

Laboratoire de Physique des Océans

Unité Mixte de Recherche
CNRS/IFREMER/Université de Bretagne Occidentale

Campagne ARCANE 97
N/O THALASSA (6 Août - 28 Août 1997)

Recueil de données:
Volume 1 : CTD-0₂



B. Le Cann
A. Billant
P. Branellec

Rapport Interne 98-04

Résumé

Le projet ARCANE (*Actions de Recherche sur la Circulation dans l'Atlantique Nord-Est*) a pour thématique la détermination des transports de masse, de chaleur et de sel dans l'Atlantique Nord-Est. Ses objectifs spécifiques sont l'étude expérimentale de la circulation au voisinage de la pente continentale à l'Ouest et au Nord de la Péninsule Ibérique, et de la circulation et de la dispersion de l'Eau Méditerranéenne en Atlantique Nord-Est.

Il s'agit d'un projet commun entre le Centre Militaire d'Océanographie (*CMO*) du Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (*SHOM*) et le Laboratoire de Physique des Océans (*LPO*) Unité Mixte de Recherche (IFREMER/CNRS/UBO), qui doit se dérouler entre 1996 et 1999. Il prévoit la mise à l'eau de flotteurs acoustiques de type Marvor et Rafos, de bouées dérivantes et le maintien pendant une durée de 3 ans d'un réseau de sources acoustiques. Sont aussi prévues la mise à l'eau de mouillages courantométriques, et la réalisation de mesures d'hydrologie et de traceurs géochimiques. Plusieurs campagnes sont programmées sur des navires du SHOM et de l'IFREMER pour mener à bien le projet.

D'autres partenaires sont impliqués, comme :

- le laboratoire d'Océanographie chimique de l'UBO (*LOC*), pour les mesures géochimiques ;
- l'Institut hydrographique (*IH*) de Lisbonne, pour des mesures de courantométrie eulérienne et d'hydrologie.
- l'Entreprise Publique des Ports de l'Etat (*EPPE*) de Madrid, pour des mesures de niveaux de la mer et de courantométrie eulérienne.

La campagne ARCANE 2 s'est déroulée du 6 au 27 août 1997 sur le N/O Thalassa. Ce rapport présente les mesures d'hydrologie (pression, température, salinité et oxygène dissous) réalisées par bathysonde lors de 94 stations effectuées entre les latitudes 39°N et 46°N et les longitudes 003°W et 014°W. Les résultats des autres activités entreprises lors de cette campagne (courantométrie eulérienne et lagrangienne, mesures de traceurs géochimiques) feront l'objet de rapports ultérieurs.

Abstract

The research project ARCANE (Actions de Recherche sur la Circulation dans l'Atlantique Nord-Est) is designed to determine the transport of mass, heat and salt in the North-East Atlantic. The specific objectives are the experimental study of the circulation in the neighbourhood of the Iberian Peninsula and of the circulation and dispersion of the Mediterranean Water in the North-East Atlantic.

It is a joint project between the Centre Militaire d'Océanographie (CMO) of the Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) and the Laboratoire de Physique des Océans (LPO, Unité Mixte de Recherche IFREMER/CNRS/UBO), to take place between 1996 and 1999. Acoustic floats of Marvor and Rafors types, drifting buoys are to be deployed. An acoustic sources network is to be maintained during 3 years. Currentmeter moorings and hydrological and geochemical tracers studies are also planned. Several cruises on SHOM and IFREMER vessels are scheduled.

Other partners are involved on the project :

- The Laboratoire d'Océanographie Chimique de l'UBO (LOC), for geochemical measurements,*
- The Instituto Hidrografico (IH) from Lisbon, for eulerian currentmeter and hydrological measurements,*
- The Empresa Publica Puertos del Estado (EPPE) from Madrid, for sea level and eulerian currentmeter measurements.*

The ARCANE 2 cruise took place from the 6th to the 27th of August 1997 onboard the N.O. Thalassa. This report presents the CTD-O₂ measurements collected during 94 stations carried out between latitudes 39°N and 46°N and longitudes 003°W and 014°W, results from other activities conducted during the cruise (eulerian and lagrangian measurements, tracer studies) will be presented in subsequent reports.

TABLE DES MATIÈRES

I - LE PROJET ARCANE	1
II - La campagne ARCANE 97	7
III - Calibration des mesures CTDO₂	11
1- <u>Acquisition des données CTDO₂</u>	11
1.1. - <i>Déroulement de la campagne</i>	11
1.2. - <i>Traitement des données</i>	11
2- <u>Échantillonnage en mer</u>	12
3- <u>Analyse des échantillons de salinité et d'oxygène dissous</u>	13
3.1. - <i>Salinité</i>	13
3.2. - <i>Oxygène dissous</i>	14
4 - <u>Étalonnage de la mesure de pression sur les profils CTD</u>	15
4.1. - <i>Étalonnage du capteur dans les conditions du laboratoire à 20°C</i>	15
4.2. - <i>Influence de la température statique</i>	15
4.3. - <i>Influence de l'effet dynamique de température</i>	16
4.4. - <i>Correction de la mesure de pression sur les profils CTD et au niveau des prélèvements</i>	16
4.5. - <i>Vérifications de la mesure de pression CTD</i>	17
4.5.1. <i>Suivi du capteur de pression en surface</i>	17
4.5.2. <i>Comparaison avec la ligne filée du câble électroporteur</i>	17
4.5.3. <i>Comparaison avec l'indication du sondeur</i>	17
4.5.4. <i>Comparaison avec le pressiomètre SIS</i>	18
5 - <u>Étalonnage de la mesure de température sur les profils CTD</u>	19
5.1. - <i>Mode opératoire</i>	19
5.2. - <i>Vérification de la mesure de température CTD</i>	19
6 - <u>Calibration de la conductivité sur les profils CTD</u>	20
6.1. - <i>Mode opératoire</i>	20
6.2. - <i>Analyse des premiers résultats et stratégie adoptée</i>	20
6.3. - <i>Bilan de la calibration des profils</i>	21
6.4. - <i>Vérification des résultats</i>	22
7 - <u>Calibration des profils d'oxygène dissous</u>	23
7.1. - <i>Mode opératoire</i>	23
7.2. - <i>Unités d'oxygène dissous</i>	23
7.3. - <i>Bilan de la calibration des profils</i>	24
7.4. - <i>Vérification des résultats</i>	25
IV - Bibliographie	55
V - Listings et figures des paramètres « Bathysonde »	57

I - LE PROJET ARCANE

Le projet ARCANE (*Actions de Recherche sur la Circulation dans l'Atlantique Nord-Est*) a pour thème l'étude des circulations sur la pente continentale et dans la zone intergyre de l'Atlantique Nord-Est (40°-50°N, 25°W- pente continentale)

Il s'agit d'une coopération SHOM-IFREMER-UBO sur la période 1996-2000.

Les éléments de présentation ci-après sont développés dans le dossier scientifique (Le Cann et al., 1994) et les dossiers de demande de campagne à la mer (Le Cann, 1995, 1996).

1. Etude de la dynamique du système de courants sur la pente continentale à l'Ouest et au Nord de la Péninsule Ibérique

L'accent est porté sur les masses d'eaux superficielles (Eau Centrale Nord-Atlantique, NACW) et intermédiaires (Eau Méditerranéenne, MW). Les études récentes ont montré l'existence de veines d'eau de moyenne échelle, aux niveaux MW et NACW, qui s'écoulent généralement "vers le pôle" sur la pente continentale. Le courant affectant l'Eau Centrale est maximum en automne-hiver (Pingree and Le Cann, 1990). Au niveau de l'Eau Méditerranéenne, semblent exister plusieurs branches de circulation qui ont été étudiées par Daniault et al. (1994). Une de ces branches intéresse la pente continentale et présente des fluctuations temporelles complexes. Ces écoulements sur la pente continentale sont affectés d'instabilités et peuvent donner naissance à de grandes lentilles anticycloniques, appelées MEDDIES (MEDiterranean edDIES) dans le cas de l'Eau Méditerranéenne (Armi and Zenk, 1984 ; Pingree and Le Cann, 1993a and b) et SWODDIES (Slope Water Oceanic edDIES) dans le cas de l'Eau Centrale Nord Atlantique (Pingree and Le Cann, 1992a and b).

Des mouillages courantométriques sur une durée de 3 ans doivent permettre la détermination des échelles d'espace et de temps, et de mesurer le transport, les structures verticale et horizontale des courants sur la pente continentale et en son voisinage. Deux mouillages sous responsabilité CMO seront mis en place sur la pente continentale devant Vigo (Fig. I-1 ; immersions nominales des courantomètres : 150, 450, 750, 1000, 1500 m). Quatre mouillages (trois sous responsabilité LPO, un sous responsabilité CMO) seront mis en place sur la pente continentale du promontoire Ortegal et sur son voisinage (Fig. I-1 ; immersions nominales des courantomètres : 150, 450, 750, 1000, 1500, 3000 m). Les résultats relatifs à ces mesures feront l'objet de rapports particuliers.

Des lâchers de plates-formes lagrangiennes (flotteurs de subsurface de type Rafos ballastés pour des profondeurs nominales de 450, 1000 et 1500 dbars, bouées dérivantes équipées d'ancres flottantes à 150 m) vont aider à la détermination des chemins suivis par les masses d'eaux, de leur mélange et de leur dispersion, voire permettre d'assister à la naissance d'instabilités de type MEDDY ou SWODDY. Ces lâchers auront lieu au-dessus de la pente continentale (Fig. I-2). Un réseau de sources acoustiques permettra le suivi des flotteurs de subsurface.

ARCANE 1 (01 Nov - 08 Dec 1996)

■ Mouillage Courantométrique

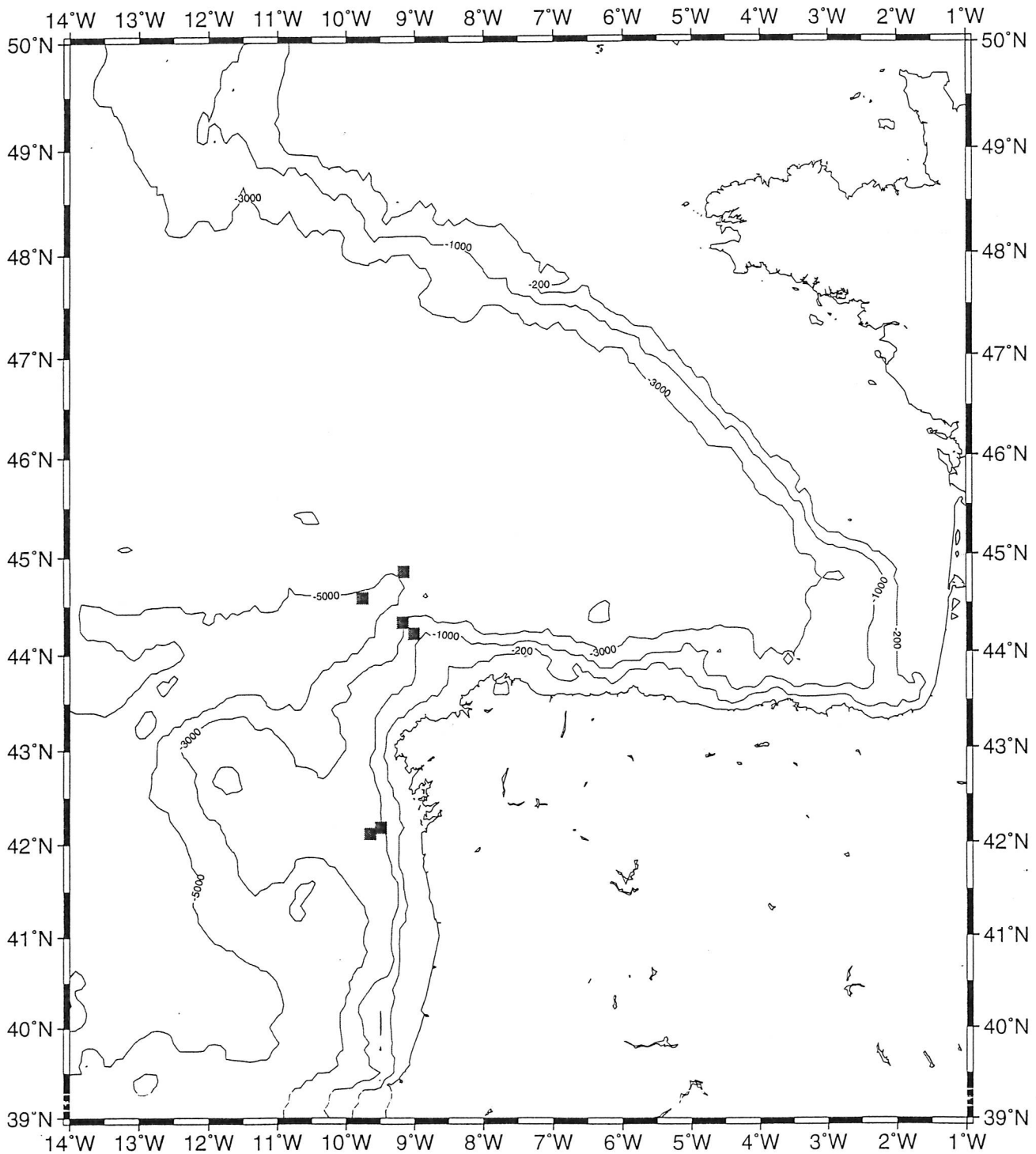


Figure I-1 : Positions géographiques des mouillages courantométriques ARCANE.

ARCANE : Positions initiales des Rafos / Surdrif

★ Bouees derivantes 150m

▲ Flotteurs 450 dbars

▼ Flotteurs 1000 dbars

■ Flotteurs 1500 dbars

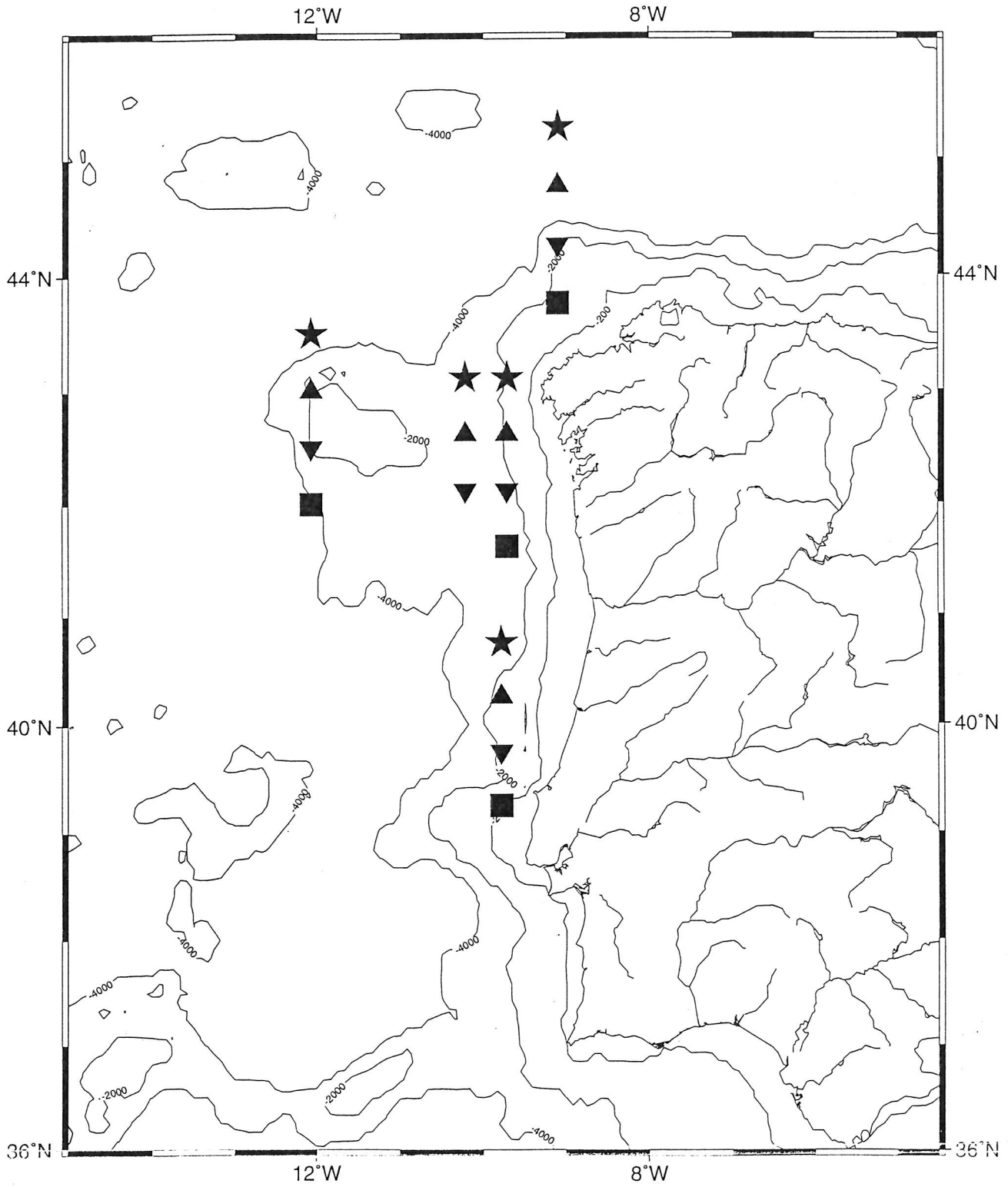


Figure I-2 : Positions des lâchers de flotteurs subsurface RAFOS et de bouées dérivantes.

Les études eulériennes et lagrangiennes évoquées ci-dessus nécessitent une connaissance précise de l'hydrologie de la région. Pour ce faire, des mesures de type CTDO₂, XBT/XCTD, LADCP et de prélèvements de traceurs (CFC) sont prévues.

2. Étude de la circulation et de la dispersion de l'Eau Méditerranéenne dans l'Atlantique Nord-Est

A grande échelle, l'Eau Méditerranéenne s'écoule sous forme d'un panache dans l'Atlantique Nord-Est. De nombreuses études ont été menées sur la branche principale Sud de ce panache. Le projet ARCANE a pour objectif la mesure directe de la circulation lagrangienne et de la dispersion dans la partie Nord de ce panache (40-50°N, 25°W-pente continentale). Ces mesures seront réalisées à l'aide de flotteurs MARVORS, lâchés en automne 1996 dans l'Atlantique Nord-Est, principalement au niveau 1000 dbars (Fig. I-3). Des flotteurs ont été lâchés à 450 dbars (Eau Centrale) et à 1500 dbars (Eau Méditerranéenne profonde). En 1997 certains de ces flotteurs ont été volontairement lâchés dans des structures tourbillonnaires cohérentes de type MEDDY ou SWODDY.

Le projet ARCANE est coordonné avec le projet EUROFLOAT qui a déployé 21 MARVORS à 1750 dbars, au niveau de l'Eau du Labrador (Fig. I-3).

PROJET ARCANE

Positions initiales des flotteurs Marvor

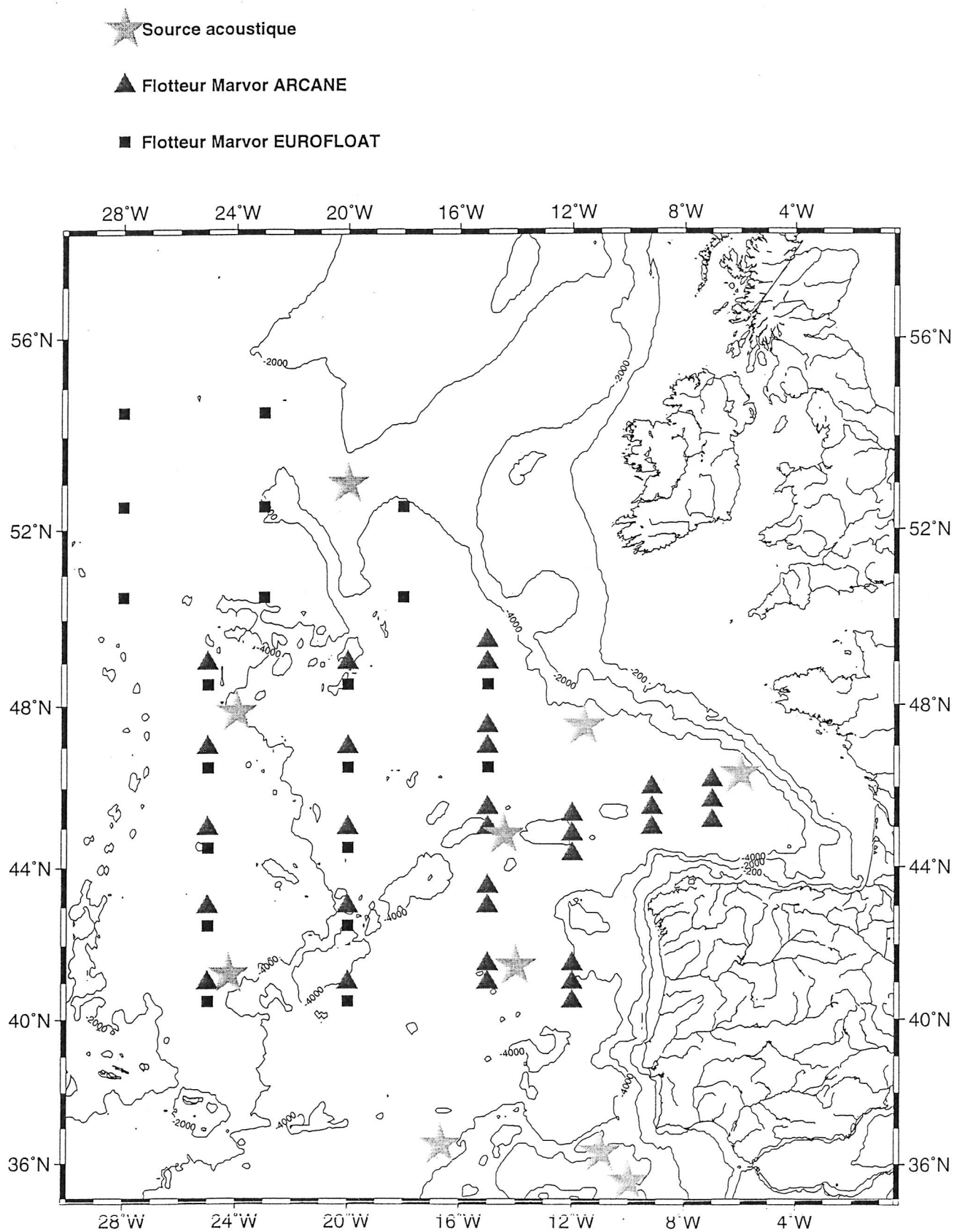


Figure I-3 : Positions des lâchers des flotteurs MARVORs ARCANE et EUROFLOAT.

II - LA CAMPAGNE ARCANE 97

La campagne ARCANE 97 sur le N.O. Thalassa se place dans le contexte du projet ARCANE décrit au paragraphe précédent. Elle s'est concentrée sur des activités situées dans une sous-zone (39-46°N ; 14°W-pente continentale) (Fig. II-1) :

- mouillages courantométriques (1 renouvellement),
- mouillages de plates-formes lagrangiennes (6 RAFOS, 3 bouées dérivantes),
- mesures hydrologiques (CTD-O₂, traceurs, sels nutritifs, XBT/XCTD, LADCP),
- mesures en route (ADCP, météo, thermosalinographe).

Elle s'est déroulée en un leg :

- Lisbonne (06/08/97) - Lisbonne (27/08/97)

Le présent rapport concerne les mesures CTD-O₂. Les autres mesures feront l'objet de rapports particuliers.

Les noms et affiliations de l'ensemble du personnel scientifique embarquant ayant contribué au cours de la campagne à l'acquisition des données ou aux analyses sont listés dans le tableau II-2. Les significations des acronymes utilisés dans ce tableau et dans le texte sont les suivants :

- LPO : Laboratoire de Physique des Océans - IFREMER - Brest
- LOC : Laboratoire d'Océanographie Chimique - UBO - Brest
- CMO : Centre Militaire d'Océanographie - SHOM - Brest
- EPPE : Empresa Publica Puertos del Estado - Madrid
- IH : Instituto Hidrografico - Lisbonne

ARCANE 2 (06 - 27 Aout 1997)

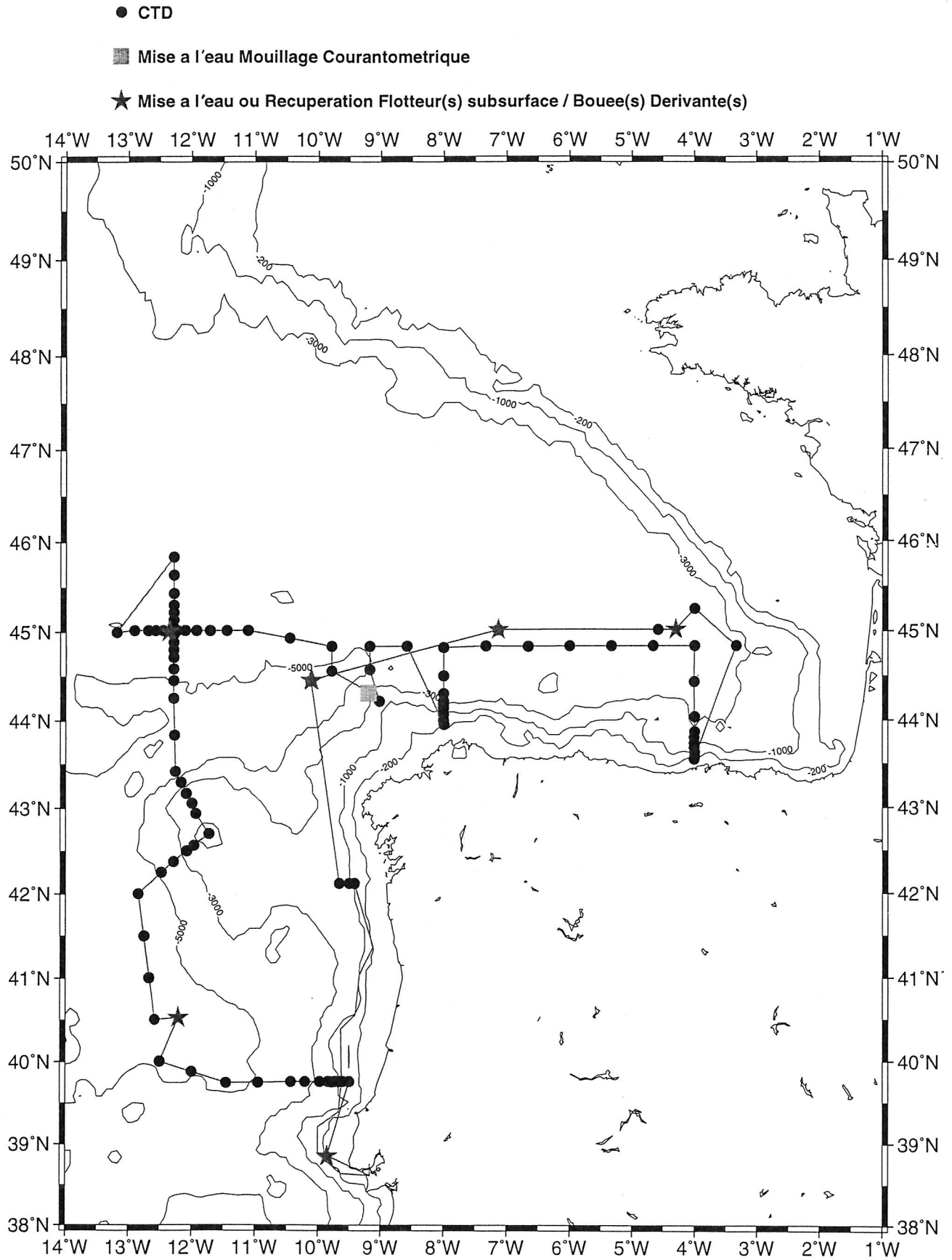


Figure II-1 : Route et activités lors de la campagne ARCANE 97.

PERSONNEL EMBARQUÉ		QUALITÉ	LABORATOIRE	LEG
Prénom	Nom			1
Bernard	Le Cann	Chef de mission	LPO/UBO	X
Jean-Pierre	Girardot	Ingénieur	LPO/UBO	X
Olivier	Peden	Technicien	LPO/IFREMER	X
Philippe	Le Bot	Technicien	LPO/IFREMER	X
Jean-Pierre	Regnault	Technicien	LPO/IFREMER	X
Pierre	Branellec	Technicien	LPO/IFREMER	X
Catherine	Lagadec	Technicienne	LPO/IFREMER	X
Frédéric	Vandermeirsch	Etudiant	LPO/UBO	X
Lionel	Scouarnec	Technicien	LPO/UBO	X
Pierre	Doaré	Technicien	LPO/UBO	X
Nathalie	Daniault	Chercheur	LPO/UBO	X
Alain	Serpette	Chercheur	CMO	X
Gilberte	Gouronnec	Assistante	LPO/UBO	X
Stéphane	Raynaud	Etudiant	LPO/UBO	X
Eric	Duporte	Ingénieur	CMO	X
Jacques	Pruvost	Etudiant	LOC/UBO	X
Olivier	Connan	Etudiant	LOC/UBO	X
Pierrick	Penven	Etudiant	LOC/UBO	X
Thierry	Labasque	Technicien	CMO	X
Catarina	Clémence	Etudiante	IH Lisbonne	X

Tableau II-2 : Liste des personnels embarqués lors de la campagne ARCANÉ 2.

La préparation technique de l'équipement d'hydrologie (bathysondes, rosettes de prélèvement, ...) et d'analyses de salinité et d'oxygène dissous avait été assurée avant la campagne par le Groupe Technique du Laboratoire de Physique des Océans (A. Billant, P. Branellec, J.P. Gouillou, assistés d'autres collègues). Les étalonnages pré- et post-campagnes des bathysondes ont été réalisés au Laboratoire de Métrologie du Centre de Brest d'IFREMER par M. Cambon. Après la campagne, la calibration et la validation des données ainsi que la préparation de ce rapport ont été assurées par A. Billant et P. Branellec. J. Le Gall et C. Canaux ont assuré la frappe du texte de ce rapport.

Des copies de ce rapport peuvent être obtenues auprès de :

André Billant
Laboratoire de Physique des Océans
IFREMER/Centre de Brest
B.P. 70
29280 Plouzané
France

e-mail : andre.billant@ifremer.fr

III - CALIBRATION DES MESURES CTD-O₂

André Billant et Pierre Branellec
Laboratoire de Physique des Océans

1. Acquisition des données CTD-O₂

1.1. Déroulement de la campagne :

94 stations ont été réalisées au cours de la campagne ARCANE 97 avec une sonde de type Neil-Brown Mark III B (numéro de série 2782). Cette campagne a été effectuée à bord du N/O Thalassa et succédait à la campagne CAMBIOS organisée également par notre laboratoire. Les données de cette campagne ont déjà été publiées dans le rapport interne du L.P.O. (n° 98-02).

La campagne s'est déroulée entre Lisbonne, au départ et à l'arrivée, et la zone d'étude du 6 au 28 août 1997. Une station préliminaire numérotée station 0 a été effectuée en début de campagne pour vérifier le bon fonctionnement du matériel et contrôler la répétabilité des analyses chimiques effectuées à bord. Cette station 0 n'est pas prise en compte dans la publication des résultats de la campagne.

A chaque station les profils CTD-O₂ sont réalisés entre la surface et le fond. Le câble électroporteur est déroulé puis enroulé à une vitesse de 1 mètre par seconde (0.5 m/s pour les 100 mètres de surface). Au cours de la remontée le treuil est stoppé aux niveaux de fermeture des bouteilles de prélèvement. L'approche du fond est contrôlée à l'aide d'un pinger embarqué dans le châssis de la sonde et d'un contacteur de fond qui déclenche un signal sonore au contact du fond. La conjugaison de ces deux instruments a permis de réaliser les profils jusqu'à une distance comprise entre 20 et 30 mètres du fond.

Outre ces instruments un ADCP (Acoustic Doppler Currentmeter Profiler) est embarqué dans le châssis pour obtenir des profils verticaux de vitesse du courant.

La figure III-1 présente la position géographique des stations de la campagne ARCANE 97.

1.2. Traitement des données :

Les signaux de la sonde CTD-O₂ sont transmis au système d'acquisition d'hydrologie du Laboratoire de Physique des Océans (L.P.O.). Ce système, conçu autour d'une station de travail UNIX, permet en temps réel de visualiser 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 32 cycles par seconde est sauvegardé sur disque. Après chaque station, un programme de traitement permet d'obtenir un profil de données réduites et validées tous les décibars selon une procédure décrite dans Billant (1985 et 1987). La validation consiste à comparer chaque paramètre d'un cycle à sa valeur au cycle précédent, le cycle est éliminé si la nouvelle valeur diffère de la précédente de :

0.5 dbar en pression (P),

0.032°C pour $0 < P < 1500$ dbars ou 0.005°C à $P > 1500$ dbars en température,

0.032 mmho/cm pour $0 < P < 1500$ dbars ou 0.005 mmho/cm à $P > 1500$ dbars en conductivité,

0.010 μ A en courant oxygène,

0.3°C en température oxygène.

Une moyenne arithmétique est calculée pour chaque paramètre aux niveaux entiers de pression à condition d'avoir validé 25 % du nombre théorique de mesures dans l'intervalle de 1 dbar (32 pour un profil réalisé à un mètre par seconde). L'état de la mer a été très favorable au cours de cette campagne, ce qui donne un taux de perte des niveaux moyennés proche de zéro en général : il est toujours inférieur à 0.5 %. Les mesures de pression, de température, de conductivité et d'oxygène dissous ont été exploitées sur le profil descente de la sonde.

2. Échantillonnage en mer

La rosette de prélèvement PASH 6000 utilisée a été conçue au L.P.O. Initialement développée en 1984, pour supporter 16 bouteilles, elle a été équipée d'un deuxième étage de prélèvement en prévision des campagnes WOCE portant ainsi sa capacité à 32 bouteilles de 8 litres. Le nombre de bouteilles est limité à 30 lorsque le châssis est équipé d'un ADCP.

Les bouteilles sont fermées au cours de la remontée de la sonde après arrêt aux niveaux de prélèvement. Ces niveaux sont répartis entre le fond et la surface de manière à échantillonner toutes les masses d'eau. 16 bouteilles ont été fermées à un maximum de stations et parfois les 30 ont été déclenchées. La figure III-2 présente l'ensemble des niveaux de prélèvement de la campagne ARCANE 97.

Dès la remontée en surface, les échantillons sont recueillis dans chaque bouteille. Ils serviront pour les différentes analyses effectuées à bord : oxygène dissous, salinité, fréon, sels nutritifs (ces derniers échantillons sont congelés à bord pour analyse ultérieure en laboratoire). L'ordre de prélèvement des types d'échantillons est celui préconisé par les instructions de WOCE. L'échantillonnage se fait successivement dans les bouteilles de 1 à 30.

Au cours de la campagne 1319 mesures de salinité et 1304 mesures d'oxygène dissous ont été effectuées à bord.

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 40 doublets en salinité et 37 doublets en oxygène. Les 30 bouteilles ont été fermées au même niveau à la station 0.

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

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 $20 \pm 1^\circ\text{C}$. 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 ampoules d'eau normale du lot P 123 ($K_{15} = 0.99994$) fabriquées à WORMLEY le 10 juin 1993 : 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. 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 la campagne ont été analysés avec le même salinomètre de type PORTASAL. La stabilité de l'appareil a été satisfaisante pendant la durée de la campagne.

La répétabilité des prélèvements et analyses a été vérifiée à la station 0 en fermant les 30 bouteilles au même niveau. Le tableau suivant regroupe les résultats :

STATION	0
Niveau de fermeture des bouteilles	2995
Nombre de bouteilles	30
Valeur moyenne de la salinité	34.9604
Écart maximum à la moyenne	0.003
Écart-type	0.0014

Toutes les valeurs de salinité se trouvent à ± 0.003 de la valeur moyenne et l'écart-type obtenu permet de déduire que la répétabilité des mesures de salinité de la campagne est systématiquement inférieure à 0.0020 dans le cas de prélèvements dans une masse d'eau homogène.

La figure III-3 montre les écarts de salinité obtenus sur les doublets de la campagne : ils ont été réalisés à des niveaux de prélèvement compris entre 0 et 3000 dbars essentiellement.

Les écarts entre deux mesures de salinité ont été étudiés pour 40 doublets : la figure III-4 en présente l'histogramme. On observe que dans 60 % des cas l'écart de salinité mesurée sur les deux bouteilles est inférieur à 0.001 et dans 92 % des cas il est inférieur à 0.003, et l'écart-type est de 0.0018. En ne considérant que les doublets effectués à pression supérieure à 980 dbars, l'écart-type est de 0.0020.

3.2. Oxygène dissous :

Pour analyse d'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 et bouchage, une agitation est pratiquée pendant 30 secondes. Dès que les prélèvements sont effectués, 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 (\pm 1) $^{\circ}$ C puis analysés dans un délai de 4 à 24 heures.

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 0.02N. 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 0.020000.

Le dosage est piloté par un titroprocesseur 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 résultats de dosages effectués sur les prélèvements de la station 0 sont regroupés dans le tableau suivant :

STATION	0
Niveau de fermeture des bouteilles	2995
Nombre de bouteilles prélevées	30
Valeur moyenne d'oxygène (ml/l)	5.649
Ecart maximum à la moyenne	0.020
Ecart-type	0.009

On observe que toutes les mesures d'oxygène sont à \pm 0.020 ml/l de la valeur moyenne. L'écart-type obtenu à chacune de ces stations permet de considérer que les mesures d'oxygène de la campagne sont reproductibles à mieux que 0.010 ml/l dans le cas de prélèvement dans une masse d'eau homogène.

La figure III-5 montre les écarts obtenus entre les mesures effectuées lors des 37 doublets : la figure III-6 en présente des histogrammes. Pour l'ensemble des doublets entre le fond et la surface, 40 % des écarts sont inférieurs à 0.005 ml/l et 73 % sont inférieurs à 0.015 ml/l pour un écart-type de 0.019 ml/l. En éliminant les niveaux compris entre la surface et 980 dbars, où la variabilité en oxygène est plus importante, l'écart-type est de 0.015 ml/l.

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

La sonde utilisée est équipée d'un capteur de pression de type Paine dont la résolution est de 0.1 dbar et, d'après le constructeur, la précision de ± 6.5 dbars.

De manière habituelle, les capteurs sont étalonnés avant et après la campagne au laboratoire de métrologie de l'IFREMER habilité par le Bureau National de Métrologie (B.N.M.). 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 dbars.

Dans le cas présent, la campagne ARCANE ayant succédé à la campagne CAMBIOS à bord de THALASSA, les deux campagnes sont considérées comme une seule campagne divisée en deux parties.

4.1. Étalonnage du capteur dans les conditions du laboratoire à 20°C :

Trois cycles de montée et descente en pression, par paliers successifs de 400 dbar, de 0 à 6000 dbars, sont réalisés à la température du laboratoire soit $20 \pm 1^\circ\text{C}$. Les résultats obtenus pour le capteur utilisé pendant les deux campagnes sont présentés sur la figure III-7 sous forme d'écart 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 2. Ces résultats mettent en évidence une excellente stabilité du capteur : tous les points d'étalonnage sont situés à moins de 1 dbar de la courbe de correction.

4.2. Influence de la température statique :

La réponse du capteur est influencée par sa température interne. La température océanique présente des écarts supérieurs à 20°C entre la surface et le fond. Il est donc nécessaire de connaître la température interne du capteur en cours de profil. Celle-ci est mesurée comme paramètre annexe et transmise dans les cycles de mesures de la sonde.

Les profils de température in situ et ceux de la température interne du capteur de pression en descente et en montée obtenus au cours de la campagne CAMBIOS sont présentés sur la figure III-8.

L'influence statique de température interne du capteur est étudiée au laboratoire en immergeant la sonde dans un bain d'eau à différentes températures. Après stabilisation de la température interne du capteur, 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 dbars. Cette opération est répétée en cinq différents points de température compris entre 0 et 30°C . La série d'essais montre qu'une différence de température interne de 30°C provoque un décalage de l'indication de pression de l'ordre de 5 dbars à toutes les pressions expérimentales.

La température interne à un niveau de pression donné (profil descente ou montée) est déterminée pour l'ensemble des stations de la campagne CAMBIOS 97 en utilisant un profil moyen (voir figure III-8). La correction de température statique est ainsi obtenue à chaque niveau de pression. L'erreur maximum d'une telle correction (0,4 dbar) est obtenue entre 0 et 1000 dbars. L'erreur est inférieure à 0.2 dbar lorsque la pression est supérieure à 2000 dbars.

La correction de température statique appliquée aux pressions obtenues à la température de 20°C est de 1.2 dbar en surface (à la pression zéro) et de 3.0 dbars à la profondeur de 6000 mètres dans le cas d'un profil montée.

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.

Ces expériences permettent de constater que le capteur subit, dans les conditions de son utilisation pendant ces deux campagnes, un décalage de 2.1 dbars 27 minutes après un choc thermique de 15°C : ce décalage reste constant pendant une durée de 4 heures.

La correction de ce type de choc a été appliquée à la pression enregistrée sur les profils de la campagne en admettant que :

- Le passage de la thermocline provoque un choc thermique de 15°C et donc un décalage de 2,1 dbars sur le profil descente puis de sens inverse en fin de montée.
- Le profil descente est exécuté à la vitesse de 1 mètre par seconde au-delà de 100 dbars.
- L'arrêt à chaque palier pour fermer la bouteille en cours de montée dure 1 minute.

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 successivement la correction liée à l'effet statique (paragraphe 4.2) puis celle associée à l'effet dynamique (paragraphe 4.3). Ces corrections sont appliquées à chaque type de profil (descente ou montée). Le résultat de ces trois corrections fournit une série de points expérimentaux, séparés de 400 dbars, 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 III-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 5.5 dbars et que les effets de température ne sont pas négligeables.

4.5. Vérifications de la mesure de pression CTD :

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

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), en début de profil descente et en fin de profil montée, sont portés au fil des stations sur la figure III-10. La correction de la mesure de pression résultant de l'application du polynôme est portée sur les figures. On observe que la hauteur d'eau au-dessus du capteur (de 2 à 6 mètres en début de descente et 1 à 5 mètres en fin de montée) est tout à fait compatible avec l'immersion réelle du capteur en surface.

Le graphique associé représentant le fond permet de vérifier que même aux faibles profondeurs (stations de la campagne ARCANE) la correction de pression est acceptable. Pourtant dans ce cas, la prise en compte de l'effet dynamique de la température sur le capteur de pression s'applique avec une plus grande incertitude.

4.5.2. Comparaison avec la ligne filée du câble électroporteur :

La longueur du câble filé à chaque station est comparée à l'immersion maximale du capteur. L'immersion est déduite de la mesure de pression du capteur après correction.

Cette comparaison est particulièrement intéressante car les moyens de navigation de THALASSA et un état de mer très favorable (surtout pendant CAMBIOS) permirent de tenir la station quasiment au point fixe et de maintenir une bonne verticalité du câble.

La figure III-11 montre que pour des profondeurs comprises entre 4000 et 5600 mètres (stations de la campagne CAMBIOS) la moyenne des écarts entre la longueur filée et l'immersion du capteur est de -2 ± 5 mètres. Le zéro de la poulie compteuse étant réalisé lorsque la sonde est en surface, cette valeur moyenne est justifiée par le fait qu'en début de profil le capteur est à 2 mètres sous la surface.

Cet écart est confirmé aux stations de la campagne ARCANE pour des longueurs comprises entre 200 et 5300 mètres. On constate, pour cette dernière campagne, que la longueur filée à quelques stations est supérieure de 10 à 30 mètres à l'immersion : ceci est la conséquence d'une tenue en station moins bonne.

4.5.3. Comparaison avec l'indication du sondeur :

L'information « sonde » est obtenue en début de station avec un sondeur SIMRAD de type EK 500. La même dalle acoustique étant utilisée pour l'écoute du pinger, il n'est pas possible d'avoir l'information du sondeur lorsque la bathysonde est au voisinage du fond : les deux informations sont donc « différées ». La valeur « sonde » obtenue à bord résulte de l'adoption d'une vitesse du son égale à 1515 m/s (valeur moyenne réelle pour une profondeur de 5250 mètres dans la zone de CAMBIOS). Le pinger embarqué dans le châssis de la bathysonde permet de connaître la distance entre le capteur de pression et le fond en fin de profil descente.

Ce type de sondeur à faisceau large donne des mesures correctes sur fond plat (cas de CAMBIOS) mais beaucoup plus incertaines sur les pentes (cas de plusieurs stations de ARCANE).

Une comparaison est effectuée entre ces deux types de mesures pour les deux campagnes : les écarts obtenus sont présentés à la figure III-12. Il s'agit des écarts entre

- d'une part, l'immersion du capteur de pression, déduite de la mesure de pression corrigée, additionnée de la distance qui le sépare du fond,
- d'autre part, l'indication brute du sondeur obtenue à bord corrigée en utilisant un profil moyen de vitesse du son dans la zone CAMBIOS additionnée de 5 mètres (immersion de la dalle acoustique du navire).

La sonde corrigée (S_c) est obtenue en appliquant la formule suivante à l'indication brute du sondeur (S_b) :

$$S_c = -1.22 * 10^{-13} * S_b^4 + 2.12 * 10^{-9} * S_b^3 - 8.20 * 10^{-6} * S_b^2 + 1.00224 * S_b + 5$$

On observe que pour les stations de la campagne CAMBIOS ces écarts sont répartis de part et d'autre d'une valeur nulle : 75 % des stations présentent des écarts inférieurs à ± 5 mètres.

Dans le cas de la campagne ARCANE, les écarts sont également inférieurs à 5 mètres aux profondeurs supérieures à 4000 mètres. Les écarts plus importants confirment l'incertitude de la mesure du sondeur dans la détection sur les pentes.

4.5.4. Comparaison avec le pressiomètre SIS :

Un pressiomètre de type SIS est monté sur la bouteille de prélèvement déclenchée au fond. L'affichage du pressiomètre est comparé à la mesure corrigée du capteur de pression au niveau de fermeture de la bouteille. La figure III-13 montre la répartition des écarts obtenus à l'ensemble des stations en fonction de la pression. Pour apporter une correction à l'indication du pressiomètre, il a été étalonné au laboratoire avant et après les campagnes à une température de 2°C. Les corrections de lecture du pressiomètre portées sur la figure montrent que les écarts entre les deux mesures sont inférieurs à la différence observée entre les deux étalonnages du pressiomètre soit 3 dbars.

La bonne stabilité du capteur de pression vérifiée par l'étalonnage en laboratoire et les différentes comparaisons effectuées pendant la campagne permettent de considérer que l'erreur maximale de la mesure de pression sur les profils est de l'ordre de 2 dbars.

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

La mesure de température résulte de la combinaison d'un thermomètre à résistance de platine de type Rosemount avec une thermistance de type Fenwall, tels que fournis en version standard. La résolution de la mesure est de 0.0005°C et la précision annoncée par le constructeur est de 0.005°C

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 Bureau National de Métrologie (B.N.M.). 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 .

La sonde mise en oeuvre pendant les campagnes CAMBIOS et ARCANÉ a été utilisée sur de nombreuses campagnes depuis 1982 : les étalonnages successifs ont montré que l'indication de température n'a pas varié de plus de 0.010°C pendant ce temps. Les étalonnages effectués avant et après ces deux campagnes sont présentés sur la figure III-14 sous forme d'écart entre la température de référence et la température indiquée par le capteur Neil-Brown. L'étalonnage qui a précédé la campagne confirmait la stabilité observée précédemment. Au retour, on observe un décalage inférieur à 0.004°C .

Les mesures de température obtenues sur les profils de la campagne sont corrigées en appliquant un polynôme de degré 5, dont la courbe est présentée sur la figure III-14. Cette courbe minimise les écarts obtenus avant et après la campagne : l'erreur maximale est de $\pm 0.002^{\circ}\text{C}$.

5.2. Vérification de la mesure de température CTD :

Un thermomètre placé sur la même bouteille de prélèvement que le pressiomètre est renversé au fond. Il a été étalonné au laboratoire avant et après les campagnes. Sa lecture est comparée à la mesure CTD corrigée au niveau de la fermeture de la bouteille : la figure III-15 montre les écarts obtenus à des températures comprises entre 2.4 et 3.2°C . Les étalonnages au laboratoire donnent une correction de lecture du thermomètre SIS de -0.002°C pour une température de 2°C . Cette correction portée sur la figure montre que les mesures de température CTD et celles du thermomètre SIS sont cohérentes.

On peut en conclure que l'erreur maximale sur la température CTD est de 0.002°C .

6. Calibration de la conductivité sur les profils CTD

6.1. 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_0 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 :

$$CO_R = C_1 * CO_S + C_0$$

Les coefficients retenus résultent d'itérations successives sur le groupe d'échantillons considéré. Le processus est stoppé lorsque, pour le sous-groupe d'échantillons considérés pour le calcul des coefficients, tous les écarts ΔC sont inférieurs à la valeur $\Delta C_{max} = 2.8 * \text{écart-type}$.

Un premier calcul est ainsi effectué sur l'ensemble des 1291 échantillons prélevés aux stations 1 à 94. La figure III-16 présente les écarts qui subsistent, au niveau de chaque prélèvement, station par station et en fonction de la pression.

6.2. Analyse des premiers résultats et stratégie adoptée

Une observation détaillée de la figure III-16 met en évidence des sauts dans la distribution des écarts : ces sauts sont consécutifs au nettoyage de la cellule de conductivité. Ces nettoyages de cellule sont effectués périodiquement (flèches sur la figure précédente) afin d'éliminer les dépôts et maintenir une bonne stabilité pendant la durée de la campagne. Il s'avère que pendant la campagne ARCANE 97, pour une raison qui reste inexplicée, ces nettoyages ont provoqué un décalage, parfois important, de la réponse du capteur. Il est donc nécessaire de procéder à un découpage en regroupant les stations par phases successives.

Comme observé sur les profils de la campagne CAMBIOS, un saut de conductivité se produit au passage de la mi-échelle de mesure à la valeur de 32.768 mmho/cm (2^{15}). Ce phénomène, observé par T.S. Muller et al. ((1994) est corrigé en appliquant un « offset » de 0.001 à toutes les mesures de la campagne lorsque la conductivité mesurée est inférieure à 32.768.

Un découpage, par station ou groupe de stations, permet de recalibrer les profils montés de la campagne sur la série d'échantillons prélevés et d'obtenir une distribution acceptable des diagrammes θ -S à grande profondeur.

6.3. Bilan de la calibration des profils :

Le tableau III-1 regroupe l'ensemble des coefficients C_1 et C_0 utilisés pour recalculer les valeurs de conductivité des profils montés, de la campagne. Le tableau III-1 indique les caractéristiques se référant à chaque station ou groupe de stations.

Station ou groupe	Nombre d'échantillons considérés	Nombre d'échantillons retenus par le calcul	Déviation standard (0 - 5500)	Coefficients	
				C_1	C_0
1 → 27	439	394	0.000 315	0.999 092	0.04740
28 → 42	139	132	0.000 257	0.999 045	0.04582
43 → 62	242	216	0.000 221	0.998 909	0.04442
63 → 74	179	166	0.000 300	0.998 420	0.03391
75	15	15	0.000 197	0.997 565	0.02213
76 → 86	149	136	0.000 276	0.997 398	0.02361
87	30	29	0.000 180	0.998 204	0.02124
88	15	14	0.000 472	0.998 111	0.01344
89 → 94	83	82	0.000 452	0.996 738	0.02903

Tableau III-1 : Bilan de la calibration des profils de conductivité de la campagne ARCANE.

Pendant la campagne, la salinité a été déterminée sur 1291 échantillons. Le processus de calcul en a validé 1184 soit 91.7 % d'entre eux ce qui revient à dire que, au niveau de ces échantillons, l'écart entre la conductivité de l'échantillon et la conductivité corrigée sur le profil est inférieur à 2.8 fois l'écart-type pour le groupe de stations considéré.

La figure III-17 représente les écarts ΔC obtenus, après recalage des profils de la campagne, au niveau de chaque échantillon validé : ces écarts sont acceptables à toutes les stations et à tous les niveaux de prélèvement.

Les histogrammes de la figure III-18 confirment que la distribution des écarts est tout à fait correcte. On peut noter que dans 30 % des cas les écarts sont inférieurs à 0.001 mmho/cm tandis que pour 72 % il est inférieur à 0.003 mmho/cm.

Le bilan d'ensemble peut être établi comme suit : *les valeurs de conductivité des 1184 échantillons validés indiquent un écart quadratique moyen pour l'ensemble de la campagne de 0.0030 mmho/cm.* La valeur obtenue pour l'ensemble de la campagne est relativement proche de l'objectif fixé dans les campagnes du programme WOCE (0.002 mmho/cm).

Pour faciliter la comparaison avec les résultats obtenus sur les doublets, les histogrammes d'écart en salinité sont présentés à la figure III-19 : l'écart-type en salinité est de 0.0030. Cette valeur montre qu'on ne pouvait espérer beaucoup mieux de la calibration des profils CTD car elle est proche de celle obtenue sur les doublets (0.0020).

En appliquant les coefficients C_1 et C_0 aux profils descente (c'est le type de profil retenu pour l'exploitation des résultats de la campagne) on observe que, dans le cas de 5 stations, les profils descente et montée ne sont pas superposables. Afin que ce soit le cas, le coefficient C_0 a été ajusté sur le profil descente des stations 69, 72, 75, 77 et 88.

6.4. Vérification des résultats :

La figure III-22 présente l'ensemble des diagrammes θ -S qui sont l'image des profils descente de la campagne ARCANE 97 à grande profondeur. On observe une bonne répétabilité des diagrammes qui se superposent de manière tout à fait correcte. A une température potentielle inférieure à 2.5°C correspond une salinité connue avec une incertitude inférieure à 0.0025 psu.

Saunders (1986) a établi une relation entre température potentielle et salinité dans les masses d'eau profonde de l'Atlantique Nord-Est. Cette relation ($S = 34.698 + 0.098 * \theta$) est matérialisée sur la figure III-20. On constate que tous les diagrammes θ -S de la campagne ARCANE 97 confirment cette relation avec un écart maximum en salinité de 0.004 psu. Sur la même figure sont représentés les diagrammes θ -S qui correspondent aux mesures de salinité in situ obtenues sur les prélèvements utilisés pour recalibrer les profils CTD.

La distribution globale des diagrammes de la campagne est tout à fait conforme à celle obtenue sur la campagne ARCANE 96

La figure III-21 montre deux exemples d'intercomparaison de diagrammes θ -S :

- Il s'agit des stations 61 et 70 de la campagne ARCANE 97 dont les diagrammes présentent un écart de l'ordre de 0.002 psu. Les stations 2 et 58 de la campagne ARCANE 96 effectuées à la même position géographique se superposent correctement et démontre que cet écart existe dans les masses d'eau.
- La figure III-22 représente les diagrammes θ -S obtenus, à la même position géographique au cours des campagnes BORDEST 89, ARCANE 96 et ARCANE 97. La comparaison confirme que les données de ces trois campagnes sont homogènes.

7. Calibration des profils d'oxygène dissous

7.1. Mode opératoire :

La teneur en oxygène dissous OXYC, exprimée en ml/l, est calculée à partir des informations OC et OT transmises par le capteur en utilisant la formule préconisée par Millard (1982).

$$OXYC = soc * OC * OXSAT * \exp[oxtc (oxc1 * T + oxc2 (OT - T)) + oxpc * P]$$

OC : courant oxygène	}	capteur Beckman	}	transmis par la sonde Neil-Brown
OT : température de l'électrolyte				
P : mesure pression corrigée	}		}	
T : mesure température corrigée				

soc, oxpc, oxtc, oxc1, oxc2 : caractéristiques du capteur Beckman

OXSAT : oxygène à saturation calculé par la méthode Benson et Krause (1984)

La méthode 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 dbars centrée sur la valeur de pression au niveau du prélèvement.

Les coefficients, caractéristiques du capteur Beckman, 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.

7.2. Unités d'oxygène dissous :

L'unité utilisée dans la procédure de calibration et dans les représentations graphiques de ce rapport est exprimée en millilitres par litre (ml/l).

La température des échantillons lors de leur fixation en mer a été relevée. On en déduit la densité de l'échantillon, et la teneur en oxygène dissous peut être convertie en micromoles 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.

7.3. Bilan de la calibration des profils :

Une première détermination des « caractéristiques » du capteur sur l'ensemble des échantillons de la campagne permet d'étudier son comportement. La figure III-23 présente les résultats de cette calibration globale sous forme d'écart entre la valeur d'oxygène mesurée analytiquement sur les échantillons (OH) et la valeur obtenue sur le profil de descente de la sonde (OXYC). Dans le cas présent, les valeurs OXYC ont été corrigées par un facteur correctif complémentaire, de degré 5, dépendant de la pression comme pour les mesures de la campagne CAMBIOS 97.

La distribution des écarts indique une bonne stabilité du capteur pendant la campagne. Ceci est exceptionnel et s'explique par la qualité propre du capteur et par le fait d'une utilisation intensive sur la campagne précédente.

Les coefficients calculés pour déterminer la valeur d'oxygène dissous, en unités ml/l, sur les profils de la campagne sont les suivants :

$$\begin{aligned} \text{SOC} &= 0.0522 \\ \text{OXTC} &= -0.0319 \\ \text{OXC1} &= 1 \\ \text{OXC2} &= 0.513 \\ \text{OXPC} &= 0.000146 \end{aligned}$$

Le polynôme correctif complémentaire des valeurs d'oxygène est de la forme :

$$\text{OXYC} = \text{OXYC} + (((((A5 * P + A4) * P + A3) * P + A2) * P + A1) * P + A0)$$

$$\begin{aligned} \text{avec } A0 &= -0.342857 & 10^{-3} \\ A1 &= -0.332736 & 10^{-5} \\ A2 &= -0.191869 & 10^{-7} \\ A3 &= 0.207184 & 10^{-10} \\ A4 &= -0.566763 & 10^{-14} \\ A5 &= 0.449133 & 10^{-18} \end{aligned}$$

Les histogrammes de la figure III-24 confirment que la distribution est correctement centrée pour l'ensemble des niveaux de prélèvement.

Pour l'ensemble de la campagne ARCANE 97, 1117 échantillons parmi les 1281 analysés, soit 87,2 %, ont été utilisés et validés pour recalculer les profils « bathysonde » d'oxygène dissous. Les écarts en oxygène sont inférieurs à 0.025 ml/l dans 50,4 % des cas et inférieurs à 0.075 ml/l pour 90.1 %, ceci donne une déviation standard de 0.043 ml/l.

En ne considérant que la partie de profil d'oxygène supérieur à 980 dbars, soit 676 échantillons, les écarts sont inférieurs à 0.025 ml/l pour 59.6 % et inférieurs à 0.075 ml/l pour 95.0 %. L'écart quadratique moyen est réduit à 0.035 ml/l.

L'histogramme des écarts finaux exprimés en micromole/kg est présenté sur la figure III-25. Dans cette unité, la déviation standard est de 1.8 $\mu\text{mole/kg}$ pour la totalité du profil, elle est réduite à 1.5 $\mu\text{mole/kg}$ pour la partie supérieure à 980 dbars.

7.4. Vérification des résultats :

Saunders (1986) indique que la concentration en oxygène dissous est quasiment uniforme dans l'Atlantique nord-est, à pression supérieure à 3500 dbars, avec une valeur de 5.67 ± 0.02 ml/l. Il annonce toutefois que cette concentration peut être faible de 0.010 ml/l dans la partie est du bassin. La concentration moyenne obtenue au cours des campagnes BORDEST et ARCANE 96 dans cette zone géographique était de 5.59 ± 0.03 ml/l.

La figure III-26 présente l'ensemble des mesures d'oxygène dissous obtenues par la méthode de Winkler sur les prélèvements, ainsi que les profils recalés d'oxygène dissous de la campagne ARCANE 97. Il apparaît d'après les résultats de cette campagne que, à pression supérieure à 3700 dbars, la valeur moyenne des mesures d'oxygène dissous est de 5.59 ± 0.03 ml/l ce qui confirme la valeur moyenne obtenue sur les deux campagnes précédentes.

La figure III-27 montre l'intercomparaison des profils obtenus aux stations 61 et 70 avec les stations effectuées pendant ARCANE 96 à la même position géographique : le résultat est tout à fait correct.

La figure III-28 ne fait que confirmer l'homogénéité des résultats obtenus sur les 3 campagnes BORDEST, ARCANE 96 et ARCANE 97.

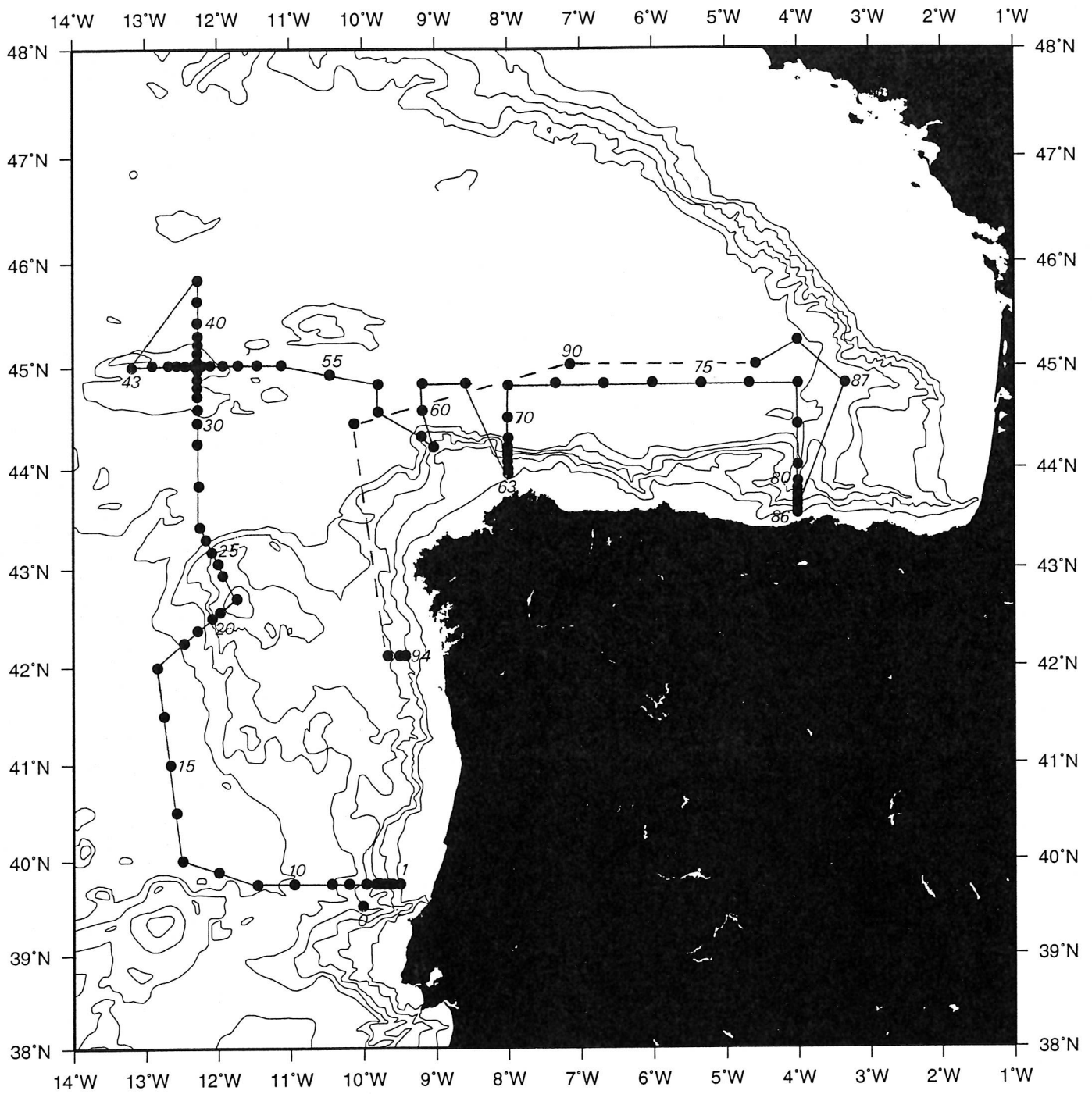


Figure III-1 : Position géographique des 94 stations de la Campagne ARCANE 97

Campagne ARCANE 97

Répartition des prélèvements

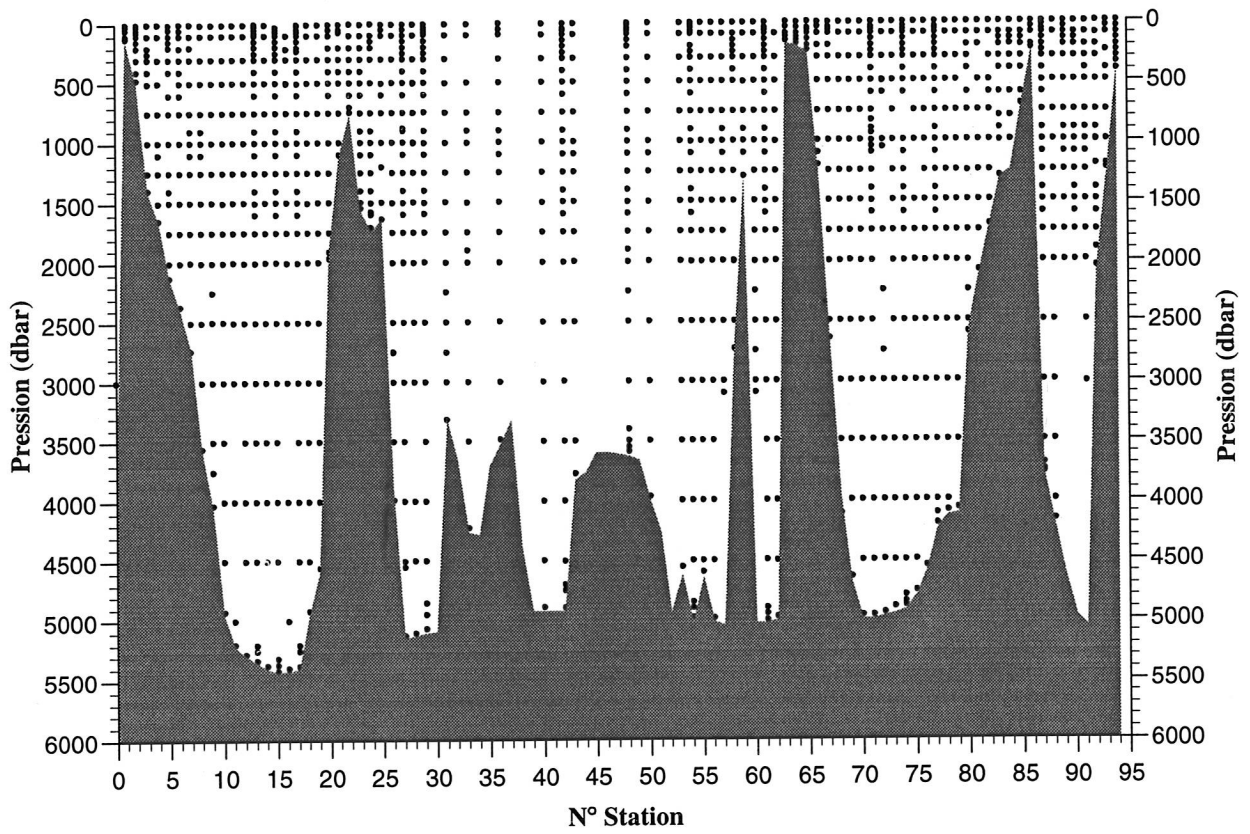


Figure III-2 : Coupe synoptique indiquant le niveau des prélèvements à chaque station de la campagne ARCANE 97

Campagne ARCANE 97

Répartition des écarts entre les
doublets pour la Salinité

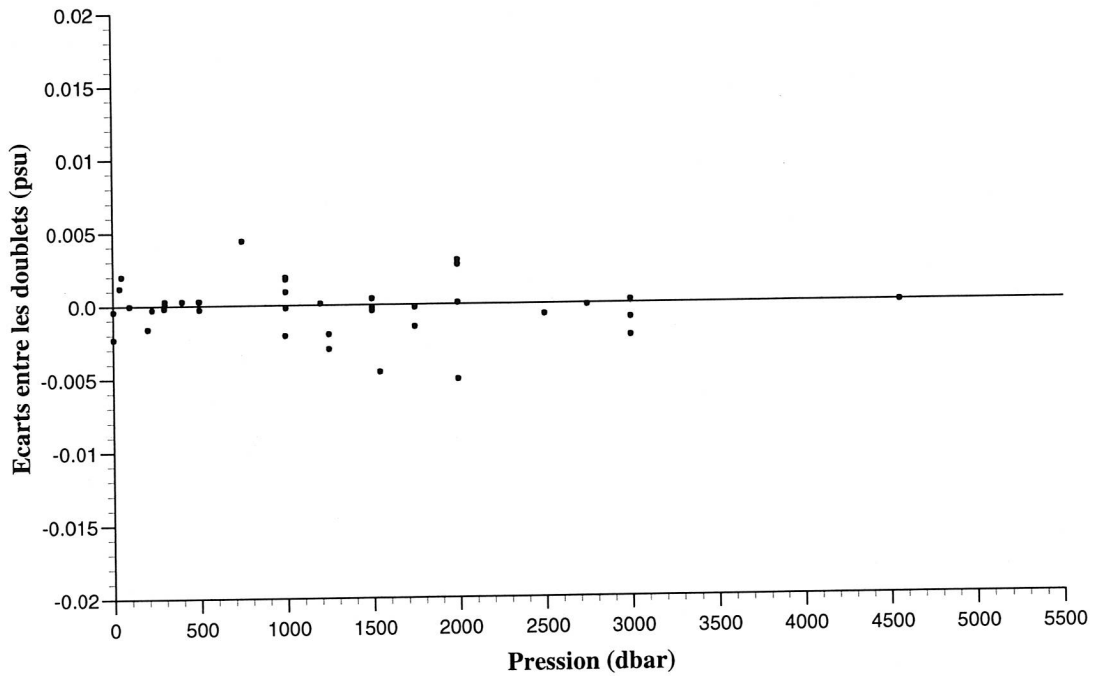
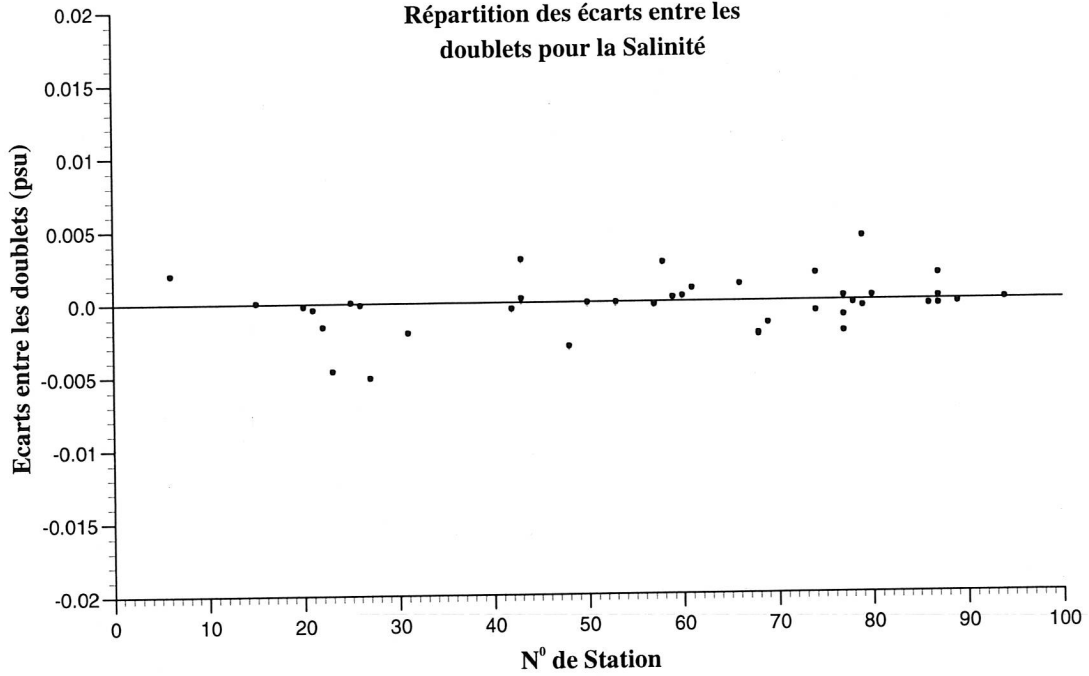


Figure III-3 : Écarts de salinité entre deux bouteilles fermées au même niveau :
a) en fonction du numéro de station à laquelle a été réalisé le doublet,
b) en fonction de la pression à laquelle a été réalisé le doublet.

Campagne ARCANE 97

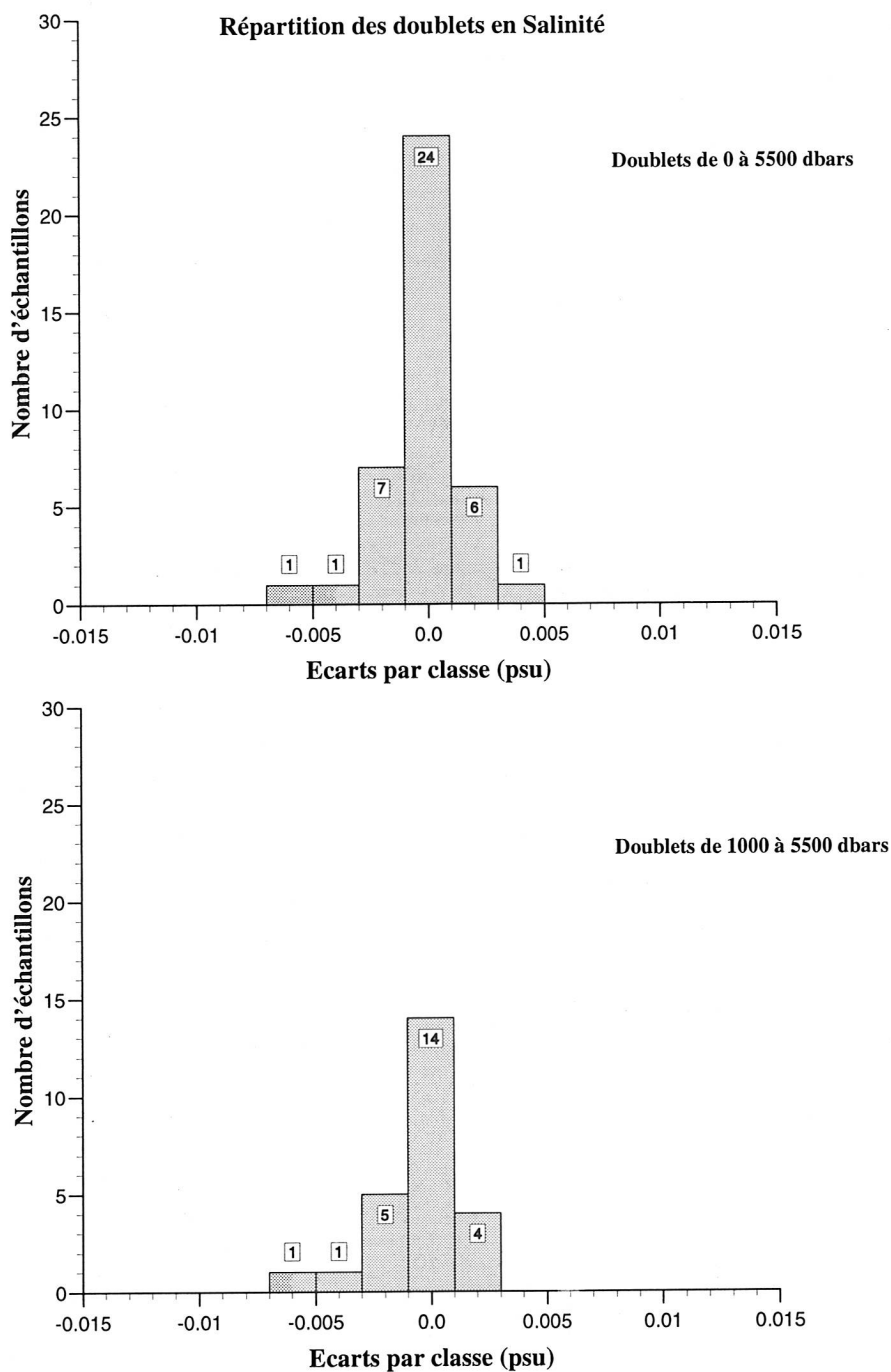


Figure III-4 - Histogramme des écarts de salinité :
a) pour les 40 doublets de la campagne,
b) pour les 25 doublets réalisés à pression supérieure à 980 dbars.

Campagne ARCANE 97

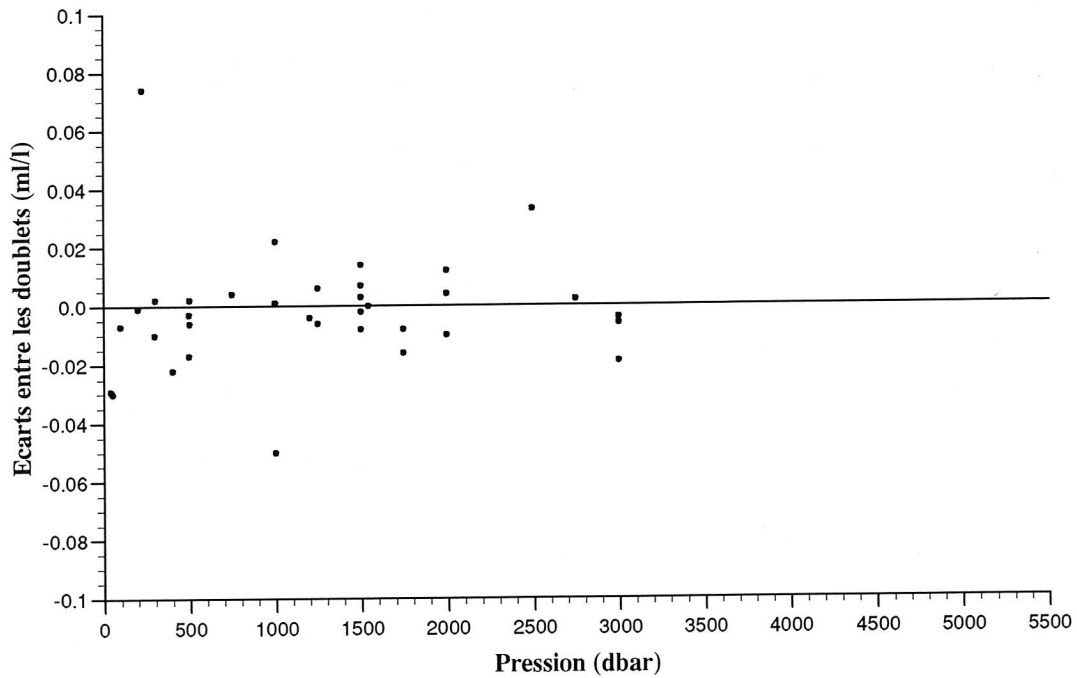
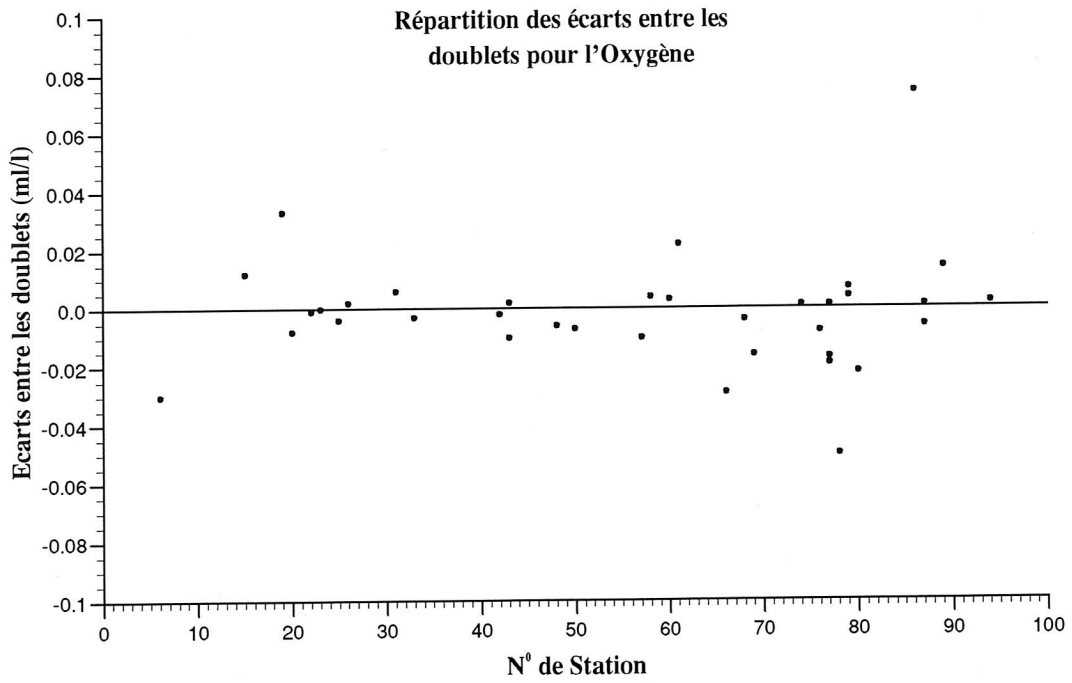


Figure III-5 - Écarts en oxygène entre deux bouteilles fermées au même niveau :
a) en fonction du numéro de station à laquelle a été réalisé le doublet,
b) en fonction de la pression à laquelle a été réalisé le doublet.

Campagne ARCANE 97

Répartition des doublets en Oxygène

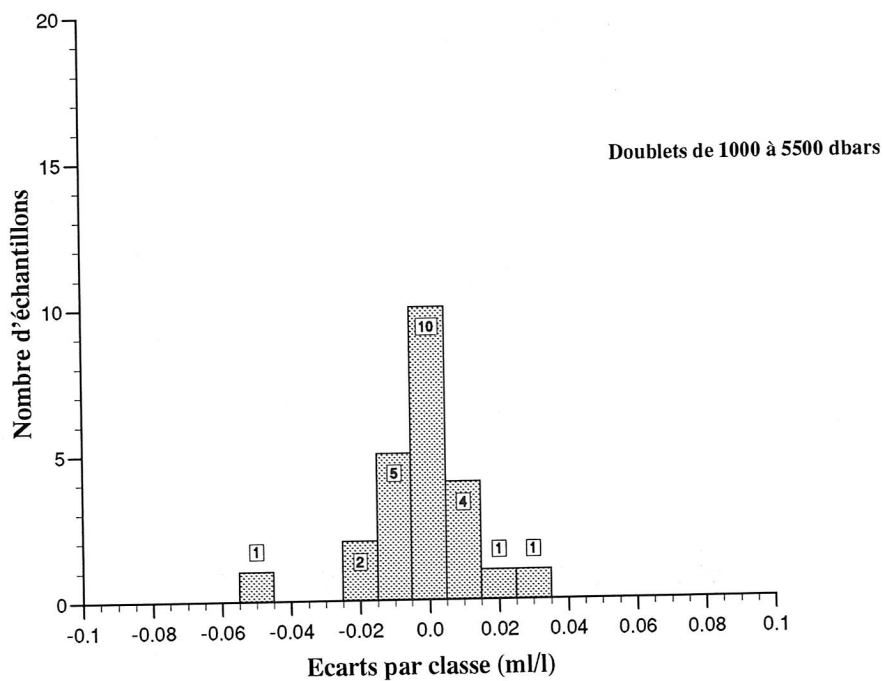
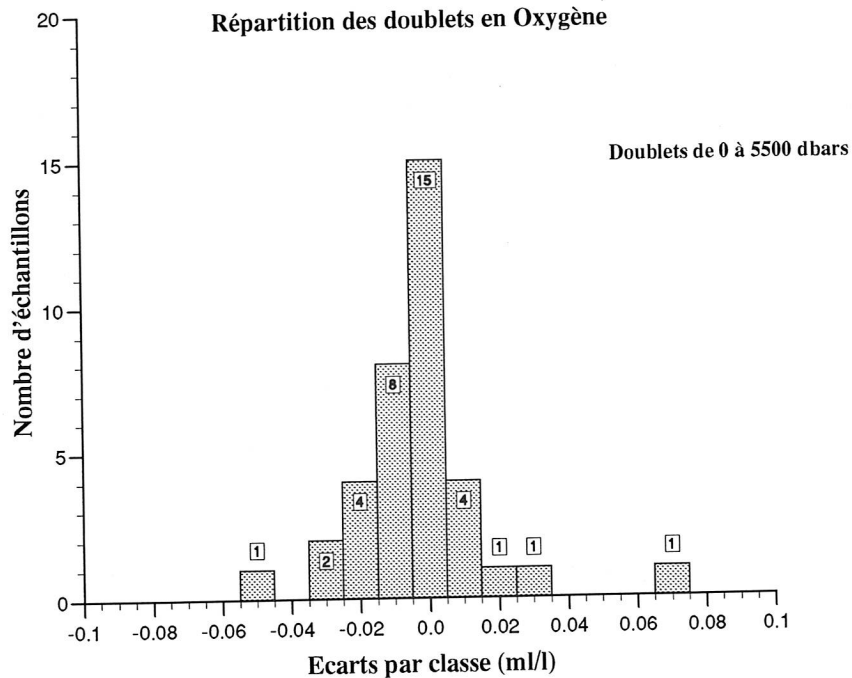


Figure III-6

Histogramme des écarts en oxygène :

a) pour les 37 doublets de la campagne,

b) pour les 24 doublets réalisés à pression supérieure à 980 dbars.

Campagne CAMBIOS - ARCANE 97

Étalonnage du capteur de pression à 20°C

Sonde NEIL-BROWN 2782

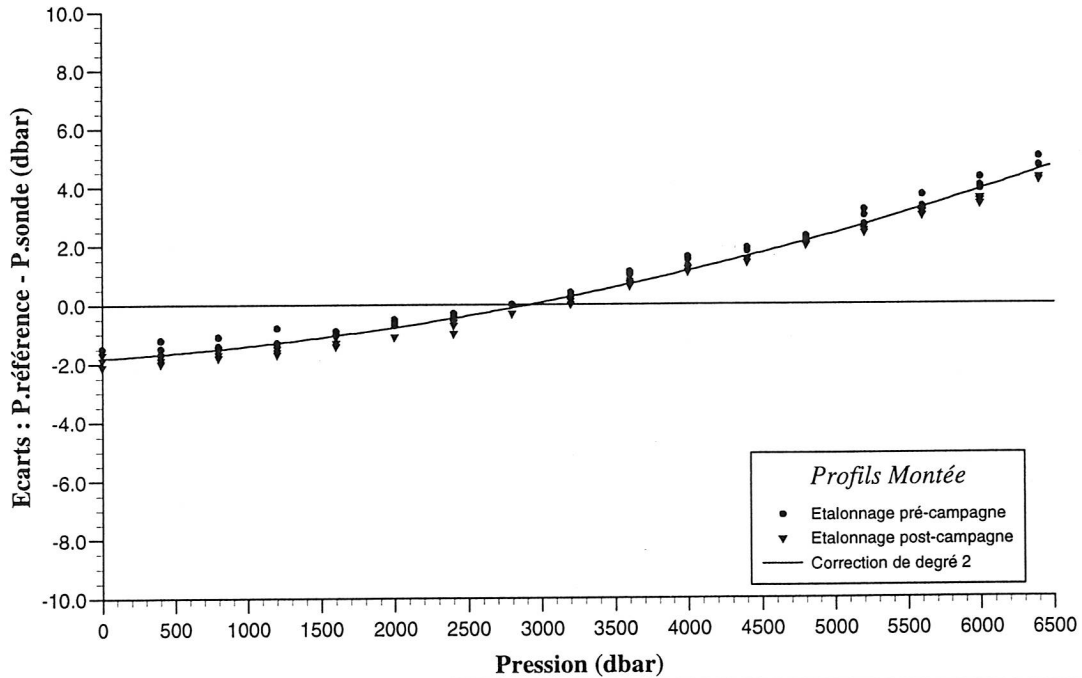
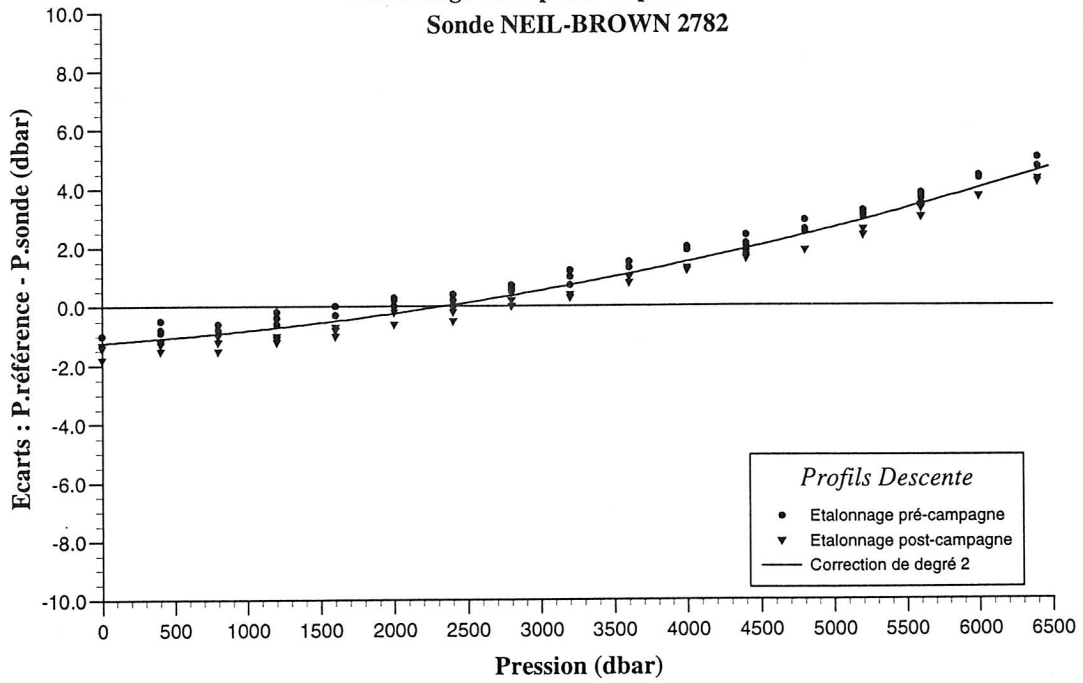


Figure III-7 : Répartition des écarts, tous les 400 dbars, entre la pression de référence et la pression indiquée par le capteur Neil-Brown lors de l'étalonnage pré- et post-campagnes à la température de 20°C :

a) cycles montée en pression (profils descente),

b) cycles descente en pression (profils montée).

La courbe de degré 2 qui réduit les écarts est représentée.

Profils de température influençant le capteur de pression

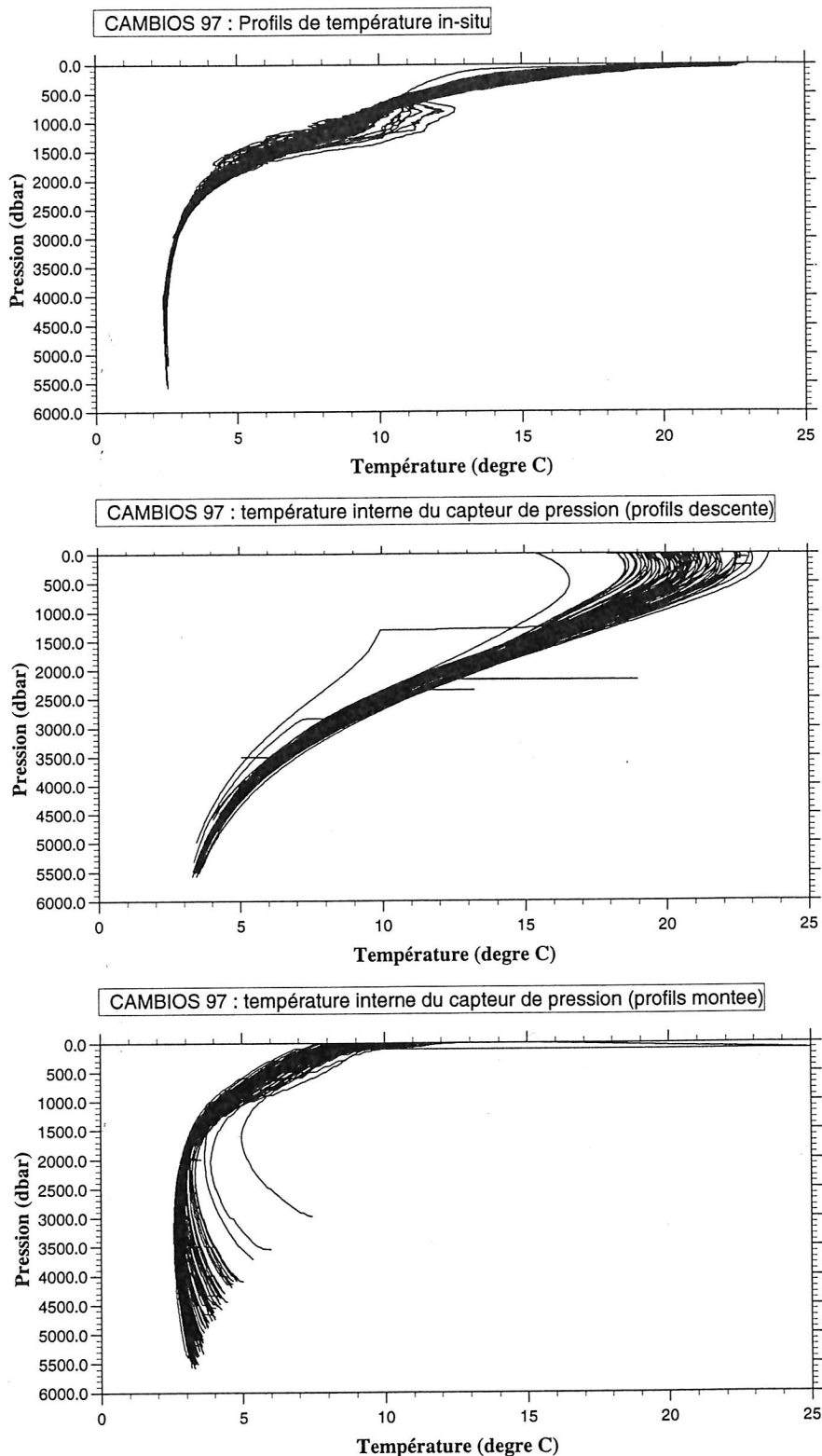


Figure III-8 : Profils de température obtenus pour l'ensemble des 80 stations de la campagne CAMBIOS 97 :

- a) profils de température in-situ,
- b) température interne du capteur de pression sur les profils descente,
- c) température interne du capteur de pression sur les profils montée.

Campagne CAMBIOS - ARCANE 97
 Correction de l'indication du capteur de pression
 Sonde NEIL-BROWN 2782

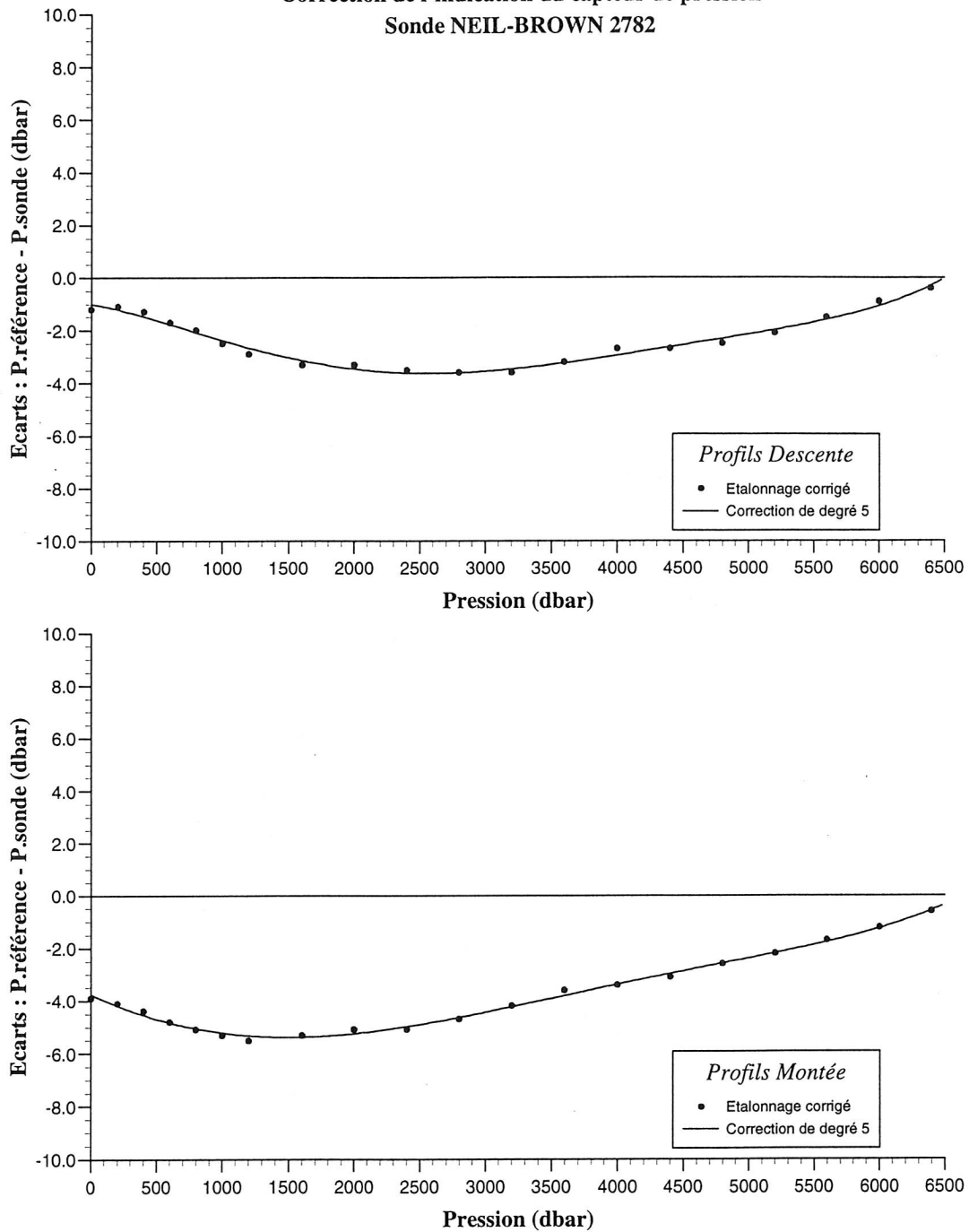


Figure III-9 : Répartition des écarts, tous les 400 dbars, entre la pression de référence et la pression indiquée par le capteur Neil-Brown après correction de la linéarité du capteur à 20°C (figure III-7), de l'influence de température statique et de l'effet dynamique de température :
 a) montée en pression (profils descente),
 b) descente en pression (profil montée).
 La courbe de degré 5 qui corrige la pression sur les profils est représentée.

Campagne CAMBIOS - ARCANE 97

Indication du capteur de Pression en surface

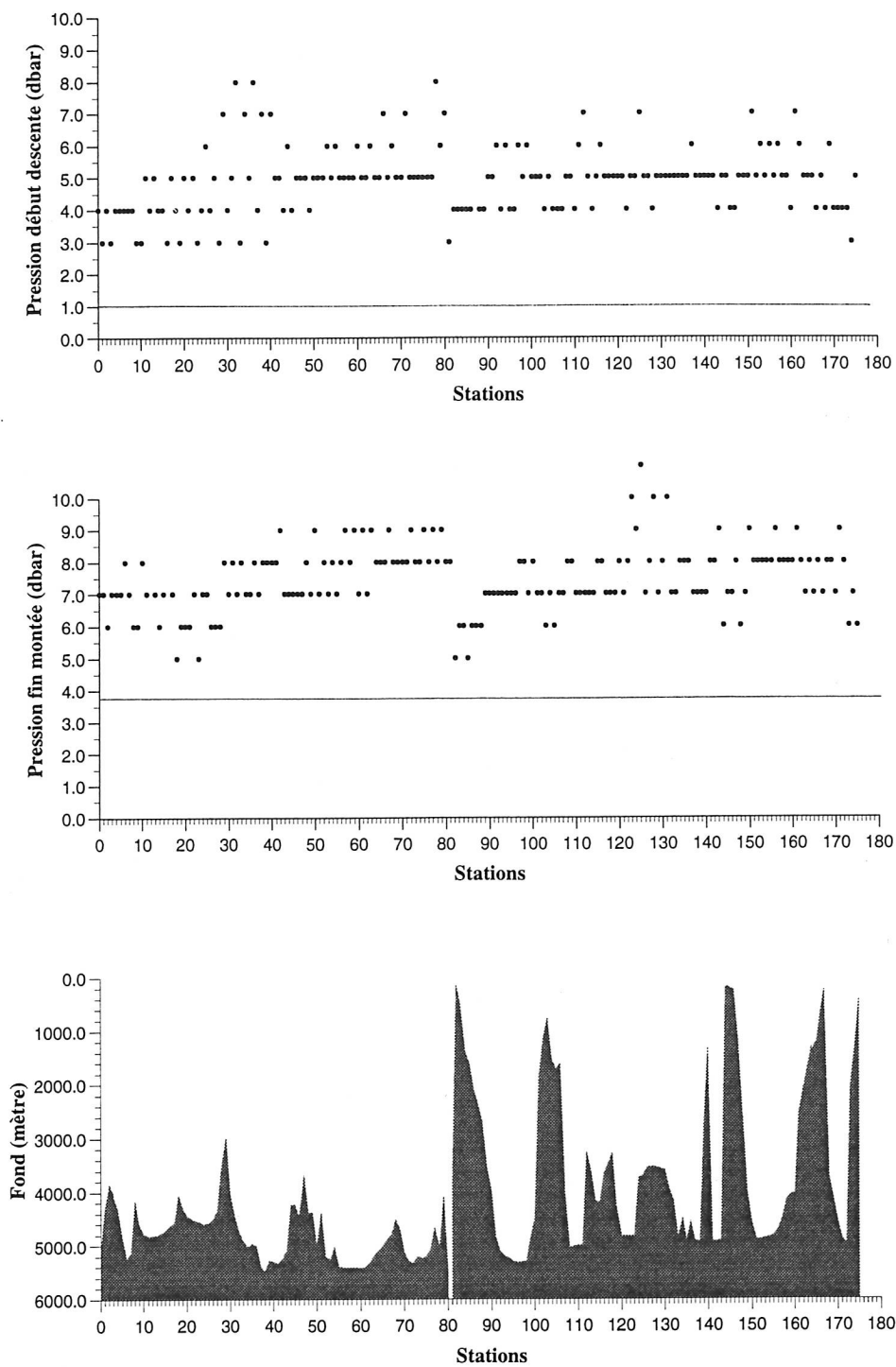


Figure III-10 : Suivi de l'indication du capteur de pression en surface à chaque station des campagnes CAMBIOS et ARCANE :

- a) au début du profil descente,
- b) à la fin du profil montée.

La correction appliquée à l'indication du capteur est représentée sur les deux figures. Le graphique c) permet de connaître la profondeur de chaque station.

Campagne CAMBIOS - ARCANE 97

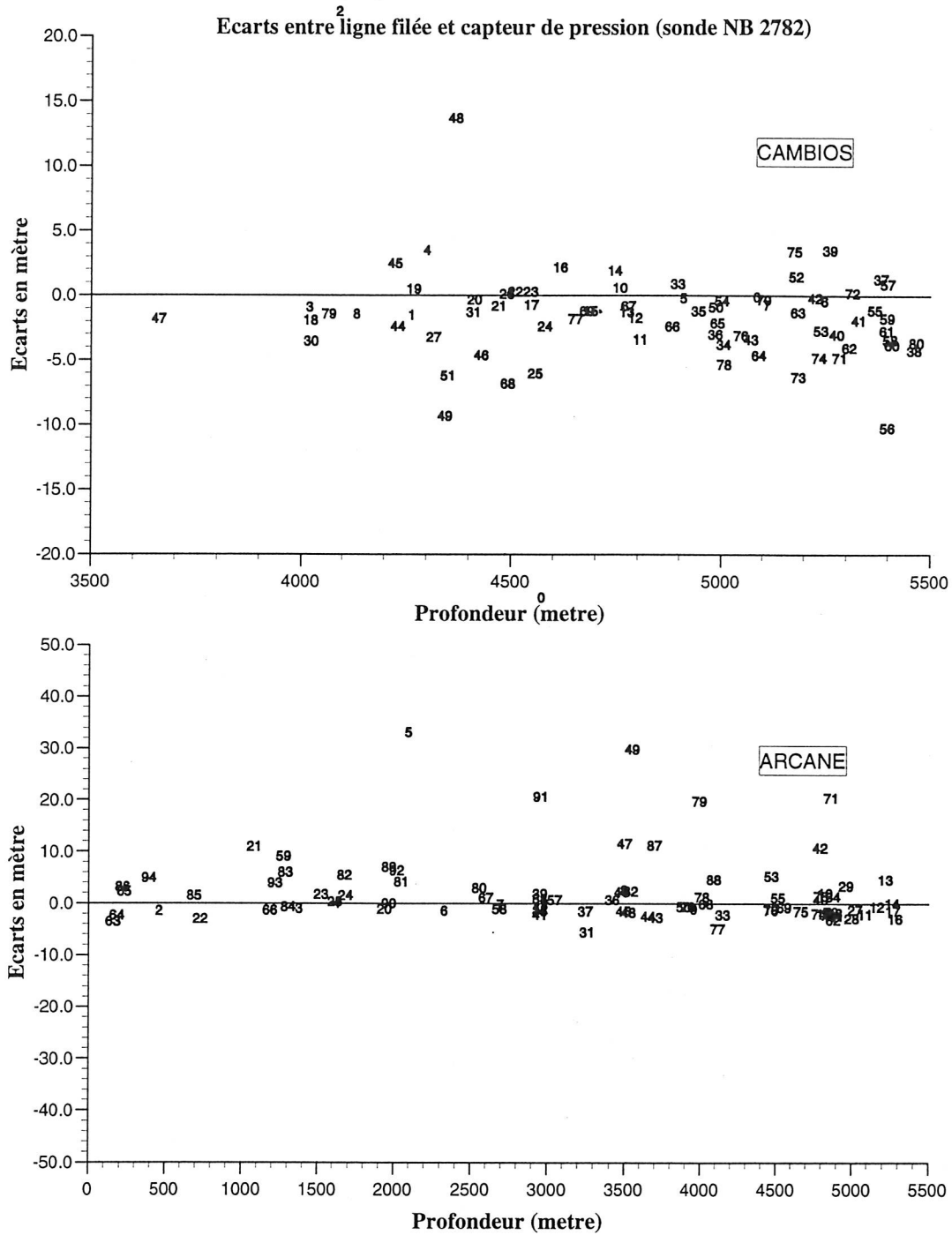


Figure III-11 : Ecart en mètres, à chaque station, entre la longueur de câble filé et l’immersion du capteur de pression Neil-Brown (après corrections) en fin de profil descente.
 a) stations de la campagne CAMBIOS 97,
 b) stations de la campagne ARCANE 97.
 La moyenne des écarts entre les deux informations est de -2 ± 5 mètres.

Campagne CAMBIOS - ARCANE 97

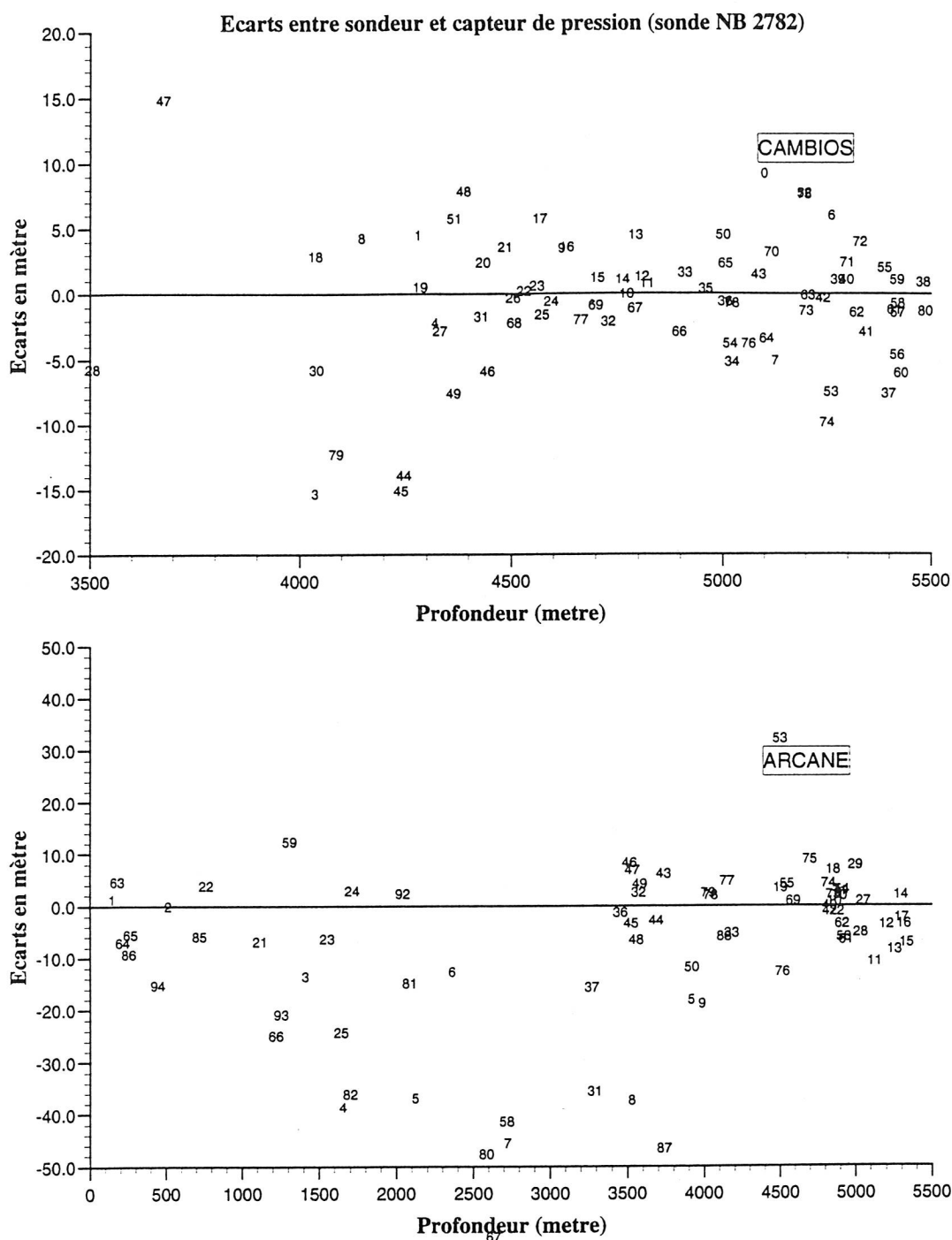


Figure III-12 : Ecart en mètres, à chaque station, entre la profondeur obtenue par le sondeur EK 500 (avec une vitesse du son constante à 1515 m/s) et l'immersion déduite du capteur de pression Neil-Brown, après application des différentes corrections.

- a) stations de la campagne CAMBIOS 97,
- b) stations de la campagne ARCANE 97.

Les écarts sont en général inférieurs à 5 mètres lorsque la profondeur est supérieure à 4000 mètres.

Campagne CAMBIOS - ARCANE 97

Ecarts entre la lecture du pressiomètre et le capteur de pression
sonde Neil-Brown 2782

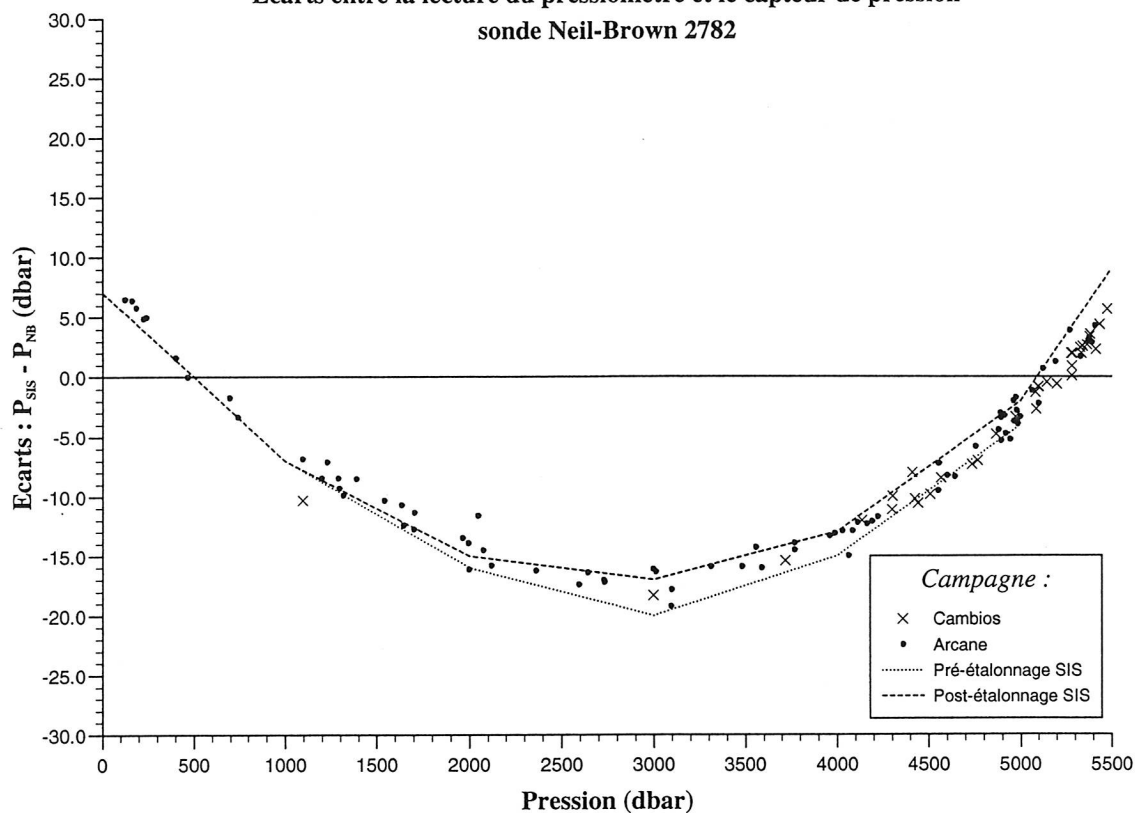


Figure III-13 : Ecarts obtenus, à l'ensemble des stations des campagnes CAMBIOS et ARCANE, entre la lecture du pressiomètre SIS et la pression indiquée par le capteur Neil-Brown (après correction) en fonction de la pression d'observation. Les courbes en trait pointillé représentent la correction à apporter à la lecture du pressiomètre d'après les étalonnages pré- et post-campagnes. Les points comparés à ces courbes montrent que la pression SIS est égale à la pression CTD à 2 dbars près.

Campagne CAMBIOS - ARCANE 97

Étalonnage du capteur de température

sonde NEIL-BROWN 2782

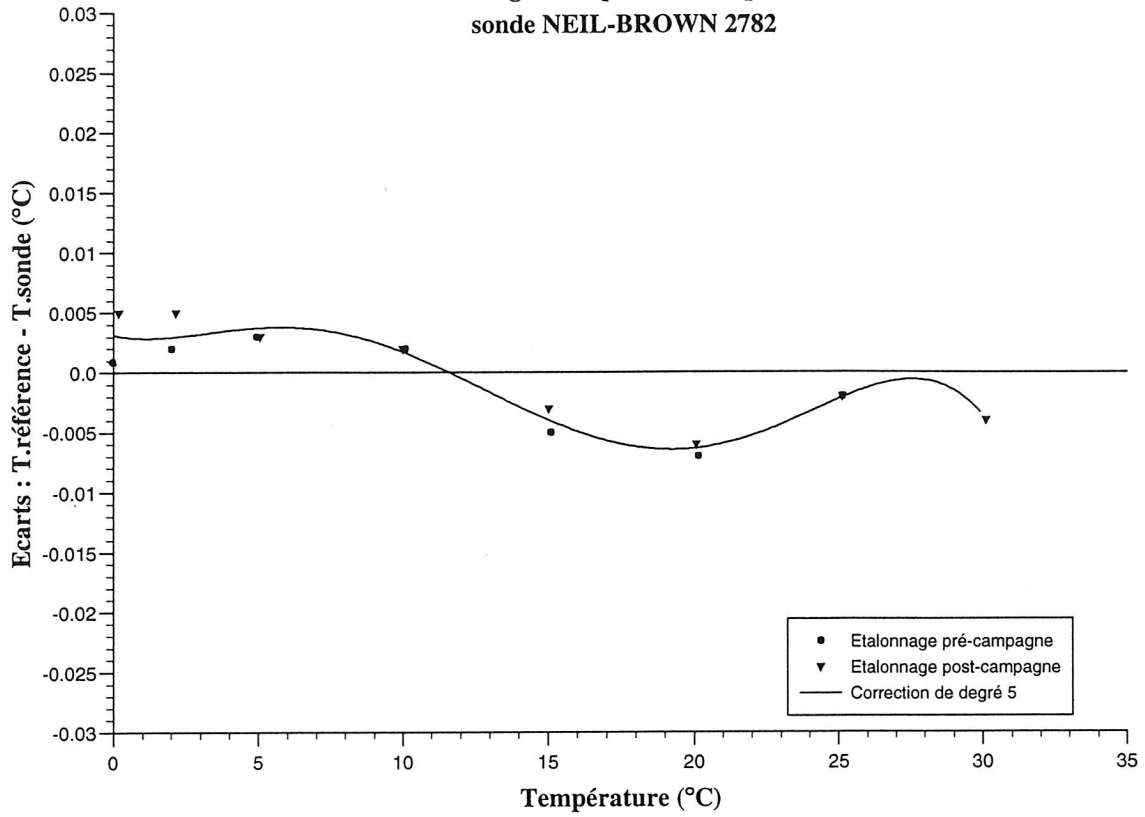


Figure III-14 : Ecarts entre la température de référence et la température indiquée par le capteur Neil-Brown lors de l'étalonnage pré- et post-campagnes. La courbe de degré 5 qui corrige la température sur les profils est représentée.

Campagne CAMBIOS - ARCANE 97

Ecarts entre la lecture du thermomètre SIS 960 et le capteur
de température de la sonde Neil-Brown 2782

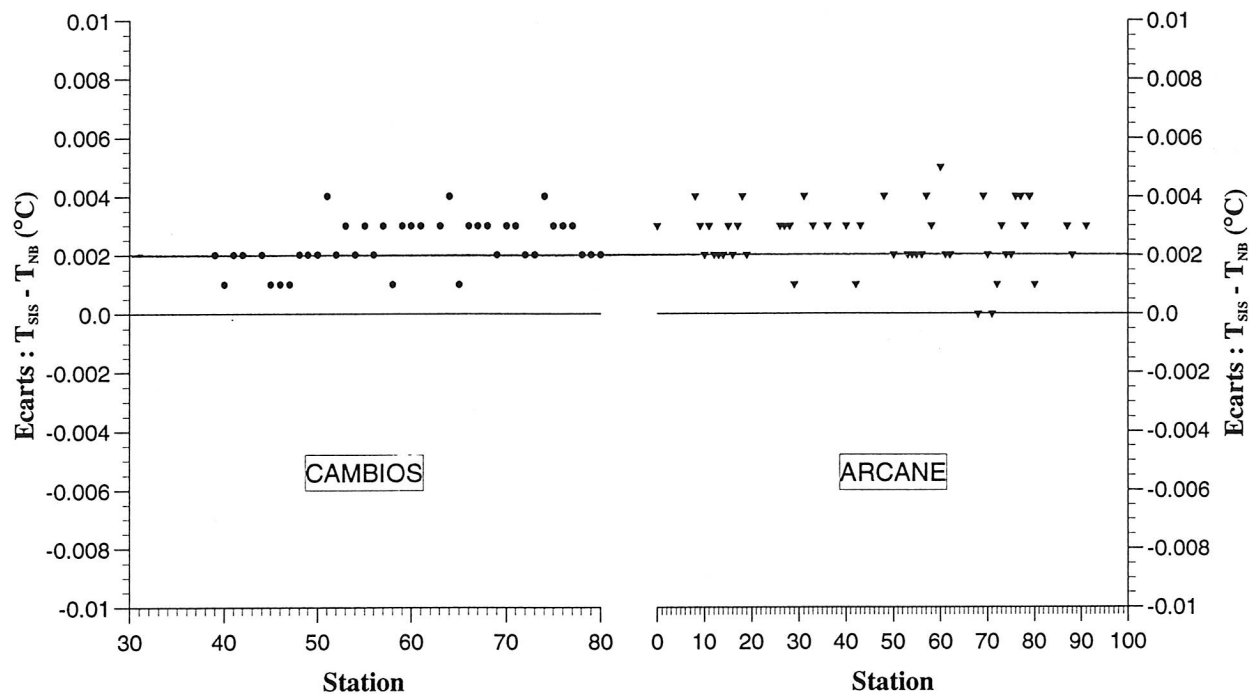


Figure III-15 : Ecarts obtenus, à chaque station, entre la lecture du thermomètre SIS et la température indiquée par la sonde Neil-Brown (après correction) : la température expérimentale est comprise entre 2.4 et 3.2°C. La correction de lecture du thermomètre SIS reportée sur le graphique montre que les températures mesurées au fond par les deux instruments sont en accord à $\pm 0.002^\circ\text{C}$.

Campagne ARCANE 97

Répartition des écarts en Conductivité
avant recalage des profils CTD

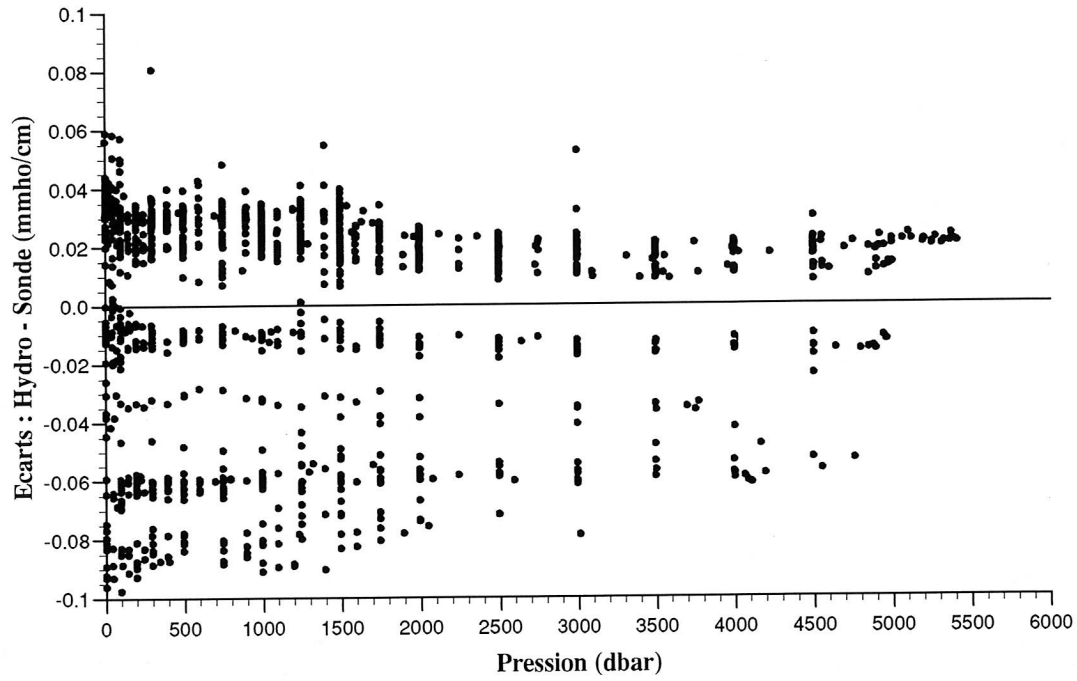
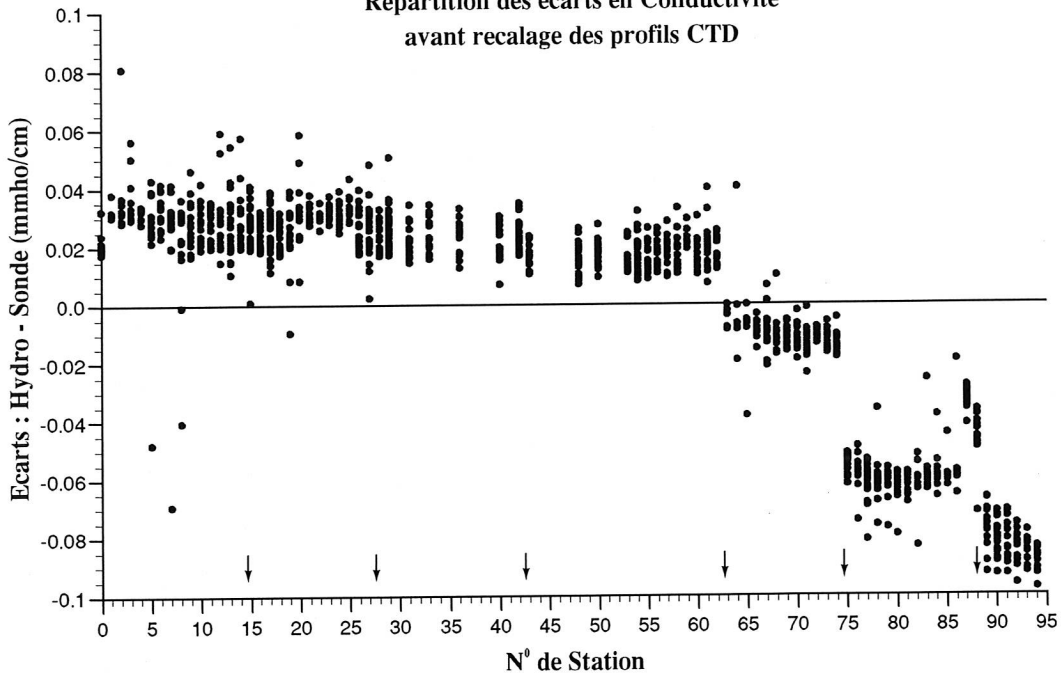


Figure III-16

Écarts entre la conductivité des échantillons et la conductivité « bathysonde »
au niveau du prélèvement :

a) en fonction du numéro de station concernée,

Les flèches correspondent au nettoyage de la cellule

b) en fonction de la pression au niveau du prélèvement.

Ces écarts sont le résultat d'une calibration globale sur l'ensemble des échantillons de la campagne (avant corrections)

Campagne ARCANE 97

Répartition des écarts en Conductivité
après recalage des profils CTD

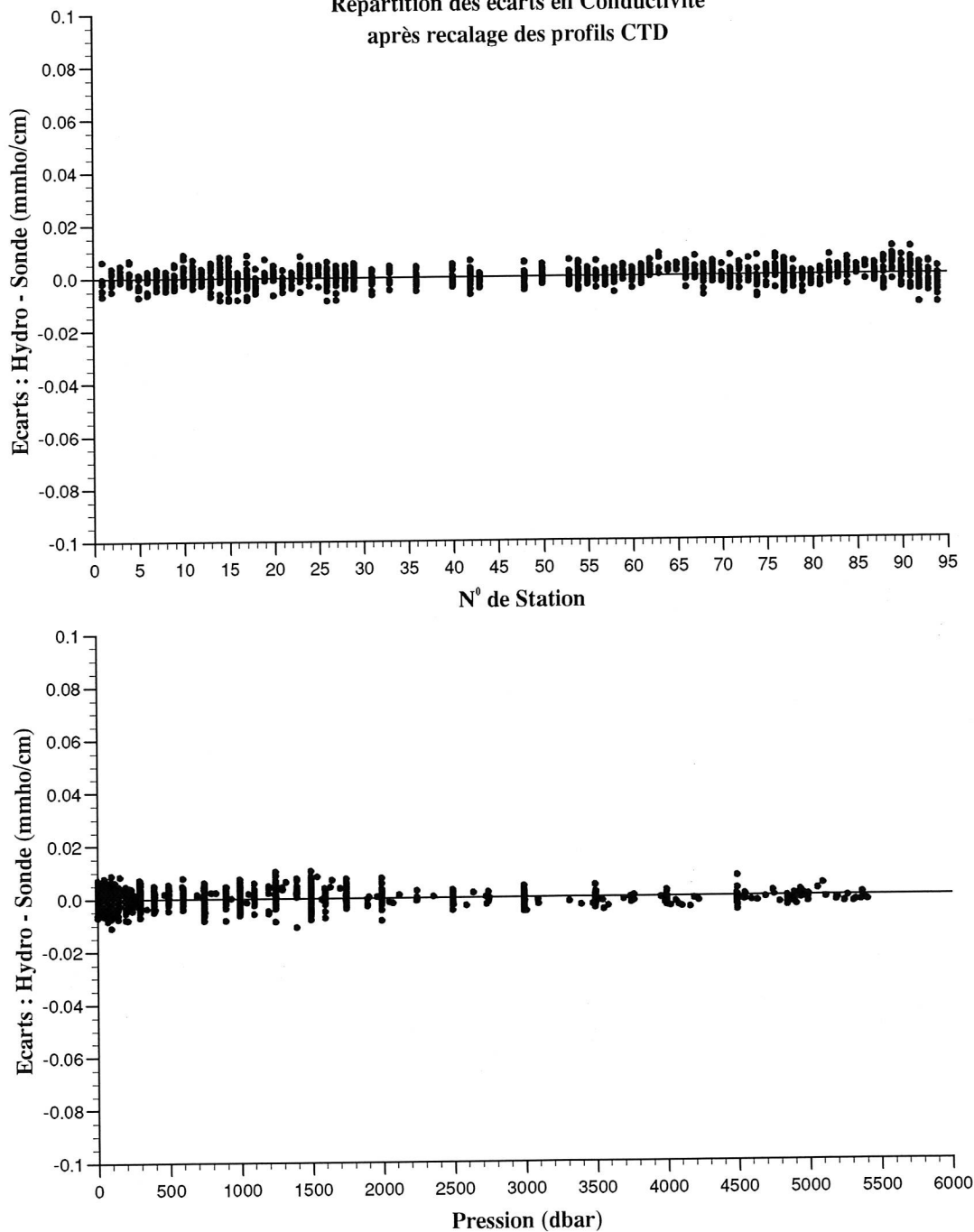


Figure III-17

Écarts entre la conductivité des 1184 échantillons validés et de la conductivité bathysonde corrigée (après recalage par station ou groupe de stations) au niveau du prélèvement :

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

Sur ces graphiques, la conductivité « bathysonde » correspond aux mesures finales sur les profils *montée*.

Campagne ARCANE 97

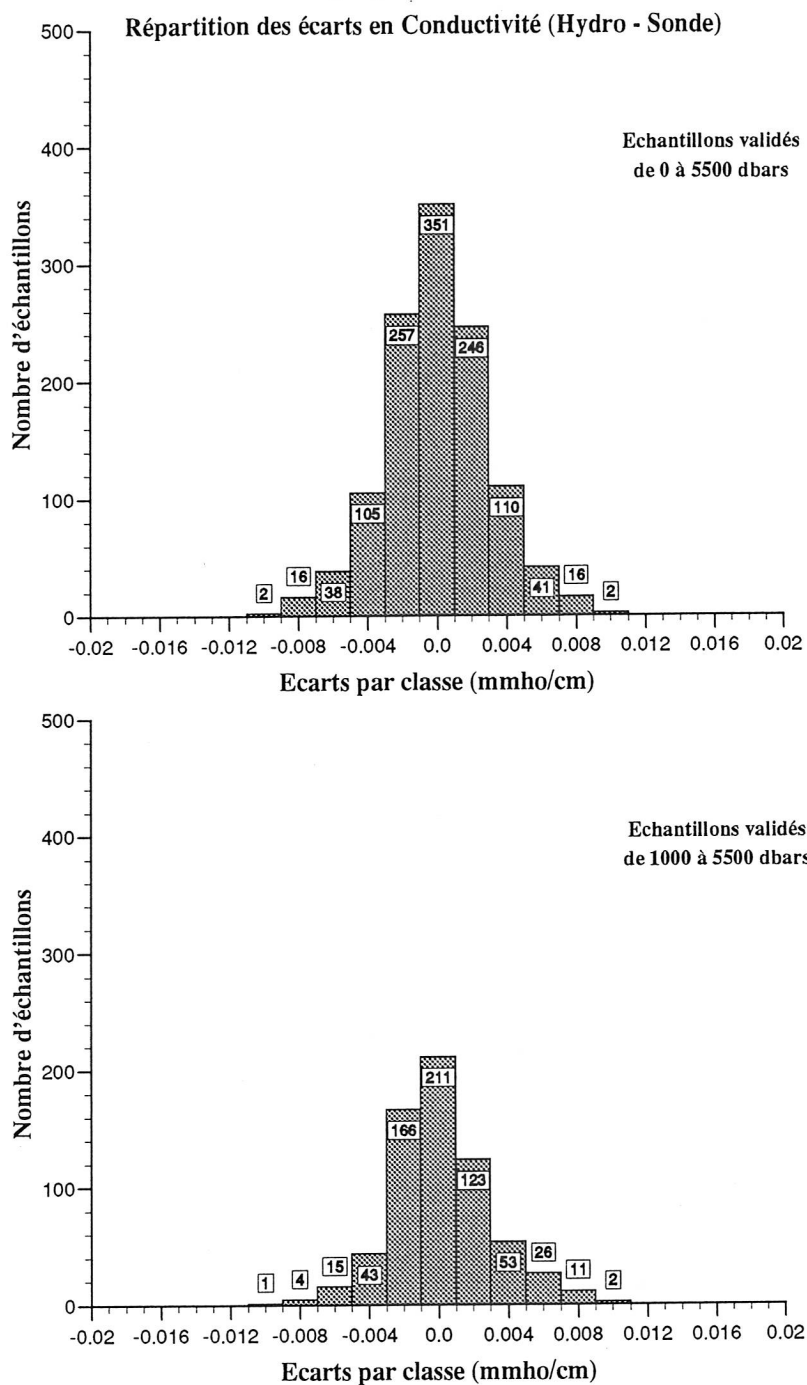


Figure III-18

Histogramme des écarts entre la conductivité des échantillons et la conductivité « bathysonde », au niveau du prélèvement, après recalage :

- a) pour la totalité des 1184 échantillons validés sur la campagne,
- b) pour les 655 échantillons validés et prélevés à pression supérieure à 980 dbars.

Campagne ARCANE 97

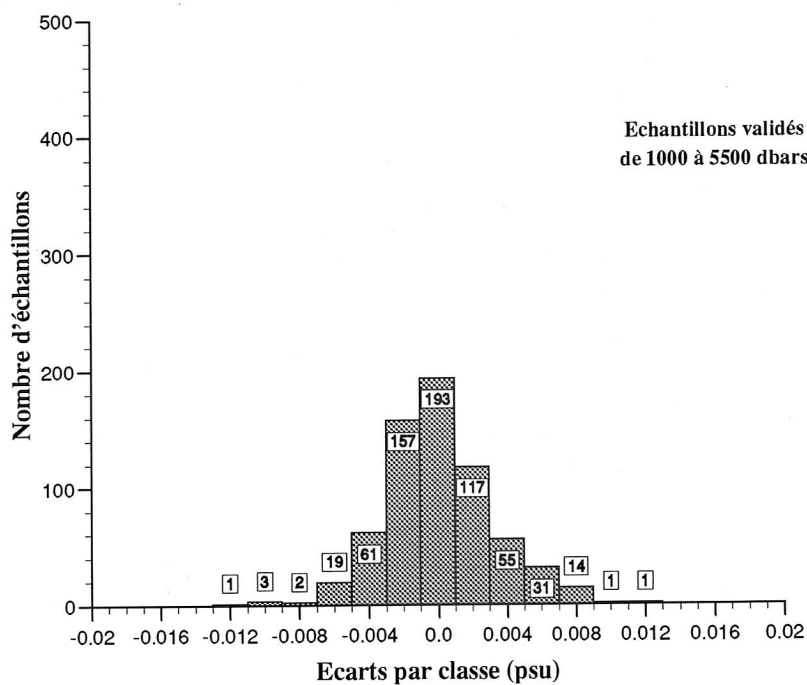
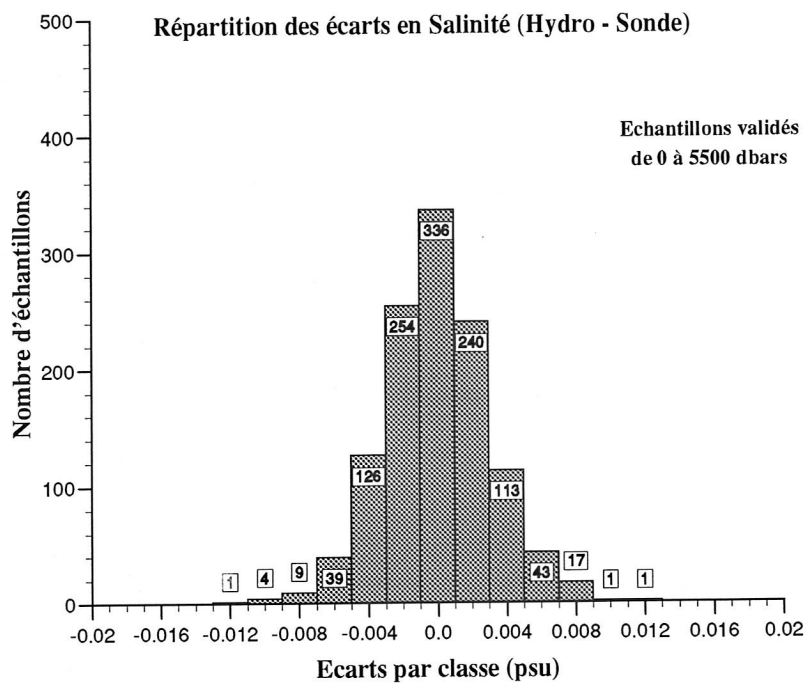
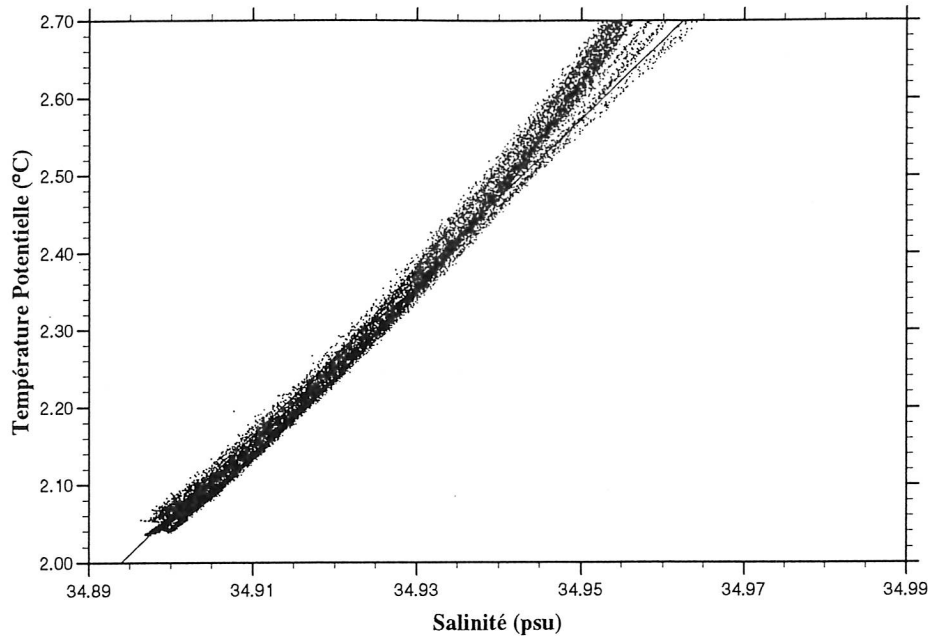


Figure III-19

Même légende que figure III-18 pour les écarts en salinité.

ARCANE 97 : Diagrammes θ - S des profils descente après corrections.



ARCANE 97 : Diagrammes θ - S des mesures bouteille .

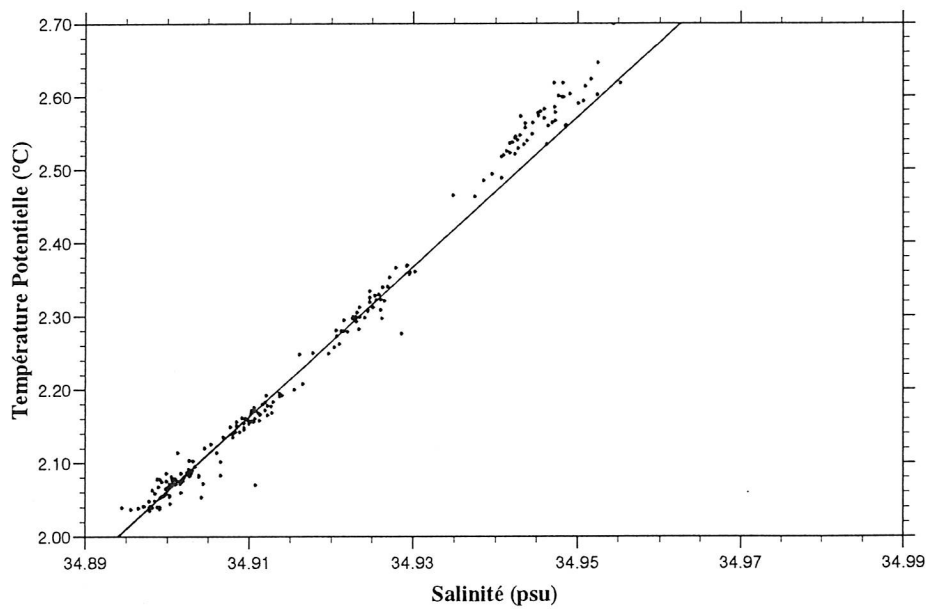


Figure III-20

Ensemble des diagrammes θ -S des 94 stations de la campagne ARCANE 97 :

- a) mesures en continu sur les profils *descente*,
 - b) salinité « bouteille » combinée à la température potentielle CTD.
- La droite matérialise la relation préconisée par Saunders (1986).

ARCANE 97 : Diagrammes $\theta - S$

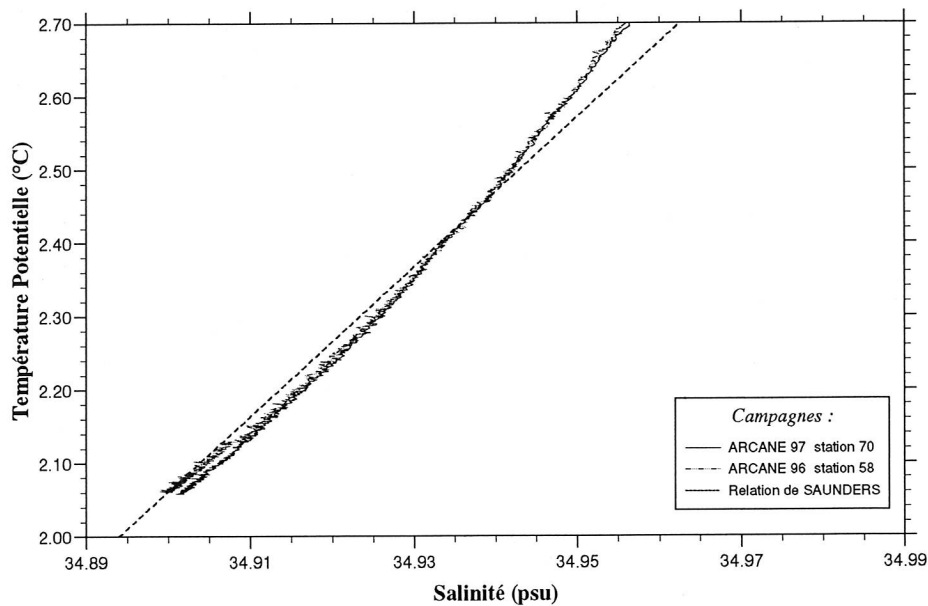
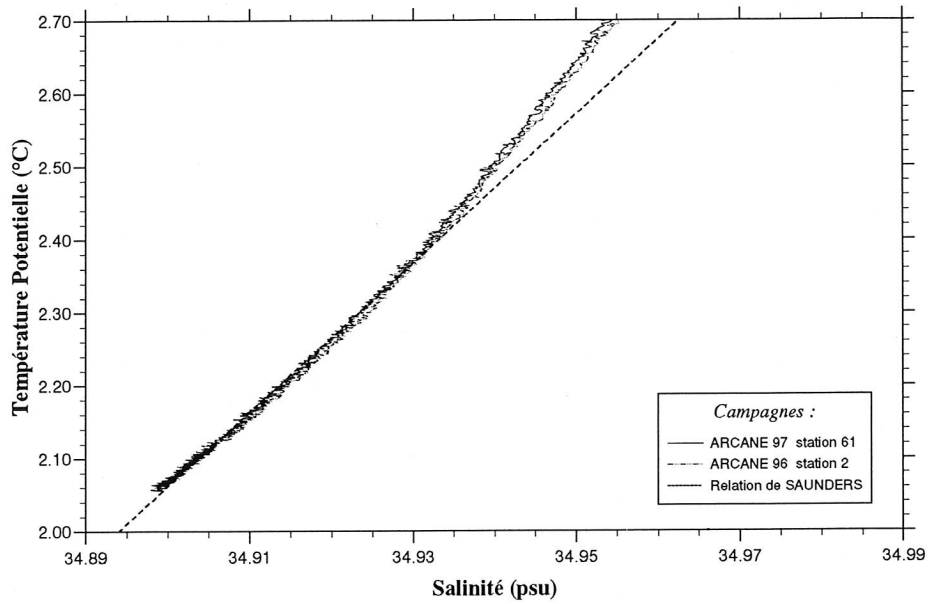


Figure III-21

Comparaison de diagrammes θ -S extraits des campagnes ARCANE 96 et ARCANE 97.

Dans les deux cas, les stations ont été réalisées à des positions géographiques proches : la superposition des diagrammes est remarquable. On observe une différence, caractéristique des masses d'eau, entre les deux positions géographiques.

ARCANE 97 : Diagrammes $\theta - S$

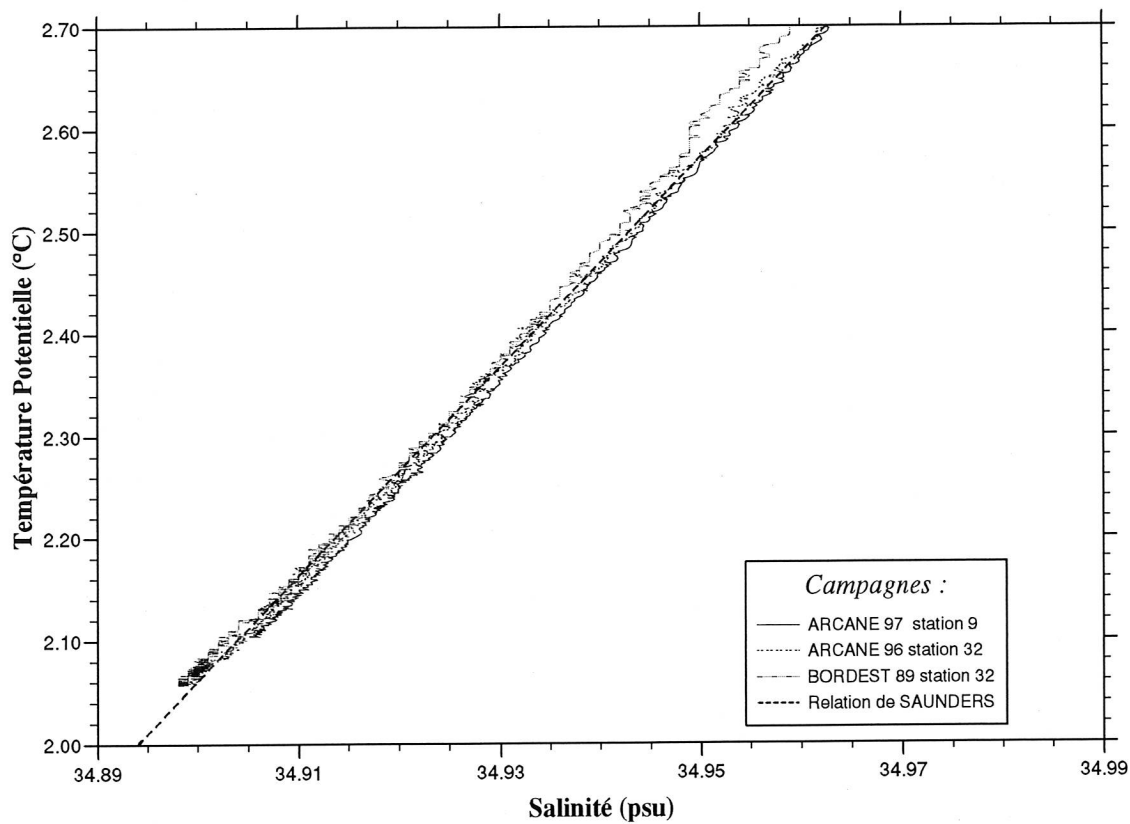


Figure III-22

Diagrammes θ -S, obtenus à la même position géographique, extraits des campagnes BORDEST 88, ARCANE 96 et ARCANE 97.

Les jeux de données de ces 3 campagnes sont homogènes.

Campagne ARCANE 97

Répartition des écarts en Oxygène

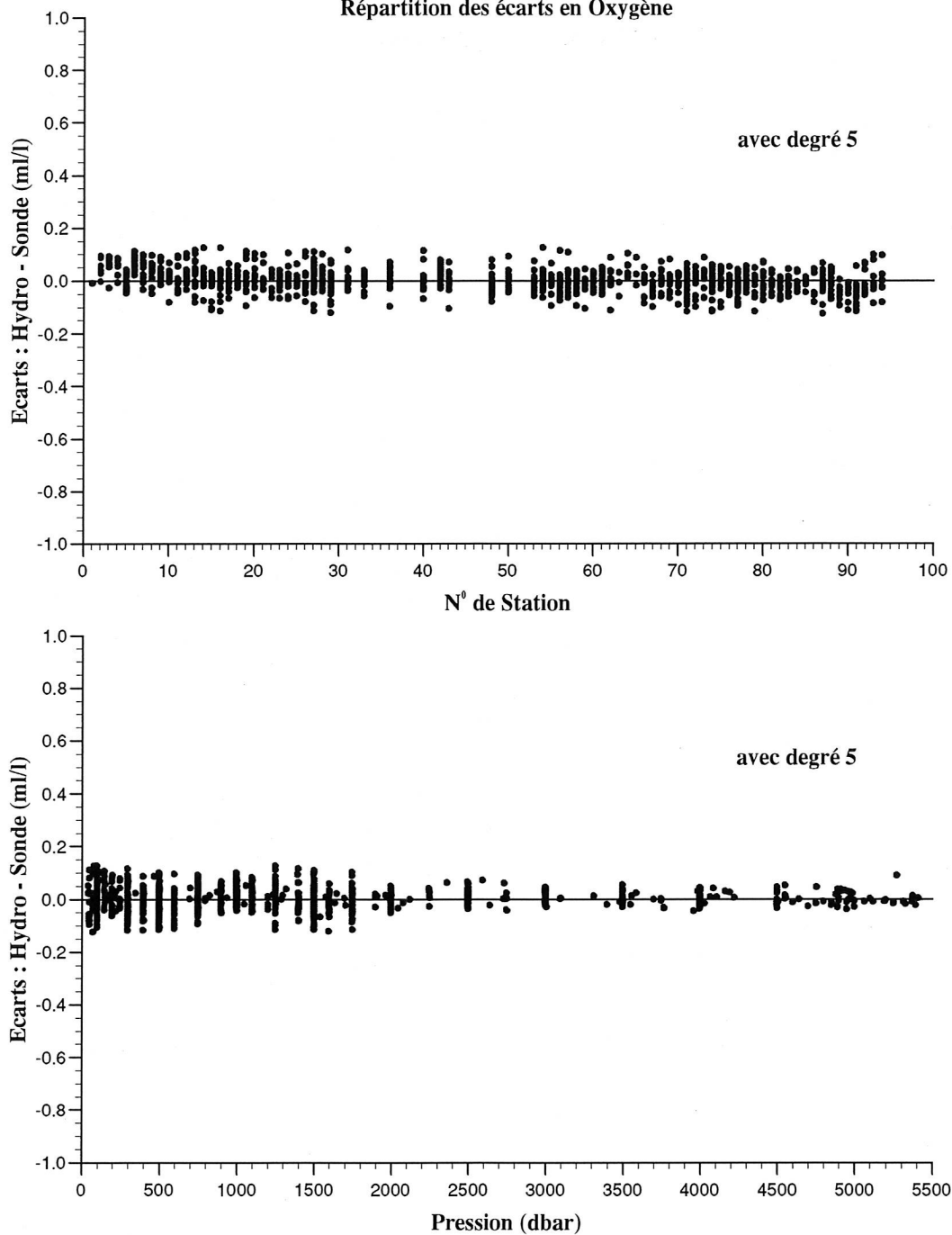


Figure III-23

Écarts entre la valeur d'oxygène mesurée sur les 1117 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.

Les mesures « bathysonde » sont moyennées sur une tranche d'eau de 15 dbars.

Un polynôme de degré 5 a été utilisé pour éliminer la dépendance des écarts à la pression

Campagne ARCANE 97

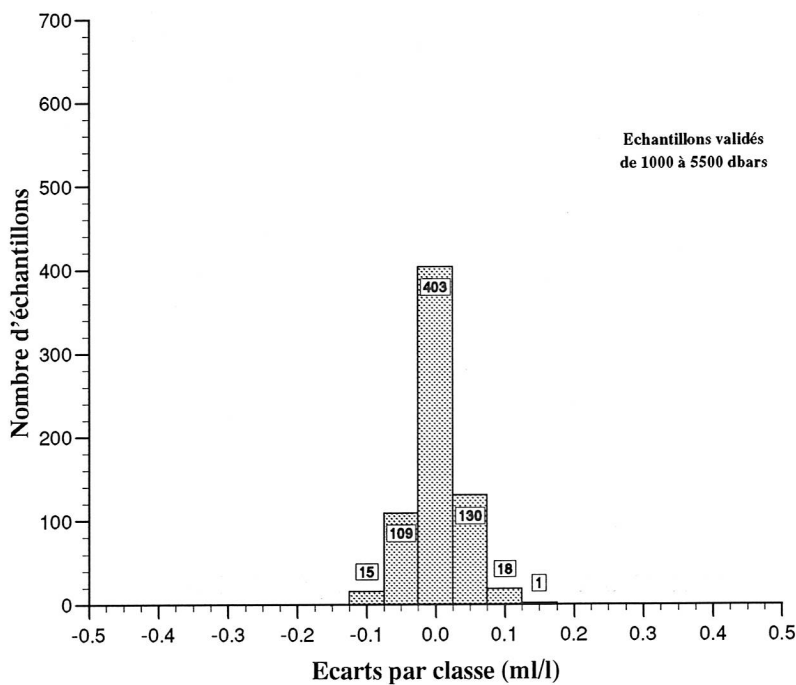
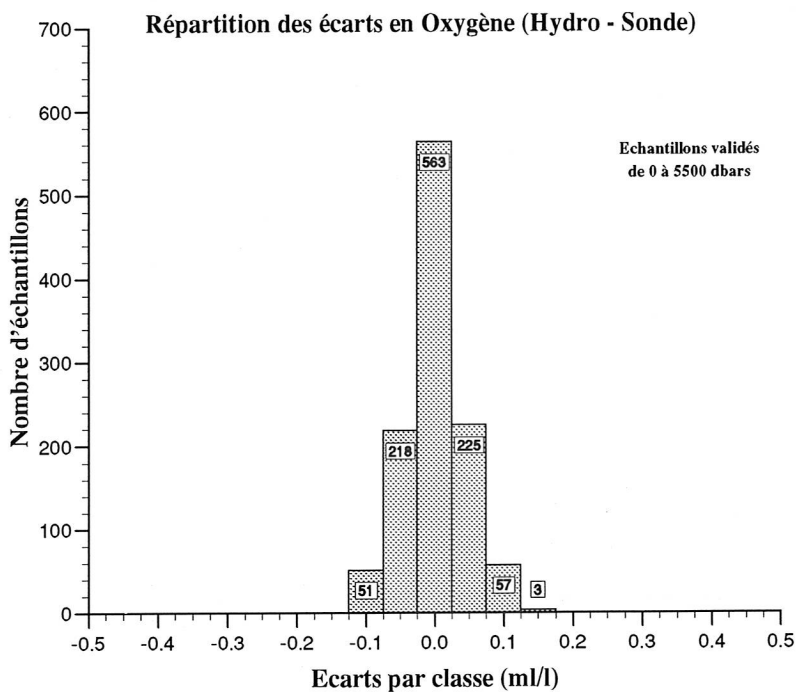


Figure III-24

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

- pour la totalité des 1117 échantillons validés sur la campagne,
- pour les 676 échantillons validés et prélevés à pression supérieure à 980 dbars.

Campagne ARCANE 97

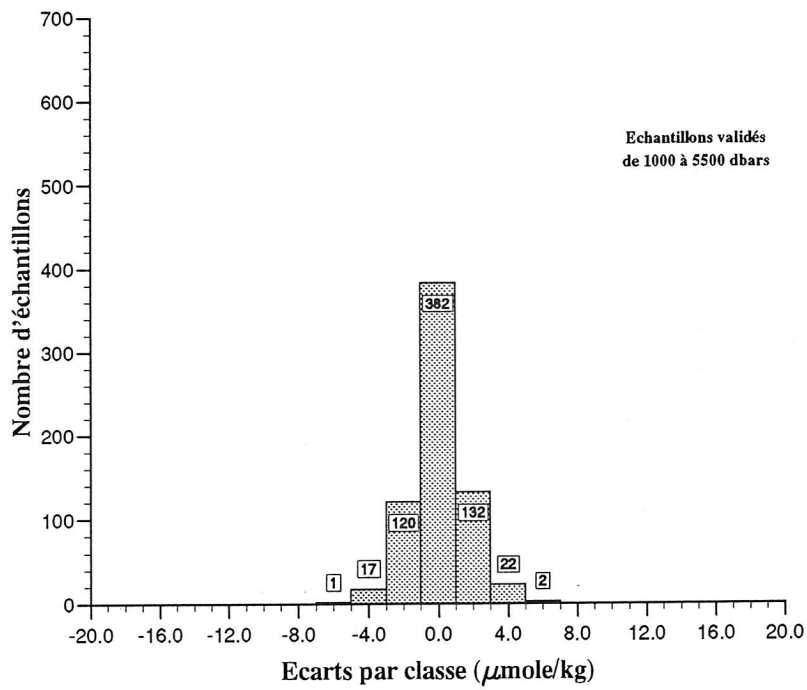
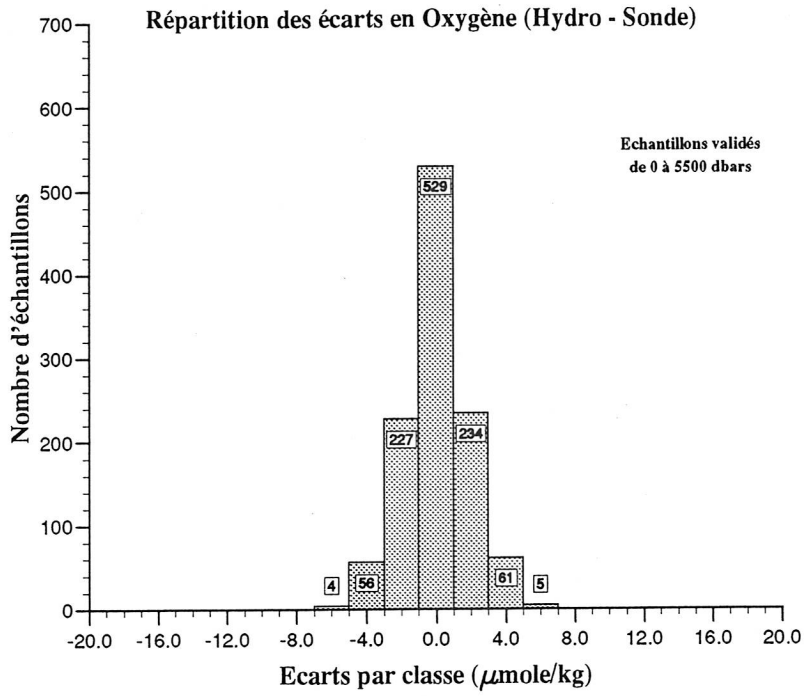
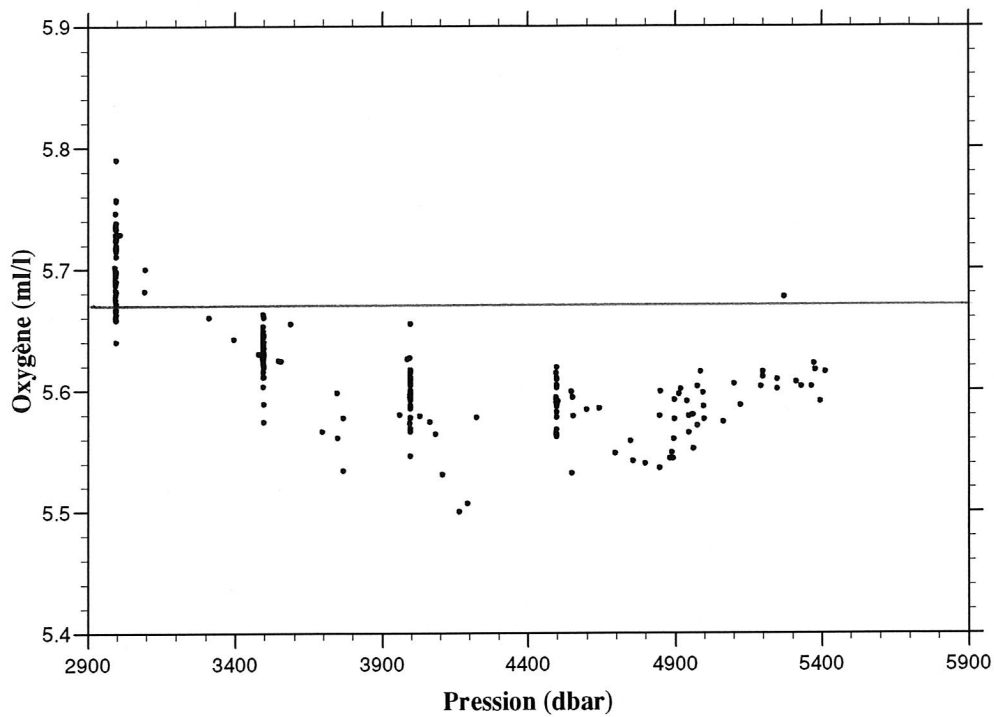


Figure III-25

Même légende que figure III-24 pour les écarts exprimés dans l'unité $\mu\text{mol}/\text{kg}$.

ARCANE 97 : Mesures d'Oxygène dissous Winkler



ARCANE 97 : Profils d'Oxygène dissous

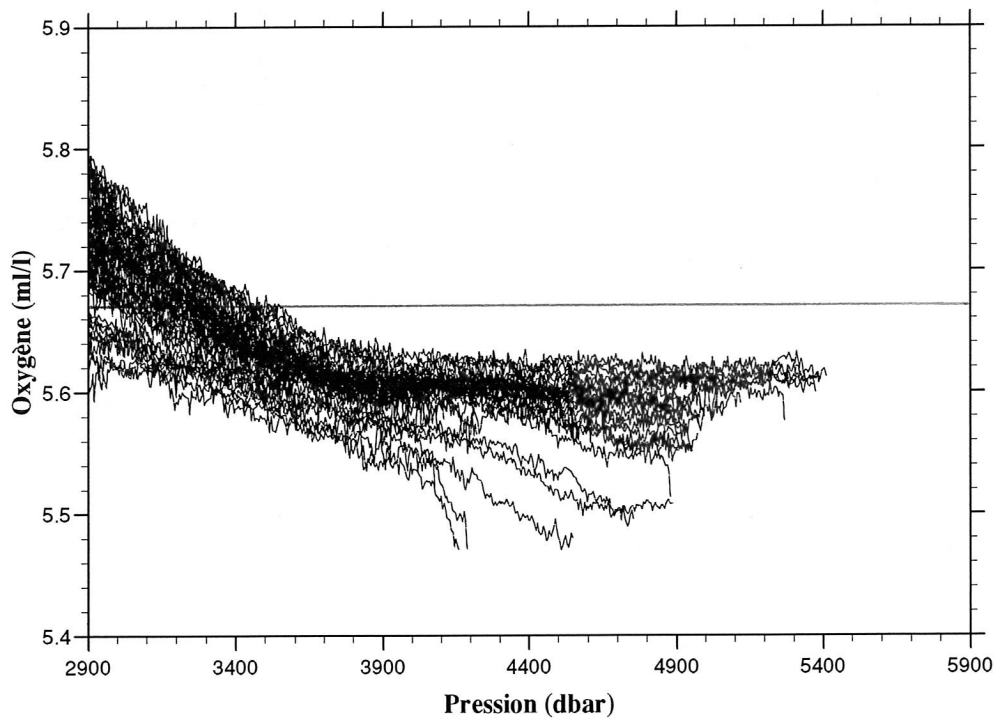


Figure III-26

Ensemble des mesures d'oxygène dissous de la campagne à pression supérieure à 3000 dbars.

- a) mesures « chimie » obtenues sur les prélèvements,
- b) mesures en continu sur les profils descente de la sonde.

Le trait représente la valeur référence préconisée par Saunders (1986) dans l'Atlantique Nord-Est : les mesures de ARCANE 97 donnent une valeur plus faible qui confirme celle obtenue à BORDEST 88 et ARCANE 96.

ARCANE 97 : Profils d'Oxygène dissous

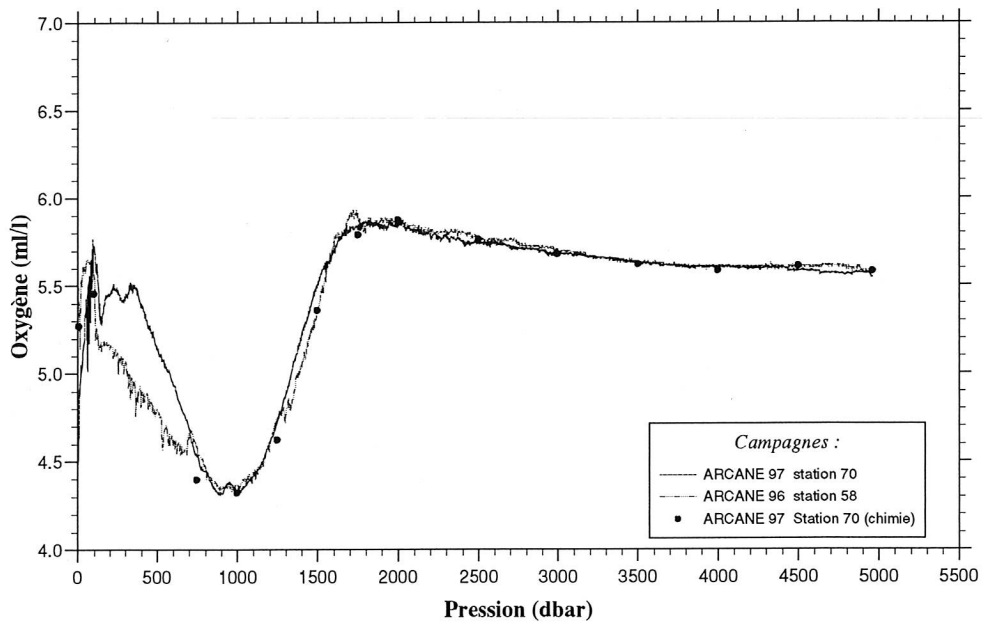
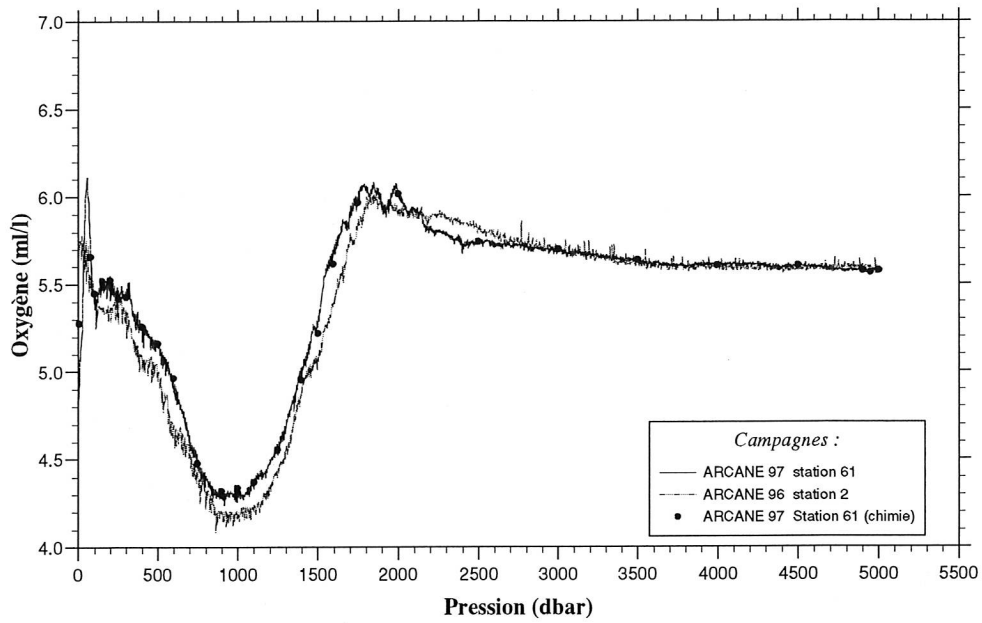


Figure III-27

Comparaison de profils d'oxygène dissous :

Les stations comparées ont été réalisées à une même position géographique au cours des deux campagnes.

Leur superposition est satisfaisante.

ARCANE 97 : Profils d'Oxygène dissous

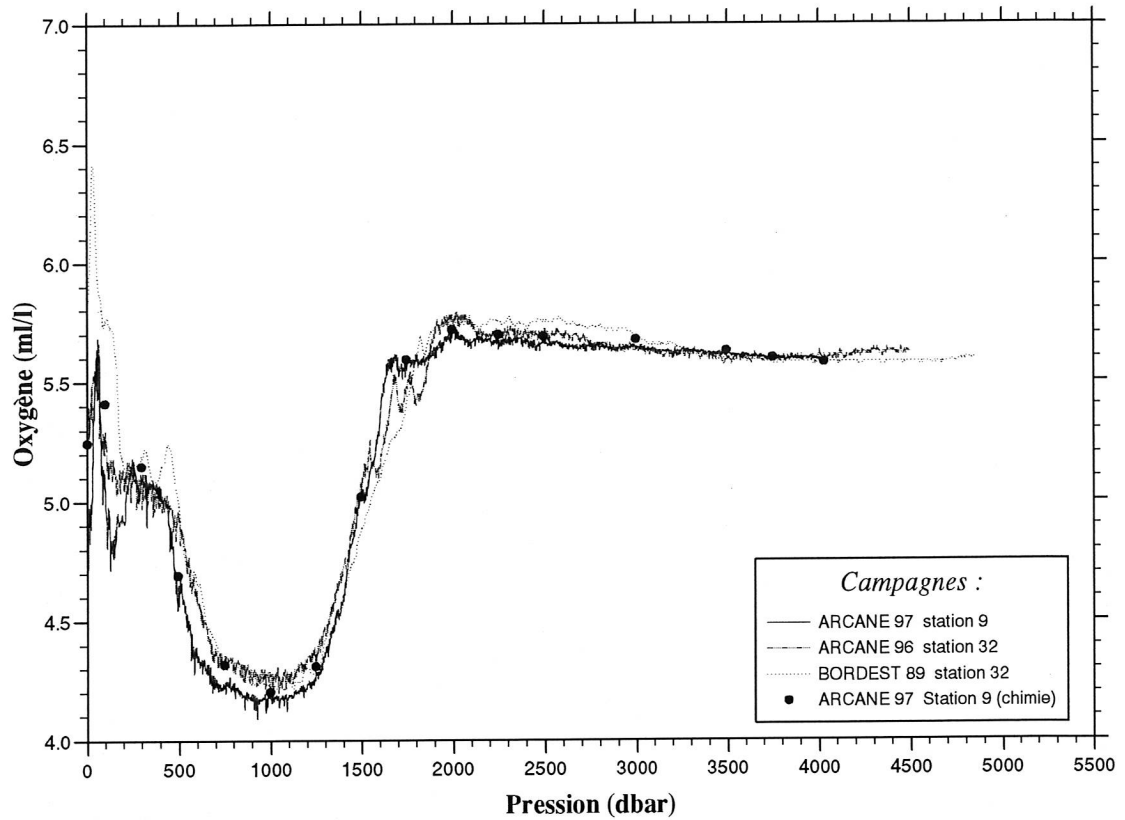


Figure III-28

Les trois stations comparées ont été effectuées à la même position géographique au cours des campagnes BORDEST 88, ARCANE 96 et ARCANE 97. Les jeux de données de ces trois campagnes s'avèrent être homogènes.

IV - BIBLIOGRAPHIE

- Arhan, M., A. Billant and al., 1991. CTD O₂ and nutrients along the eastern boundary of the North Atlantic Ocean from 60°N to 20°N - BORD-EST. Campagnes Océanographiques Françaises, n° 13, 1991, Data Report, Volume 1.
- Arhan, M., A. Billant et al., 1991. Hydrography and velocity measurements offshore from the Iberian Peninsula. BORD-EST. Campagnes Océanographiques Françaises, n° 15, 1991 - Data Report, Volume 2.
- Armi, L. and W. Zenk, 1984. Large denses of highly saline Mediterranean Water. *Journal of Physical Oceanography*, 14, 1560-1576.
- Benson, B.B. and D. Krause, Jr., 1984. The concentration and isotopic fractionation of oxygen dissolved in freshwater and seawater in equilibrium with the atmosphere. *Limnol. Oceanogr.*, 29 (3), 620-632.
- Billant, A., 1985. Calibration des mesures d'une sonde CTD-O₂ Neil-Brown. Rapport Scientifique et Technique de l'IFREMER, n°1.
- Billant, A., 1987. Mesures de la sonde Neil-Brown. Etude critique et améliorations apportées au traitement des données. Rapport Interne DERO-87-01/EO/Brest.
- Le Cann, B., A. Serpette et K. Speer, 1994. Projet ARCANE, 37 pp. Document LPO/CMO.
- Le Cann, B., 1995. Proposition de campagne à la mer ARCANE 1. 28 pp. Document LPO.
- Le Cann B., 1996. Proposition de campagne à la mer ARCANE 2. 27 pp. Document LPO.
- Le Cann B., A. Billant et P. Branellec, 1998. Campagne ARCANE 96, N/O THALASSA (1 Novembre - 8 décembre 1996) ; Recueil de données: Volume 1: CTO-02. Rapport Interne LPO 98-01. 47 pp. + 122 planches.
- Daniault, N., J.P. Mazé and M. Arhan, 1994. Circulation and mixing of Mediterranean water west of the Iberian Peninsula. *Deep-Sea Research*, 41, 11/12, 1685-1714.
- Gaillard F., A. Billant et P. Branellec, 1998. Campagne CAMBIOS 97 : Rapport de données CTDO₂ : Volume 1. Rapport interne LPO 98-02.
- 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).

- Pingree, R.D. and B. Le Cann, 1990. Structure, strength and seasonality of the slope currents in the Bay of Biscay region. *Journal of the Marine Biological Association, U.K.*, 70, 857-885.
- Pingree, R.D. and B. Le Cann, 1992a. Three anticyclonic Slope Water eDDIES (SWODDIES) in the southern Bay of Biscay in 1990. *Deep-Sea Research*, 39, 7/8, 1147-1175.
- Pingree, R.D. and B. Le Cann, 1992b. Anticyclonic eddy X91 in the southern Bay of Biscay, May 1991 to February 1992. *Journal of Geophysical Research*, 97, C9, 14353-14367.
- Pingree, R.D. and B. Le Cann, 1993a. Structure of a meddy southeast of the Azores. *Deep-Sea Research*, 40, 10, 2077-2103.
- Pingree, R.D. and B. Le Cann, 1993b. A shallow meddy (a Smeddy) from the secondary Mediterranean salinity maximum. *Journal of Geophysical Research*, 98, C11, 20169-20185.
- Saunders, P.M., 1986. The accuracy of measurement of salinity, oxygen and temperature in the deep ocean. *J. Phys. Oceanogr.*, 16, 189-195.
- 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 :

- La latitude et la longitude indiquent le positionnement du navire en station au début du profil descente.
- La profondeur est la mesure brute du sondeur EK 500 au début du profil descente (pas de correction sur cette indication).

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

c) En général, les profils ont été exécutés de la surface jusqu'au voisinage du fond (typiquement la bathysonde était stoppée à une distance de 20 à 30 mètres aux stations profondes).

Certains profils ont été volontairement limités à 3000 dbars (stations 30, 34, 35, 38, 39, 41, 51, 52, 57, 60 et 91) ou à 2000 dbars (stations 89 et 90).

d) Certaines stations étant proches, les bouteilles de prélèvement n'ont pas été déclenchées aux stations 30, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 41, 44, 45, 46, 47, 49, 51, 52.

e) Les mesures présentées sont extraites des fichiers de type **.clc**.

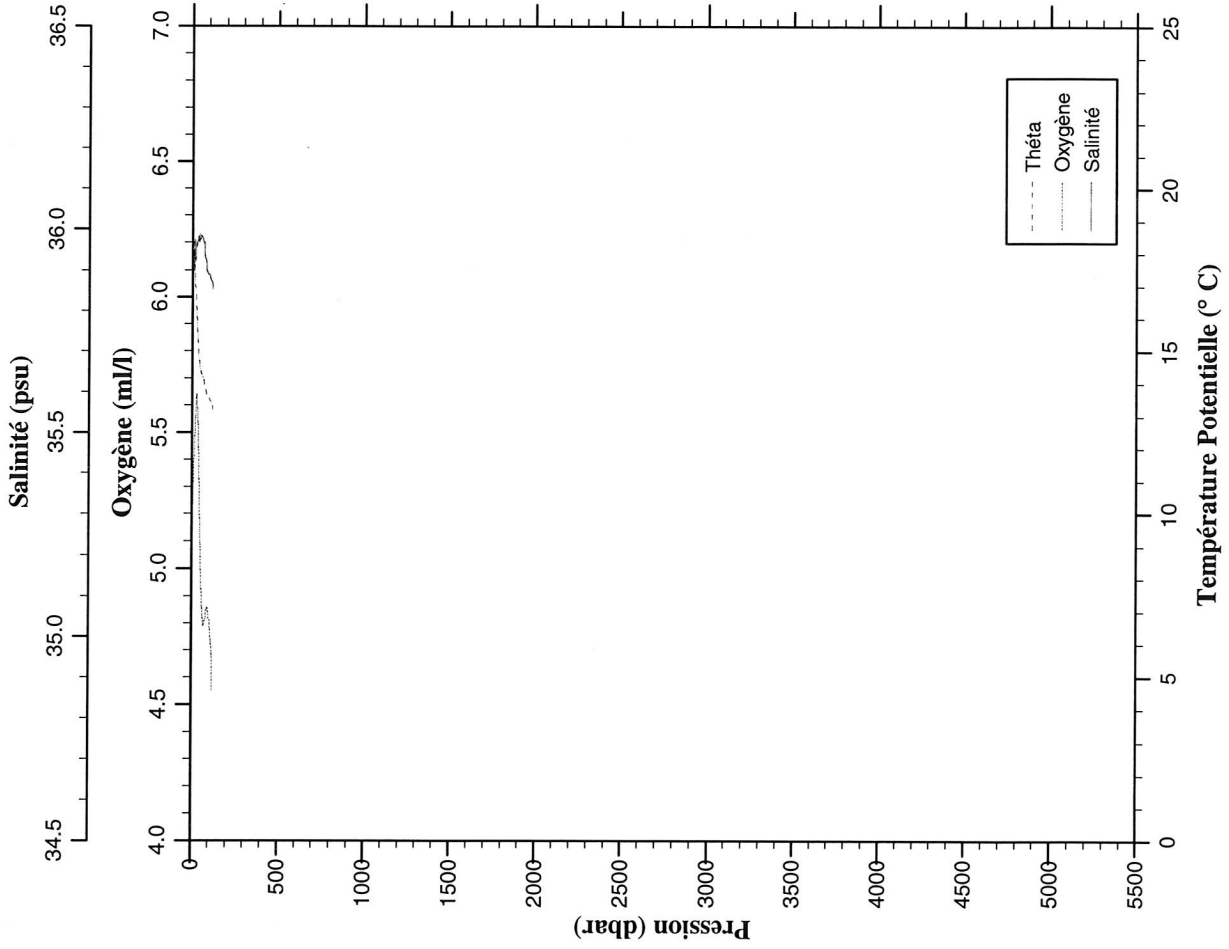
Aux niveaux de pression absents (moyenne non calculée dans l'acquisition des données), les mesures sont interpolées. Près de la surface, les mesures sont extrapolées jusqu'au niveau 1 en recopiant celles du premier niveau réduit.

Les mesures d'oxygène dissous ont été lissées verticalement sur 11 dbars pour éliminer l'effet de houle.

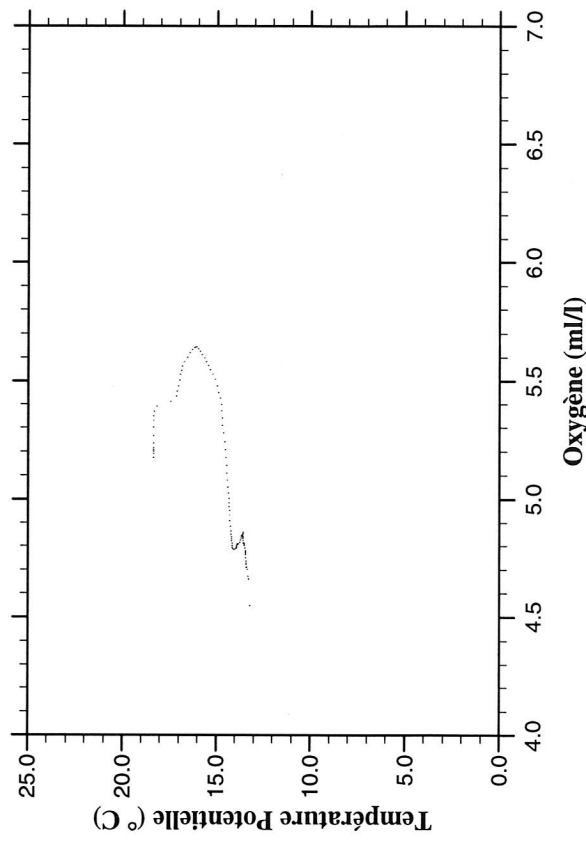
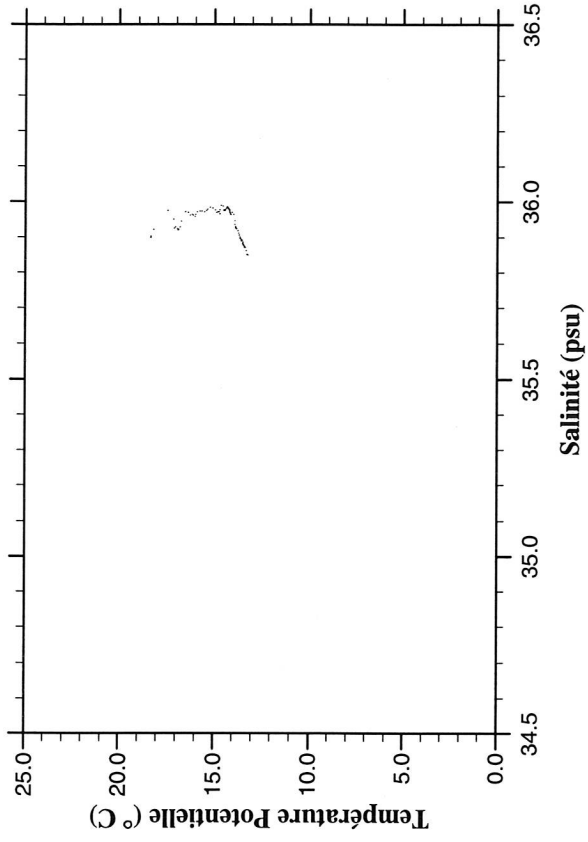
f) Les listings et tracés présentent les résultats en fonction de la pression (exprimée en dbar).

Station : 1 Campagne : ARCANE 97
Date : 06-08-97 Navire : LA THALASSA
Profondeur : 139 Organisme : IFREMER
Position : N 39 44.93
 W 9 29.96

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	18.340	35.899	5.20	18.340
10.0	18.339	35.899	5.30	18.338
20.0	16.915	35.920	5.53	16.911
30.0	15.979	35.964	5.64	15.975
40.0	14.885	35.969	5.45	14.879
50.0	14.475	35.973	5.14	14.467
100.0	13.575	35.888	4.81	13.561
122.0	13.209	35.850	4.55	13.192

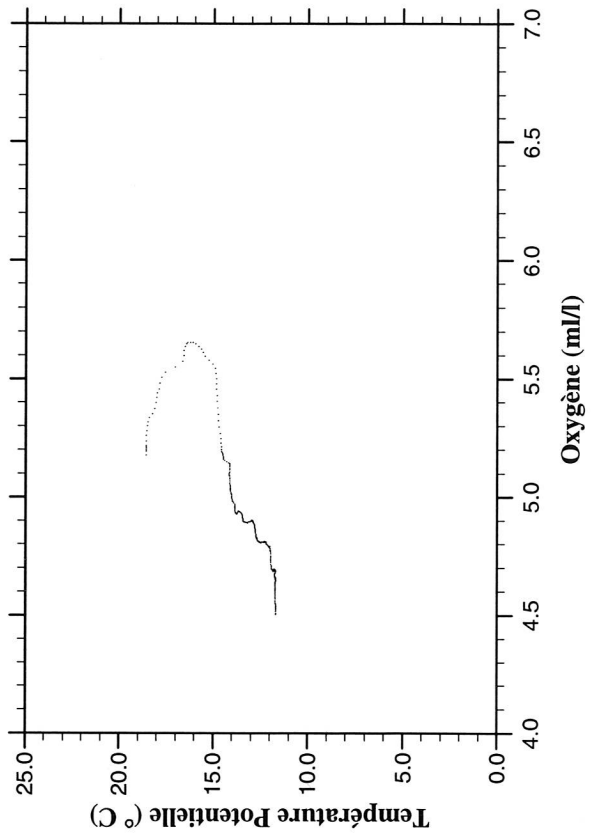
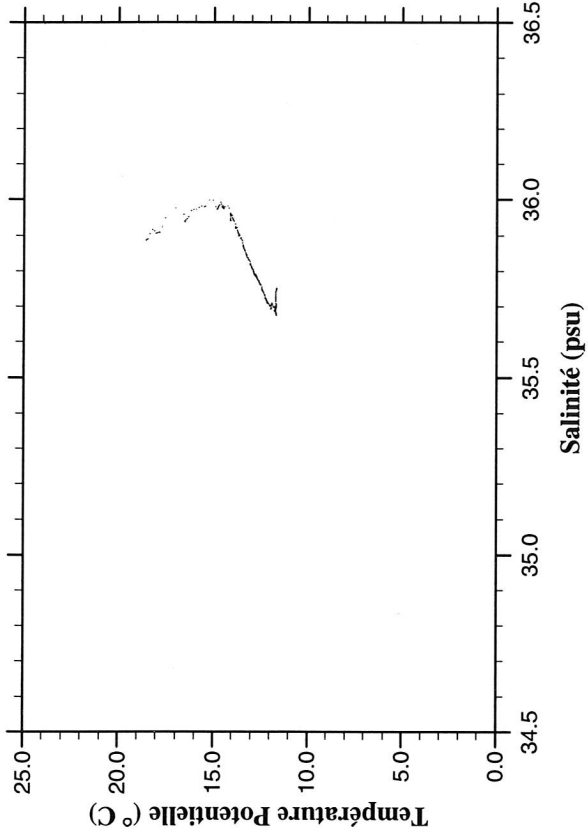
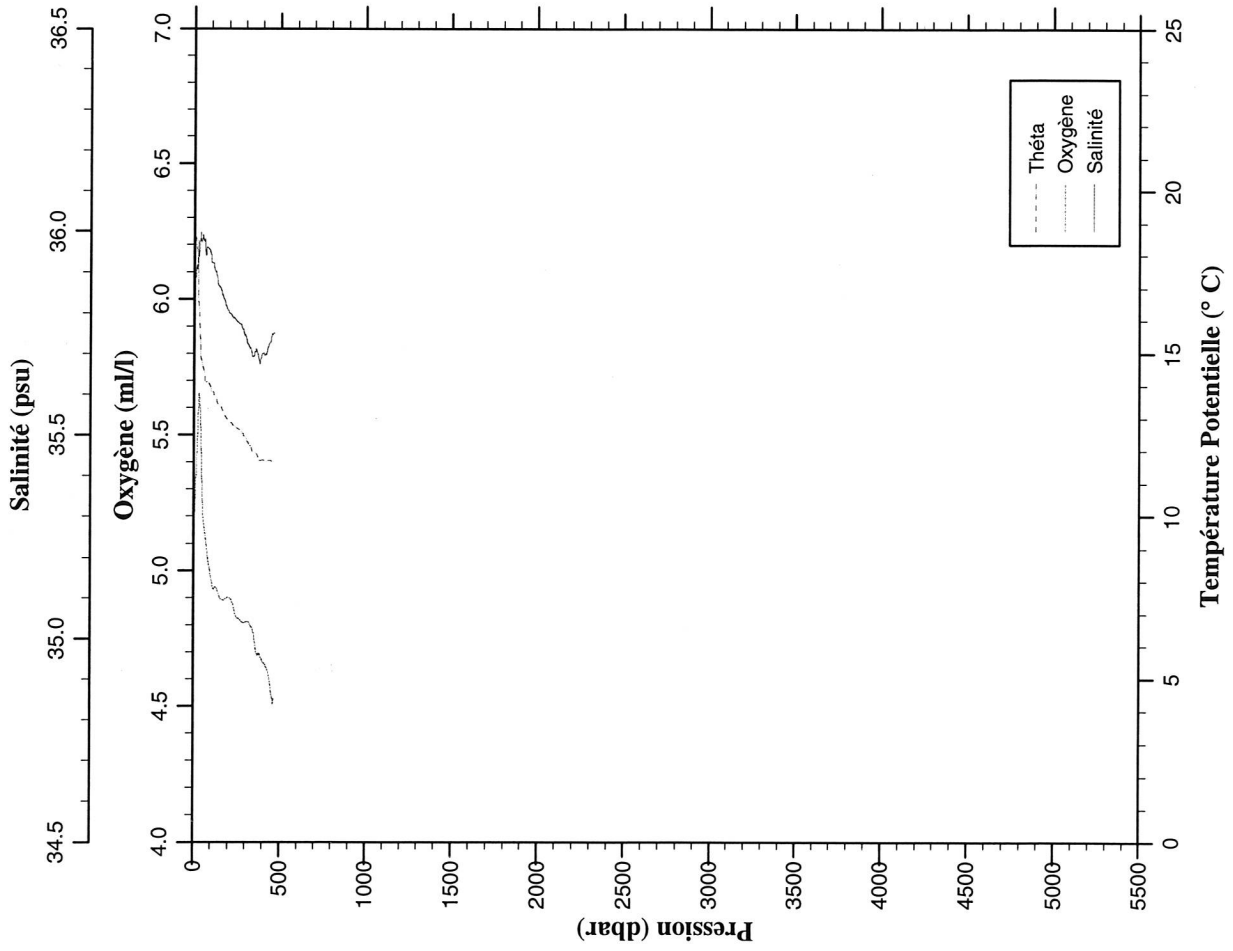


Station 1



Station	: 2	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 07-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 510	Organisme	: IFREMER
Position	: N 39 45.01		
	W 9 35.99		

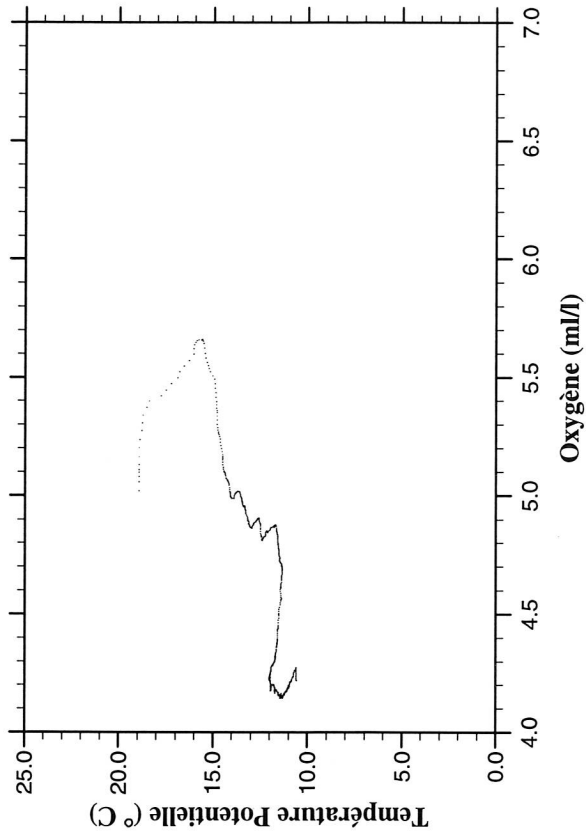
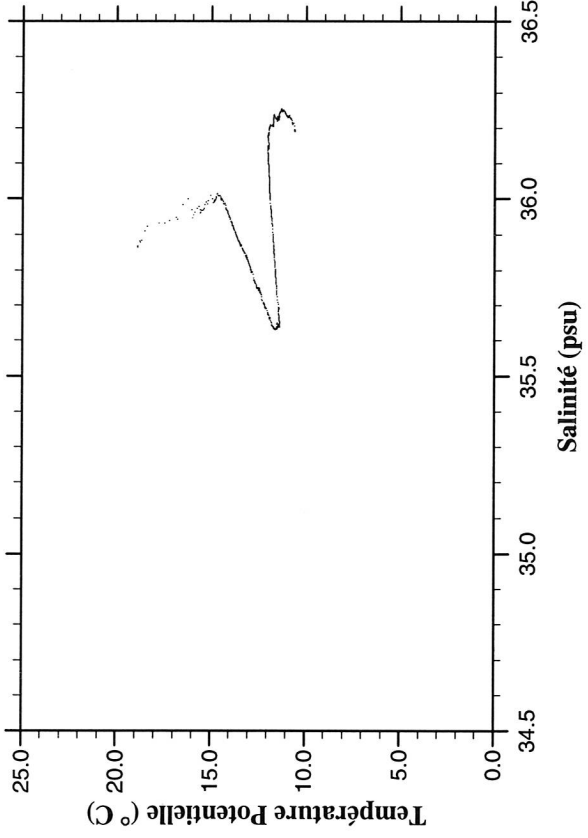
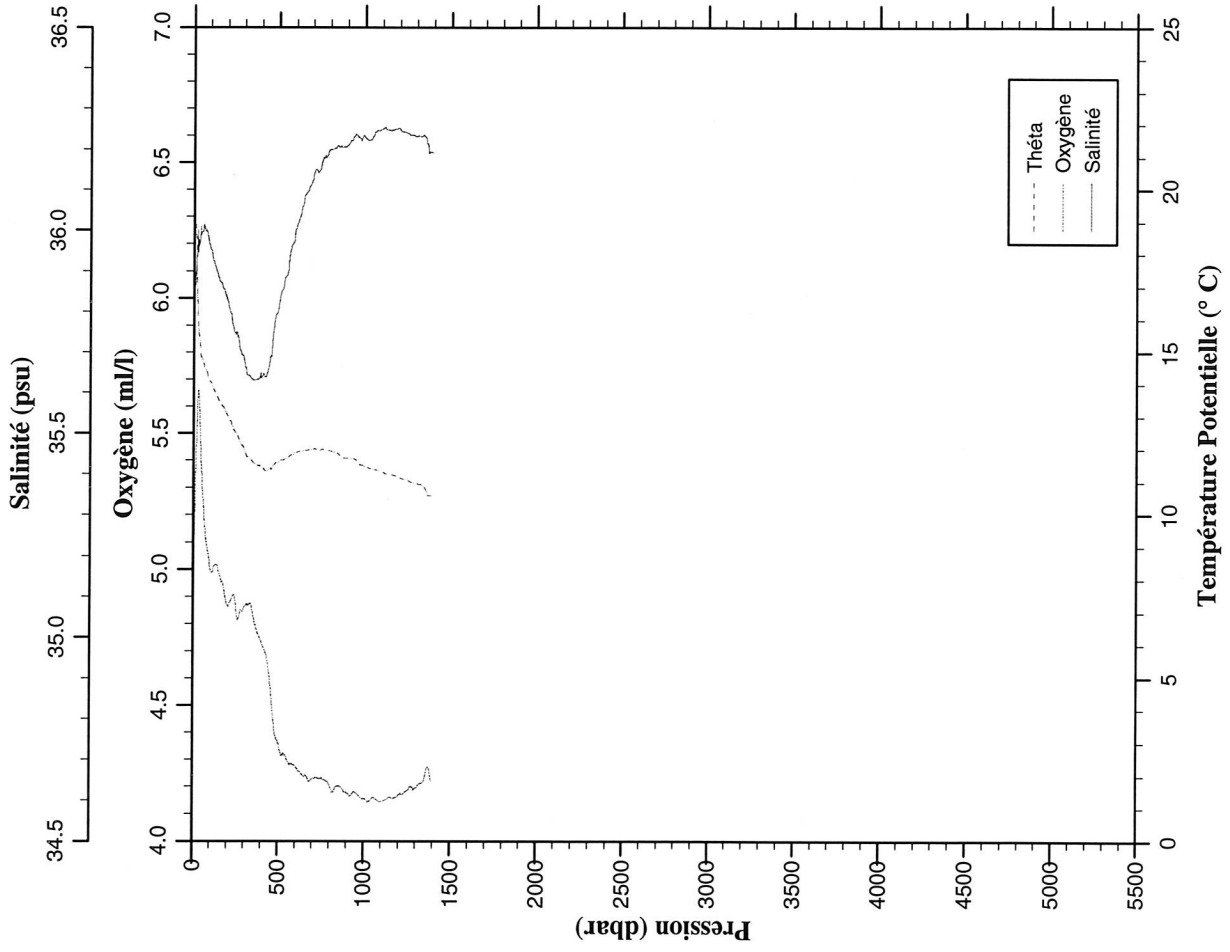
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	18.562	35.885	5.21	18.562
10.0	18.554	35.885	5.26	18.553
20.0	17.889	35.909	5.46	17.886
30.0	16.365	35.950	5.65	16.360
40.0	14.903	35.980	5.54	14.897
50.0	14.701	35.986	5.30	14.693
100.0	13.855	35.923	4.97	13.840
150.0	13.424	35.862	4.90	13.403
200.0	12.944	35.802	4.90	12.916
250.0	12.734	35.778	4.83	12.700
300.0	12.454	35.744	4.81	12.414
350.0	11.990	35.694	4.77	11.943
400.0	11.790	35.700	4.66	11.738
450.0	11.762	35.741	4.56	11.703
467.0	11.732	35.749	4.52	11.671



Station 2

Station	: 3	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 07-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 1398	Organisme	: IFREMER
Position	: N 39 44.99		
	W 9 39.02		

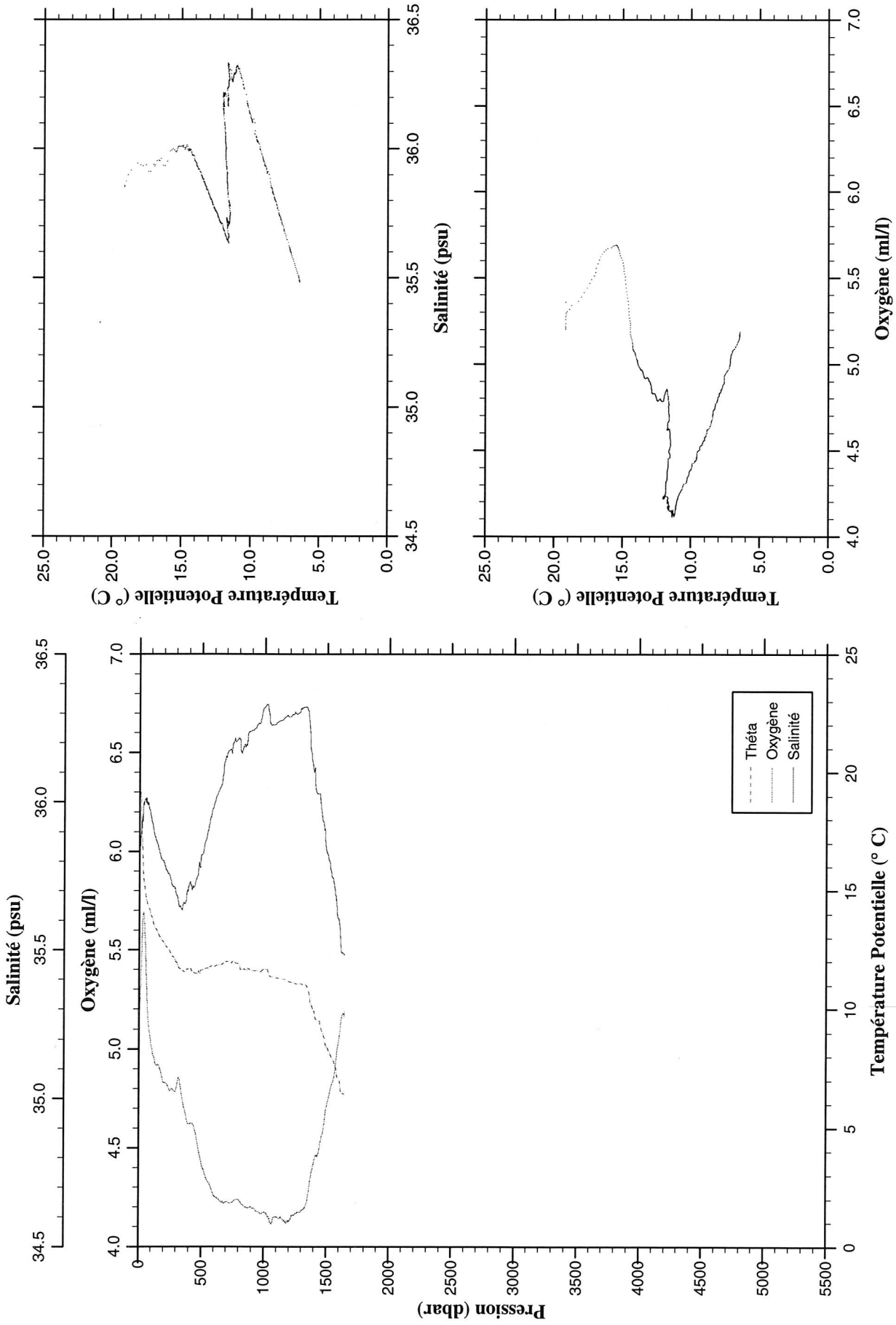
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	18.912	35.865	5.02	18.912
10.0	18.916	35.865	5.20	18.915
20.0	16.879	35.947	5.50	16.876
30.0	15.658	35.977	5.66	15.653
40.0	15.231	35.985	5.54	15.225
50.0	14.821	35.994	5.37	14.814
100.0	14.083	35.952	5.00	14.068
150.0	13.520	35.881	4.99	13.499
200.0	13.057	35.824	4.87	13.029
250.0	12.533	35.746	4.87	12.500
300.0	12.027	35.673	4.86	11.987
350.0	11.648	35.632	4.84	11.603
400.0	11.504	35.636	4.74	11.453
450.0	11.475	35.684	4.61	11.417
500.0	11.675	35.812	4.36	11.610
550.0	11.781	35.890	4.31	11.709
600.0	11.975	36.004	4.28	11.894
650.0	12.050	36.086	4.24	11.962
700.0	12.106	36.135	4.23	12.011
750.0	12.088	36.169	4.23	11.987
800.0	12.055	36.200	4.21	11.946
850.0	11.962	36.206	4.20	11.847
900.0	11.848	36.211	4.18	11.727
950.0	11.812	36.235	4.18	11.684
1000.0	11.615	36.227	4.16	11.481
1050.0	11.537	36.233	4.16	11.397
1100.0	11.462	36.250	4.14	11.316
1150.0	11.398	36.246	4.16	11.245
1200.0	11.327	36.248	4.16	11.167
1250.0	11.224	36.238	4.18	11.059
1300.0	11.138	36.230	4.19	10.966
1350.0	10.989	36.227	4.23	10.812
1392.0	10.749	36.190	4.22	10.568



Station 3

Station : 4 Campagne : ARCANE 97
 Date : 07-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 1620 Organisme : IFREMER
 Position : N 39 45.00
 W 9 43.16

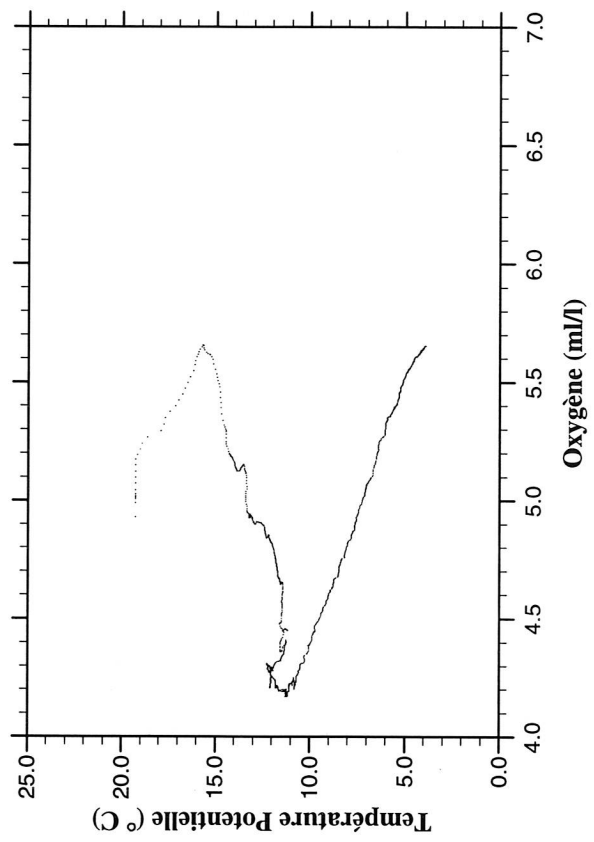
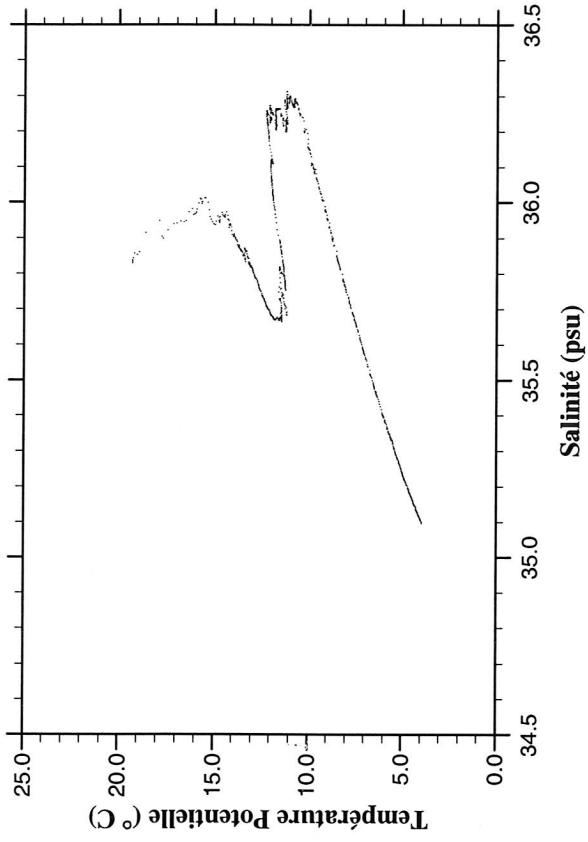
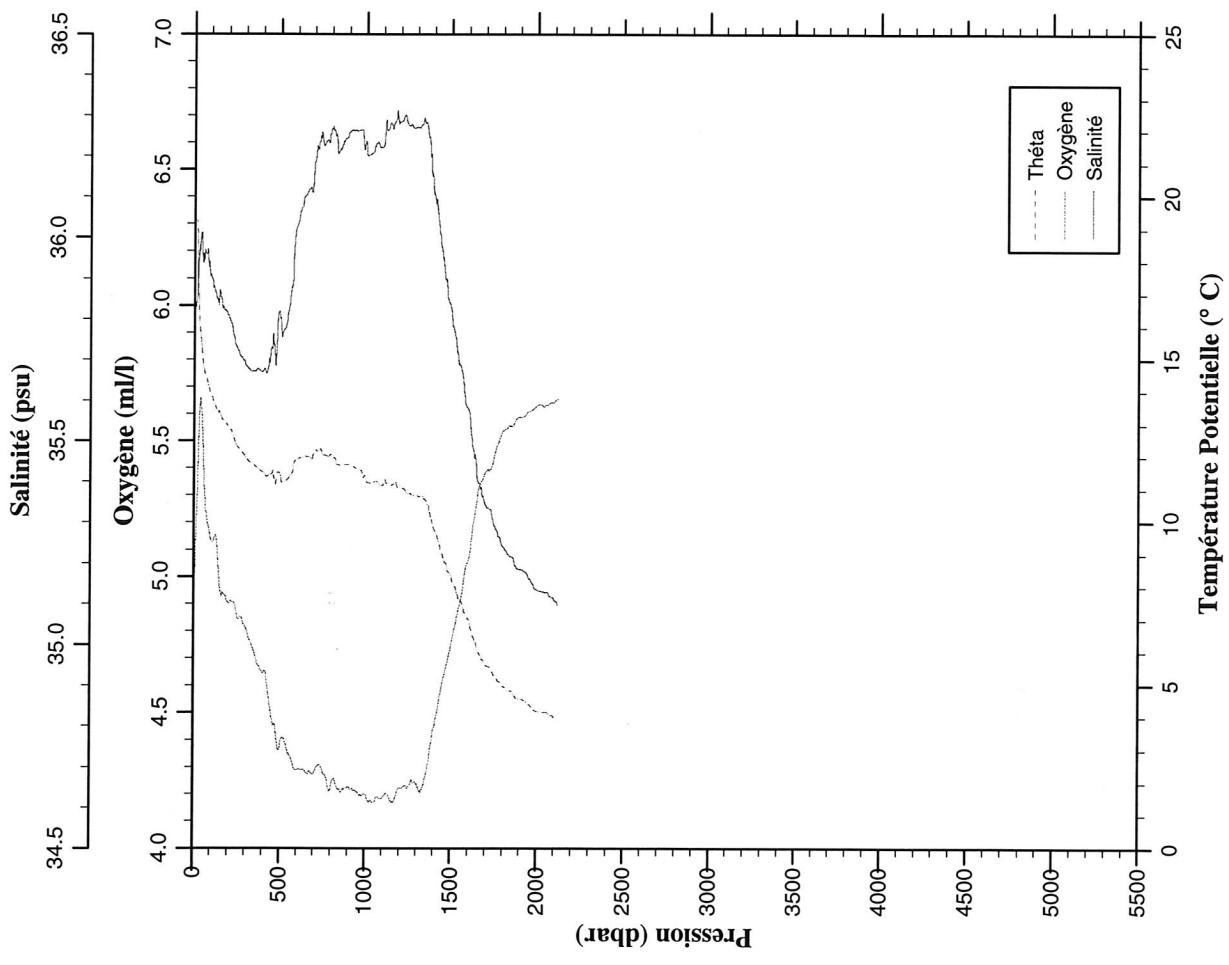
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.153	35.851	5.36	19.152
10.0	19.153	35.852	5.23	19.151
20.0	17.581	35.936	5.44	17.577
30.0	16.349	35.935	5.65	16.344
40.0	15.348	35.993	5.68	15.342
50.0	14.914	36.008	5.56	14.907
100.0	13.925	35.937	5.02	13.911
150.0	13.271	35.853	4.92	13.250
200.0	12.822	35.794	4.83	12.794
250.0	12.430	35.743	4.79	12.397
300.0	12.009	35.686	4.80	11.970
350.0	11.660	35.651	4.74	11.615
400.0	11.791	35.720	4.62	11.739
450.0	11.565	35.730	4.59	11.507
500.0	11.715	35.822	4.43	11.649
550.0	11.780	35.905	4.33	11.708
600.0	11.900	35.994	4.26	11.820
650.0	11.950	36.049	4.23	11.863
700.0	12.107	36.162	4.23	12.013
750.0	12.112	36.199	4.22	12.010
800.0	11.990	36.215	4.24	11.882
850.0	11.756	36.191	4.20	11.642
900.0	11.752	36.241	4.20	11.631
950.0	11.707	36.265	4.18	11.580
1000.0	11.804	36.319	4.17	11.669
1050.0	11.502	36.261	4.13	11.362
1100.0	11.451	36.269	4.15	11.304
1150.0	11.418	36.281	4.14	11.264
1200.0	11.313	36.287	4.12	11.153
1250.0	11.239	36.298	4.17	11.074
1300.0	11.219	36.316	4.18	11.047
1350.0	11.025	36.306	4.24	10.847
1400.0	10.063	36.114	4.42	9.888
1450.0	9.477	35.994	4.53	9.302
1500.0	8.573	35.828	4.71	8.401
1550.0	8.067	35.742	4.83	7.894
1600.0	7.247	35.598	5.05	7.078
1645.0	6.582	35.483	5.19	6.416



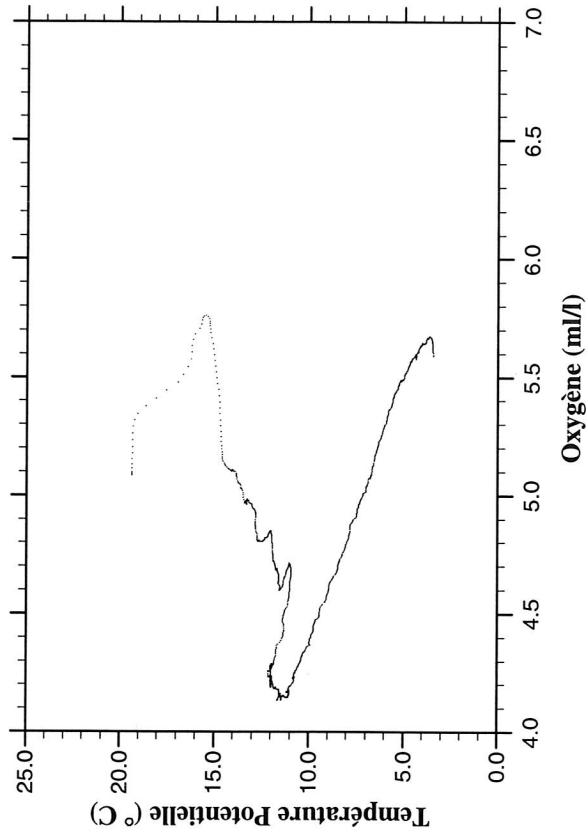
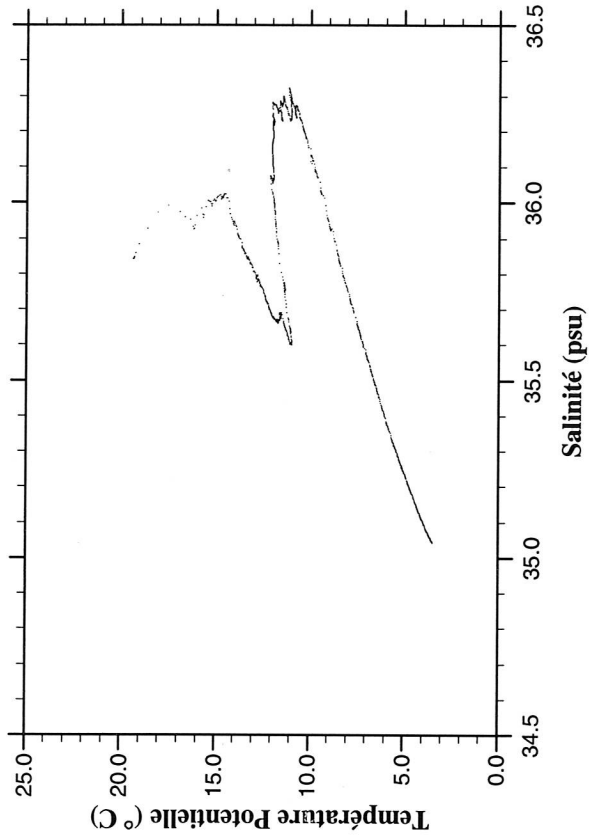
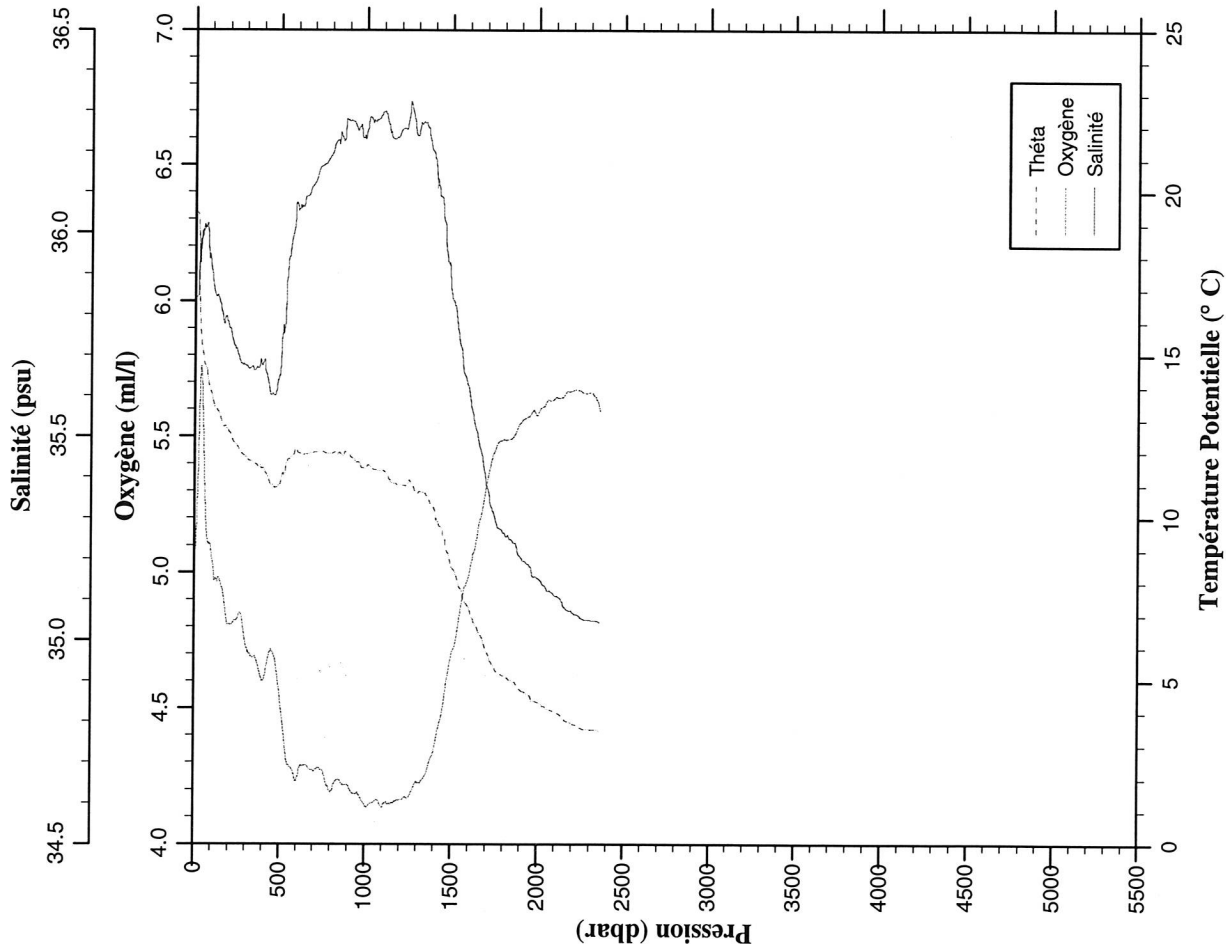
Station 4

Station : 5 Campagne : ARCANE 97
 Date : 07-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 2097 Organisme : IFREMER
 Position : N 39 44.47
 W 9 47.03

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.271	35.839	4.93	19.271
10.0	19.272	35.832	5.03	19.270
20.0	18.609	35.915	5.27	18.605
30.0	16.349	35.972	5.52	16.345
40.0	15.684	36.009	5.66	15.678
50.0	15.125	35.944	5.57	15.117
100.0	13.947	35.903	5.14	13.932
150.0	13.394	35.866	4.99	13.373
200.0	12.950	35.802	4.90	12.922
250.0	12.372	35.729	4.86	12.339
300.0	12.029	35.684	4.82	11.989
350.0	11.790	35.671	4.73	11.744
400.0	11.578	35.670	4.65	11.526
450.0	11.528	35.729	4.51	11.469
500.0	11.509	35.800	4.36	11.444
550.0	11.412	35.822	4.35	11.341
600.0	11.998	36.030	4.29	11.918
650.0	12.111	36.103	4.29	12.023
700.0	12.220	36.186	4.27	12.125
750.0	12.174	36.227	4.29	12.072
800.0	12.189	36.266	4.21	12.080
850.0	11.837	36.215	4.22	11.722
900.0	11.901	36.259	4.22	11.779
950.0	11.782	36.261	4.21	11.654
1000.0	11.418	36.217	4.20	11.286
1050.0	11.370	36.222	4.17	11.231
1100.0	11.272	36.224	4.18	11.127
1150.0	11.302	36.270	4.18	11.150
1200.0	11.211	36.285	4.22	11.052
1250.0	11.049	36.274	4.22	10.885
1300.0	10.984	36.270	4.24	10.814
1350.0	10.862	36.282	4.26	10.686
1400.0	9.969	36.105	4.44	9.795
1450.0	9.188	35.952	4.60	9.016
1500.0	8.545	35.826	4.74	8.373
1550.0	7.799	35.686	4.89	7.630
1600.0	7.205	35.577	5.06	7.036
1650.0	6.264	35.416	5.27	6.102
1700.0	5.786	35.342	5.38	5.624
1750.0	5.475	35.293	5.44	5.312
1800.0	5.137	35.240	5.53	4.973
1850.0	4.981	35.216	5.56	4.814
1900.0	4.744	35.184	5.59	4.576
1950.0	4.585	35.163	5.61	4.413
2000.0	4.381	35.134	5.63	4.207
2050.0	4.343	35.128	5.63	4.165
2100.0	4.188	35.107	5.64	4.008
2121.0	4.105	35.097	5.65	3.923



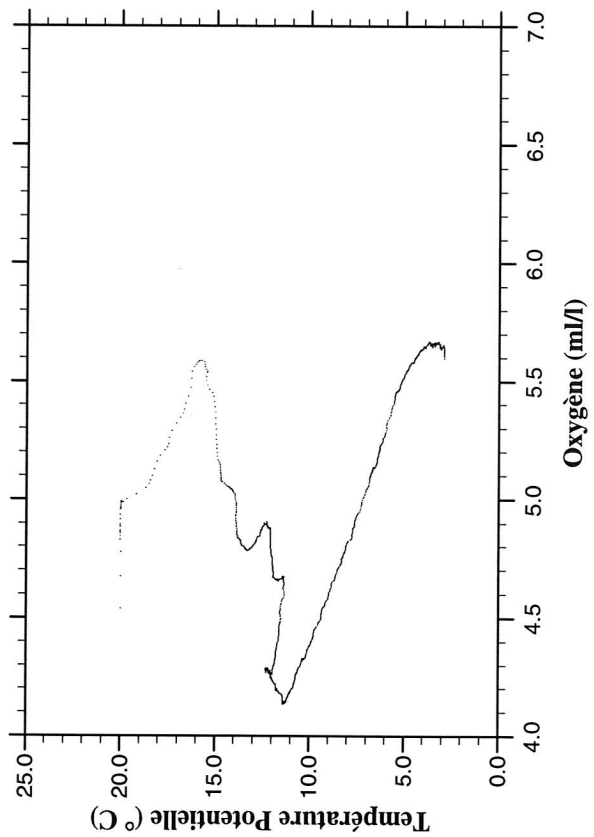
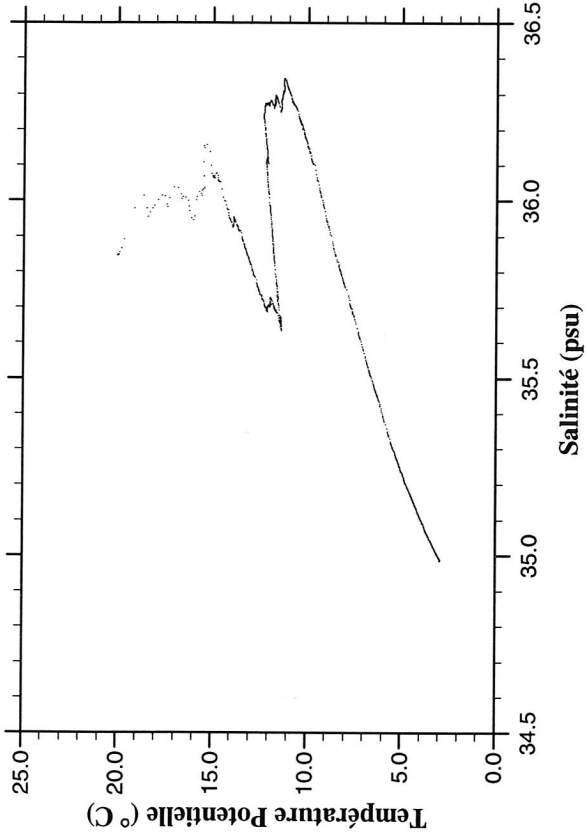
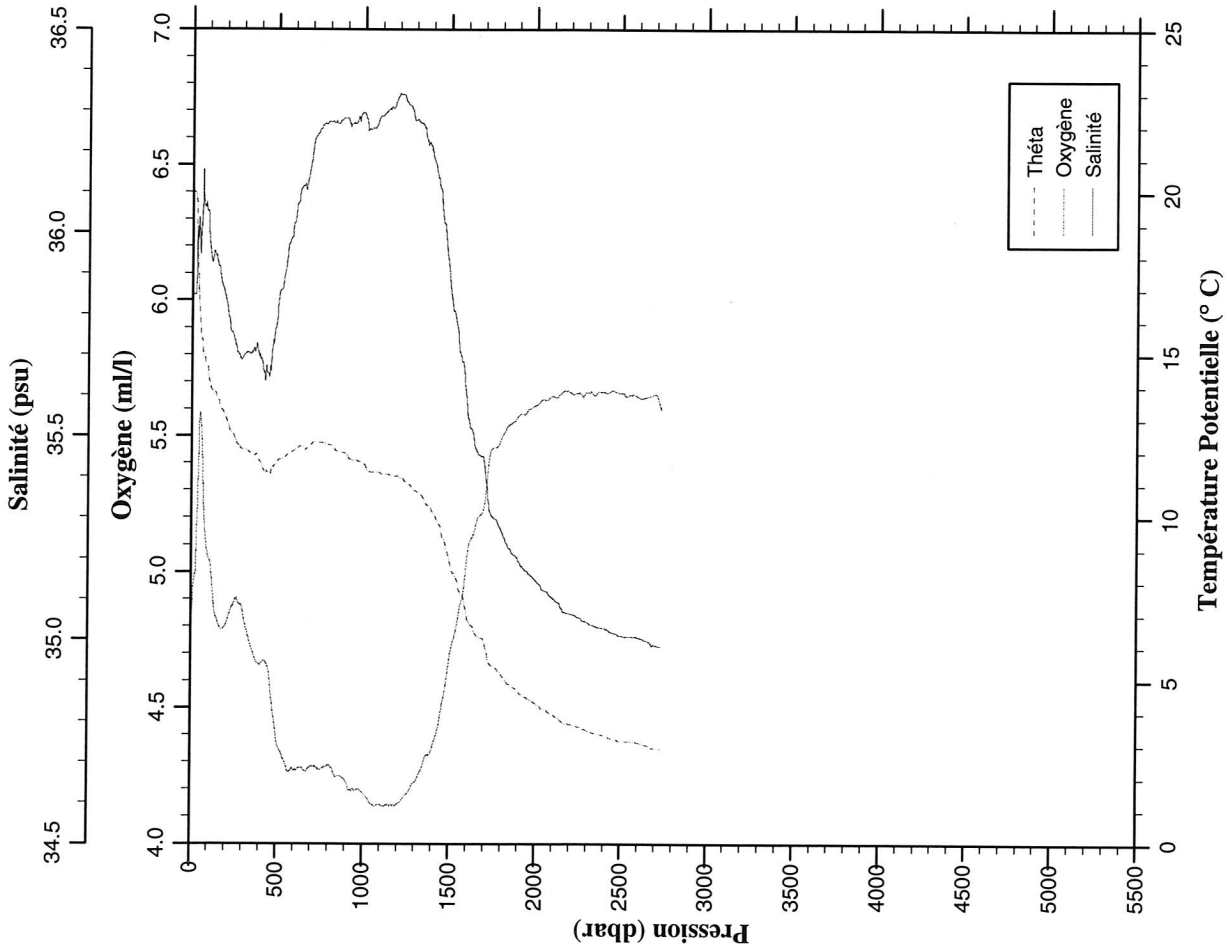
Station 5



Station 6

Station : 7 Campagne : ARCANE 97
 Date : 07-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 2720 Organisme : IFREMER
 Position : N 39 45.01
 W 9 58.01

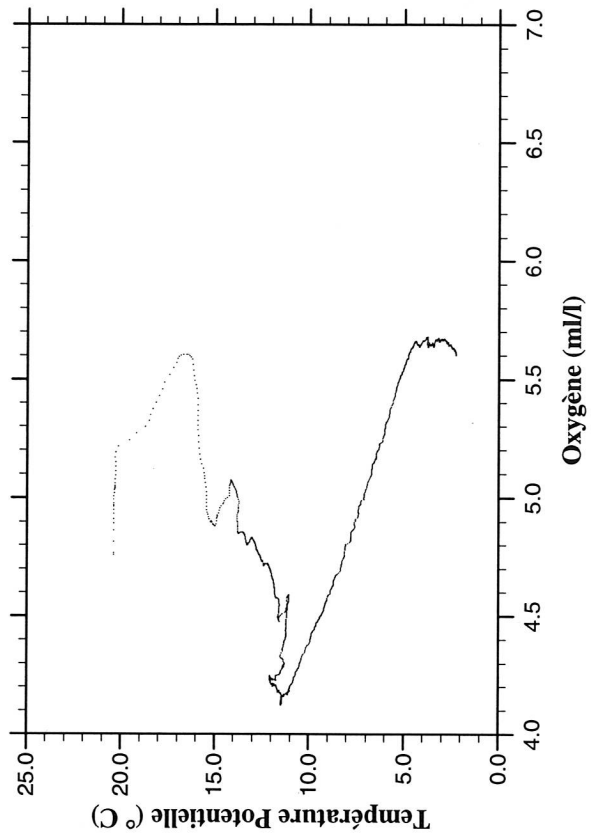
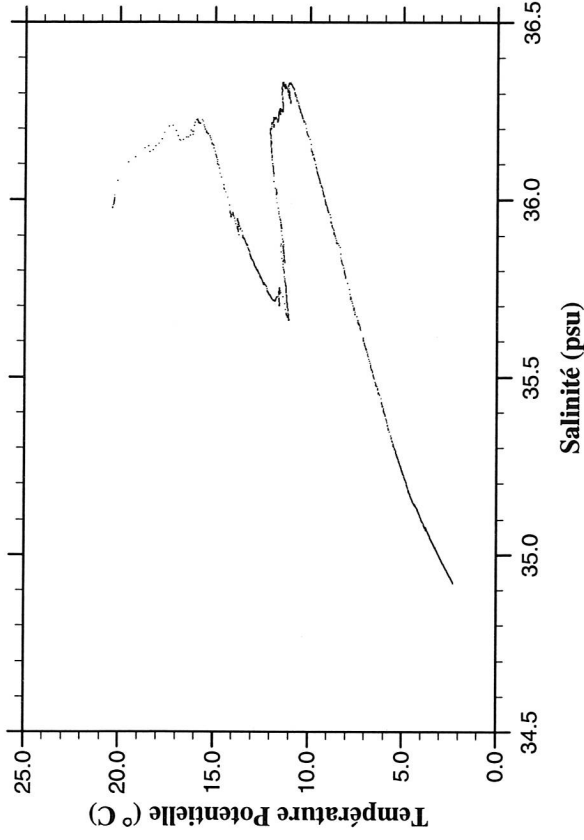
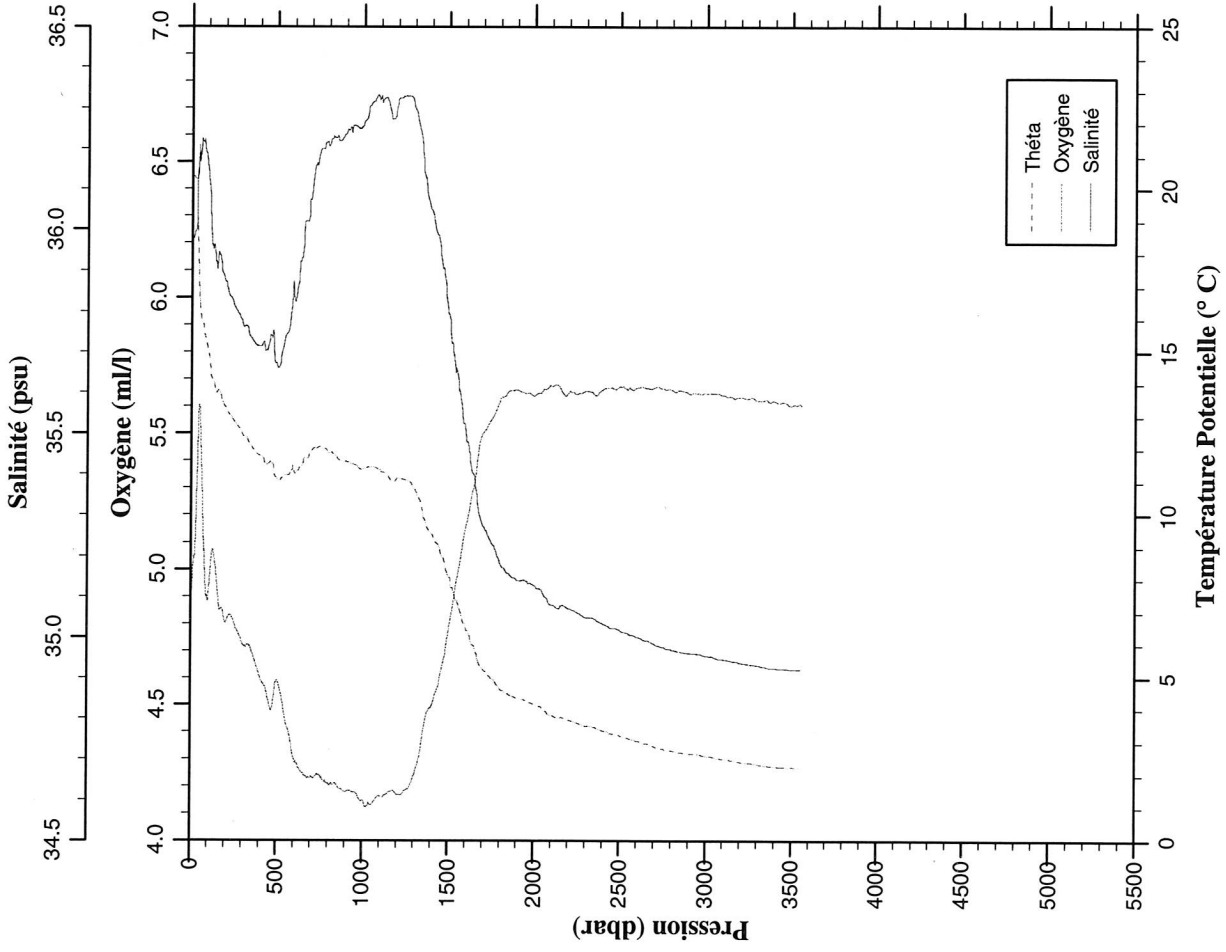
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.989	35.847	4.54	19.988
10.0	20.012	35.847	4.88	20.010
20.0	19.972	35.845	4.98	19.968
30.0	18.426	35.955	5.08	18.421
40.0	17.078	36.038	5.32	17.072
50.0	16.057	35.945	5.57	16.049
100.0	14.247	35.975	5.05	14.232
150.0	13.671	35.921	4.83	13.650
200.0	13.062	35.828	4.80	13.034
250.0	12.484	35.735	4.89	12.450
300.0	12.129	35.694	4.86	12.089
350.0	12.020	35.706	4.72	11.973
400.0	11.740	35.696	4.66	11.688
450.0	11.411	35.652	4.65	11.353
500.0	11.736	35.793	4.40	11.671
550.0	11.938	35.920	4.30	11.865
600.0	12.130	36.027	4.27	12.049
650.0	12.251	36.117	4.28	12.162
700.0	12.353	36.204	4.28	12.256
750.0	12.403	36.259	4.27	12.299
800.0	12.337	36.272	4.29	12.226
850.0	12.145	36.268	4.24	12.029
900.0	12.070	36.281	4.23	11.947
950.0	11.864	36.270	4.20	11.735
1000.0	11.781	36.289	4.19	11.646
1050.0	11.535	36.256	4.15	11.395
1100.0	11.488	36.286	4.14	11.342
1150.0	11.459	36.304	4.14	11.305
1200.0	11.408	36.341	4.15	11.248
1250.0	11.219	36.316	4.18	11.053
1300.0	10.970	36.277	4.22	10.800
1350.0	10.733	36.258	4.29	10.559
1400.0	10.332	36.184	4.34	10.155
1450.0	9.735	36.074	4.47	9.557
1500.0	8.803	35.868	4.67	8.628
1550.0	7.954	35.729	4.83	7.783
1600.0	7.128	35.571	5.05	6.960
1650.0	6.581	35.470	5.17	6.415
1700.0	6.361	35.437	5.24	6.192
1750.0	5.610	35.301	5.45	5.445
1800.0	5.352	35.266	5.49	5.185
1850.0	5.070	35.224	5.55	4.902
1900.0	4.841	35.192	5.58	4.671
1950.0	4.656	35.168	5.59	4.484
2000.0	4.488	35.145	5.61	4.313
2050.0	4.302	35.121	5.63	4.125
2100.0	4.149	35.103	5.65	3.969
2150.0	3.948	35.077	5.66	3.766
2200.0	3.845	35.064	5.66	3.660
2250.0	3.773	35.055	5.66	3.584
2300.0	3.671	35.044	5.66	3.479
2350.0	3.566	35.032	5.65	3.370
2400.0	3.524	35.028	5.66	3.325
2450.0	3.419	35.017	5.67	3.216
2500.0	3.347	35.009	5.66	3.141
2550.0	3.344	35.008	5.65	3.132
2600.0	3.311	35.004	5.64	3.095
2650.0	3.243	34.997	5.64	3.023
2700.0	3.149	34.987	5.66	2.926
2733.0	3.124	34.984	5.60	2.898



Station 7

Station : 8 Campagne : ARCANE 97
 Date : 07-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 3521 Organisme : IFREMER
 Position : N 39 45.03
 W 10 11.92

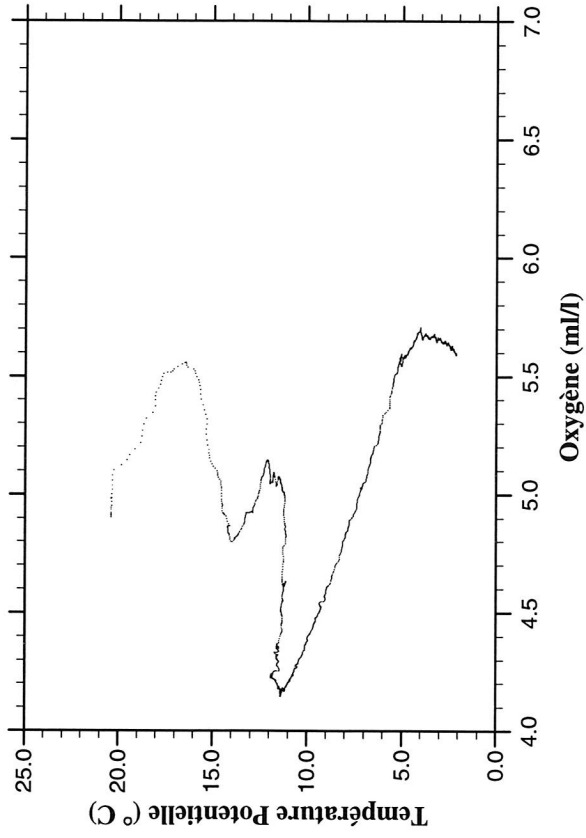
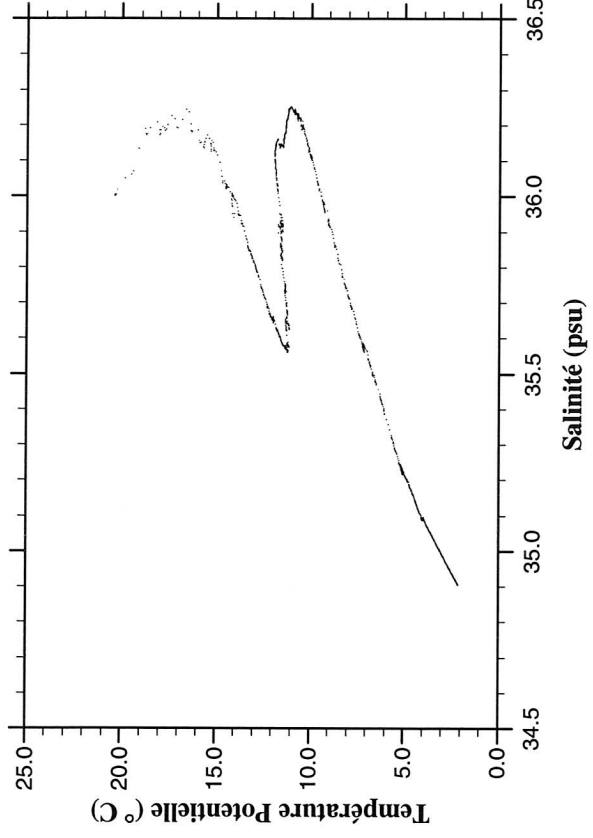
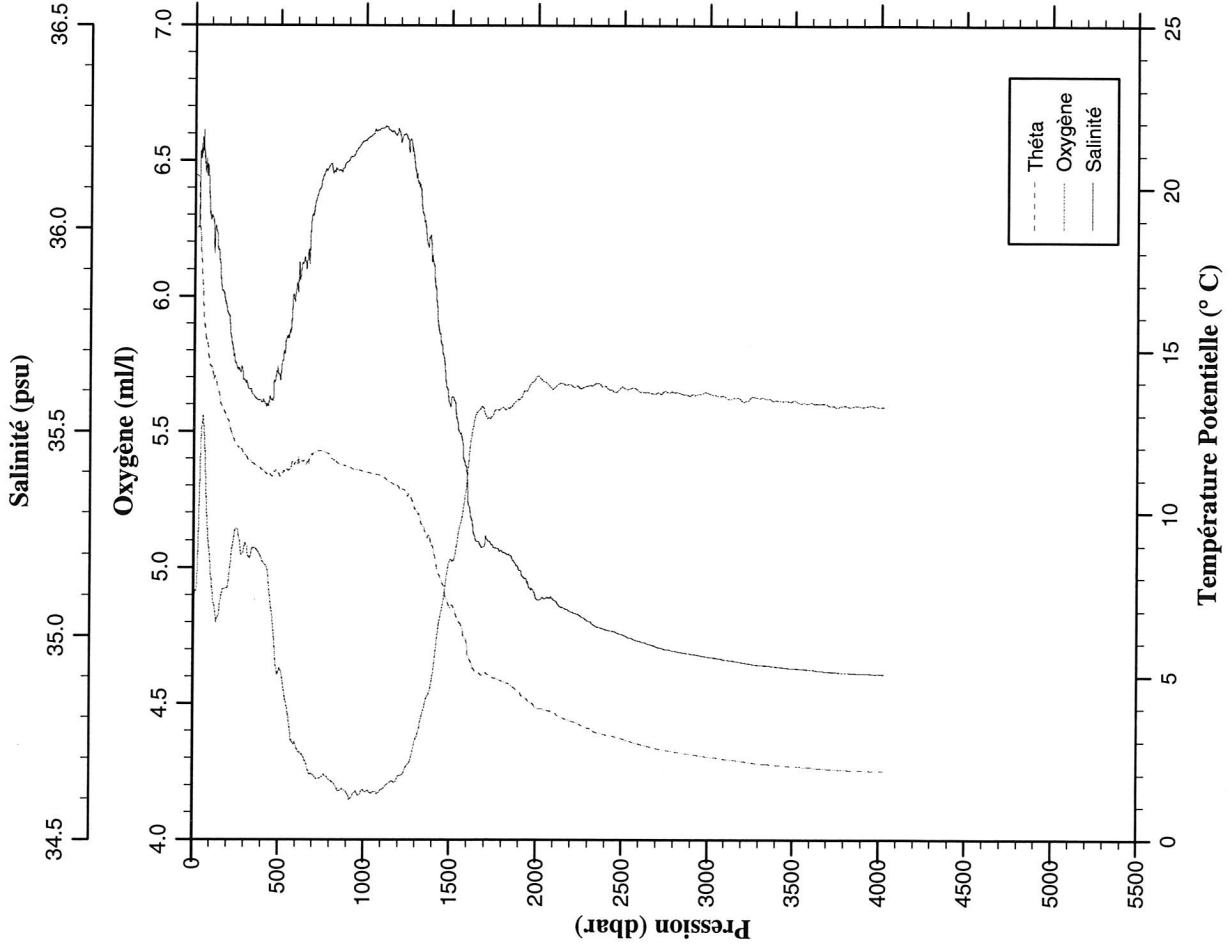
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.382	35.977	4.76	20.382	3050.0	2.807	34.950	5.65	2.555
10.0	20.384	35.977	4.96	20.382	3100.0	2.767	34.945	5.64	2.510
20.0	20.317	35.995	5.04	20.313	3150.0	2.730	34.942	5.63	2.470
30.0	20.297	36.012	5.19	20.291	3200.0	2.684	34.937	5.63	2.419
40.0	17.809	36.170	5.46	17.802	3250.0	2.658	34.933	5.63	2.388
50.0	16.429	36.175	5.60	16.421	3300.0	2.632	34.931	5.62	2.358
100.0	14.968	36.122	4.88	14.953	3350.0	2.590	34.926	5.62	2.311
150.0	13.758	35.911	4.97	13.736	3400.0	2.568	34.923	5.62	2.285
200.0	13.333	35.872	4.81	13.305	3450.0	2.562	34.922	5.61	2.273
250.0	12.881	35.809	4.81	12.846	3500.0	2.553	34.921	5.60	2.259
300.0	12.529	35.773	4.73	12.488	3550.0	2.549	34.920	5.61	2.249
350.0	12.170	35.732	4.71	12.124	3555.0	2.549	34.920	5.60	2.249
400.0	11.871	35.715	4.61	11.819					
450.0	11.629	35.715	4.53	11.570					
500.0	11.184	35.670	4.59	11.121					
550.0	11.279	35.740	4.46	11.209					
600.0	11.398	35.832	4.31	11.321					
650.0	11.640	35.945	4.25	11.555					
700.0	12.022	36.090	4.23	11.928					
750.0	12.190	36.198	4.24	12.088					
800.0	11.991	36.206	4.21	11.883					
850.0	11.874	36.228	4.21	11.760					
900.0	11.759	36.240	4.18	11.638					
950.0	11.662	36.255	4.18	11.535					
1000.0	11.550	36.266	4.15	11.417					
1050.0	11.612	36.314	4.13	11.472					
1100.0	11.528	36.330	4.16	11.381					
1150.0	11.323	36.305	4.17	11.171					
1200.0	11.291	36.320	4.17	11.132					
1250.0	11.233	36.328	4.18	11.067					
1300.0	10.958	36.297	4.24	10.788					
1350.0	10.162	36.170	4.38	9.992					
1400.0	9.603	36.047	4.49	9.432					
1450.0	9.093	35.957	4.59	8.922					
1500.0	8.291	35.795	4.76	8.122					
1550.0	7.538	35.653	4.97	7.372					
1600.0	6.715	35.504	5.15	6.552					
1650.0	6.134	35.398	5.31	5.973					
1700.0	5.424	35.274	5.50	5.266					
1750.0	5.152	35.233	5.55	4.993					
1800.0	4.820	35.180	5.61	4.660					
1850.0	4.665	35.157	5.65	4.502					
1900.0	4.525	35.140	5.66	4.360					
1950.0	4.467	35.138	5.64	4.297					
2000.0	4.360	35.126	5.64	4.187					
2050.0	4.217	35.107	5.66	4.041					
2100.0	4.006	35.079	5.67	3.828					
2150.0	3.939	35.074	5.67	3.757					
2200.0	3.878	35.070	5.65	3.692					
2250.0	3.801	35.061	5.64	3.612					
2300.0	3.702	35.049	5.66	3.509					
2350.0	3.677	35.045	5.64	3.479					
2400.0	3.576	35.034	5.66	3.375					
2450.0	3.475	35.022	5.67	3.271					
2500.0	3.426	35.017	5.67	3.218					
2550.0	3.347	35.009	5.66	3.136					
2600.0	3.280	35.000	5.67	3.064					
2650.0	3.200	34.991	5.67	2.981					
2700.0	3.122	34.984	5.67	2.899					
2750.0	3.054	34.976	5.66	2.828					
2800.0	2.985	34.969	5.66	2.756					
2850.0	2.943	34.965	5.66	2.709					
2900.0	2.911	34.961	5.65	2.673					
2950.0	2.899	34.959	5.64	2.656					
3000.0	2.844	34.954	5.65	2.596					



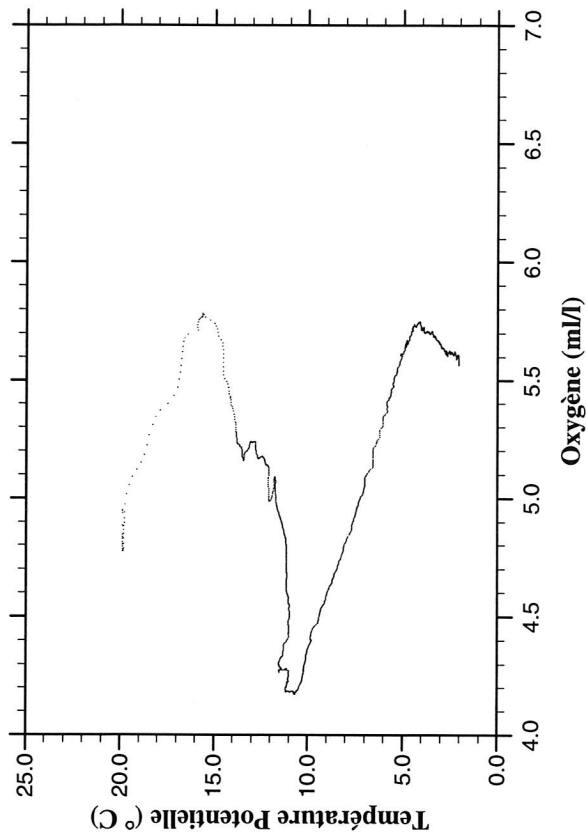
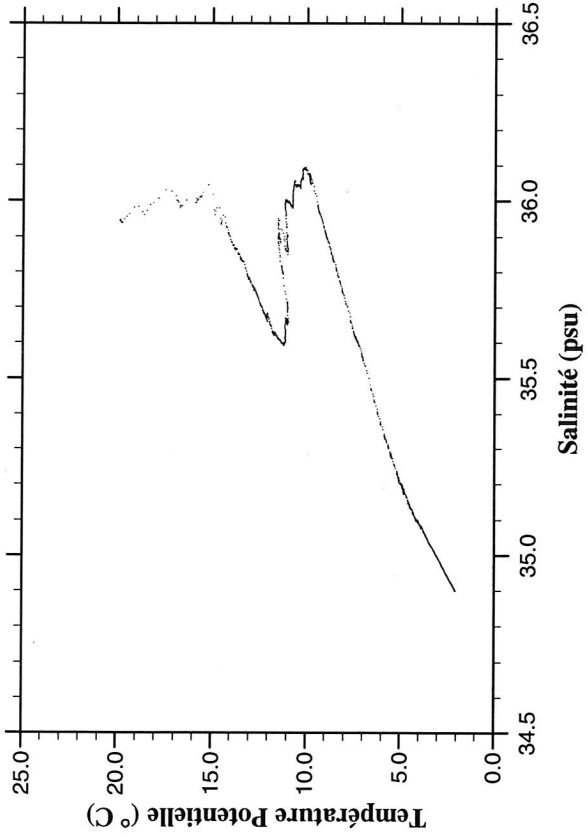
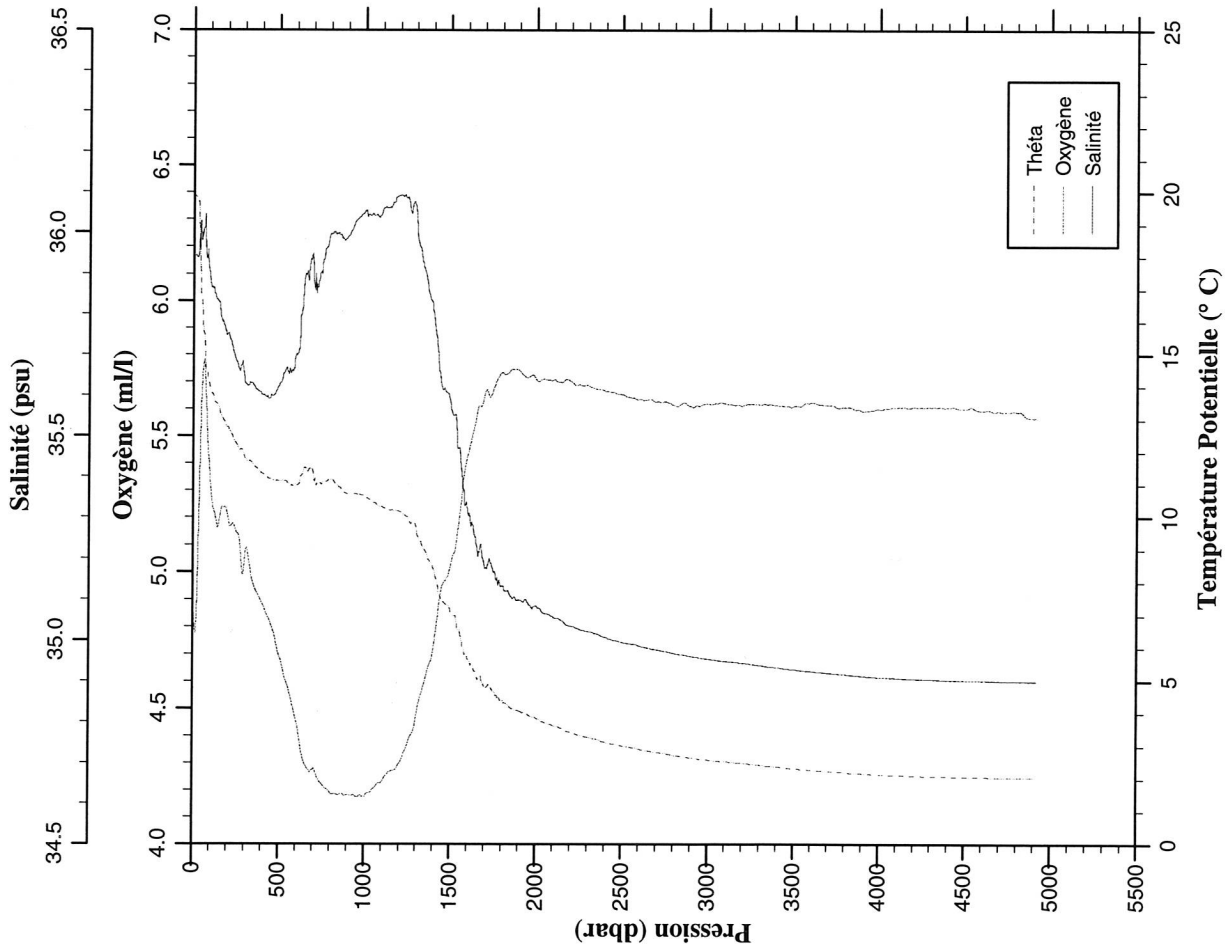
Station 8

Station : 9 Campagne : ARCANE 97
 Date : 07-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 3989 Organisme : IFREMER
 Position : N 39 45.02
 W 10 26.10

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.382	36.004	4.98	20.382	3050.0	2.768	34.945	5.63	2.517
10.0	20.379	36.002	4.91	20.378	3100.0	2.725	34.941	5.63	2.469
20.0	20.361	36.004	4.95	20.357	3150.0	2.708	34.939	5.62	2.448
30.0	19.530	36.061	5.14	19.524	3200.0	2.674	34.935	5.61	2.409
40.0	18.053	36.171	5.40	18.046	3250.0	2.639	34.931	5.63	2.370
50.0	17.145	36.193	5.52	17.137	3300.0	2.611	34.929	5.62	2.338
100.0	14.526	36.026	4.98	14.511	3350.0	2.602	34.927	5.62	2.323
150.0	13.672	35.923	4.83	13.651	3400.0	2.582	34.925	5.62	2.298
200.0	12.879	35.787	4.93	12.852	3450.0	2.561	34.922	5.62	2.273
250.0	12.125	35.660	5.14	12.092	3500.0	2.547	34.920	5.62	2.253
300.0	11.827	35.625	5.08	11.788	3550.0	2.539	34.919	5.61	2.240
350.0	11.564	35.590	5.07	11.519	3600.0	2.529	34.918	5.61	2.225
400.0	11.377	35.573	5.03	11.326	3650.0	2.502	34.915	5.60	2.194
450.0	11.220	35.580	4.87	11.162	3700.0	2.489	34.913	5.60	2.175
500.0	11.245	35.641	4.61	11.181	3750.0	2.478	34.912	5.59	2.159
550.0	11.405	35.737	4.49	11.334	3800.0	2.464	34.909	5.60	2.139
600.0	11.680	35.864	4.35	11.601	3850.0	2.462	34.909	5.59	2.132
650.0	11.637	35.921	4.30	11.551	3900.0	2.462	34.907	5.59	2.127
700.0	11.931	36.053	4.24	11.837	3950.0	2.459	34.907	5.60	2.117
750.0	12.011	36.130	4.23	11.910	4000.0	2.454	34.906	5.59	2.107
800.0	11.843	36.159	4.22	11.736	4028.0	2.454	34.905	5.59	2.104
850.0	11.610	36.142	4.18	11.497					
900.0	11.526	36.167	4.17	11.407					
950.0	11.455	36.196	4.17	11.329					
1000.0	11.393	36.217	4.18	11.261					
1050.0	11.361	36.239	4.17	11.222					
1100.0	11.264	36.246	4.18	11.119					
1150.0	11.089	36.237	4.21	10.939					
1200.0	10.940	36.230	4.23	10.784					
1250.0	10.664	36.190	4.27	10.503					
1300.0	10.210	36.120	4.37	10.047					
1350.0	9.588	36.001	4.49	9.425					
1400.0	9.092	35.913	4.61	8.926					
1450.0	8.084	35.714	4.84	7.923					
1500.0	7.268	35.561	5.03	7.110					
1550.0	6.827	35.500	5.14	6.668					
1600.0	5.985	35.357	5.35	5.831					
1650.0	5.289	35.231	5.57	5.139					
1700.0	5.248	35.225	5.57	5.093					
1750.0	5.113	35.216	5.57	4.954					
1800.0	5.019	35.206	5.59	4.857					
1850.0	4.925	35.195	5.59	4.758					
1900.0	4.680	35.159	5.62	4.512					
1950.0	4.419	35.123	5.66	4.250					
2000.0	4.194	35.090	5.70	4.024					
2050.0	4.152	35.091	5.68	3.976					
2100.0	4.066	35.087	5.66	3.887					
2150.0	3.930	35.070	5.68	3.748					
2200.0	3.827	35.058	5.67	3.642					
2250.0	3.745	35.051	5.66	3.557					
2300.0	3.614	35.037	5.67	3.423					
2350.0	3.479	35.022	5.68	3.285					
2400.0	3.426	35.016	5.67	3.228					
2450.0	3.371	35.011	5.64	3.169					
2500.0	3.303	35.003	5.66	3.097					
2550.0	3.222	34.995	5.66	3.013					
2600.0	3.144	34.987	5.65	2.931					
2650.0	3.085	34.981	5.64	2.868					
2700.0	3.021	34.973	5.64	2.801					
2750.0	2.964	34.967	5.65	2.739					
2800.0	2.930	34.963	5.64	2.701					
2850.0	2.893	34.959	5.64	2.660					
2900.0	2.864	34.956	5.64	2.627					
2950.0	2.831	34.953	5.64	2.589					
3000.0	2.793	34.948	5.64	2.546					



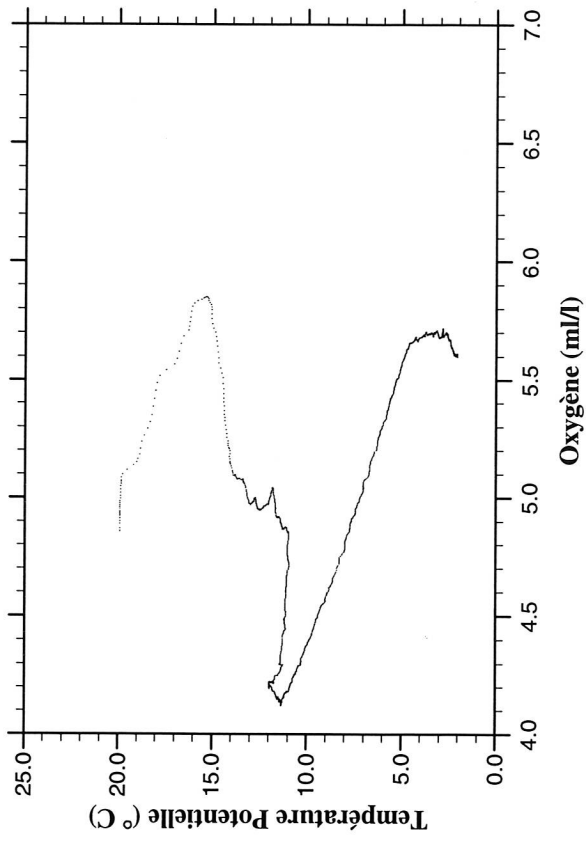
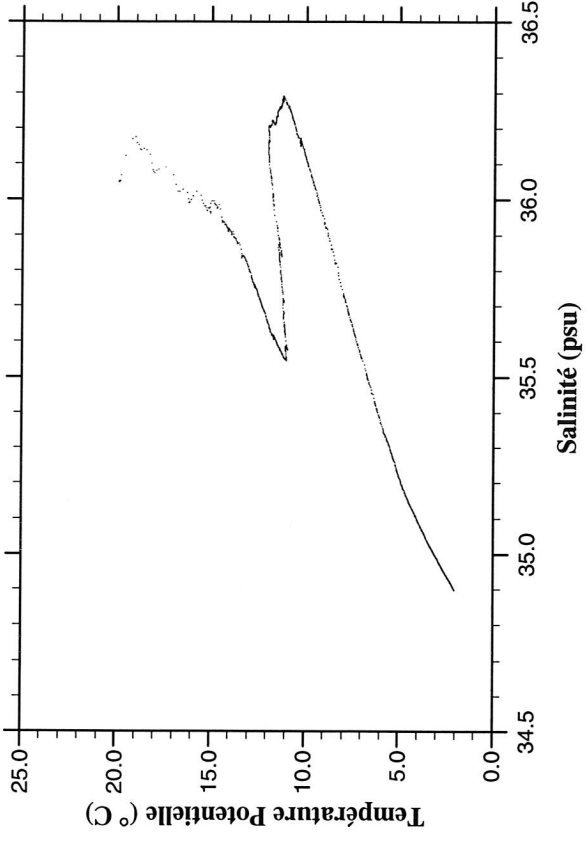
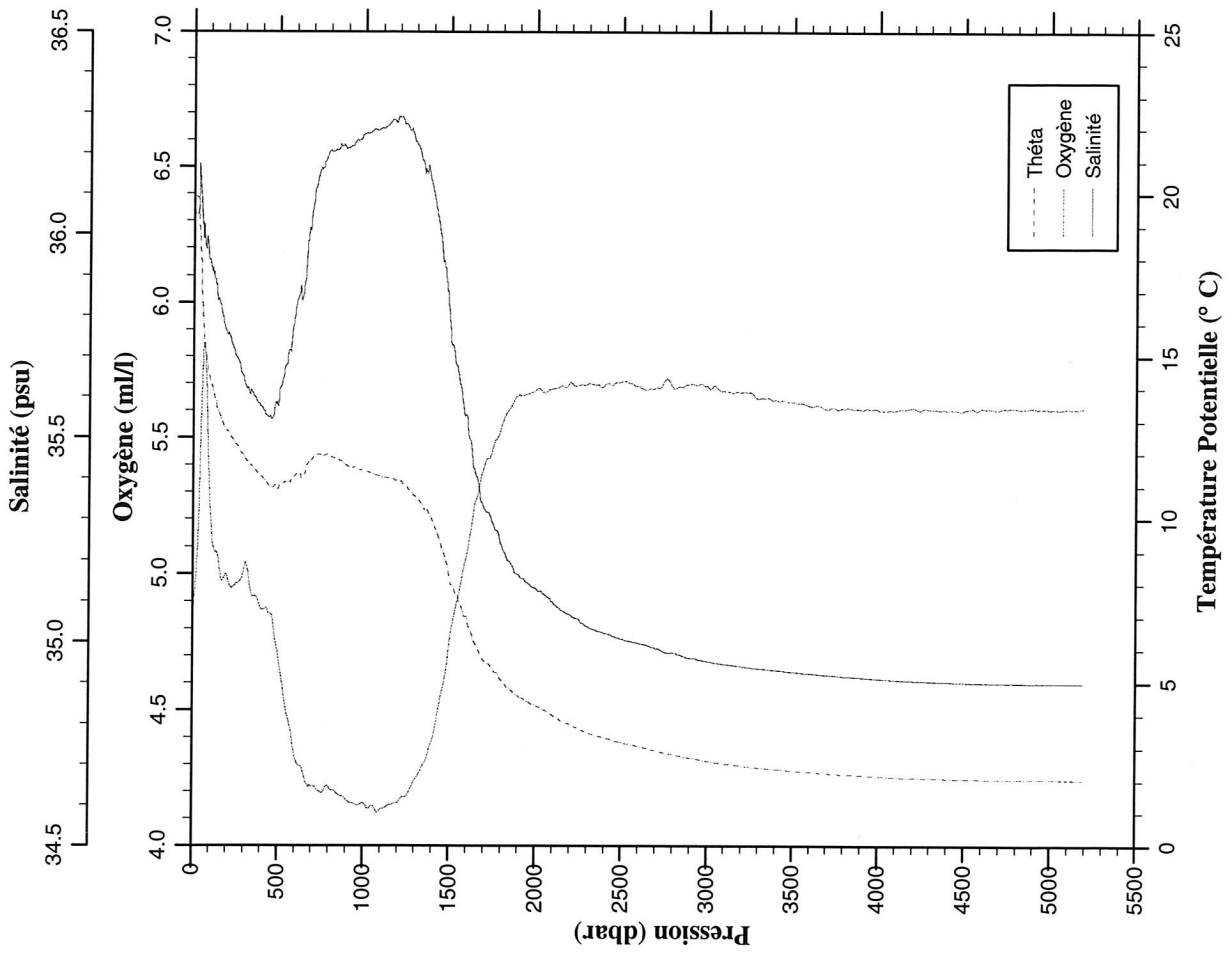
Station 9



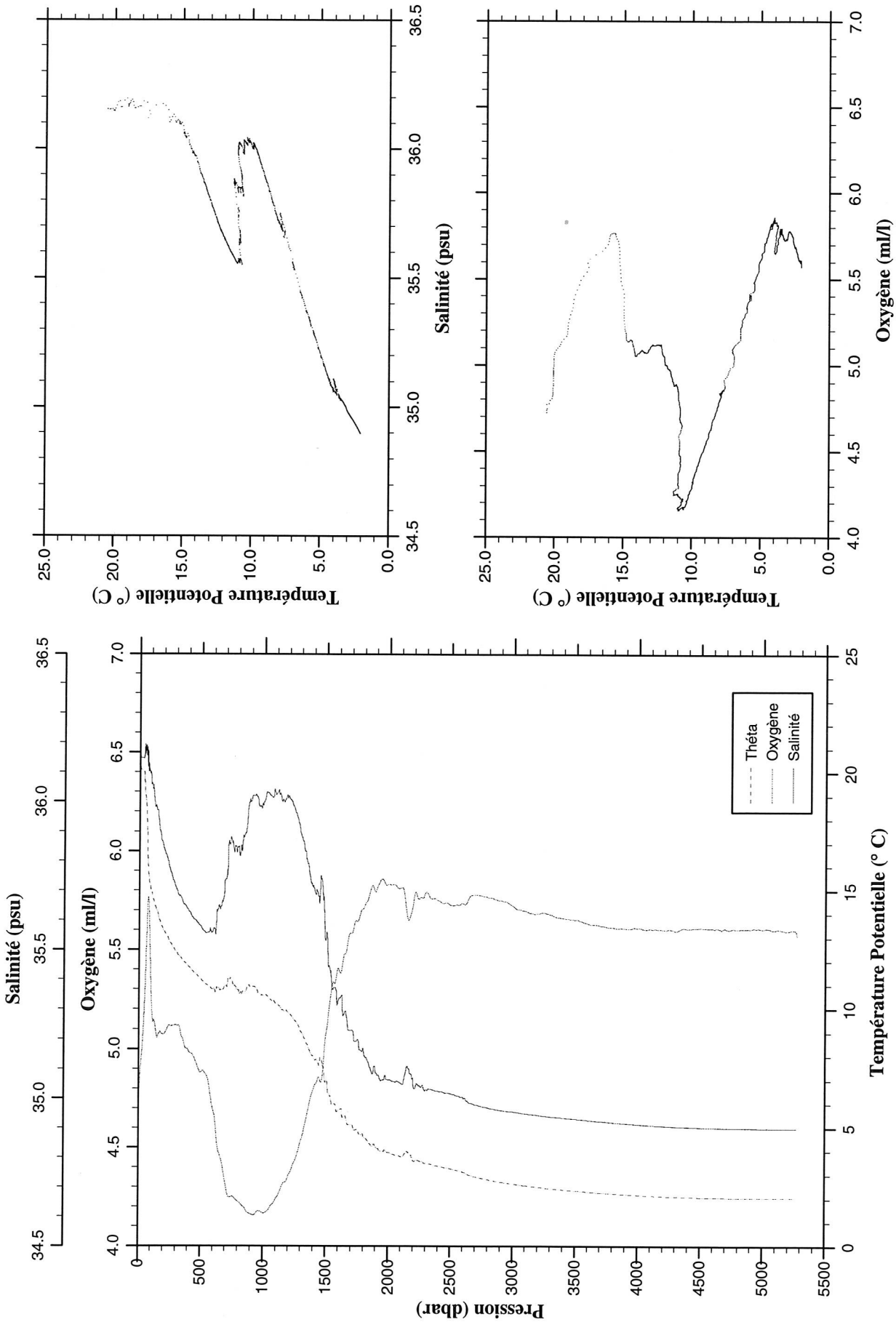
Station 10

Station : 11 Campagne : ARCANE 97
 Date : 08-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 5107 Organisme : IFREMER
 Position : N 39 44.80
 W 11 27.75

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.904	36.050	4.87	19.904	3050.0	2.822	34.949	5.69	2.570
10.0	19.903	36.050	4.91	19.901	3100.0	2.790	34.946	5.67	2.533
20.0	19.896	36.050	4.98	19.893	3150.0	2.765	34.943	5.67	2.504
30.0	19.774	36.069	5.10	19.768	3200.0	2.739	34.941	5.67	2.472
40.0	18.308	36.126	5.32	18.301	3250.0	2.710	34.938	5.67	2.440
50.0	16.798	36.023	5.62	16.790	3300.0	2.691	34.936	5.64	2.416
100.0	14.249	35.931	5.26	14.234	3350.0	2.674	34.933	5.65	2.394
150.0	13.283	35.841	5.05	13.262	3400.0	2.659	34.932	5.64	2.373
200.0	12.717	35.754	4.99	12.690	3450.0	2.640	34.929	5.64	2.350
250.0	12.328	35.700	4.96	12.294	3500.0	2.618	34.927	5.63	2.323
300.0	11.937	35.638	5.02	11.898	3550.0	2.602	34.925	5.63	2.302
350.0	11.657	35.609	4.92	11.611	3600.0	2.588	34.923	5.62	2.282
400.0	11.358	35.577	4.87	11.307	3650.0	2.574	34.921	5.62	2.264
450.0	11.072	35.550	4.85	11.015	3700.0	2.559	34.919	5.61	2.243
500.0	10.983	35.576	4.71	10.920	3750.0	2.550	34.918	5.61	2.229
550.0	11.180	35.681	4.50	11.110	3800.0	2.538	34.916	5.61	2.212
600.0	11.432	35.822	4.34	11.354	3850.0	2.532	34.915	5.61	2.200
650.0	11.433	35.875	4.28	11.348	3900.0	2.520	34.913	5.60	2.182
700.0	11.958	36.072	4.22	11.864	3950.0	2.511	34.912	5.61	2.168
750.0	12.048	36.160	4.20	11.946	4000.0	2.504	34.910	5.60	2.156
800.0	12.080	36.207	4.22	11.971	4050.0	2.495	34.910	5.60	2.141
850.0	11.930	36.214	4.19	11.815	4100.0	2.487	34.908	5.60	2.128
900.0	11.770	36.213	4.17	11.650	4150.0	2.481	34.906	5.60	2.116
950.0	11.704	36.233	4.16	11.577	4200.0	2.478	34.906	5.61	2.107
1000.0	11.621	36.249	4.16	11.487	4250.0	2.477	34.906	5.60	2.100
1050.0	11.535	36.260	4.15	11.395	4300.0	2.475	34.904	5.61	2.092
1100.0	11.436	36.262	4.13	11.290	4350.0	2.473	34.903	5.60	2.084
1150.0	11.413	36.277	4.15	11.260	4400.0	2.473	34.903	5.60	2.078
1200.0	11.350	36.290	4.16	11.191	4450.0	2.471	34.902	5.60	2.071
1250.0	11.157	36.266	4.18	10.992	4500.0	2.472	34.901	5.60	2.066
1300.0	10.857	36.223	4.24	10.688	4550.0	2.474	34.901	5.61	2.061
1350.0	10.488	36.158	4.30	10.315	4600.0	2.478	34.900	5.61	2.060
1400.0	10.112	36.105	4.39	9.936	4650.0	2.480	34.900	5.61	2.055
1450.0	9.396	35.977	4.54	9.221	4700.0	2.484	34.900	5.60	2.053
1500.0	8.446	35.786	4.75	8.275	4750.0	2.488	34.899	5.61	2.050
1550.0	7.756	35.657	4.91	7.587	4800.0	2.491	34.899	5.61	2.047
1600.0	7.184	35.555	5.07	7.016	4850.0	2.496	34.899	5.61	2.045
1650.0	6.345	35.410	5.27	6.181	4900.0	2.500	34.899	5.61	2.043
1700.0	5.830	35.325	5.39	5.668	4950.0	2.505	34.899	5.61	2.042
1750.0	5.583	35.289	5.46	5.418	5000.0	2.510	34.898	5.60	2.041
1800.0	5.265	35.237	5.54	5.100	5050.0	2.516	34.899	5.60	2.040
1850.0	4.992	35.195	5.61	4.825	5100.0	2.523	34.898	5.61	2.040
1900.0	4.778	35.164	5.66	4.608	5150.0	2.529	34.898	5.61	2.039
1950.0	4.616	35.145	5.66	4.444	5191.0	2.534	34.898	5.61	2.039
2000.0	4.495	35.130	5.68	4.320					
2050.0	4.351	35.115	5.66	4.172					
2100.0	4.184	35.095	5.68	4.003					
2150.0	4.030	35.077	5.69	3.846					
2200.0	3.929	35.067	5.70	3.742					
2250.0	3.810	35.054	5.69	3.621					
2300.0	3.681	35.038	5.70	3.489					
2350.0	3.589	35.028	5.70	3.393					
2400.0	3.527	35.022	5.70	3.328					
2450.0	3.451	35.014	5.70	3.248					
2500.0	3.392	35.007	5.71	3.185					
2550.0	3.337	35.002	5.70	3.125					
2600.0	3.279	34.996	5.69	3.063					
2650.0	3.227	34.992	5.68	3.008					
2700.0	3.164	34.984	5.68	2.941					
2750.0	3.092	34.976	5.71	2.865					
2800.0	3.055	34.974	5.68	2.824					
2850.0	3.002	34.968	5.69	2.766					
2900.0	2.944	34.961	5.70	2.705					
2950.0	2.904	34.957	5.70	2.660					
3000.0	2.857	34.952	5.69	2.610					



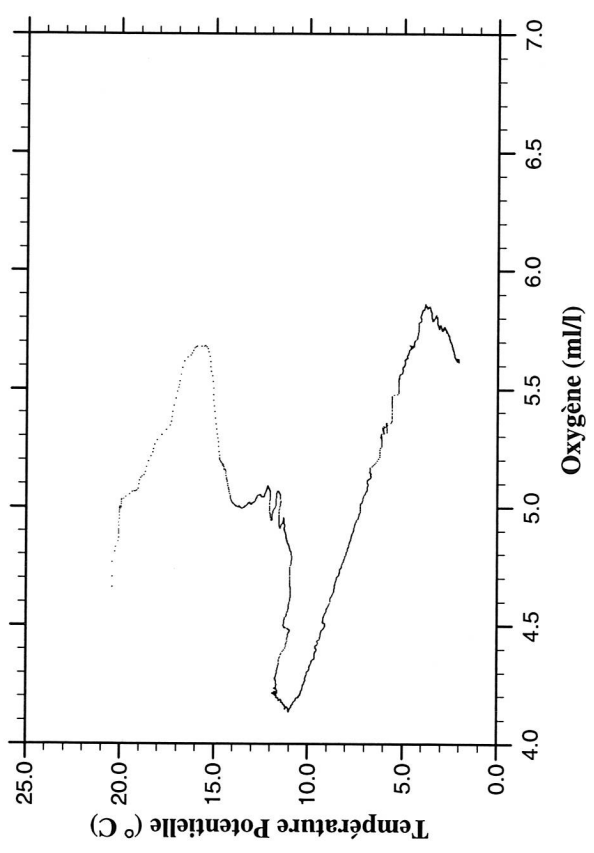
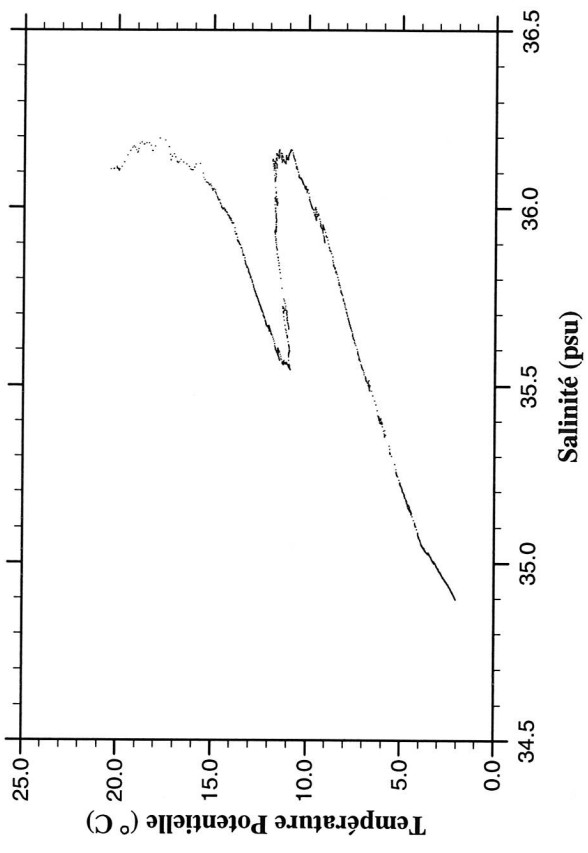
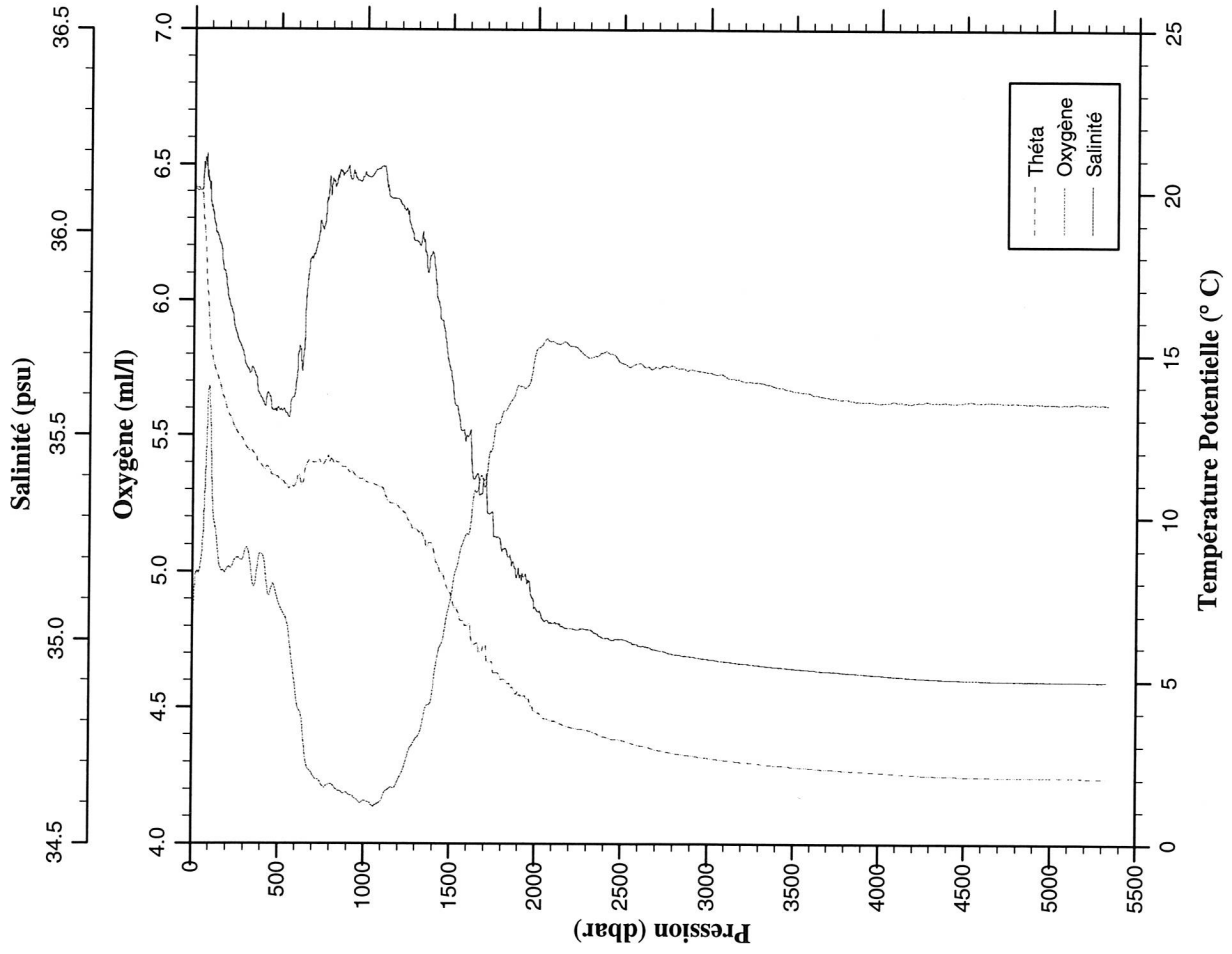
Station 11



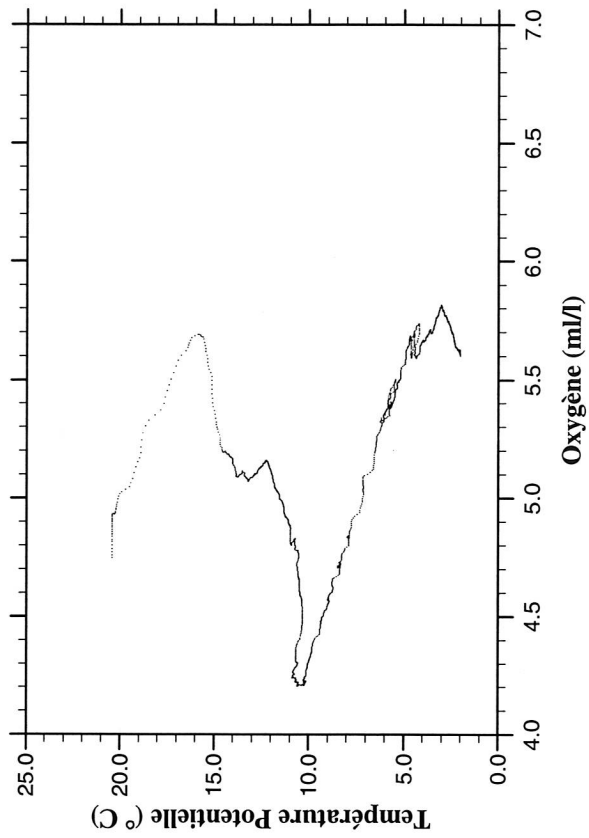
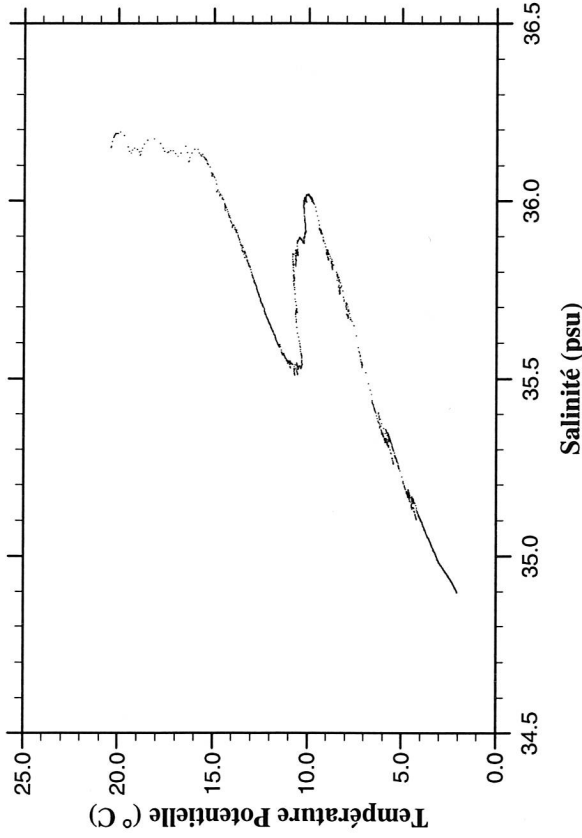
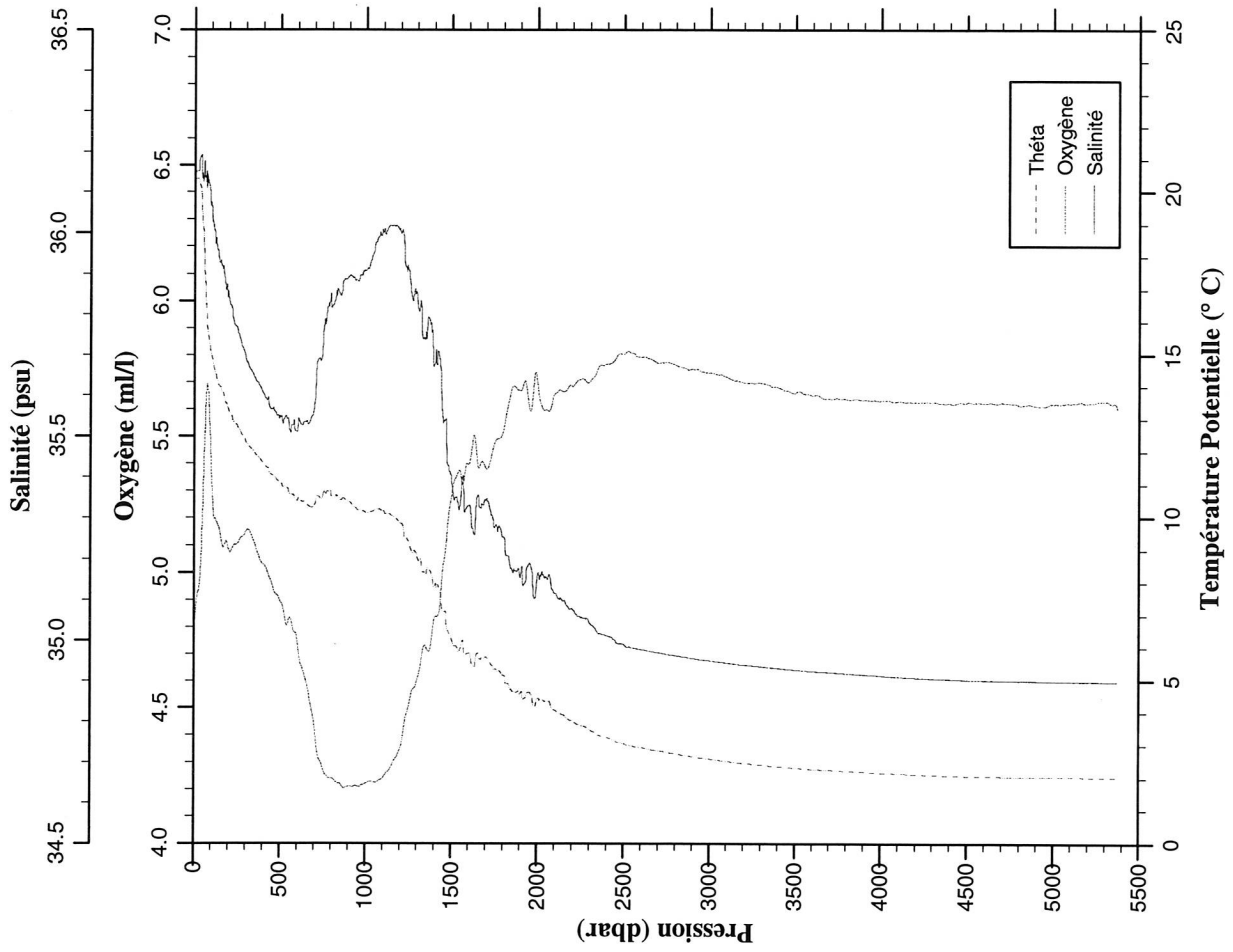
Station 12

Station	: 13	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 08-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 5239	Organisme	: IFREMER
Position	: N 40 0.21		
	W 12 30.03		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.405	36.108	4.66	20.405	3050.0	2.856	34.951	5.73	2.603
10.0	20.088	36.110	4.89	20.087	3100.0	2.828	34.948	5.72	2.570
20.0	20.047	36.110	5.00	20.043	3150.0	2.807	34.946	5.71	2.544
30.0	19.993	36.108	5.00	19.987	3200.0	2.779	34.943	5.70	2.512
40.0	19.967	36.104	5.00	19.960	3250.0	2.759	34.941	5.70	2.487
50.0	19.827	36.116	5.03	19.817	3300.0	2.736	34.939	5.70	2.459
100.0	15.252	36.066	5.61	15.237	3350.0	2.715	34.937	5.69	2.433
150.0	14.173	35.971	5.04	14.151	3400.0	2.696	34.935	5.68	2.410
200.0	13.257	35.838	5.01	13.229	3450.0	2.684	34.933	5.67	2.393
250.0	12.681	35.748	5.05	12.647	3500.0	2.663	34.931	5.66	2.366
300.0	12.243	35.677	5.07	12.203	3550.0	2.650	34.929	5.66	2.349
350.0	12.032	35.662	4.95	11.985	3600.0	2.631	34.927	5.65	2.324
400.0	11.639	35.591	5.07	11.587	3650.0	2.615	34.925	5.65	2.303
450.0	11.466	35.587	4.93	11.409	3700.0	2.606	34.923	5.64	2.289
500.0	11.237	35.562	4.88	11.174	3750.0	2.595	34.923	5.64	2.273
550.0	10.994	35.550	4.81	10.925	3800.0	2.579	34.920	5.64	2.251
600.0	11.127	35.639	4.57	11.050	3850.0	2.571	34.919	5.63	2.238
650.0	11.562	35.827	4.37	11.477	3900.0	2.560	34.917	5.63	2.222
700.0	11.747	35.946	4.25	11.654	3950.0	2.551	34.915	5.63	2.207
750.0	11.706	36.007	4.22	11.606	4000.0	2.541	34.914	5.62	2.192
800.0	11.888	36.132	4.22	11.780	4050.0	2.530	34.912	5.62	2.175
850.0	11.741	36.148	4.19	11.627	4100.0	2.520	34.911	5.62	2.159
900.0	11.543	36.138	4.19	11.423	4150.0	2.514	34.909	5.62	2.148
950.0	11.372	36.128	4.16	11.247	4200.0	2.502	34.908	5.62	2.131
1000.0	11.234	36.137	4.16	11.103	4250.0	2.495	34.906	5.62	2.117
1050.0	11.150	36.149	4.14	11.012	4300.0	2.488	34.905	5.62	2.105
1100.0	11.039	36.161	4.15	10.896	4350.0	2.485	34.904	5.62	2.096
1150.0	10.578	36.083	4.20	10.432	4400.0	2.482	34.903	5.62	2.087
1200.0	10.434	36.070	4.23	10.282	4450.0	2.481	34.903	5.62	2.080
1250.0	10.078	36.023	4.32	9.922	4500.0	2.481	34.902	5.63	2.075
1300.0	9.778	35.977	4.39	9.619	4550.0	2.483	34.901	5.63	2.070
1350.0	9.400	35.937	4.48	9.238	4600.0	2.483	34.900	5.62	2.064
1400.0	9.137	35.917	4.58	8.971	4650.0	2.485	34.901	5.63	2.060
1450.0	8.477	35.782	4.74	8.312	4700.0	2.487	34.900	5.63	2.056
1500.0	7.782	35.651	4.89	7.619	4750.0	2.491	34.899	5.62	2.054
1550.0	7.144	35.536	5.06	6.982	4800.0	2.496	34.899	5.62	2.051
1600.0	6.840	35.496	5.14	6.676	4850.0	2.499	34.899	5.62	2.049
1650.0	6.317	35.405	5.29	6.154	4900.0	2.504	34.899	5.62	2.047
1700.0	6.175	35.392	5.31	6.008	4950.0	2.509	34.899	5.62	2.046
1750.0	5.400	35.255	5.49	5.238	5000.0	2.514	34.898	5.62	2.044
1800.0	5.181	35.217	5.58	5.017	5050.0	2.519	34.899	5.62	2.042
1850.0	5.012	35.198	5.63	4.844	5100.0	2.525	34.898	5.62	2.042
1900.0	4.766	35.164	5.68	4.597	5150.0	2.530	34.898	5.62	2.041
1950.0	4.592	35.138	5.68	4.420	5200.0	2.536	34.898	5.62	2.040
2000.0	4.218	35.078	5.82	4.047	5250.0	2.542	34.898	5.62	2.039
2050.0	4.013	35.046	5.85	3.841	5300.0	2.548	34.897	5.62	2.038
2100.0	3.943	35.041	5.85	3.766	5328.0	2.551	34.898	5.62	2.038
2150.0	3.854	35.034	5.84	3.674					
2200.0	3.759	35.029	5.83	3.575					
2250.0	3.699	35.025	5.82	3.511					
2300.0	3.666	35.025	5.79	3.473					
2350.0	3.577	35.016	5.79	3.381					
2400.0	3.477	35.005	5.81	3.278					
2450.0	3.409	35.000	5.80	3.206					
2500.0	3.384	35.003	5.77	3.177					
2550.0	3.312	34.994	5.76	3.102					
2600.0	3.235	34.986	5.77	3.020					
2650.0	3.180	34.982	5.75	2.961					
2700.0	3.111	34.975	5.75	2.889					
2750.0	3.067	34.971	5.76	2.840					
2800.0	3.012	34.964	5.76	2.782					
2850.0	2.975	34.961	5.75	2.740					
2900.0	2.946	34.959	5.74	2.706					
2950.0	2.910	34.956	5.74	2.666					
3000.0	2.884	34.953	5.73	2.636					



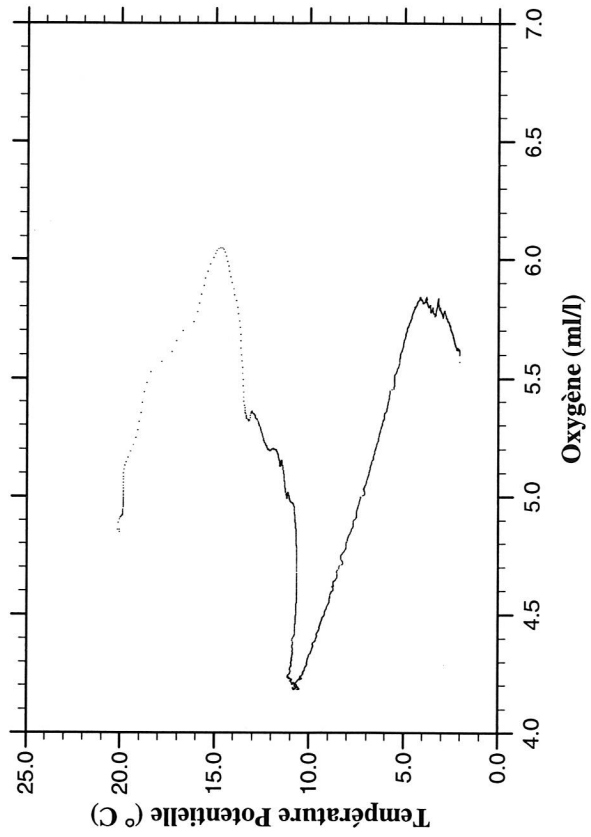
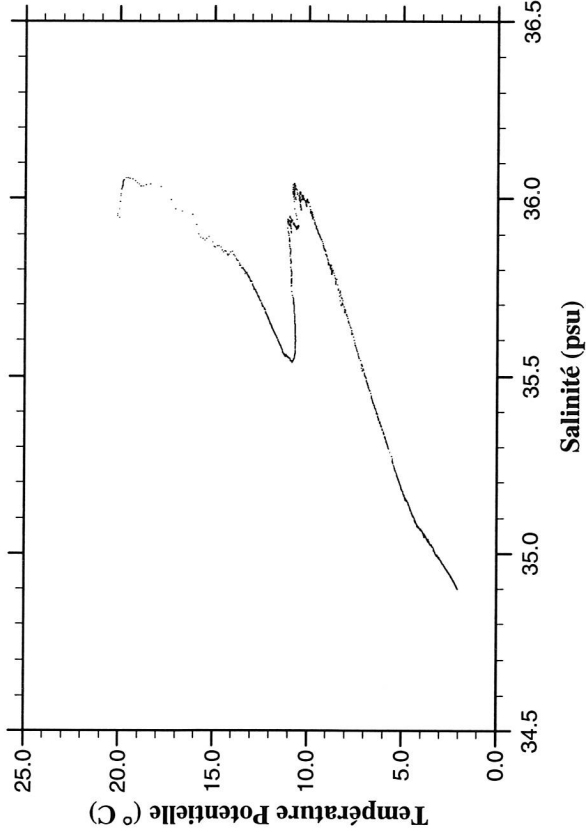
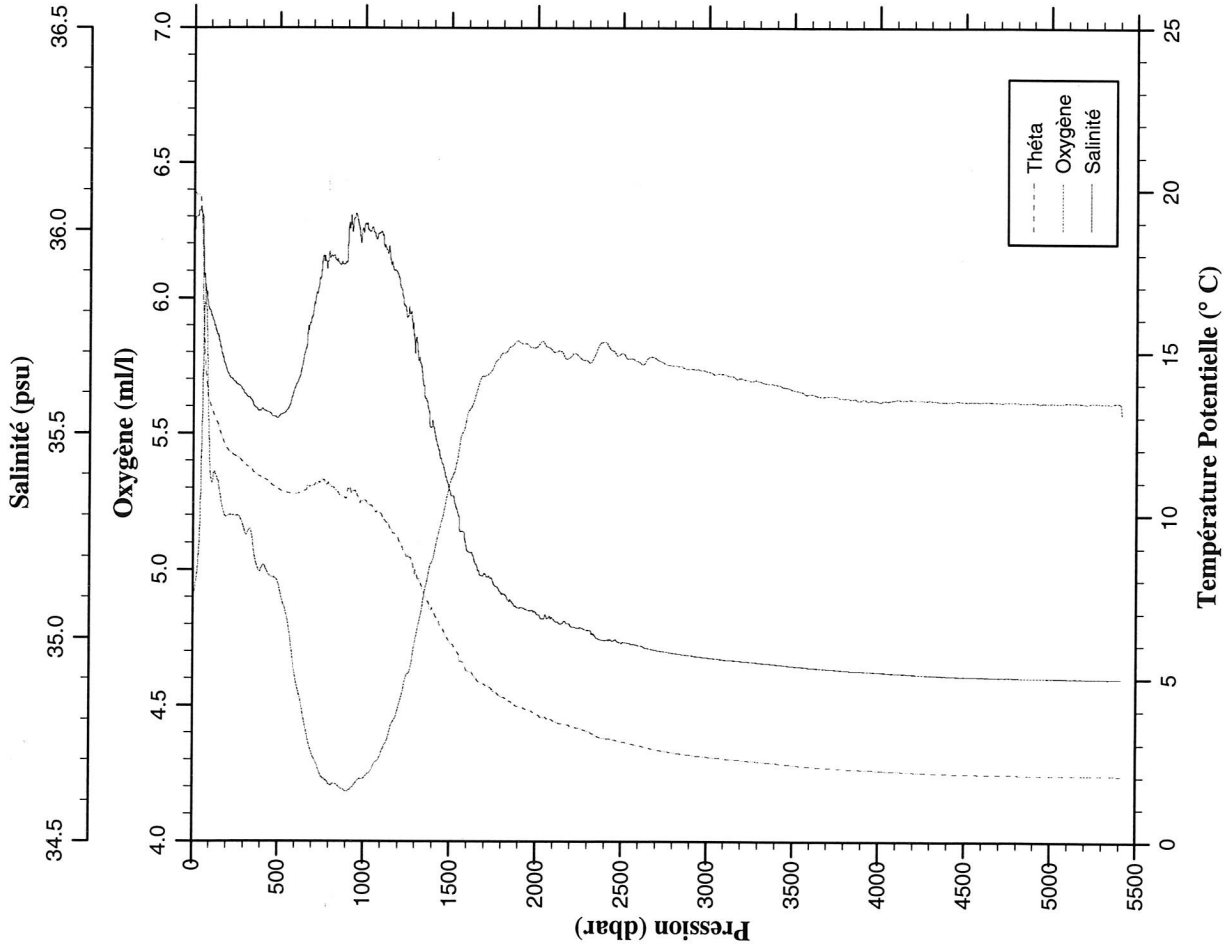
Station 13



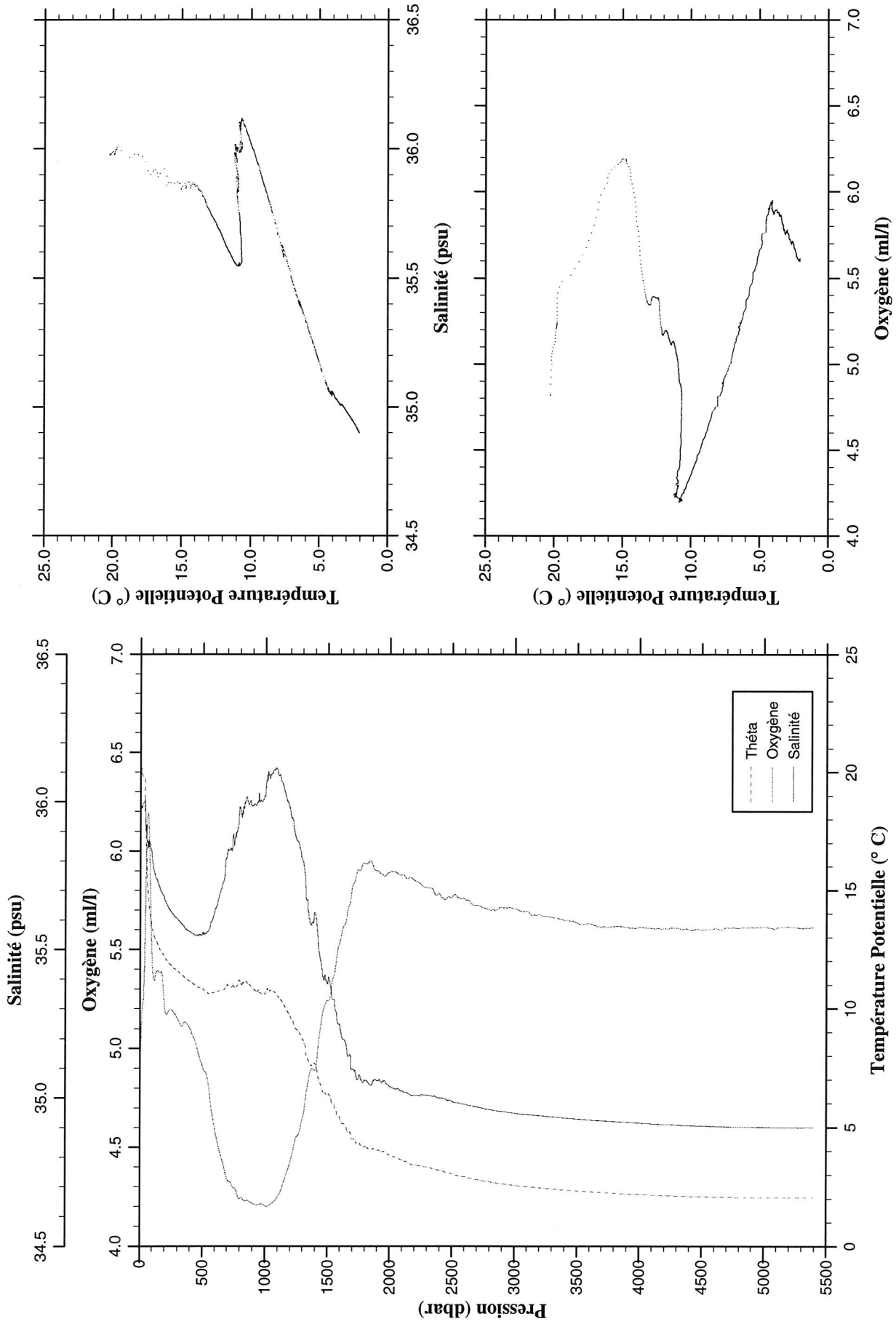
Station 14

Station	: 15	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 09-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 5320	Organisme	: IFREMER
Position	: N 40 59.97		
	W 12 40.00		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.036	35.945	4.85	20.035	3050.0	2.822	34.949	5.72	2.569
10.0	19.906	36.026	4.92	19.905	3100.0	2.796	34.947	5.72	2.539
20.0	19.853	36.034	4.96	19.850	3150.0	2.779	34.945	5.71	2.517
30.0	19.855	36.048	5.02	19.850	3200.0	2.762	34.943	5.70	2.495
40.0	19.703	36.058	5.15	19.696	3250.0	2.745	34.942	5.69	2.473
50.0	18.628	36.038	5.48	18.619	3300.0	2.726	34.939	5.69	2.449
100.0	13.407	35.799	5.36	13.393	3350.0	2.707	34.938	5.68	2.425
150.0	12.674	35.725	5.30	12.654	3400.0	2.690	34.936	5.68	2.403
200.0	12.058	35.649	5.20	12.031	3450.0	2.666	34.933	5.67	2.374
250.0	11.829	35.623	5.20	11.796	3500.0	2.649	34.932	5.66	2.353
300.0	11.616	35.597	5.14	11.577	3550.0	2.630	34.930	5.65	2.329
350.0	11.429	35.577	5.11	11.384	3600.0	2.614	34.927	5.65	2.307
400.0	11.221	35.558	5.00	11.170	3650.0	2.602	34.926	5.64	2.290
450.0	11.059	35.550	4.98	11.003	3700.0	2.591	34.924	5.64	2.275
500.0	10.858	35.538	4.95	10.795	3750.0	2.582	34.923	5.64	2.260
550.0	10.764	35.557	4.83	10.695	3800.0	2.568	34.920	5.63	2.241
600.0	10.730	35.615	4.61	10.656	3850.0	2.558	34.920	5.63	2.225
650.0	10.829	35.696	4.45	10.747	3900.0	2.556	34.918	5.62	2.217
700.0	10.980	35.799	4.32	10.891	3950.0	2.548	34.917	5.62	2.204
750.0	11.157	35.905	4.25	11.060	4000.0	2.539	34.916	5.62	2.190
800.0	11.014	35.934	4.21	10.911	4050.0	2.530	34.914	5.62	2.175
850.0	10.792	35.919	4.21	10.684	4100.0	2.525	34.913	5.63	2.164
900.0	10.750	35.952	4.18	10.635	4150.0	2.518	34.912	5.62	2.152
950.0	10.866	36.041	4.21	10.744	4200.0	2.512	34.911	5.62	2.140
1000.0	10.599	36.016	4.23	10.473	4250.0	2.507	34.909	5.62	2.129
1050.0	10.357	35.997	4.27	10.226	4300.0	2.500	34.909	5.62	2.117
1100.0	10.167	35.994	4.32	10.031	4350.0	2.497	34.907	5.62	2.108
1150.0	9.757	35.926	4.40	9.618	4400.0	2.495	34.906	5.62	2.100
1200.0	9.386	35.879	4.49	9.243	4450.0	2.493	34.905	5.62	2.092
1250.0	8.889	35.787	4.61	8.745	4500.0	2.493	34.905	5.62	2.086
1300.0	8.461	35.734	4.75	8.314	4550.0	2.496	34.904	5.62	2.082
1350.0	7.654	35.586	4.92	7.510	4600.0	2.496	34.904	5.62	2.077
1400.0	7.232	35.517	5.04	7.086	4650.0	2.496	34.904	5.62	2.070
1450.0	6.721	35.430	5.18	6.575	4700.0	2.498	34.902	5.62	2.066
1500.0	6.253	35.358	5.32	6.107	4750.0	2.501	34.903	5.62	2.063
1550.0	5.877	35.296	5.45	5.730	4800.0	2.504	34.902	5.62	2.060
1600.0	5.385	35.214	5.57	5.239	4850.0	2.508	34.902	5.62	2.057
1650.0	5.158	35.180	5.65	5.010	4900.0	2.511	34.902	5.62	2.054
1700.0	4.973	35.157	5.71	4.822	4950.0	2.515	34.901	5.61	2.052
1750.0	4.781	35.136	5.75	4.627	5000.0	2.520	34.901	5.61	2.050
1800.0	4.594	35.106	5.80	4.437	5050.0	2.524	34.901	5.61	2.047
1850.0	4.450	35.092	5.82	4.290	5100.0	2.530	34.901	5.62	2.047
1900.0	4.296	35.074	5.84	4.134	5150.0	2.534	34.900	5.62	2.044
1950.0	4.204	35.068	5.83	4.038	5200.0	2.540	34.900	5.61	2.043
2000.0	4.075	35.059	5.82	3.906	5250.0	2.545	34.900	5.61	2.042
2050.0	4.009	35.055	5.83	3.836	5300.0	2.551	34.900	5.61	2.041
2100.0	3.887	35.046	5.80	3.711	5350.0	2.557	34.900	5.61	2.041
2150.0	3.786	35.035	5.80	3.607	5400.0	2.562	34.900	5.61	2.039
2200.0	3.718	35.030	5.78	3.535	5411.0	2.563	34.900	5.57	2.038
2250.0	3.645	35.024	5.78	3.458					
2300.0	3.580	35.019	5.77	3.390					
2350.0	3.429	35.000	5.80	3.236					
2400.0	3.365	34.994	5.84	3.168					
2450.0	3.329	34.993	5.80	3.128					
2500.0	3.259	34.987	5.80	3.055					
2550.0	3.219	34.986	5.78	3.009					
2600.0	3.166	34.981	5.76	2.953					
2650.0	3.098	34.974	5.78	2.881					
2700.0	3.038	34.969	5.77	2.818					
2750.0	2.996	34.965	5.76	2.771					
2800.0	2.958	34.963	5.75	2.729					
2850.0	2.924	34.959	5.75	2.690					
2900.0	2.894	34.957	5.74	2.655					
2950.0	2.863	34.954	5.74	2.620					
3000.0	2.843	34.952	5.73	2.596					



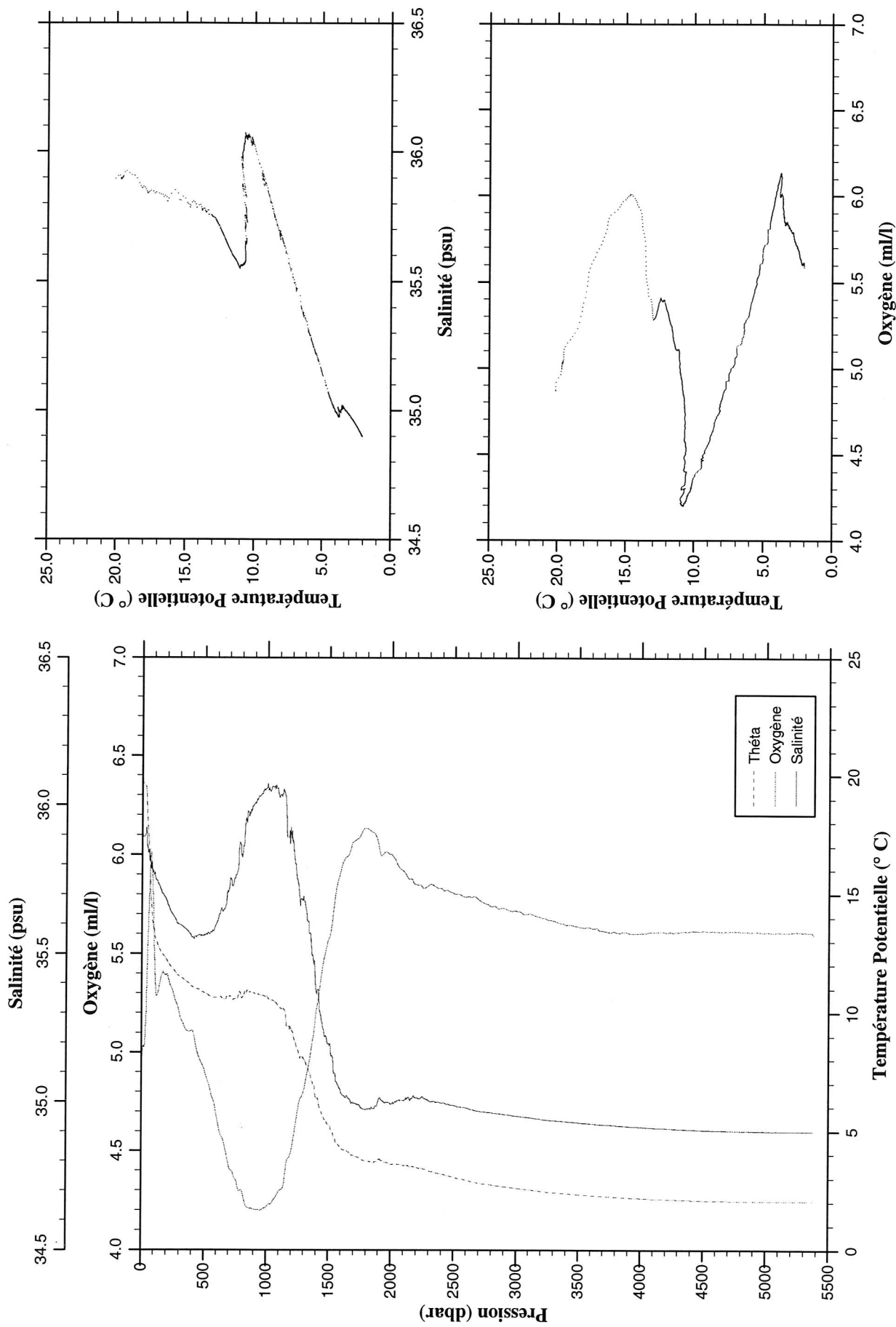
Station 15



Station 16

Station	: 17	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 10-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 5283	Organisme	: IFREMER
Position	: N 41 59.90		
	W 12 50.86		

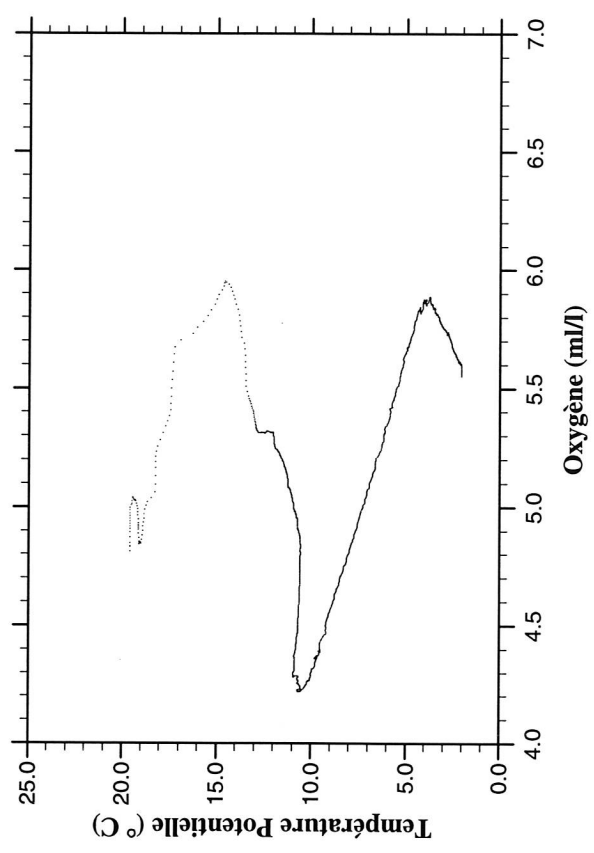
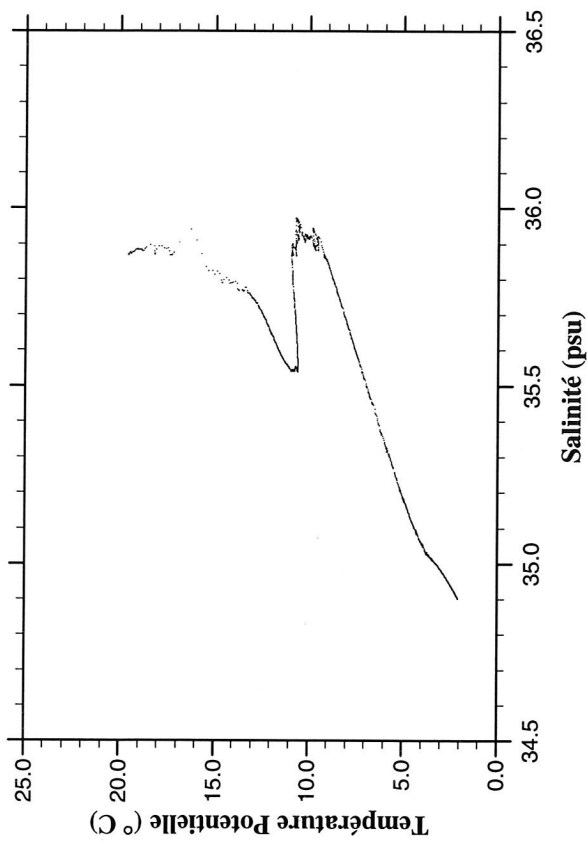
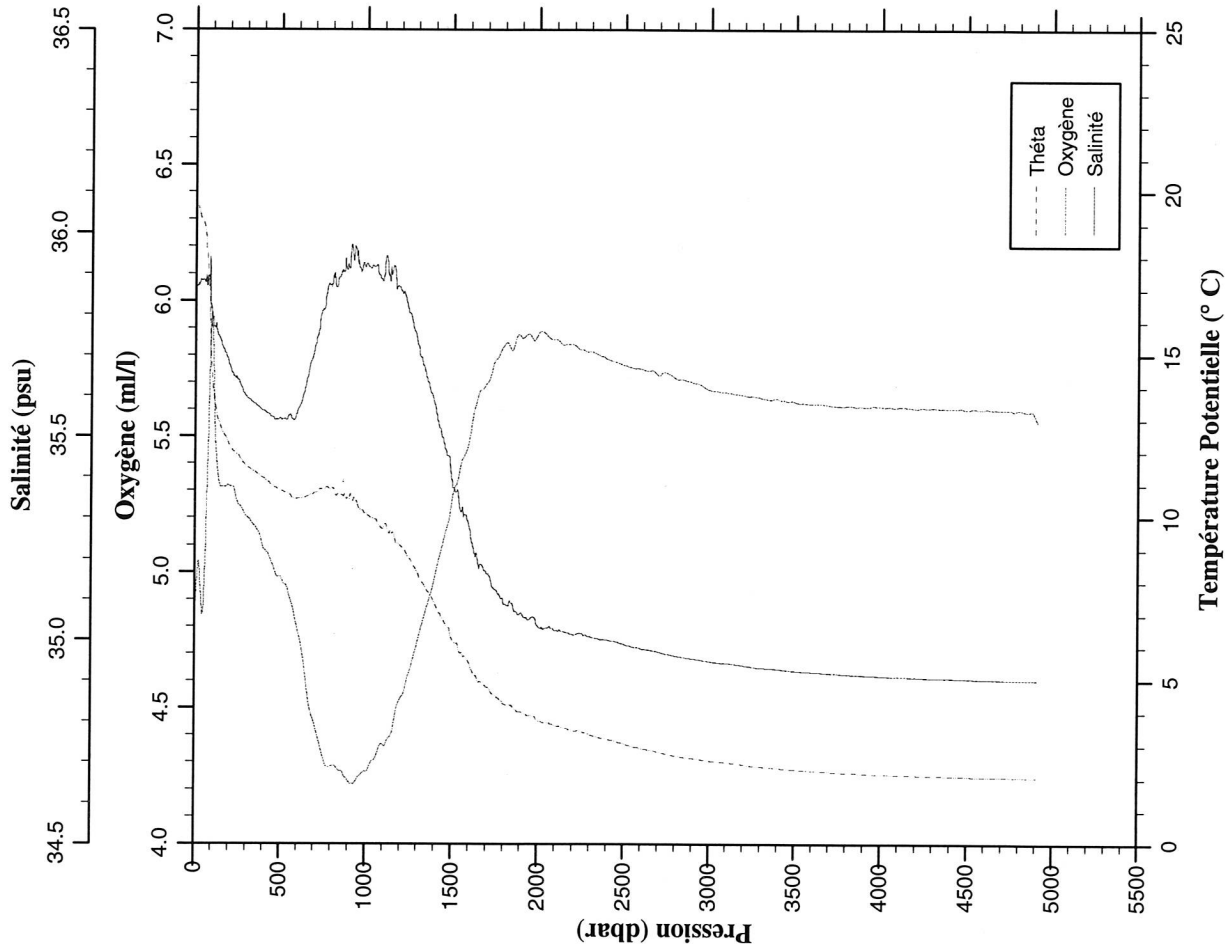
PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.095	35.894	4.87	20.095	3050.0	2.815	34.949	5.70	2.563
10.0	19.670	35.893	5.00	19.668	3100.0	2.795	34.947	5.70	2.538
20.0	19.620	35.894	5.03	19.617	3150.0	2.762	34.944	5.69	2.501
30.0	19.538	35.902	5.08	19.533	3200.0	2.728	34.941	5.68	2.462
40.0	18.277	35.867	5.30	18.270	3250.0	2.705	34.938	5.67	2.434
50.0	17.612	35.845	5.58	17.603	3300.0	2.687	34.937	5.67	2.411
100.0	13.541	35.766	5.54	13.527	3350.0	2.672	34.934	5.65	2.392
150.0	12.616	35.714	5.37	12.596	3400.0	2.654	34.933	5.64	2.369
200.0	12.250	35.676	5.40	12.223	3450.0	2.641	34.931	5.64	2.350
250.0	11.871	35.627	5.30	11.839	3500.0	2.625	34.929	5.64	2.329
300.0	11.585	35.597	5.20	11.546	3550.0	2.611	34.927	5.63	2.311
350.0	11.391	35.582	5.12	11.346	3600.0	2.598	34.926	5.63	2.292
400.0	11.163	35.555	5.11	11.113	3650.0	2.587	34.924	5.63	2.275
450.0	11.058	35.560	4.99	11.002	3700.0	2.578	34.923	5.62	2.262
500.0	10.910	35.561	4.91	10.847	3750.0	2.572	34.921	5.61	2.250
550.0	10.770	35.571	4.81	10.702	3800.0	2.559	34.920	5.61	2.232
600.0	10.715	35.605	4.68	10.640	3850.0	2.548	34.918	5.61	2.216
650.0	10.679	35.642	4.56	10.598	3900.0	2.540	34.916	5.60	2.202
700.0	10.758	35.727	4.42	10.671	3950.0	2.534	34.916	5.60	2.191
750.0	10.689	35.764	4.36	10.595	4000.0	2.528	34.914	5.60	2.179
800.0	10.705	35.824	4.30	10.605	4050.0	2.521	34.913	5.61	2.166
850.0	11.020	35.976	4.21	10.911	4100.0	2.513	34.912	5.61	2.153
900.0	10.958	36.006	4.20	10.842	4150.0	2.511	34.911	5.61	2.145
950.0	10.876	36.036	4.20	10.755	4200.0	2.511	34.910	5.61	2.139
1000.0	10.841	36.066	4.21	10.713	4250.0	2.504	34.909	5.61	2.127
1050.0	10.643	36.060	4.24	10.509	4300.0	2.500	34.908	5.61	2.117
1100.0	10.356	36.025	4.29	10.218	4350.0	2.498	34.907	5.61	2.109
1150.0	10.082	36.010	4.37	9.940	4400.0	2.495	34.906	5.61	2.100
1200.0	9.515	35.914	4.50	9.372	4450.0	2.489	34.905	5.62	2.088
1250.0	8.586	35.737	4.70	8.444	4500.0	2.486	34.903	5.62	2.080
1300.0	8.179	35.676	4.81	8.036	4550.0	2.490	34.904	5.61	2.077
1350.0	7.509	35.555	4.98	7.366	4600.0	2.494	34.903	5.62	2.074
1400.0	6.490	35.367	5.22	6.352	4650.0	2.490	34.903	5.61	2.064
1450.0	5.824	35.253	5.43	5.688	4700.0	2.492	34.902	5.61	2.060
1500.0	5.438	35.196	5.57	5.301	4750.0	2.494	34.902	5.61	2.056
1550.0	4.825	35.096	5.80	4.690	4800.0	2.497	34.901	5.61	2.053
1600.0	4.409	35.029	5.94	4.274	4850.0	2.501	34.901	5.61	2.051
1650.0	4.269	35.014	6.00	4.132	4900.0	2.507	34.901	5.61	2.050
1700.0	4.104	34.995	6.07	3.964	4950.0	2.511	34.901	5.61	2.047
1750.0	3.989	34.984	6.10	3.846	5000.0	2.516	34.900	5.61	2.046
1800.0	3.878	34.974	6.13	3.731	5050.0	2.522	34.901	5.61	2.045
1850.0	3.847	34.977	6.11	3.696	5100.0	2.527	34.900	5.61	2.044
1900.0	3.955	35.007	6.03	3.798	5150.0	2.532	34.900	5.61	2.043
1950.0	3.843	34.995	6.01	3.682	5200.0	2.538	34.900	5.61	2.042
2000.0	3.767	34.991	6.00	3.603	5250.0	2.544	34.900	5.61	2.041
2050.0	3.776	35.004	5.94	3.607	5300.0	2.551	34.900	5.61	2.041
2100.0	3.717	35.004	5.91	3.544	5350.0	2.558	34.900	5.61	2.041
2150.0	3.649	35.004	5.88	3.472	5377.0	2.562	34.900	5.59	2.041
2200.0	3.640	35.013	5.85	3.458					
2250.0	3.624	35.017	5.83	3.438					
2300.0	3.508	35.003	5.85	3.318					
2350.0	3.437	35.000	5.84	3.244					
2400.0	3.383	34.995	5.83	3.186					
2450.0	3.318	34.992	5.82	3.117					
2500.0	3.259	34.987	5.80	3.054					
2550.0	3.198	34.982	5.80	2.989					
2600.0	3.151	34.979	5.79	2.938					
2650.0	3.091	34.973	5.79	2.874					
2700.0	3.036	34.968	5.77	2.815					
2750.0	3.004	34.966	5.75	2.779					
2800.0	2.970	34.963	5.74	2.741					
2850.0	2.935	34.960	5.73	2.701					
2900.0	2.907	34.957	5.73	2.669					
2950.0	2.878	34.955	5.72	2.635					
3000.0	2.845	34.952	5.72	2.597					



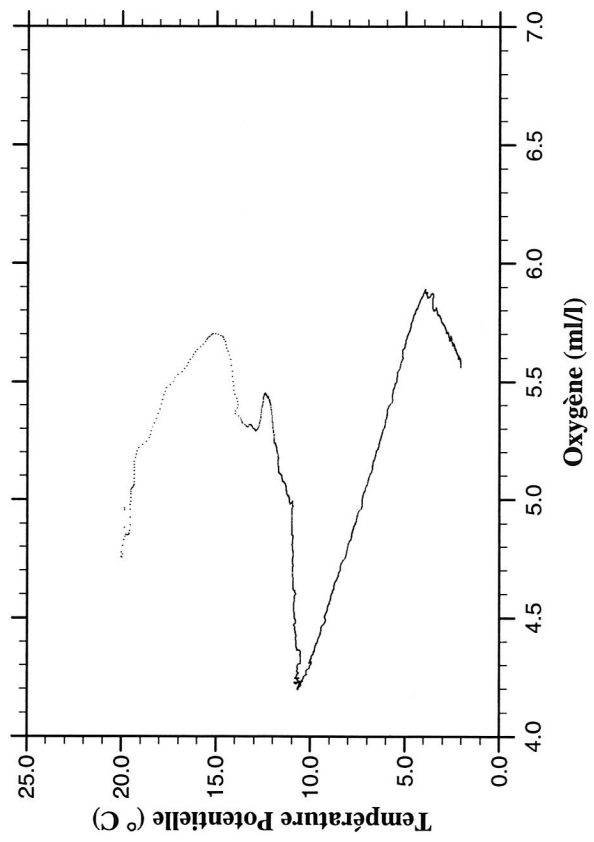
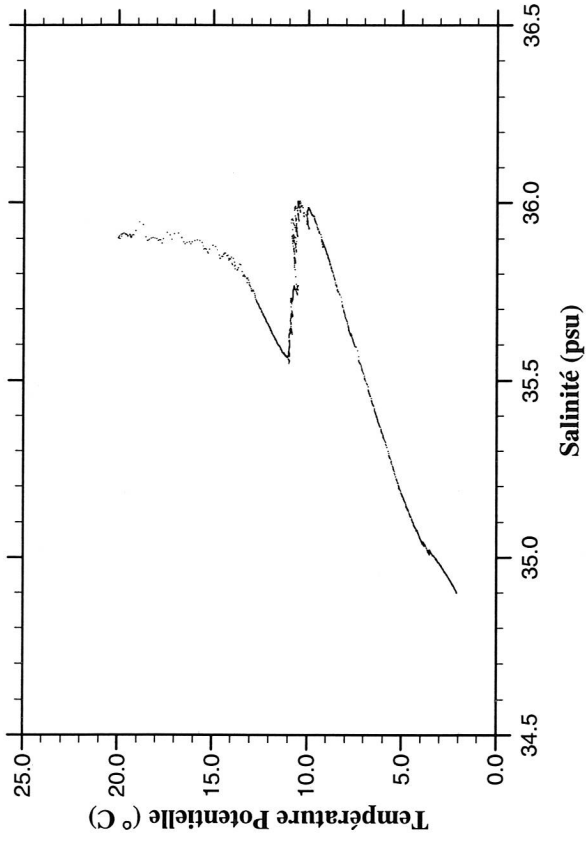
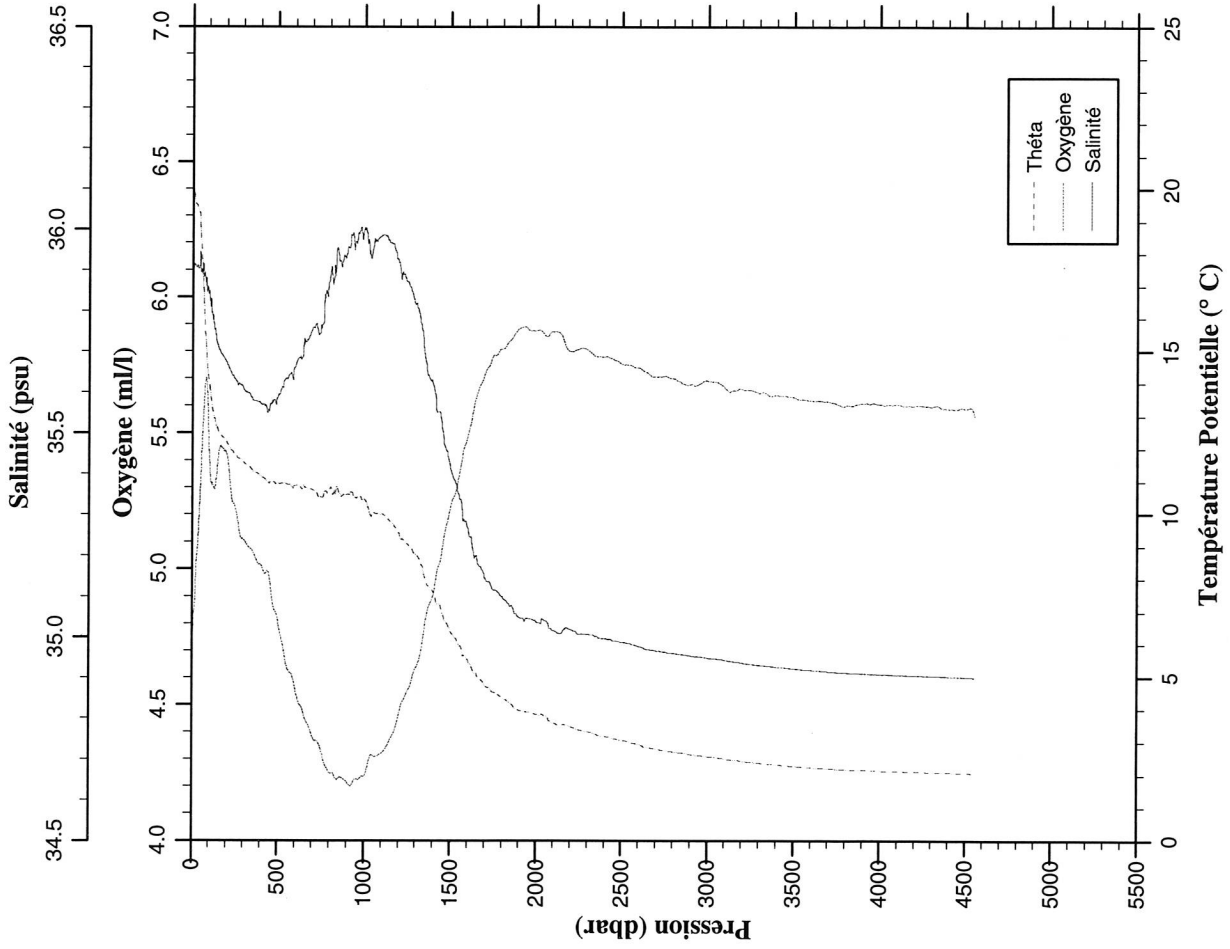
Station 17

Station	: 18	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 10-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 4859	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 15.01		
	W 12 28.04		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.579	35.869	4.81	19.579	3050.0	2.759	34.945	5.67	2.508
10.0	19.568	35.867	4.92	19.566	3100.0	2.748	34.943	5.66	2.492
20.0	19.454	35.872	5.03	19.451	3150.0	2.725	34.941	5.66	2.464
30.0	19.215	35.884	5.00	19.209	3200.0	2.694	34.938	5.65	2.429
40.0	19.121	35.883	4.89	19.114	3250.0	2.659	34.934	5.65	2.389
50.0	18.993	35.881	4.85	18.984	3300.0	2.640	34.932	5.64	2.365
100.0	14.233	35.788	5.91	14.219	3350.0	2.624	34.930	5.64	2.345
150.0	12.740	35.731	5.31	12.719	3400.0	2.613	34.929	5.64	2.328
200.0	12.250	35.675	5.32	12.223	3450.0	2.594	34.926	5.63	2.304
250.0	11.956	35.638	5.25	11.924	3500.0	2.574	34.925	5.63	2.280
300.0	11.615	35.598	5.20	11.576	3550.0	2.564	34.922	5.63	2.264
350.0	11.452	35.581	5.17	11.408	3600.0	2.557	34.921	5.62	2.252
400.0	11.273	35.563	5.09	11.222	3650.0	2.549	34.920	5.62	2.239
450.0	11.067	35.548	5.04	11.010	3700.0	2.535	34.919	5.62	2.220
500.0	10.910	35.544	4.98	10.847	3750.0	2.528	34.917	5.61	2.207
550.0	10.788	35.549	4.92	10.719	3800.0	2.518	34.916	5.61	2.192
600.0	10.653	35.563	4.79	10.579	3850.0	2.513	34.915	5.61	2.182
650.0	10.708	35.628	4.62	10.627	3900.0	2.507	34.913	5.61	2.170
700.0	10.842	35.718	4.45	10.753	3950.0	2.503	34.913	5.61	2.160
750.0	10.960	35.812	4.33	10.865	4000.0	2.499	34.911	5.61	2.150
800.0	10.969	35.873	4.28	10.867	4050.0	2.494	34.911	5.61	2.140
850.0	10.811	35.897	4.27	10.703	4100.0	2.493	34.910	5.61	2.134
900.0	10.658	35.915	4.23	10.545	4150.0	2.494	34.909	5.61	2.128
950.0	10.511	35.924	4.23	10.391	4200.0	2.493	34.909	5.60	2.122
1000.0	10.256	35.925	4.27	10.133	4250.0	2.488	34.907	5.61	2.111
1050.0	10.076	35.918	4.31	9.947	4300.0	2.487	34.907	5.61	2.104
1100.0	9.797	35.892	4.37	9.664	4350.0	2.490	34.906	5.60	2.101
1150.0	9.661	35.905	4.40	9.523	4400.0	2.490	34.905	5.60	2.095
1200.0	9.281	35.860	4.53	9.140	4450.0	2.488	34.905	5.60	2.087
1250.0	8.898	35.803	4.62	8.754	4500.0	2.489	34.904	5.60	2.082
1300.0	8.437	35.726	4.74	8.291	4550.0	2.489	34.904	5.60	2.076
1350.0	7.953	35.645	4.86	7.806	4600.0	2.491	34.903	5.60	2.072
1400.0	7.547	35.579	4.98	7.398	4650.0	2.492	34.903	5.60	2.067
1450.0	7.044	35.495	5.11	6.894	4700.0	2.496	34.902	5.60	2.064
1500.0	6.448	35.393	5.26	6.300	4750.0	2.498	34.902	5.60	2.060
1550.0	5.990	35.316	5.39	5.842	4800.0	2.501	34.902	5.60	2.057
1600.0	5.696	35.276	5.49	5.545	4850.0	2.504	34.901	5.59	2.054
1650.0	5.149	35.187	5.65	5.000	4900.0	2.507	34.901	5.57	2.050
1700.0	4.956	35.163	5.70	4.804	4911.0	2.507	34.901	5.55	2.049
1750.0	4.703	35.124	5.78	4.550					
1800.0	4.441	35.089	5.83	4.286					
1850.0	4.395	35.088	5.82	4.236					
1900.0	4.219	35.066	5.87	4.057					
1950.0	4.093	35.050	5.88	3.929					
2000.0	3.952	35.033	5.88	3.785					
2050.0	3.892	35.030	5.87	3.721					
2100.0	3.795	35.022	5.86	3.621					
2150.0	3.733	35.020	5.84	3.555					
2200.0	3.649	35.012	5.84	3.467					
2250.0	3.642	35.015	5.82	3.456					
2300.0	3.549	35.008	5.81	3.359					
2350.0	3.460	35.003	5.80	3.266					
2400.0	3.412	34.999	5.79	3.215					
2450.0	3.357	34.995	5.77	3.155					
2500.0	3.270	34.989	5.76	3.065					
2550.0	3.190	34.983	5.75	2.982					
2600.0	3.139	34.978	5.75	2.927					
2650.0	3.098	34.975	5.74	2.881					
2700.0	3.040	34.970	5.73	2.819					
2750.0	2.981	34.964	5.74	2.756					
2800.0	2.931	34.961	5.71	2.703					
2850.0	2.889	34.957	5.71	2.656					
2900.0	2.857	34.954	5.70	2.619					
2950.0	2.826	34.951	5.69	2.584					
3000.0	2.787	34.948	5.67	2.541					



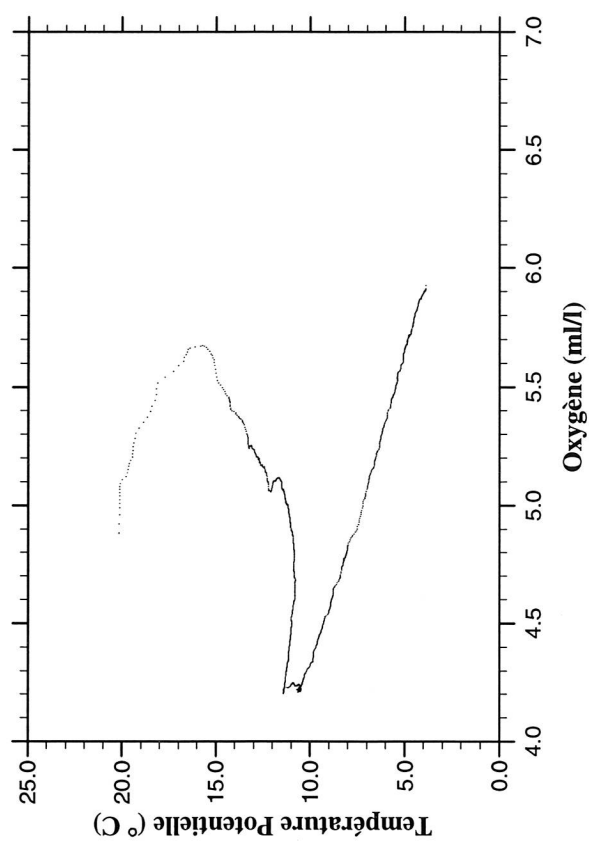
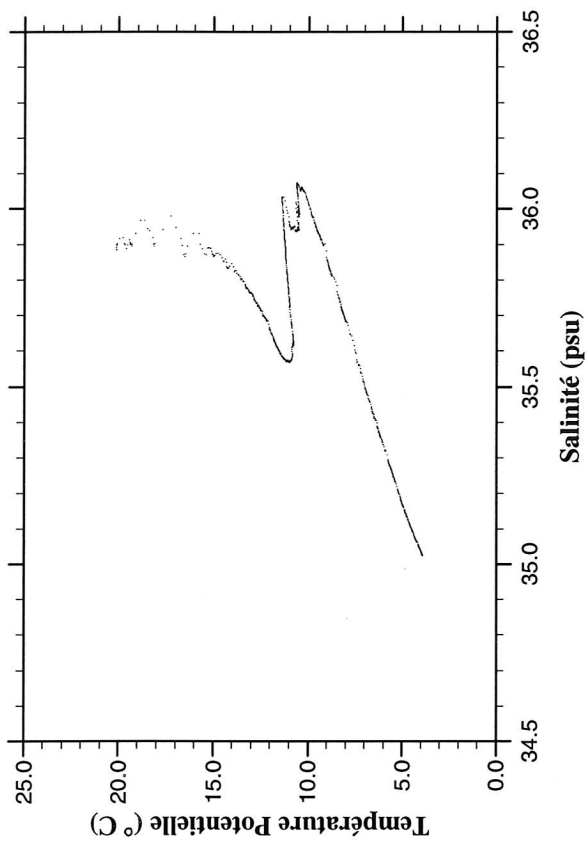
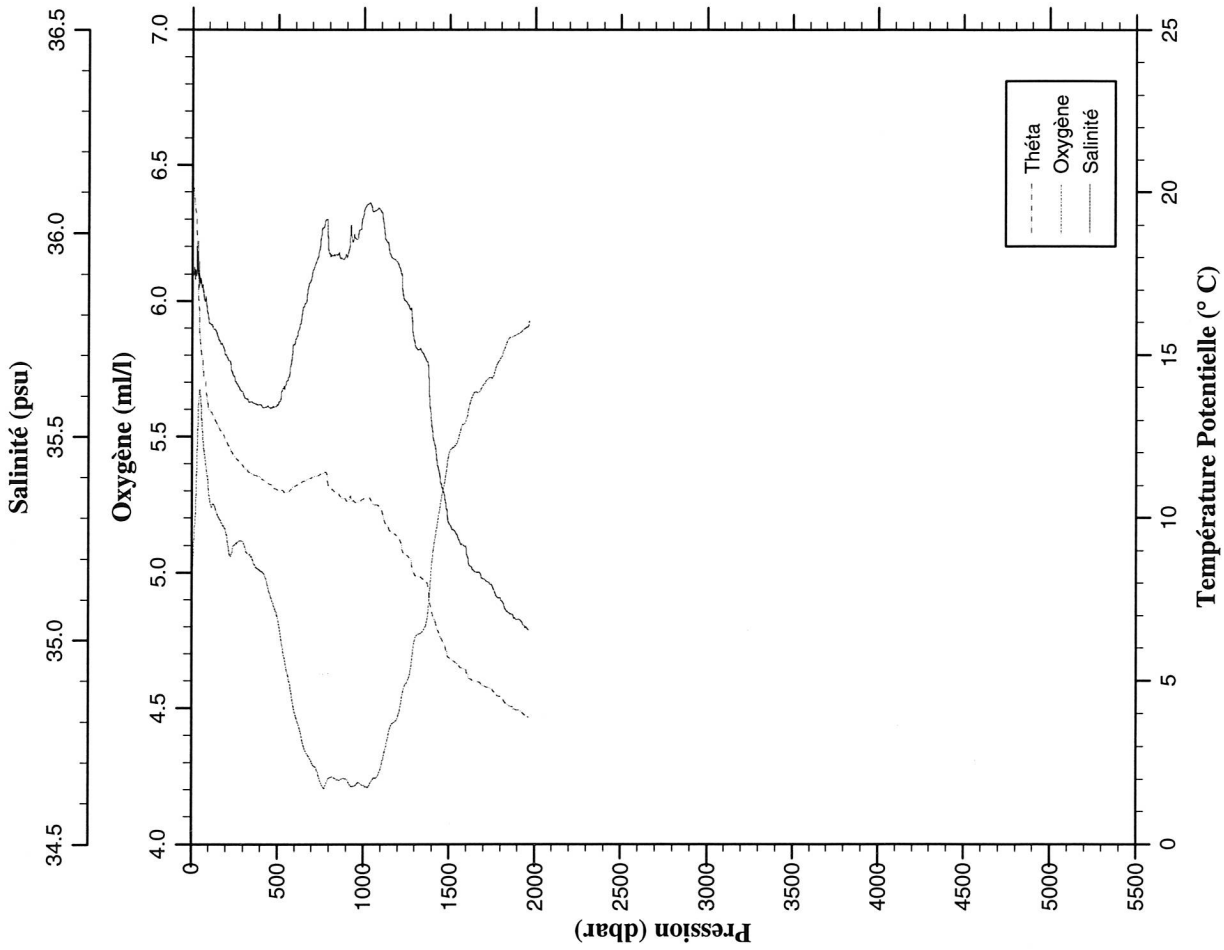
Station 18



Station 19

Station	: 20	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 10-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 1884	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 30.17		
	W 12 4.58		

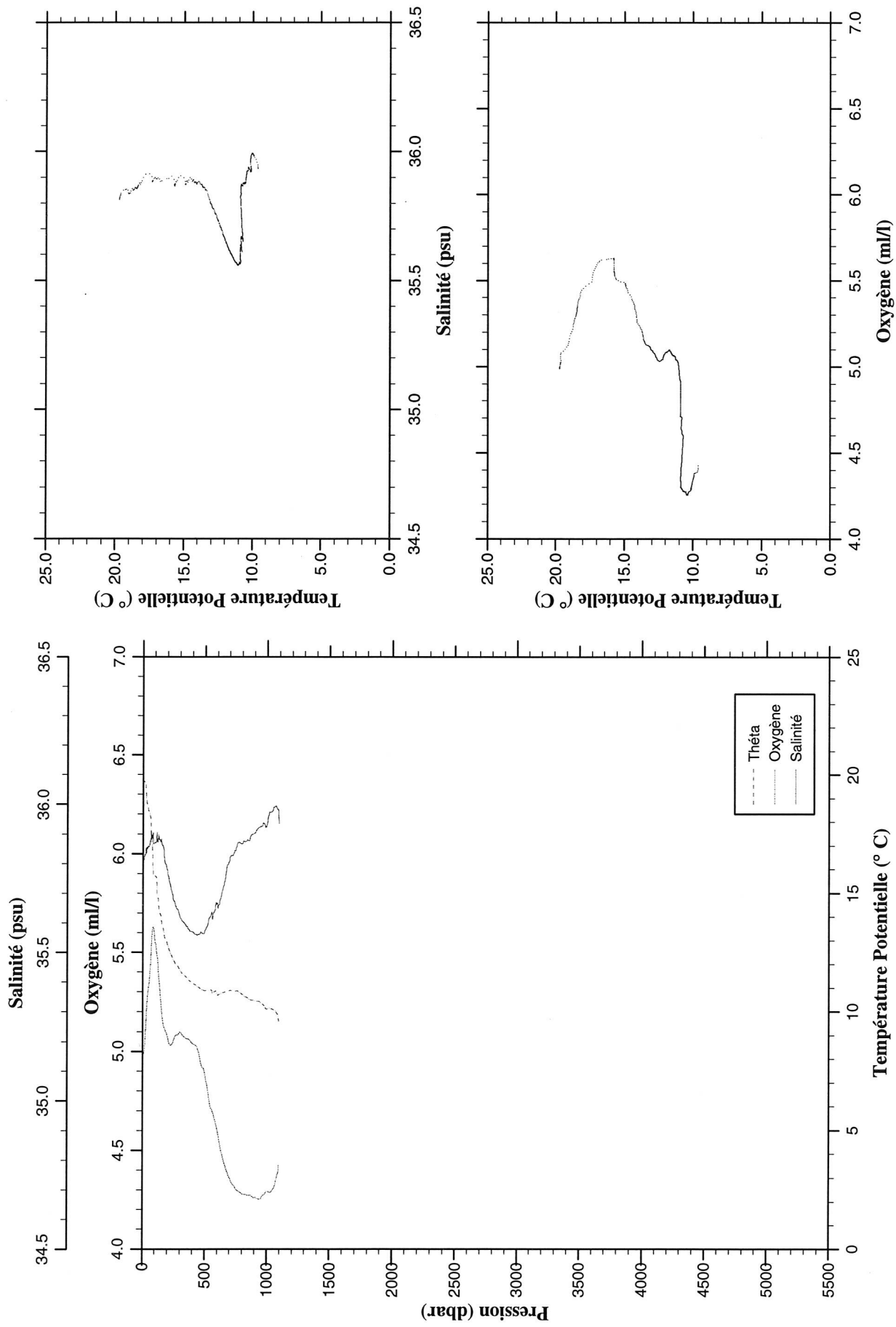
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.131	35.885	4.88	20.131
10.0	20.120	35.897	5.06	20.118
20.0	19.547	35.899	5.19	19.543
30.0	18.657	35.967	5.37	18.652
40.0	16.723	35.917	5.61	16.716
50.0	15.507	35.872	5.67	15.499
100.0	13.330	35.779	5.29	13.316
150.0	12.889	35.746	5.21	12.869
200.0	12.400	35.700	5.14	12.373
250.0	11.908	35.644	5.10	11.875
300.0	11.614	35.603	5.11	11.576
350.0	11.420	35.586	5.06	11.375
400.0	11.297	35.578	5.00	11.246
450.0	11.110	35.572	4.93	11.053
500.0	10.933	35.577	4.83	10.870
550.0	10.869	35.630	4.65	10.800
600.0	11.058	35.730	4.48	10.982
650.0	11.212	35.819	4.37	11.129
700.0	11.337	35.902	4.30	11.246
750.0	11.447	35.990	4.23	11.349
800.0	11.063	35.951	4.24	10.960
850.0	10.901	35.949	4.24	10.793
900.0	10.627	35.939	4.24	10.514
950.0	10.601	35.987	4.21	10.481
1000.0	10.717	36.047	4.21	10.590
1050.0	10.600	36.054	4.23	10.467
1100.0	10.423	36.051	4.28	10.285
1150.0	9.759	35.952	4.41	9.620
1200.0	9.562	35.925	4.47	9.418
1250.0	9.017	35.832	4.59	8.871
1300.0	8.387	35.723	4.76	8.242
1350.0	8.254	35.700	4.79	8.103
1400.0	7.213	35.514	5.05	7.067
1450.0	6.466	35.387	5.26	6.322
1500.0	5.854	35.285	5.44	5.713
1550.0	5.637	35.251	5.49	5.493
1600.0	5.419	35.219	5.57	5.272
1650.0	5.125	35.168	5.66	4.977
1700.0	5.007	35.151	5.69	4.855
1750.0	4.901	35.136	5.71	4.745
1800.0	4.664	35.103	5.79	4.507
1850.0	4.395	35.067	5.86	4.236
1900.0	4.275	35.051	5.88	4.113
1950.0	4.127	35.028	5.90	3.963
1964.0	4.054	35.025	5.93	3.889



Station 20

Station	: 21	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 10-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 1108	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 33.93		
	W 11 58.17		

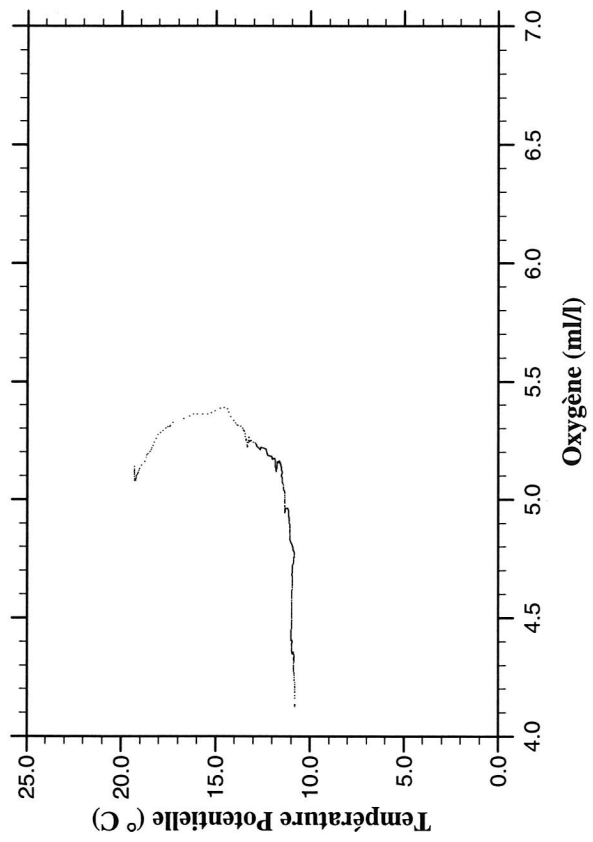
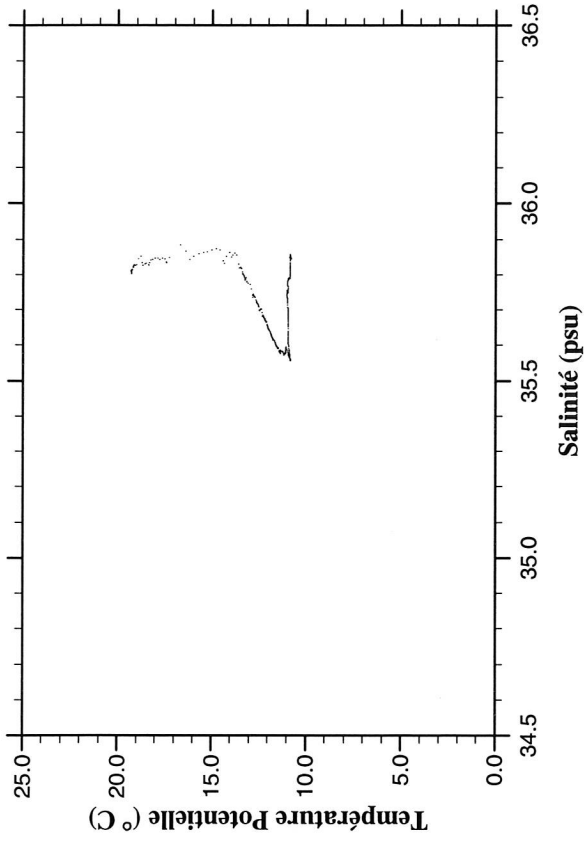
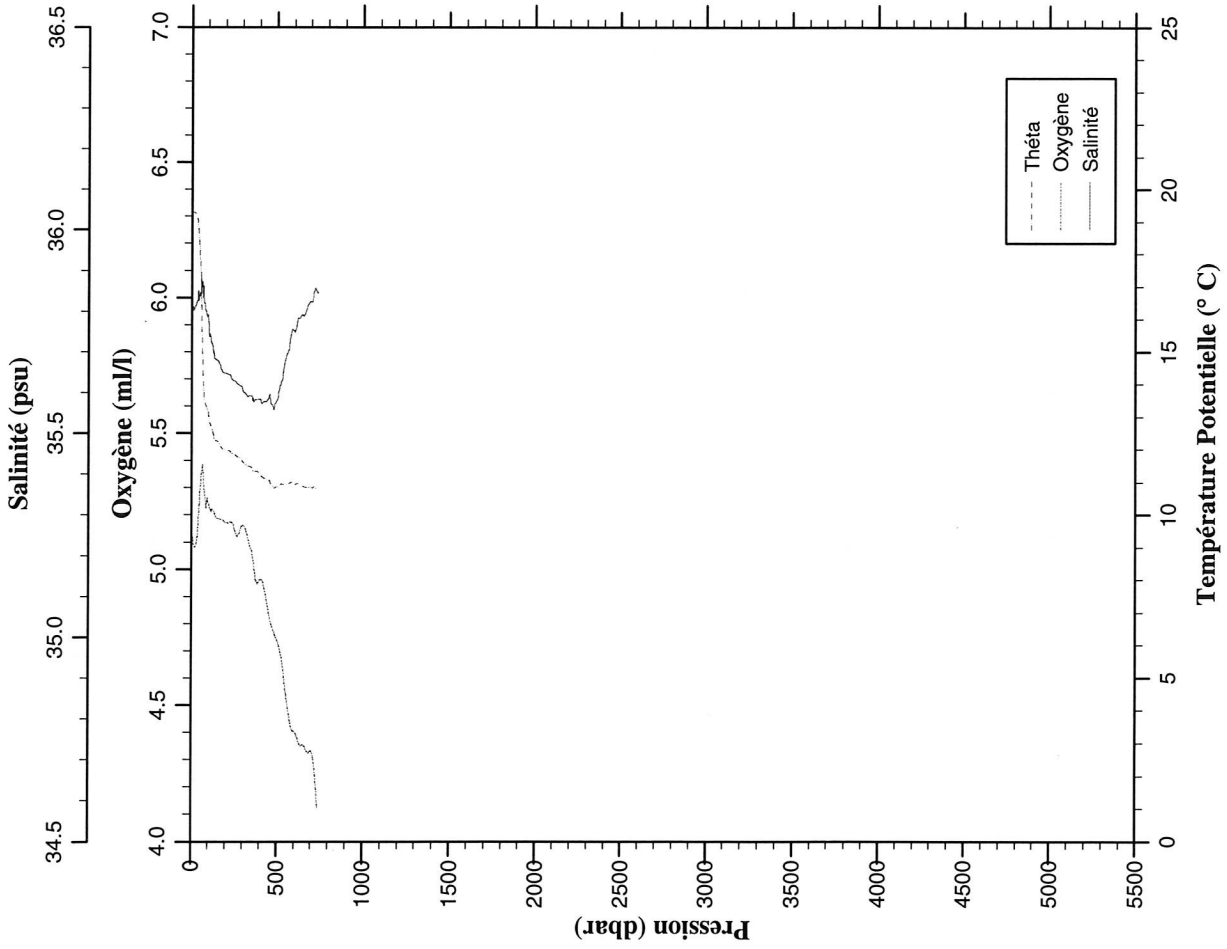
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.686	35.820	5.02	19.686
10.0	19.722	35.812	4.99	19.720
20.0	19.631	35.829	5.05	19.628
30.0	19.003	35.837	5.16	18.997
40.0	18.641	35.852	5.28	18.634
50.0	18.453	35.857	5.33	18.444
100.0	15.745	35.870	5.55	15.729
150.0	13.772	35.873	5.21	13.750
200.0	12.812	35.764	5.07	12.784
250.0	12.166	35.673	5.06	12.133
300.0	11.745	35.617	5.10	11.706
350.0	11.489	35.588	5.06	11.444
400.0	11.291	35.570	5.04	11.240
450.0	11.088	35.561	5.00	11.031
500.0	10.944	35.575	4.89	10.882
550.0	10.985	35.628	4.71	10.916
600.0	10.812	35.665	4.60	10.737
650.0	10.883	35.724	4.45	10.801
700.0	10.979	35.819	4.36	10.890
750.0	10.968	35.855	4.31	10.872
800.0	10.828	35.868	4.28	10.726
850.0	10.646	35.877	4.27	10.539
900.0	10.579	35.903	4.26	10.466
950.0	10.473	35.923	4.25	10.354
1000.0	10.228	35.932	4.29	10.104
1050.0	10.226	35.989	4.30	10.096
1095.0	9.738	35.935	4.43	9.605



Station 21

Station	: 22	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 11-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 764	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 42.00		
	W 11 43.94		

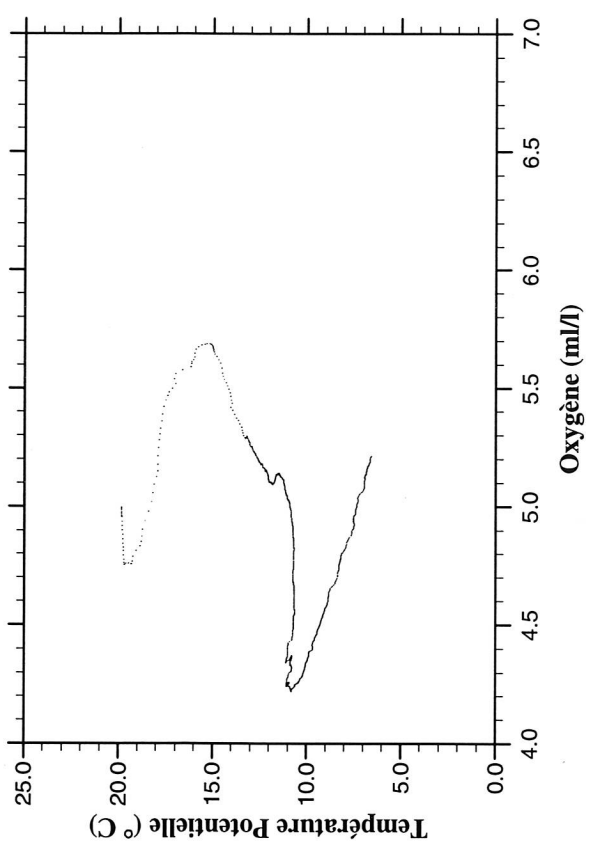
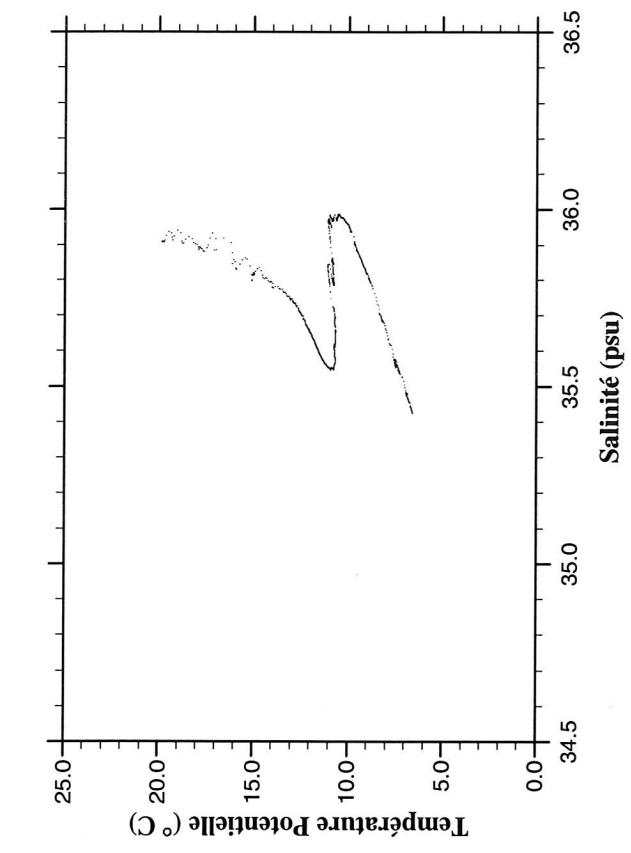
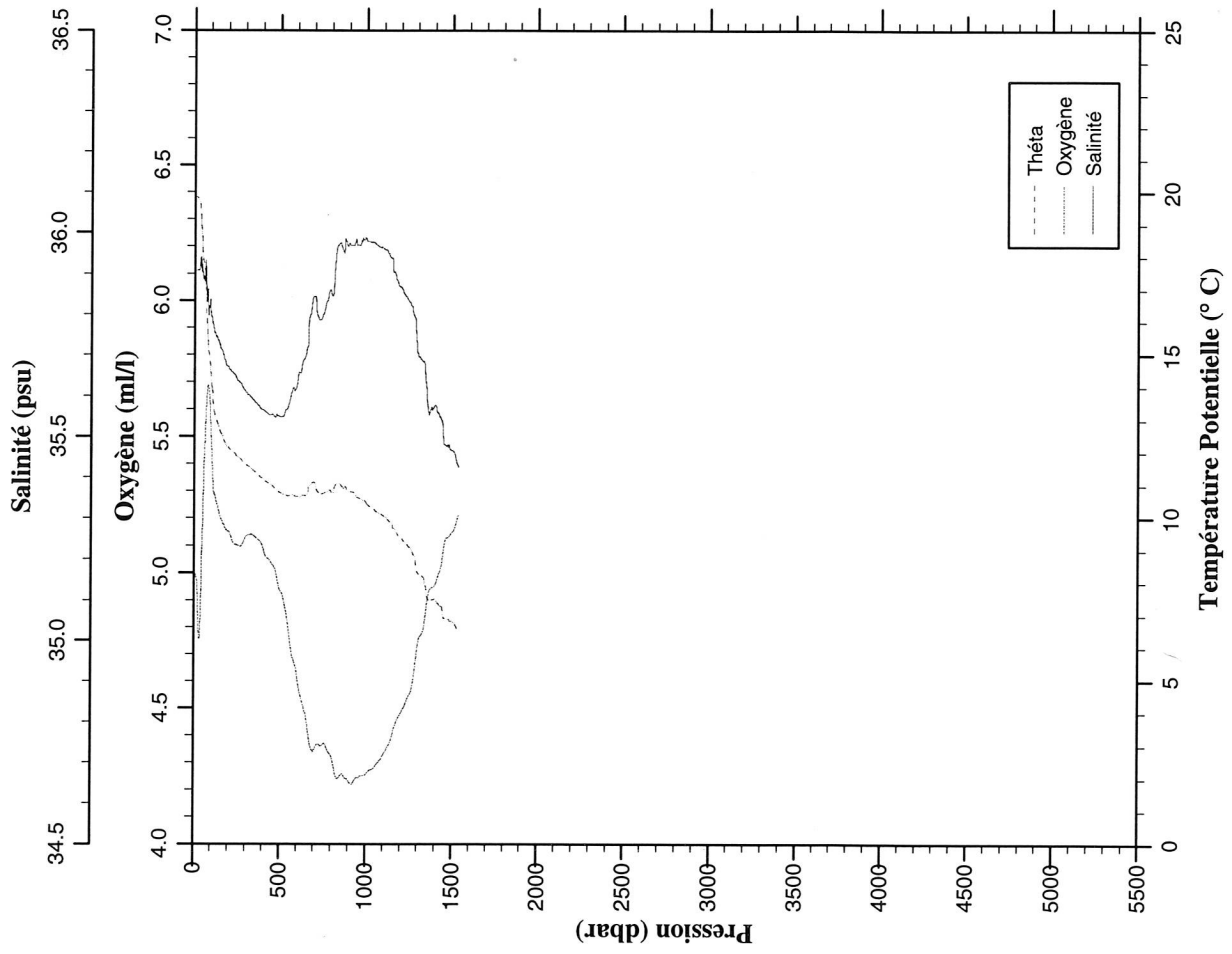
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.286	35.813	5.14	19.285
10.0	19.292	35.810	5.12	19.290
20.0	19.263	35.810	5.08	19.260
30.0	19.191	35.821	5.10	19.185
40.0	18.583	35.830	5.19	18.576
50.0	17.646	35.846	5.30	17.637
100.0	13.102	35.776	5.25	13.088
150.0	12.261	35.678	5.19	12.241
200.0	12.021	35.647	5.17	11.995
250.0	11.878	35.629	5.14	11.845
300.0	11.666	35.605	5.16	11.627
350.0	11.514	35.590	5.07	11.469
400.0	11.338	35.583	4.96	11.287
450.0	11.118	35.583	4.85	11.061
500.0	10.925	35.580	4.74	10.862
550.0	11.023	35.681	4.56	10.953
600.0	11.030	35.751	4.41	10.954
650.0	10.978	35.788	4.35	10.896
700.0	10.923	35.823	4.33	10.834
740.0	10.885	35.847	4.13	10.791



Station 22

Station	: 23	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 11-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 1555	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 56.05		
	W 11 56.11		

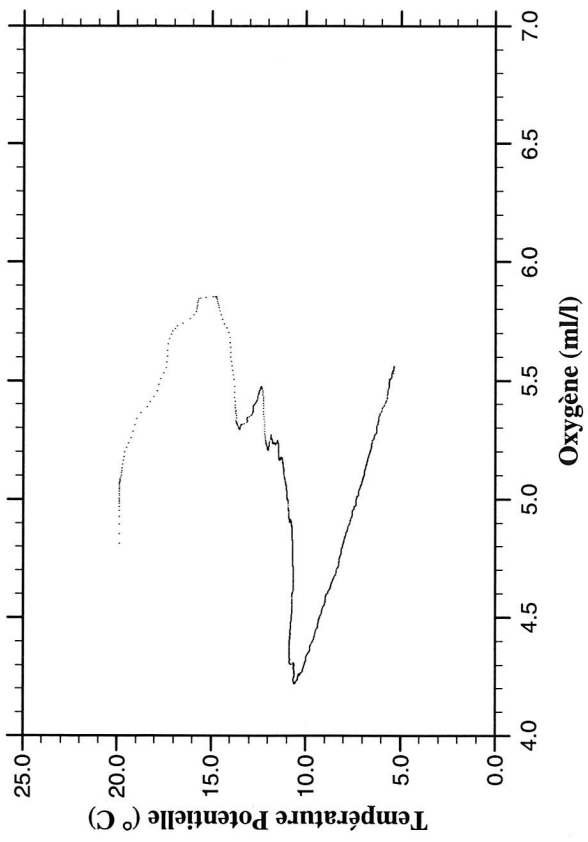
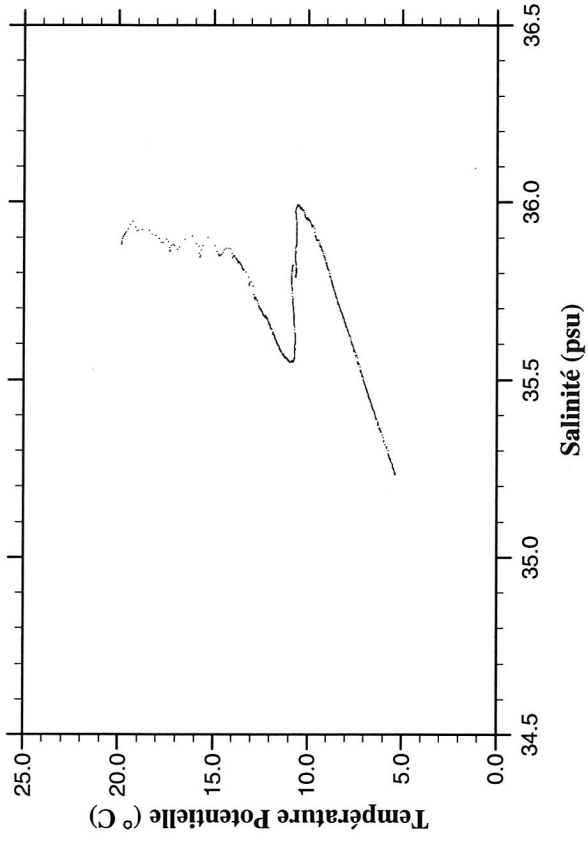
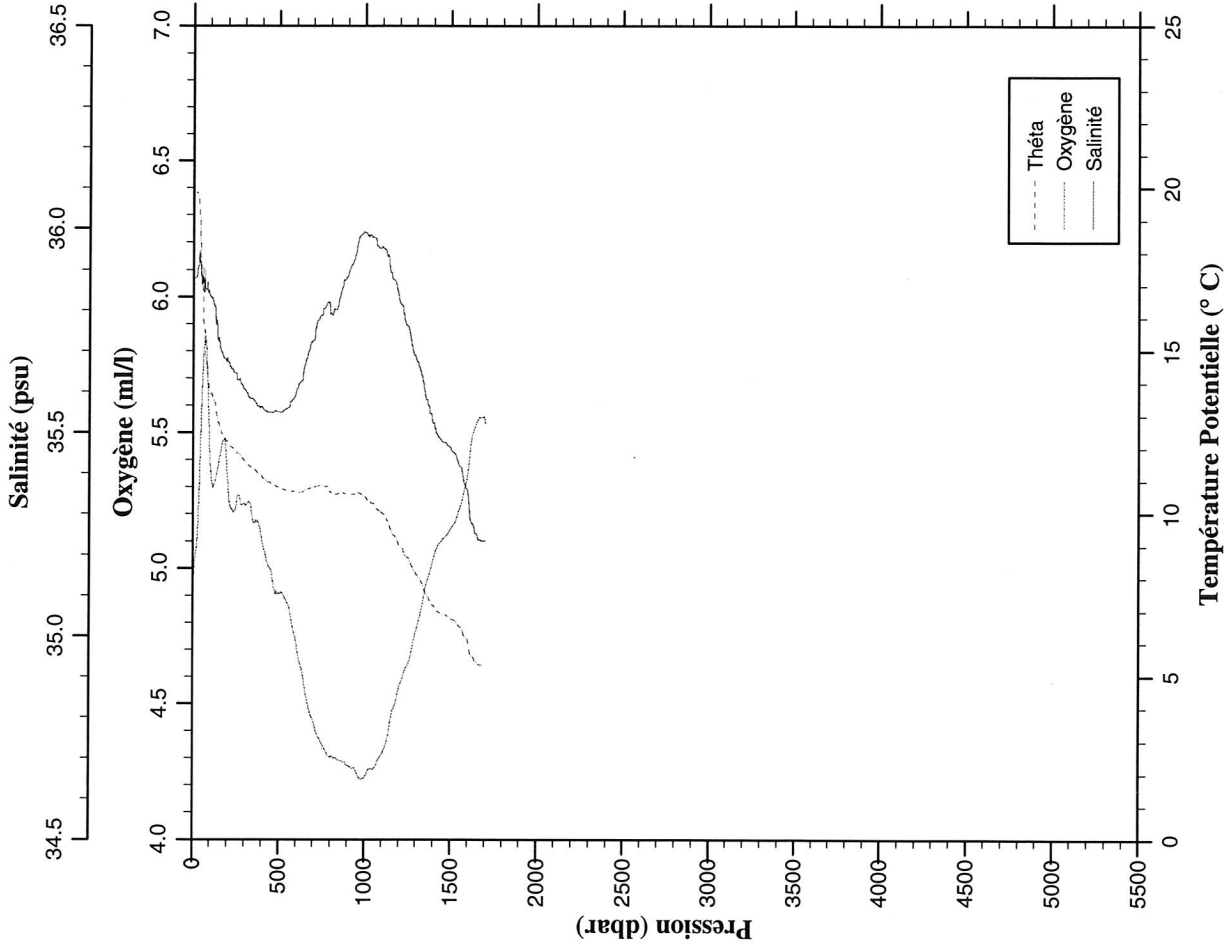
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.848	35.909	4.99	19.848
10.0	19.841	35.908	4.99	19.839
20.0	19.819	35.909	4.96	19.816
30.0	19.719	35.909	4.78	19.713
40.0	19.052	35.940	4.81	19.045
50.0	17.998	35.900	5.12	17.990
100.0	14.224	35.796	5.51	14.209
150.0	12.664	35.722	5.21	12.643
200.0	12.194	35.671	5.15	12.168
250.0	11.898	35.636	5.10	11.865
300.0	11.684	35.609	5.13	11.645
350.0	11.493	35.587	5.14	11.448
400.0	11.264	35.565	5.10	11.213
450.0	11.077	35.552	5.03	11.020
500.0	10.839	35.548	4.94	10.776
550.0	10.745	35.577	4.80	10.677
600.0	10.732	35.627	4.63	10.657
650.0	10.775	35.697	4.49	10.694
700.0	11.161	35.842	4.34	11.071
750.0	10.850	35.799	4.36	10.756
800.0	10.883	35.845	4.33	10.781
850.0	11.144	35.975	4.25	11.034
900.0	10.973	35.972	4.23	10.857
950.0	10.740	35.970	4.24	10.619
1000.0	10.593	35.986	4.25	10.467
1050.0	10.371	35.973	4.28	10.240
1100.0	10.206	35.962	4.33	10.069
1150.0	10.016	35.938	4.39	9.874
1200.0	9.562	35.868	4.47	9.418
1250.0	9.264	35.830	4.54	9.117
1300.0	8.483	35.703	4.73	8.337
1350.0	7.883	35.616	4.87	7.737
1400.0	7.673	35.576	4.95	7.523
1450.0	7.123	35.497	5.07	6.972
1500.0	6.985	35.465	5.15	6.831
1537.0	6.715	35.424	5.21	6.559



Station 23

Station	: 24	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 11-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 1726	Organisme	: IFREMER
Position	: N 43 3.17		
	W 11 59.96		

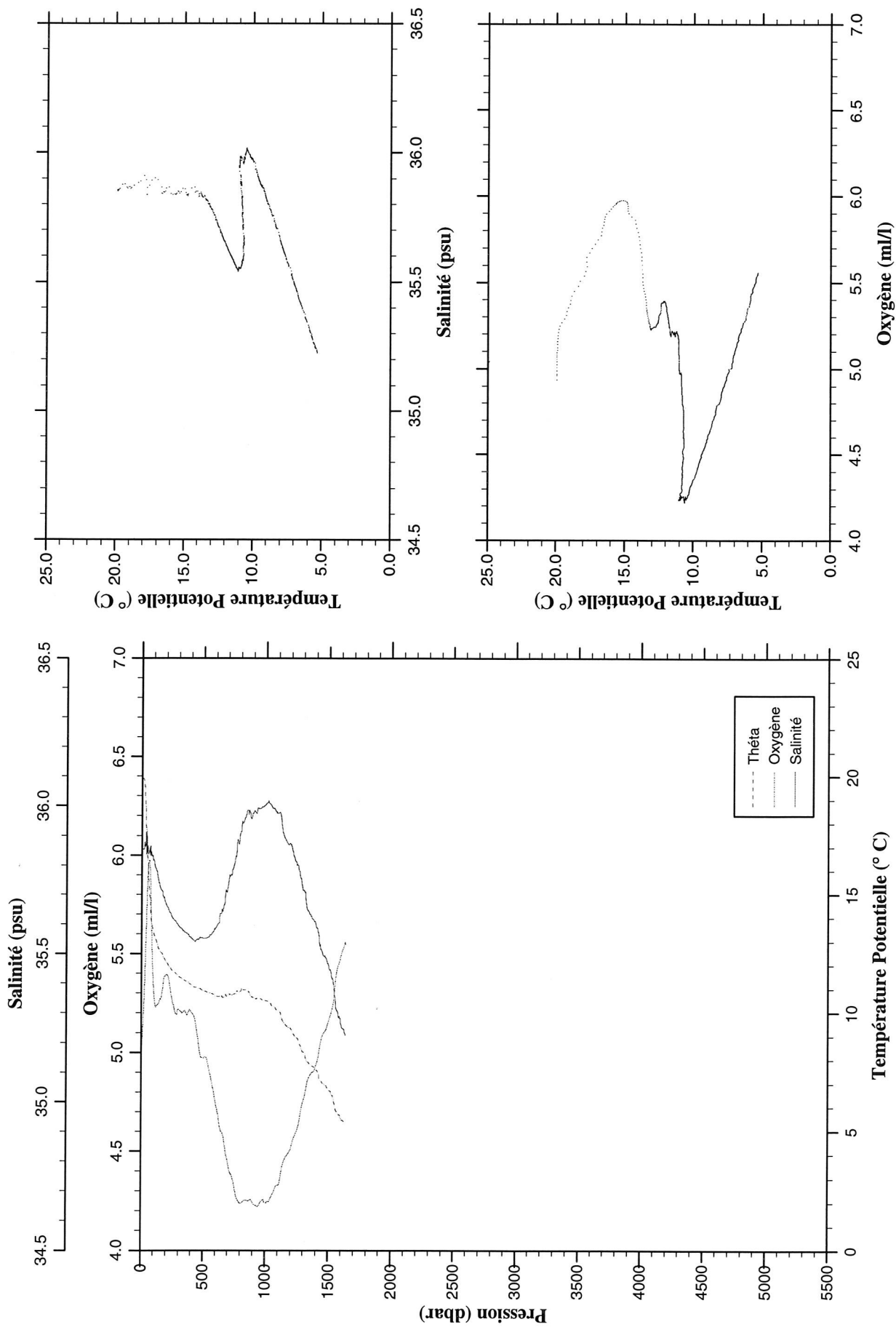
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.863	35.880	4.81	19.862
10.0	19.868	35.880	5.00	19.866
20.0	19.863	35.882	5.07	19.859
30.0	19.690	35.909	5.16	19.685
40.0	18.425	35.919	5.39	18.418
50.0	17.329	35.861	5.63	17.321
100.0	13.740	35.834	5.39	13.726
150.0	12.781	35.731	5.40	12.761
200.0	12.222	35.676	5.33	12.196
250.0	11.952	35.643	5.25	11.919
300.0	11.680	35.605	5.24	11.641
350.0	11.461	35.582	5.17	11.416
400.0	11.218	35.562	5.11	11.167
450.0	11.013	35.550	5.00	10.957
500.0	10.874	35.550	4.90	10.811
550.0	10.787	35.558	4.87	10.718
600.0	10.758	35.599	4.73	10.684
650.0	10.807	35.665	4.56	10.725
700.0	10.902	35.725	4.44	10.813
750.0	10.969	35.788	4.35	10.873
800.0	10.770	35.793	4.30	10.669
850.0	10.757	35.830	4.29	10.650
900.0	10.725	35.884	4.27	10.611
950.0	10.724	35.946	4.25	10.603
1000.0	10.661	35.990	4.23	10.534
1050.0	10.452	35.979	4.26	10.320
1100.0	10.176	35.957	4.31	10.040
1150.0	9.683	35.894	4.42	9.544
1200.0	9.164	35.827	4.55	9.024
1250.0	8.810	35.762	4.64	8.667
1300.0	8.292	35.681	4.77	8.148
1350.0	7.766	35.598	4.92	7.621
1400.0	7.340	35.523	5.03	7.193
1450.0	7.063	35.479	5.10	6.914
1500.0	6.962	35.462	5.14	6.808
1550.0	6.707	35.421	5.21	6.551
1600.0	6.269	35.354	5.35	6.112
1650.0	5.616	35.250	5.53	5.461
1700.0	5.517	35.233	5.55	5.358
1703.0	5.515	35.234	5.53	5.356



Station 24

Station	: 25	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 11-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 1644	Organisme	: IFREMER
Position	: N 43 9.91		
	W 12 4.71		

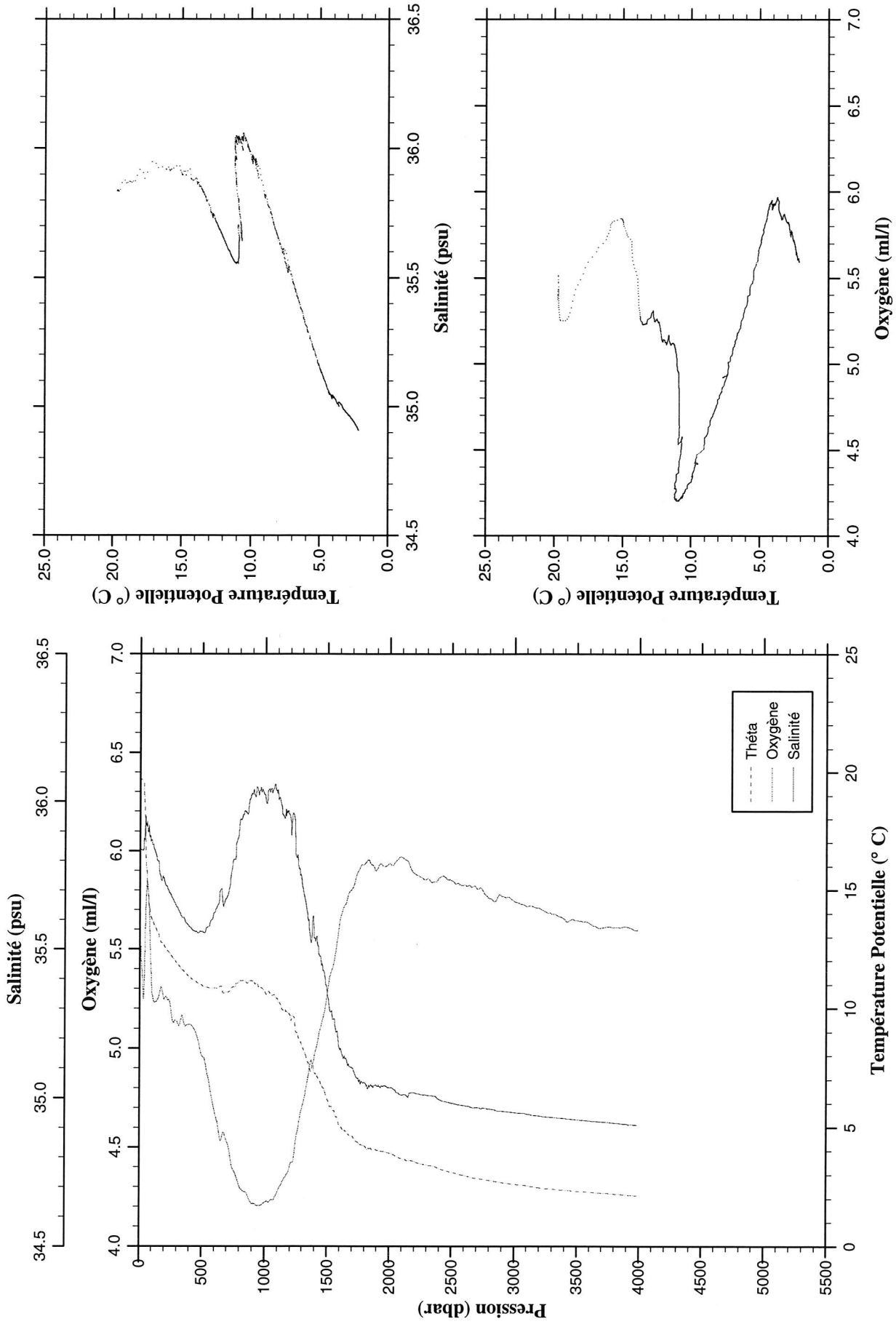
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.911	35.855	4.93	19.910
10.0	19.911	35.854	5.07	19.909
20.0	19.776	35.856	5.23	19.772
30.0	18.697	35.873	5.45	18.691
40.0	17.176	35.901	5.72	17.169
50.0	16.162	35.866	5.91	16.154
100.0	13.352	35.814	5.31	13.338
150.0	12.599	35.723	5.27	12.579
200.0	12.163	35.663	5.39	12.136
250.0	11.798	35.618	5.25	11.765
300.0	11.568	35.593	5.22	11.530
350.0	11.400	35.571	5.21	11.355
400.0	11.232	35.555	5.21	11.181
450.0	11.115	35.547	5.10	11.059
500.0	10.994	35.551	4.97	10.931
550.0	10.928	35.559	4.91	10.859
600.0	10.774	35.589	4.74	10.699
650.0	10.764	35.644	4.60	10.683
700.0	10.836	35.740	4.44	10.748
750.0	10.893	35.813	4.33	10.798
800.0	11.012	35.913	4.24	10.909
850.0	11.072	35.984	4.25	10.963
900.0	10.762	35.978	4.24	10.647
950.0	10.711	35.991	4.23	10.590
1000.0	10.630	36.009	4.24	10.503
1050.0	10.416	35.994	4.27	10.284
1100.0	10.216	35.975	4.33	10.080
1150.0	9.681	35.890	4.45	9.543
1200.0	9.453	35.871	4.51	9.309
1250.0	9.067	35.803	4.60	8.921
1300.0	8.493	35.714	4.76	8.346
1350.0	7.994	35.631	4.88	7.846
1400.0	7.734	35.588	4.94	7.583
1450.0	7.200	35.502	5.08	7.049
1500.0	6.889	35.450	5.16	6.735
1550.0	6.258	35.351	5.33	6.106
1600.0	5.664	35.257	5.50	5.514
1632.0	5.452	35.224	5.55	5.302



Station 25

Station	: 26	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 11-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 3946	Organisme	: IFREMER
Position	: N 43 17.54		
	W 12 10.15		

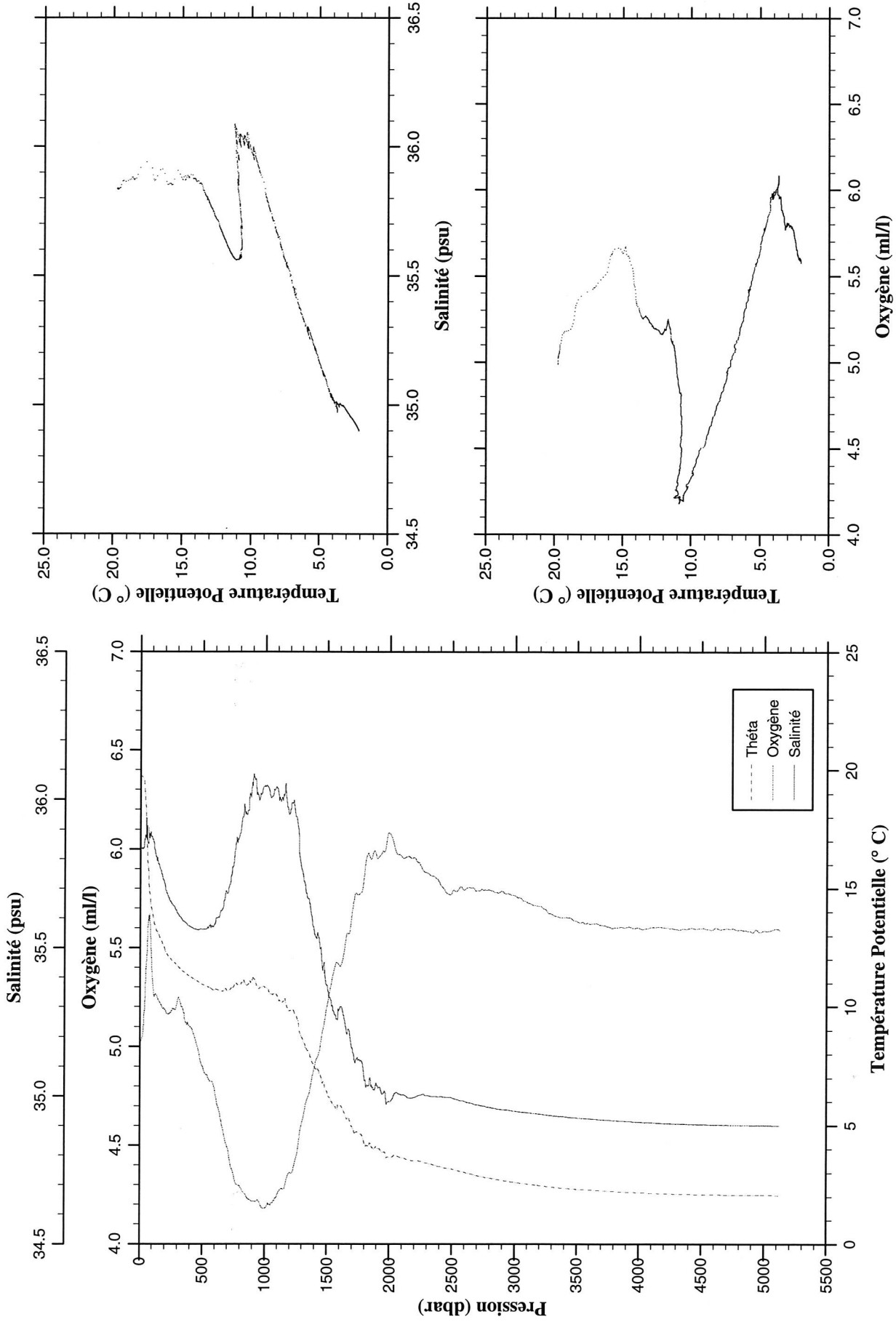
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.734	35.836	5.42	19.733	3050.0	2.834	34.948	5.73	2.581
10.0	19.708	35.836	5.51	19.706	3100.0	2.804	34.945	5.71	2.547
20.0	19.667	35.836	5.38	19.663	3150.0	2.760	34.942	5.71	2.499
30.0	19.531	35.841	5.25	19.526	3200.0	2.725	34.939	5.71	2.459
40.0	18.290	35.895	5.46	18.283	3250.0	2.696	34.935	5.69	2.425
50.0	16.153	35.918	5.74	16.145	3300.0	2.680	34.934	5.68	2.405
100.0	13.740	35.854	5.28	13.725	3350.0	2.662	34.932	5.67	2.382
150.0	13.227	35.796	5.26	13.206	3400.0	2.642	34.930	5.65	2.357
200.0	12.629	35.728	5.25	12.602	3450.0	2.628	34.927	5.65	2.338
250.0	12.263	35.684	5.19	12.229	3500.0	2.608	34.926	5.65	2.313
300.0	11.960	35.642	5.13	11.920	3550.0	2.602	34.925	5.64	2.302
350.0	11.656	35.606	5.15	11.610	3600.0	2.581	34.922	5.63	2.275
400.0	11.391	35.575	5.12	11.340	3650.0	2.566	34.920	5.61	2.255
450.0	11.193	35.557	5.08	11.136	3700.0	2.552	34.919	5.61	2.236
500.0	11.043	35.561	4.96	10.980	3750.0	2.542	34.917	5.61	2.221
550.0	10.947	35.575	4.85	10.878	3800.0	2.527	34.915	5.61	2.200
600.0	10.939	35.623	4.68	10.863	3850.0	2.514	34.913	5.61	2.182
650.0	11.018	35.703	4.53	10.935	3900.0	2.498	34.911	5.61	2.161
700.0	10.763	35.680	4.53	10.675	3950.0	2.483	34.909	5.60	2.141
750.0	11.013	35.804	4.39	10.917	3985.0	2.482	34.908	5.59	2.135
800.0	11.286	35.937	4.30	11.182					
850.0	11.221	35.964	4.27	11.111					
900.0	11.268	36.026	4.22	11.150					
950.0	11.034	36.023	4.20	10.911					
1000.0	10.869	36.022	4.22	10.741					
1050.0	10.766	36.044	4.23	10.632					
1100.0	10.521	36.035	4.27	10.382					
1150.0	10.033	35.946	4.34	9.892					
1200.0	9.838	35.945	4.40	9.692					
1250.0	9.133	35.810	4.54	8.986					
1300.0	8.522	35.711	4.71	8.375					
1350.0	7.754	35.589	4.87	7.608					
1400.0	7.427	35.537	4.97	7.279					
1450.0	6.969	35.457	5.11	6.820					
1500.0	6.333	35.347	5.28	6.186					
1550.0	5.861	35.264	5.43	5.714					
1600.0	5.227	35.164	5.64	5.082					
1650.0	4.994	35.133	5.73	4.847					
1700.0	4.768	35.100	5.81	4.619					
1750.0	4.489	35.060	5.90	4.339					
1800.0	4.384	35.052	5.93	4.230					
1850.0	4.280	35.043	5.93	4.123					
1900.0	4.196	35.039	5.90	4.035					
1950.0	4.146	35.038	5.92	3.981					
2000.0	4.079	35.034	5.93	3.911					
2050.0	3.956	35.021	5.95	3.784					
2100.0	3.853	35.010	5.97	3.678					
2150.0	3.749	35.001	5.94	3.571					
2200.0	3.750	35.017	5.88	3.566					
2250.0	3.663	35.011	5.87	3.476					
2300.0	3.610	35.009	5.86	3.418					
2350.0	3.571	35.007	5.84	3.375					
2400.0	3.478	34.994	5.86	3.279					
2450.0	3.388	34.987	5.86	3.186					
2500.0	3.313	34.981	5.85	3.107					
2550.0	3.246	34.977	5.83	3.036					
2600.0	3.191	34.974	5.83	2.977					
2650.0	3.115	34.969	5.82	2.898					
2700.0	3.074	34.968	5.81	2.853					
2750.0	3.053	34.966	5.79	2.826					
2800.0	3.003	34.963	5.76	2.773					
2850.0	2.952	34.958	5.74	2.718					
2900.0	2.920	34.956	5.77	2.681					
2950.0	2.889	34.952	5.77	2.645					
3000.0	2.852	34.950	5.74	2.604					



Station 26

Station : 27 Campagne : ARCANE 97
 Date : 11-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 5046 Organisme : IFREMER
 Position : N 43 24.99
 W 12 15.00

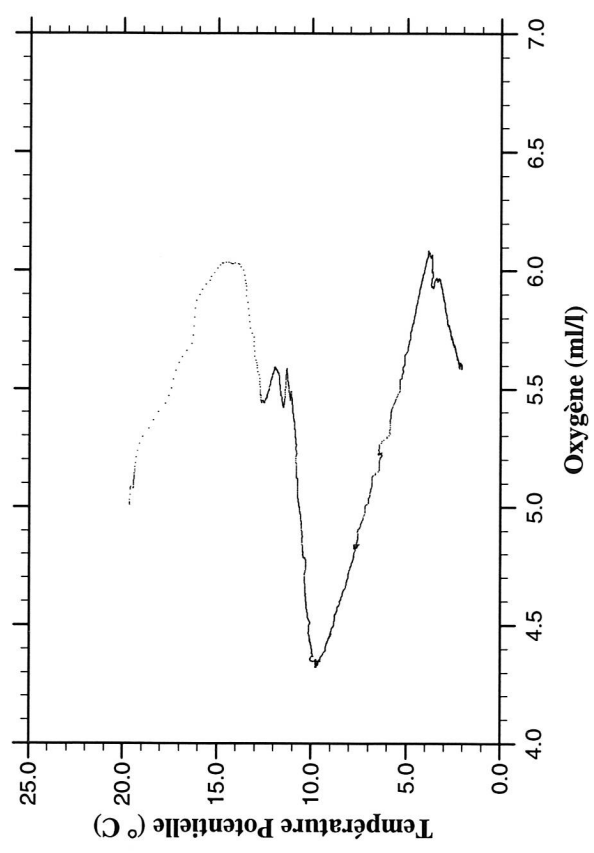
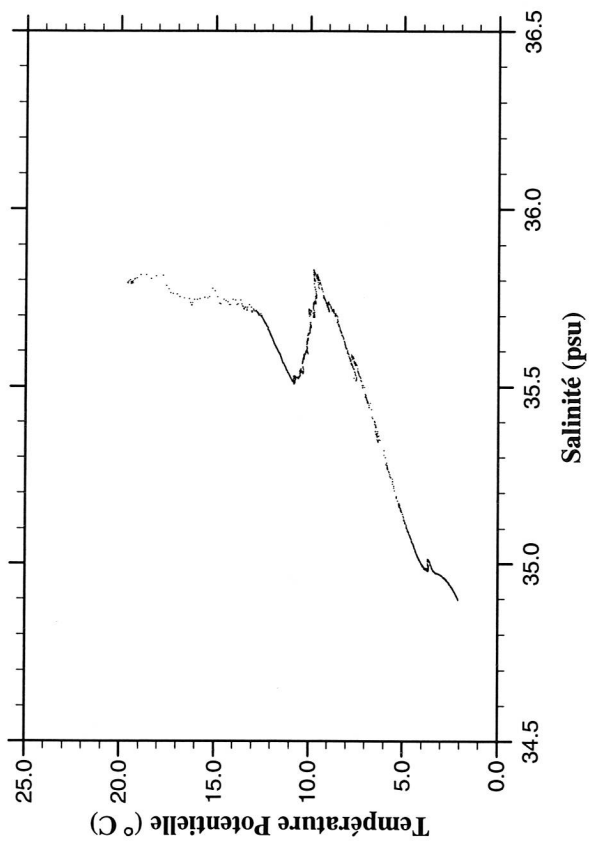
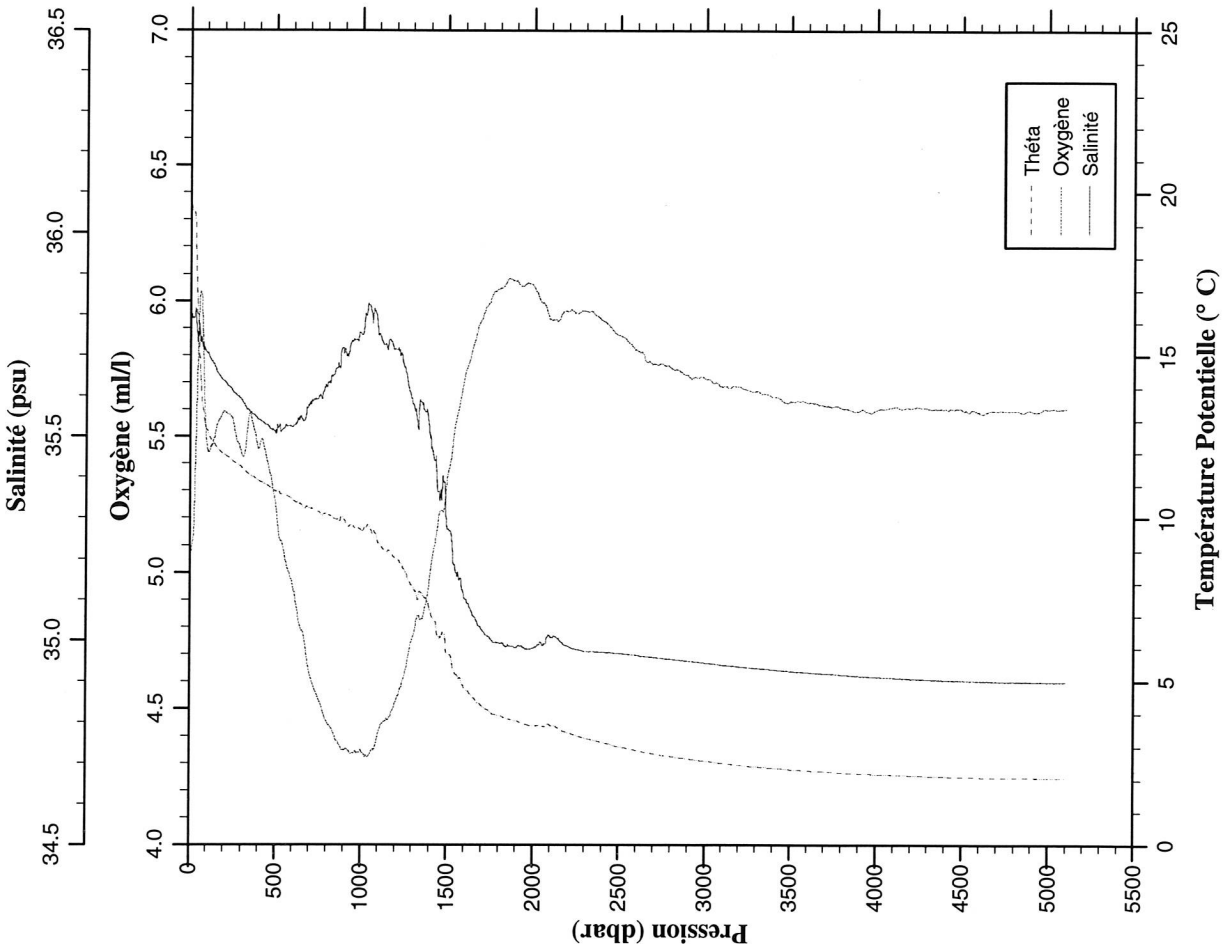
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.752	35.836	5.00	19.751	3050.0	2.812	34.945	5.75	2.560
10.0	19.723	35.835	5.03	19.721	3100.0	2.788	34.944	5.73	2.531
20.0	19.678	35.837	5.05	19.674	3150.0	2.760	34.941	5.71	2.498
30.0	19.557	35.839	5.11	19.552	3200.0	2.739	34.939	5.71	2.472
40.0	18.674	35.880	5.22	18.667	3250.0	2.706	34.936	5.69	2.435
50.0	17.199	35.917	5.42	17.190	3300.0	2.684	34.934	5.67	2.408
100.0	14.023	35.870	5.35	14.008	3350.0	2.660	34.932	5.66	2.380
150.0	13.071	35.784	5.23	13.050	3400.0	2.645	34.930	5.65	2.360
200.0	12.423	35.711	5.19	12.396	3450.0	2.624	34.928	5.65	2.334
250.0	12.024	35.649	5.18	11.991	3500.0	2.611	34.927	5.63	2.315
300.0	11.776	35.617	5.23	11.737	3550.0	2.604	34.925	5.63	2.303
350.0	11.538	35.590	5.17	11.493	3600.0	2.592	34.923	5.62	2.286
400.0	11.344	35.572	5.10	11.293	3650.0	2.582	34.922	5.62	2.271
450.0	11.164	35.561	5.02	11.107	3700.0	2.568	34.920	5.61	2.252
500.0	11.007	35.562	4.90	10.944	3750.0	2.558	34.919	5.60	2.237
550.0	10.904	35.569	4.84	10.835	3800.0	2.547	34.917	5.60	2.220
600.0	10.795	35.580	4.78	10.720	3850.0	2.542	34.916	5.60	2.210
650.0	10.749	35.625	4.63	10.668	3900.0	2.533	34.915	5.60	2.195
700.0	10.759	35.684	4.49	10.671	3950.0	2.526	34.913	5.60	2.182
750.0	10.956	35.793	4.35	10.861	4000.0	2.521	34.912	5.60	2.172
800.0	11.036	35.887	4.29	10.934	4050.0	2.514	34.911	5.60	2.160
850.0	11.028	35.951	4.25	10.919	4100.0	2.512	34.911	5.60	2.152
900.0	11.293	36.060	4.21	11.175	4150.0	2.505	34.909	5.60	2.139
950.0	10.881	35.997	4.22	10.759	4200.0	2.504	34.907	5.60	2.132
1000.0	10.951	36.044	4.18	10.822	4250.0	2.500	34.907	5.60	2.123
1050.0	10.663	36.007	4.20	10.530	4300.0	2.498	34.906	5.59	2.115
1100.0	10.562	36.030	4.25	10.423	4350.0	2.497	34.906	5.60	2.107
1150.0	10.358	36.012	4.28	10.214	4400.0	2.498	34.905	5.60	2.103
1200.0	9.976	35.956	4.36	9.829	4450.0	2.498	34.905	5.60	2.096
1250.0	9.764	35.942	4.43	9.612	4500.0	2.501	34.903	5.60	2.094
1300.0	8.828	35.758	4.61	8.678	4550.0	2.501	34.904	5.59	2.088
1350.0	8.298	35.666	4.75	8.147	4600.0	2.504	34.903	5.60	2.084
1400.0	7.600	35.543	4.90	7.451	4650.0	2.506	34.902	5.59	2.080
1450.0	7.233	35.502	5.02	7.082	4700.0	2.509	34.903	5.60	2.077
1500.0	6.582	35.373	5.20	6.433	4750.0	2.512	34.902	5.60	2.074
1550.0	6.034	35.285	5.37	5.885	4800.0	2.516	34.901	5.59	2.071
1600.0	5.988	35.292	5.41	5.834	4850.0	2.518	34.901	5.59	2.067
1650.0	5.547	35.229	5.55	5.394	4900.0	2.524	34.901	5.58	2.066
1700.0	5.123	35.162	5.68	4.970	4950.0	2.530	34.900	5.58	2.066
1750.0	4.834	35.123	5.77	4.680	5000.0	2.536	34.901	5.59	2.065
1800.0	4.408	35.051	5.90	4.254	5050.0	2.538	34.901	5.59	2.061
1850.0	4.294	35.044	5.95	4.136	5100.0	2.540	34.900	5.59	2.057
1900.0	4.229	35.036	5.95	4.068	5121.0	2.541	34.900	5.59	2.055
1950.0	4.036	35.008	5.99	3.873					
2000.0	3.819	34.981	6.08	3.654					
2050.0	3.922	35.011	5.98	3.751					
2100.0	3.814	35.004	5.96	3.640					
2150.0	3.717	34.994	5.96	3.539					
2200.0	3.694	34.995	5.96	3.511					
2250.0	3.675	35.003	5.91	3.488					
2300.0	3.608	35.001	5.88	3.417					
2350.0	3.545	34.998	5.86	3.350					
2400.0	3.473	34.997	5.83	3.274					
2450.0	3.409	34.996	5.78	3.206					
2500.0	3.374	34.993	5.79	3.167					
2550.0	3.302	34.986	5.80	3.091					
2600.0	3.245	34.982	5.79	3.030					
2650.0	3.182	34.976	5.80	2.963					
2700.0	3.105	34.970	5.79	2.883					
2750.0	3.061	34.966	5.79	2.835					
2800.0	3.017	34.961	5.79	2.787					
2850.0	2.972	34.957	5.78	2.737					
2900.0	2.928	34.954	5.79	2.689					
2950.0	2.891	34.952	5.77	2.648					
3000.0	2.848	34.949	5.76	2.601					



Station 27

Station : 28 Campagne : ARCANE 97
 Date : 11-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 5025 Organisme : IFREMER
 Position : N 43 49.83
 W 12 15.79

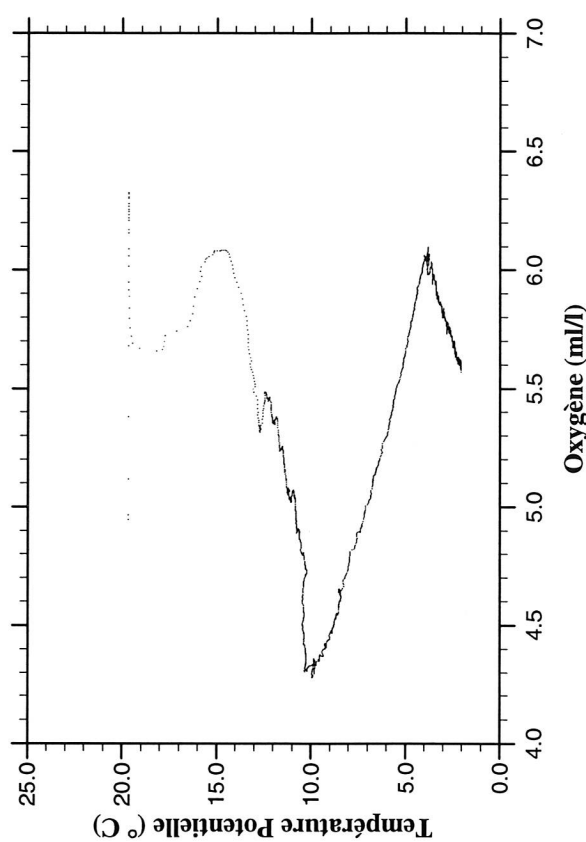
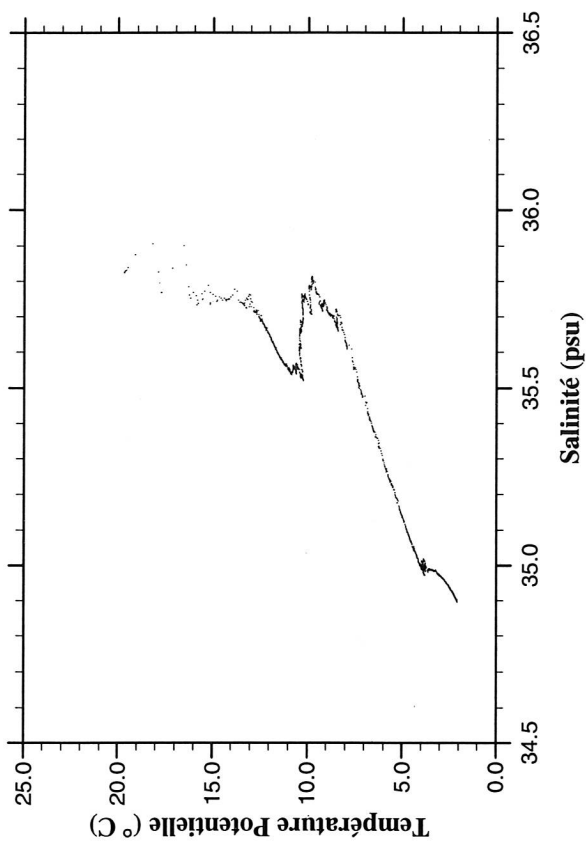
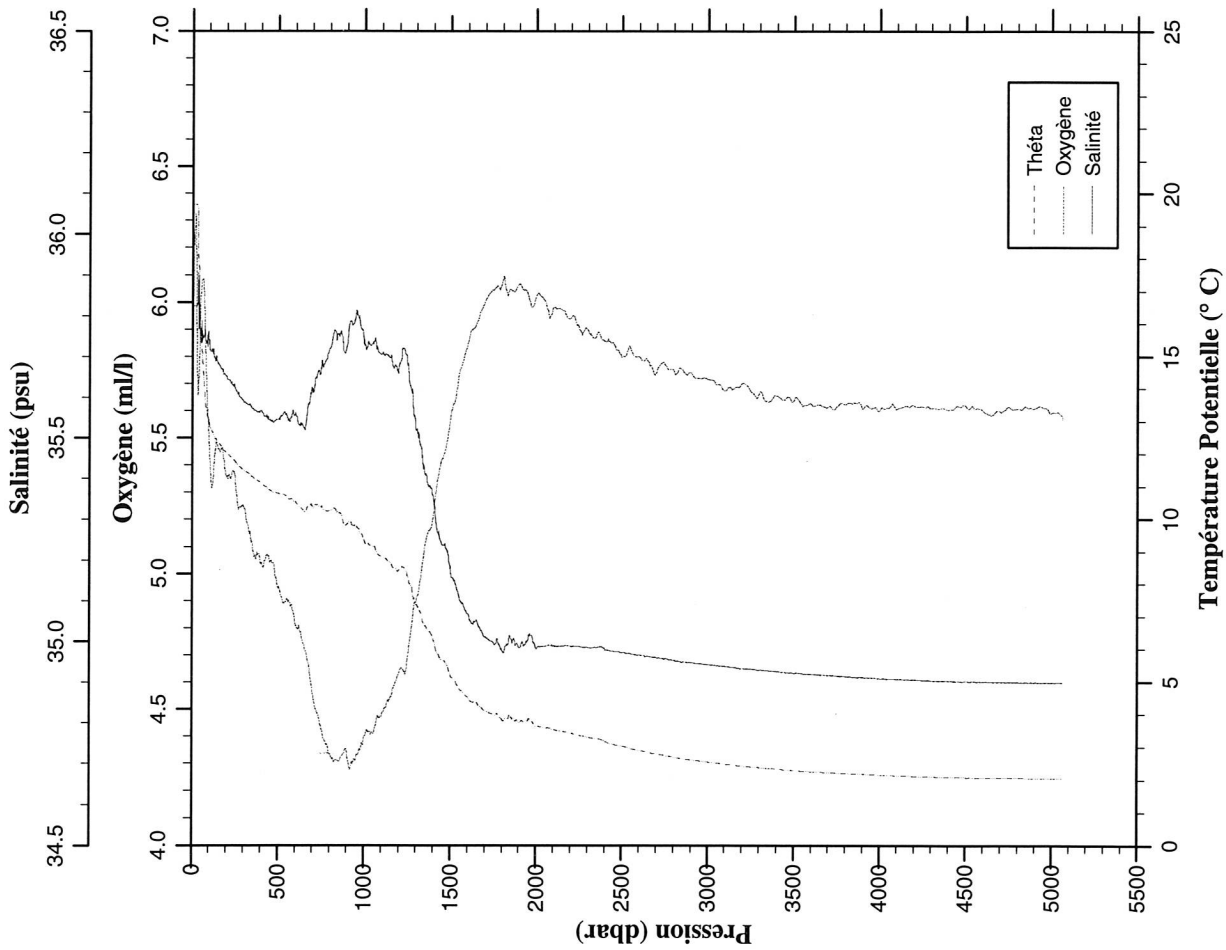
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.626	35.792	5.01	19.626	3050.0	2.796	34.943	5.70	2.544
10.0	19.560	35.797	5.08	19.558	3100.0	2.760	34.940	5.68	2.504
20.0	19.413	35.791	5.12	19.409	3150.0	2.743	34.938	5.68	2.482
30.0	19.135	35.807	5.27	19.129	3200.0	2.712	34.936	5.69	2.447
40.0	17.023	35.761	5.61	17.017	3250.0	2.695	34.934	5.67	2.424
50.0	15.813	35.748	5.92	15.805	3300.0	2.681	34.932	5.67	2.405
100.0	12.717	35.705	5.47	12.703	3350.0	2.662	34.931	5.66	2.382
150.0	12.210	35.670	5.52	12.190	3400.0	2.646	34.928	5.65	2.361
200.0	11.979	35.636	5.59	11.953	3450.0	2.628	34.926	5.63	2.338
250.0	11.770	35.612	5.56	11.738	3500.0	2.613	34.924	5.63	2.318
300.0	11.575	35.591	5.43	11.537	3550.0	2.603	34.923	5.63	2.303
350.0	11.353	35.560	5.59	11.308	3600.0	2.593	34.921	5.63	2.287
400.0	11.196	35.542	5.45	11.145	3650.0	2.582	34.920	5.62	2.271
450.0	11.056	35.529	5.41	11.000	3700.0	2.574	34.919	5.62	2.258
500.0	10.876	35.509	5.25	10.814	3750.0	2.566	34.918	5.61	2.244
550.0	10.787	35.519	5.08	10.719	3800.0	2.553	34.916	5.61	2.226
600.0	10.630	35.522	4.96	10.556	3850.0	2.543	34.915	5.60	2.211
650.0	10.496	35.547	4.79	10.416	3900.0	2.535	34.913	5.59	2.197
700.0	10.388	35.578	4.63	10.302	3950.0	2.527	34.912	5.59	2.184
750.0	10.279	35.594	4.54	10.188	4000.0	2.523	34.911	5.60	2.175
800.0	10.180	35.621	4.45	10.082	4050.0	2.520	34.910	5.60	2.165
850.0	10.066	35.666	4.40	9.963	4100.0	2.519	34.909	5.61	2.159
900.0	10.049	35.710	4.35	9.939	4150.0	2.511	34.908	5.60	2.145
950.0	9.859	35.736	4.34	9.744	4200.0	2.507	34.907	5.61	2.135
1000.0	9.736	35.751	4.35	9.616	4250.0	2.502	34.906	5.61	2.124
1050.0	9.833	35.820	4.33	9.706	4300.0	2.498	34.905	5.61	2.115
1100.0	9.362	35.751	4.40	9.233	4350.0	2.496	34.904	5.60	2.107
1150.0	9.081	35.716	4.46	8.947	4400.0	2.497	34.903	5.60	2.102
1200.0	8.913	35.714	4.52	8.774	4450.0	2.497	34.902	5.60	2.096
1250.0	8.560	35.670	4.61	8.419	4500.0	2.498	34.901	5.60	2.091
1300.0	8.013	35.582	4.75	7.871	4550.0	2.498	34.901	5.60	2.085
1350.0	7.861	35.584	4.83	7.714	4600.0	2.500	34.901	5.59	2.081
1400.0	7.301	35.496	4.99	7.155	4650.0	2.502	34.901	5.59	2.076
1450.0	6.556	35.365	5.19	6.412	4700.0	2.504	34.900	5.59	2.072
1500.0	5.977	35.273	5.34	5.834	4750.0	2.507	34.899	5.60	2.069
1550.0	5.367	35.165	5.55	5.226	4800.0	2.510	34.900	5.59	2.066
1600.0	4.932	35.102	5.72	4.791	4850.0	2.515	34.899	5.59	2.064
1650.0	4.654	35.061	5.84	4.512	4900.0	2.519	34.899	5.59	2.061
1700.0	4.398	35.026	5.93	4.254	4950.0	2.524	34.898	5.59	2.060
1750.0	4.218	35.005	6.00	4.071	5000.0	2.527	34.899	5.60	2.057
1800.0	4.100	34.993	6.04	3.951	5050.0	2.530	34.898	5.60	2.053
1850.0	4.028	34.989	6.08	3.875	5100.0	2.537	34.898	5.60	2.054
1900.0	3.944	34.984	6.07	3.787					
1950.0	3.856	34.981	6.06	3.695					
2000.0	3.815	34.981	6.05	3.651					
2050.0	3.791	34.988	5.99	3.622					
2100.0	3.831	35.006	5.93	3.656					
2150.0	3.735	35.001	5.93	3.557					
2200.0	3.631	34.987	5.96	3.449					
2250.0	3.543	34.977	5.96	3.358					
2300.0	3.457	34.973	5.96	3.269					
2350.0	3.404	34.973	5.96	3.211					
2400.0	3.340	34.971	5.93	3.144					
2450.0	3.279	34.970	5.90	3.079					
2500.0	3.208	34.967	5.87	3.004					
2550.0	3.168	34.966	5.85	2.960					
2600.0	3.116	34.964	5.82	2.904					
2650.0	3.060	34.961	5.78	2.844					
2700.0	3.017	34.959	5.77	2.797					
2750.0	2.972	34.956	5.77	2.748					
2800.0	2.942	34.954	5.76	2.713					
2850.0	2.909	34.952	5.74	2.675					
2900.0	2.884	34.950	5.73	2.646					
2950.0	2.851	34.948	5.72	2.609					
3000.0	2.822	34.945	5.71	2.575					



Station 28

Station	: 29	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 12-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 5002	Organisme	: IFREMER
Position	: N 44 14.98		
	W 12 16.84		

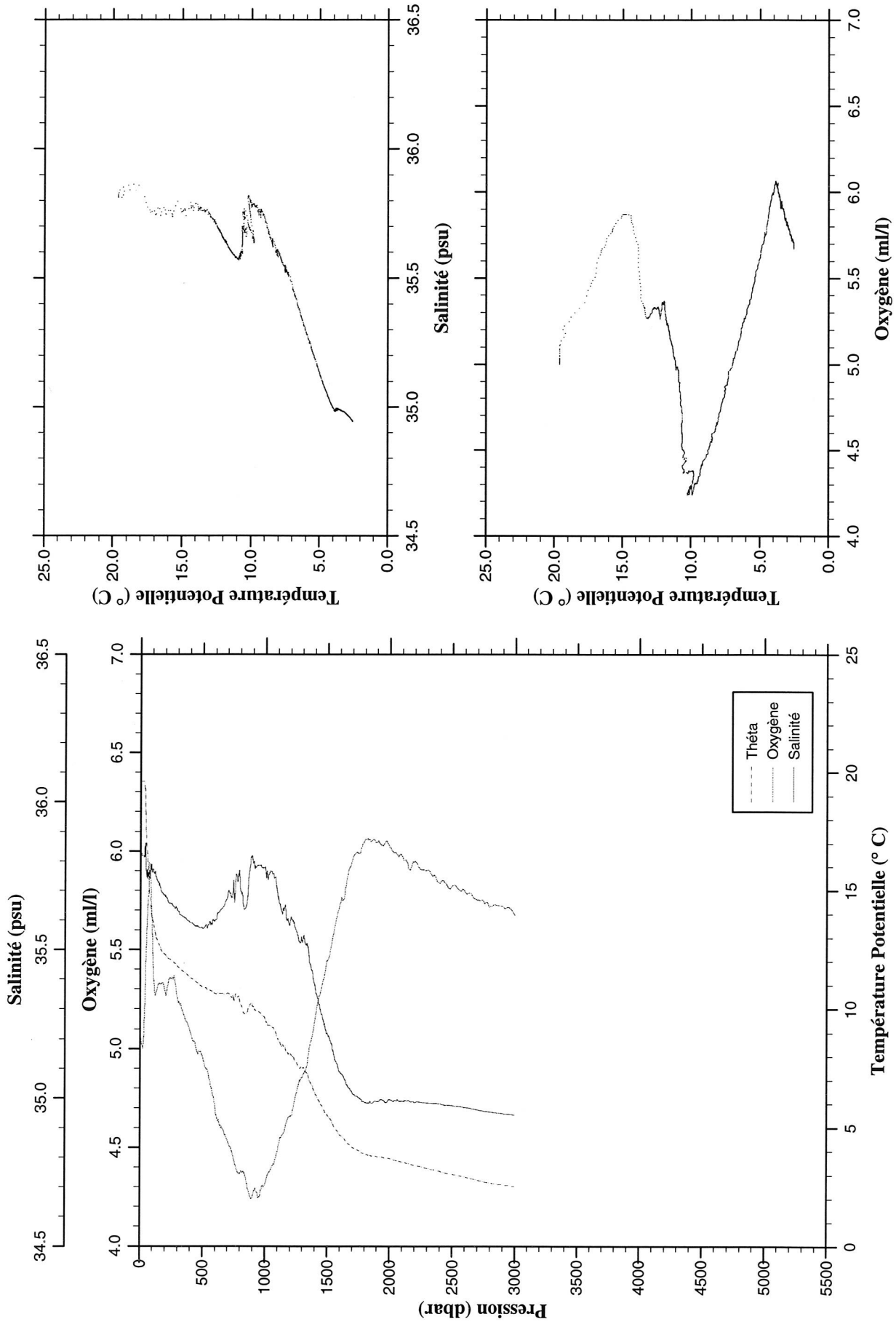
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.663	35.825	4.95	19.663	3050.0	2.758	34.940	5.69	2.508
10.0	19.666	35.824	6.23	19.664	3100.0	2.734	34.939	5.67	2.479
20.0	19.672	35.824	6.27	19.669	3150.0	2.711	34.936	5.68	2.451
30.0	19.551	35.831	5.72	19.545	3200.0	2.684	34.933	5.70	2.420
40.0	16.418	35.846	5.79	16.411	3250.0	2.666	34.933	5.67	2.396
50.0	15.597	35.749	6.05	15.590	3300.0	2.650	34.928	5.66	2.375
100.0	13.045	35.735	5.48	13.031	3350.0	2.632	34.928	5.63	2.352
150.0	12.374	35.684	5.46	12.354	3400.0	2.617	34.925	5.66	2.332
200.0	12.050	35.652	5.35	12.024	3450.0	2.598	34.924	5.64	2.309
250.0	11.788	35.618	5.32	11.756	3500.0	2.587	34.923	5.64	2.292
300.0	11.532	35.588	5.25	11.494	3550.0	2.572	34.921	5.62	2.273
350.0	11.342	35.571	5.11	11.298	3600.0	2.561	34.919	5.63	2.256
400.0	11.202	35.567	5.03	11.151	3650.0	2.552	34.918	5.62	2.242
450.0	10.960	35.543	5.05	10.904	3700.0	2.548	34.916	5.61	2.232
500.0	10.860	35.545	4.94	10.798	3750.0	2.538	34.915	5.62	2.217
550.0	10.768	35.558	4.90	10.699	3800.0	2.532	34.913	5.63	2.205
600.0	10.622	35.559	4.81	10.548	3850.0	2.526	34.913	5.63	2.194
650.0	10.339	35.524	4.74	10.260	3900.0	2.517	34.912	5.61	2.180
700.0	10.471	35.611	4.56	10.385	3950.0	2.509	34.911	5.61	2.166
750.0	10.462	35.672	4.43	10.370	4000.0	2.503	34.909	5.60	2.155
800.0	10.365	35.720	4.33	10.267	4050.0	2.500	34.908	5.61	2.146
850.0	10.333	35.756	4.31	10.228	4100.0	2.496	34.906	5.61	2.137
900.0	9.951	35.728	4.35	9.842	4150.0	2.492	34.906	5.62	2.126
950.0	9.934	35.805	4.31	9.819	4200.0	2.489	34.905	5.62	2.117
1000.0	9.519	35.738	4.39	9.401	4250.0	2.487	34.905	5.61	2.110
1050.0	9.280	35.736	4.41	9.157	4300.0	2.485	34.903	5.61	2.102
1100.0	8.985	35.706	4.47	8.858	4350.0	2.485	34.903	5.61	2.096
1150.0	8.795	35.696	4.54	8.664	4400.0	2.486	34.903	5.60	2.091
1200.0	8.576	35.680	4.63	8.441	4450.0	2.487	34.902	5.62	2.086
1250.0	8.434	35.678	4.68	8.294	4500.0	2.487	34.901	5.62	2.080
1300.0	7.518	35.518	4.89	7.380	4550.0	2.489	34.901	5.61	2.076
1350.0	6.857	35.409	5.10	6.721	4600.0	2.491	34.901	5.60	2.072
1400.0	6.412	35.352	5.22	6.275	4650.0	2.495	34.900	5.58	2.070
1450.0	5.794	35.237	5.42	5.658	4700.0	2.500	34.899	5.60	2.068
1500.0	5.328	35.168	5.58	5.192	4750.0	2.502	34.900	5.61	2.064
1550.0	4.928	35.108	5.74	4.792	4800.0	2.506	34.899	5.61	2.062
1600.0	4.670	35.066	5.85	4.533	4850.0	2.510	34.899	5.62	2.059
1650.0	4.519	35.051	5.92	4.378	4900.0	2.514	34.899	5.61	2.057
1700.0	4.258	35.010	6.00	4.116	4950.0	2.517	34.899	5.61	2.053
1750.0	4.148	34.997	6.04	4.003	5000.0	2.524	34.898	5.59	2.054
1800.0	3.986	34.976	6.07	3.838	5050.0	2.530	34.899	5.58	2.053
1850.0	4.068	35.009	6.04	3.914	5063.0	2.532	34.898	5.57	2.054
1900.0	3.905	34.984	6.07	3.748					
1950.0	3.953	35.001	6.03	3.791					
2000.0	3.780	34.980	6.02	3.615					
2050.0	3.764	34.987	6.01	3.595					
2100.0	3.713	34.988	5.98	3.540					
2150.0	3.653	34.987	5.97	3.476					
2200.0	3.604	34.989	5.94	3.423					
2250.0	3.548	34.987	5.90	3.363					
2300.0	3.495	34.985	5.90	3.306					
2350.0	3.451	34.984	5.88	3.258					
2400.0	3.355	34.981	5.86	3.159					
2450.0	3.285	34.976	5.85	3.084					
2500.0	3.232	34.972	5.80	3.028					
2550.0	3.162	34.969	5.83	2.954					
2600.0	3.109	34.966	5.80	2.897					
2650.0	3.059	34.964	5.78	2.843					
2700.0	3.010	34.960	5.74	2.790					
2750.0	2.968	34.957	5.77	2.744					
2800.0	2.920	34.953	5.75	2.691					
2850.0	2.873	34.949	5.75	2.640					
2900.0	2.846	34.948	5.74	2.609					
2950.0	2.817	34.945	5.72	2.575					
3000.0	2.786	34.943	5.71	2.540					



Station 29

Station	: 30	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 12-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 4995	Organisme	: IFREMER
Position	: N 44 27.06		
	W 12 16.98		

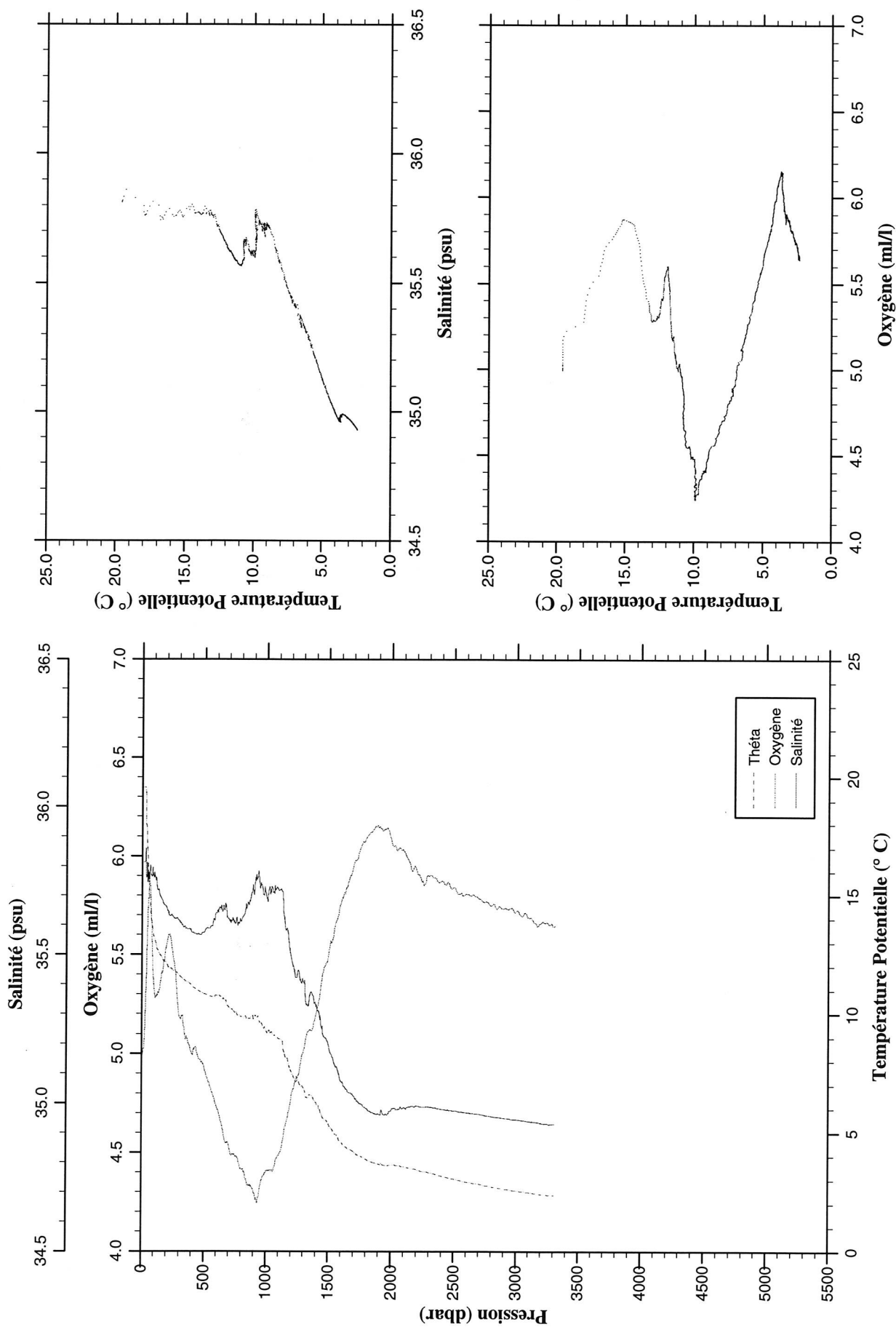
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.609	35.824	5.11	19.608
10.0	19.609	35.824	5.03	19.607
20.0	19.611	35.819	5.00	19.607
30.0	19.611	35.814	5.07	19.606
40.0	18.530	35.861	5.30	18.523
50.0	16.943	35.745	5.56	16.935
100.0	13.748	35.769	5.49	13.734
150.0	12.737	35.718	5.33	12.717
200.0	12.306	35.685	5.28	12.279
250.0	12.083	35.657	5.36	12.050
300.0	11.815	35.630	5.24	11.776
350.0	11.585	35.610	5.17	11.540
400.0	11.356	35.592	5.09	11.305
450.0	11.171	35.580	5.00	11.114
500.0	10.957	35.570	4.96	10.894
550.0	10.895	35.589	4.85	10.826
600.0	10.707	35.602	4.69	10.632
650.0	10.725	35.639	4.61	10.644
700.0	10.754	35.691	4.53	10.666
750.0	10.411	35.677	4.44	10.319
800.0	10.286	35.698	4.37	10.188
850.0	9.923	35.654	4.33	9.821
900.0	10.196	35.794	4.25	10.085
950.0	9.980	35.785	4.25	9.865
1000.0	9.642	35.762	4.31	9.522
1050.0	9.405	35.763	4.39	9.281
1100.0	8.861	35.673	4.48	8.735
1150.0	8.574	35.635	4.58	8.445
1200.0	8.248	35.602	4.65	8.116
1250.0	7.874	35.560	4.77	7.739
1300.0	7.649	35.529	4.86	7.510
1350.0	7.125	35.463	4.99	6.986
1400.0	6.560	35.368	5.15	6.422
1450.0	6.093	35.282	5.30	5.954
1500.0	5.643	35.215	5.44	5.503
1550.0	5.209	35.146	5.60	5.070
1600.0	4.845	35.089	5.74	4.706
1650.0	4.543	35.046	5.85	4.402
1700.0	4.315	35.016	5.96	4.172
1750.0	4.186	35.001	5.99	4.040
1800.0	4.034	34.984	6.06	3.885
1850.0	3.971	34.984	6.05	3.818
1900.0	3.931	34.988	6.04	3.774
1950.0	3.915	34.992	6.03	3.754
2000.0	3.867	34.994	6.02	3.702
2050.0	3.790	34.990	5.99	3.620
2100.0	3.733	34.990	5.97	3.560
2150.0	3.669	34.991	5.91	3.492
2200.0	3.590	34.984	5.95	3.410
2250.0	3.549	34.986	5.90	3.364
2300.0	3.475	34.983	5.90	3.286
2350.0	3.423	34.981	5.88	3.231
2400.0	3.364	34.981	5.84	3.167
2450.0	3.288	34.975	5.83	3.087
2500.0	3.241	34.974	5.83	3.037
2550.0	3.195	34.971	5.81	2.986
2600.0	3.142	34.968	5.79	2.929
2650.0	3.071	34.964	5.78	2.855
2700.0	3.006	34.960	5.75	2.786
2750.0	2.942	34.956	5.74	2.718
2800.0	2.901	34.953	5.72	2.673
2850.0	2.855	34.950	5.72	2.622
2900.0	2.824	34.947	5.72	2.588
2950.0	2.796	34.945	5.71	2.555
2997.0	2.768	34.943	5.67	2.523



Station 30

Station : 31 Campagne : ARCANE 97
 Date : 12-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 3269 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 34.98
 W 12 16.91

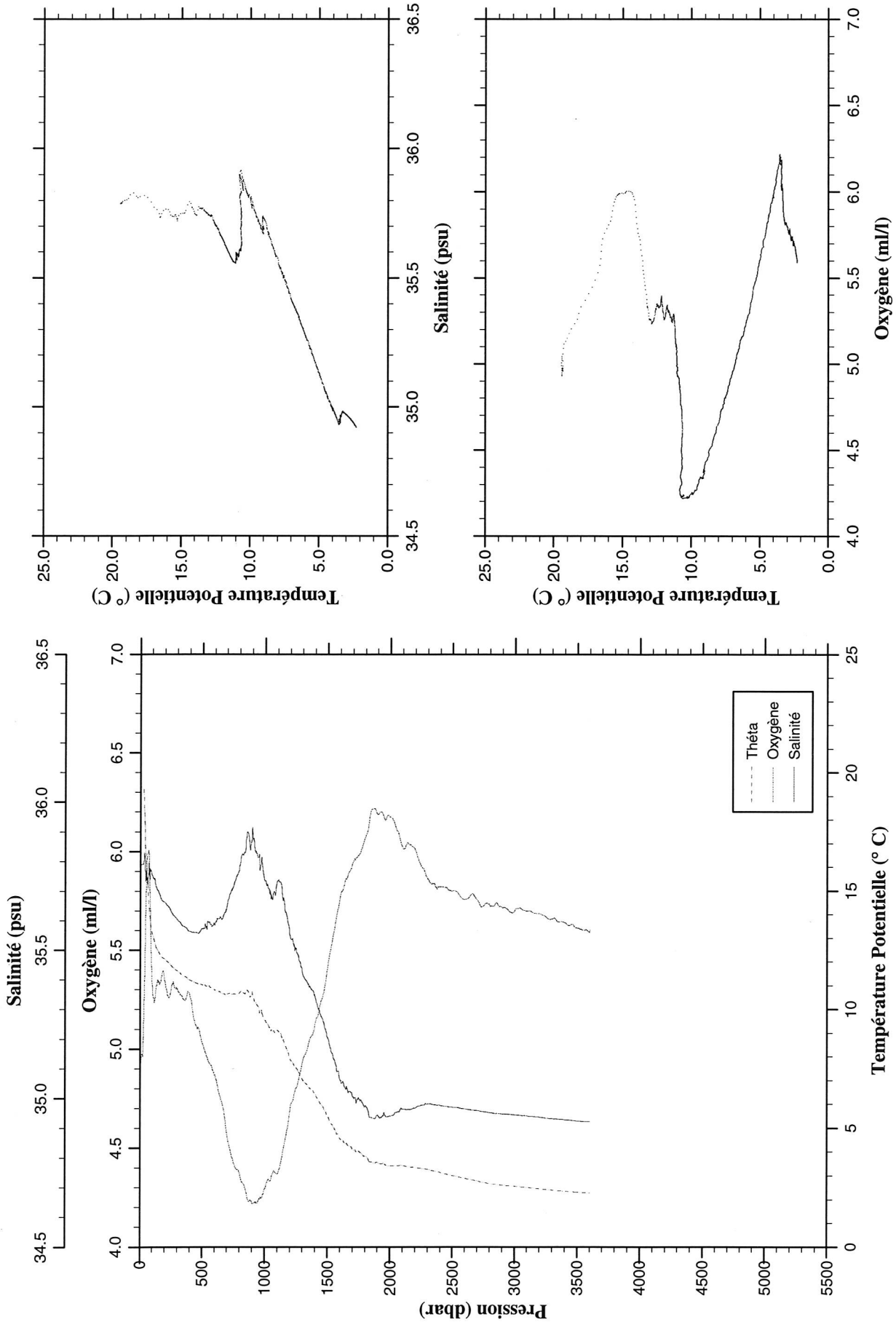
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.578	35.813	5.00	19.578	3050.0	2.779	34.942	5.70	2.527
10.0	19.578	35.812	5.00	19.576	3100.0	2.734	34.939	5.69	2.479
20.0	19.579	35.813	5.04	19.576	3150.0	2.711	34.937	5.66	2.451
30.0	19.312	35.860	5.22	19.307	3200.0	2.678	34.934	5.66	2.414
40.0	17.379	35.813	5.51	17.372	3250.0	2.652	34.931	5.66	2.383
50.0	15.996	35.763	5.76	15.988	3300.0	2.649	34.930	5.64	2.374
100.0	13.188	35.780	5.33	13.174	3311.0	2.650	34.930	5.65	2.374
150.0	12.461	35.692	5.36	12.441					
200.0	12.120	35.654	5.55	12.094					
250.0	11.846	35.625	5.48	11.814					
300.0	11.652	35.612	5.18	11.613					
350.0	11.419	35.587	5.07	11.374					
400.0	11.225	35.576	5.00	11.174					
450.0	11.044	35.570	4.98	10.988					
500.0	10.904	35.575	4.92	10.842					
550.0	10.807	35.594	4.83	10.738					
600.0	10.836	35.639	4.73	10.760					
650.0	10.747	35.655	4.62	10.665					
700.0	10.353	35.615	4.54	10.267					
750.0	10.146	35.604	4.48	10.055					
800.0	9.975	35.619	4.42	9.879					
850.0	9.946	35.677	4.33	9.844					
900.0	9.912	35.702	4.30	9.804					
950.0	9.768	35.734	4.32	9.654					
1000.0	9.361	35.691	4.40	9.244					
1050.0	9.246	35.709	4.41	9.123					
1100.0	9.069	35.716	4.48	8.941					
1150.0	8.349	35.594	4.63	8.222					
1200.0	7.706	35.487	4.77	7.578					
1250.0	7.360	35.441	4.87	7.230					
1300.0	7.021	35.405	5.01	6.889					
1350.0	6.713	35.366	5.12	6.578					
1400.0	6.421	35.325	5.20	6.284					
1450.0	5.841	35.259	5.40	5.705					
1500.0	5.504	35.194	5.51	5.367					
1550.0	5.114	35.130	5.64	4.976					
1600.0	4.728	35.072	5.77	4.590					
1650.0	4.486	35.041	5.85	4.346					
1700.0	4.357	35.025	5.96	4.213					
1750.0	4.172	34.999	6.04	4.026					
1800.0	4.041	34.983	6.09	3.892					
1850.0	3.914	34.968	6.13	3.762					
1900.0	3.842	34.963	6.15	3.686					
1950.0	3.784	34.962	6.14	3.624					
2000.0	3.803	34.976	6.07	3.638					
2050.0	3.777	34.978	6.03	3.608					
2100.0	3.739	34.985	6.02	3.566					
2150.0	3.690	34.987	5.95	3.512					
2200.0	3.632	34.991	5.93	3.450					
2250.0	3.553	34.988	5.87	3.368					
2300.0	3.514	34.987	5.90	3.325					
2350.0	3.453	34.984	5.89	3.259					
2400.0	3.370	34.979	5.87	3.173					
2450.0	3.316	34.977	5.87	3.115					
2500.0	3.258	34.975	5.84	3.053					
2550.0	3.199	34.971	5.81	2.990					
2600.0	3.135	34.967	5.80	2.923					
2650.0	3.088	34.966	5.81	2.872					
2700.0	3.062	34.963	5.78	2.841					
2750.0	2.998	34.957	5.77	2.773					
2800.0	2.957	34.956	5.75	2.727					
2850.0	2.919	34.953	5.74	2.685					
2900.0	2.877	34.950	5.74	2.639					
2950.0	2.844	34.949	5.74	2.602					
3000.0	2.813	34.945	5.72	2.566					



Station 31

Station : 32 Campagne : ARCANE 97
 Date : 12-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 3598 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 42.91
 W 12 17.39

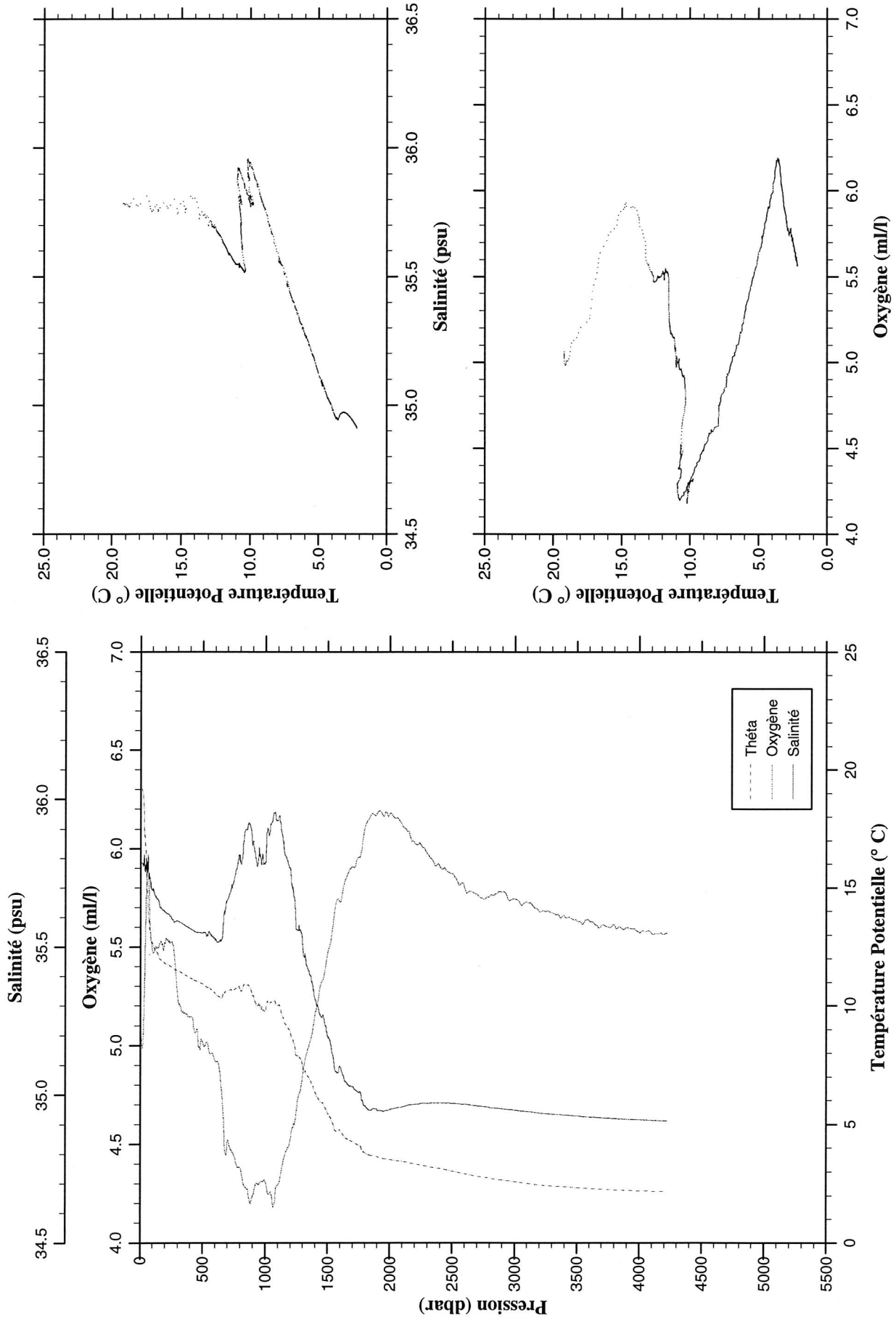
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.397	35.789	5.04	19.396	3050.0	2.783	34.943	5.71	2.531
10.0	19.389	35.788	4.95	19.388	3100.0	2.762	34.941	5.70	2.506
20.0	19.346	35.791	4.96	19.342	3150.0	2.738	34.939	5.69	2.477
30.0	19.022	35.801	5.15	19.016	3200.0	2.717	34.937	5.69	2.451
40.0	17.016	35.773	5.49	17.009	3250.0	2.688	34.934	5.67	2.418
50.0	15.891	35.756	5.83	15.883	3300.0	2.671	34.933	5.66	2.396
100.0	13.184	35.752	5.32	13.170	3350.0	2.650	34.930	5.64	2.370
150.0	12.426	35.693	5.34	12.406	3400.0	2.633	34.929	5.64	2.348
200.0	12.140	35.662	5.34	12.113	3450.0	2.618	34.927	5.63	2.328
250.0	11.857	35.628	5.32	11.825	3500.0	2.596	34.924	5.61	2.302
300.0	11.653	35.603	5.31	11.614	3550.0	2.588	34.923	5.60	2.288
350.0	11.467	35.581	5.25	11.422	3600.0	2.579	34.922	5.60	2.274
400.0	11.286	35.563	5.27	11.235	3602.0	2.578	34.921	5.60	2.272
450.0	11.178	35.560	5.12	11.121					
500.0	11.091	35.572	5.03	11.028					
550.0	11.070	35.592	4.94	11.000					
600.0	10.879	35.583	4.87	10.803					
650.0	10.768	35.608	4.74	10.687					
700.0	10.736	35.655	4.56	10.648					
750.0	10.741	35.715	4.43	10.647					
800.0	10.808	35.787	4.37	10.707					
850.0	10.866	35.873	4.29	10.757					
900.0	10.796	35.915	4.22	10.682					
950.0	10.227	35.815	4.23	10.110					
1000.0	9.658	35.734	4.29	9.539					
1050.0	9.240	35.676	4.34	9.118					
1100.0	9.240	35.735	4.37	9.111					
1150.0	8.807	35.675	4.50	8.676					
1200.0	8.031	35.548	4.69	7.901					
1250.0	7.633	35.500	4.80	7.501					
1300.0	7.168	35.418	4.93	7.034					
1350.0	6.826	35.375	5.03	6.690					
1400.0	6.555	35.338	5.14	6.416					
1450.0	6.132	35.276	5.24	5.992					
1500.0	5.646	35.203	5.41	5.507					
1550.0	5.157	35.131	5.59	5.018					
1600.0	4.691	35.061	5.77	4.553					
1650.0	4.520	35.037	5.86	4.379					
1700.0	4.265	35.007	5.94	4.123					
1750.0	4.170	35.000	5.98	4.025					
1800.0	3.985	34.975	6.07	3.837					
1850.0	3.736	34.937	6.21	3.587					
1900.0	3.713	34.944	6.19	3.560					
1950.0	3.707	34.951	6.17	3.549					
2000.0	3.584	34.940	6.17	3.423					
2050.0	3.600	34.952	6.11	3.433					
2100.0	3.602	34.965	6.02	3.431					
2150.0	3.553	34.963	6.04	3.378					
2200.0	3.527	34.967	6.00	3.347					
2250.0	3.499	34.978	5.92	3.315					
2300.0	3.456	34.981	5.86	3.268					
2350.0	3.392	34.979	5.84	3.200					
2400.0	3.344	34.977	5.82	3.147					
2450.0	3.271	34.973	5.82	3.071					
2500.0	3.213	34.970	5.80	3.009					
2550.0	3.170	34.969	5.78	2.961					
2600.0	3.112	34.965	5.76	2.900					
2650.0	3.055	34.962	5.78	2.839					
2700.0	3.004	34.959	5.75	2.784					
2750.0	2.941	34.955	5.73	2.717					
2800.0	2.897	34.952	5.73	2.669					
2850.0	2.870	34.948	5.74	2.637					
2900.0	2.837	34.947	5.72	2.600					
2950.0	2.829	34.946	5.70	2.587					
3000.0	2.808	34.944	5.70	2.561					



Station 32

Station : 33 Campagne : ARCANE 97
 Date : 12-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4184 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 47.98
 W 12 16.98

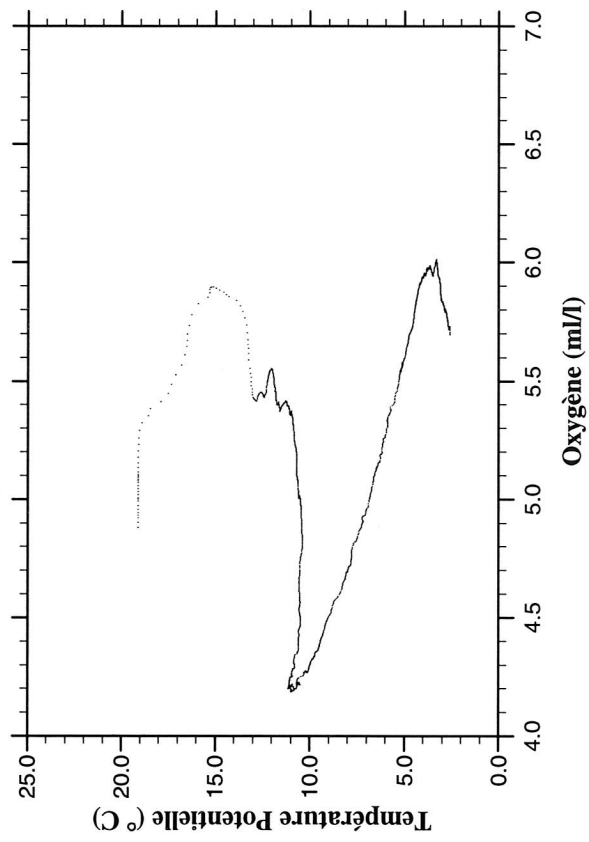
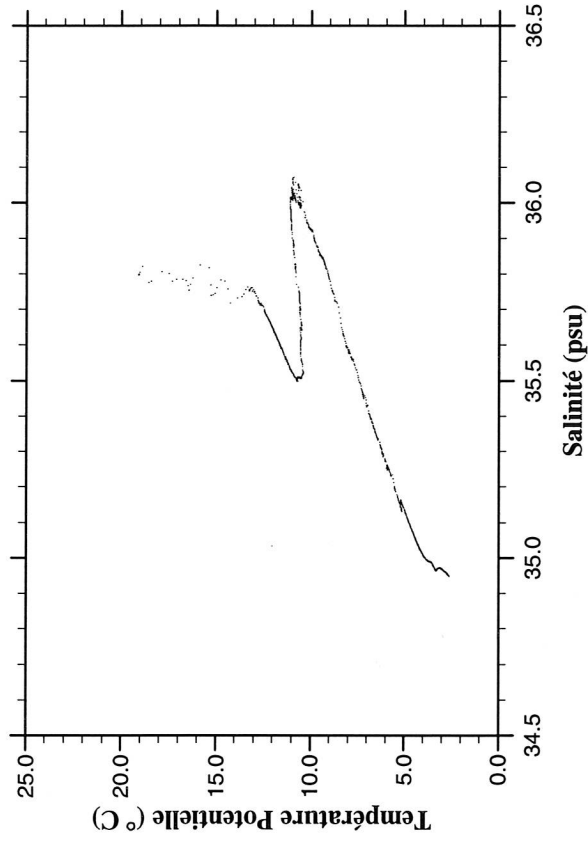
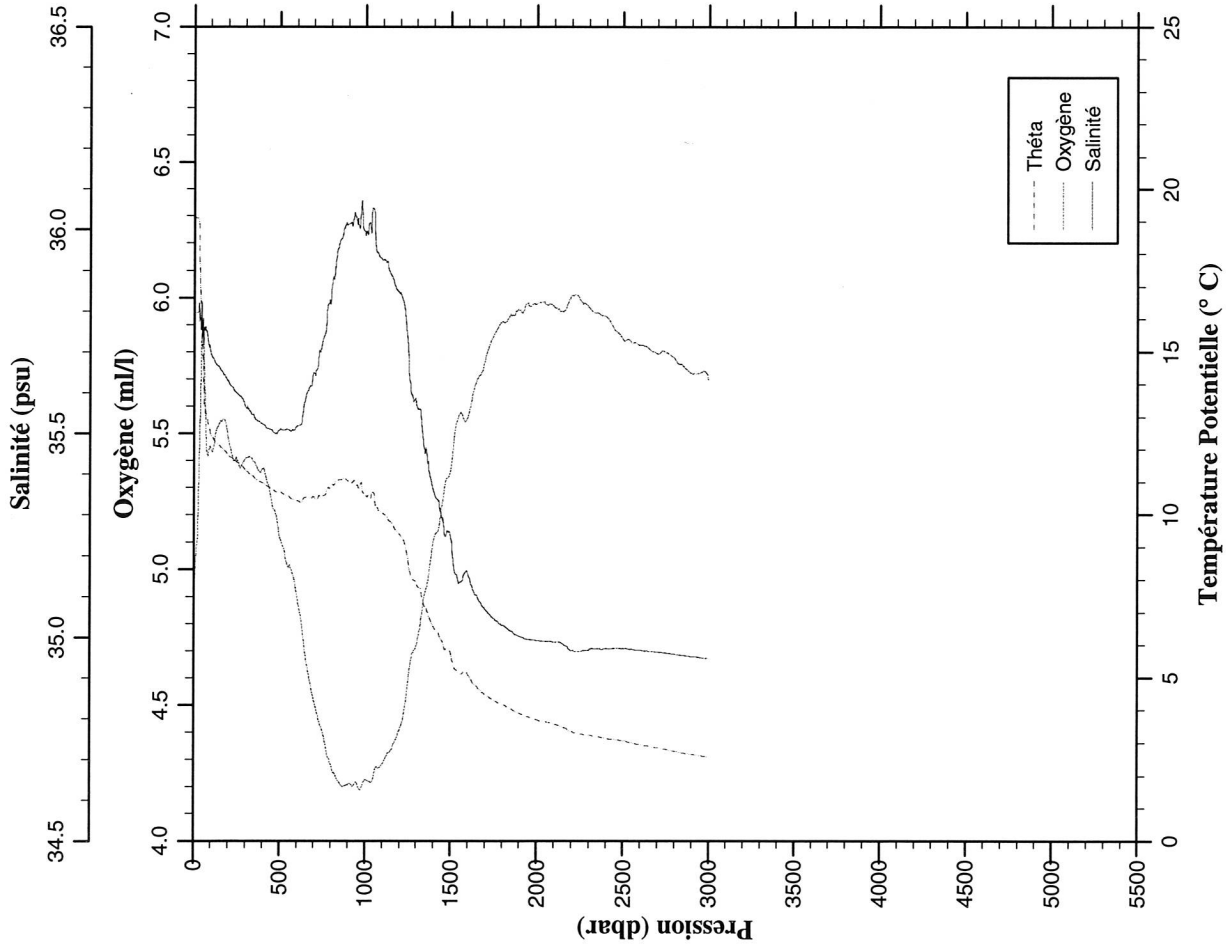
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.193	35.784	5.05	19.193	3050.0	2.805	34.945	5.71	2.553
10.0	19.194	35.784	5.03	19.192	3100.0	2.774	34.944	5.72	2.518
20.0	19.065	35.778	5.00	19.062	3150.0	2.745	34.941	5.71	2.484
30.0	18.279	35.779	5.14	18.273	3200.0	2.711	34.938	5.68	2.445
40.0	16.909	35.771	5.49	16.902	3250.0	2.696	34.936	5.68	2.426
50.0	15.554	35.800	5.78	15.547	3300.0	2.679	34.934	5.67	2.403
100.0	12.662	35.691	5.47	12.648	3350.0	2.665	34.933	5.66	2.385
150.0	12.089	35.647	5.50	12.070	3400.0	2.653	34.931	5.65	2.368
200.0	11.825	35.617	5.52	11.799	3450.0	2.639	34.930	5.64	2.348
250.0	11.653	35.594	5.53	11.621	3500.0	2.626	34.929	5.63	2.330
300.0	11.529	35.587	5.24	11.490	3550.0	2.613	34.925	5.62	2.312
350.0	11.395	35.576	5.16	11.350	3600.0	2.600	34.925	5.63	2.294
400.0	11.238	35.560	5.14	11.187	3650.0	2.591	34.924	5.61	2.279
450.0	11.094	35.549	5.08	11.037	3700.0	2.582	34.922	5.61	2.265
500.0	11.001	35.548	5.02	10.938	3750.0	2.571	34.921	5.60	2.249
550.0	10.854	35.551	4.97	10.785	3800.0	2.565	34.920	5.61	2.238
600.0	10.609	35.523	4.92	10.535	3850.0	2.558	34.918	5.60	2.225
650.0	10.398	35.523	4.78	10.318	3900.0	2.551	34.918	5.60	2.213
700.0	10.734	35.660	4.52	10.646	3950.0	2.549	34.916	5.59	2.205
750.0	10.755	35.723	4.44	10.661	4000.0	2.545	34.916	5.57	2.196
800.0	10.798	35.794	4.38	10.697	4050.0	2.542	34.915	5.58	2.187
850.0	10.998	35.900	4.27	10.889	4100.0	2.535	34.914	5.57	2.174
900.0	10.551	35.854	4.24	10.438	4150.0	2.534	34.912	5.56	2.167
950.0	10.151	35.828	4.30	10.035	4200.0	2.533	34.911	5.56	2.161
1000.0	9.904	35.789	4.31	9.783	4223.0	2.528	34.912	5.57	2.153
1050.0	10.296	35.921	4.24	10.165					
1100.0	10.152	35.928	4.29	10.016					
1150.0	9.443	35.821	4.43	9.307					
1200.0	9.043	35.762	4.52	8.904					
1250.0	8.045	35.558	4.67	7.909					
1300.0	7.480	35.498	4.86	7.343					
1350.0	7.068	35.412	5.00	6.930					
1400.0	6.469	35.321	5.17	6.331					
1450.0	6.053	35.264	5.32	5.915					
1500.0	5.596	35.198	5.47	5.458					
1550.0	5.040	35.107	5.66	4.903					
1600.0	4.884	35.093	5.72	4.744					
1650.0	4.550	35.042	5.85	4.409					
1700.0	4.429	35.027	5.91	4.284					
1750.0	4.272	35.008	5.95	4.125					
1800.0	3.958	34.961	6.11	3.811					
1850.0	3.838	34.948	6.18	3.688					
1900.0	3.782	34.946	6.18	3.627					
1950.0	3.705	34.943	6.16	3.547					
2000.0	3.684	34.949	6.18	3.521					
2050.0	3.644	34.955	6.15	3.477					
2100.0	3.616	34.959	6.12	3.445					
2150.0	3.579	34.965	6.09	3.403					
2200.0	3.514	34.968	6.02	3.335					
2250.0	3.481	34.971	6.02	3.298					
2300.0	3.414	34.971	5.97	3.226					
2350.0	3.372	34.971	5.93	3.180					
2400.0	3.347	34.972	5.90	3.150					
2450.0	3.295	34.972	5.89	3.095					
2500.0	3.235	34.970	5.87	3.031					
2550.0	3.185	34.970	5.82	2.977					
2600.0	3.133	34.968	5.80	2.921					
2650.0	3.082	34.965	5.78	2.865					
2700.0	3.025	34.962	5.76	2.805					
2750.0	3.000	34.960	5.74	2.775					
2800.0	2.942	34.956	5.76	2.713					
2850.0	2.923	34.954	5.77	2.689					
2900.0	2.895	34.953	5.78	2.657					
2950.0	2.862	34.950	5.74	2.619					
3000.0	2.830	34.949	5.74	2.583					



Station 33

Station : 34 Campagne : ARCANE 97
 Date : 13-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4206 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 52.94
 W 12 17.09

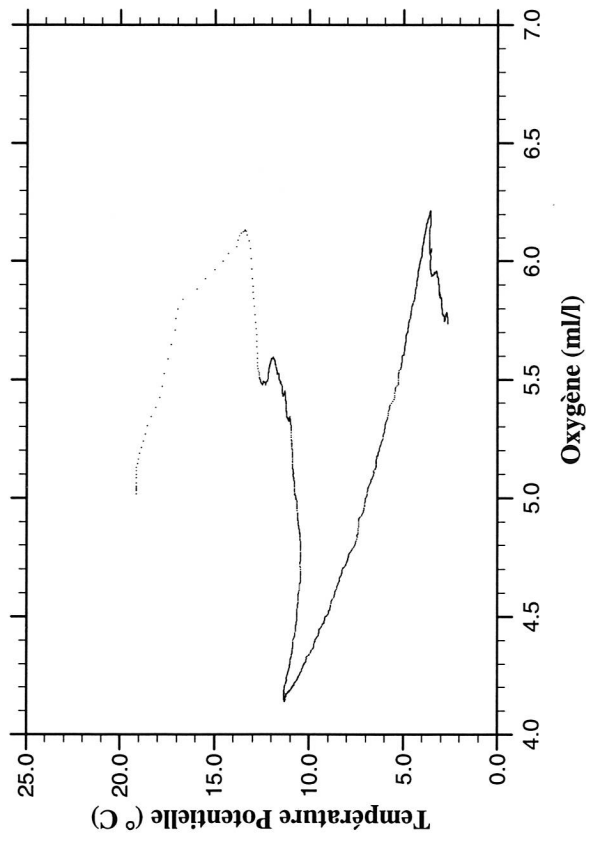
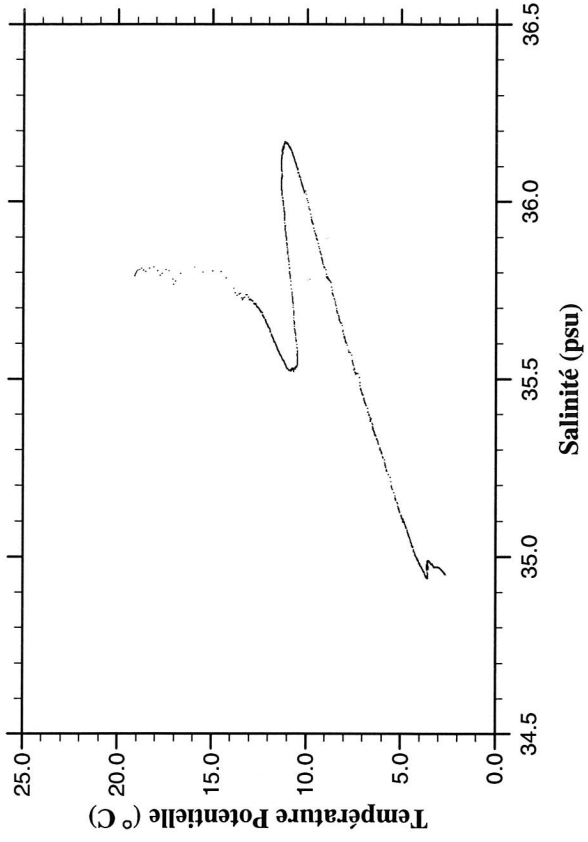
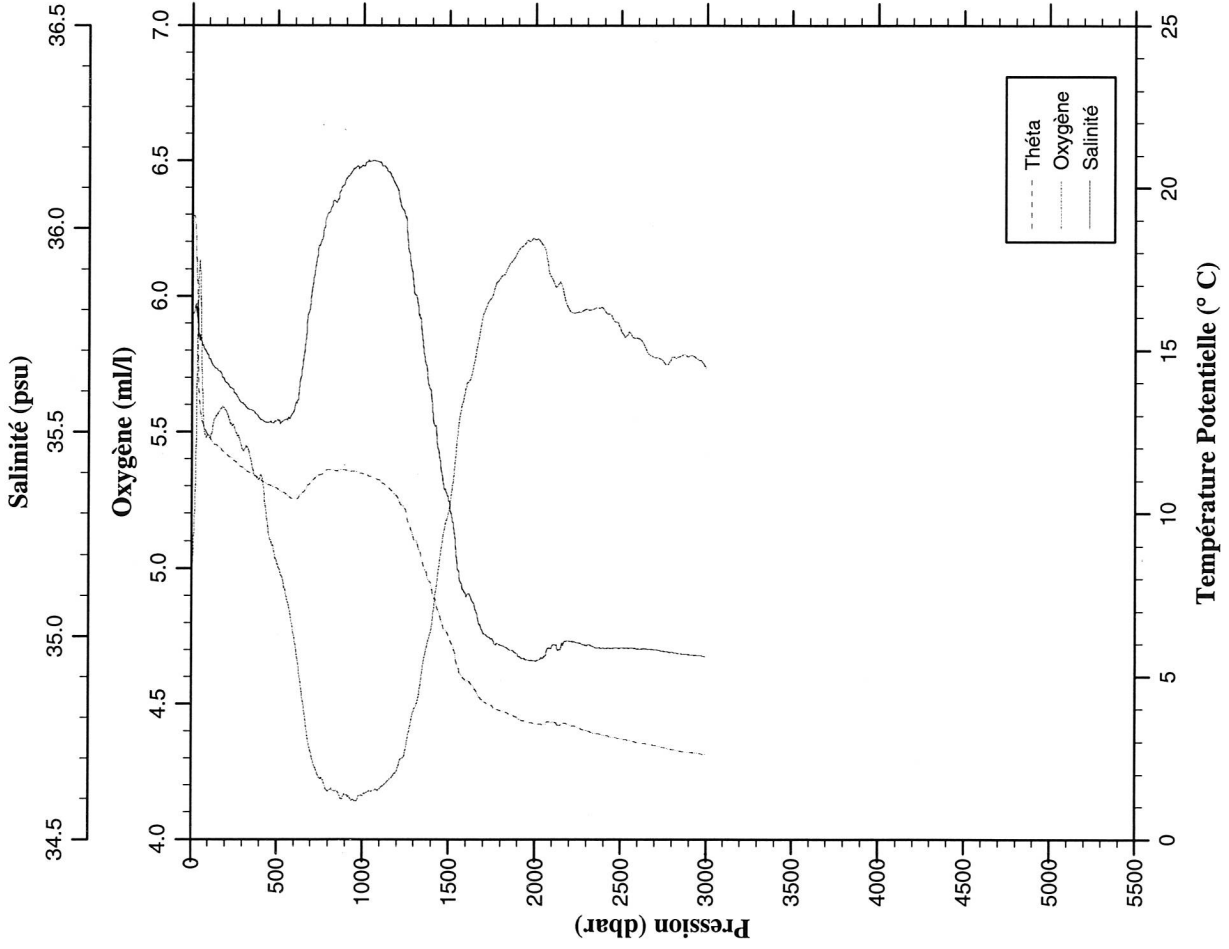
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.096	35.797	4.88	19.096
10.0	19.108	35.797	5.00	19.106
20.0	19.104	35.796	5.10	19.101
30.0	18.900	35.820	5.32	18.895
40.0	16.505	35.753	5.67	16.499
50.0	15.096	35.744	5.90	15.089
100.0	12.473	35.694	5.44	12.460
150.0	12.128	35.659	5.54	12.109
200.0	11.877	35.629	5.48	11.851
250.0	11.649	35.598	5.40	11.617
300.0	11.398	35.566	5.41	11.360
350.0	11.203	35.545	5.40	11.159
400.0	11.034	35.524	5.37	10.983
450.0	10.875	35.509	5.26	10.819
500.0	10.764	35.509	5.12	10.702
550.0	10.646	35.510	5.01	10.578
600.0	10.508	35.517	4.90	10.434
650.0	10.607	35.581	4.69	10.526
700.0	10.623	35.647	4.52	10.536
750.0	10.683	35.727	4.41	10.589
800.0	10.991	35.853	4.28	10.889
850.0	11.189	35.972	4.22	11.078
900.0	11.160	36.013	4.20	11.043
950.0	11.027	36.012	4.22	10.905
1000.0	10.713	35.986	4.22	10.586
1050.0	10.776	36.045	4.24	10.642
1100.0	10.185	35.925	4.28	10.049
1150.0	9.914	35.889	4.33	9.773
1200.0	9.539	35.845	4.41	9.395
1250.0	8.739	35.718	4.58	8.597
1300.0	8.000	35.568	4.72	7.858
1350.0	7.340	35.455	4.91	7.199
1400.0	6.704	35.355	5.11	6.563
1450.0	6.286	35.291	5.23	6.145
1500.0	5.911	35.242	5.36	5.769
1550.0	5.262	35.134	5.57	5.123
1600.0	5.254	35.154	5.56	5.110
1650.0	4.890	35.102	5.70	4.745
1700.0	4.639	35.068	5.77	4.491
1750.0	4.474	35.046	5.86	4.324
1800.0	4.338	35.029	5.91	4.185
1850.0	4.209	35.015	5.94	4.053
1900.0	4.069	35.003	5.95	3.910
1950.0	3.974	34.996	5.98	3.812
2000.0	3.879	34.992	5.98	3.714
2050.0	3.817	34.990	5.97	3.647
2100.0	3.753	34.988	5.96	3.579
2150.0	3.672	34.983	5.94	3.495
2200.0	3.531	34.966	6.01	3.351
2250.0	3.469	34.965	5.99	3.285
2300.0	3.432	34.967	5.96	3.244
2350.0	3.396	34.972	5.94	3.203
2400.0	3.341	34.972	5.93	3.144
2450.0	3.311	34.973	5.88	3.110
2500.0	3.277	34.972	5.84	3.072
2550.0	3.230	34.971	5.83	3.021
2600.0	3.171	34.968	5.83	2.957
2650.0	3.126	34.965	5.81	2.909
2700.0	3.080	34.963	5.79	2.858
2750.0	3.041	34.961	5.80	2.815
2800.0	2.986	34.958	5.77	2.757
2850.0	2.943	34.955	5.75	2.709
2900.0	2.903	34.953	5.72	2.665
2950.0	2.860	34.950	5.72	2.617
2996.0	2.839	34.948	5.70	2.592



Station 34

Station : 35 Campagne : ARCANE 97
 Date : 13-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 3646 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 58.01
 W 12 17.09

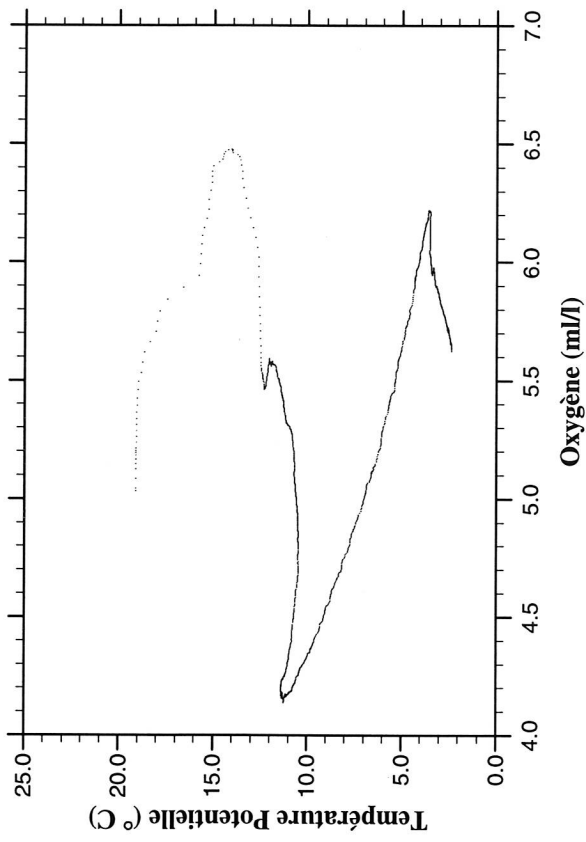
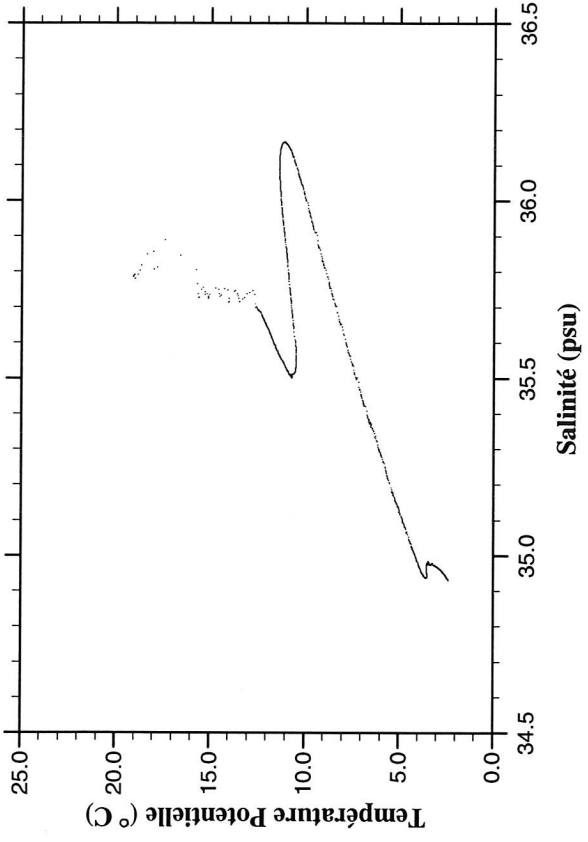
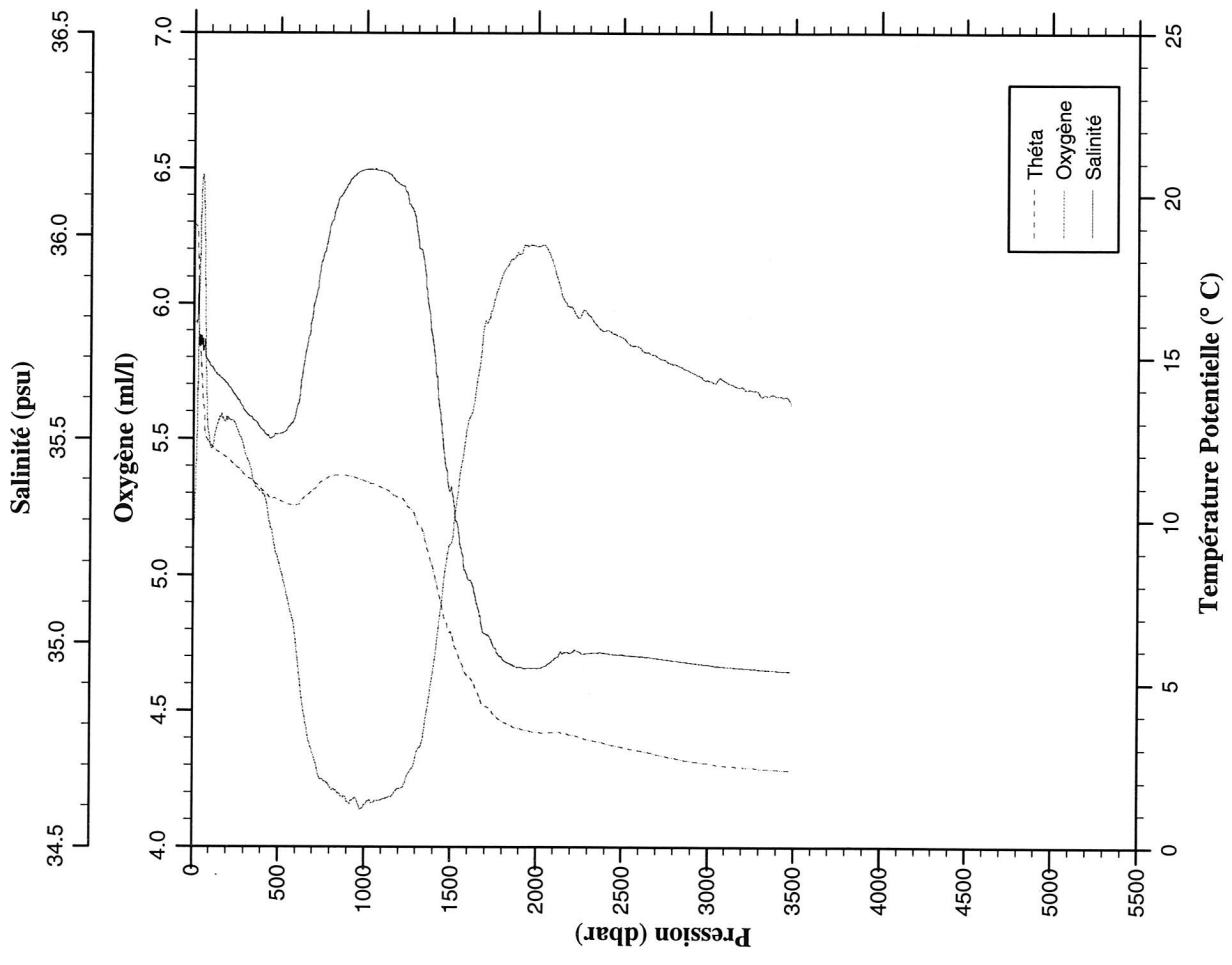
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.141	35.790	5.04	19.141
10.0	19.144	35.791	5.05	19.142
20.0	18.756	35.812	5.24	18.752
30.0	17.115	35.781	5.71	17.110
40.0	13.785	35.743	6.09	13.780
50.0	13.146	35.736	6.05	13.139
100.0	12.345	35.681	5.49	12.331
150.0	12.089	35.652	5.57	12.069
200.0	11.843	35.622	5.58	11.817
250.0	11.636	35.596	5.51	11.603
300.0	11.453	35.571	5.43	11.414
350.0	11.282	35.554	5.39	11.238
400.0	11.100	35.532	5.33	11.050
450.0	10.938	35.523	5.13	10.882
500.0	10.839	35.529	5.01	10.776
550.0	10.683	35.530	4.91	10.614
600.0	10.538	35.554	4.75	10.464
650.0	10.733	35.665	4.51	10.652
700.0	11.057	35.841	4.32	10.968
750.0	11.283	35.964	4.23	11.186
800.0	11.437	36.039	4.18	11.332
850.0	11.423	36.072	4.18	11.311
900.0	11.445	36.123	4.16	11.326
950.0	11.414	36.148	4.15	11.289
1000.0	11.345	36.153	4.16	11.214
1050.0	11.275	36.165	4.18	11.137
1100.0	11.159	36.164	4.19	11.015
1150.0	10.940	36.139	4.22	10.791
1200.0	10.666	36.095	4.25	10.512
1250.0	10.285	36.027	4.33	10.128
1300.0	9.341	35.837	4.48	9.186
1350.0	8.552	35.698	4.65	8.399
1400.0	7.871	35.576	4.79	7.719
1450.0	6.999	35.429	5.05	6.850
1500.0	6.419	35.330	5.21	6.271
1550.0	5.421	35.163	5.49	5.280
1600.0	4.996	35.096	5.67	4.855
1650.0	4.746	35.066	5.77	4.603
1700.0	4.377	35.006	5.94	4.234
1750.0	4.265	34.995	6.00	4.119
1800.0	4.109	34.978	6.07	3.960
1850.0	4.008	34.967	6.12	3.855
1900.0	3.869	34.951	6.17	3.713
1950.0	3.766	34.942	6.21	3.607
2000.0	3.722	34.939	6.21	3.559
2050.0	3.719	34.951	6.18	3.550
2100.0	3.786	34.977	6.06	3.612
2150.0	3.711	34.973	6.04	3.533
2200.0	3.702	34.988	5.94	3.519
2250.0	3.634	34.984	5.94	3.447
2300.0	3.534	34.977	5.95	3.344
2350.0	3.455	34.972	5.96	3.261
2400.0	3.407	34.971	5.95	3.209
2450.0	3.342	34.970	5.92	3.141
2500.0	3.309	34.971	5.87	3.103
2550.0	3.268	34.970	5.87	3.058
2600.0	3.200	34.969	5.84	2.987
2650.0	3.164	34.969	5.80	2.946
2700.0	3.117	34.966	5.77	2.895
2750.0	3.060	34.962	5.76	2.834
2800.0	2.999	34.960	5.78	2.769
2850.0	2.954	34.956	5.78	2.720
2900.0	2.928	34.955	5.78	2.689
2950.0	2.907	34.953	5.77	2.663
2996.0	2.865	34.949	5.74	2.617



Station 35

Station : 36 Campagne : ARCANE 97
 Date : 13-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 3468 Organisme : IFREMER
 Position : N 45 3.01
 W 12 17.11

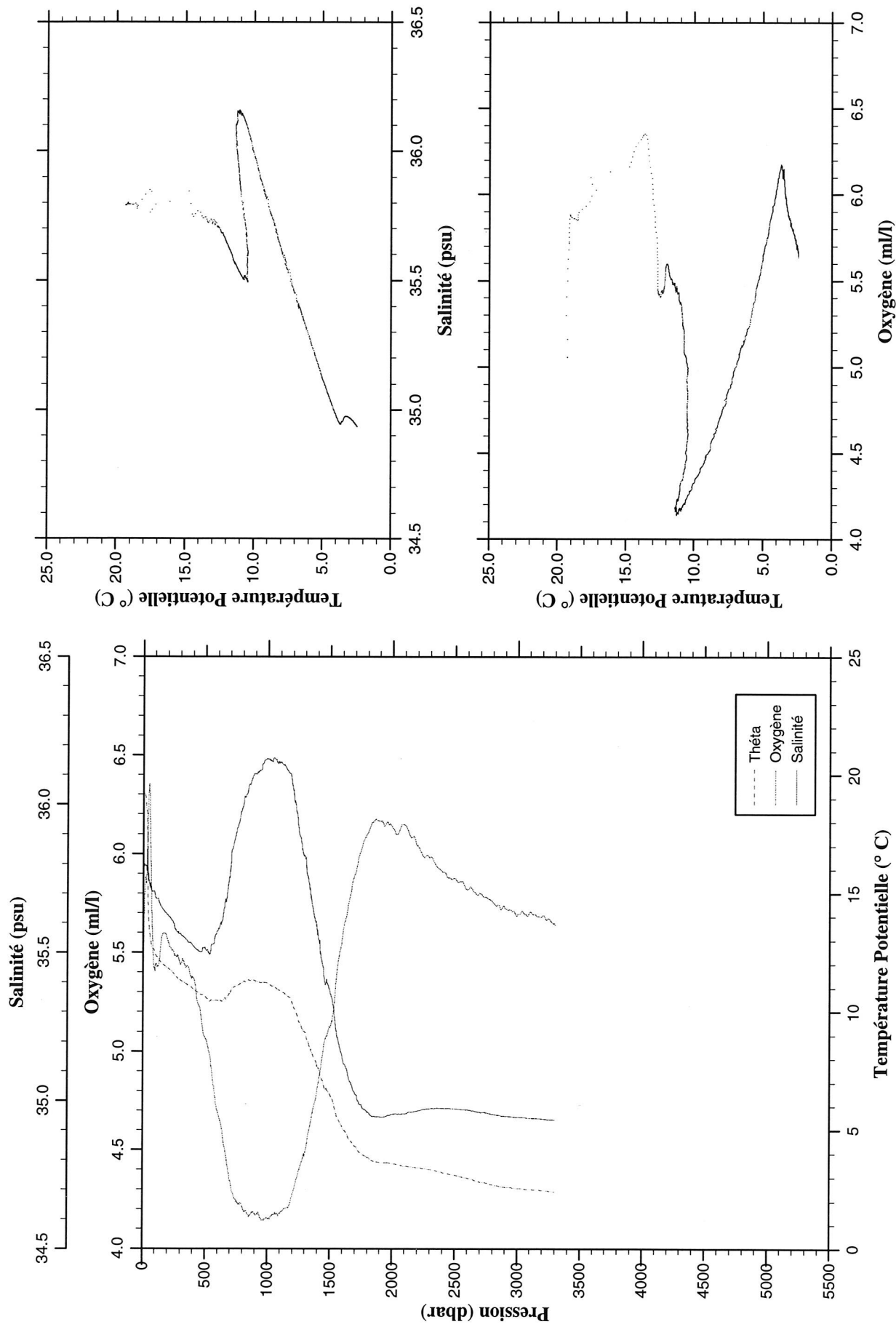
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.110	35.787	5.03	19.110	3050.0	2.785	34.944	5.71	2.534
10.0	19.088	35.787	5.20	19.087	3100.0	2.755	34.942	5.71	2.500
20.0	19.005	35.781	5.46	19.002	3150.0	2.741	34.940	5.70	2.480
30.0	16.590	35.846	5.89	16.585	3200.0	2.728	34.939	5.69	2.462
40.0	15.182	35.736	6.30	15.176	3250.0	2.712	34.937	5.68	2.441
50.0	14.254	35.752	6.47	14.247	3300.0	2.692	34.935	5.66	2.417
100.0	12.317	35.677	5.47	12.304	3350.0	2.678	34.934	5.66	2.398
150.0	12.096	35.652	5.57	12.076	3400.0	2.667	34.933	5.66	2.381
200.0	11.908	35.631	5.58	11.882	3450.0	2.658	34.932	5.65	2.367
250.0	11.687	35.602	5.54	11.654	3479.0	2.650	34.930	5.62	2.356
300.0	11.424	35.567	5.45	11.386					
350.0	11.217	35.546	5.35	11.173					
400.0	10.999	35.523	5.31	10.949					
450.0	10.747	35.500	5.17	10.691					
500.0	10.684	35.511	5.04	10.622					
550.0	10.558	35.526	4.91	10.490					
600.0	10.546	35.571	4.74	10.472					
650.0	10.815	35.709	4.48	10.734					
700.0	11.040	35.832	4.34	10.950					
750.0	11.291	35.944	4.25	11.193					
800.0	11.436	36.035	4.22	11.331					
850.0	11.484	36.096	4.20	11.372					
900.0	11.480	36.131	4.17	11.361					
950.0	11.412	36.155	4.18	11.286					
1000.0	11.321	36.164	4.16	11.189					
1050.0	11.246	36.164	4.16	11.108					
1100.0	11.134	36.159	4.17	10.990					
1150.0	10.989	36.147	4.19	10.840					
1200.0	10.848	36.127	4.21	10.693					
1250.0	10.566	36.078	4.26	10.406					
1300.0	10.138	36.002	4.34	9.976					
1350.0	9.468	35.871	4.46	9.306					
1400.0	8.557	35.704	4.66	8.397					
1450.0	7.431	35.496	4.93	7.277					
1500.0	6.739	35.384	5.12	6.587					
1550.0	5.854	35.240	5.37	5.708					
1600.0	5.345	35.156	5.57	5.199					
1650.0	4.927	35.094	5.72	4.781					
1700.0	4.453	35.023	5.93	4.308					
1750.0	4.206	34.988	6.02	4.060					
1800.0	3.984	34.960	6.12	3.836					
1850.0	3.866	34.946	6.16	3.715					
1900.0	3.781	34.940	6.19	3.627					
1950.0	3.727	34.938	6.22	3.569					
2000.0	3.680	34.937	6.21	3.517					
2050.0	3.656	34.942	6.21	3.489					
2100.0	3.692	34.958	6.13	3.520					
2150.0	3.660	34.973	6.02	3.483					
2200.0	3.613	34.975	5.99	3.432					
2250.0	3.564	34.977	5.95	3.378					
2300.0	3.472	34.975	5.96	3.283					
2350.0	3.442	34.976	5.92	3.248					
2400.0	3.381	34.975	5.90	3.184					
2450.0	3.321	34.972	5.89	3.120					
2500.0	3.276	34.972	5.87	3.071					
2550.0	3.206	34.969	5.84	2.997					
2600.0	3.171	34.967	5.84	2.958					
2650.0	3.135	34.966	5.82	2.918					
2700.0	3.075	34.963	5.80	2.853					
2750.0	3.021	34.960	5.79	2.795					
2800.0	2.973	34.957	5.78	2.743					
2850.0	2.922	34.954	5.76	2.688					
2900.0	2.882	34.952	5.74	2.644					
2950.0	2.848	34.948	5.73	2.605					
3000.0	2.822	34.947	5.72	2.575					



Station 36

Station : 37 Campagne : ARCANE 97
 Date : 13-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 3276 Organisme : IFREMER
 Position : N 45 8.01
 W 12 17.02

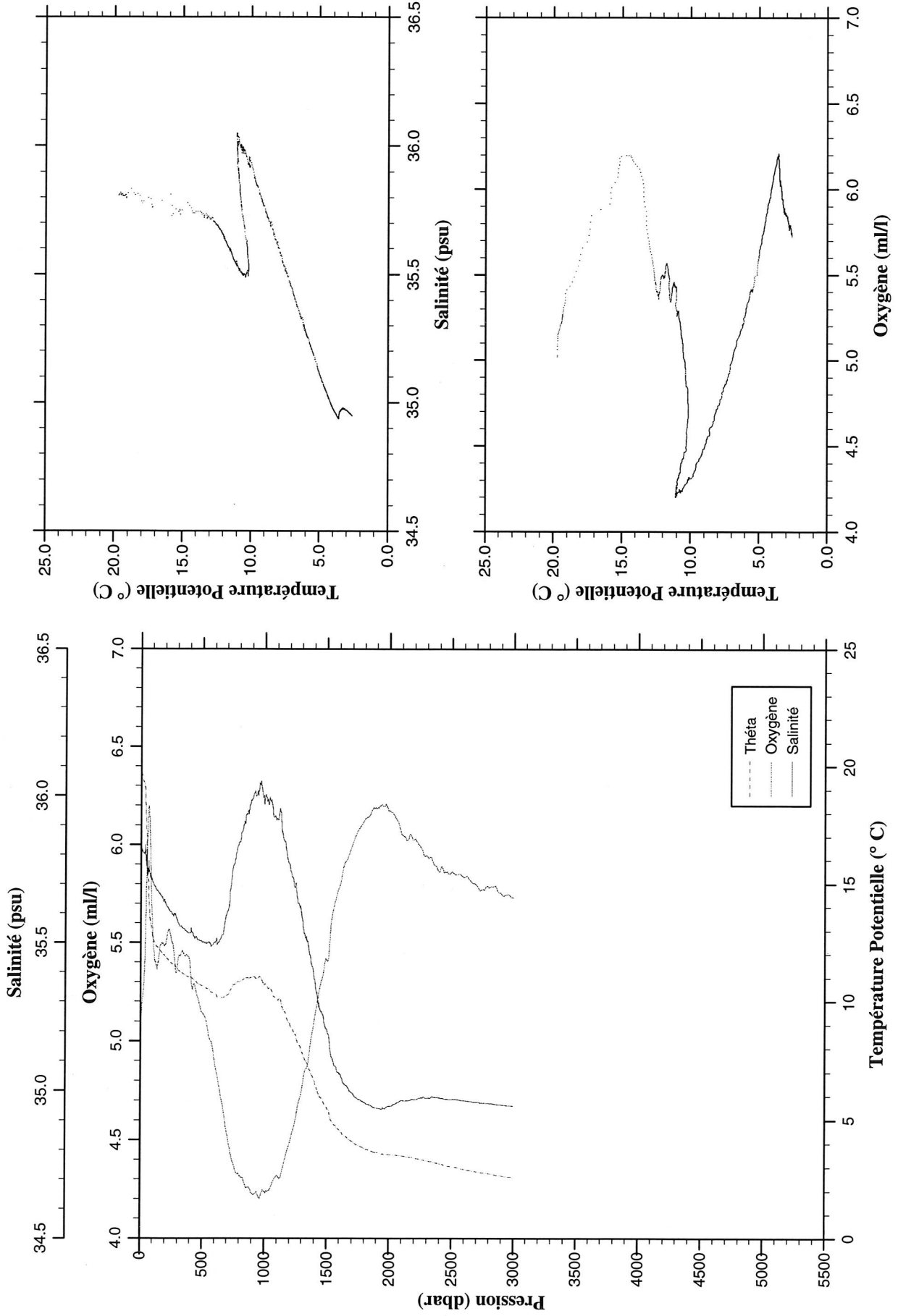
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.281	35.792	5.05	19.280	3050.0	2.775	34.942	5.70	2.524
10.0	19.204	35.799	5.68	19.203	3100.0	2.758	34.940	5.71	2.502
20.0	19.049	35.794	5.88	19.045	3150.0	2.747	34.940	5.69	2.486
30.0	18.464	35.788	5.90	18.459	3200.0	2.733	34.938	5.69	2.467
40.0	14.627	35.797	6.19	14.621	3250.0	2.706	34.937	5.67	2.436
50.0	13.510	35.744	6.34	13.503	3298.0	2.687	34.935	5.64	2.411
100.0	12.417	35.687	5.43	12.404					
150.0	12.082	35.651	5.58	12.062					
200.0	11.875	35.626	5.56	11.849					
250.0	11.603	35.588	5.49	11.570					
300.0	11.376	35.563	5.44	11.338					
350.0	11.220	35.542	5.43	11.176					
400.0	11.031	35.522	5.38	10.981					
450.0	10.840	35.504	5.23	10.784					
500.0	10.687	35.510	5.06	10.626					
550.0	10.575	35.526	4.92	10.507					
600.0	10.545	35.574	4.69	10.472					
650.0	10.606	35.647	4.53	10.525					
700.0	10.921	35.776	4.35	10.832					
750.0	11.195	35.914	4.24	11.098					
800.0	11.350	35.996	4.21	11.246					
850.0	11.447	36.067	4.17	11.335					
900.0	11.430	36.104	4.18	11.312					
950.0	11.351	36.119	4.15	11.226					
1000.0	11.340	36.154	4.15	11.208					
1050.0	11.210	36.157	4.17	11.073					
1100.0	11.043	36.141	4.18	10.900					
1150.0	10.842	36.119	4.21	10.694					
1200.0	10.448	36.050	4.27	10.296					
1250.0	9.719	35.900	4.39	9.567					
1300.0	9.270	35.815	4.48	9.116					
1350.0	8.443	35.669	4.66	8.291					
1400.0	7.810	35.569	4.82	7.659					
1450.0	7.039	35.421	5.02	6.890					
1500.0	6.641	35.366	5.12	6.491					
1550.0	5.840	35.235	5.37	5.694					
1600.0	5.247	35.141	5.58	5.102					
1650.0	4.790	35.072	5.76	4.646					
1700.0	4.452	35.022	5.90	4.307					
1750.0	4.185	34.986	6.03	4.039					
1800.0	4.006	34.963	6.11	3.858					
1850.0	3.845	34.946	6.17	3.694					
1900.0	3.791	34.944	6.17	3.637					
1950.0	3.783	34.948	6.16	3.623					
2000.0	3.750	34.954	6.13	3.587					
2050.0	3.704	34.956	6.11	3.536					
2100.0	3.647	34.955	6.14	3.475					
2150.0	3.633	34.960	6.08	3.456					
2200.0	3.601	34.965	6.05	3.420					
2250.0	3.561	34.971	5.98	3.375					
2300.0	3.526	34.973	5.99	3.336					
2350.0	3.473	34.975	5.94	3.279					
2400.0	3.412	34.975	5.91	3.214					
2450.0	3.365	34.974	5.88	3.163					
2500.0	3.317	34.973	5.88	3.111					
2550.0	3.247	34.971	5.86	3.038					
2600.0	3.195	34.968	5.82	2.982					
2650.0	3.120	34.965	5.81	2.903					
2700.0	3.033	34.961	5.80	2.812					
2750.0	3.009	34.959	5.78	2.784					
2800.0	2.923	34.955	5.75	2.695					
2850.0	2.878	34.951	5.74	2.645					
2900.0	2.832	34.948	5.72	2.596					
2950.0	2.819	34.947	5.71	2.577					
3000.0	2.795	34.944	5.69	2.549					



Station 37

Station : 38	Campagne : ARCANE 97
Date : 13-08-97	Navire : LA THALASSA
Profondeur : 4286	Organisme : IFREMER
Position : N 45 13.07	
W 12 16.97	

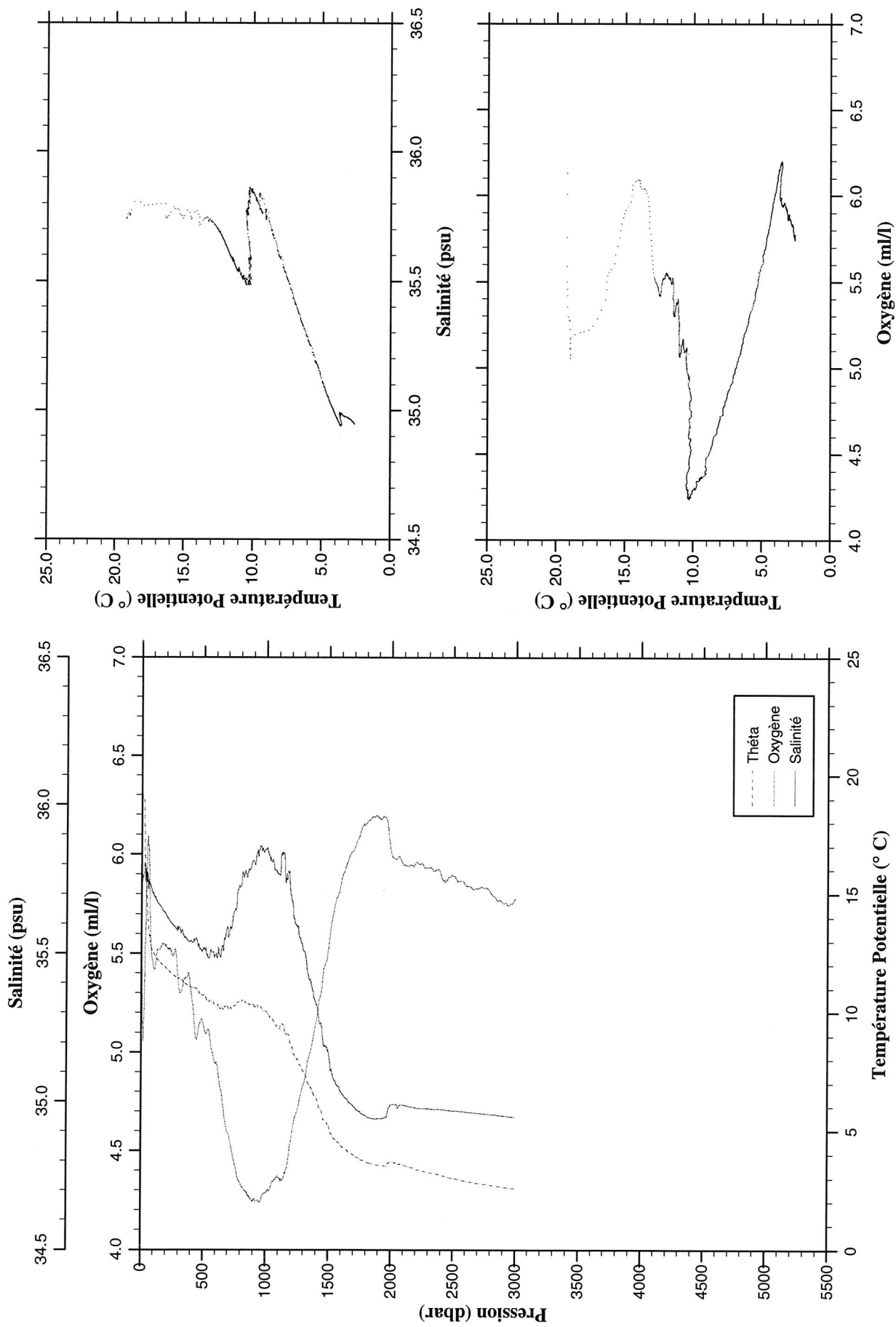
PRESSION dbar	TEMPERA- TURE deg.cels.	SALINITE psu	OXYGENE DISSOUS ml/l	TEMP. POTENT. deg.cels.
1.0	19.707	35.807	5.02	19.706
10.0	19.658	35.809	5.15	19.656
20.0	19.383	35.806	5.23	19.379
30.0	19.282	35.803	5.30	19.277
40.0	18.489	35.809	5.49	18.482
50.0	17.236	35.762	5.85	17.228
100.0	12.710	35.706	5.54	12.697
150.0	12.238	35.669	5.44	12.218
200.0	11.953	35.640	5.49	11.927
250.0	11.654	35.602	5.51	11.622
300.0	11.390	35.568	5.40	11.351
350.0	11.224	35.548	5.44	11.179
400.0	11.089	35.532	5.40	11.039
450.0	10.916	35.521	5.25	10.860
500.0	10.714	35.500	5.14	10.652
550.0	10.601	35.500	5.03	10.533
600.0	10.420	35.502	4.89	10.346
650.0	10.240	35.516	4.72	10.161
700.0	10.360	35.602	4.53	10.274
750.0	10.801	35.763	4.38	10.706
800.0	10.941	35.842	4.32	10.839
850.0	11.113	35.935	4.27	11.003
900.0	11.139	35.989	4.23	11.022
950.0	11.108	36.015	4.22	10.984
1000.0	10.859	35.990	4.24	10.731
1050.0	10.666	35.983	4.26	10.533
1100.0	10.242	35.923	4.32	10.105
1150.0	9.768	35.854	4.36	9.629
1200.0	9.214	35.766	4.48	9.074
1250.0	8.741	35.699	4.61	8.599
1300.0	8.005	35.584	4.76	7.863
1350.0	7.431	35.490	4.90	7.289
1400.0	6.763	35.375	5.11	6.622
1450.0	6.084	35.265	5.29	5.945
1500.0	5.661	35.202	5.41	5.521
1550.0	5.020	35.097	5.67	4.883
1600.0	4.734	35.056	5.79	4.596
1650.0	4.457	35.018	5.92	4.318
1700.0	4.257	34.992	6.00	4.115
1750.0	4.079	34.970	6.08	3.935
1800.0	3.957	34.959	6.13	3.810
1850.0	3.867	34.950	6.16	3.716
1900.0	3.790	34.941	6.19	3.635
1950.0	3.735	34.942	6.20	3.576
2000.0	3.709	34.947	6.17	3.546
2050.0	3.704	34.955	6.13	3.537
2100.0	3.678	34.966	6.05	3.506
2150.0	3.636	34.966	6.03	3.459
2200.0	3.586	34.969	6.03	3.405
2250.0	3.538	34.976	5.99	3.353
2300.0	3.468	34.974	5.94	3.280
2350.0	3.425	34.977	5.90	3.232
2400.0	3.363	34.976	5.86	3.166
2450.0	3.289	34.971	5.86	3.088
2500.0	3.250	34.970	5.86	3.045
2550.0	3.202	34.969	5.85	2.993
2600.0	3.142	34.966	5.83	2.929
2650.0	3.094	34.963	5.81	2.877
2700.0	3.049	34.960	5.79	2.828
2750.0	3.004	34.958	5.77	2.779
2800.0	2.977	34.957	5.78	2.748
2850.0	2.929	34.954	5.79	2.695
2900.0	2.893	34.952	5.75	2.655
2950.0	2.857	34.949	5.75	2.615
2996.0	2.835	34.948	5.72	2.588



Station 38

Station	: 39	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 13-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 4828	Organisme	: IFREMER
Position	: N 45 18.11		
	W 12 16.93		

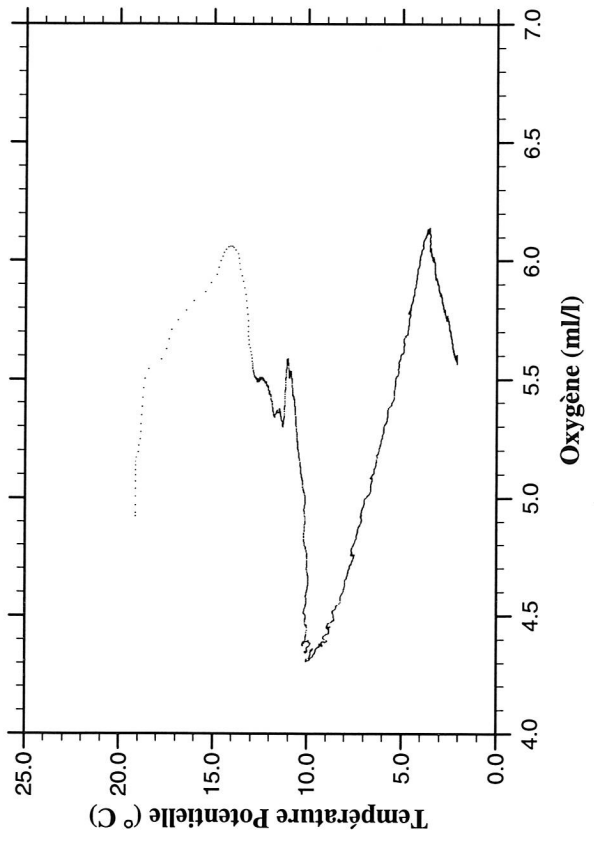
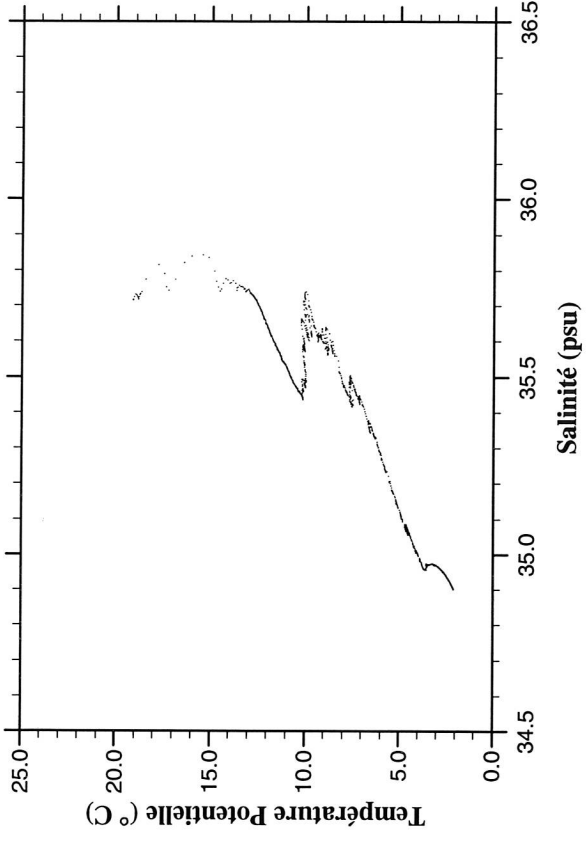
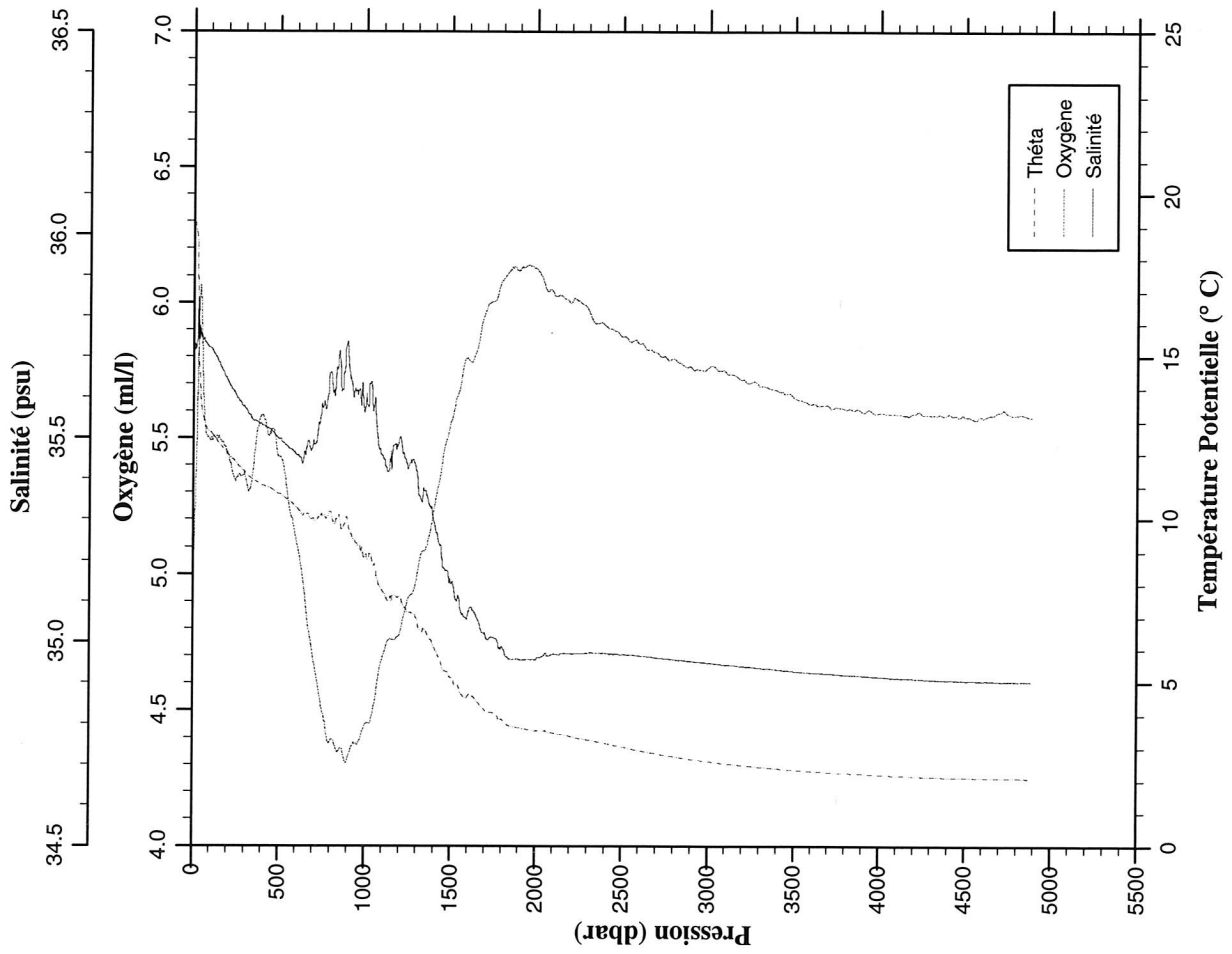
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.229	35.741	6.13	19.229
10.0	19.144	35.757	5.30	19.142
20.0	18.960	35.757	5.11	18.956
30.0	16.413	35.799	5.40	16.408
40.0	15.345	35.758	5.80	15.339
50.0	14.266	35.766	6.08	14.259
100.0	12.542	35.695	5.43	12.528
150.0	12.149	35.660	5.52	12.129
200.0	11.905	35.630	5.54	11.879
250.0	11.657	35.599	5.49	11.625
300.0	11.504	35.583	5.33	11.466
350.0	11.288	35.552	5.37	11.243
400.0	11.145	35.545	5.31	11.094
450.0	11.027	35.542	5.07	10.971
500.0	10.784	35.518	5.14	10.722
550.0	10.542	35.487	5.10	10.474
600.0	10.423	35.495	4.94	10.349
650.0	10.334	35.524	4.79	10.254
700.0	10.242	35.557	4.59	10.157
750.0	10.394	35.643	4.45	10.301
800.0	10.521	35.726	4.34	10.422
850.0	10.457	35.755	4.29	10.351
900.0	10.441	35.809	4.25	10.329
950.0	10.407	35.858	4.24	10.288
1000.0	10.182	35.850	4.29	10.059
1050.0	9.862	35.814	4.34	9.735
1100.0	9.471	35.764	4.37	9.340
1150.0	9.276	35.776	4.38	9.141
1200.0	8.753	35.696	4.55	8.616
1250.0	8.173	35.594	4.70	8.036
1300.0	7.643	35.508	4.84	7.505
1350.0	7.063	35.414	4.99	6.924
1400.0	6.503	35.327	5.15	6.365
1450.0	5.791	35.221	5.36	5.656
1500.0	5.331	35.159	5.54	5.195
1550.0	4.794	35.069	5.75	4.660
1600.0	4.504	35.029	5.87	4.368
1650.0	4.299	35.008	5.96	4.161
1700.0	4.137	34.983	6.02	3.997
1750.0	3.987	34.965	6.11	3.843
1800.0	3.868	34.952	6.16	3.722
1850.0	3.766	34.942	6.19	3.616
1900.0	3.716	34.942	6.19	3.562
1950.0	3.682	34.944	6.19	3.524
2000.0	3.862	34.989	6.00	3.696
2050.0	3.776	34.986	5.98	3.607
2100.0	3.751	34.987	5.95	3.578
2150.0	3.656	34.983	5.95	3.479
2200.0	3.575	34.978	5.96	3.395
2250.0	3.516	34.976	5.95	3.331
2300.0	3.452	34.975	5.93	3.264
2350.0	3.404	34.973	5.91	3.212
2400.0	3.343	34.973	5.89	3.147
2450.0	3.279	34.970	5.87	3.079
2500.0	3.221	34.968	5.89	3.017
2550.0	3.166	34.966	5.87	2.957
2600.0	3.110	34.965	5.84	2.898
2650.0	3.061	34.961	5.83	2.845
2700.0	3.020	34.960	5.83	2.799
2750.0	2.996	34.958	5.83	2.771
2800.0	2.951	34.956	5.81	2.722
2850.0	2.923	34.954	5.77	2.689
2900.0	2.880	34.951	5.76	2.643
2950.0	2.844	34.949	5.75	2.602
2997.0	2.831	34.947	5.77	2.584



Station 39

Station	: 40	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 13-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 4828	Organisme	: IFREMER
Position	: N 45 26.00		
	W 12 16.96		

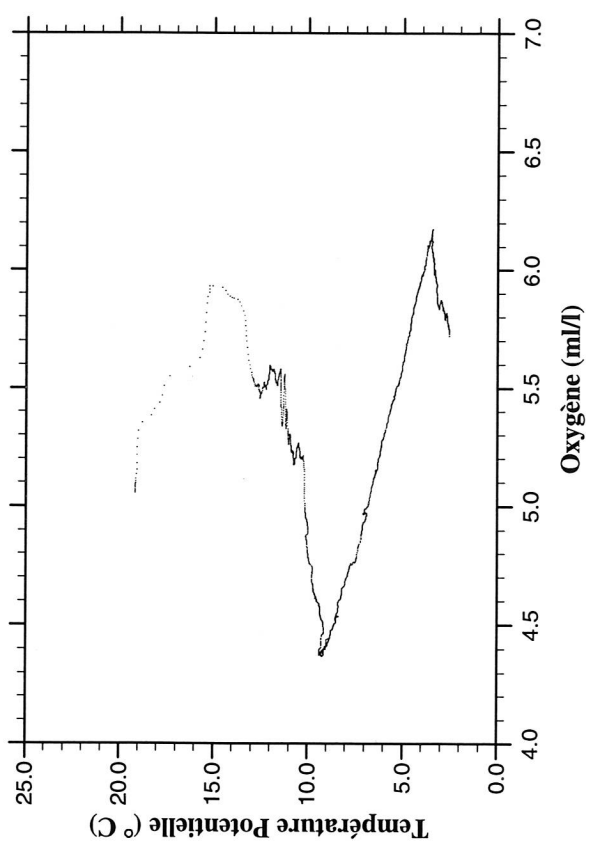
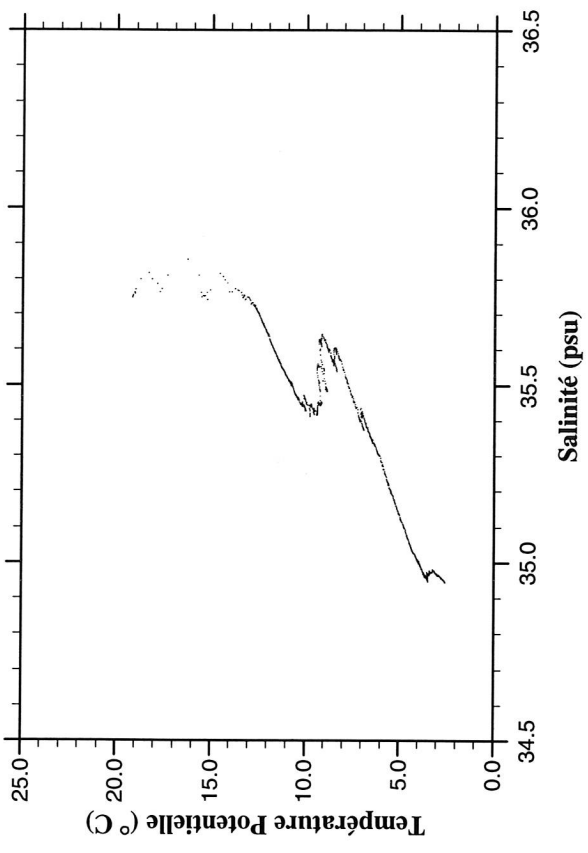
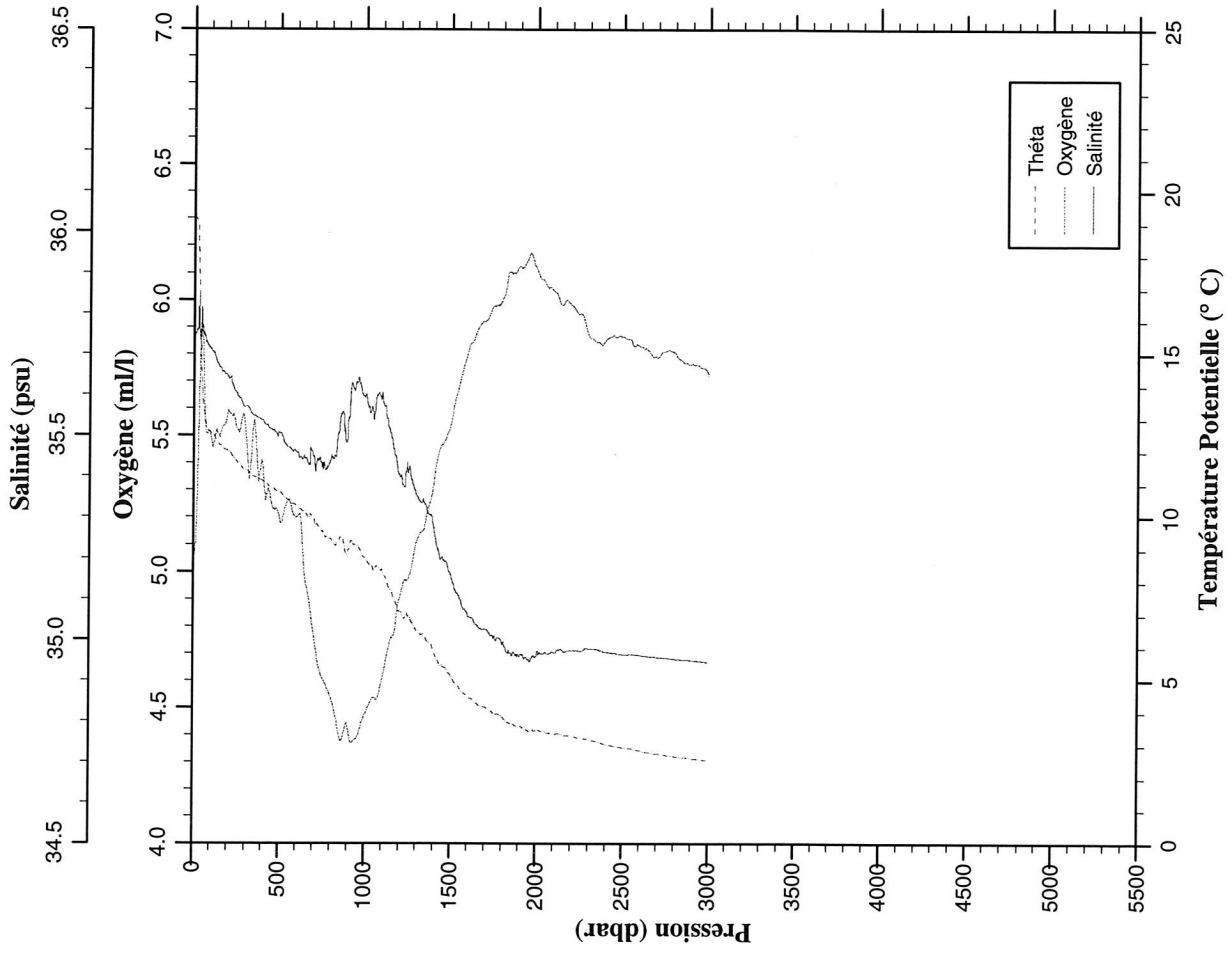
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.113	35.716	4.92	19.113	3050.0	2.820	34.945	5.75	2.568
10.0	19.125	35.716	5.14	19.124	3100.0	2.799	34.943	5.75	2.542
20.0	18.771	35.729	5.42	18.768	3150.0	2.772	34.942	5.73	2.510
30.0	16.057	35.839	5.83	16.052	3200.0	2.753	34.940	5.71	2.486
40.0	14.126	35.771	6.06	14.120	3250.0	2.733	34.938	5.71	2.462
50.0	13.376	35.754	5.89	13.369	3300.0	2.707	34.936	5.69	2.431
100.0	12.703	35.721	5.49	12.690	3350.0	2.693	34.934	5.69	2.412
150.0	12.372	35.685	5.51	12.352	3400.0	2.671	34.932	5.68	2.385
200.0	12.046	35.641	5.45	12.019	3450.0	2.651	34.930	5.66	2.360
250.0	11.757	35.602	5.35	11.724	3500.0	2.635	34.927	5.65	2.339
300.0	11.500	35.575	5.37	11.461	3550.0	2.618	34.926	5.64	2.317
350.0	11.255	35.543	5.39	11.211	3600.0	2.606	34.924	5.63	2.300
400.0	11.108	35.534	5.58	11.057	3650.0	2.596	34.923	5.62	2.284
450.0	11.013	35.522	5.52	10.957	3700.0	2.587	34.922	5.62	2.270
500.0	10.838	35.497	5.43	10.776	3750.0	2.579	34.921	5.61	2.256
550.0	10.676	35.480	5.30	10.608	3800.0	2.573	34.919	5.61	2.245
600.0	10.446	35.460	5.13	10.372	3850.0	2.566	34.919	5.60	2.233
650.0	10.238	35.463	4.94	10.159	3900.0	2.560	34.918	5.60	2.221
700.0	10.112	35.494	4.69	10.027	3950.0	2.552	34.916	5.60	2.208
750.0	10.244	35.586	4.51	10.153	4000.0	2.545	34.915	5.59	2.196
800.0	10.324	35.661	4.39	10.226	4050.0	2.540	34.913	5.59	2.185
850.0	10.214	35.713	4.35	10.110	4100.0	2.532	34.912	5.59	2.171
900.0	9.960	35.701	4.31	9.851	4150.0	2.530	34.911	5.59	2.164
950.0	9.375	35.614	4.38	9.264	4200.0	2.524	34.910	5.59	2.152
1000.0	8.964	35.576	4.44	8.850	4250.0	2.516	34.909	5.59	2.139
1050.0	8.709	35.573	4.50	8.590	4300.0	2.512	34.907	5.58	2.128
1100.0	7.934	35.457	4.69	7.817	4350.0	2.510	34.907	5.59	2.121
1150.0	7.732	35.469	4.76	7.610	4400.0	2.510	34.905	5.59	2.114
1200.0	7.788	35.500	4.77	7.659	4450.0	2.510	34.906	5.58	2.109
1250.0	7.238	35.423	4.91	7.109	4500.0	2.512	34.905	5.58	2.104
1300.0	7.100	35.419	4.99	6.967	4550.0	2.514	34.904	5.57	2.100
1350.0	6.729	35.370	5.09	6.594	4600.0	2.515	34.904	5.57	2.095
1400.0	6.211	35.291	5.24	6.076	4650.0	2.518	34.904	5.58	2.092
1450.0	5.604	35.201	5.41	5.470	4700.0	2.521	34.903	5.59	2.089
1500.0	5.273	35.145	5.56	5.138	4750.0	2.524	34.902	5.59	2.085
1550.0	4.950	35.101	5.68	4.814	4800.0	2.525	34.902	5.58	2.080
1600.0	4.719	35.069	5.79	4.581	4850.0	2.531	34.902	5.58	2.079
1650.0	4.605	35.060	5.82	4.464	4889.0	2.534	34.902	5.58	2.077
1700.0	4.334	35.022	5.96	4.191					
1750.0	4.220	35.010	6.00	4.074					
1800.0	4.037	34.989	6.08	3.888					
1850.0	3.828	34.957	6.12	3.678					
1900.0	3.784	34.957	6.12	3.630					
1950.0	3.739	34.957	6.14	3.580					
2000.0	3.695	34.956	6.12	3.532					
2050.0	3.706	34.968	6.06	3.538					
2100.0	3.654	34.970	6.03	3.482					
2150.0	3.610	34.971	6.02	3.434					
2200.0	3.563	34.971	6.00	3.383					
2250.0	3.492	34.971	6.00	3.308					
2300.0	3.453	34.972	5.98	3.264					
2350.0	3.412	34.973	5.92	3.219					
2400.0	3.357	34.972	5.92	3.161					
2450.0	3.287	34.969	5.90	3.087					
2500.0	3.250	34.968	5.87	3.045					
2550.0	3.194	34.968	5.85	2.985					
2600.0	3.147	34.966	5.85	2.934					
2650.0	3.109	34.964	5.83	2.892					
2700.0	3.063	34.961	5.81	2.842					
2750.0	3.019	34.959	5.80	2.794					
2800.0	2.982	34.957	5.79	2.752					
2850.0	2.944	34.955	5.77	2.710					
2900.0	2.911	34.953	5.76	2.672					
2950.0	2.886	34.951	5.75	2.643					
3000.0	2.855	34.948	5.76	2.607					



Station 40

Station : 41 Campagne : ARCANE 97
 Date : 14-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4828 Organisme : IFREMER
 Position : N 45 38.00
 W 12 17.15

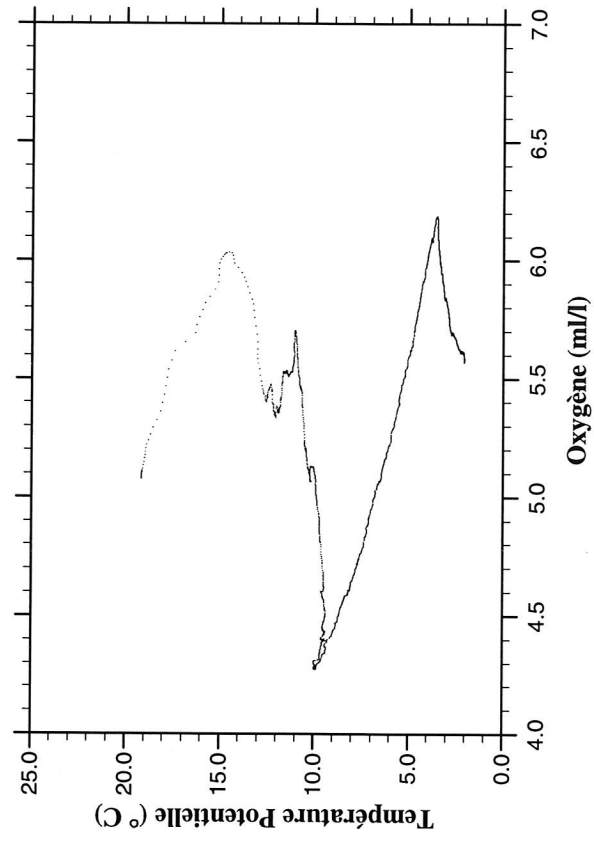
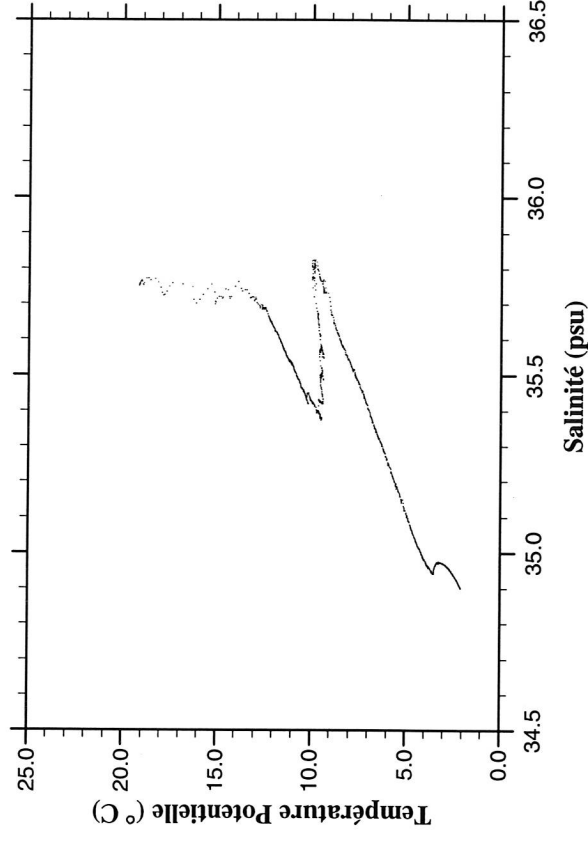
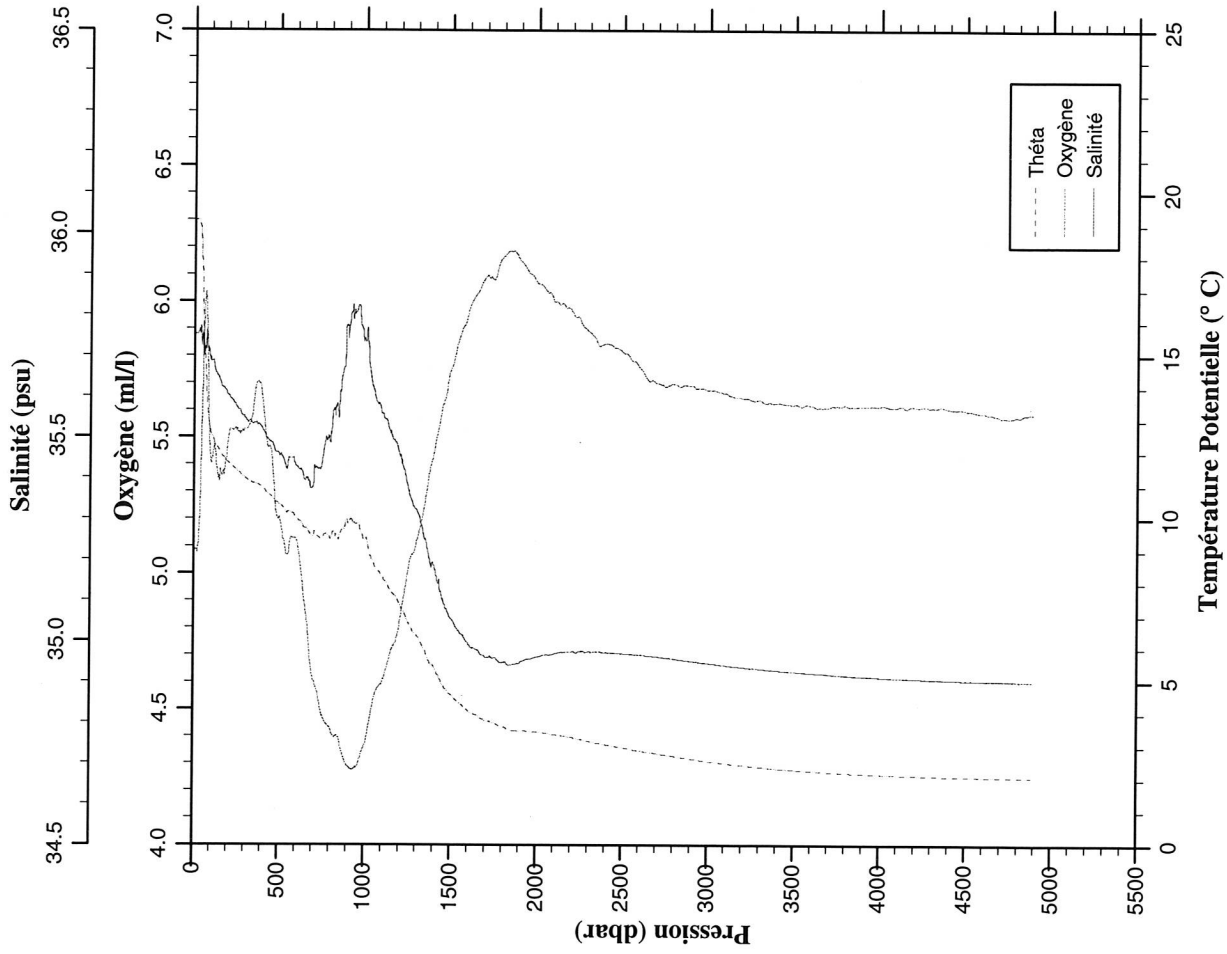
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.172	35.746	5.09	19.172
10.0	19.162	35.749	5.07	19.160
20.0	19.057	35.757	5.21	19.053
30.0	17.342	35.810	5.55	17.337
40.0	15.249	35.760	5.90	15.243
50.0	13.759	35.771	5.88	13.752
100.0	12.623	35.711	5.50	12.609
150.0	12.232	35.666	5.50	12.212
200.0	12.060	35.645	5.59	12.033
250.0	11.736	35.603	5.52	11.703
300.0	11.481	35.570	5.52	11.443
350.0	11.303	35.550	5.54	11.259
400.0	11.177	35.538	5.41	11.127
450.0	10.973	35.516	5.27	10.917
500.0	10.839	35.507	5.20	10.776
550.0	10.603	35.473	5.26	10.536
600.0	10.416	35.460	5.20	10.343
650.0	10.215	35.445	4.98	10.136
700.0	10.047	35.448	4.78	9.963
750.0	9.685	35.429	4.61	9.596
800.0	9.432	35.442	4.54	9.339
850.0	9.381	35.511	4.41	9.282
900.0	9.086	35.511	4.44	8.983
950.0	9.268	35.632	4.38	9.158
1000.0	8.878	35.595	4.47	8.765
1050.0	8.456	35.543	4.54	8.340
1100.0	8.505	35.606	4.59	8.382
1150.0	7.894	35.506	4.74	7.771
1200.0	7.248	35.405	4.90	7.125
1250.0	7.100	35.412	4.97	6.973
1300.0	6.659	35.353	5.11	6.530
1350.0	6.457	35.332	5.18	6.325
1400.0	6.046	35.272	5.32	5.913
1450.0	5.602	35.202	5.47	5.468
1500.0	5.297	35.160	5.54	5.162
1550.0	4.952	35.109	5.69	4.816
1600.0	4.634	35.064	5.81	4.497
1650.0	4.454	35.037	5.88	4.314
1700.0	4.330	35.026	5.92	4.187
1750.0	4.147	35.004	5.98	4.001
1800.0	4.022	34.992	6.01	3.873
1850.0	3.836	34.968	6.10	3.686
1900.0	3.730	34.961	6.12	3.576
1950.0	3.640	34.951	6.16	3.483
2000.0	3.637	34.960	6.11	3.474
2050.0	3.604	34.969	6.06	3.438
2100.0	3.544	34.969	6.03	3.373
2150.0	3.520	34.974	5.98	3.346
2200.0	3.485	34.974	5.98	3.306
2250.0	3.420	34.972	5.95	3.237
2300.0	3.388	34.978	5.87	3.200
2350.0	3.325	34.977	5.85	3.133
2400.0	3.249	34.969	5.85	3.054
2450.0	3.196	34.967	5.87	2.997
2500.0	3.149	34.963	5.86	2.946
2550.0	3.123	34.964	5.84	2.916
2600.0	3.070	34.962	5.83	2.859
2650.0	3.017	34.959	5.81	2.801
2700.0	2.978	34.957	5.79	2.758
2750.0	2.942	34.956	5.81	2.718
2800.0	2.911	34.953	5.81	2.683
2850.0	2.875	34.951	5.77	2.642
2900.0	2.852	34.950	5.76	2.614
2950.0	2.830	34.947	5.75	2.588
2997.0	2.799	34.945	5.72	2.553



Station 41

Station : 42 Campagne : ARCANE 97
 Date : 14-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4826 Organisme : IFREMER
 Position : N 45 50.25
 W 12 17.19

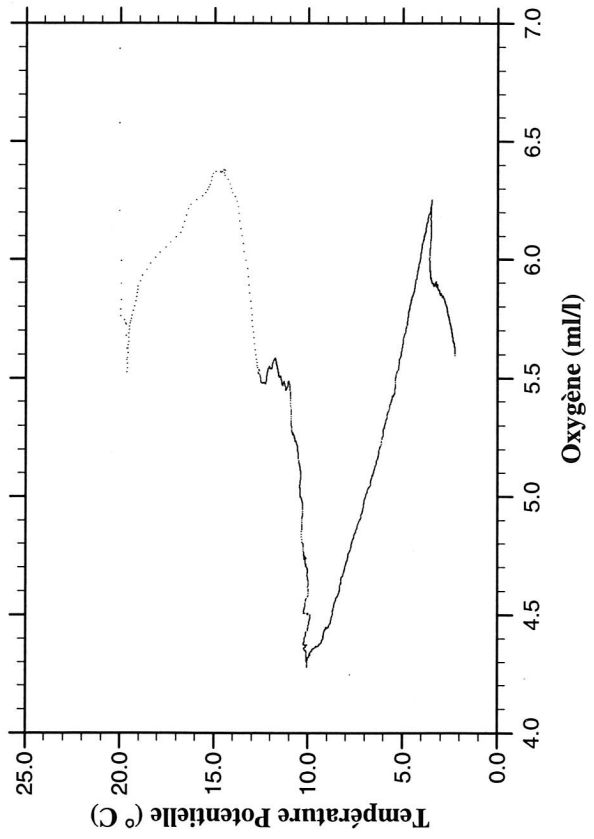
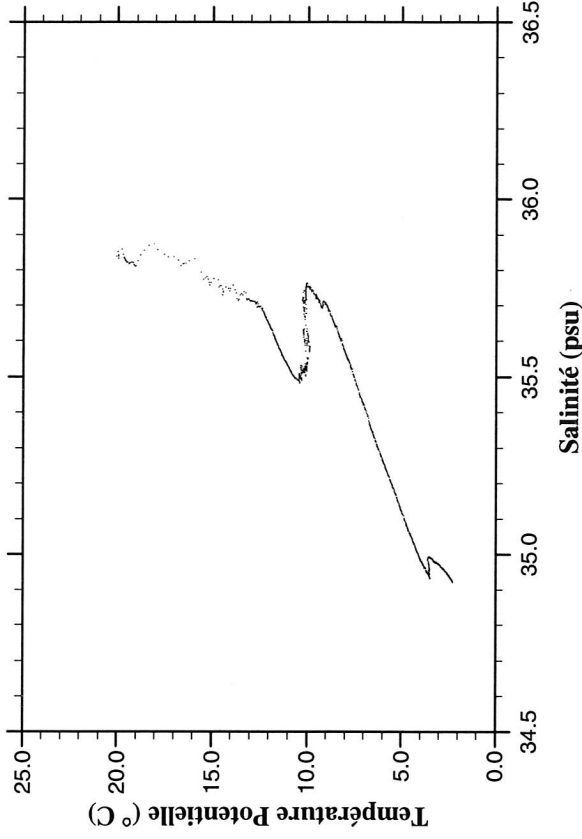
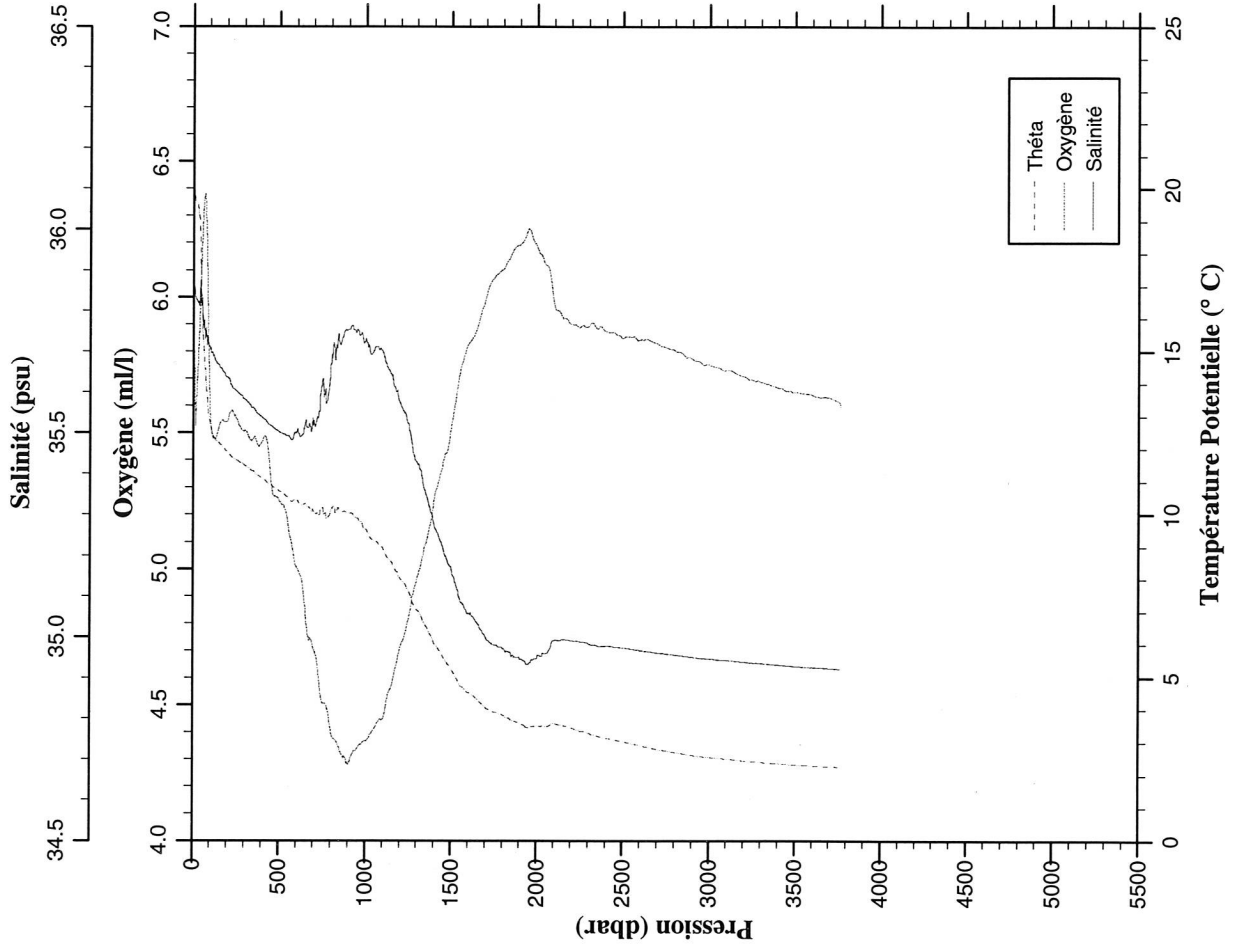
PRESSION dbar	TEMPERA- TURE deg.cels.	SALINITE psu	OXYGENE DISSOUS ml/l	TEMP. POTENT. deg.cels.	PRESSION dbar	TEMPERA- TURE deg.cels.	SALINITE psu	OXYGENE DISSOUS ml/l	TEMP. POTENT. deg.cels.
1.0	19.162	35.753	5.09	19.161	3050.0	2.779	34.943	5.67	2.527
10.0	19.168	35.753	5.09	19.166	3100.0	2.754	34.940	5.66	2.498
20.0	19.168	35.753	5.08	19.165	3150.0	2.725	34.938	5.65	2.464
30.0	19.130	35.759	5.11	19.124	3200.0	2.707	34.937	5.65	2.441
40.0	18.685	35.772	5.26	18.678	3250.0	2.684	34.934	5.64	2.414
50.0	17.425	35.760	5.62	17.417	3300.0	2.662	34.932	5.64	2.387
100.0	12.644	35.691	5.41	12.630	3350.0	2.641	34.930	5.63	2.362
150.0	12.097	35.643	5.35	12.077	3400.0	2.624	34.928	5.63	2.339
200.0	11.754	35.604	5.48	11.728	3450.0	2.610	34.927	5.62	2.320
250.0	11.516	35.576	5.53	11.483	3500.0	2.594	34.925	5.62	2.299
300.0	11.292	35.547	5.53	11.254	3550.0	2.581	34.923	5.61	2.281
350.0	11.124	35.532	5.59	11.080	3600.0	2.571	34.922	5.62	2.266
400.0	11.020	35.523	5.67	10.970	3650.0	2.564	34.921	5.61	2.253
450.0	10.772	35.489	5.47	10.716	3700.0	2.553	34.919	5.61	2.237
500.0	10.518	35.460	5.20	10.457	3750.0	2.542	34.918	5.62	2.220
550.0	10.234	35.419	5.06	10.168	3800.0	2.532	34.916	5.62	2.206
600.0	10.114	35.429	5.13	10.042	3850.0	2.525	34.915	5.61	2.194
650.0	9.793	35.395	4.90	9.716	3900.0	2.518	34.914	5.61	2.181
700.0	9.532	35.375	4.62	9.451	3950.0	2.515	34.913	5.62	2.172
750.0	9.476	35.431	4.49	9.388	4000.0	2.510	34.912	5.61	2.161
800.0	9.454	35.486	4.43	9.361	4050.0	2.502	34.910	5.61	2.148
850.0	9.467	35.551	4.40	9.367	4100.0	2.497	34.910	5.61	2.137
900.0	10.054	35.773	4.29	9.945	4150.0	2.494	34.908	5.60	2.129
950.0	9.947	35.807	4.29	9.832	4200.0	2.494	34.907	5.61	2.122
1000.0	9.472	35.741	4.36	9.354	4250.0	2.490	34.907	5.61	2.113
1050.0	8.759	35.616	4.51	8.641	4300.0	2.490	34.906	5.61	2.107
1100.0	8.323	35.558	4.59	8.202	4350.0	2.489	34.905	5.61	2.100
1150.0	7.913	35.516	4.70	7.789	4400.0	2.488	34.904	5.60	2.093
1200.0	7.502	35.456	4.80	7.376	4450.0	2.489	34.904	5.60	2.088
1250.0	6.932	35.377	5.00	6.806	4500.0	2.492	34.904	5.60	2.085
1300.0	6.559	35.321	5.12	6.431	4550.0	2.495	34.903	5.59	2.082
1350.0	6.070	35.251	5.26	5.941	4600.0	2.498	34.903	5.59	2.079
1400.0	5.609	35.185	5.44	5.480	4650.0	2.501	34.902	5.58	2.075
1450.0	5.063	35.100	5.61	4.935	4700.0	2.506	34.901	5.57	2.074
1500.0	4.738	35.054	5.75	4.610	4750.0	2.511	34.902	5.57	2.072
1550.0	4.488	35.022	5.87	4.357	4800.0	2.515	34.902	5.57	2.070
1600.0	4.266	34.996	5.97	4.133	4850.0	2.517	34.902	5.58	2.066
1650.0	4.116	34.978	6.03	3.981	4888.0	2.522	34.902	5.59	2.066
1700.0	3.939	34.960	6.09	3.801					
1750.0	3.883	34.959	6.08	3.741					
1800.0	3.756	34.946	6.16	3.611					
1850.0	3.660	34.942	6.18	3.511					
1900.0	3.637	34.945	6.15	3.485					
1950.0	3.634	34.955	6.10	3.477					
2000.0	3.608	34.961	6.07	3.446					
2050.0	3.586	34.965	6.04	3.420					
2100.0	3.552	34.969	6.00	3.382					
2150.0	3.516	34.972	5.99	3.341					
2200.0	3.481	34.973	5.96	3.302					
2250.0	3.419	34.973	5.93	3.237					
2300.0	3.366	34.974	5.89	3.179					
2350.0	3.319	34.973	5.85	3.128					
2400.0	3.271	34.971	5.84	3.076					
2450.0	3.225	34.971	5.83	3.026					
2500.0	3.189	34.969	5.81	2.986					
2550.0	3.143	34.967	5.78	2.935					
2600.0	3.093	34.966	5.76	2.882					
2650.0	3.052	34.964	5.71	2.836					
2700.0	3.024	34.962	5.70	2.804					
2750.0	2.986	34.959	5.69	2.761					
2800.0	2.950	34.956	5.70	2.721					
2850.0	2.908	34.954	5.69	2.675					
2900.0	2.874	34.951	5.69	2.636					
2950.0	2.844	34.949	5.68	2.601					
3000.0	2.809	34.946	5.67	2.563					



Station 42

Station : 43 Campagne : ARCANE 97
 Date : 14-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 3756 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 59.97
 W 13 10.79

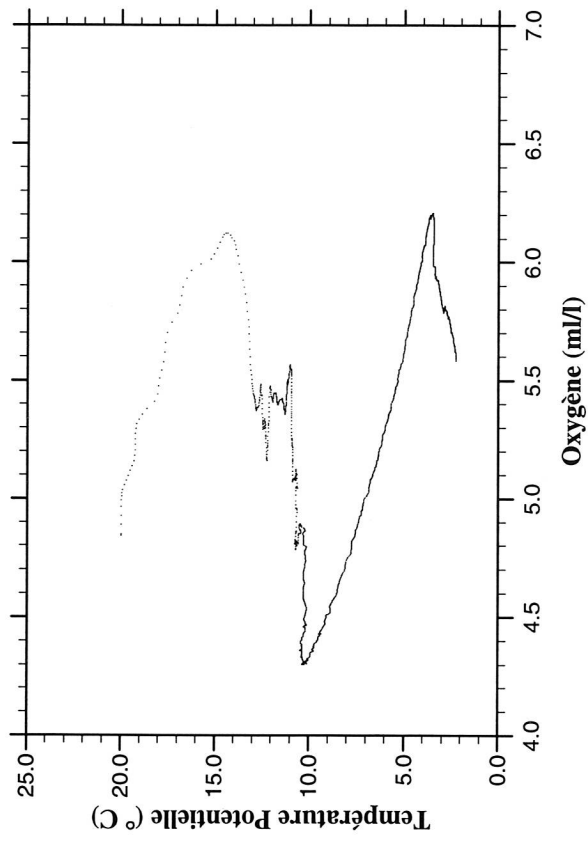
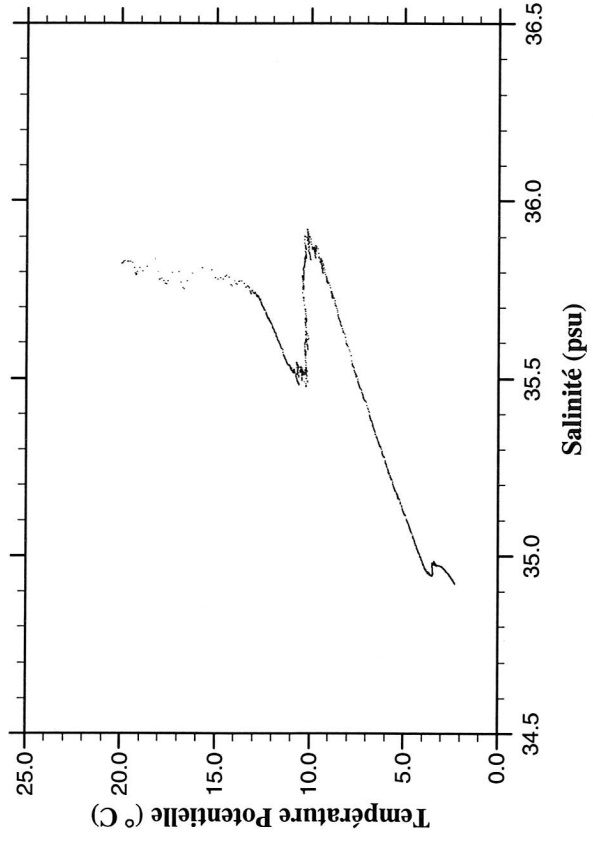
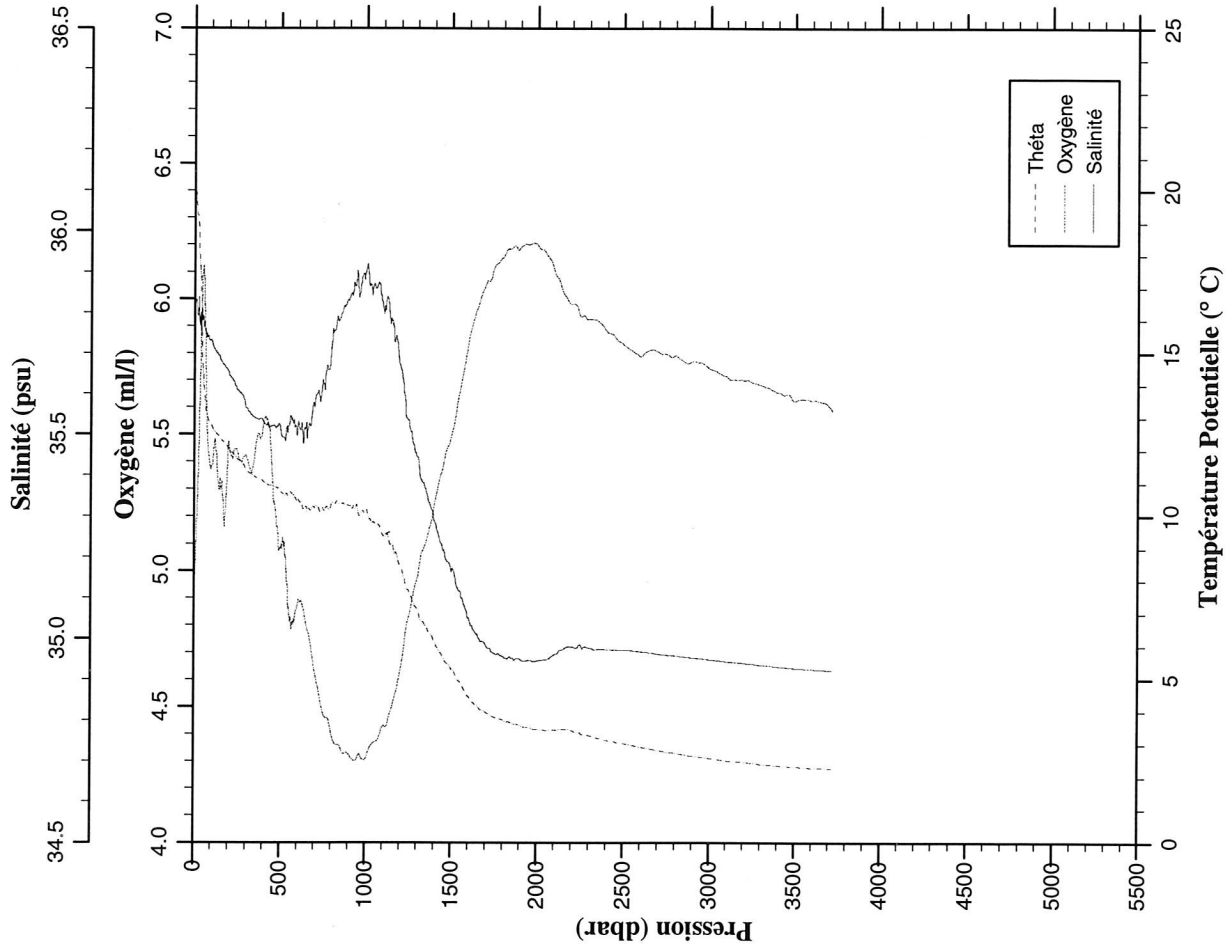
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.056	35.839	6.89	20.056	3050.0	2.781	34.943	5.74	2.530
10.0	19.777	35.858	5.75	19.775	3100.0	2.766	34.942	5.73	2.510
20.0	19.586	35.826	5.61	19.582	3150.0	2.743	34.940	5.72	2.482
30.0	19.406	35.817	5.75	19.401	3200.0	2.715	34.938	5.71	2.449
40.0	18.821	35.843	5.93	18.814	3250.0	2.694	34.936	5.70	2.424
50.0	16.586	35.817	6.16	16.578	3300.0	2.679	34.934	5.69	2.404
100.0	12.760	35.707	5.58	12.747	3350.0	2.661	34.932	5.68	2.381
150.0	12.209	35.666	5.52	12.190	3400.0	2.648	34.931	5.67	2.363
200.0	11.955	35.636	5.54	11.929	3450.0	2.633	34.929	5.65	2.343
250.0	11.692	35.602	5.55	11.660	3500.0	2.616	34.927	5.65	2.321
300.0	11.542	35.582	5.50	11.503	3550.0	2.608	34.926	5.65	2.308
350.0	11.368	35.562	5.48	11.324	3600.0	2.600	34.925	5.64	2.294
400.0	11.148	35.537	5.46	11.097	3650.0	2.592	34.924	5.63	2.280
450.0	10.958	35.518	5.35	10.902	3700.0	2.586	34.922	5.63	2.269
500.0	10.784	35.501	5.25	10.722	3750.0	2.576	34.921	5.62	2.254
550.0	10.600	35.492	5.18	10.533	3767.0	2.574	34.920	5.60	2.250
600.0	10.481	35.498	5.01	10.407					
650.0	10.411	35.521	4.87	10.331					
700.0	10.201	35.526	4.71	10.116					
750.0	10.323	35.631	4.51	10.231					
800.0	10.228	35.667	4.41	10.130					
850.0	10.178	35.718	4.34	10.074					
900.0	10.152	35.753	4.28	10.042					
950.0	10.005	35.752	4.34	9.890					
1000.0	9.683	35.731	4.37	9.563					
1050.0	9.309	35.700	4.41	9.186					
1100.0	9.100	35.696	4.45	8.972					
1150.0	8.669	35.645	4.56	8.539					
1200.0	8.183	35.574	4.70	8.051					
1250.0	7.806	35.521	4.81	7.672					
1300.0	7.201	35.429	4.96	7.067					
1350.0	6.713	35.350	5.09	6.578					
1400.0	6.163	35.271	5.26	6.029					
1450.0	5.827	35.221	5.38	5.691					
1500.0	5.434	35.169	5.52	5.298					
1550.0	4.906	35.091	5.72	4.770					
1600.0	4.683	35.058	5.83	4.546					
1650.0	4.497	35.035	5.89	4.356					
1700.0	4.237	34.999	5.99	4.096					
1750.0	4.081	34.979	6.07	3.936					
1800.0	3.997	34.972	6.10	3.849					
1850.0	3.838	34.956	6.16	3.687					
1900.0	3.749	34.948	6.19	3.595					
1950.0	3.623	34.932	6.25	3.466					
2000.0	3.671	34.947	6.18	3.509					
2050.0	3.666	34.959	6.12	3.499					
2100.0	3.767	34.991	5.97	3.593					
2150.0	3.721	34.993	5.92	3.543					
2200.0	3.643	34.990	5.90	3.461					
2250.0	3.560	34.988	5.89	3.375					
2300.0	3.498	34.984	5.89	3.309					
2350.0	3.414	34.979	5.88	3.222					
2400.0	3.352	34.977	5.87	3.156					
2450.0	3.292	34.975	5.87	3.091					
2500.0	3.242	34.973	5.85	3.037					
2550.0	3.184	34.970	5.85	2.975					
2600.0	3.132	34.966	5.84	2.919					
2650.0	3.078	34.963	5.84	2.862					
2700.0	3.028	34.961	5.83	2.808					
2750.0	2.985	34.958	5.81	2.760					
2800.0	2.946	34.956	5.80	2.717					
2850.0	2.902	34.953	5.79	2.669					
2900.0	2.864	34.951	5.77	2.626					
2950.0	2.826	34.948	5.76	2.584					
3000.0	2.804	34.946	5.75	2.557					



Station 43

Station : 44 Campagne : ARCANE 97
 Date : 14-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 3701 Organisme : IFREMER
 Position : N 45 1.05
 W 12 54.20

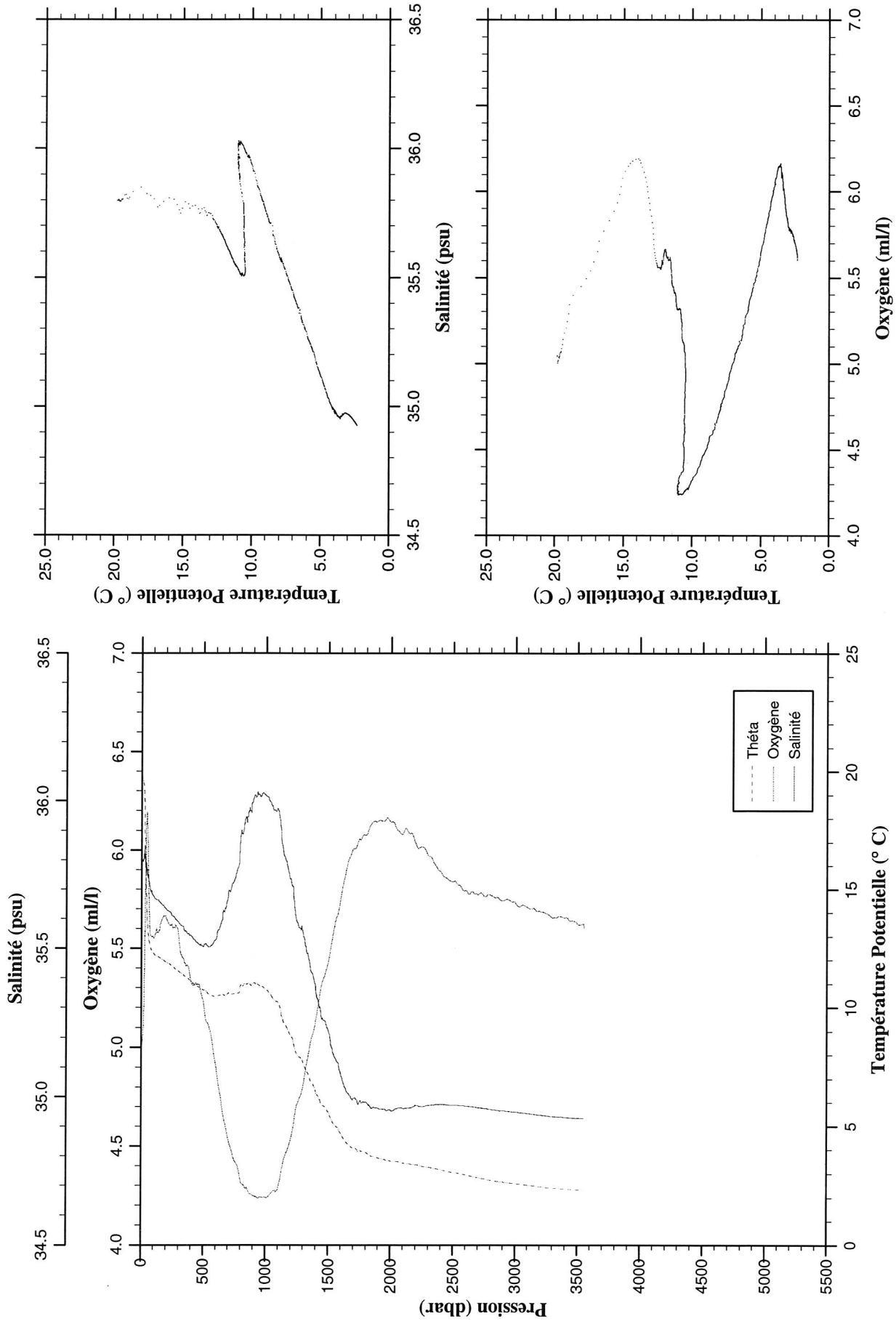
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.970	35.823	4.84	19.970	3050.0	2.808	34.946	5.73	2.556
10.0	19.934	35.826	5.02	19.933	3100.0	2.774	34.943	5.71	2.518
20.0	19.240	35.792	5.23	19.236	3150.0	2.758	34.941	5.70	2.497
30.0	18.007	35.778	5.47	18.002	3200.0	2.743	34.940	5.70	2.477
40.0	16.788	35.756	5.86	16.781	3250.0	2.718	34.938	5.69	2.447
50.0	14.551	35.788	6.12	14.544	3300.0	2.687	34.935	5.68	2.411
100.0	12.788	35.730	5.38	12.774	3350.0	2.675	34.934	5.67	2.394
150.0	12.382	35.682	5.32	12.362	3400.0	2.650	34.931	5.65	2.364
200.0	12.086	35.653	5.48	12.060	3450.0	2.637	34.929	5.65	2.347
250.0	11.761	35.608	5.43	11.729	3500.0	2.624	34.927	5.62	2.328
300.0	11.451	35.564	5.42	11.413	3550.0	2.610	34.926	5.63	2.309
350.0	11.255	35.541	5.41	11.210	3600.0	2.600	34.925	5.62	2.294
400.0	11.109	35.533	5.52	11.058	3650.0	2.595	34.924	5.62	2.283
450.0	10.995	35.520	5.40	10.938	3700.0	2.583	34.923	5.60	2.266
500.0	10.869	35.516	5.08	10.807	3720.0	2.585	34.922	5.58	2.266
550.0	10.742	35.519	4.86	10.674					
600.0	10.530	35.502	4.87	10.456					
650.0	10.373	35.521	4.81	10.293					
700.0	10.323	35.565	4.64	10.237					
750.0	10.321	35.632	4.49	10.229					
800.0	10.463	35.725	4.40	10.363					
850.0	10.466	35.786	4.35	10.360					
900.0	10.421	35.829	4.33	10.309					
950.0	10.310	35.889	4.31	10.192					
1000.0	10.270	35.902	4.31	10.146					
1050.0	9.913	35.867	4.37	9.786					
1100.0	9.534	35.811	4.42	9.403					
1150.0	9.270	35.783	4.49	9.135					
1200.0	8.631	35.669	4.61	8.495					
1250.0	7.856	35.535	4.82	7.722					
1300.0	7.288	35.443	4.97	7.153					
1350.0	6.756	35.362	5.10	6.621					
1400.0	6.281	35.288	5.24	6.146					
1450.0	5.824	35.219	5.38	5.688					
1500.0	5.452	35.164	5.49	5.316					
1550.0	5.072	35.116	5.67	4.934					
1600.0	4.621	35.050	5.85	4.484					
1650.0	4.341	35.010	5.97	4.202					
1700.0	4.145	34.985	6.05	4.004					
1750.0	3.992	34.964	6.12	3.849					
1800.0	3.911	34.957	6.15	3.764					
1850.0	3.821	34.951	6.19	3.671					
1900.0	3.752	34.950	6.19	3.597					
1950.0	3.691	34.947	6.20	3.533					
2000.0	3.629	34.945	6.20	3.467					
2050.0	3.605	34.947	6.17	3.438					
2100.0	3.619	34.959	6.10	3.447					
2150.0	3.647	34.973	6.02	3.470					
2200.0	3.612	34.978	5.98	3.431					
2250.0	3.567	34.985	5.93	3.382					
2300.0	3.479	34.977	5.92	3.290					
2350.0	3.406	34.974	5.92	3.214					
2400.0	3.336	34.973	5.88	3.140					
2450.0	3.292	34.972	5.86	3.091					
2500.0	3.240	34.971	5.83	3.036					
2550.0	3.199	34.971	5.81	2.990					
2600.0	3.136	34.968	5.79	2.923					
2650.0	3.095	34.965	5.81	2.878					
2700.0	3.048	34.962	5.81	2.827					
2750.0	3.004	34.959	5.79	2.779					
2800.0	2.980	34.957	5.79	2.750					
2850.0	2.937	34.955	5.77	2.703					
2900.0	2.900	34.953	5.77	2.662					
2950.0	2.870	34.951	5.77	2.627					
3000.0	2.836	34.948	5.74	2.589					



Station 44

Station : 45 Campagne : ARCANE 97
 Date : 14-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 3539 Organisme : IFREMER
 Position : N 45 1.01
 W 12 40.99

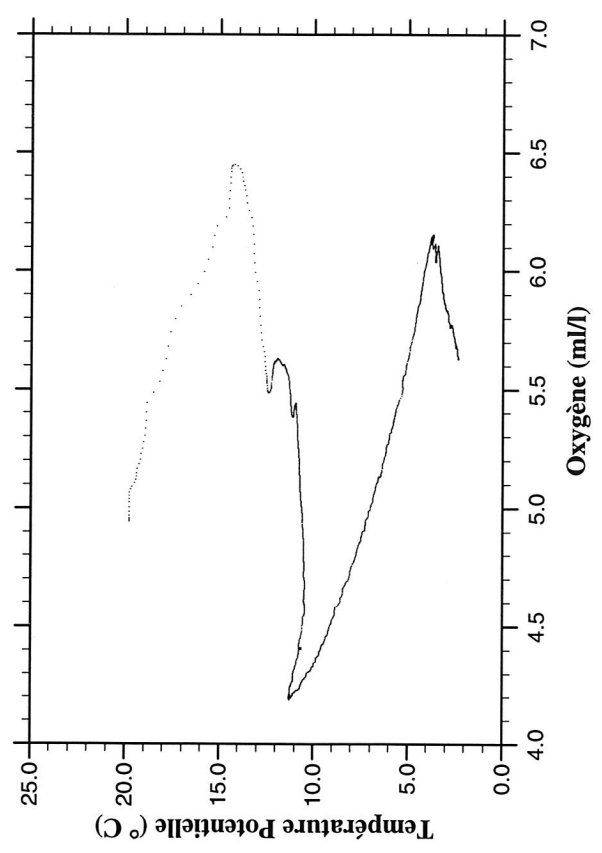
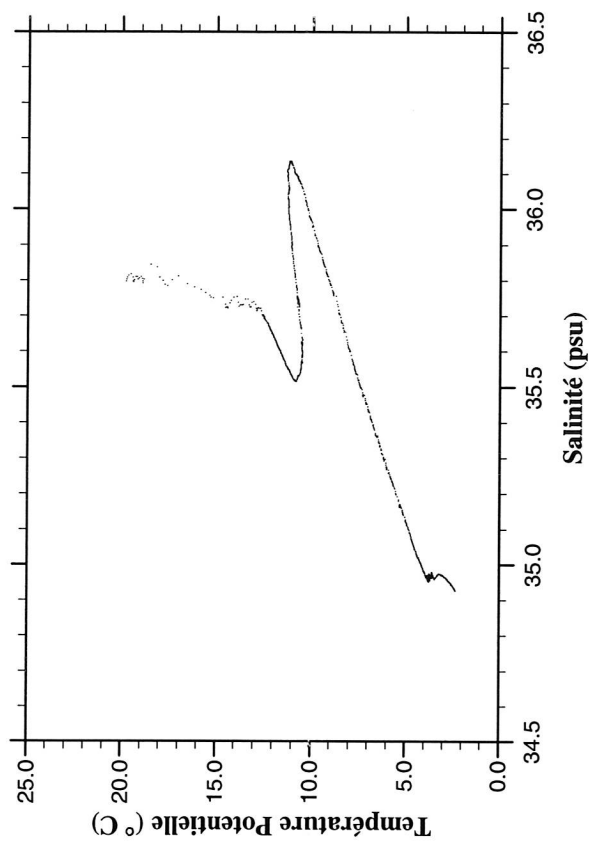
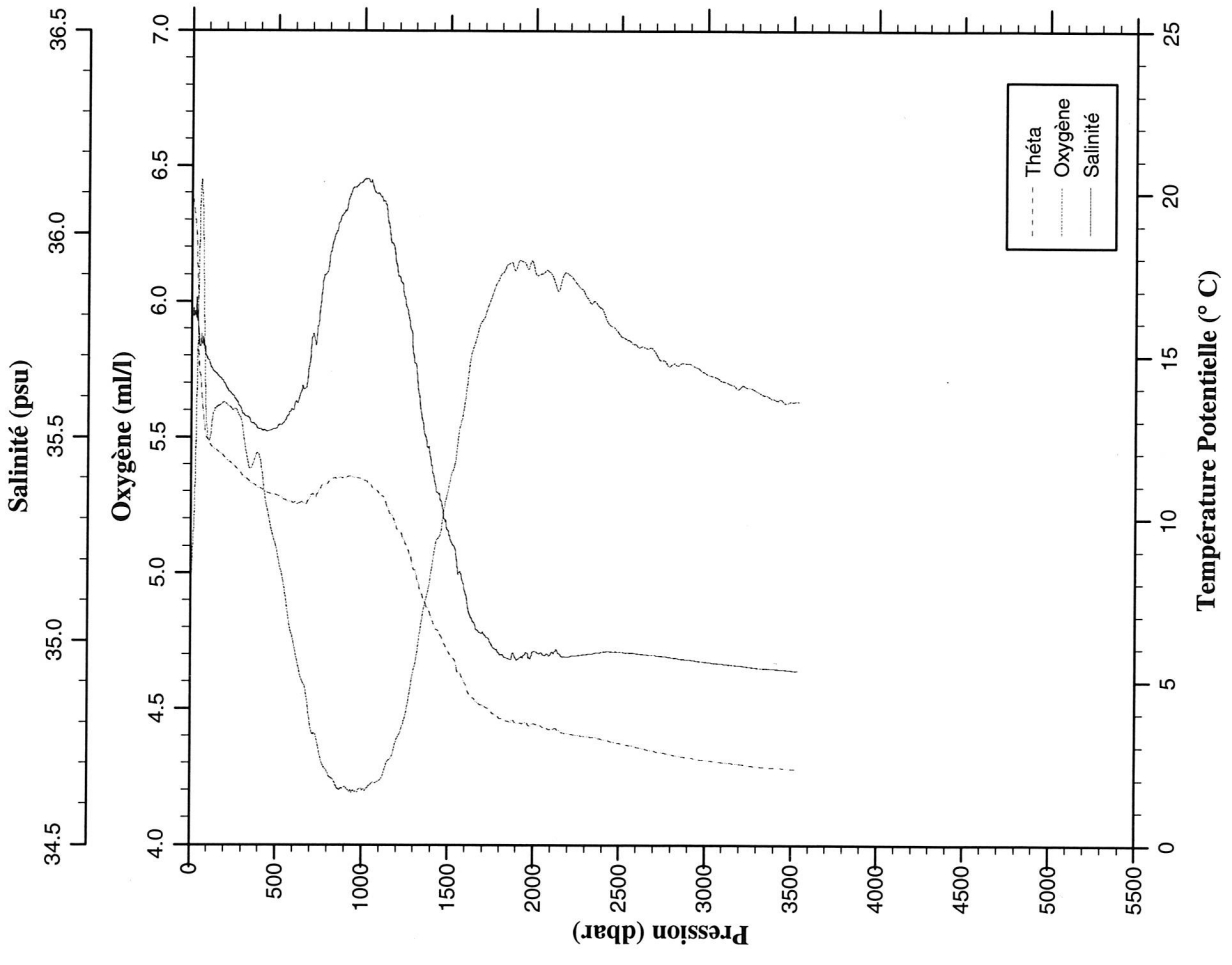
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.807	35.799	5.05	19.807	3050.0	2.805	34.945	5.72	2.553
10.0	19.660	35.799	5.03	19.659	3100.0	2.772	34.943	5.71	2.515
20.0	19.396	35.804	5.14	19.393	3150.0	2.748	34.941	5.70	2.487
30.0	17.154	35.804	5.59	17.149	3200.0	2.713	34.938	5.69	2.448
40.0	14.886	35.791	6.12	14.880	3250.0	2.685	34.935	5.68	2.415
50.0	13.403	35.757	6.08	13.396	3300.0	2.665	34.933	5.65	2.390
100.0	12.289	35.676	5.55	12.275	3350.0	2.654	34.931	5.66	2.373
150.0	12.105	35.655	5.63	12.085	3400.0	2.643	34.929	5.65	2.358
200.0	11.924	35.631	5.65	11.898	3450.0	2.628	34.929	5.64	2.338
250.0	11.758	35.609	5.60	11.726	3500.0	2.620	34.928	5.62	2.324
300.0	11.563	35.586	5.56	11.524	3550.0	2.614	34.927	5.62	2.313
350.0	11.367	35.557	5.43	11.323	3553.0	2.614	34.927	5.60	2.313
400.0	11.172	35.542	5.33	11.122					
450.0	10.972	35.519	5.32	10.915					
500.0	10.791	35.505	5.23	10.729					
550.0	10.623	35.504	5.09	10.555					
600.0	10.531	35.529	4.91	10.457					
650.0	10.595	35.593	4.70	10.515					
700.0	10.702	35.692	4.54	10.614					
750.0	10.667	35.733	4.42	10.573					
800.0	11.037	35.885	4.33	10.935					
850.0	11.071	35.926	4.29	10.962					
900.0	11.140	36.006	4.25	11.023					
950.0	11.034	36.020	4.24	10.911					
1000.0	10.877	36.017	4.24	10.748					
1050.0	10.581	35.981	4.27	10.448					
1100.0	10.338	35.966	4.28	10.201					
1150.0	9.453	35.811	4.44	9.316					
1200.0	8.977	35.734	4.53	8.838					
1250.0	8.175	35.587	4.71	8.037					
1300.0	7.792	35.539	4.81	7.652					
1350.0	7.181	35.450	5.00	7.042					
1400.0	6.544	35.350	5.14	6.406					
1450.0	6.045	35.261	5.33	5.907					
1500.0	5.738	35.221	5.43	5.598					
1550.0	5.192	35.133	5.62	5.053					
1600.0	4.840	35.077	5.76	4.700					
1650.0	4.425	35.014	5.92	4.286					
1700.0	4.252	34.995	6.01	4.110					
1750.0	4.117	34.983	6.05	3.972					
1800.0	4.060	34.982	6.08	3.911					
1850.0	3.887	34.960	6.14	3.736					
1900.0	3.823	34.961	6.15	3.668					
1950.0	3.765	34.959	6.15	3.606					
2000.0	3.695	34.954	6.14	3.532					
2050.0	3.681	34.959	6.10	3.514					
2100.0	3.629	34.960	6.09	3.457					
2150.0	3.590	34.961	6.08	3.414					
2200.0	3.559	34.970	6.03	3.379					
2250.0	3.498	34.966	6.02	3.314					
2300.0	3.458	34.971	5.97	3.270					
2350.0	3.416	34.973	5.93	3.224					
2400.0	3.362	34.974	5.89	3.165					
2450.0	3.302	34.973	5.85	3.101					
2500.0	3.259	34.971	5.84	3.054					
2550.0	3.211	34.970	5.82	3.002					
2600.0	3.165	34.968	5.79	2.952					
2650.0	3.115	34.966	5.79	2.898					
2700.0	3.066	34.964	5.77	2.845					
2750.0	3.021	34.960	5.76	2.795					
2800.0	2.957	34.956	5.77	2.728					
2850.0	2.925	34.954	5.76	2.691					
2900.0	2.895	34.952	5.74	2.657					
2950.0	2.862	34.950	5.75	2.619					
3000.0	2.834	34.948	5.73	2.586					



Station 45

Station : 46 Campagne : ARCANE 97
Date : 15-08-97 Navire : LA THALASSA
Profondeur : 3537 Organisme : IFREMER
Position : N 45 0.98
 W 12 34.18

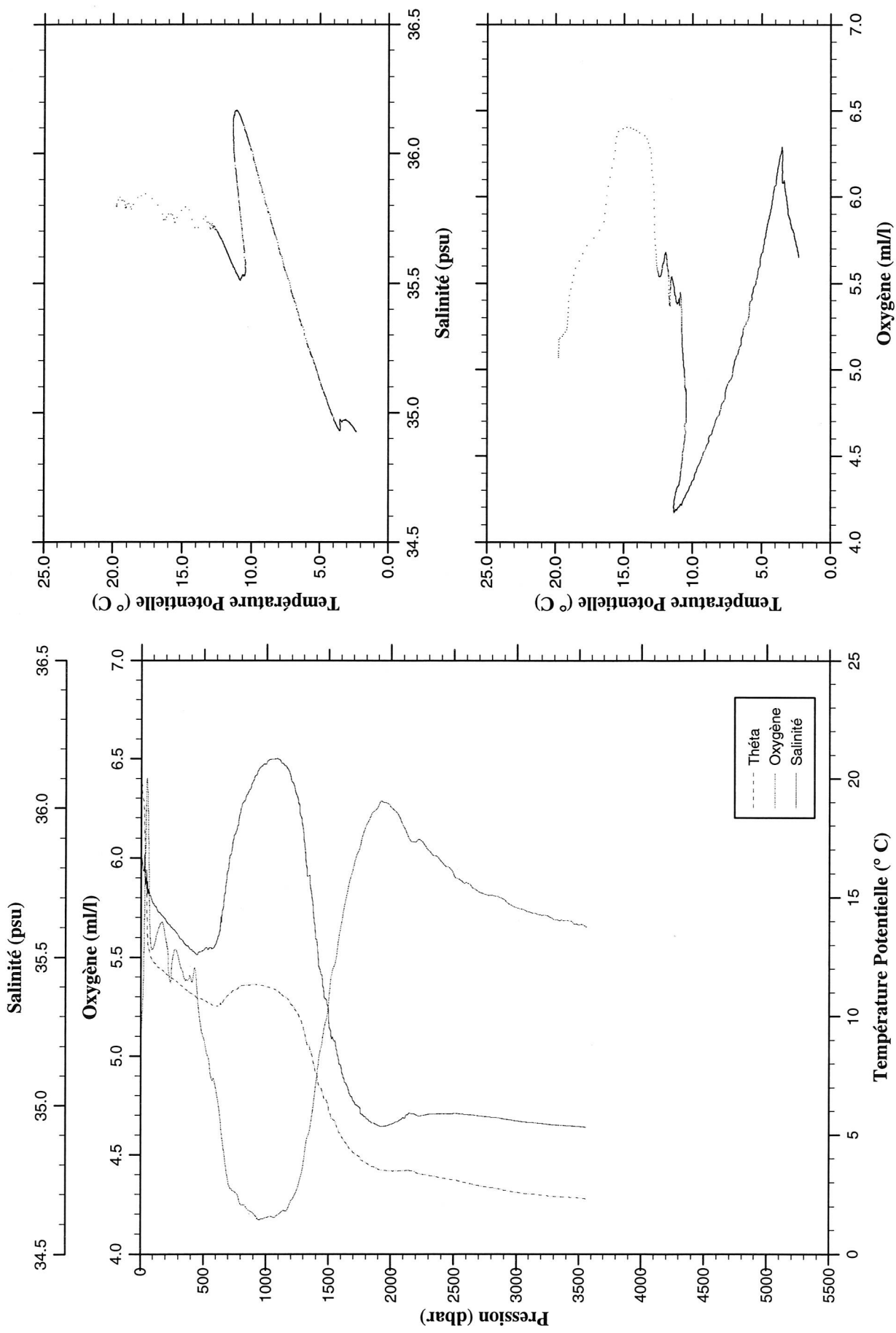
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.788	35.797	4.95	19.788	3050.0	2.813	34.945	5.72	2.561
10.0	19.789	35.797	5.04	19.787	3100.0	2.784	34.944	5.71	2.528
20.0	19.282	35.809	5.19	19.278	3150.0	2.762	34.942	5.69	2.501
30.0	18.510	35.844	5.49	18.504	3200.0	2.741	34.940	5.69	2.475
40.0	15.855	35.773	6.00	15.849	3250.0	2.706	34.937	5.68	2.436
50.0	14.448	35.724	6.40	14.441	3300.0	2.678	34.934	5.67	2.403
100.0	12.448	35.689	5.49	12.434	3350.0	2.667	34.932	5.65	2.386
150.0	12.115	35.656	5.61	12.095	3400.0	2.656	34.931	5.64	2.370
200.0	11.890	35.628	5.63	11.864	3450.0	2.643	34.930	5.63	2.352
250.0	11.657	35.601	5.60	11.625	3500.0	2.624	34.927	5.63	2.328
300.0	11.347	35.557	5.53	11.309	3540.0	2.613	34.926	5.63	2.313
350.0	11.135	35.536	5.38	11.091					
400.0	10.990	35.520	5.43	10.940					
450.0	10.842	35.515	5.23	10.786					
500.0	10.784	35.523	5.09	10.722					
550.0	10.643	35.541	4.93	10.575					
600.0	10.550	35.568	4.75	10.476					
650.0	10.590	35.625	4.60	10.509					
700.0	10.829	35.741	4.43	10.741					
750.0	10.996	35.826	4.35	10.900					
800.0	11.204	35.928	4.27	11.100					
850.0	11.352	36.014	4.22	11.240					
900.0	11.334	36.059	4.21	11.216					
950.0	11.382	36.114	4.20	11.257					
1000.0	11.333	36.132	4.20	11.202					
1050.0	11.144	36.117	4.22	11.007					
1100.0	10.911	36.092	4.24	10.769					
1150.0	10.409	36.007	4.31	10.264					
1200.0	9.826	35.895	4.39	9.679					
1250.0	9.360	35.818	4.47	9.211					
1300.0	8.575	35.682	4.65	8.428					
1350.0	7.687	35.525	4.85	7.542					
1400.0	7.107	35.429	5.01	6.963					
1450.0	6.583	35.345	5.14	6.439					
1500.0	6.040	35.267	5.32	5.896					
1550.0	5.477	35.179	5.48	5.335					
1600.0	5.054	35.112	5.67	4.911					
1650.0	4.625	35.044	5.85	4.483					
1700.0	4.435	35.021	5.94	4.291					
1750.0	4.222	34.991	6.03	4.076					
1800.0	4.026	34.965	6.10	3.878					
1850.0	3.938	34.956	6.14	3.786					
1900.0	3.871	34.952	6.14	3.715					
1950.0	3.928	34.971	6.13	3.766					
2000.0	3.883	34.974	6.11	3.717					
2050.0	3.781	34.966	6.11	3.612					
2100.0	3.739	34.971	6.10	3.566					
2150.0	3.674	34.969	6.07	3.497					
2200.0	3.596	34.960	6.10	3.415					
2250.0	3.550	34.964	6.06	3.365					
2300.0	3.509	34.967	6.02	3.320					
2350.0	3.496	34.969	6.00	3.302					
2400.0	3.429	34.973	5.96	3.232					
2450.0	3.368	34.973	5.91	3.166					
2500.0	3.318	34.973	5.87	3.112					
2550.0	3.261	34.971	5.86	3.051					
2600.0	3.201	34.968	5.83	2.987					
2650.0	3.152	34.967	5.83	2.934					
2700.0	3.101	34.965	5.82	2.879					
2750.0	3.048	34.962	5.78	2.822					
2800.0	3.004	34.958	5.77	2.773					
2850.0	2.956	34.956	5.77	2.721					
2900.0	2.922	34.953	5.77	2.683					
2950.0	2.878	34.951	5.76	2.635					
3000.0	2.845	34.948	5.73	2.598					



Station 46

Station : 47 Campagne : ARCANE 97
Date : 15-08-97 Navire : LA THALASSA
Profondeur : 3544 Organisme : IFREMER
Position : N 45 1.17
 W 12 27.07

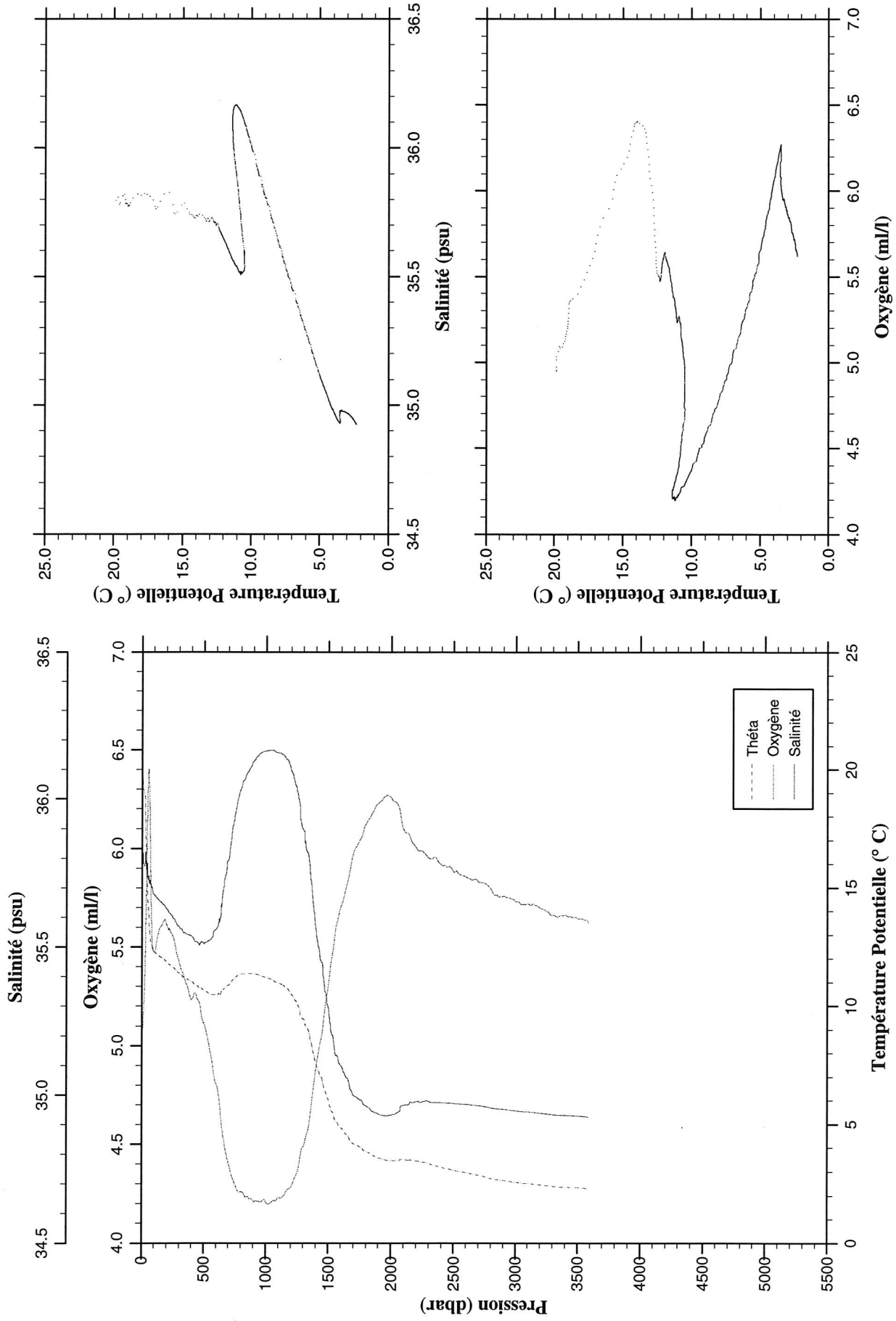
PRESSION	TEMPERA-TURE	SALINITE	OXYGENE	TEMP.	PRESSION	TEMPERA-TURE	SALINITE	OXYGENE	TEMP.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	POTENT. deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	POTENT. deg.cels.
1.0	19.781	35.797	5.07	19.781	3050.0	2.794	34.944	5.74	2.543
10.0	19.748	35.804	5.17	19.747	3100.0	2.774	34.943	5.73	2.518
20.0	19.083	35.793	5.33	19.079	3150.0	2.759	34.941	5.72	2.498
30.0	17.697	35.844	5.72	17.692	3200.0	2.734	34.939	5.71	2.468
40.0	15.747	35.762	6.22	15.741	3250.0	2.708	34.937	5.71	2.437
50.0	13.898	35.713	6.37	13.891	3300.0	2.689	34.935	5.69	2.414
100.0	12.345	35.680	5.54	12.331	3350.0	2.678	34.933	5.69	2.397
150.0	12.058	35.649	5.66	12.038	3400.0	2.669	34.932	5.69	2.383
200.0	11.841	35.623	5.58	11.815	3450.0	2.661	34.931	5.67	2.370
250.0	11.640	35.598	5.50	11.608	3500.0	2.648	34.929	5.66	2.352
300.0	11.440	35.573	5.49	11.402	3550.0	2.623	34.928	5.65	2.322
350.0	11.207	35.545	5.39	11.163	3559.0	2.609	34.927	5.65	2.307
400.0	11.027	35.526	5.39	10.977					
450.0	10.849	35.510	5.29	10.793					
500.0	10.766	35.522	5.09	10.704					
550.0	10.638	35.531	4.95	10.570					
600.0	10.516	35.548	4.83	10.442					
650.0	10.688	35.660	4.58	10.607					
700.0	11.017	35.812	4.35	10.928					
750.0	11.214	35.913	4.31	11.118					
800.0	11.402	36.003	4.25	11.297					
850.0	11.446	36.052	4.23	11.335					
900.0	11.480	36.099	4.20	11.361					
950.0	11.459	36.139	4.18	11.333					
1000.0	11.370	36.151	4.18	11.238					
1050.0	11.314	36.165	4.19	11.176					
1100.0	11.179	36.164	4.20	11.035					
1150.0	10.985	36.144	4.22	10.835					
1200.0	10.666	36.091	4.27	10.513					
1250.0	10.322	36.036	4.33	10.165					
1300.0	9.598	35.894	4.46	9.441					
1350.0	8.741	35.737	4.64	8.586					
1400.0	7.774	35.561	4.87	7.623					
1450.0	6.978	35.426	5.08	6.829					
1500.0	6.265	35.298	5.28	6.119					
1550.0	5.741	35.218	5.47	5.595					
1600.0	5.182	35.130	5.66	5.038					
1650.0	4.748	35.065	5.83	4.605					
1700.0	4.411	35.015	5.95	4.267					
1750.0	4.239	34.993	6.05	4.092					
1800.0	3.984	34.960	6.16	3.836					
1850.0	3.831	34.941	6.23	3.681					
1900.0	3.716	34.932	6.26	3.563					
1950.0	3.676	34.930	6.28	3.518					
2000.0	3.653	34.937	6.25	3.490					
2050.0	3.654	34.945	6.22	3.487					
2100.0	3.678	34.959	6.15	3.505					
2150.0	3.682	34.973	6.09	3.504					
2200.0	3.607	34.968	6.08	3.425					
2250.0	3.534	34.964	6.08	3.350					
2300.0	3.489	34.969	6.03	3.300					
2350.0	3.453	34.969	6.01	3.260					
2400.0	3.389	34.971	5.98	3.192					
2450.0	3.346	34.970	5.95	3.145					
2500.0	3.321	34.973	5.91	3.115					
2550.0	3.249	34.970	5.89	3.040					
2600.0	3.190	34.968	5.87	2.976					
2650.0	3.142	34.967	5.85	2.924					
2700.0	3.093	34.964	5.83	2.871					
2750.0	3.046	34.961	5.82	2.820					
2800.0	3.011	34.959	5.81	2.780					
2850.0	2.982	34.957	5.81	2.747					
2900.0	2.910	34.953	5.79	2.672					
2950.0	2.871	34.951	5.76	2.628					
3000.0	2.831	34.947	5.75	2.584					



Station 47

Station : 48 Campagne : ARCANE 97
 Date : 15-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 3568 Organisme : IFREMER
 Position : N 45 0.97
 W 12 19.99

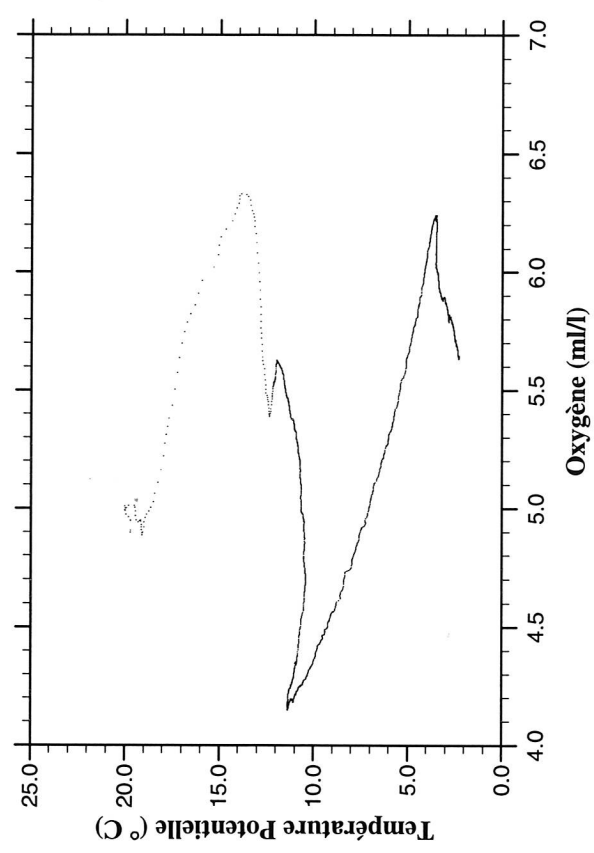
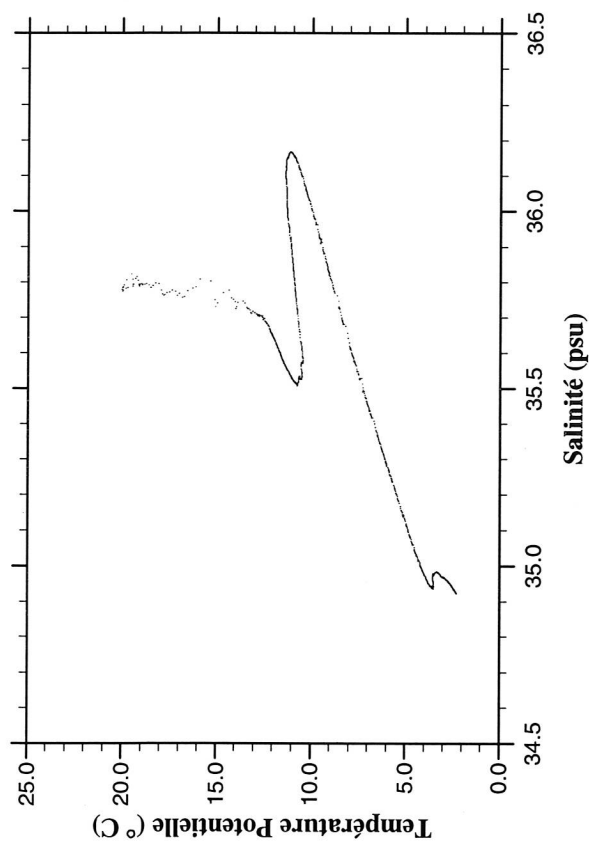
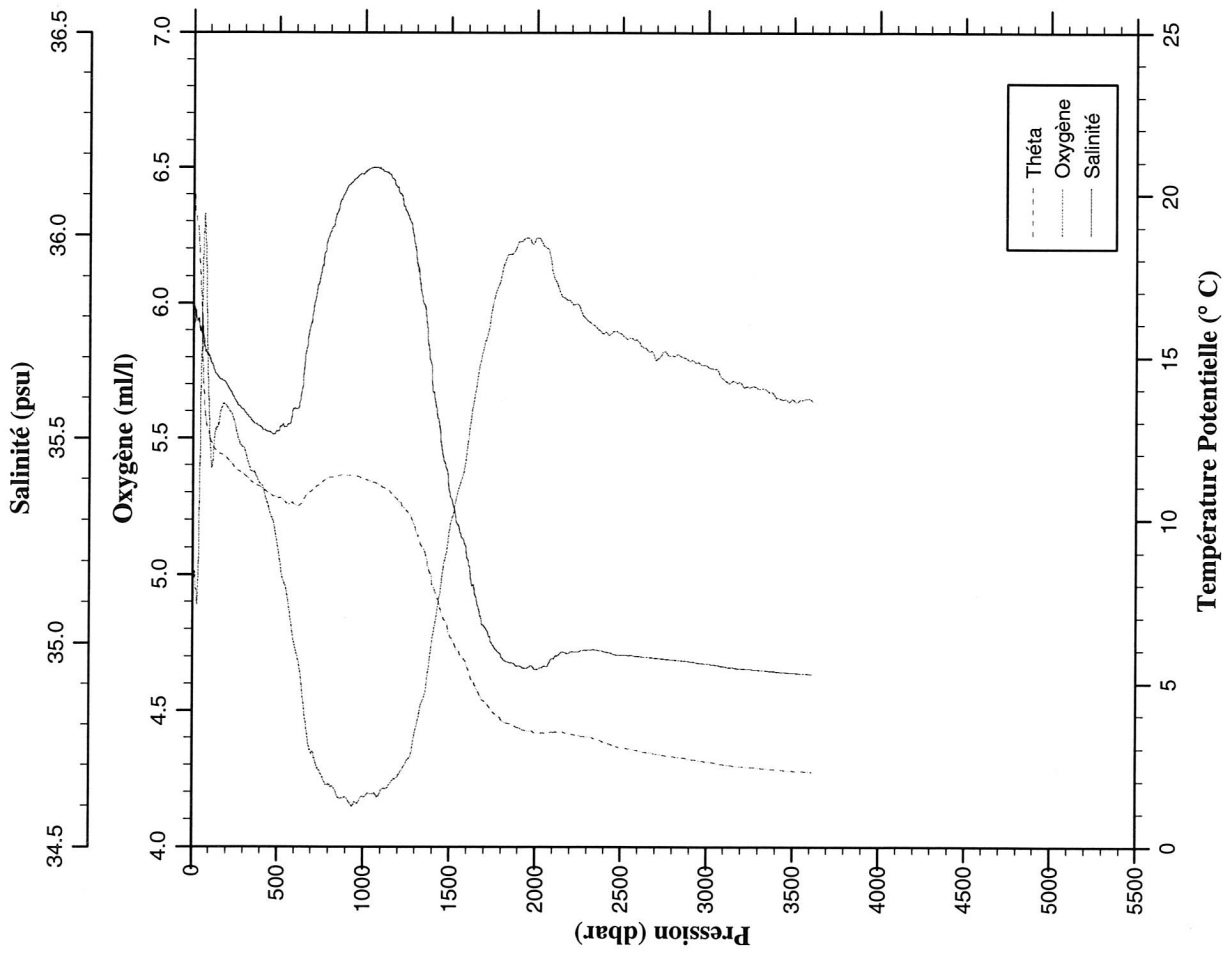
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.847	35.795	4.95	19.847	3050.0	2.789	34.944	5.71	2.538
10.0	19.394	35.814	5.09	19.392	3100.0	2.779	34.943	5.72	2.522
20.0	18.990	35.774	5.24	18.987	3150.0	2.749	34.941	5.72	2.488
30.0	17.805	35.822	5.48	17.800	3200.0	2.722	34.938	5.70	2.457
40.0	15.745	35.779	5.95	15.739	3250.0	2.699	34.936	5.68	2.429
50.0	14.265	35.734	6.35	14.258	3300.0	2.673	34.933	5.66	2.397
100.0	12.318	35.677	5.47	12.305	3350.0	2.662	34.932	5.66	2.382
150.0	12.101	35.653	5.60	12.081	3400.0	2.656	34.931	5.66	2.371
200.0	11.899	35.630	5.62	11.873	3450.0	2.642	34.930	5.65	2.351
250.0	11.655	35.596	5.55	11.622	3500.0	2.635	34.929	5.64	2.339
300.0	11.427	35.568	5.42	11.389	3550.0	2.625	34.927	5.64	2.324
350.0	11.224	35.548	5.33	11.180	3587.0	2.605	34.925	5.62	2.300
400.0	11.082	35.536	5.23	11.032					
450.0	10.891	35.514	5.23	10.835					
500.0	10.719	35.510	5.11	10.657					
550.0	10.561	35.524	4.97	10.493					
600.0	10.565	35.559	4.81	10.491					
650.0	10.759	35.674	4.57	10.677					
700.0	10.974	35.795	4.40	10.885					
750.0	11.285	35.945	4.30	11.188					
800.0	11.455	36.037	4.26	11.350					
850.0	11.479	36.088	4.24	11.367					
900.0	11.483	36.127	4.22	11.364					
950.0	11.419	36.154	4.21	11.294					
1000.0	11.337	36.163	4.21	11.206					
1050.0	11.251	36.165	4.21	11.113					
1100.0	11.113	36.156	4.23	10.969					
1150.0	10.964	36.142	4.24	10.815					
1200.0	10.666	36.098	4.28	10.512					
1250.0	10.259	36.024	4.35	10.102					
1300.0	9.606	35.895	4.49	9.449					
1350.0	8.910	35.779	4.63	8.753					
1400.0	7.744	35.556	4.89	7.593					
1450.0	7.110	35.446	5.06	6.960					
1500.0	6.216	35.294	5.31	6.071					
1550.0	5.376	35.154	5.56	5.235					
1600.0	5.016	35.099	5.71	4.874					
1650.0	4.725	35.057	5.83	4.582					
1700.0	4.326	34.999	5.98	4.183					
1750.0	4.200	34.985	6.04	4.054					
1800.0	4.019	34.963	6.13	3.870					
1850.0	3.862	34.944	6.18	3.711					
1900.0	3.752	34.935	6.23	3.597					
1950.0	3.669	34.930	6.26	3.511					
2000.0	3.633	34.932	6.26	3.471					
2050.0	3.637	34.939	6.22	3.470					
2100.0	3.705	34.965	6.09	3.533					
2150.0	3.686	34.973	6.06	3.508					
2200.0	3.637	34.976	6.00	3.456					
2250.0	3.600	34.976	5.98	3.414					
2300.0	3.552	34.979	5.95	3.362					
2350.0	3.462	34.974	5.96	3.269					
2400.0	3.378	34.973	5.92	3.181					
2450.0	3.342	34.972	5.91	3.140					
2500.0	3.279	34.971	5.88	3.074					
2550.0	3.229	34.969	5.87	3.020					
2600.0	3.183	34.968	5.85	2.969					
2650.0	3.137	34.965	5.84	2.919					
2700.0	3.087	34.963	5.83	2.865					
2750.0	3.037	34.960	5.82	2.811					
2800.0	2.957	34.955	5.79	2.728					
2850.0	2.917	34.953	5.76	2.684					
2900.0	2.890	34.951	5.76	2.652					
2950.0	2.854	34.948	5.75	2.612					
3000.0	2.820	34.946	5.73	2.573					



Station 48

Station : 49 Campagne : ARCANE 97
 Date : 15-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 3589 Organisme : IFREMER
 Position : N 45 0.91
 W 12 13.10

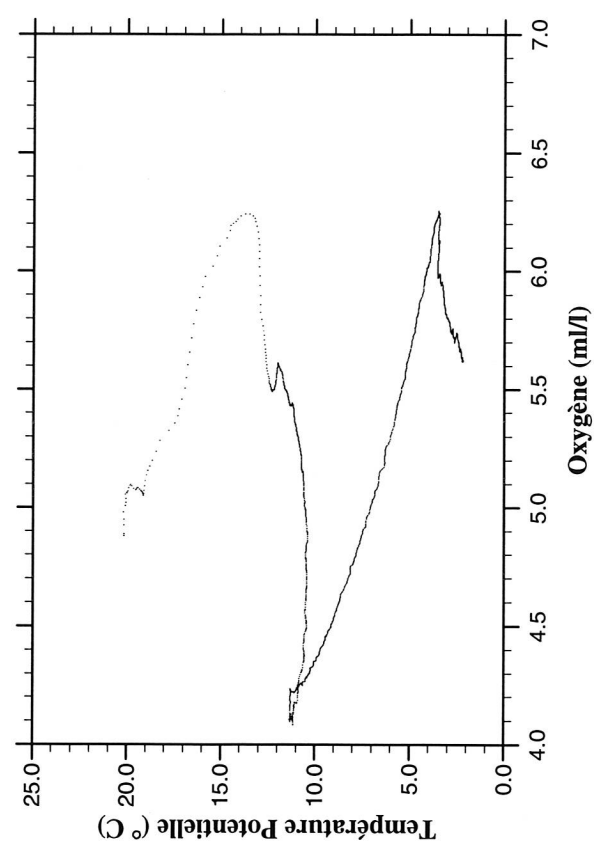
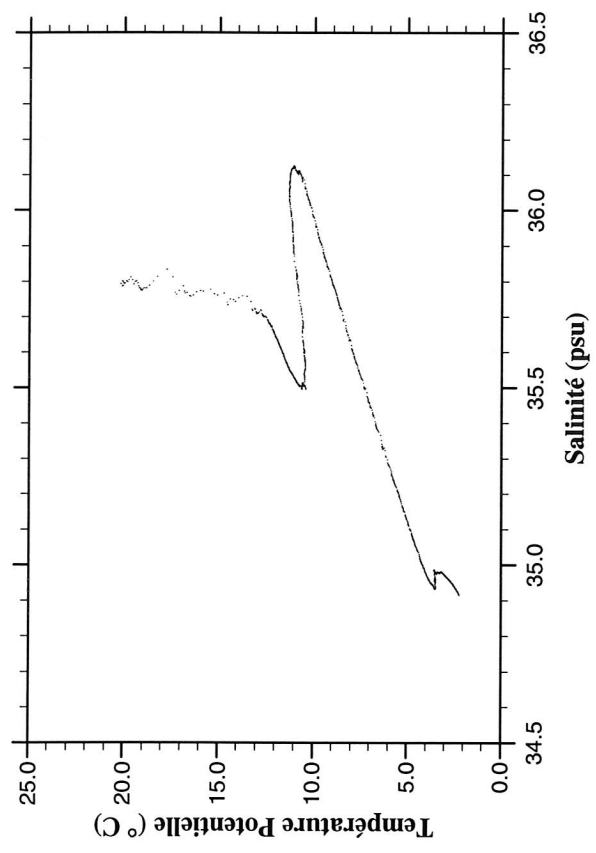
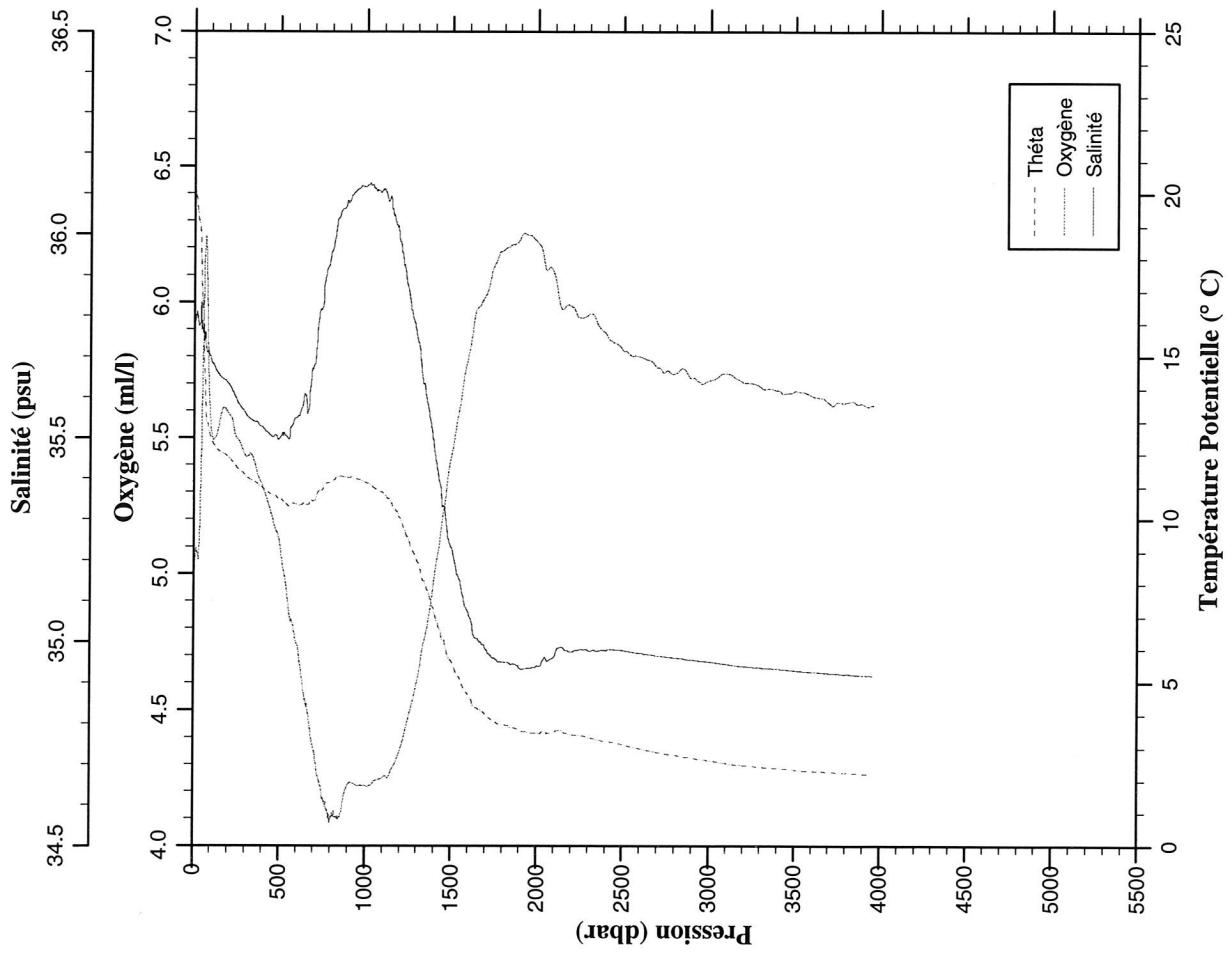
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.707	35.784	4.90	19.707	3050.0	2.813	34.947	5.76	2.561
10.0	19.993	35.784	5.00	19.991	3100.0	2.771	34.943	5.72	2.515
20.0	19.231	35.815	4.94	19.228	3150.0	2.746	34.941	5.72	2.485
30.0	19.014	35.795	4.92	19.009	3200.0	2.715	34.938	5.70	2.449
40.0	17.963	35.777	5.22	17.956	3250.0	2.698	34.936	5.69	2.428
50.0	16.859	35.757	5.75	16.851	3300.0	2.682	34.934	5.68	2.407
100.0	12.575	35.693	5.50	12.562	3350.0	2.662	34.932	5.68	2.382
150.0	12.077	35.650	5.55	12.058	3400.0	2.640	34.930	5.65	2.355
200.0	11.903	35.631	5.61	11.876	3450.0	2.625	34.928	5.64	2.335
250.0	11.607	35.591	5.54	11.575	3500.0	2.614	34.926	5.64	2.318
300.0	11.432	35.567	5.47	11.393	3550.0	2.604	34.926	5.64	2.303
350.0	11.187	35.542	5.38	11.143	3600.0	2.589	34.924	5.64	2.284
400.0	11.044	35.527	5.33	10.994	3611.0	2.584	34.924	5.64	2.277
450.0	10.884	35.515	5.24	10.828					
500.0	10.733	35.516	5.10	10.671					
550.0	10.572	35.527	4.94	10.505					
600.0	10.531	35.573	4.74	10.457					
650.0	10.704	35.662	4.54	10.623					
700.0	10.988	35.799	4.34	10.899					
750.0	11.195	35.914	4.27	11.098					
800.0	11.399	36.007	4.23	11.294					
850.0	11.434	36.065	4.19	11.323					
900.0	11.478	36.120	4.18	11.359					
950.0	11.467	36.142	4.16	11.342					
1000.0	11.383	36.157	4.18	11.251					
1050.0	11.284	36.167	4.19	11.146					
1100.0	11.156	36.161	4.20	11.012					
1150.0	11.002	36.149	4.23	10.852					
1200.0	10.712	36.103	4.26	10.558					
1250.0	10.413	36.048	4.31	10.255					
1300.0	9.829	35.949	4.43	9.670					
1350.0	9.224	35.819	4.55	9.065					
1400.0	8.112	35.612	4.78	7.957					
1450.0	7.298	35.480	4.97	7.146					
1500.0	6.586	35.360	5.18	6.436					
1550.0	6.151	35.285	5.31	6.000					
1600.0	5.658	35.205	5.47	5.508					
1650.0	5.053	35.110	5.69	4.906					
1700.0	4.612	35.037	5.86	4.465					
1750.0	4.272	34.994	6.00	4.125					
1800.0	4.024	34.963	6.12	3.876					
1850.0	3.917	34.951	6.18	3.765					
1900.0	3.802	34.944	6.23	3.647					
1950.0	3.721	34.939	6.24	3.563					
2000.0	3.657	34.935	6.24	3.495					
2050.0	3.649	34.944	6.21	3.482					
2100.0	3.685	34.962	6.10	3.512					
2150.0	3.704	34.977	6.02	3.526					
2200.0	3.640	34.978	6.00	3.458					
2250.0	3.593	34.978	5.99	3.408					
2300.0	3.552	34.982	5.93	3.362					
2350.0	3.485	34.982	5.91	3.291					
2400.0	3.400	34.978	5.89	3.202					
2450.0	3.311	34.973	5.90	3.110					
2500.0	3.239	34.969	5.88	3.034					
2550.0	3.205	34.968	5.87	2.996					
2600.0	3.163	34.967	5.86	2.950					
2650.0	3.106	34.965	5.83	2.889					
2700.0	3.066	34.962	5.79	2.844					
2750.0	3.031	34.960	5.82	2.805					
2800.0	2.996	34.958	5.80	2.766					
2850.0	2.963	34.956	5.80	2.729					
2900.0	2.920	34.954	5.79	2.681					
2950.0	2.882	34.952	5.78	2.639					
3000.0	2.851	34.949	5.77	2.604					



Station 49

Station	: 50	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 15-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 3922	Organisme	: IFREMER
Position	: N 45 0.99		
	W 12 5.78		

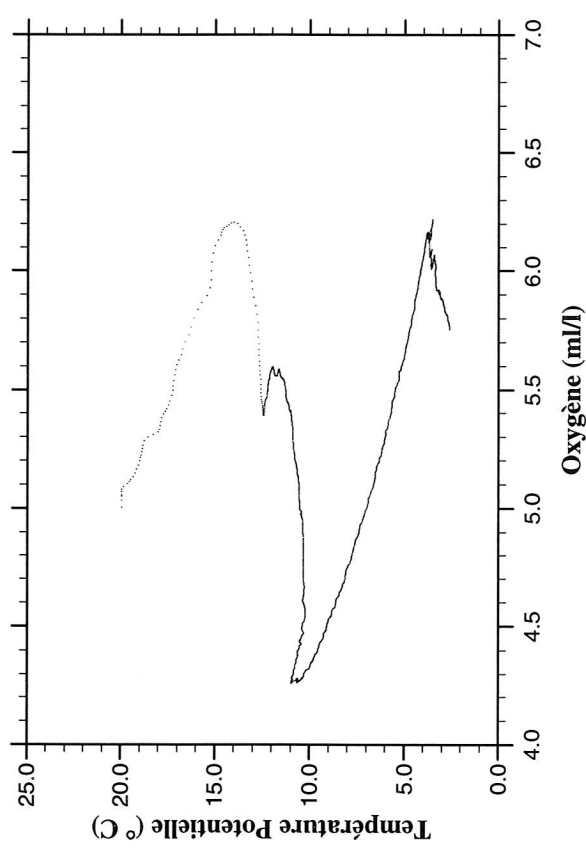
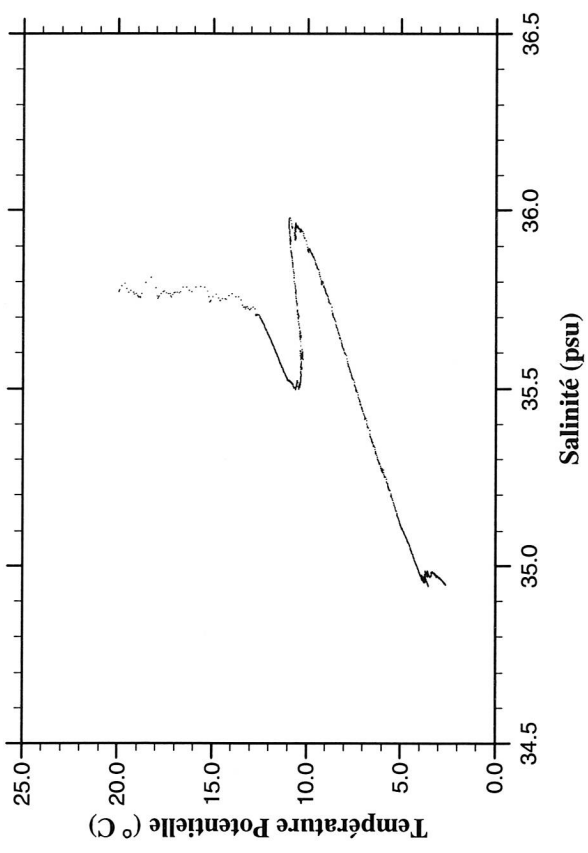
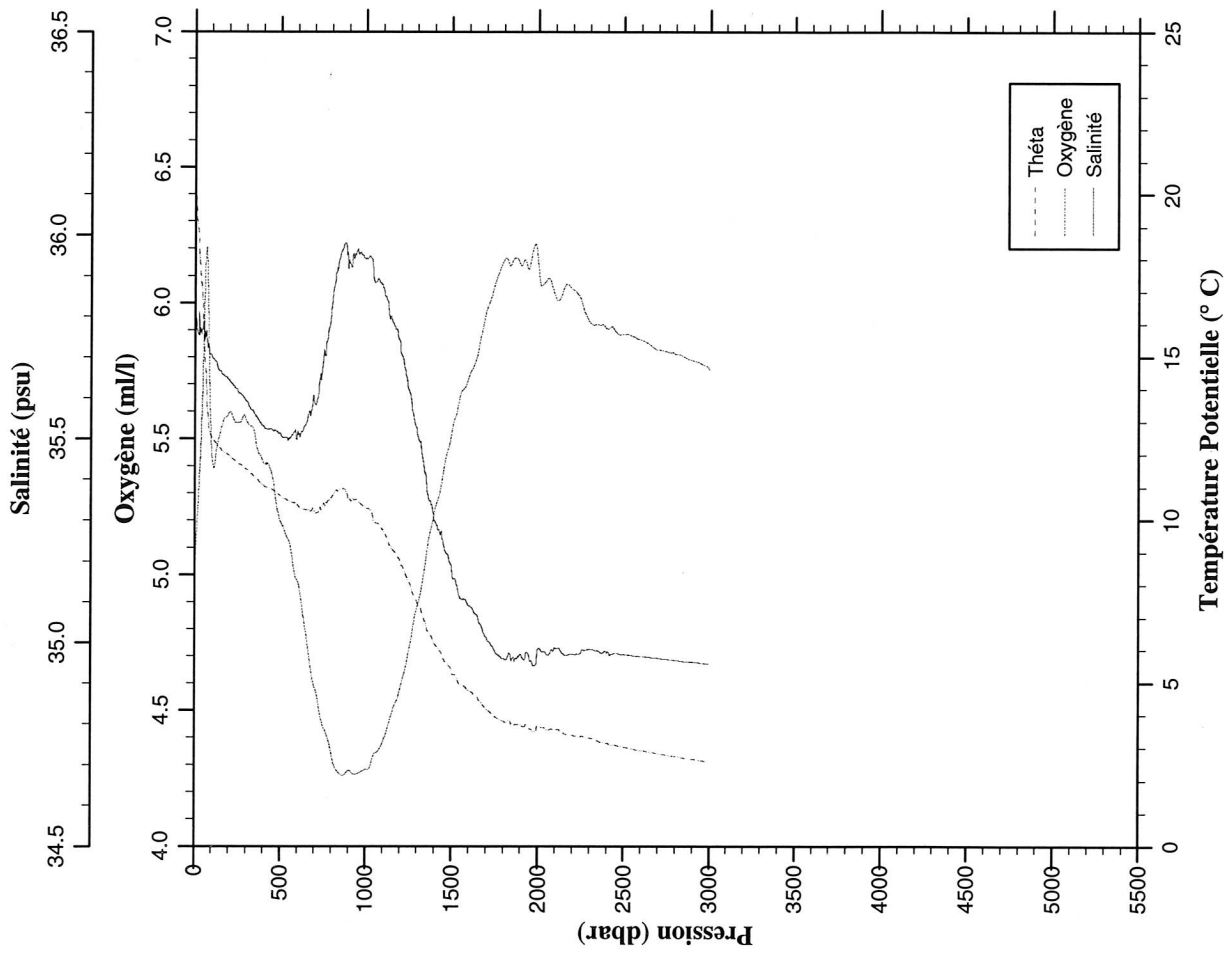
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.154	35.793	4.88	20.154	3050.0	2.832	34.947	5.72	2.580
10.0	20.079	35.786	5.05	20.077	3100.0	2.796	34.944	5.74	2.539
20.0	19.497	35.792	5.08	19.493	3150.0	2.752	34.941	5.72	2.491
30.0	19.121	35.775	5.05	19.116	3200.0	2.737	34.939	5.70	2.471
40.0	18.262	35.813	5.28	18.255	3250.0	2.715	34.938	5.70	2.444
50.0	16.579	35.759	5.72	16.571	3300.0	2.701	34.936	5.69	2.426
100.0	12.473	35.691	5.54	12.459	3350.0	2.682	34.934	5.68	2.401
150.0	12.087	35.651	5.57	12.067	3400.0	2.670	34.933	5.68	2.385
200.0	11.941	35.633	5.59	11.915	3450.0	2.656	34.931	5.66	2.365
250.0	11.606	35.591	5.50	11.574	3500.0	2.635	34.929	5.67	2.339
300.0	11.372	35.559	5.44	11.334	3550.0	2.617	34.927	5.67	2.317
350.0	11.187	35.540	5.41	11.143	3600.0	2.606	34.925	5.65	2.300
400.0	11.034	35.526	5.33	10.984	3650.0	2.599	34.924	5.65	2.287
450.0	10.811	35.505	5.22	10.755	3700.0	2.587	34.923	5.63	2.270
500.0	10.674	35.500	5.11	10.613	3750.0	2.579	34.922	5.63	2.256
550.0	10.467	35.498	4.89	10.400	3800.0	2.571	34.921	5.63	2.244
600.0	10.527	35.549	4.74	10.453	3850.0	2.562	34.919	5.63	2.229
650.0	10.546	35.604	4.53	10.466	3900.0	2.555	34.916	5.62	2.216
700.0	10.649	35.681	4.36	10.562	3950.0	2.548	34.916	5.62	2.204
750.0	10.997	35.822	4.19	10.901	3959.0	2.544	34.916	5.62	2.199
800.0	11.253	35.957	4.09	11.149					
850.0	11.432	36.053	4.10	11.320					
900.0	11.394	36.078	4.22	11.276					
950.0	11.355	36.111	4.22	11.230					
1000.0	11.254	36.117	4.22	11.123					
1050.0	11.099	36.112	4.23	10.962					
1100.0	10.946	36.110	4.25	10.804					
1150.0	10.635	36.062	4.28	10.488					
1200.0	10.202	35.982	4.35	10.052					
1250.0	9.509	35.858	4.46	9.359					
1300.0	8.859	35.744	4.60	8.709					
1350.0	8.098	35.607	4.77	7.949					
1400.0	7.236	35.467	4.99	7.091					
1450.0	6.457	35.333	5.21	6.314					
1500.0	5.798	35.231	5.43	5.657					
1550.0	5.249	35.148	5.62	5.109					
1600.0	4.764	35.069	5.81	4.625					
1650.0	4.371	35.008	5.98	4.232					
1700.0	4.168	34.982	6.02	4.028					
1750.0	3.987	34.959	6.14	3.844					
1800.0	3.876	34.949	6.19	3.729					
1850.0	3.787	34.944	6.21	3.638					
1900.0	3.683	34.935	6.24	3.530					
1950.0	3.637	34.934	6.25	3.480					
2000.0	3.617	34.940	6.22	3.456					
2050.0	3.671	34.959	6.12	3.503					
2100.0	3.643	34.961	6.10	3.471					
2150.0	3.696	34.985	5.97	3.518					
2200.0	3.596	34.975	5.98	3.415					
2250.0	3.576	34.980	5.94	3.390					
2300.0	3.513	34.977	5.95	3.324					
2350.0	3.449	34.977	5.92	3.256					
2400.0	3.404	34.979	5.88	3.206					
2450.0	3.370	34.980	5.85	3.168					
2500.0	3.331	34.979	5.82	3.125					
2550.0	3.248	34.974	5.80	3.039					
2600.0	3.198	34.972	5.80	2.984					
2650.0	3.146	34.969	5.79	2.928					
2700.0	3.092	34.965	5.76	2.871					
2750.0	3.054	34.963	5.75	2.828					
2800.0	3.019	34.960	5.74	2.789					
2850.0	2.979	34.958	5.76	2.745					
2900.0	2.940	34.955	5.72	2.700					
2950.0	2.899	34.953	5.70	2.655					
3000.0	2.869	34.950	5.71	2.621					



Station 50

Station	: 51	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 15-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 4212	Organisme	: IFREMER
Position	: N 45 0.96		
	W 11 55.95		

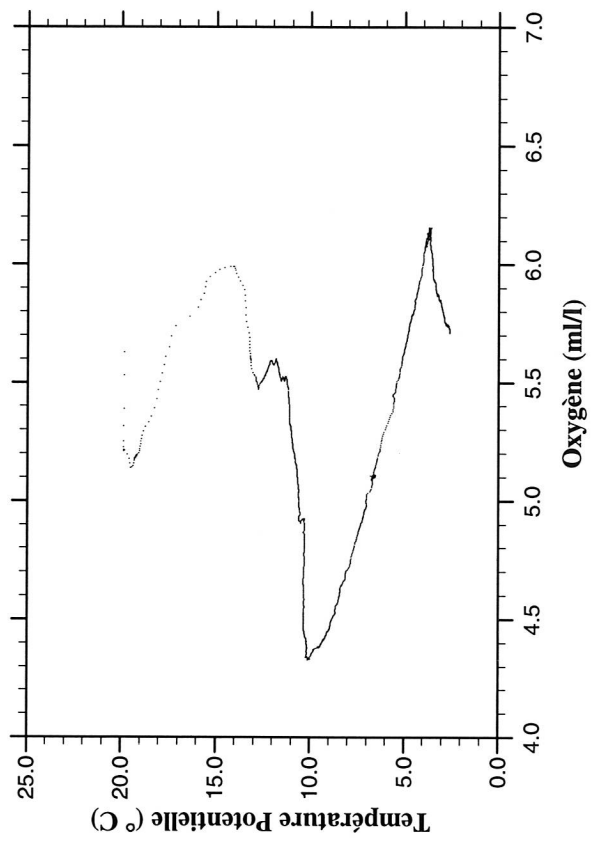
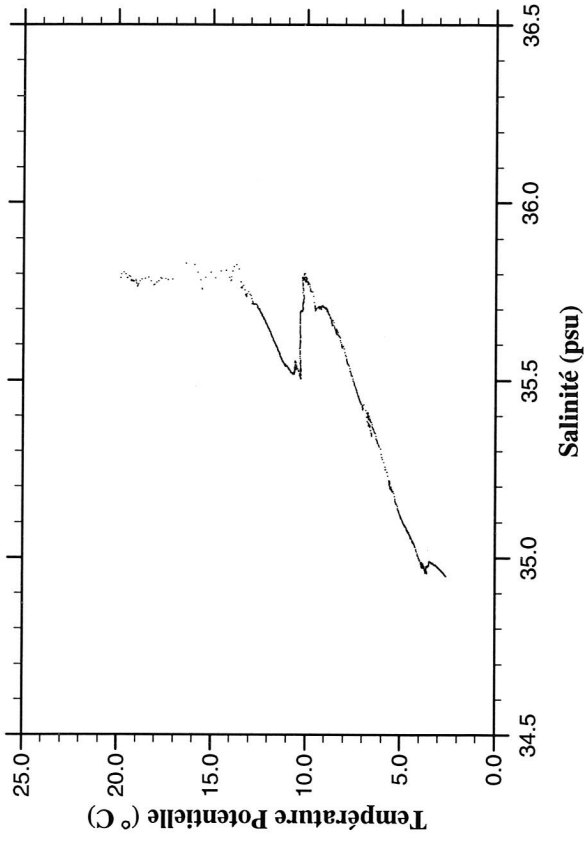
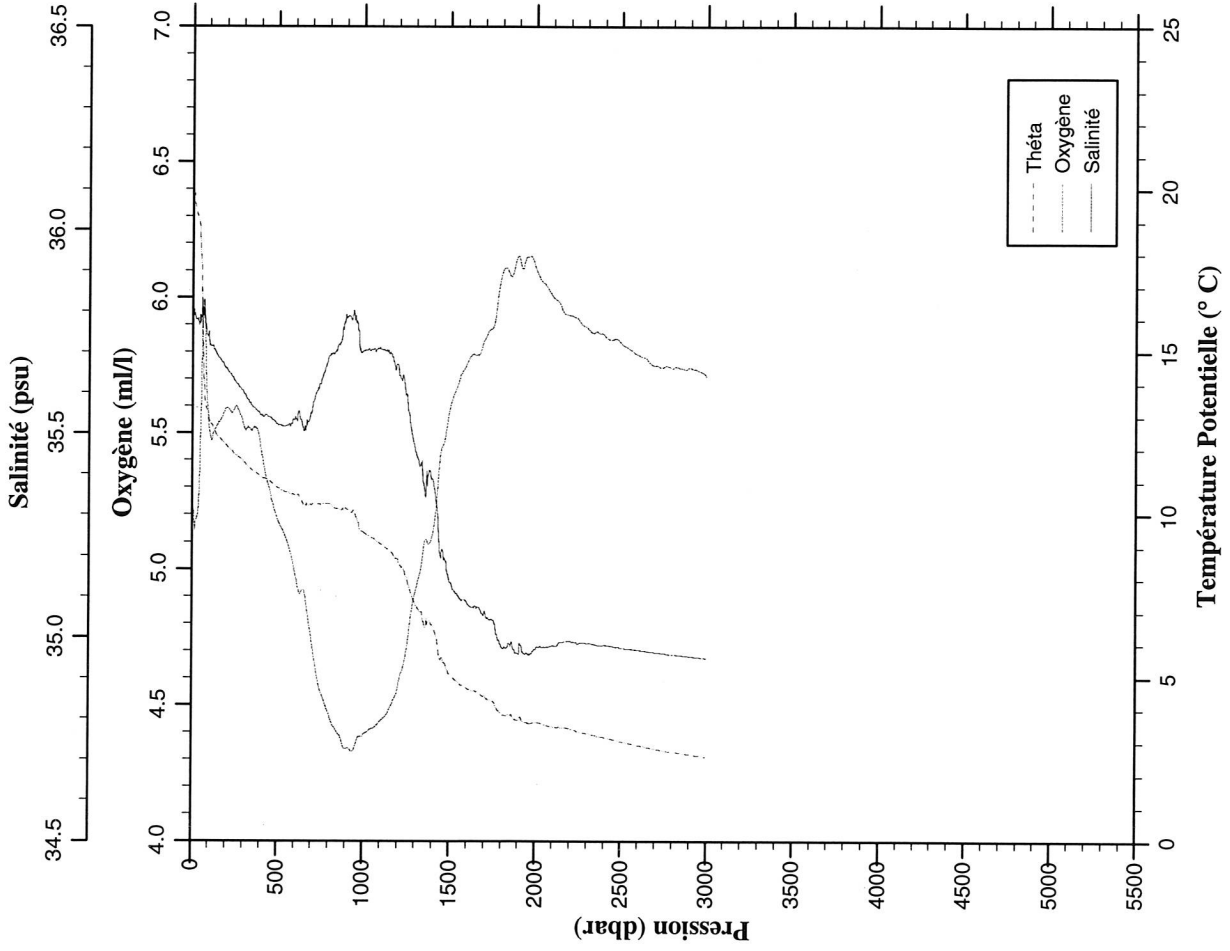
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.948	35.772	5.00	19.947
10.0	19.645	35.795	5.10	19.643
20.0	18.893	35.758	5.24	18.890
30.0	17.845	35.760	5.38	17.839
40.0	17.151	35.762	5.56	17.144
50.0	15.929	35.784	5.84	15.921
100.0	12.521	35.703	5.44	12.508
150.0	12.210	35.664	5.53	12.190
200.0	12.020	35.644	5.59	11.994
250.0	11.776	35.614	5.56	11.743
300.0	11.613	35.591	5.57	11.574
350.0	11.368	35.559	5.52	11.323
400.0	11.139	35.532	5.41	11.088
450.0	11.011	35.523	5.37	10.955
500.0	10.820	35.513	5.20	10.757
550.0	10.653	35.499	5.12	10.585
600.0	10.556	35.516	4.98	10.482
650.0	10.388	35.536	4.78	10.309
700.0	10.343	35.585	4.58	10.258
750.0	10.559	35.696	4.44	10.466
800.0	10.829	35.828	4.34	10.728
850.0	11.067	35.953	4.26	10.957
900.0	10.773	35.935	4.28	10.659
950.0	10.750	35.965	4.27	10.629
1000.0	10.501	35.942	4.28	10.375
1050.0	10.062	35.881	4.34	9.933
1100.0	9.832	35.870	4.38	9.699
1150.0	9.286	35.799	4.48	9.150
1200.0	8.872	35.737	4.57	8.734
1250.0	8.243	35.618	4.71	8.105
1300.0	7.589	35.512	4.88	7.452
1350.0	6.927	35.400	5.06	6.790
1400.0	6.342	35.298	5.23	6.205
1450.0	5.971	35.250	5.37	5.834
1500.0	5.512	35.180	5.52	5.375
1550.0	5.087	35.108	5.66	4.950
1600.0	4.918	35.090	5.73	4.777
1650.0	4.714	35.065	5.82	4.571
1700.0	4.376	35.014	5.97	4.232
1750.0	4.143	34.982	6.07	3.998
1800.0	3.985	34.960	6.15	3.837
1850.0	3.901	34.960	6.15	3.750
1900.0	3.890	34.971	6.14	3.734
1950.0	3.782	34.962	6.14	3.623
2000.0	3.859	34.983	6.13	3.693
2050.0	3.732	34.969	6.08	3.563
2100.0	3.766	34.986	6.02	3.592
2150.0	3.643	34.972	6.05	3.466
2200.0	3.582	34.970	6.05	3.401
2250.0	3.537	34.975	6.01	3.352
2300.0	3.498	34.983	5.93	3.309
2350.0	3.409	34.978	5.92	3.216
2400.0	3.345	34.973	5.90	3.149
2450.0	3.292	34.973	5.89	3.092
2500.0	3.239	34.971	5.88	3.034
2550.0	3.177	34.967	5.88	2.968
2600.0	3.141	34.965	5.86	2.928
2650.0	3.094	34.963	5.84	2.877
2700.0	3.055	34.961	5.83	2.834
2750.0	3.013	34.958	5.82	2.788
2800.0	2.969	34.956	5.81	2.740
2850.0	2.930	34.953	5.80	2.696
2900.0	2.906	34.951	5.79	2.667
2950.0	2.866	34.950	5.77	2.623
2996.0	2.838	34.947	5.75	2.591



Station 51

Station : 52 Campagne : ARCANE 97
 Date : 16-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4843 Organisme : IFREMER
 Position : N 45 0.99
 W 11 42.95

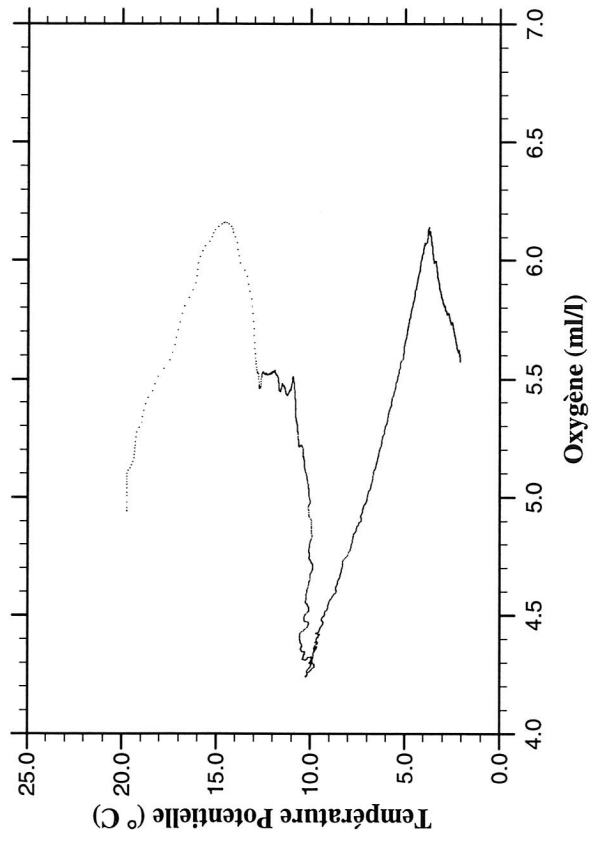
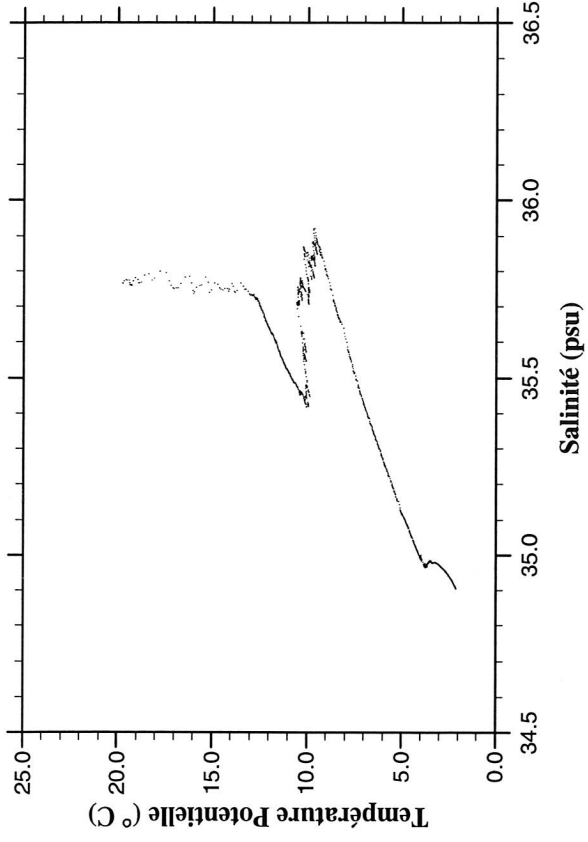
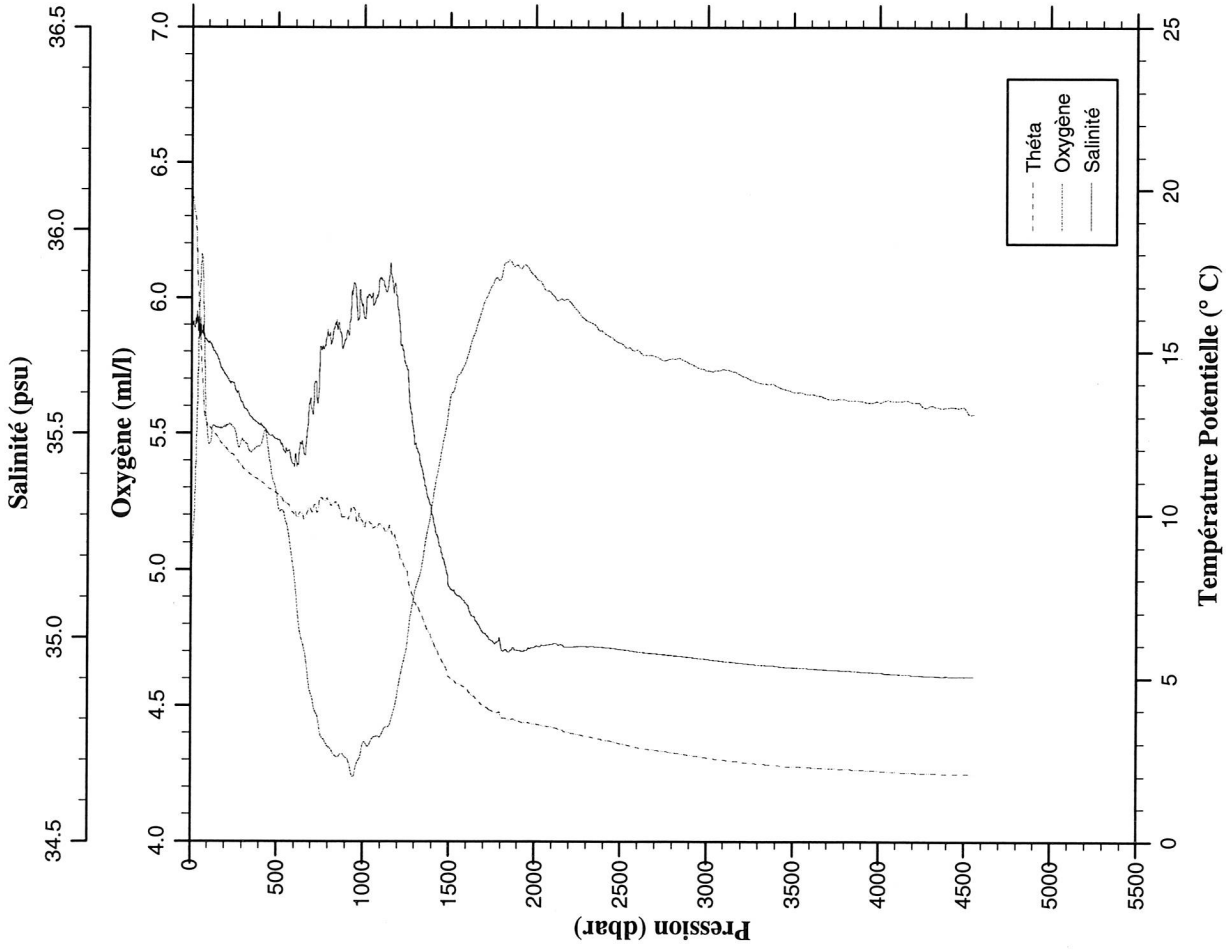
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.853	35.788	5.63	19.853
10.0	19.861	35.788	5.21	19.859
20.0	19.306	35.780	5.17	19.302
30.0	19.187	35.779	5.19	19.182
40.0	18.943	35.768	5.26	18.936
50.0	17.866	35.780	5.54	17.858
100.0	12.920	35.730	5.52	12.906
150.0	12.398	35.687	5.53	12.378
200.0	12.150	35.659	5.59	12.123
250.0	11.872	35.627	5.59	11.839
300.0	11.666	35.602	5.53	11.627
350.0	11.402	35.567	5.51	11.357
400.0	11.208	35.543	5.46	11.157
450.0	11.080	35.539	5.30	11.024
500.0	10.877	35.521	5.18	10.815
550.0	10.749	35.518	5.11	10.680
600.0	10.667	35.532	4.99	10.592
650.0	10.396	35.513	4.92	10.316
700.0	10.374	35.550	4.74	10.288
750.0	10.392	35.620	4.55	10.299
800.0	10.425	35.689	4.47	10.327
850.0	10.290	35.715	4.40	10.185
900.0	10.291	35.786	4.34	10.180
950.0	10.108	35.778	4.33	9.992
1000.0	9.578	35.703	4.38	9.459
1050.0	9.411	35.706	4.41	9.287
1100.0	9.228	35.706	4.44	9.099
1150.0	9.038	35.696	4.48	8.905
1200.0	8.766	35.668	4.55	8.629
1250.0	8.218	35.591	4.70	8.080
1300.0	7.383	35.457	4.91	7.247
1350.0	6.843	35.375	5.09	6.707
1400.0	6.743	35.386	5.13	6.602
1450.0	5.687	35.193	5.44	5.553
1500.0	5.256	35.134	5.59	5.122
1550.0	4.996	35.100	5.68	4.859
1600.0	4.813	35.083	5.76	4.674
1650.0	4.736	35.075	5.79	4.592
1700.0	4.612	35.060	5.84	4.465
1750.0	4.441	35.041	5.89	4.292
1800.0	4.027	34.976	6.09	3.878
1850.0	4.006	34.982	6.08	3.853
1900.0	3.834	34.958	6.15	3.679
1950.0	3.791	34.960	6.15	3.632
2000.0	3.782	34.970	6.10	3.618
2050.0	3.741	34.975	6.05	3.572
2100.0	3.686	34.979	6.00	3.514
2150.0	3.659	34.986	5.96	3.482
2200.0	3.626	34.990	5.93	3.444
2250.0	3.535	34.983	5.92	3.350
2300.0	3.487	34.984	5.89	3.298
2350.0	3.426	34.982	5.88	3.233
2400.0	3.368	34.980	5.86	3.171
2450.0	3.308	34.977	5.85	3.108
2500.0	3.248	34.973	5.83	3.043
2550.0	3.196	34.971	5.81	2.987
2600.0	3.137	34.968	5.79	2.925
2650.0	3.087	34.965	5.77	2.870
2700.0	3.040	34.962	5.75	2.819
2750.0	3.000	34.960	5.75	2.775
2800.0	2.962	34.957	5.74	2.733
2850.0	2.931	34.956	5.74	2.697
2900.0	2.894	34.952	5.74	2.655
2950.0	2.866	34.951	5.73	2.624
2999.0	2.831	34.948	5.71	2.584



Station 52

Station : 53 Campagne : ARCANE 97
 Date : 16-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4473 Organisme : IFREMER
 Position : N 45 0.63
 W 11 27.02

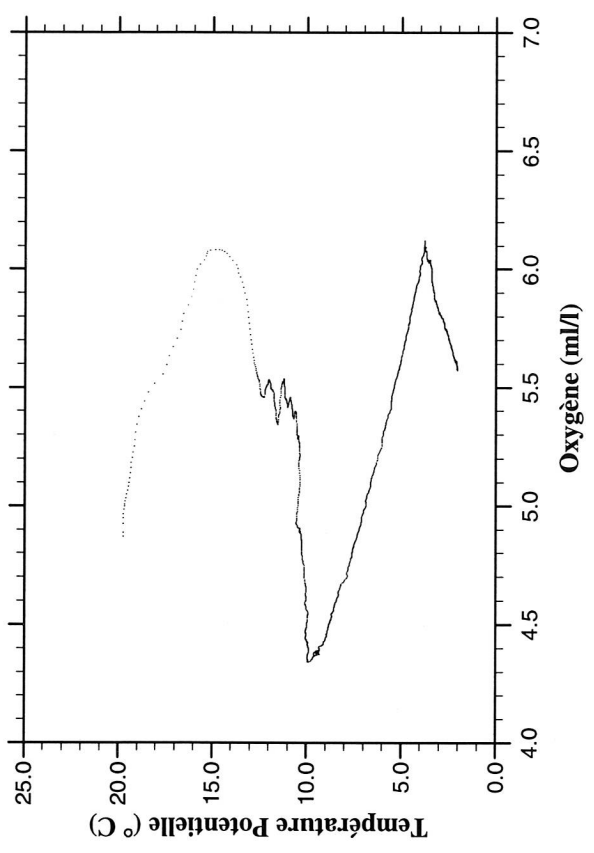
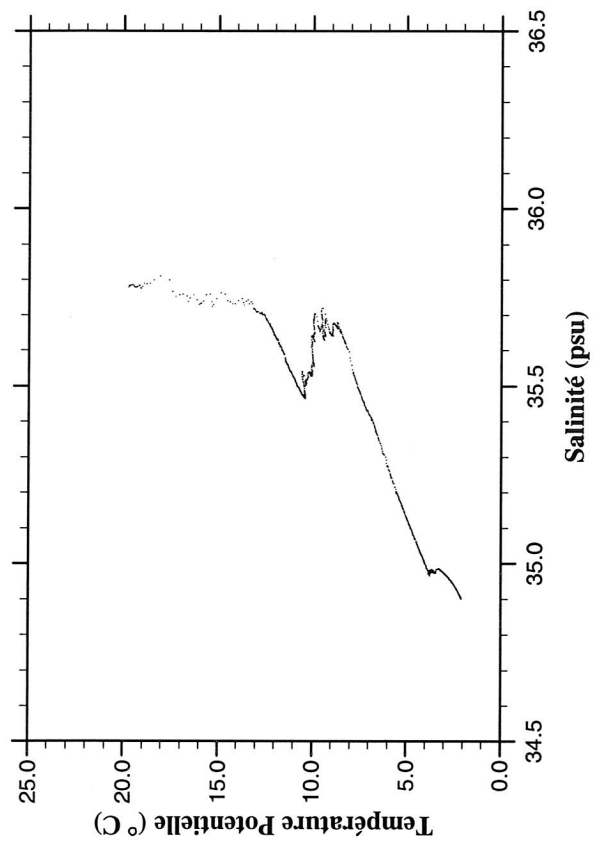
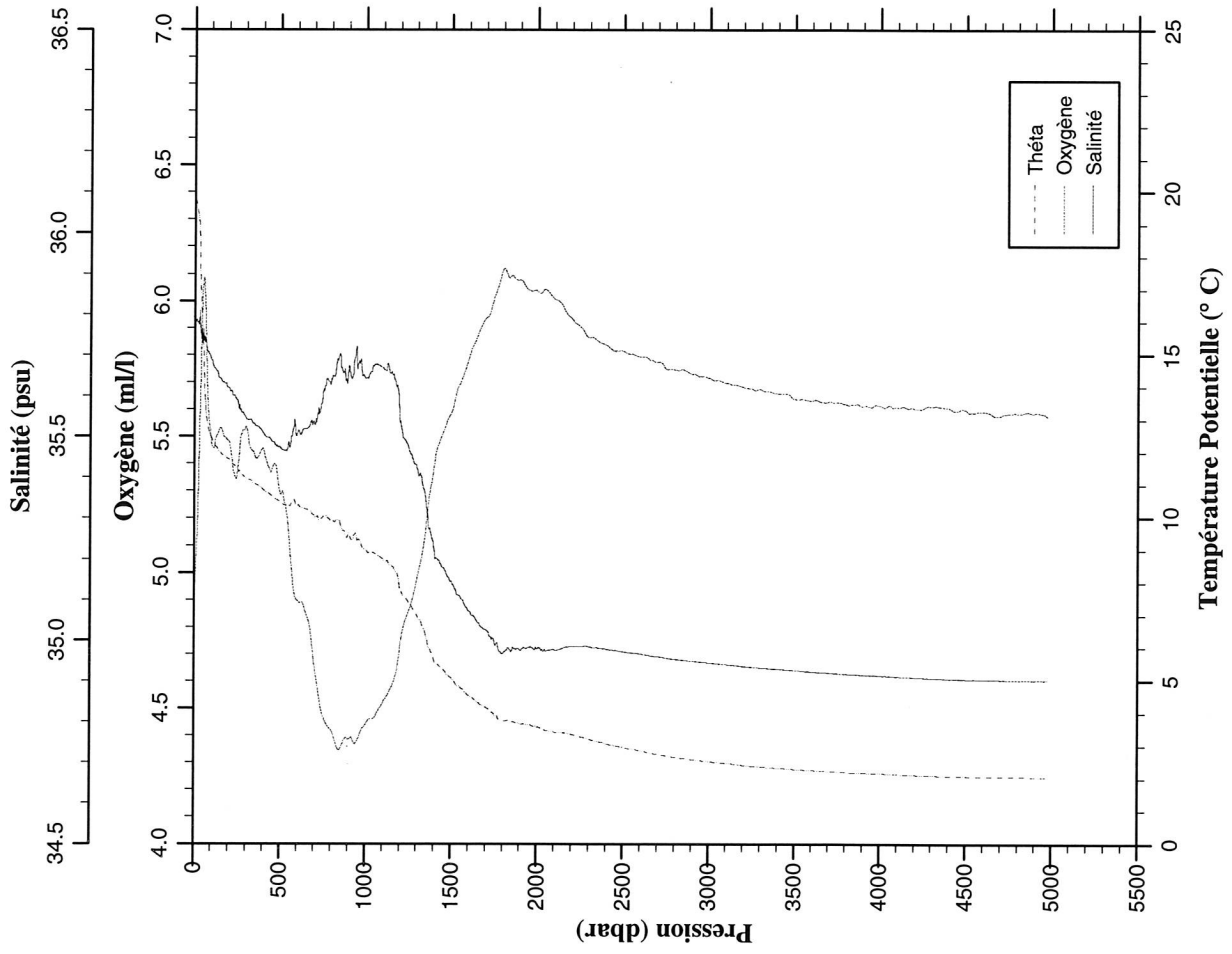
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	19.752	35.766	4.94	19.752	3050.0	2.786	34.944	5.73	2.534
10.0	19.747	35.765	5.07	19.745	3100.0	2.759	34.942	5.74	2.503
20.0	19.345	35.761	5.19	19.341	3150.0	2.734	34.940	5.73	2.473
30.0	18.773	35.767	5.39	18.768	3200.0	2.710	34.938	5.71	2.445
40.0	17.028	35.751	5.71	17.021	3250.0	2.681	34.935	5.70	2.411
50.0	15.878	35.754	6.01	15.870	3300.0	2.665	34.933	5.69	2.390
100.0	12.732	35.720	5.47	12.718	3350.0	2.654	34.932	5.68	2.374
150.0	12.434	35.690	5.52	12.414	3400.0	2.637	34.930	5.68	2.352
200.0	12.091	35.643	5.52	12.065	3450.0	2.609	34.928	5.66	2.319
250.0	11.804	35.614	5.52	11.771	3500.0	2.601	34.926	5.65	2.306
300.0	11.516	35.574	5.48	11.477	3550.0	2.597	34.925	5.65	2.297
350.0	11.273	35.540	5.43	11.229	3600.0	2.586	34.924	5.64	2.281
400.0	11.089	35.520	5.45	11.039	3650.0	2.577	34.922	5.64	2.266
450.0	10.885	35.497	5.43	10.829	3700.0	2.567	34.921	5.63	2.251
500.0	10.721	35.487	5.27	10.659	3750.0	2.561	34.920	5.62	2.239
550.0	10.476	35.462	5.18	10.409	3800.0	2.555	34.920	5.63	2.228
600.0	10.116	35.419	4.97	10.044	3850.0	2.547	34.918	5.62	2.214
650.0	10.044	35.466	4.73	9.966	3900.0	2.541	34.916	5.62	2.203
700.0	10.207	35.559	4.54	10.122	3950.0	2.534	34.915	5.61	2.191
750.0	10.649	35.712	4.41	10.555	4000.0	2.528	34.914	5.62	2.179
800.0	10.550	35.741	4.35	10.451	4050.0	2.515	34.912	5.62	2.161
850.0	10.382	35.756	4.31	10.277	4100.0	2.507	34.911	5.62	2.147
900.0	10.067	35.738	4.31	9.957	4150.0	2.501	34.909	5.62	2.135
950.0	10.319	35.866	4.24	10.201	4200.0	2.494	34.908	5.61	2.122
1000.0	9.809	35.791	4.36	9.688	4250.0	2.491	34.907	5.60	2.114
1050.0	9.859	35.844	4.37	9.732	4300.0	2.487	34.906	5.60	2.104
1100.0	9.849	35.880	4.39	9.715	4350.0	2.488	34.906	5.60	2.099
1150.0	9.803	35.900	4.42	9.663	4400.0	2.489	34.906	5.60	2.094
1200.0	9.207	35.804	4.54	9.066	4450.0	2.492	34.904	5.60	2.091
1250.0	8.445	35.660	4.70	8.305	4500.0	2.495	34.904	5.59	2.088
1300.0	7.459	35.474	4.92	7.323	4550.0	2.498	34.904	5.57	2.085
1350.0	6.911	35.387	5.06	6.774	4555.0	2.499	34.904	5.57	2.085
1400.0	6.340	35.300	5.24	6.204					
1450.0	5.805	35.221	5.42	5.669					
1500.0	5.182	35.123	5.61	5.049					
1550.0	4.971	35.102	5.72	4.834					
1600.0	4.808	35.083	5.78	4.669					
1650.0	4.537	35.043	5.88	4.397					
1700.0	4.306	35.011	5.98	4.163					
1750.0	4.151	34.992	6.05	4.005					
1800.0	3.989	34.980	6.07	3.841					
1850.0	3.869	34.964	6.14	3.718					
1900.0	3.836	34.969	6.12	3.681					
1950.0	3.792	34.968	6.12	3.632					
2000.0	3.754	34.978	6.08	3.590					
2050.0	3.709	34.981	6.04	3.540					
2100.0	3.680	34.984	6.01	3.507					
2150.0	3.614	34.984	6.00	3.438					
2200.0	3.526	34.978	5.99	3.346					
2250.0	3.471	34.978	5.95	3.288					
2300.0	3.416	34.979	5.91	3.228					
2350.0	3.370	34.978	5.90	3.178					
2400.0	3.318	34.977	5.87	3.122					
2450.0	3.280	34.975	5.85	3.080					
2500.0	3.206	34.972	5.83	3.002					
2550.0	3.151	34.970	5.81	2.943					
2600.0	3.090	34.966	5.81	2.878					
2650.0	3.057	34.964	5.79	2.841					
2700.0	3.026	34.962	5.78	2.806					
2750.0	2.993	34.960	5.77	2.768					
2800.0	2.954	34.957	5.77	2.725					
2850.0	2.923	34.955	5.77	2.689					
2900.0	2.880	34.952	5.76	2.642					
2950.0	2.854	34.950	5.74	2.612					
3000.0	2.821	34.948	5.73	2.574					



Station 53

Station : 54 Campagne : ARCANE 97
 Date : 16-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4913 Organisme : IFREMER
 Position : N 45 1.03
 W 11 7.04

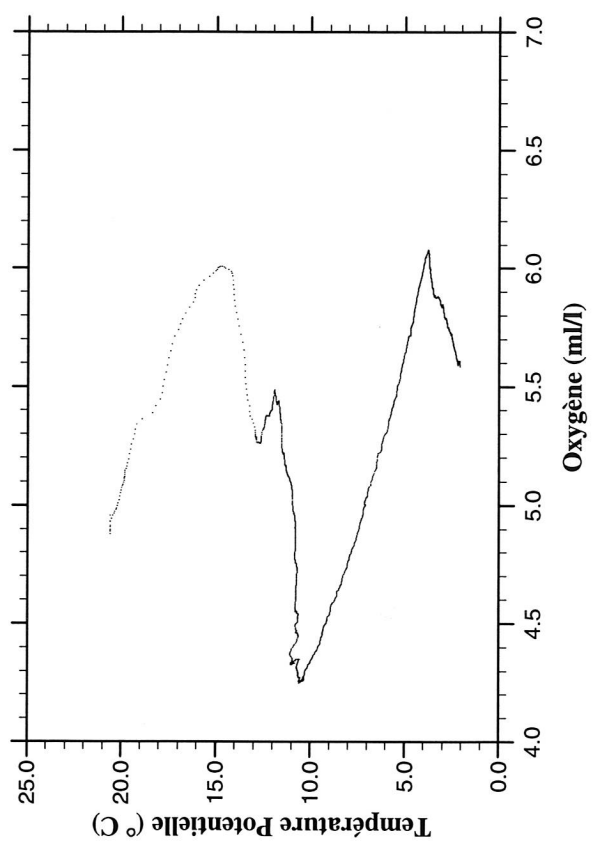
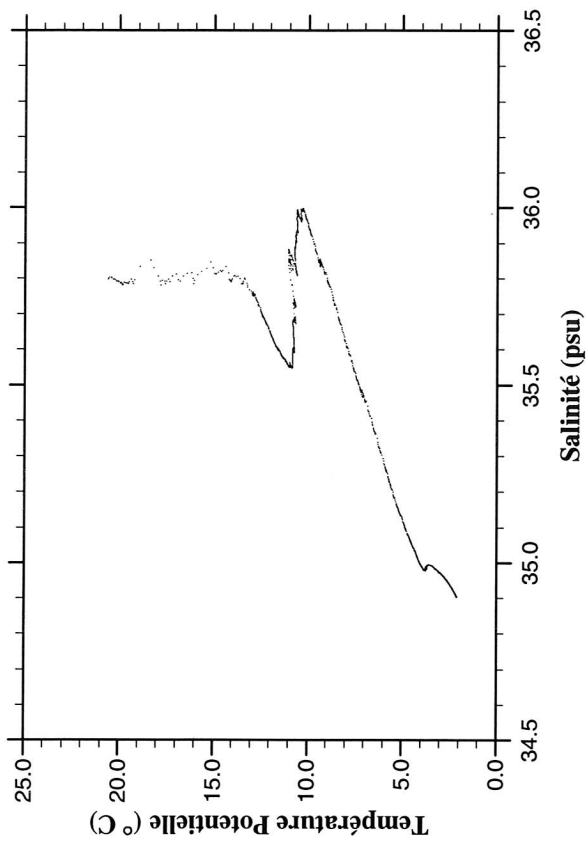
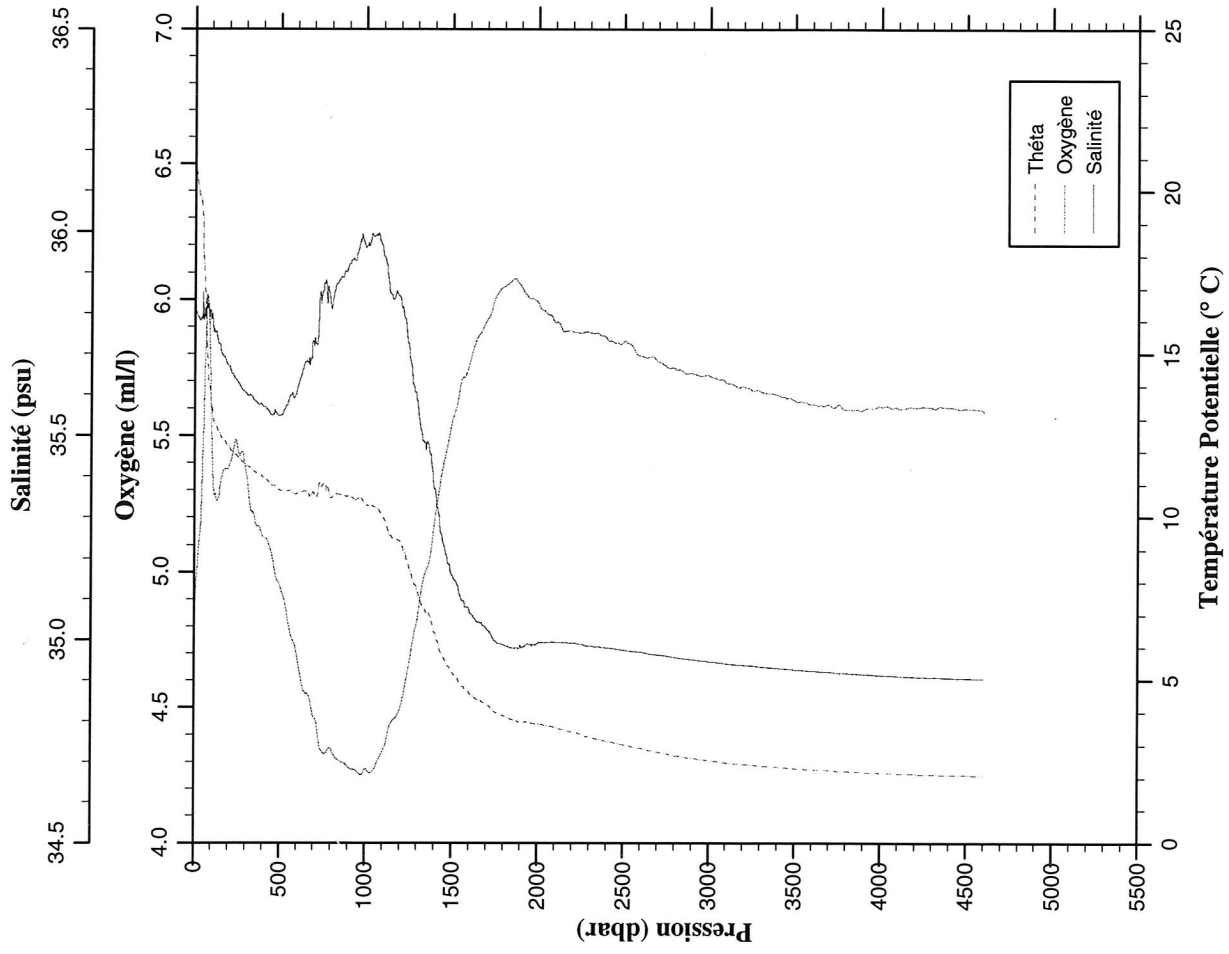
PRESSION dbar	TEMPERA- TURE deg.cels.	SALINITE psu	OXYGENE DISSOUS ml/l	TEMP. POTENT. deg.cels.	PRESSION dbar	TEMPERA- TURE deg.cels.	SALINITE psu	OXYGENE DISSOUS ml/l	TEMP. POTENT. deg.cels.
1.0	19.749	35.778	4.87	19.749	3050.0	2.754	34.943	5.71	2.503
10.0	19.688	35.781	5.00	19.686	3100.0	2.730	34.941	5.70	2.474
20.0	19.350	35.780	5.16	19.346	3150.0	2.709	34.938	5.69	2.449
30.0	18.632	35.789	5.44	18.627	3200.0	2.680	34.936	5.68	2.415
40.0	16.550	35.747	5.81	16.544	3250.0	2.664	34.934	5.68	2.394
50.0	15.356	35.725	6.07	15.348	3300.0	2.646	34.932	5.67	2.372
100.0	12.474	35.687	5.48	12.460	3350.0	2.630	34.930	5.67	2.350
150.0	12.033	35.642	5.53	12.014	3400.0	2.618	34.928	5.66	2.333
200.0	11.831	35.619	5.48	11.805	3450.0	2.606	34.927	5.66	2.316
250.0	11.550	35.589	5.37	11.518	3500.0	2.590	34.925	5.64	2.296
300.0	11.252	35.544	5.54	11.214	3550.0	2.580	34.924	5.64	2.280
350.0	11.103	35.531	5.44	11.059	3600.0	2.569	34.922	5.63	2.264
400.0	10.928	35.509	5.46	10.878	3650.0	2.560	34.921	5.63	2.249
450.0	10.730	35.489	5.37	10.674	3700.0	2.547	34.920	5.63	2.232
500.0	10.552	35.472	5.29	10.491	3750.0	2.539	34.918	5.63	2.218
550.0	10.495	35.486	5.17	10.427	3800.0	2.532	34.917	5.62	2.206
600.0	10.444	35.507	4.90	10.370	3850.0	2.527	34.916	5.62	2.195
650.0	10.342	35.517	4.85	10.263	3900.0	2.523	34.915	5.61	2.186
700.0	10.131	35.533	4.67	10.047	3950.0	2.516	34.913	5.61	2.173
750.0	10.116	35.598	4.48	10.025	4000.0	2.513	34.913	5.61	2.165
800.0	10.037	35.641	4.42	9.941	4050.0	2.508	34.912	5.61	2.154
850.0	10.020	35.701	4.34	9.917	4100.0	2.502	34.910	5.61	2.142
900.0	9.637	35.669	4.38	9.530	4150.0	2.498	34.909	5.61	2.132
950.0	9.420	35.665	4.37	9.309	4200.0	2.492	34.908	5.60	2.121
1000.0	9.125	35.642	4.44	9.009	4250.0	2.490	34.908	5.60	2.113
1050.0	9.039	35.676	4.46	8.918	4300.0	2.488	34.907	5.61	2.105
1100.0	8.872	35.668	4.52	8.746	4350.0	2.487	34.906	5.61	2.098
1150.0	8.691	35.658	4.57	8.560	4400.0	2.484	34.905	5.60	2.089
1200.0	7.990	35.534	4.71	7.860	4450.0	2.485	34.904	5.59	2.084
1250.0	7.566	35.476	4.85	7.434	4500.0	2.486	34.904	5.60	2.079
1300.0	7.148	35.423	4.97	7.014	4550.0	2.489	34.904	5.59	2.076
1350.0	6.584	35.348	5.15	6.451	4600.0	2.492	34.903	5.59	2.073
1400.0	5.787	35.224	5.39	5.657	4650.0	2.497	34.903	5.58	2.071
1450.0	5.491	35.179	5.51	5.358	4700.0	2.499	34.902	5.58	2.068
1500.0	5.241	35.145	5.59	5.106	4750.0	2.502	34.902	5.58	2.064
1550.0	4.952	35.109	5.69	4.816	4800.0	2.506	34.902	5.58	2.062
1600.0	4.695	35.071	5.79	4.557	4850.0	2.511	34.901	5.59	2.060
1650.0	4.497	35.046	5.87	4.356	4900.0	2.516	34.901	5.59	2.059
1700.0	4.339	35.026	5.94	4.196	4950.0	2.522	34.901	5.58	2.059
1750.0	4.151	35.001	6.02	4.006	4975.0	2.526	34.901	5.57	2.059
1800.0	3.914	34.967	6.12	3.767					
1850.0	3.879	34.971	6.09	3.728					
1900.0	3.829	34.976	6.08	3.673					
1950.0	3.818	34.981	6.04	3.658					
2000.0	3.743	34.978	6.03	3.579					
2050.0	3.648	34.973	6.04	3.481					
2100.0	3.608	34.975	6.01	3.436					
2150.0	3.582	34.979	5.98	3.406					
2200.0	3.542	34.984	5.93	3.362					
2250.0	3.472	34.983	5.90	3.288					
2300.0	3.408	34.983	5.86	3.220					
2350.0	3.340	34.981	5.85	3.148					
2400.0	3.281	34.978	5.84	3.086					
2450.0	3.228	34.975	5.82	3.029					
2500.0	3.163	34.972	5.81	2.960					
2550.0	3.122	34.969	5.80	2.915					
2600.0	3.072	34.967	5.79	2.860					
2650.0	3.014	34.963	5.78	2.799					
2700.0	2.978	34.960	5.77	2.758					
2750.0	2.932	34.957	5.75	2.708					
2800.0	2.892	34.954	5.75	2.664					
2850.0	2.862	34.952	5.75	2.629					
2900.0	2.831	34.949	5.73	2.594					
2950.0	2.805	34.947	5.72	2.564					
3000.0	2.778	34.945	5.72	2.532					



Station 54

Station : 55 Campagne : ARCANE 97
Date : 16-08-97 Navire : LA THALASSA
Profondeur : 4559 Organisme : IFREMER
Position : N 44 55.44
 W 10 26.99

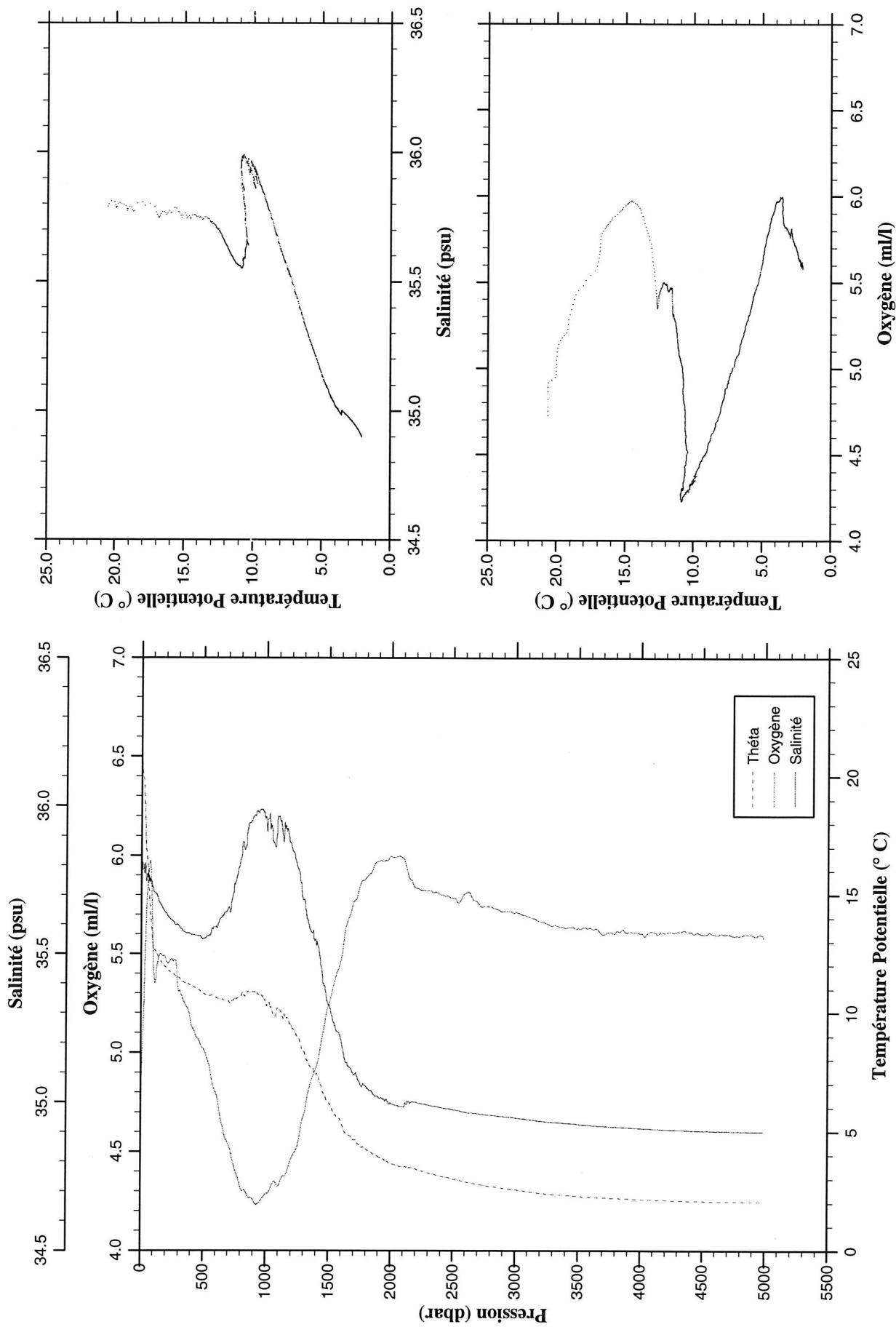
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.585	35.799	4.96	20.585	3050.0	2.766	34.943	5.71	2.515
10.0	20.591	35.798	4.93	20.589	3100.0	2.735	34.941	5.69	2.479
20.0	20.081	35.791	5.04	20.078	3150.0	2.709	34.938	5.69	2.449
30.0	19.832	35.782	5.12	19.827	3200.0	2.697	34.937	5.68	2.432
40.0	19.525	35.785	5.23	19.518	3250.0	2.683	34.936	5.67	2.413
50.0	17.842	35.791	5.47	17.834	3300.0	2.654	34.933	5.66	2.379
100.0	13.460	35.791	5.51	13.446	3350.0	2.636	34.931	5.65	2.356
150.0	12.534	35.717	5.32	12.514	3400.0	2.624	34.929	5.65	2.340
200.0	12.211	35.670	5.39	12.185	3450.0	2.609	34.927	5.64	2.319
250.0	11.888	35.630	5.46	11.856	3500.0	2.592	34.926	5.63	2.297
300.0	11.653	35.604	5.38	11.614	3550.0	2.583	34.924	5.62	2.283
350.0	11.447	35.585	5.21	11.402	3600.0	2.568	34.922	5.61	2.263
400.0	11.286	35.573	5.13	11.235	3650.0	2.561	34.921	5.61	2.250
450.0	11.050	35.550	5.07	10.994	3700.0	2.551	34.920	5.61	2.235
500.0	10.887	35.548	4.95	10.825	3750.0	2.538	34.917	5.61	2.217
550.0	10.871	35.584	4.82	10.802	3800.0	2.531	34.916	5.60	2.205
600.0	10.801	35.610	4.70	10.726	3850.0	2.525	34.915	5.59	2.193
650.0	10.884	35.680	4.55	10.802	3900.0	2.519	34.914	5.60	2.181
700.0	10.805	35.717	4.47	10.717	3950.0	2.512	34.913	5.60	2.169
750.0	11.074	35.853	4.34	10.978	4000.0	2.505	34.912	5.61	2.157
800.0	10.680	35.810	4.35	10.580	4050.0	2.502	34.910	5.60	2.148
850.0	10.811	35.884	4.31	10.703	4100.0	2.498	34.909	5.60	2.138
900.0	10.765	35.921	4.28	10.651	4150.0	2.496	34.909	5.60	2.130
950.0	10.683	35.949	4.27	10.562	4200.0	2.492	34.908	5.60	2.121
1000.0	10.499	35.962	4.27	10.373	4250.0	2.488	34.908	5.61	2.111
1050.0	10.450	35.990	4.27	10.318	4300.0	2.488	34.907	5.60	2.105
1100.0	10.109	35.944	4.34	9.973	4350.0	2.488	34.906	5.61	2.099
1150.0	9.562	35.845	4.44	9.425	4400.0	2.488	34.906	5.60	2.093
1200.0	9.398	35.839	4.49	9.256	4450.0	2.490	34.905	5.60	2.089
1250.0	8.649	35.718	4.64	8.507	4500.0	2.489	34.905	5.60	2.082
1300.0	7.916	35.583	4.82	7.775	4550.0	2.491	34.904	5.60	2.078
1350.0	7.231	35.467	5.00	7.091	4599.0	2.489	34.903	5.59	2.070
1400.0	6.613	35.370	5.18	6.474					
1450.0	5.855	35.238	5.38	5.718					
1500.0	5.382	35.159	5.55	5.245					
1550.0	4.990	35.106	5.69	4.854					
1600.0	4.759	35.073	5.76	4.620					
1650.0	4.544	35.044	5.86	4.403					
1700.0	4.404	35.028	5.92	4.260					
1750.0	4.171	34.997	6.01	4.025					
1800.0	4.064	34.987	6.05	3.915					
1850.0	3.949	34.980	6.07	3.796					
1900.0	3.878	34.985	6.05	3.722					
1950.0	3.868	34.988	6.00	3.707					
2000.0	3.829	34.991	5.99	3.664					
2050.0	3.781	34.993	5.95	3.612					
2100.0	3.729	34.993	5.91	3.556					
2150.0	3.662	34.993	5.88	3.485					
2200.0	3.603	34.991	5.88	3.422					
2250.0	3.535	34.988	5.88	3.350					
2300.0	3.455	34.984	5.88	3.266					
2350.0	3.394	34.982	5.88	3.202					
2400.0	3.339	34.980	5.86	3.142					
2450.0	3.286	34.977	5.84	3.086					
2500.0	3.230	34.974	5.85	3.026					
2550.0	3.169	34.971	5.83	2.961					
2600.0	3.132	34.969	5.79	2.919					
2650.0	3.068	34.964	5.79	2.851					
2700.0	3.020	34.963	5.77	2.800					
2750.0	2.978	34.960	5.75	2.754					
2800.0	2.921	34.956	5.75	2.693					
2850.0	2.882	34.953	5.73	2.650					
2900.0	2.850	34.951	5.73	2.613					
2950.0	2.816	34.948	5.72	2.575					
3000.0	2.784	34.946	5.72	2.538					



Station 55

Station : 56 Campagne : ARCANE 97
 Date : 16-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4915 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 49.98
 W 9 47.08

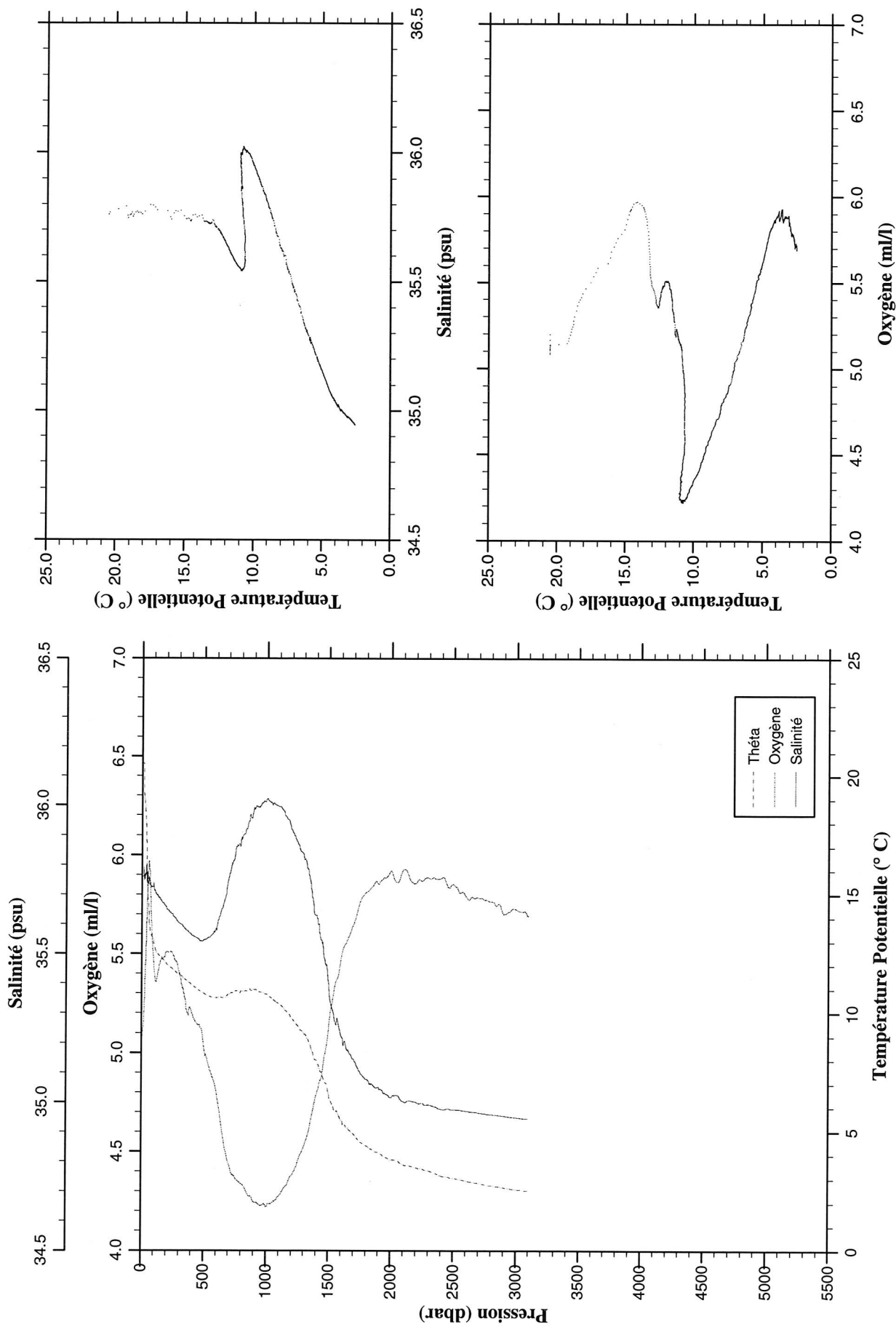
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.579	35.789	4.73	20.579	3050.0	2.778	34.944	5.70	2.527
10.0	20.320	35.811	4.93	20.318	3100.0	2.742	34.941	5.69	2.487
20.0	19.852	35.800	5.14	19.848	3150.0	2.710	34.939	5.68	2.450
30.0	18.819	35.778	5.37	18.814	3200.0	2.684	34.936	5.66	2.419
40.0	16.930	35.752	5.64	16.923	3250.0	2.661	34.933	5.65	2.392
50.0	16.411	35.764	5.82	16.403	3300.0	2.648	34.932	5.64	2.373
100.0	12.731	35.714	5.44	12.718	3350.0	2.630	34.930	5.64	2.351
150.0	12.263	35.671	5.50	12.243	3400.0	2.617	34.929	5.63	2.333
200.0	11.950	35.639	5.47	11.924	3450.0	2.607	34.927	5.64	2.317
250.0	11.712	35.611	5.47	11.679	3500.0	2.586	34.925	5.63	2.292
300.0	11.545	35.594	5.31	11.507	3550.0	2.572	34.923	5.63	2.272
350.0	11.325	35.573	5.25	11.281	3600.0	2.561	34.922	5.63	2.256
400.0	11.208	35.566	5.15	11.157	3650.0	2.551	34.920	5.63	2.240
450.0	11.084	35.561	5.08	11.028	3700.0	2.544	34.919	5.60	2.229
500.0	10.902	35.550	5.02	10.840	3750.0	2.537	34.917	5.61	2.216
550.0	10.798	35.562	4.93	10.729	3800.0	2.531	34.917	5.61	2.204
600.0	10.733	35.594	4.80	10.658	3850.0	2.526	34.915	5.62	2.194
650.0	10.662	35.626	4.64	10.581	3900.0	2.518	34.914	5.61	2.181
700.0	10.583	35.656	4.54	10.497	3950.0	2.513	34.913	5.61	2.170
750.0	10.688	35.737	4.42	10.594	4000.0	2.508	34.912	5.60	2.159
800.0	10.814	35.824	4.32	10.713	4050.0	2.504	34.911	5.60	2.149
850.0	10.983	35.918	4.29	10.874	4100.0	2.500	34.910	5.61	2.140
900.0	11.017	35.965	4.26	10.901	4150.0	2.496	34.909	5.61	2.130
950.0	10.877	35.987	4.24	10.755	4200.0	2.492	34.908	5.61	2.121
1000.0	10.568	35.956	4.28	10.442	4250.0	2.491	34.907	5.61	2.114
1050.0	10.143	35.883	4.33	10.013	4300.0	2.488	34.907	5.61	2.105
1100.0	10.323	35.963	4.32	10.186	4350.0	2.488	34.906	5.62	2.099
1150.0	9.992	35.921	4.38	9.851	4400.0	2.487	34.905	5.61	2.093
1200.0	9.600	35.867	4.46	9.456	4450.0	2.485	34.904	5.61	2.084
1250.0	9.133	35.793	4.52	8.987	4500.0	2.488	34.904	5.60	2.081
1300.0	8.517	35.684	4.68	8.371	4550.0	2.489	34.904	5.61	2.076
1350.0	7.865	35.578	4.84	7.719	4600.0	2.492	34.903	5.60	2.073
1400.0	7.555	35.527	4.92	7.406	4650.0	2.496	34.902	5.60	2.070
1450.0	6.872	35.422	5.08	6.724	4700.0	2.499	34.902	5.60	2.068
1500.0	6.382	35.328	5.24	6.234	4750.0	2.503	34.901	5.59	2.065
1550.0	5.893	35.254	5.37	5.746	4800.0	2.507	34.902	5.59	2.062
1600.0	5.547	35.203	5.47	5.398	4850.0	2.509	34.900	5.60	2.058
1650.0	5.014	35.123	5.66	4.867	4900.0	2.514	34.900	5.59	2.057
1700.0	4.797	35.091	5.77	4.647	4950.0	2.520	34.900	5.60	2.056
1750.0	4.558	35.062	5.85	4.407	4986.0	2.525	34.901	5.58	2.056
1800.0	4.438	35.052	5.89	4.284					
1850.0	4.260	35.032	5.93	4.103					
1900.0	4.103	35.014	5.97	3.944					
1950.0	3.954	35.003	5.97	3.792					
2000.0	3.842	34.996	6.00	3.677					
2050.0	3.771	34.989	5.99	3.602					
2100.0	3.688	34.986	5.98	3.516					
2150.0	3.665	35.000	5.88	3.488					
2200.0	3.624	34.999	5.83	3.442					
2250.0	3.537	34.993	5.82	3.352					
2300.0	3.468	34.990	5.82	3.280					
2350.0	3.404	34.986	5.82	3.211					
2400.0	3.332	34.983	5.80	3.136					
2450.0	3.280	34.978	5.80	3.080					
2500.0	3.217	34.976	5.78	3.013					
2550.0	3.168	34.972	5.77	2.959					
2600.0	3.111	34.968	5.81	2.899					
2650.0	3.060	34.965	5.79	2.844					
2700.0	3.006	34.962	5.76	2.786					
2750.0	2.969	34.959	5.74	2.745					
2800.0	2.934	34.956	5.74	2.705					
2850.0	2.900	34.954	5.73	2.667					
2900.0	2.871	34.952	5.72	2.633					
2950.0	2.847	34.950	5.72	2.605					
3000.0	2.809	34.947	5.71	2.562					



Station 56

Station : 57 Campagne : ARCANE 97
 Date : 17-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4945 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 33.55
 W 9 47.11

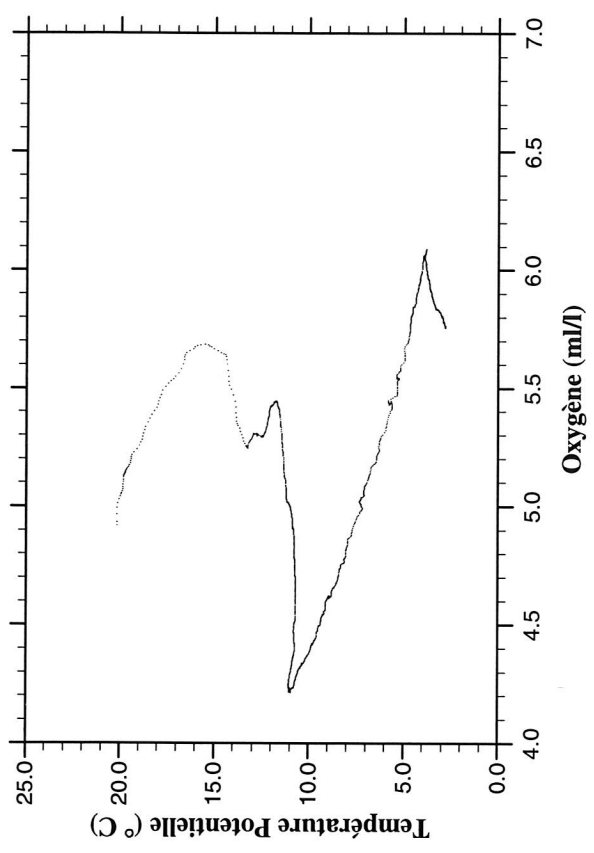
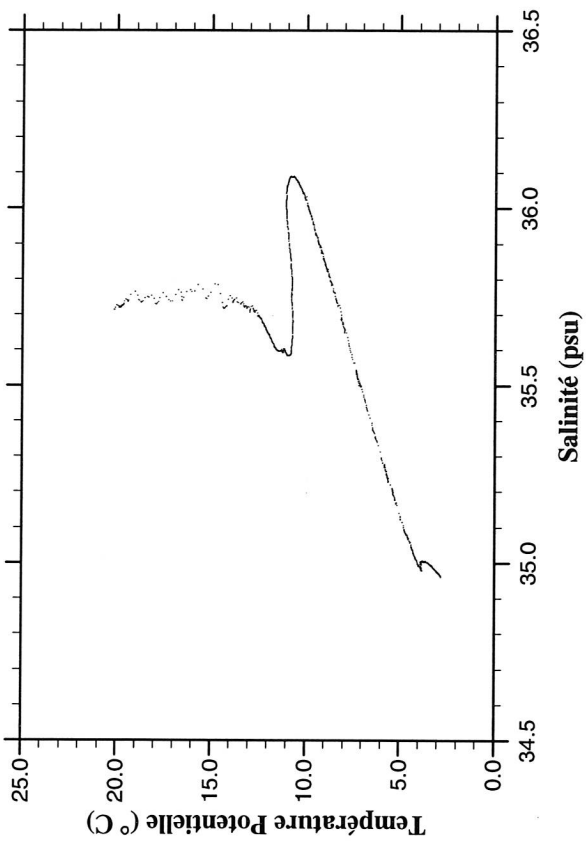
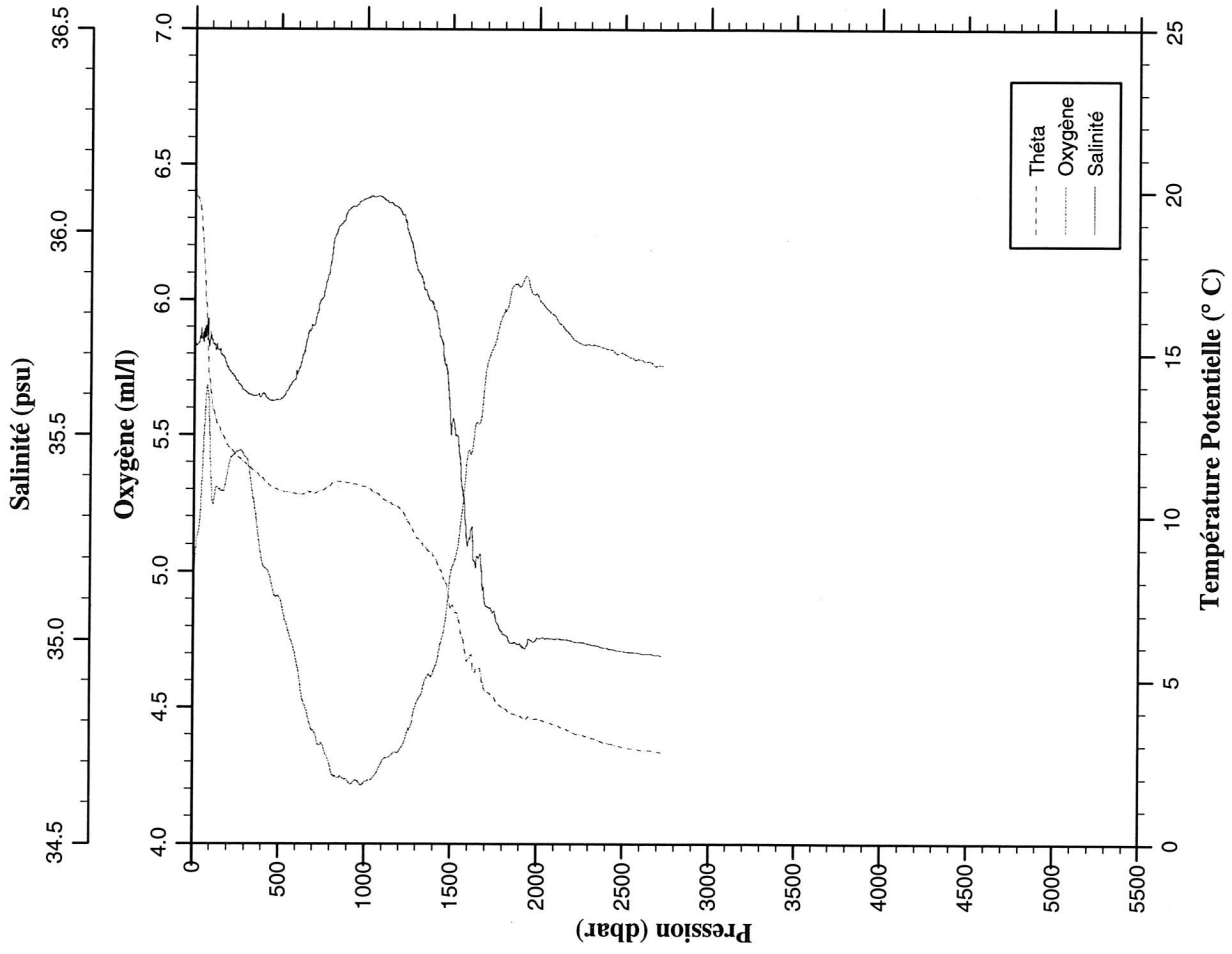
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.520	35.758	5.20	20.520	3050.0	2.801	34.946	5.71	2.549
10.0	20.536	35.761	5.10	20.534	3095.0	2.779	34.944	5.70	2.523
20.0	19.127	35.747	5.18	19.123					
30.0	18.431	35.767	5.39	18.425					
40.0	16.106	35.749	5.64	16.099					
50.0	14.691	35.742	5.91	14.683					
100.0	12.843	35.714	5.43	12.829					
150.0	12.354	35.680	5.46	12.334					
200.0	12.076	35.650	5.51	12.050					
250.0	11.857	35.626	5.49	11.824					
300.0	11.652	35.603	5.40	11.613					
350.0	11.450	35.584	5.27	11.405					
400.0	11.245	35.563	5.21	11.194					
450.0	11.054	35.551	5.14	10.998					
500.0	10.876	35.548	5.02	10.813					
550.0	10.756	35.557	4.91	10.688					
600.0	10.722	35.580	4.80	10.647					
650.0	10.720	35.658	4.59	10.639					
700.0	10.884	35.759	4.44	10.796					
750.0	11.022	35.851	4.37	10.927					
800.0	10.996	35.885	4.34	10.893					
850.0	11.061	35.940	4.29	10.952					
900.0	11.108	35.992	4.24	10.991					
950.0	10.998	35.999	4.23	10.876					
1000.0	10.922	36.021	4.22	10.793					
1050.0	10.706	36.006	4.24	10.572					
1100.0	10.524	35.996	4.27	10.385					
1150.0	10.252	35.962	4.32	10.108					
1200.0	9.922	35.916	4.38	9.775					
1250.0	9.603	35.870	4.44	9.452					
1300.0	9.262	35.819	4.52	9.108					
1350.0	8.818	35.744	4.63	8.663					
1400.0	8.169	35.630	4.78	8.014					
1450.0	7.580	35.540	4.90	7.425					
1500.0	6.701	35.383	5.13	6.550					
1550.0	6.025	35.270	5.35	5.876					
1600.0	5.641	35.220	5.48	5.492					
1650.0	5.308	35.174	5.57	5.157					
1700.0	5.072	35.146	5.65	4.919					
1750.0	4.756	35.102	5.76	4.602					
1800.0	4.575	35.077	5.81	4.419					
1850.0	4.410	35.059	5.84	4.252					
1900.0	4.295	35.049	5.85	4.133					
1950.0	4.124	35.032	5.89	3.959					
2000.0	3.980	35.015	5.92	3.812					
2050.0	3.954	35.022	5.86	3.782					
2100.0	3.799	35.002	5.93	3.625					
2150.0	3.749	35.005	5.88	3.570					
2200.0	3.684	35.000	5.86	3.501					
2250.0	3.637	34.997	5.87	3.451					
2300.0	3.556	34.991	5.89	3.365					
2350.0	3.468	34.985	5.88	3.275					
2400.0	3.348	34.976	5.88	3.151					
2450.0	3.305	34.978	5.84	3.104					
2500.0	3.254	34.974	5.85	3.049					
2550.0	3.207	34.973	5.81	2.998					
2600.0	3.150	34.970	5.79	2.937					
2650.0	3.097	34.967	5.79	2.880					
2700.0	3.056	34.964	5.78	2.835					
2750.0	3.006	34.961	5.77	2.781					
2800.0	2.972	34.959	5.77	2.743					
2850.0	2.942	34.956	5.75	2.708					
2900.0	2.901	34.954	5.70	2.663					
2950.0	2.862	34.951	5.72	2.620					
3000.0	2.827	34.948	5.72	2.580					



Station 57

Station : 58, Campagne : ARCANE 97
 Date : 17-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 2702 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 19.23
 W 9 11.31

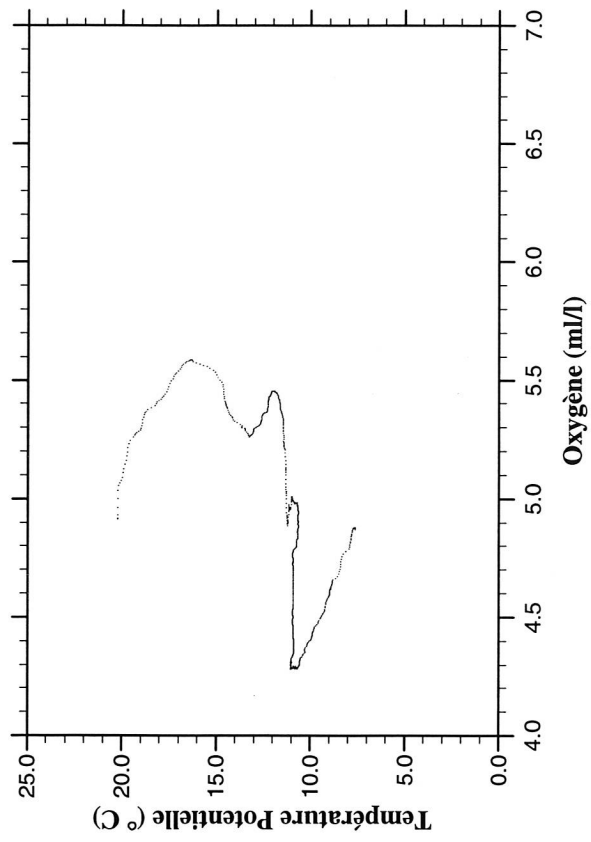
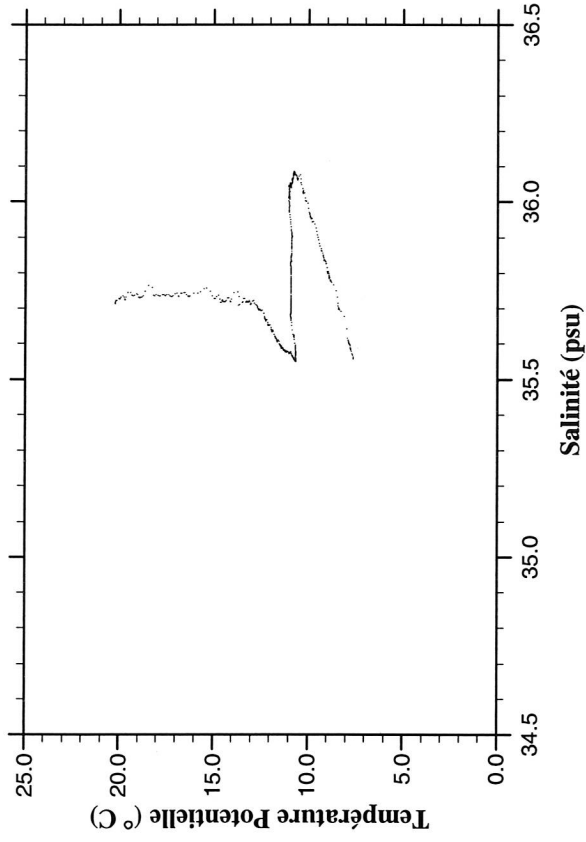
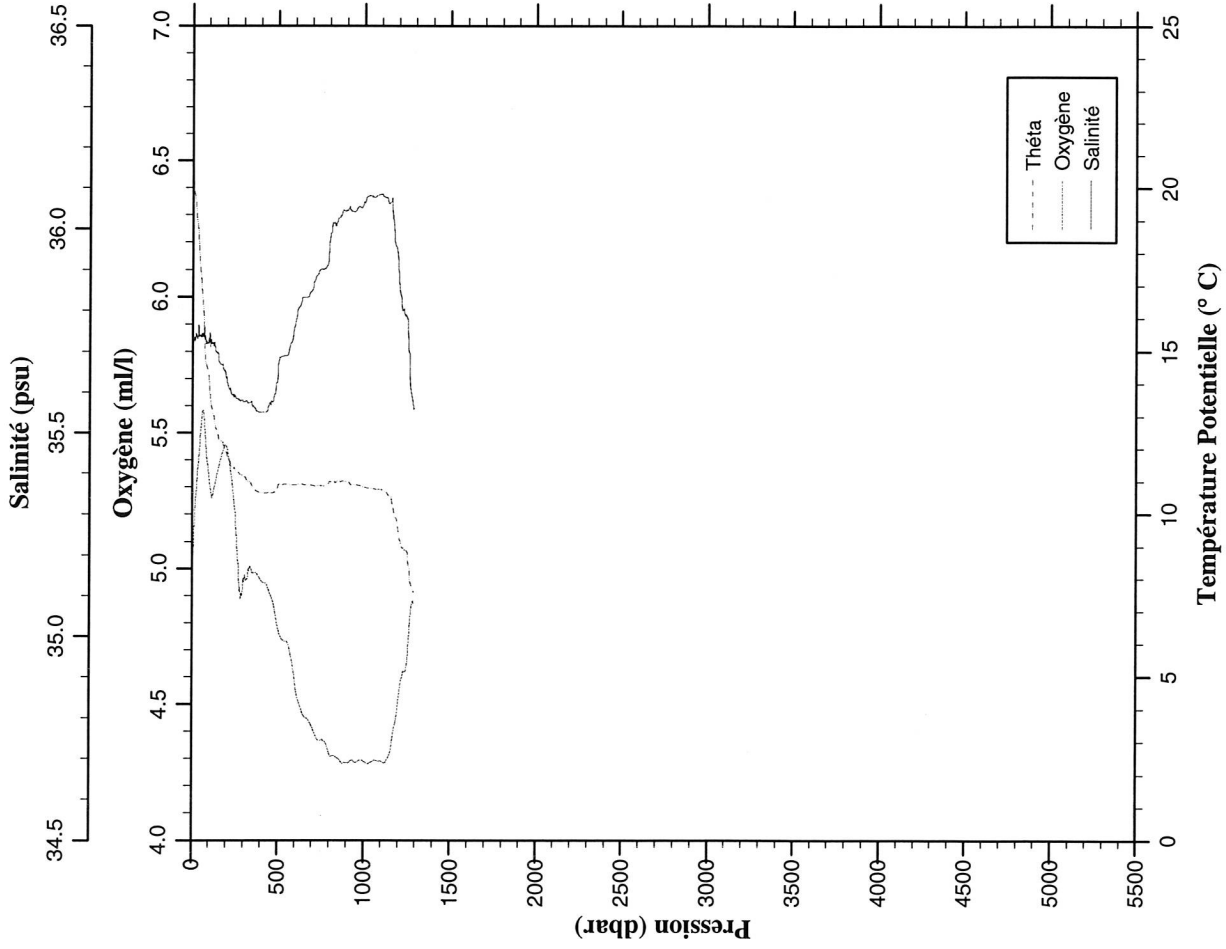
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.140	35.714	4.92	20.140
10.0	19.933	35.720	5.05	19.931
20.0	19.800	35.721	5.13	19.797
30.0	19.678	35.727	5.15	19.672
40.0	19.379	35.740	5.22	19.371
50.0	18.542	35.746	5.35	18.534
100.0	13.818	35.741	5.35	13.804
150.0	12.736	35.710	5.30	12.716
200.0	12.167	35.663	5.38	12.141
250.0	11.916	35.633	5.44	11.883
300.0	11.671	35.607	5.42	11.632
350.0	11.453	35.597	5.26	11.408
400.0	11.239	35.601	5.04	11.188
450.0	10.962	35.584	4.97	10.905
500.0	10.871	35.586	4.91	10.809
550.0	10.821	35.612	4.79	10.752
600.0	10.771	35.650	4.68	10.697
650.0	10.820	35.724	4.51	10.738
700.0	10.808	35.770	4.41	10.720
750.0	10.891	35.838	4.37	10.796
800.0	11.091	35.944	4.29	10.988
850.0	11.184	36.016	4.24	11.073
900.0	11.153	36.055	4.23	11.037
950.0	11.107	36.067	4.23	10.984
1000.0	11.048	36.082	4.23	10.918
1050.0	10.883	36.086	4.24	10.748
1100.0	10.690	36.082	4.30	10.549
1150.0	10.557	36.072	4.32	10.411
1200.0	10.410	36.051	4.34	10.259
1250.0	9.998	35.991	4.41	9.844
1300.0	9.521	35.906	4.51	9.364
1350.0	9.239	35.856	4.60	9.079
1400.0	8.958	35.808	4.64	8.794
1450.0	8.395	35.727	4.76	8.231
1500.0	7.407	35.519	5.00	7.248
1550.0	6.932	35.443	5.14	6.772
1600.0	5.803	35.241	5.44	5.652
1650.0	5.521	35.203	5.54	5.368
1700.0	4.828	35.084	5.74	4.678
1750.0	4.682	35.071	5.84	4.529
1800.0	4.314	35.015	5.95	4.162
1850.0	4.139	34.992	6.05	3.984
1900.0	4.078	34.991	6.05	3.919
1950.0	4.050	35.004	6.05	3.886
2000.0	3.994	35.006	6.01	3.826
2050.0	3.905	35.003	5.97	3.734
2100.0	3.819	35.003	5.94	3.644
2150.0	3.723	35.002	5.90	3.545
2200.0	3.603	34.998	5.86	3.422
2250.0	3.535	34.994	5.84	3.350
2300.0	3.459	34.991	5.83	3.270
2350.0	3.376	34.985	5.83	3.184
2400.0	3.293	34.980	5.82	3.097
2450.0	3.224	34.977	5.81	3.024
2500.0	3.165	34.973	5.80	2.961
2550.0	3.131	34.970	5.79	2.924
2600.0	3.090	34.968	5.78	2.879
2650.0	3.074	34.966	5.77	2.858
2700.0	3.042	34.963	5.76	2.822
2727.0	3.020	34.962	5.76	2.797



Station 58

Station	: 59	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 17-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 1318	Organisme	: IFREMER
Position	: N 44 13.10		
	W 9 1.06		

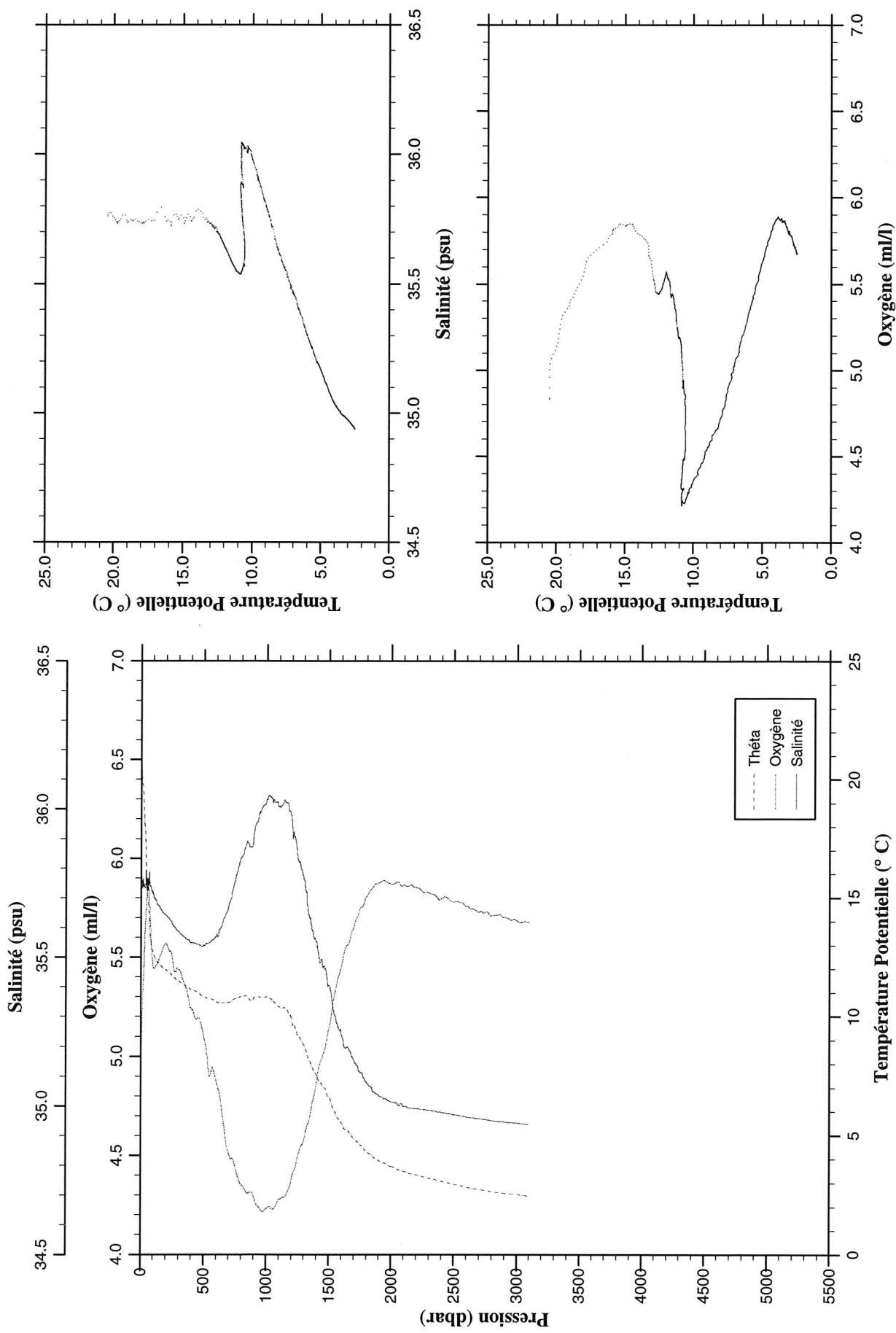
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.212	35.717	4.91	20.212
10.0	20.034	35.727	5.08	20.032
20.0	19.562	35.744	5.25	19.559
30.0	18.916	35.730	5.33	18.911
40.0	18.050	35.738	5.41	18.043
50.0	17.321	35.735	5.51	17.313
100.0	14.117	35.719	5.33	14.102
150.0	12.549	35.698	5.36	12.529
200.0	11.914	35.636	5.45	11.888
250.0	11.377	35.589	5.21	11.345
300.0	11.176	35.577	4.96	11.138
350.0	10.894	35.566	4.98	10.850
400.0	10.696	35.551	4.96	10.647
450.0	10.723	35.572	4.92	10.667
500.0	10.932	35.652	4.79	10.870
550.0	10.985	35.688	4.73	10.916
600.0	10.980	35.763	4.59	10.904
650.0	10.989	35.831	4.46	10.907
700.0	10.976	35.850	4.42	10.887
750.0	10.966	35.901	4.37	10.870
800.0	11.104	35.977	4.32	11.001
850.0	11.132	36.027	4.30	11.022
900.0	11.094	36.044	4.28	10.978
950.0	11.013	36.044	4.29	10.890
1000.0	10.972	36.063	4.29	10.843
1050.0	10.917	36.078	4.29	10.782
1100.0	10.904	36.085	4.29	10.762
1150.0	10.702	36.065	4.31	10.555
1200.0	9.597	35.892	4.50	9.453
1250.0	8.990	35.777	4.64	8.844
1290.0	7.745	35.560	4.87	7.606



Station 59

Station : 60 Campagne : ARCANE 97
 Date : 17-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4924 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 34.08
 W 9 10.57

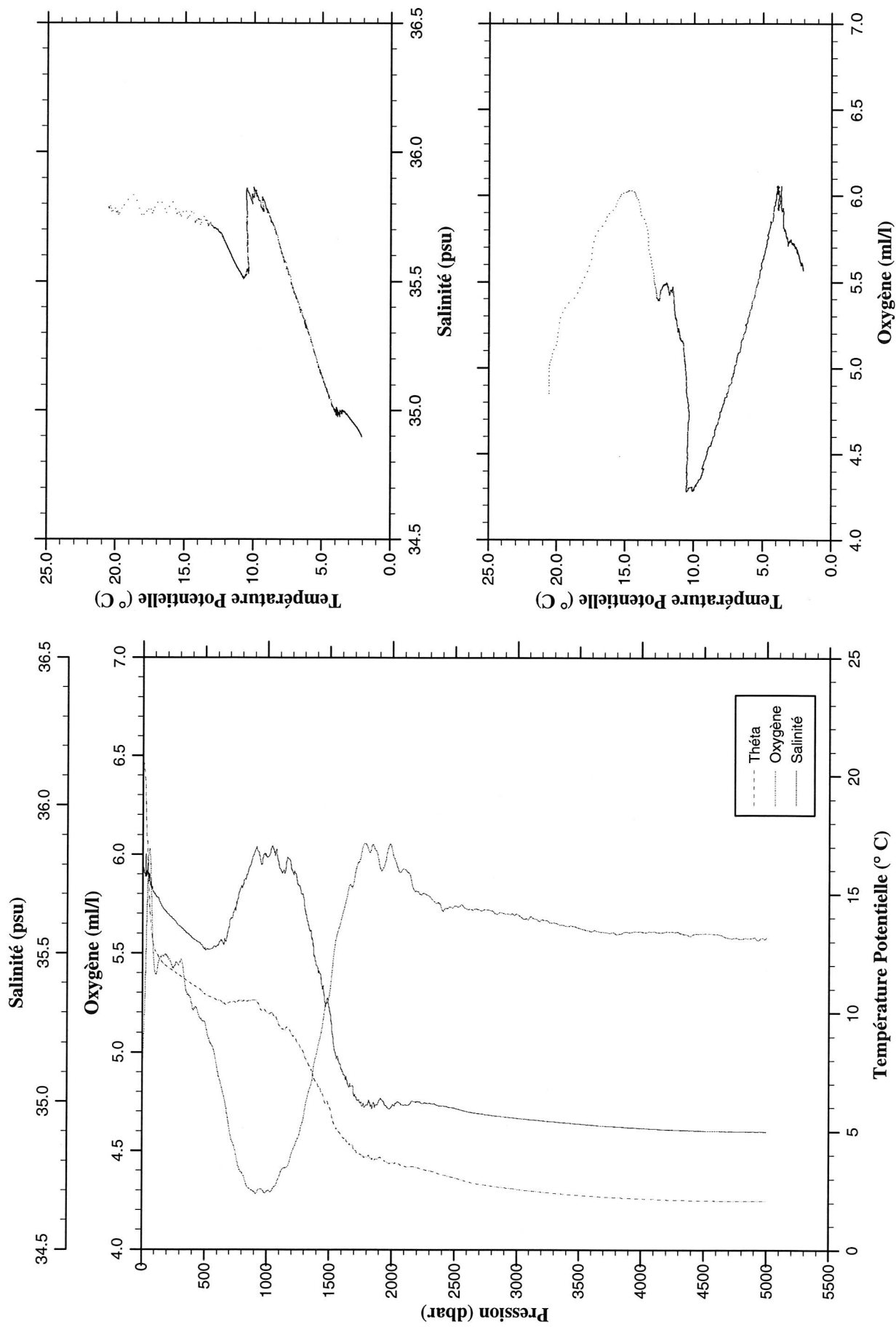
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.472	35.761	4.83	20.472	3050.0	2.745	34.940	5.68	2.495
10.0	20.075	35.760	5.12	20.073	3096.0	2.718	34.938	5.67	2.464
20.0	19.190	35.764	5.36	19.186					
30.0	18.058	35.737	5.55	18.053					
40.0	16.589	35.795	5.73	16.582					
50.0	15.553	35.768	5.83	15.546					
100.0	12.620	35.717	5.45	12.606					
150.0	12.206	35.667	5.50	12.186					
200.0	11.993	35.641	5.57	11.966					
250.0	11.723	35.610	5.49	11.691					
300.0	11.536	35.586	5.44	11.497					
350.0	11.367	35.566	5.36	11.322					
400.0	11.194	35.548	5.24	11.144					
450.0	11.086	35.543	5.19	11.030					
500.0	10.897	35.541	5.10	10.835					
550.0	10.818	35.551	4.90	10.749					
600.0	10.721	35.570	4.87	10.647					
650.0	10.650	35.616	4.70	10.569					
700.0	10.694	35.678	4.51	10.606					
750.0	10.846	35.757	4.45	10.751					
800.0	10.937	35.838	4.35	10.836					
850.0	10.891	35.884	4.31	10.782					
900.0	10.902	35.922	4.29	10.787					
950.0	10.922	35.988	4.23	10.800					
1000.0	10.948	36.032	4.23	10.819					
1050.0	10.768	36.020	4.23	10.634					
1100.0	10.551	36.008	4.28	10.412					
1150.0	10.447	36.022	4.29	10.302					
1200.0	10.047	35.961	4.37	9.899					
1250.0	9.327	35.827	4.49	9.178					
1300.0	8.948	35.759	4.57	8.797					
1350.0	8.209	35.624	4.71	8.060					
1400.0	7.698	35.551	4.87	7.547					
1450.0	7.200	35.465	5.00	7.049					
1500.0	6.781	35.403	5.14	6.629					
1550.0	6.124	35.300	5.33	5.974					
1600.0	5.704	35.238	5.46	5.553					
1650.0	5.377	35.196	5.56	5.226					
1700.0	5.042	35.155	5.66	4.890					
1750.0	4.743	35.111	5.75	4.590					
1800.0	4.504	35.079	5.81	4.349					
1850.0	4.266	35.048	5.85	4.109					
1900.0	4.106	35.035	5.88	3.946					
1950.0	4.007	35.024	5.88	3.844					
2000.0	3.864	35.014	5.87	3.698					
2050.0	3.770	35.009	5.88	3.601					
2100.0	3.675	34.999	5.87	3.502					
2150.0	3.584	34.993	5.86	3.408					
2200.0	3.536	34.991	5.85	3.356					
2250.0	3.468	34.988	5.83	3.284					
2300.0	3.402	34.985	5.83	3.214					
2350.0	3.356	34.982	5.81	3.165					
2400.0	3.283	34.978	5.80	3.088					
2450.0	3.226	34.975	5.79	3.027					
2500.0	3.159	34.970	5.78	2.956					
2550.0	3.104	34.967	5.78	2.897					
2600.0	3.039	34.962	5.76	2.828					
2650.0	2.999	34.960	5.75	2.784					
2700.0	2.970	34.958	5.73	2.751					
2750.0	2.925	34.955	5.73	2.702					
2800.0	2.884	34.952	5.71	2.656					
2850.0	2.847	34.949	5.71	2.615					
2900.0	2.820	34.946	5.70	2.583					
2950.0	2.795	34.944	5.69	2.554					
3000.0	2.775	34.943	5.68	2.529					



Station 60

Station : 61 Campagne : ARCANE 97
 Date : 18-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4926 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 50.03
 W 9 10.50

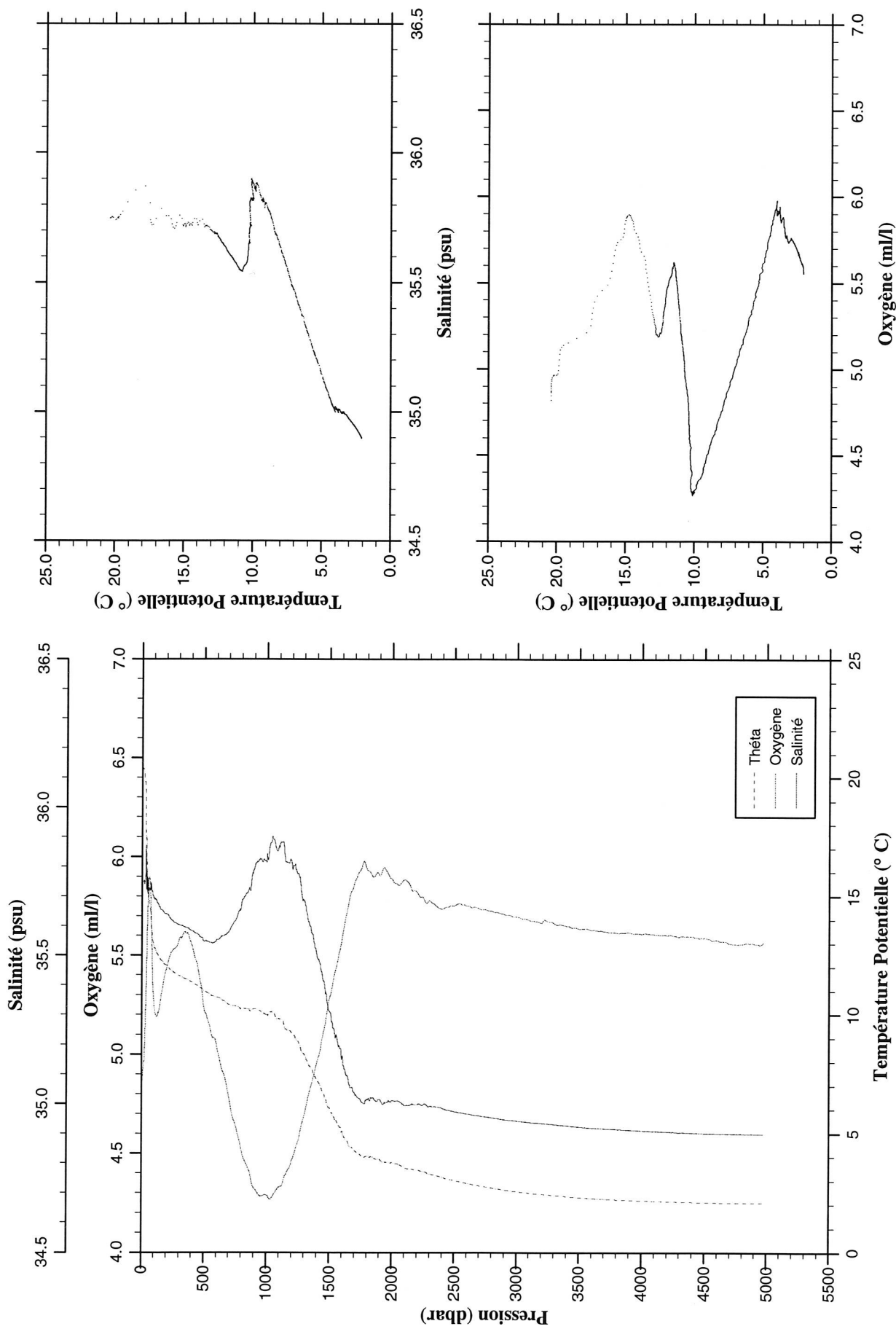
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.556	35.785	4.85	20.556	3050.0	2.769	34.941	5.67	2.518
10.0	20.531	35.780	5.02	20.529	3100.0	2.745	34.940	5.68	2.490
20.0	19.854	35.764	5.23	19.850	3150.0	2.721	34.937	5.67	2.460
30.0	17.984	35.757	5.53	17.979	3200.0	2.696	34.934	5.67	2.431
40.0	16.469	35.778	5.85	16.463	3250.0	2.678	34.932	5.66	2.408
50.0	15.153	35.768	6.01	15.145	3300.0	2.659	34.931	5.66	2.385
100.0	12.622	35.701	5.40	12.608	3350.0	2.640	34.929	5.64	2.360
150.0	12.167	35.659	5.48	12.147	3400.0	2.622	34.927	5.64	2.337
200.0	11.939	35.632	5.48	11.913	3450.0	2.611	34.926	5.64	2.321
250.0	11.760	35.612	5.44	11.728	3500.0	2.596	34.923	5.63	2.301
300.0	11.585	35.590	5.46	11.546	3550.0	2.579	34.922	5.62	2.279
350.0	11.392	35.569	5.31	11.348	3600.0	2.568	34.920	5.61	2.263
400.0	11.223	35.550	5.22	11.172	3650.0	2.555	34.918	5.61	2.244
450.0	11.067	35.536	5.19	11.010	3700.0	2.545	34.917	5.61	2.229
500.0	10.826	35.518	5.15	10.764	3750.0	2.538	34.915	5.60	2.217
550.0	10.710	35.515	5.04	10.642	3800.0	2.533	34.915	5.59	2.207
600.0	10.585	35.528	4.90	10.511	3850.0	2.529	34.914	5.61	2.197
650.0	10.432	35.529	4.78	10.352	3900.0	2.520	34.912	5.61	2.182
700.0	10.518	35.614	4.59	10.431	3950.0	2.514	34.910	5.61	2.171
750.0	10.556	35.664	4.48	10.463	4000.0	2.510	34.910	5.61	2.161
800.0	10.566	35.724	4.39	10.466	4050.0	2.505	34.910	5.61	2.151
850.0	10.607	35.783	4.32	10.500	4100.0	2.500	34.908	5.61	2.140
900.0	10.639	35.844	4.29	10.526	4150.0	2.496	34.907	5.61	2.131
950.0	10.218	35.799	4.31	10.101	4200.0	2.491	34.906	5.61	2.120
1000.0	10.111	35.824	4.30	9.989	4250.0	2.489	34.905	5.61	2.112
1050.0	10.031	35.852	4.31	9.903	4300.0	2.490	34.904	5.61	2.107
1100.0	9.570	35.786	4.37	9.438	4350.0	2.491	34.904	5.60	2.102
1150.0	9.465	35.792	4.41	9.329	4400.0	2.491	34.904	5.59	2.096
1200.0	9.205	35.779	4.49	9.064	4450.0	2.492	34.903	5.60	2.091
1250.0	8.832	35.728	4.56	8.688	4500.0	2.493	34.902	5.60	2.086
1300.0	8.320	35.651	4.70	8.175	4550.0	2.494	34.901	5.60	2.081
1350.0	7.817	35.578	4.83	7.671	4600.0	2.498	34.902	5.60	2.078
1400.0	7.171	35.455	5.01	7.026	4650.0	2.500	34.901	5.59	2.075
1450.0	6.658	35.391	5.16	6.513	4700.0	2.504	34.901	5.58	2.072
1500.0	6.188	35.312	5.29	6.043	4750.0	2.508	34.900	5.58	2.070
1550.0	5.279	35.157	5.57	5.139	4800.0	2.512	34.900	5.57	2.068
1600.0	4.930	35.105	5.69	4.789	4850.0	2.517	34.900	5.58	2.066
1650.0	4.584	35.053	5.83	4.442	4900.0	2.522	34.899	5.58	2.064
1700.0	4.374	35.021	5.89	4.230	4950.0	2.527	34.899	5.58	2.063
1750.0	4.168	34.996	6.00	4.022	4998.0	2.533	34.899	5.58	2.063
1800.0	4.075	34.988	6.04	3.926					
1850.0	4.047	34.994	6.04	3.893					
1900.0	4.040	35.004	5.94	3.882					
1950.0	3.904	34.985	5.98	3.742					
2000.0	3.836	34.984	6.02	3.671					
2050.0	3.807	34.998	5.92	3.638					
2100.0	3.696	34.988	5.92	3.523					
2150.0	3.688	34.996	5.87	3.511					
2200.0	3.656	35.000	5.81	3.474					
2250.0	3.568	34.994	5.80	3.383					
2300.0	3.515	34.995	5.78	3.326					
2350.0	3.434	34.989	5.75	3.241					
2400.0	3.360	34.985	5.72	3.164					
2450.0	3.295	34.980	5.73	3.095					
2500.0	3.244	34.976	5.74	3.039					
2550.0	3.166	34.971	5.75	2.958					
2600.0	3.093	34.965	5.72	2.881					
2650.0	3.036	34.961	5.72	2.821					
2700.0	2.996	34.959	5.72	2.776					
2750.0	2.956	34.956	5.72	2.732					
2800.0	2.915	34.953	5.71	2.687					
2850.0	2.885	34.951	5.70	2.652					
2900.0	2.857	34.948	5.70	2.620					
2950.0	2.833	34.946	5.70	2.591					
3000.0	2.798	34.943	5.70	2.552					



Station 61

Station : 62 Campagne : ARCANE 97
 Date : 18-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4906 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 49.92
 W 8 35.01

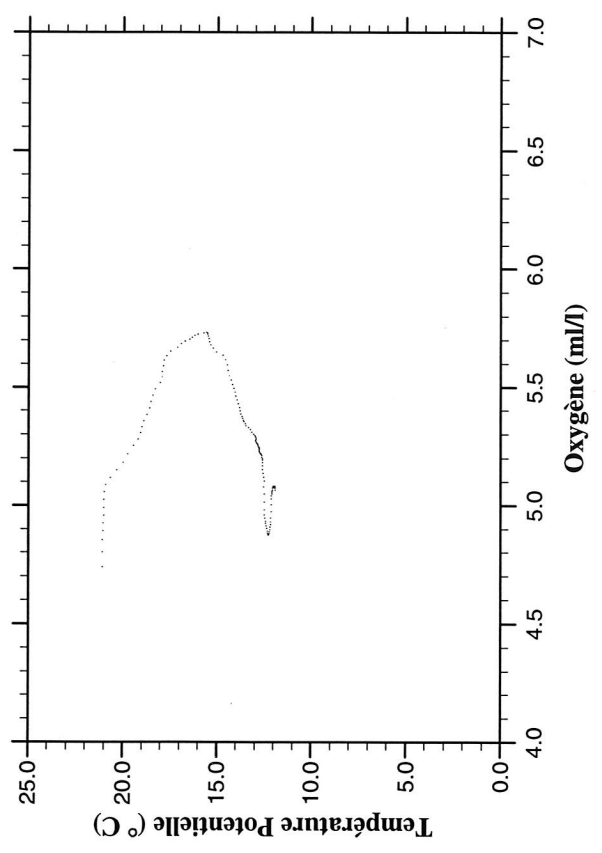
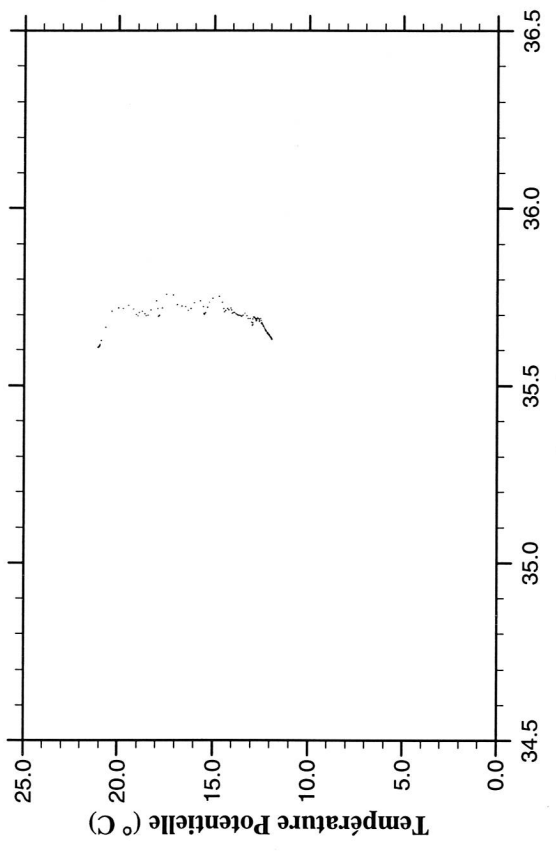
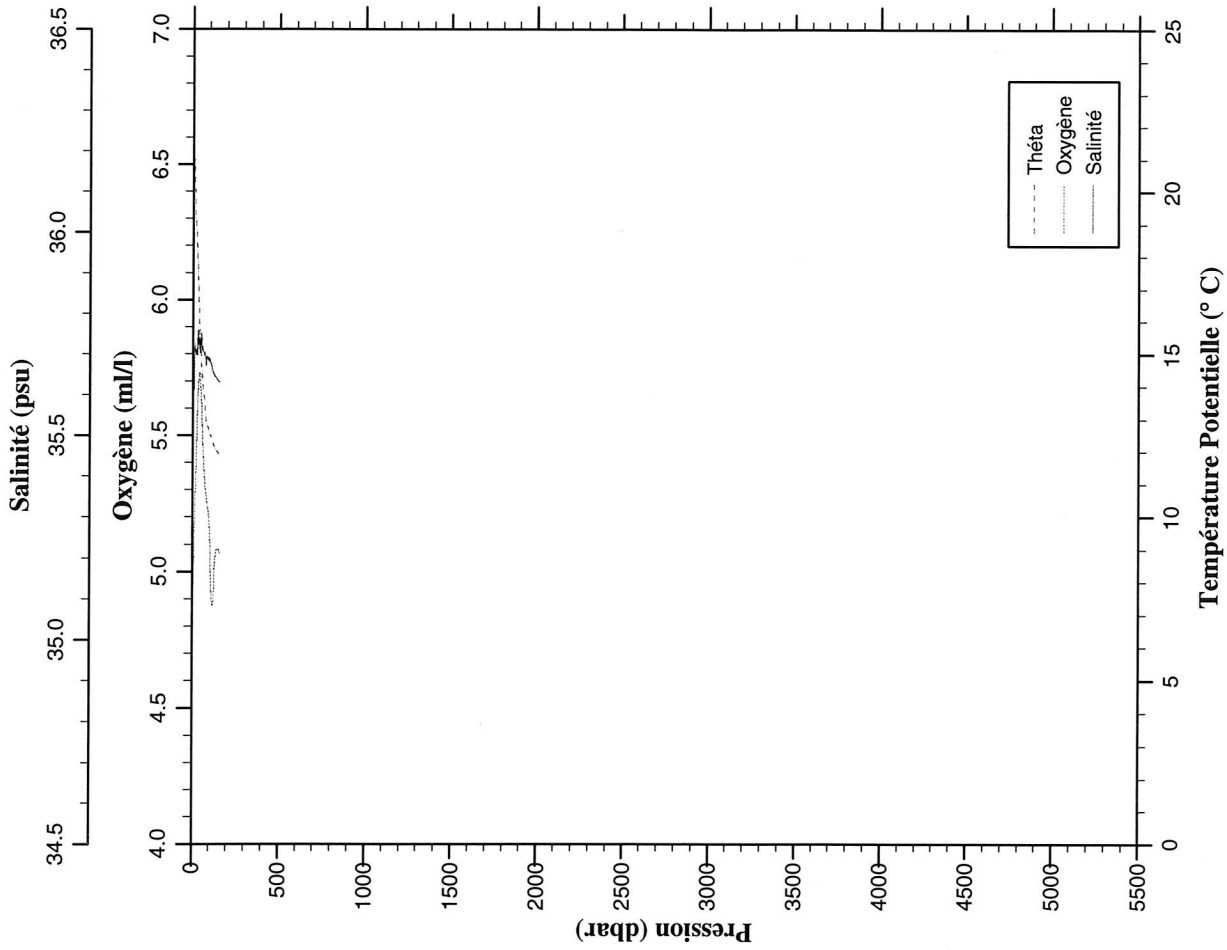
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.375	35.748	4.82	20.374	3050.0	2.773	34.939	5.69	2.522
10.0	20.376	35.747	4.89	20.374	3100.0	2.746	34.938	5.68	2.490
20.0	20.159	35.749	4.97	20.155	3150.0	2.730	34.936	5.67	2.469
30.0	19.492	35.773	5.14	19.486	3200.0	2.712	34.934	5.66	2.446
40.0	16.718	35.784	5.46	16.712	3250.0	2.697	34.933	5.67	2.426
50.0	15.195	35.747	5.77	15.188	3300.0	2.673	34.931	5.66	2.398
100.0	12.834	35.694	5.25	12.820	3350.0	2.656	34.929	5.66	2.376
150.0	12.323	35.656	5.27	12.303	3400.0	2.640	34.926	5.65	2.355
200.0	12.100	35.640	5.43	12.074	3450.0	2.618	34.924	5.64	2.328
250.0	11.827	35.616	5.53	11.794	3500.0	2.602	34.922	5.63	2.307
300.0	11.668	35.603	5.57	11.629	3550.0	2.586	34.921	5.64	2.286
350.0	11.547	35.594	5.62	11.502	3600.0	2.572	34.919	5.63	2.267
400.0	11.423	35.582	5.55	11.372	3650.0	2.564	34.918	5.63	2.254
450.0	11.276	35.570	5.44	11.219	3700.0	2.554	34.916	5.62	2.239
500.0	11.060	35.547	5.23	10.997	3750.0	2.549	34.916	5.62	2.228
550.0	10.918	35.543	5.13	10.849	3800.0	2.544	34.915	5.61	2.217
600.0	10.814	35.553	5.05	10.739	3850.0	2.536	34.913	5.61	2.204
650.0	10.674	35.565	4.91	10.593	3900.0	2.530	34.911	5.62	2.192
700.0	10.512	35.581	4.79	10.426	3950.0	2.525	34.911	5.61	2.182
750.0	10.451	35.616	4.65	10.358	4000.0	2.520	34.910	5.61	2.171
800.0	10.387	35.678	4.52	10.288	4050.0	2.514	34.908	5.61	2.159
850.0	10.341	35.713	4.43	10.236	4100.0	2.509	34.908	5.60	2.148
900.0	10.354	35.789	4.33	10.243	4150.0	2.507	34.907	5.60	2.141
950.0	10.265	35.823	4.28	10.147	4200.0	2.505	34.906	5.60	2.133
1000.0	10.130	35.817	4.29	10.007	4250.0	2.504	34.906	5.60	2.127
1050.0	10.224	35.892	4.28	10.094	4300.0	2.499	34.904	5.60	2.116
1100.0	9.946	35.867	4.33	9.812	4350.0	2.495	34.903	5.59	2.105
1150.0	9.534	35.816	4.39	9.396	4400.0	2.495	34.902	5.60	2.100
1200.0	9.350	35.811	4.46	9.208	4450.0	2.494	34.902	5.59	2.093
1250.0	9.012	35.775	4.56	8.867	4500.0	2.495	34.901	5.59	2.088
1300.0	8.466	35.685	4.69	8.320	4550.0	2.496	34.901	5.58	2.083
1350.0	7.905	35.594	4.83	7.758	4600.0	2.499	34.900	5.58	2.080
1400.0	7.357	35.493	4.96	7.210	4650.0	2.502	34.899	5.57	2.076
1450.0	6.874	35.415	5.10	6.726	4700.0	2.505	34.900	5.56	2.073
1500.0	6.213	35.312	5.28	6.068	4750.0	2.510	34.899	5.56	2.072
1550.0	5.707	35.227	5.43	5.562	4800.0	2.514	34.899	5.56	2.070
1600.0	5.236	35.156	5.59	5.092	4850.0	2.518	34.899	5.56	2.067
1650.0	4.747	35.083	5.76	4.603	4900.0	2.525	34.899	5.56	2.067
1700.0	4.436	35.037	5.87	4.292	4950.0	2.532	34.898	5.55	2.068
1750.0	4.238	35.014	5.93	4.091	4974.0	2.535	34.898	5.57	2.067
1800.0	4.197	35.014	5.94	4.046					
1850.0	4.153	35.018	5.89	3.998					
1900.0	4.069	35.014	5.90	3.910					
1950.0	3.946	35.002	5.93	3.784					
2000.0	3.932	35.011	5.88	3.765					
2050.0	3.872	35.009	5.86	3.701					
2100.0	3.727	34.993	5.88	3.554					
2150.0	3.681	34.996	5.84	3.503					
2200.0	3.634	34.996	5.82	3.452					
2250.0	3.580	34.997	5.79	3.395					
2300.0	3.488	34.991	5.78	3.299					
2350.0	3.431	34.989	5.75	3.238					
2400.0	3.364	34.985	5.73	3.167					
2450.0	3.269	34.977	5.74	3.069					
2500.0	3.222	34.973	5.75	3.017					
2550.0	3.172	34.969	5.76	2.964					
2600.0	3.109	34.965	5.75	2.897					
2650.0	3.053	34.962	5.74	2.837					
2700.0	3.011	34.959	5.74	2.791					
2750.0	2.976	34.955	5.73	2.751					
2800.0	2.935	34.953	5.72	2.706					
2850.0	2.898	34.950	5.72	2.665					
2900.0	2.854	34.947	5.71	2.617					
2950.0	2.825	34.944	5.70	2.584					
3000.0	2.799	34.942	5.70	2.553					



Station 62

Station	: 63	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 18-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 177	Organisme	: IFREMER
Position	: N 43 57.01		
	W 7 59.79		

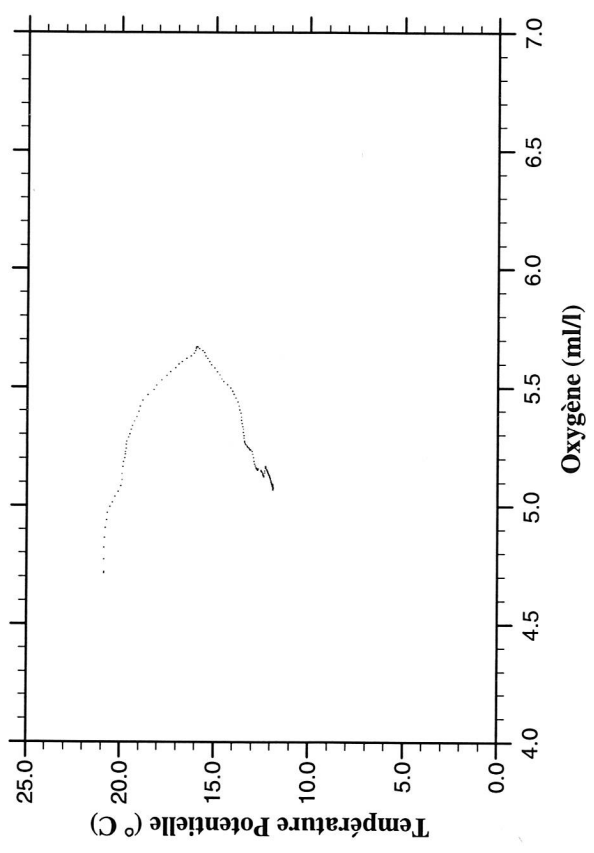
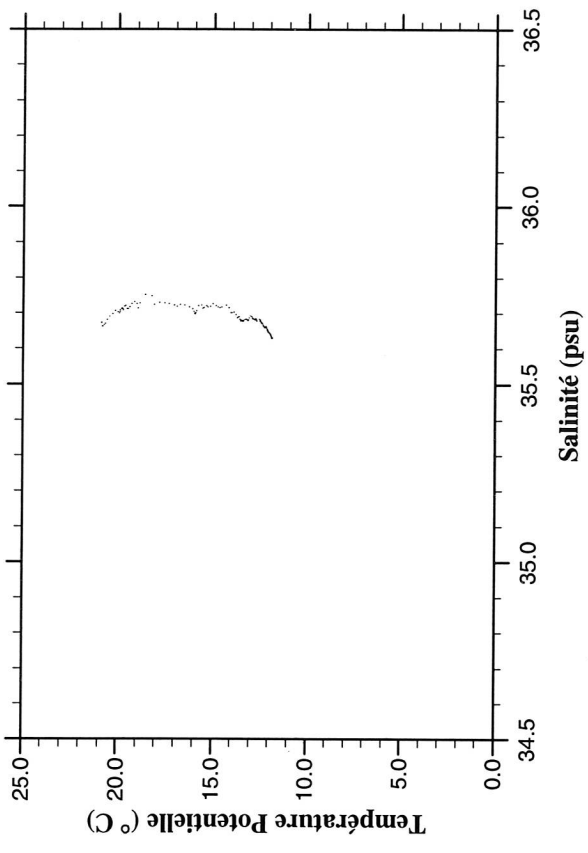
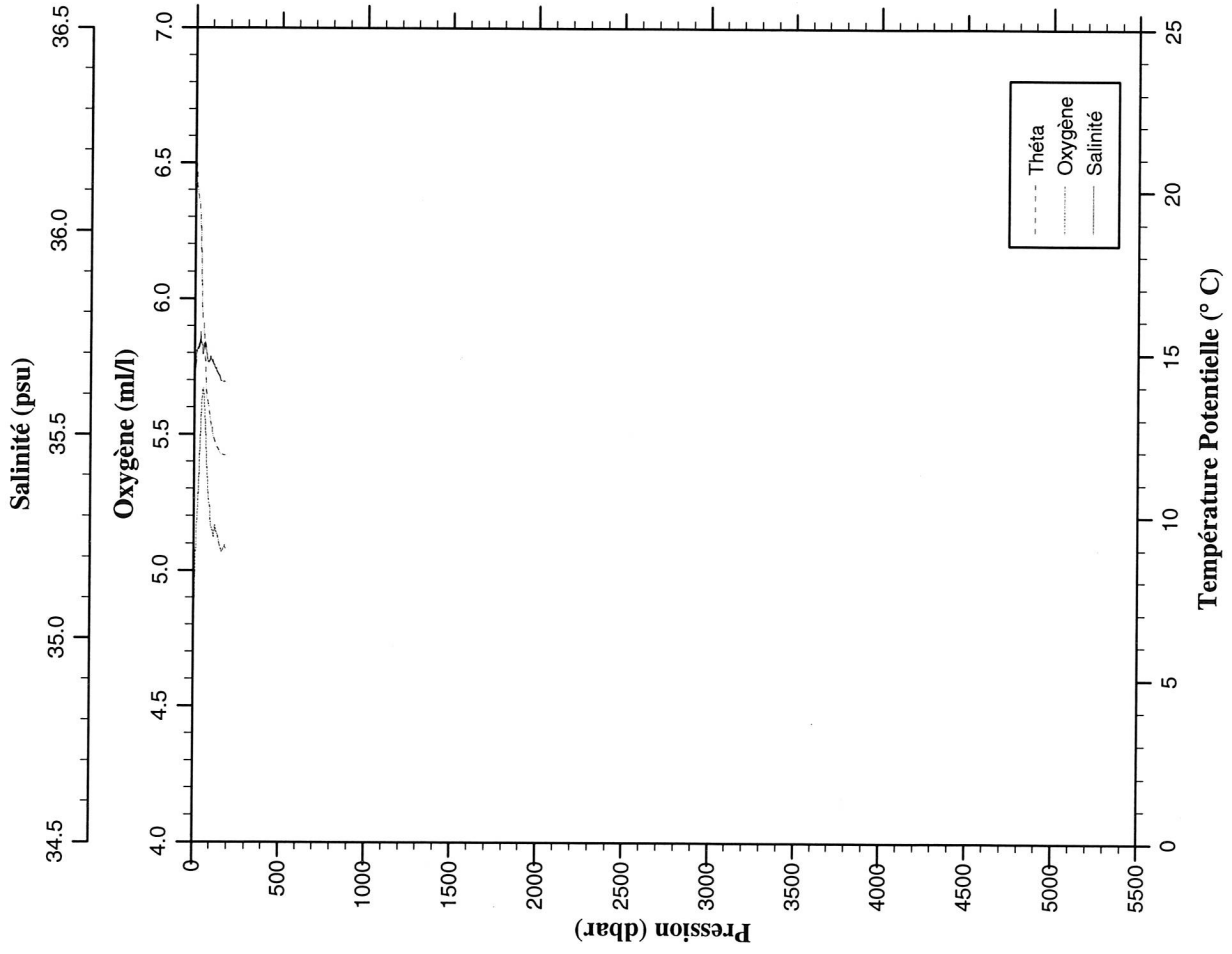
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	21.068	35.608	4.74	21.068
10.0	20.978	35.611	5.03	20.976
20.0	18.986	35.697	5.33	18.982
30.0	17.862	35.697	5.59	17.857
40.0	16.012	35.734	5.73	16.005
50.0	15.043	35.746	5.65	15.035
100.0	12.608	35.683	5.17	12.595
150.0	11.957	35.632	5.08	11.938
158.0	11.939	35.630	5.07	11.918



Station 63

Station : 64 Campagne : ARCANE 97
 Date : 18-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 201 Organisme : IFREMER
 Position : N 43 59.96
 W 7 59.97

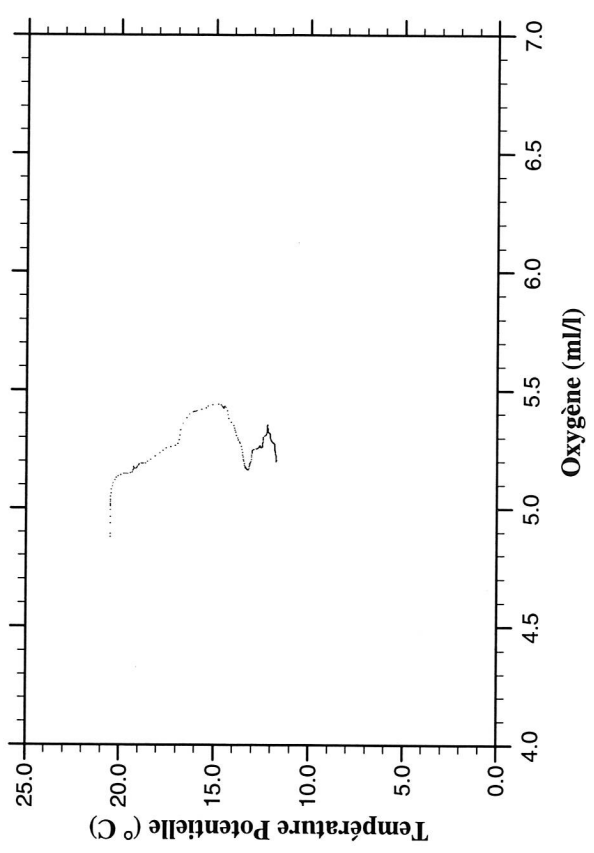
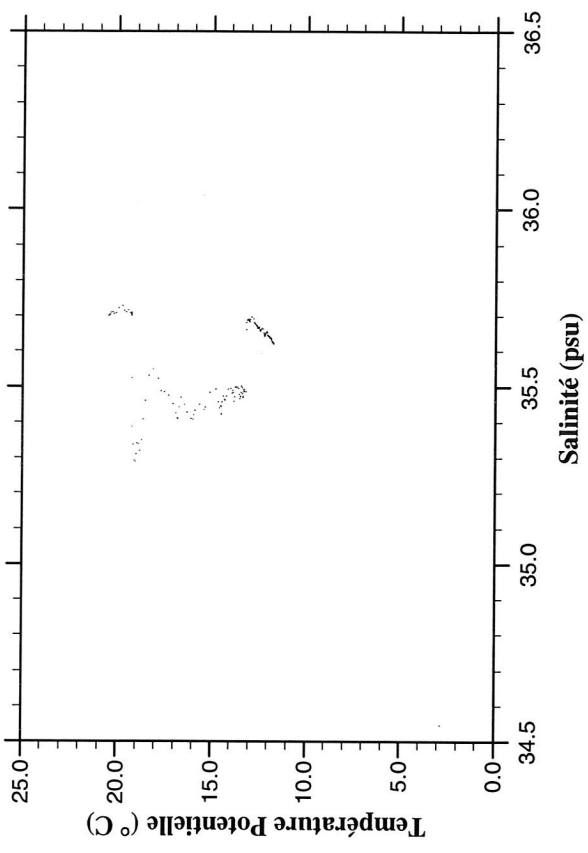
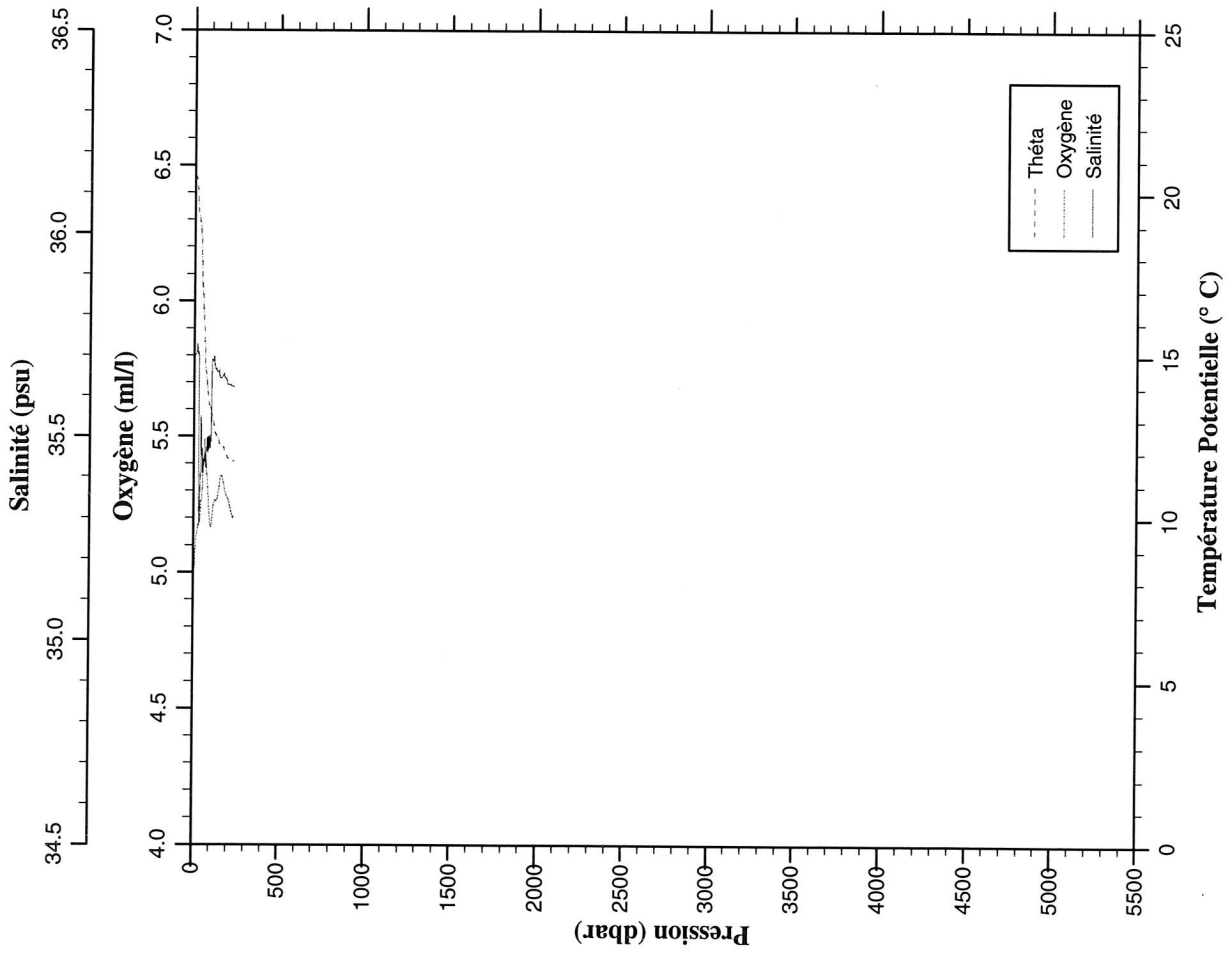
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.857	35.673	4.72	20.857
10.0	20.673	35.669	4.97	20.671
20.0	19.775	35.714	5.20	19.771
30.0	19.274	35.726	5.36	19.268
40.0	17.328	35.726	5.57	17.321
50.0	15.964	35.698	5.67	15.956
100.0	12.783	35.682	5.16	12.770
150.0	11.933	35.635	5.09	11.913
184.0	11.885	35.629	5.08	11.861



Station 64

Station	: 65	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 18-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 251	Organisme	: IFREMER
Position	: N 44 3.91		
	W 8 0.04		

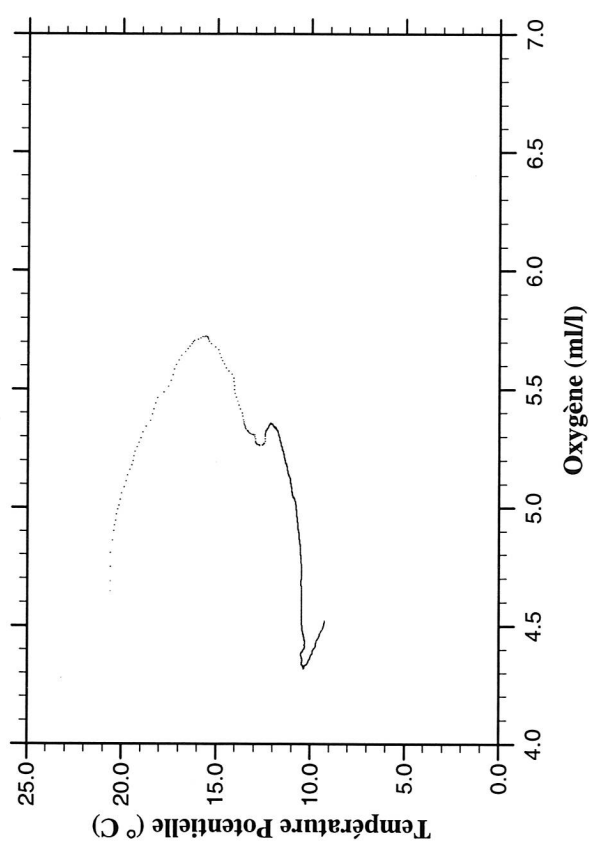
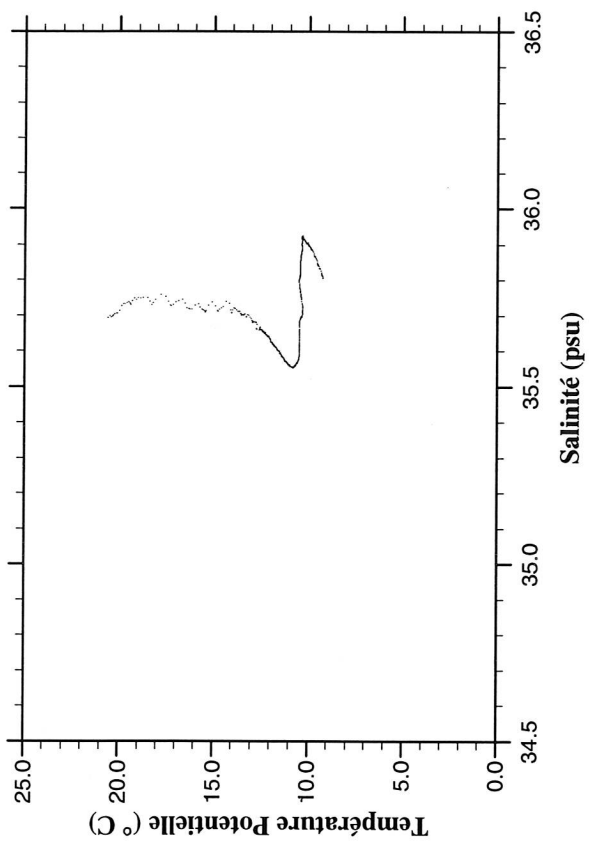
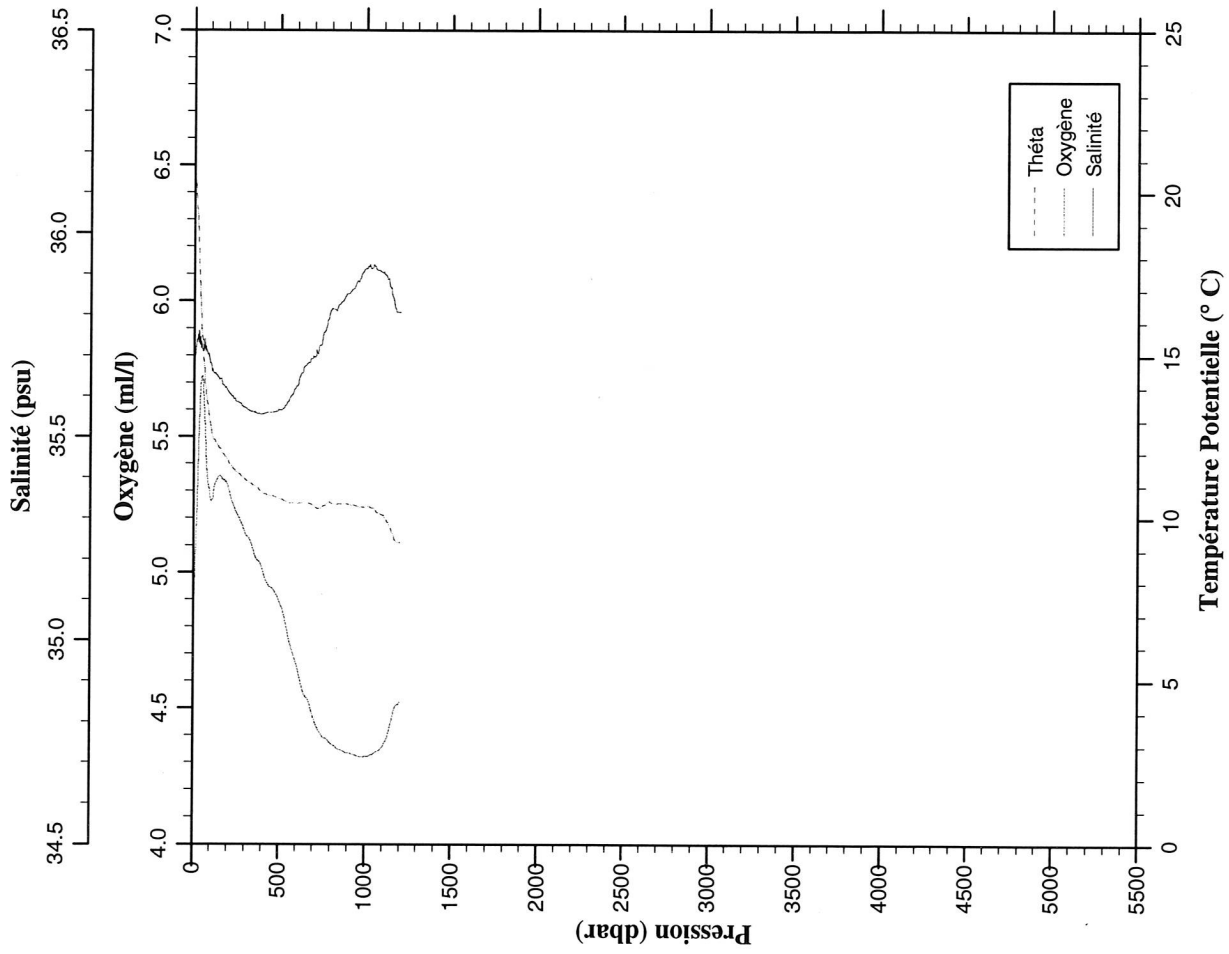
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.476	35.701	4.88	20.475
10.0	20.485	35.701	5.03	20.483
20.0	19.951	35.722	5.14	19.947
30.0	19.280	35.701	5.18	19.275
40.0	18.714	35.350	5.19	18.707
50.0	16.935	35.425	5.28	16.927
100.0	13.319	35.491	5.17	13.305
150.0	12.243	35.646	5.32	12.223
200.0	11.849	35.627	5.27	11.823
235.0	11.755	35.621	5.21	11.725



Station 65

Station	: 66	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 18-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 1194	Organisme	: IFREMER
Position	: N 44 7.97		
	W 8 0.05		

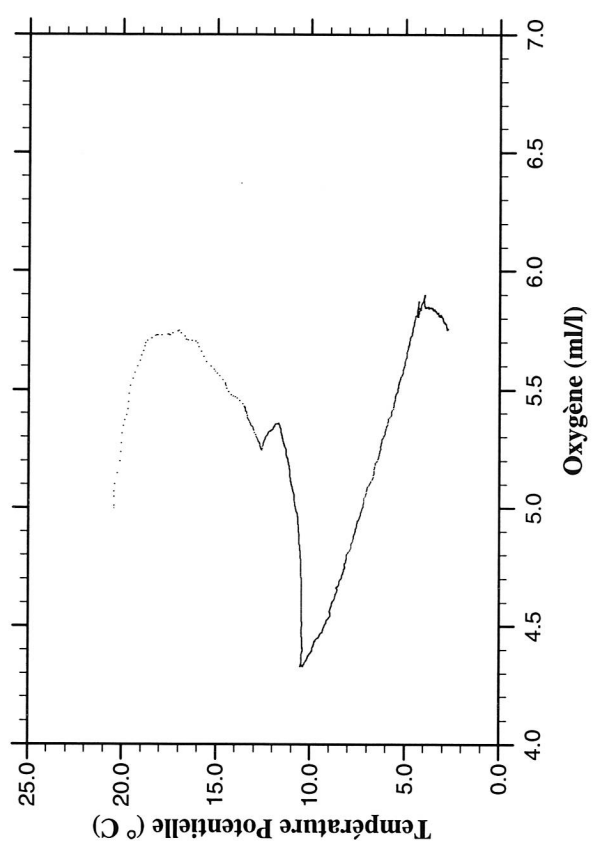
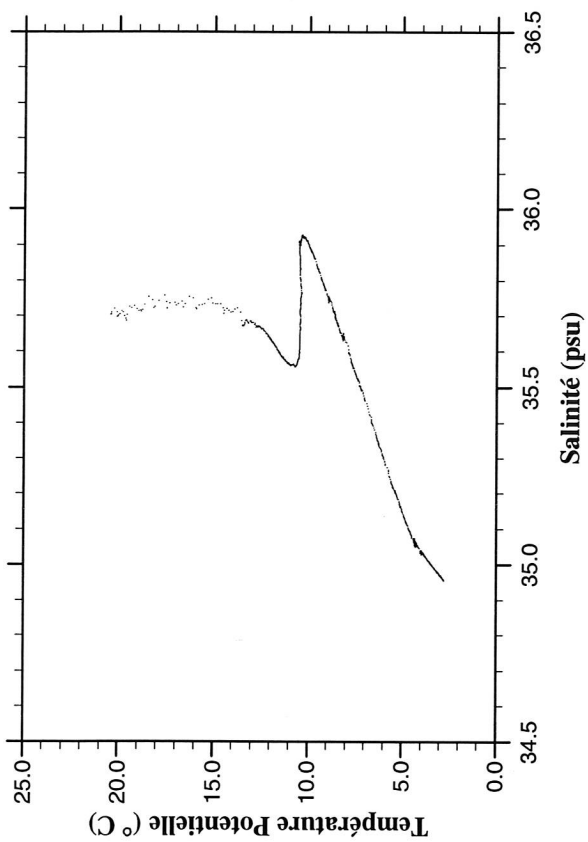
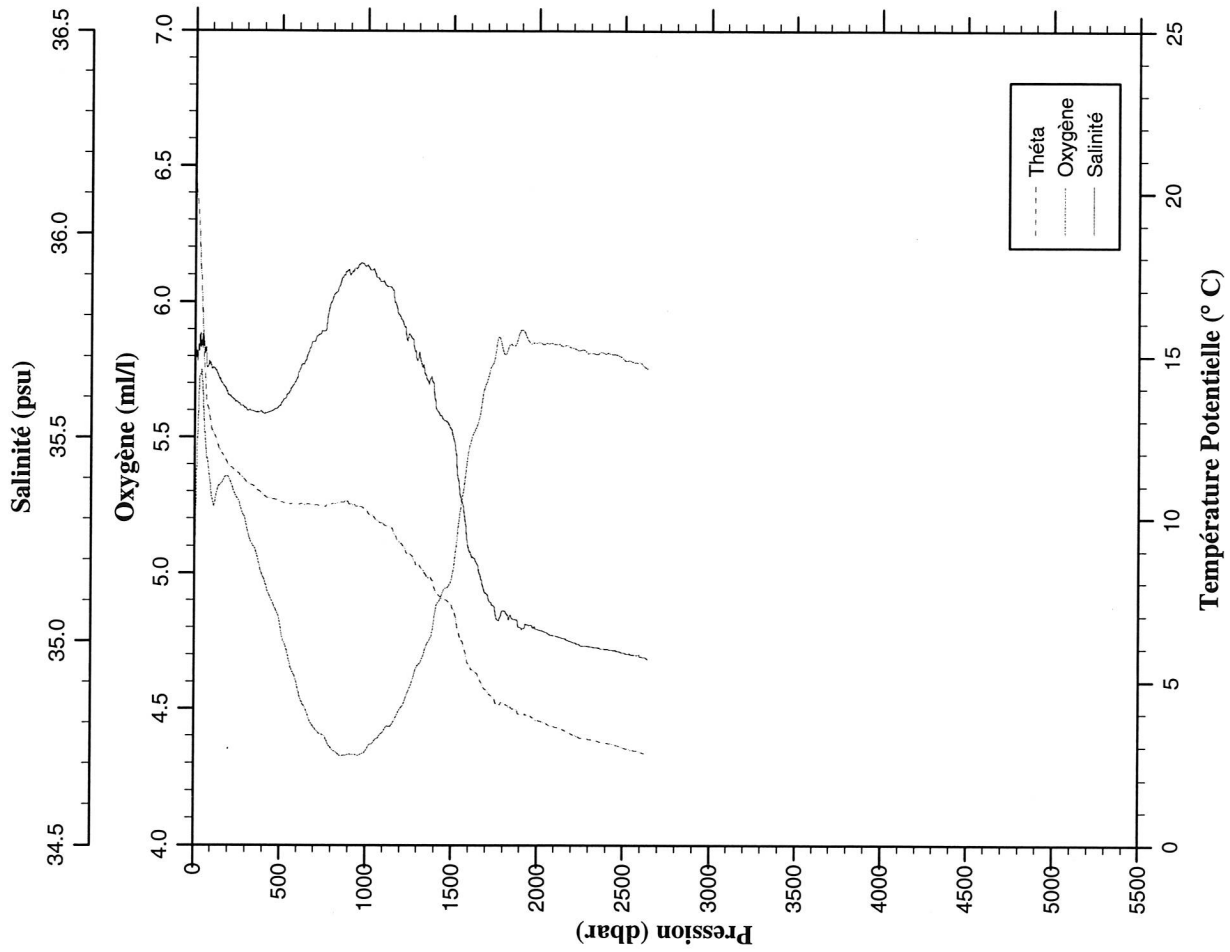
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.601	35.694	4.64	20.601
10.0	20.278	35.701	4.97	20.276
20.0	19.408	35.733	5.20	19.405
30.0	18.310	35.731	5.42	18.305
40.0	16.860	35.741	5.64	16.853
50.0	15.661	35.718	5.72	15.653
100.0	12.865	35.681	5.27	12.851
150.0	12.159	35.641	5.35	12.139
200.0	11.776	35.613	5.32	11.750
250.0	11.438	35.586	5.23	11.407
300.0	11.227	35.571	5.15	11.189
350.0	11.041	35.559	5.08	10.997
400.0	10.831	35.555	5.02	10.782
450.0	10.745	35.559	4.95	10.689
500.0	10.667	35.566	4.89	10.606
550.0	10.544	35.585	4.78	10.476
600.0	10.550	35.624	4.67	10.476
650.0	10.545	35.674	4.55	10.464
700.0	10.458	35.696	4.47	10.372
750.0	10.450	35.745	4.40	10.358
800.0	10.568	35.810	4.37	10.468
850.0	10.541	35.824	4.35	10.435
900.0	10.547	35.850	4.33	10.435
950.0	10.490	35.882	4.32	10.371
1000.0	10.464	35.913	4.32	10.338
1050.0	10.412	35.918	4.33	10.281
1100.0	10.226	35.903	4.36	10.090
1150.0	9.731	35.857	4.44	9.592
1200.0	9.375	35.805	4.52	9.233



Station 66

Station : 67 Campagne : ARCANE 97
 Date : 18-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 2558 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 10.48
 W 8 0.19

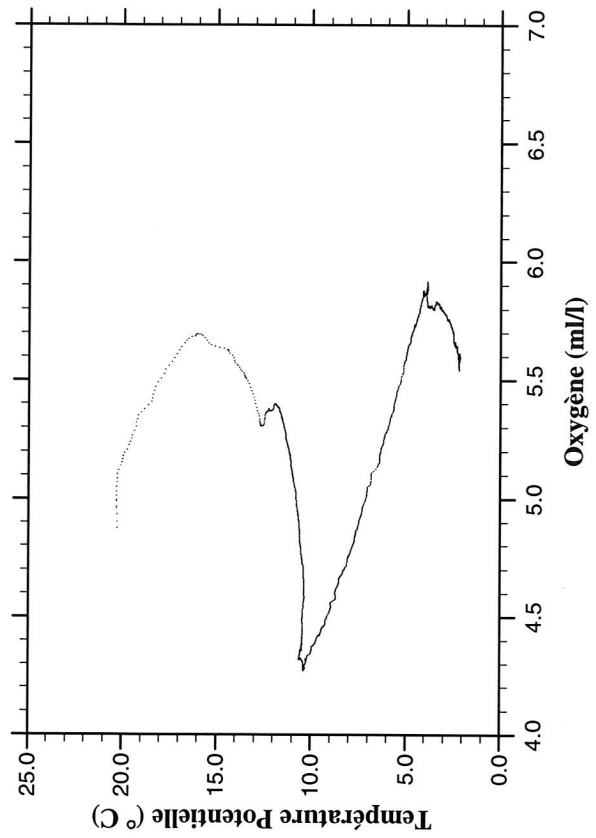
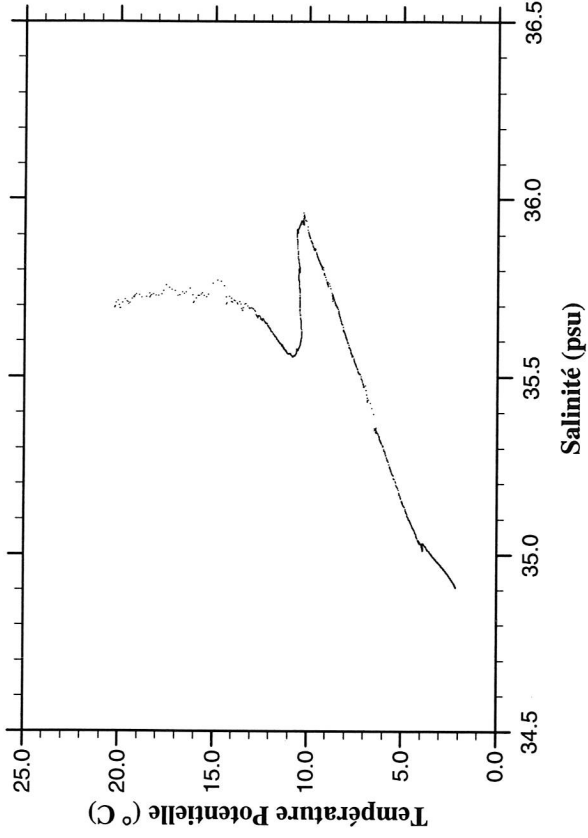
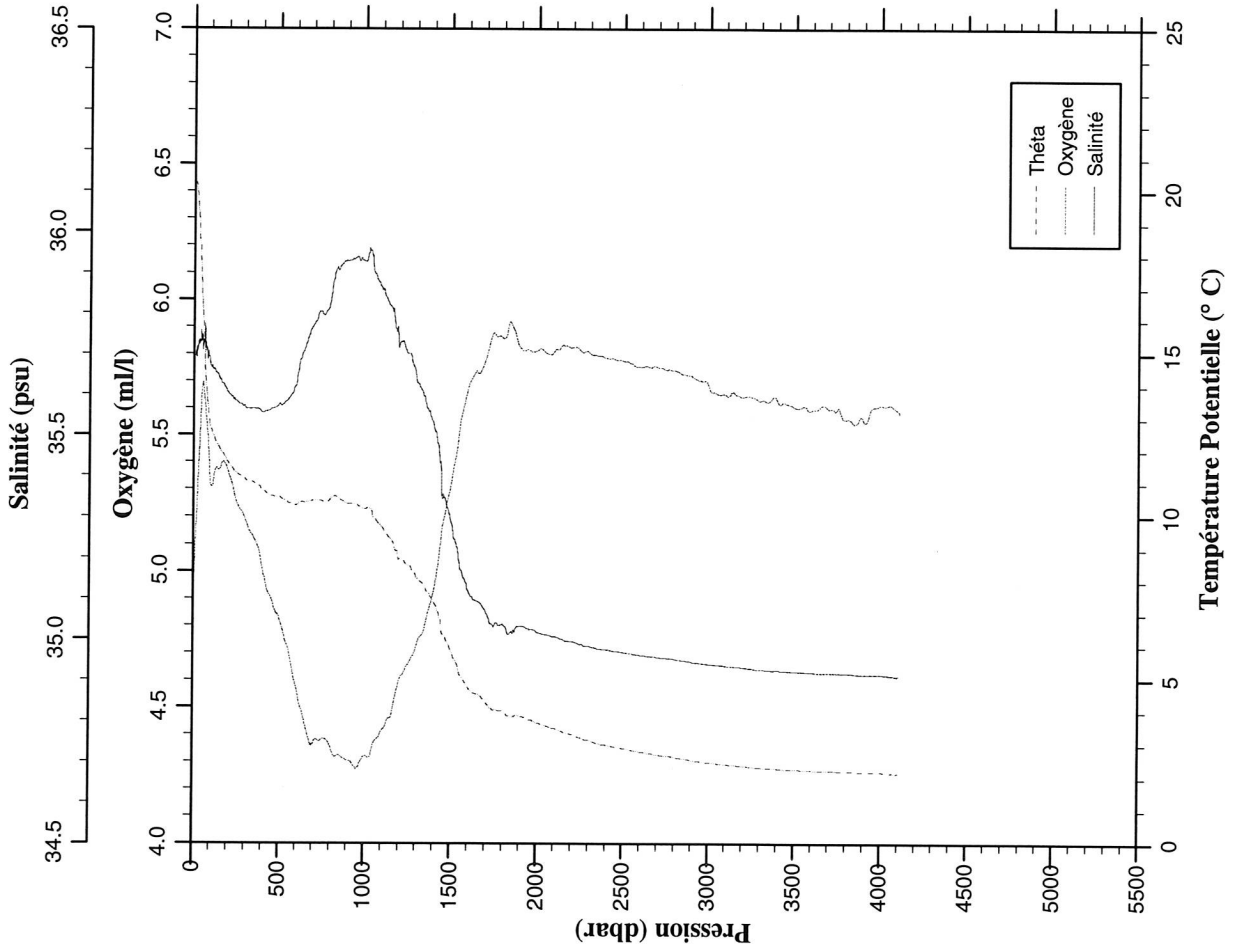
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.401	35.704	5.00	20.401
10.0	20.074	35.697	5.24	20.072
20.0	19.450	35.726	5.55	19.446
30.0	18.265	35.745	5.73	18.260
40.0	17.003	35.729	5.75	16.996
50.0	15.669	35.732	5.64	15.662
100.0	12.800	35.668	5.28	12.786
150.0	12.096	35.642	5.33	12.076
200.0	11.682	35.603	5.35	11.656
250.0	11.439	35.585	5.27	11.407
300.0	11.188	35.570	5.18	11.151
350.0	11.038	35.563	5.09	10.995
400.0	10.783	35.559	4.98	10.733
450.0	10.666	35.565	4.90	10.611
500.0	10.574	35.580	4.80	10.513
550.0	10.527	35.609	4.69	10.459
600.0	10.533	35.649	4.59	10.459
650.0	10.513	35.692	4.50	10.433
700.0	10.501	35.736	4.43	10.414
750.0	10.472	35.762	4.40	10.379
800.0	10.561	35.839	4.35	10.461
850.0	10.609	35.885	4.33	10.503
900.0	10.568	35.901	4.33	10.455
950.0	10.515	35.922	4.33	10.395
1000.0	10.397	35.923	4.34	10.272
1050.0	10.145	35.902	4.38	10.015
1100.0	9.979	35.879	4.41	9.844
1150.0	9.849	35.863	4.44	9.709
1200.0	9.389	35.791	4.50	9.246
1250.0	9.080	35.754	4.57	8.934
1300.0	8.718	35.694	4.66	8.569
1350.0	8.385	35.644	4.73	8.234
1400.0	7.956	35.593	4.85	7.802
1450.0	7.668	35.544	4.93	7.512
1500.0	7.451	35.516	4.98	7.291
1550.0	6.474	35.352	5.24	6.320
1600.0	5.653	35.218	5.46	5.503
1650.0	5.382	35.186	5.55	5.231
1700.0	4.912	35.116	5.70	4.761
1750.0	4.625	35.076	5.80	4.473
1800.0	4.516	35.072	5.81	4.360
1850.0	4.330	35.054	5.84	4.172
1900.0	4.153	35.032	5.90	3.993
1950.0	4.118	35.036	5.85	3.953
2000.0	3.981	35.027	5.85	3.813
2050.0	3.899	35.020	5.85	3.728
2100.0	3.783	35.012	5.84	3.609
2150.0	3.698	35.006	5.83	3.520
2200.0	3.566	34.998	5.83	3.386
2250.0	3.440	34.989	5.82	3.257
2300.0	3.415	34.986	5.81	3.227
2350.0	3.368	34.983	5.81	3.176
2400.0	3.324	34.979	5.81	3.128
2450.0	3.272	34.977	5.81	3.072
2500.0	3.184	34.971	5.79	2.980
2550.0	3.115	34.966	5.78	2.908
2600.0	3.044	34.961	5.77	2.833
2639.0	2.960	34.956	5.76	2.747



Station 67

Station : 68 Campagne : ARCANE 97
Date : 19-08-97 Navire : LA THALASSA
Profondeur : 3980 Organisme : IFREMER
Position : N 44 13.00
 W 7 59.80

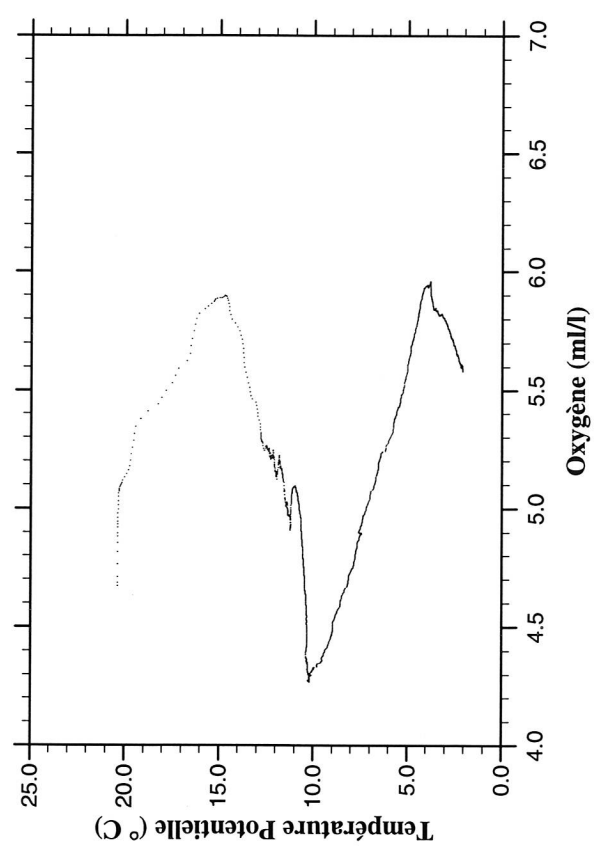
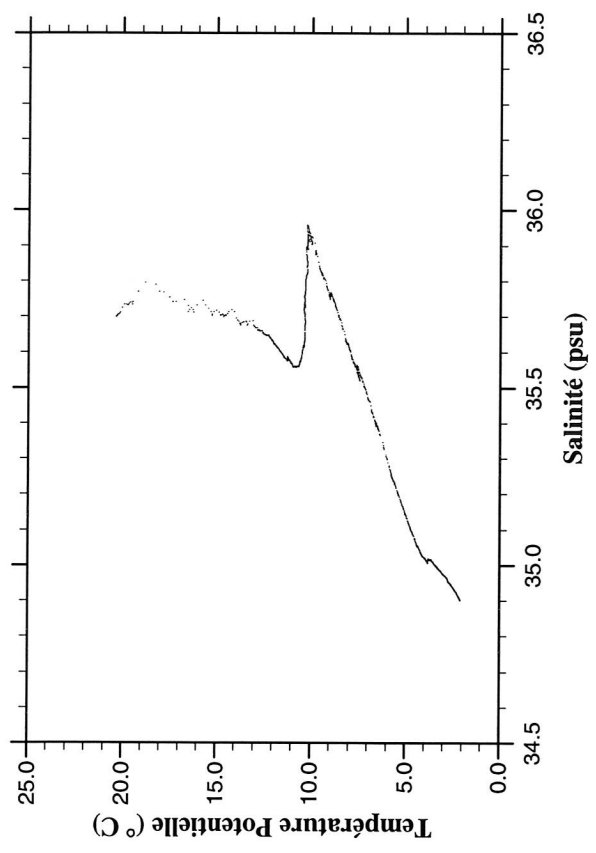
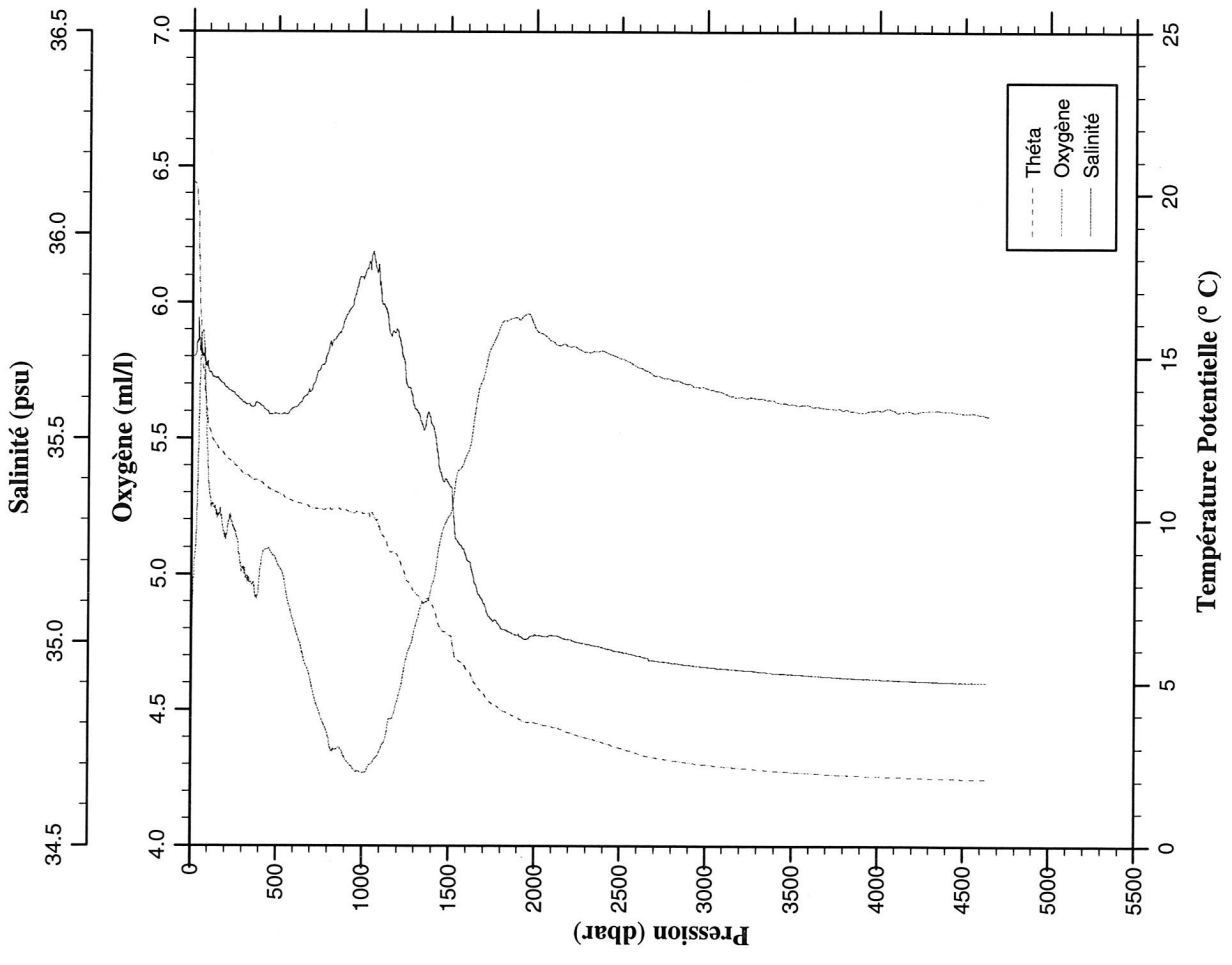
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.262	35.696	4.88	20.261	3050.0	2.707	34.937	5.65	2.457
10.0	20.266	35.695	5.03	20.264	3100.0	2.679	34.934	5.65	2.425
20.0	19.867	35.708	5.19	19.863	3150.0	2.664	34.932	5.66	2.405
30.0	19.159	35.731	5.35	19.154	3200.0	2.643	34.930	5.64	2.379
40.0	17.950	35.727	5.51	17.943	3250.0	2.616	34.927	5.64	2.347
50.0	16.594	35.733	5.67	16.586	3300.0	2.593	34.925	5.63	2.320
100.0	12.732	35.670	5.32	12.719	3350.0	2.583	34.924	5.62	2.305
150.0	12.129	35.642	5.37	12.109	3400.0	2.583	34.924	5.63	2.299
200.0	11.690	35.605	5.37	11.664	3450.0	2.565	34.922	5.62	2.276
250.0	11.359	35.584	5.25	11.327	3500.0	2.557	34.921	5.60	2.263
300.0	11.181	35.571	5.19	11.143	3550.0	2.556	34.920	5.61	2.257
350.0	11.072	35.565	5.13	11.028	3600.0	2.551	34.918	5.59	2.246
400.0	10.848	35.555	5.02	10.799	3650.0	2.537	34.917	5.60	2.228
450.0	10.695	35.563	4.91	10.639	3700.0	2.538	34.917	5.60	2.223
500.0	10.660	35.576	4.83	10.598	3750.0	2.539	34.917	5.60	2.218
550.0	10.507	35.585	4.73	10.439	3800.0	2.534	34.916	5.56	2.208
600.0	10.408	35.622	4.58	10.335	3850.0	2.528	34.914	5.54	2.196
650.0	10.503	35.713	4.46	10.423	3900.0	2.521	34.913	5.55	2.183
700.0	10.566	35.770	4.36	10.479	3950.0	2.531	34.913	5.60	2.188
750.0	10.571	35.802	4.38	10.477	4000.0	2.532	34.913	5.61	2.183
800.0	10.621	35.836	4.36	10.521	4050.0	2.512	34.911	5.61	2.158
850.0	10.640	35.908	4.32	10.533	4100.0	2.507	34.908	5.59	2.147
900.0	10.506	35.928	4.31	10.393	4109.0	2.512	34.909	5.58	2.151
950.0	10.503	35.937	4.28	10.384					
1000.0	10.343	35.927	4.32	10.218					
1050.0	10.109	35.903	4.35	9.979					
1100.0	9.806	35.857	4.41	9.673					
1150.0	9.477	35.818	4.46	9.340					
1200.0	8.838	35.722	4.59	8.701					
1250.0	8.654	35.700	4.65	8.511					
1300.0	8.276	35.639	4.72	8.131					
1350.0	7.981	35.589	4.79	7.833					
1400.0	7.554	35.527	4.92	7.405					
1450.0	6.570	35.354	5.15	6.426					
1500.0	6.064	35.291	5.31	5.920					
1550.0	5.368	35.187	5.52	5.227					
1600.0	4.911	35.119	5.68	4.771					
1650.0	4.706	35.094	5.73	4.563					
1700.0	4.491	35.071	5.78	4.345					
1750.0	4.211	35.030	5.88	4.065					
1800.0	4.204	35.036	5.86	4.053					
1850.0	4.051	35.018	5.91	3.897					
1900.0	4.050	35.032	5.82	3.891					
1950.0	3.956	35.025	5.81	3.794					
2000.0	3.842	35.016	5.81	3.677					
2050.0	3.764	35.010	5.80	3.595					
2100.0	3.688	35.005	5.81	3.515					
2150.0	3.599	34.999	5.83	3.422					
2200.0	3.522	34.993	5.82	3.343					
2250.0	3.413	34.986	5.81	3.230					
2300.0	3.337	34.982	5.81	3.151					
2350.0	3.252	34.977	5.80	3.062					
2400.0	3.208	34.974	5.79	3.014					
2450.0	3.149	34.970	5.78	2.951					
2500.0	3.112	34.967	5.78	2.910					
2550.0	3.072	34.965	5.77	2.866					
2600.0	3.015	34.961	5.75	2.805					
2650.0	2.978	34.958	5.75	2.763					
2700.0	2.941	34.955	5.75	2.722					
2750.0	2.914	34.953	5.74	2.691					
2800.0	2.883	34.950	5.74	2.656					
2850.0	2.842	34.947	5.73	2.611					
2900.0	2.792	34.944	5.72	2.556					
2950.0	2.759	34.941	5.70	2.519					
3000.0	2.727	34.938	5.68	2.482					



Station 68

Station : 69 Campagne : ARCANE 97
 Date : 19-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4584 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 17.98
 W 7 59.93

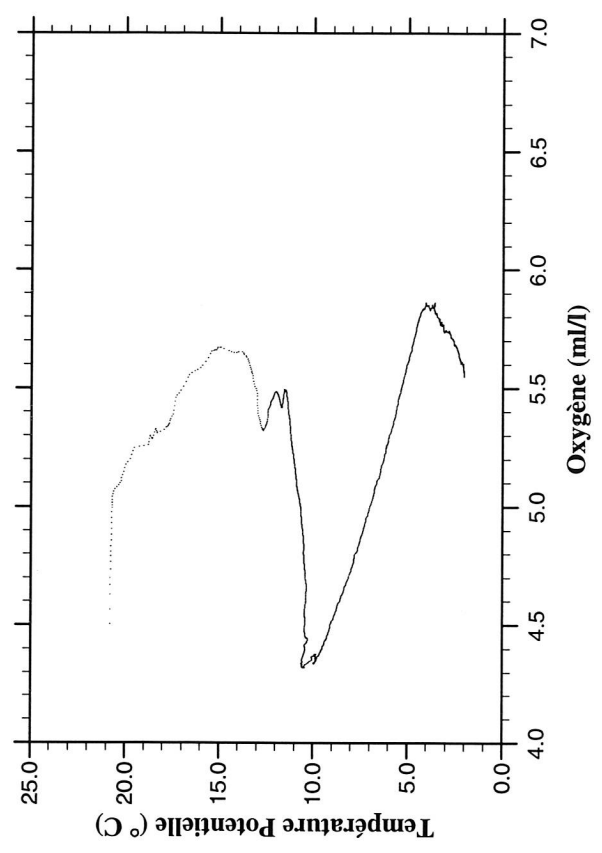
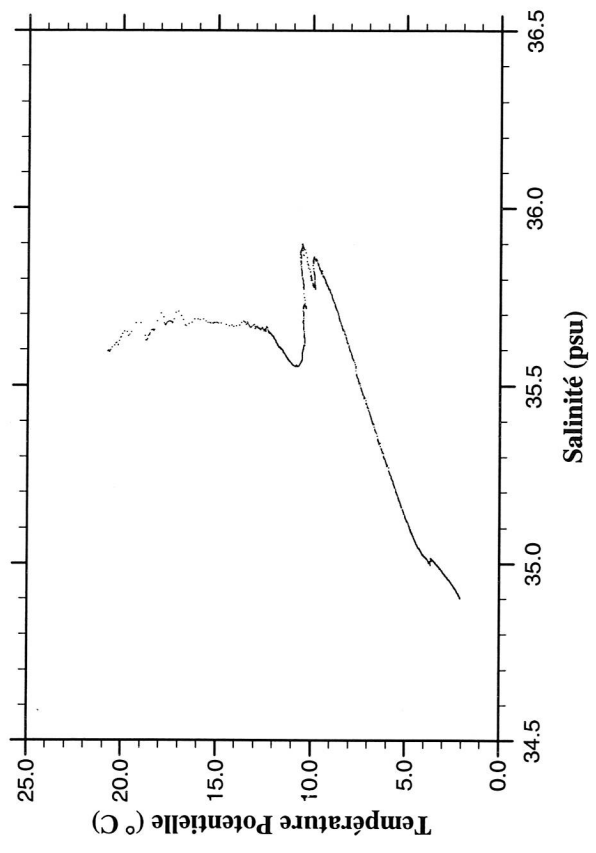
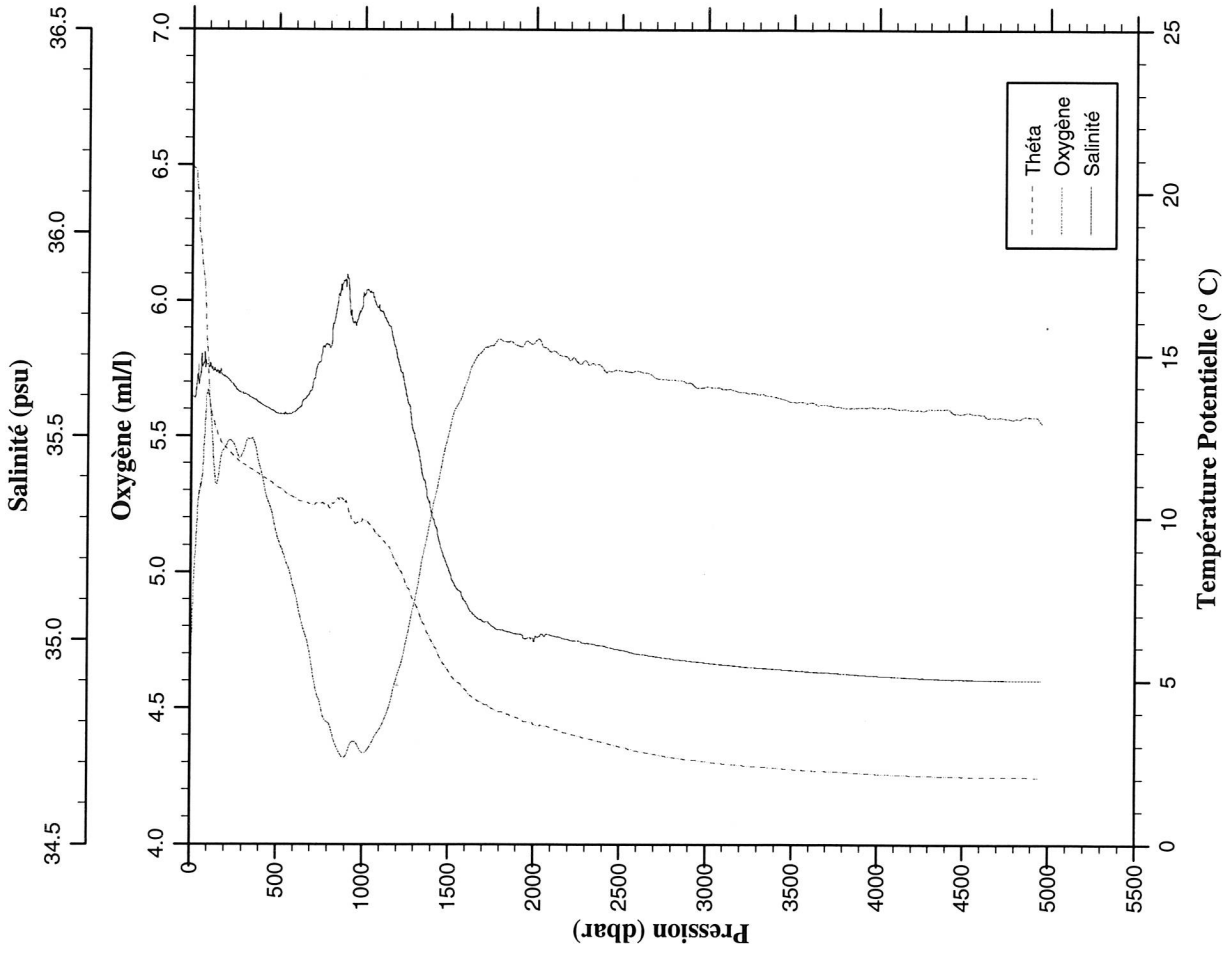
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.341	35.700	4.67	20.341	3050.0	2.720	34.938	5.68	2.471
10.0	20.345	35.700	4.92	20.343	3100.0	2.693	34.935	5.67	2.439
20.0	20.297	35.703	5.07	20.293	3150.0	2.678	34.933	5.66	2.418
30.0	19.820	35.733	5.16	19.814	3200.0	2.661	34.932	5.65	2.397
40.0	18.248	35.790	5.44	18.241	3250.0	2.650	34.930	5.65	2.381
50.0	16.357	35.724	5.75	16.349	3300.0	2.627	34.928	5.65	2.353
100.0	12.834	35.663	5.34	12.820	3350.0	2.610	34.927	5.64	2.331
150.0	12.300	35.648	5.21	12.280	3400.0	2.590	34.924	5.64	2.306
200.0	11.982	35.625	5.12	11.956	3450.0	2.579	34.923	5.63	2.290
250.0	11.745	35.611	5.16	11.712	3500.0	2.570	34.922	5.63	2.276
300.0	11.475	35.588	5.02	11.436	3550.0	2.561	34.920	5.62	2.261
350.0	11.327	35.577	4.97	11.283	3600.0	2.551	34.919	5.62	2.246
400.0	11.243	35.583	5.00	11.193	3650.0	2.539	34.917	5.62	2.229
450.0	11.026	35.565	5.09	10.969	3700.0	2.528	34.916	5.61	2.213
500.0	10.898	35.561	5.05	10.835	3750.0	2.521	34.915	5.61	2.200
550.0	10.734	35.559	4.96	10.666	3800.0	2.513	34.913	5.61	2.187
600.0	10.642	35.576	4.82	10.568	3850.0	2.506	34.912	5.60	2.175
650.0	10.543	35.597	4.71	10.463	3900.0	2.503	34.911	5.60	2.166
700.0	10.462	35.617	4.60	10.376	3950.0	2.498	34.910	5.60	2.156
750.0	10.409	35.669	4.49	10.316	4000.0	2.496	34.910	5.61	2.148
800.0	10.457	35.719	4.41	10.358	4050.0	2.490	34.908	5.61	2.137
850.0	10.445	35.752	4.35	10.340	4100.0	2.488	34.907	5.60	2.129
900.0	10.415	35.799	4.32	10.303	4150.0	2.485	34.906	5.60	2.119
950.0	10.322	35.851	4.28	10.204	4200.0	2.484	34.905	5.60	2.113
1000.0	10.299	35.890	4.27	10.175	4250.0	2.482	34.905	5.60	2.106
1050.0	10.340	35.951	4.30	10.209	4300.0	2.481	34.904	5.60	2.099
1100.0	9.708	35.842	4.35	9.576	4350.0	2.482	34.904	5.61	2.093
1150.0	9.196	35.759	4.46	9.062	4400.0	2.482	34.903	5.60	2.087
1200.0	9.030	35.759	4.53	8.891	4450.0	2.483	34.902	5.60	2.082
1250.0	8.294	35.632	4.69	8.155	4500.0	2.485	34.902	5.59	2.078
1300.0	7.914	35.572	4.80	7.773	4550.0	2.489	34.902	5.60	2.076
1350.0	7.573	35.520	4.89	7.429	4600.0	2.494	34.902	5.59	2.074
1400.0	7.524	35.532	4.97	7.376	4641.0	2.496	34.902	5.58	2.072
1450.0	6.854	35.417	5.13	6.707					
1500.0	6.601	35.384	5.21	6.451					
1550.0	5.842	35.244	5.38	5.695					
1600.0	5.563	35.206	5.44	5.415					
1650.0	5.137	35.142	5.61	4.989					
1700.0	4.810	35.095	5.74	4.661					
1750.0	4.497	35.052	5.85	4.347					
1800.0	4.310	35.033	5.92	4.157					
1850.0	4.215	35.025	5.94	4.059					
1900.0	4.087	35.017	5.94	3.928					
1950.0	3.961	35.007	5.96	3.799					
2000.0	3.943	35.018	5.90	3.776					
2050.0	3.872	35.014	5.88	3.701					
2100.0	3.834	35.017	5.85	3.659					
2150.0	3.757	35.012	5.84	3.579					
2200.0	3.666	35.006	5.84	3.484					
2250.0	3.584	35.000	5.83	3.399					
2300.0	3.502	34.995	5.82	3.313					
2350.0	3.448	34.991	5.82	3.255					
2400.0	3.366	34.986	5.82	3.170					
2450.0	3.278	34.981	5.81	3.078					
2500.0	3.207	34.977	5.79	3.003					
2550.0	3.132	34.972	5.78	2.924					
2600.0	3.062	34.967	5.76	2.851					
2650.0	2.982	34.962	5.75	2.768					
2700.0	2.942	34.954	5.73	2.723					
2750.0	2.902	34.952	5.72	2.679					
2800.0	2.859	34.948	5.71	2.631					
2850.0	2.826	34.946	5.71	2.595					
2900.0	2.801	34.944	5.70	2.565					
2950.0	2.768	34.941	5.69	2.528					
3000.0	2.744	34.939	5.69	2.499					



Station 69

Station : 70 Campagne : ARCANE 97
 Date : 19-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4897 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 30.04
 W 7 59.99

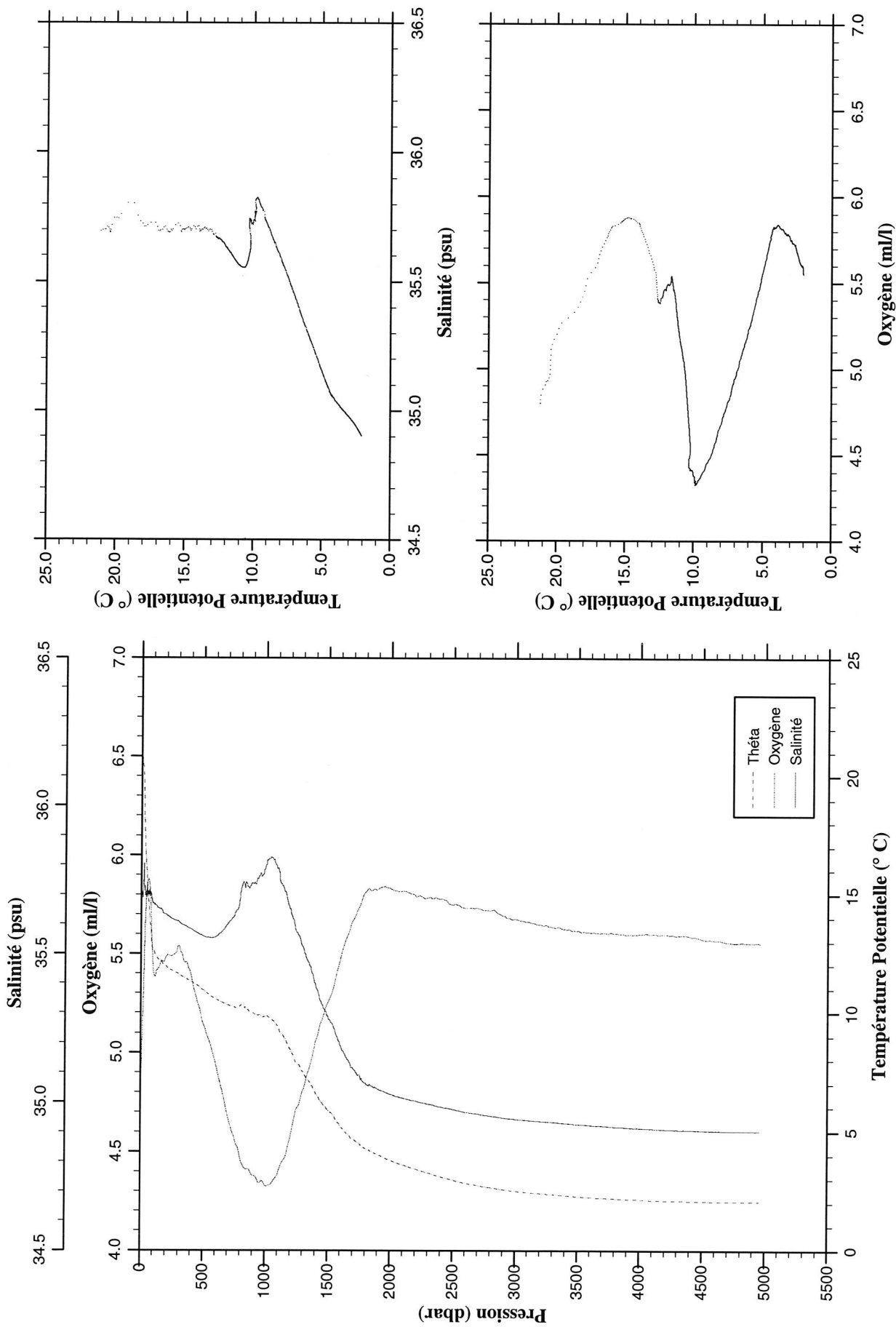
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.797	35.597	4.50	20.797	3050.0	2.750	34.942	5.68	2.499
10.0	20.760	35.597	4.77	20.758	3100.0	2.729	34.940	5.67	2.474
20.0	20.704	35.594	4.99	20.701	3150.0	2.708	34.938	5.67	2.448
30.0	20.281	35.619	5.10	20.275	3200.0	2.688	34.936	5.66	2.423
40.0	19.624	35.642	5.23	19.617	3250.0	2.670	34.933	5.66	2.400
50.0	18.580	35.642	5.29	18.571	3300.0	2.658	34.932	5.65	2.383
100.0	14.543	35.671	5.66	14.528	3350.0	2.642	34.931	5.65	2.362
150.0	12.661	35.664	5.32	12.641	3400.0	2.624	34.929	5.65	2.340
200.0	12.182	35.645	5.46	12.156	3450.0	2.606	34.927	5.64	2.317
250.0	11.914	35.622	5.47	11.881	3500.0	2.594	34.926	5.63	2.299
300.0	11.678	35.605	5.44	11.640	3550.0	2.582	34.924	5.63	2.282
350.0	11.537	35.595	5.49	11.492	3600.0	2.571	34.923	5.62	2.266
400.0	11.365	35.581	5.38	11.314	3650.0	2.561	34.921	5.61	2.251
450.0	11.214	35.569	5.26	11.157	3700.0	2.553	34.920	5.62	2.237
500.0	11.008	35.556	5.14	10.945	3750.0	2.547	34.920	5.61	2.225
550.0	10.841	35.555	5.04	10.772	3800.0	2.536	34.917	5.61	2.210
600.0	10.699	35.559	4.94	10.624	3850.0	2.527	34.916	5.60	2.195
650.0	10.589	35.588	4.80	10.508	3900.0	2.518	34.914	5.61	2.181
700.0	10.444	35.613	4.67	10.358	3950.0	2.511	34.913	5.61	2.168
750.0	10.520	35.683	4.53	10.427	4000.0	2.504	34.912	5.61	2.156
800.0	10.448	35.726	4.45	10.349	4050.0	2.500	34.911	5.61	2.146
850.0	10.668	35.830	4.36	10.561	4100.0	2.495	34.910	5.60	2.136
900.0	10.638	35.896	4.32	10.525	4150.0	2.491	34.909	5.60	2.126
950.0	9.962	35.778	4.38	9.847	4200.0	2.488	34.908	5.60	2.117
1000.0	10.054	35.845	4.34	9.932	4250.0	2.486	34.907	5.60	2.109
1050.0	9.877	35.854	4.37	9.749	4300.0	2.485	34.906	5.60	2.102
1100.0	9.546	35.807	4.42	9.415	4350.0	2.484	34.906	5.60	2.096
1150.0	9.243	35.770	4.49	9.108	4400.0	2.484	34.904	5.60	2.089
1200.0	8.679	35.689	4.61	8.543	4450.0	2.485	34.904	5.58	2.084
1250.0	8.114	35.600	4.74	7.976	4500.0	2.486	34.904	5.59	2.079
1300.0	7.527	35.495	4.89	7.389	4550.0	2.489	34.904	5.58	2.076
1350.0	6.889	35.394	5.06	6.753	4600.0	2.492	34.903	5.58	2.073
1400.0	6.347	35.312	5.22	6.211	4650.0	2.495	34.903	5.57	2.070
1450.0	5.837	35.233	5.37	5.701	4700.0	2.498	34.903	5.57	2.067
1500.0	5.418	35.172	5.52	5.282	4750.0	2.502	34.902	5.57	2.064
1550.0	5.100	35.125	5.62	4.962	4800.0	2.507	34.902	5.57	2.063
1600.0	4.857	35.094	5.70	4.717	4850.0	2.512	34.902	5.57	2.061
1650.0	4.609	35.061	5.78	4.468	4900.0	2.516	34.901	5.57	2.059
1700.0	4.453	35.045	5.82	4.308	4950.0	2.522	34.901	5.55	2.058
1750.0	4.318	35.036	5.84	4.170	4959.0	2.524	34.901	5.55	2.059
1800.0	4.204	35.025	5.86	4.053					
1850.0	4.126	35.019	5.85	3.971					
1900.0	4.031	35.014	5.83	3.873					
1950.0	3.907	35.002	5.85	3.746					
2000.0	3.824	34.995	5.85	3.659					
2050.0	3.787	35.012	5.83	3.618					
2100.0	3.733	35.011	5.81	3.559					
2150.0	3.654	35.006	5.80	3.477					
2200.0	3.565	35.000	5.78	3.385					
2250.0	3.508	34.997	5.78	3.324					
2300.0	3.429	34.991	5.78	3.241					
2350.0	3.379	34.989	5.76	3.187					
2400.0	3.324	34.985	5.75	3.128					
2450.0	3.251	34.980	5.74	3.051					
2500.0	3.189	34.975	5.74	2.986					
2550.0	3.133	34.971	5.74	2.926					
2600.0	3.064	34.966	5.74	2.853					
2650.0	3.023	34.963	5.74	2.808					
2700.0	2.979	34.960	5.72	2.759					
2750.0	2.938	34.957	5.71	2.714					
2800.0	2.899	34.954	5.71	2.671					
2850.0	2.864	34.952	5.71	2.631					
2900.0	2.831	34.949	5.70	2.594					
2950.0	2.813	34.947	5.68	2.571					
3000.0	2.786	34.945	5.68	2.540					



Station 70

Station : 71 Campagne : ARCANE 97
 Date : 19-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4897 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 48.78
 W 8 0.23

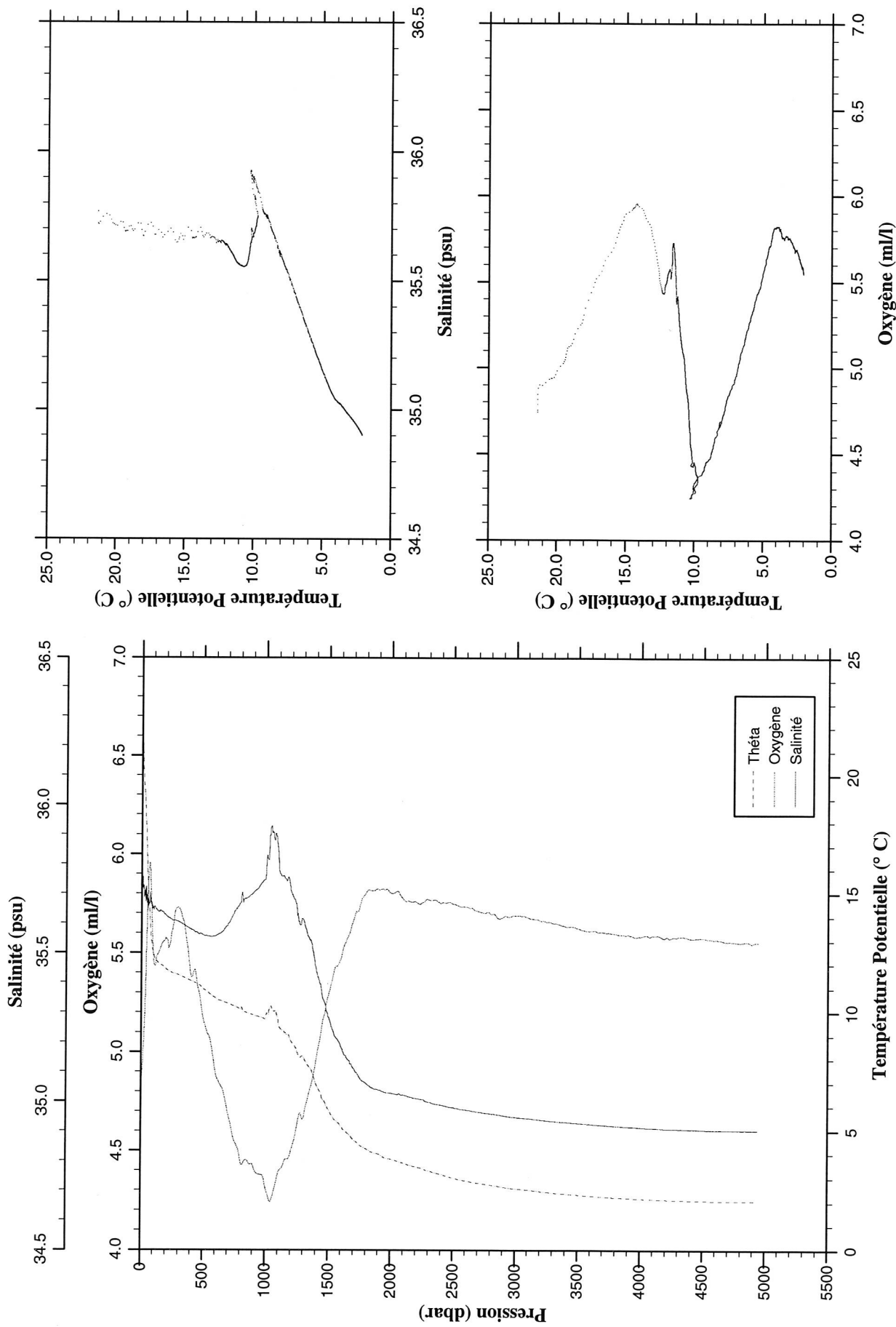
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	21.145	35.696	4.80	21.145	3050.0	2.737	34.941	5.67	2.487
10.0	20.553	35.709	4.95	20.551	3100.0	2.718	34.939	5.66	2.463
20.0	19.850	35.745	5.24	19.847	3150.0	2.697	34.937	5.66	2.437
30.0	17.503	35.728	5.56	17.498	3200.0	2.682	34.936	5.65	2.417
40.0	16.297	35.694	5.78	16.290	3250.0	2.669	34.934	5.64	2.399
50.0	15.305	35.696	5.86	15.297	3300.0	2.653	34.932	5.63	2.378
100.0	12.672	35.670	5.41	12.658	3350.0	2.634	34.931	5.63	2.354
150.0	12.260	35.651	5.44	12.240	3400.0	2.618	34.929	5.62	2.333
200.0	11.998	35.632	5.48	11.972	3450.0	2.598	34.927	5.62	2.309
250.0	11.815	35.618	5.49	11.782	3500.0	2.579	34.925	5.62	2.285
300.0	11.678	35.609	5.54	11.639	3550.0	2.574	34.924	5.61	2.274
350.0	11.527	35.594	5.46	11.482	3600.0	2.558	34.922	5.61	2.253
400.0	11.381	35.582	5.40	11.330	3650.0	2.547	34.920	5.61	2.237
450.0	11.226	35.571	5.26	11.169	3700.0	2.545	34.920	5.61	2.229
500.0	11.019	35.560	5.14	10.956	3750.0	2.535	34.919	5.61	2.214
550.0	10.830	35.555	5.06	10.762	3800.0	2.524	34.917	5.61	2.198
600.0	10.655	35.558	4.95	10.581	3850.0	2.519	34.916	5.60	2.187
650.0	10.531	35.576	4.82	10.451	3900.0	2.514	34.915	5.60	2.177
700.0	10.411	35.603	4.67	10.325	3950.0	2.509	34.912	5.60	2.166
750.0	10.324	35.631	4.57	10.232	4000.0	2.501	34.912	5.60	2.153
800.0	10.415	35.709	4.47	10.316	4050.0	2.499	34.911	5.60	2.145
850.0	10.297	35.737	4.41	10.193	4100.0	2.495	34.910	5.60	2.136
900.0	10.102	35.737	4.38	9.992	4150.0	2.491	34.909	5.60	2.125
950.0	10.021	35.763	4.34	9.905	4200.0	2.489	34.908	5.60	2.118
1000.0	9.972	35.797	4.33	9.850	4250.0	2.487	34.908	5.60	2.110
1050.0	9.862	35.825	4.34	9.735	4300.0	2.488	34.907	5.59	2.105
1100.0	9.582	35.790	4.38	9.450	4350.0	2.489	34.907	5.59	2.100
1150.0	9.090	35.714	4.46	8.956	4400.0	2.489	34.906	5.59	2.094
1200.0	8.575	35.652	4.57	8.440	4450.0	2.489	34.906	5.59	2.088
1250.0	8.029	35.572	4.72	7.893	4500.0	2.489	34.905	5.57	2.082
1300.0	7.657	35.523	4.81	7.519	4550.0	2.493	34.905	5.57	2.079
1350.0	7.234	35.461	4.92	7.094	4600.0	2.496	34.903	5.57	2.076
1400.0	6.763	35.390	5.06	6.622	4650.0	2.500	34.903	5.57	2.074
1450.0	6.367	35.329	5.16	6.225	4700.0	2.504	34.903	5.56	2.072
1500.0	6.033	35.282	5.25	5.889	4750.0	2.509	34.903	5.56	2.071
1550.0	5.786	35.247	5.34	5.640	4800.0	2.516	34.902	5.56	2.071
1600.0	5.393	35.189	5.48	5.247	4850.0	2.521	34.903	5.56	2.070
1650.0	5.084	35.146	5.59	4.937	4900.0	2.527	34.903	5.55	2.070
1700.0	4.850	35.112	5.67	4.700	4950.0	2.534	34.903	5.55	2.069
1750.0	4.687	35.091	5.74	4.534	4958.0	2.535	34.903	5.55	2.070
1800.0	4.472	35.063	5.81	4.317					
1850.0	4.342	35.054	5.82	4.184					
1900.0	4.216	35.043	5.83	4.055					
1950.0	4.087	35.034	5.84	3.923					
2000.0	3.967	35.026	5.83	3.800					
2050.0	3.860	35.019	5.82	3.690					
2100.0	3.784	35.013	5.82	3.610					
2150.0	3.702	35.009	5.81	3.524					
2200.0	3.632	35.004	5.79	3.450					
2250.0	3.542	34.999	5.79	3.357					
2300.0	3.470	34.994	5.79	3.281					
2350.0	3.397	34.989	5.79	3.205					
2400.0	3.326	34.984	5.78	3.130					
2450.0	3.254	34.980	5.77	3.054					
2500.0	3.178	34.975	5.75	2.974					
2550.0	3.113	34.971	5.74	2.906					
2600.0	3.046	34.965	5.73	2.835					
2650.0	3.008	34.963	5.73	2.793					
2700.0	2.970	34.960	5.73	2.750					
2750.0	2.921	34.956	5.72	2.698					
2800.0	2.887	34.953	5.72	2.659					
2850.0	2.855	34.951	5.71	2.622					
2900.0	2.814	34.948	5.70	2.577					
2950.0	2.780	34.945	5.68	2.539					
3000.0	2.758	34.943	5.68	2.513					



Station 71

Station : 72 Campagne : ARCANE 97
Date : 19-08-97 Navire : LA THALASSA
Profondeur : 4876 Organisme : IFREMER
Position : N 44 50.02
 W 7 19.94

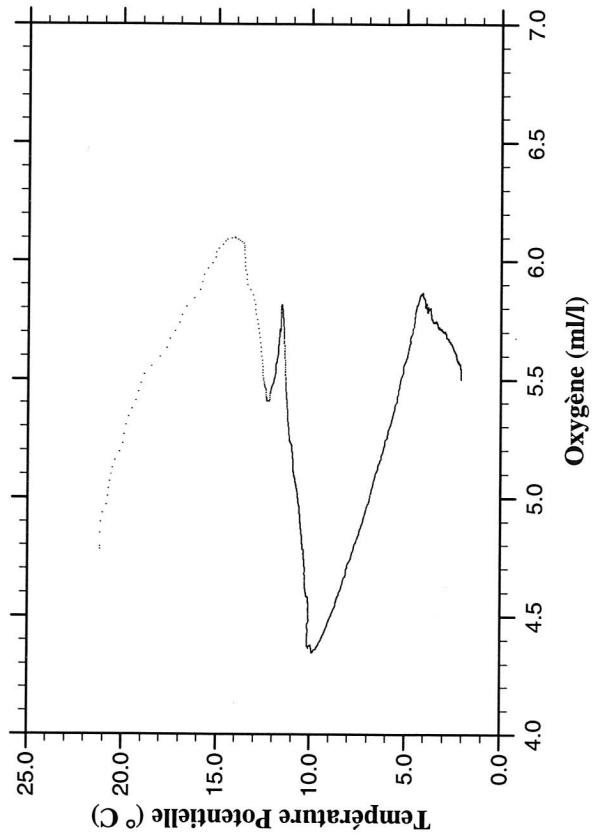
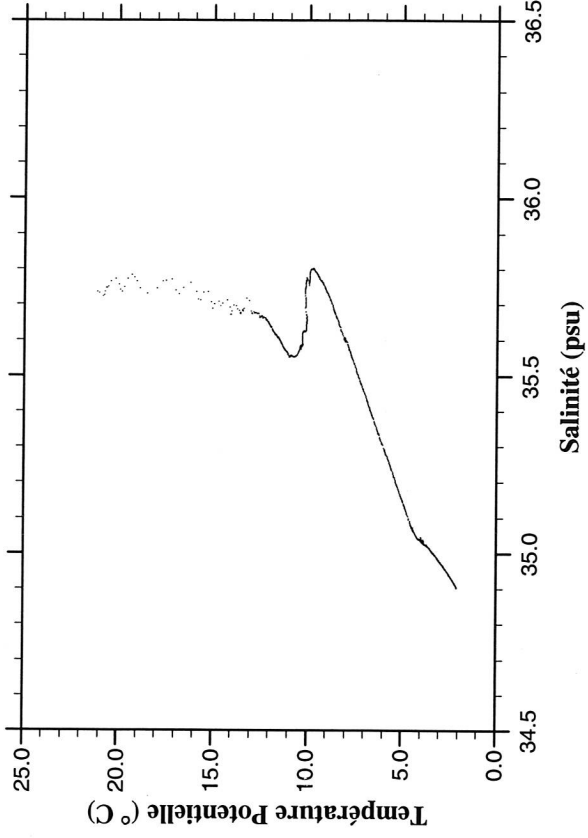
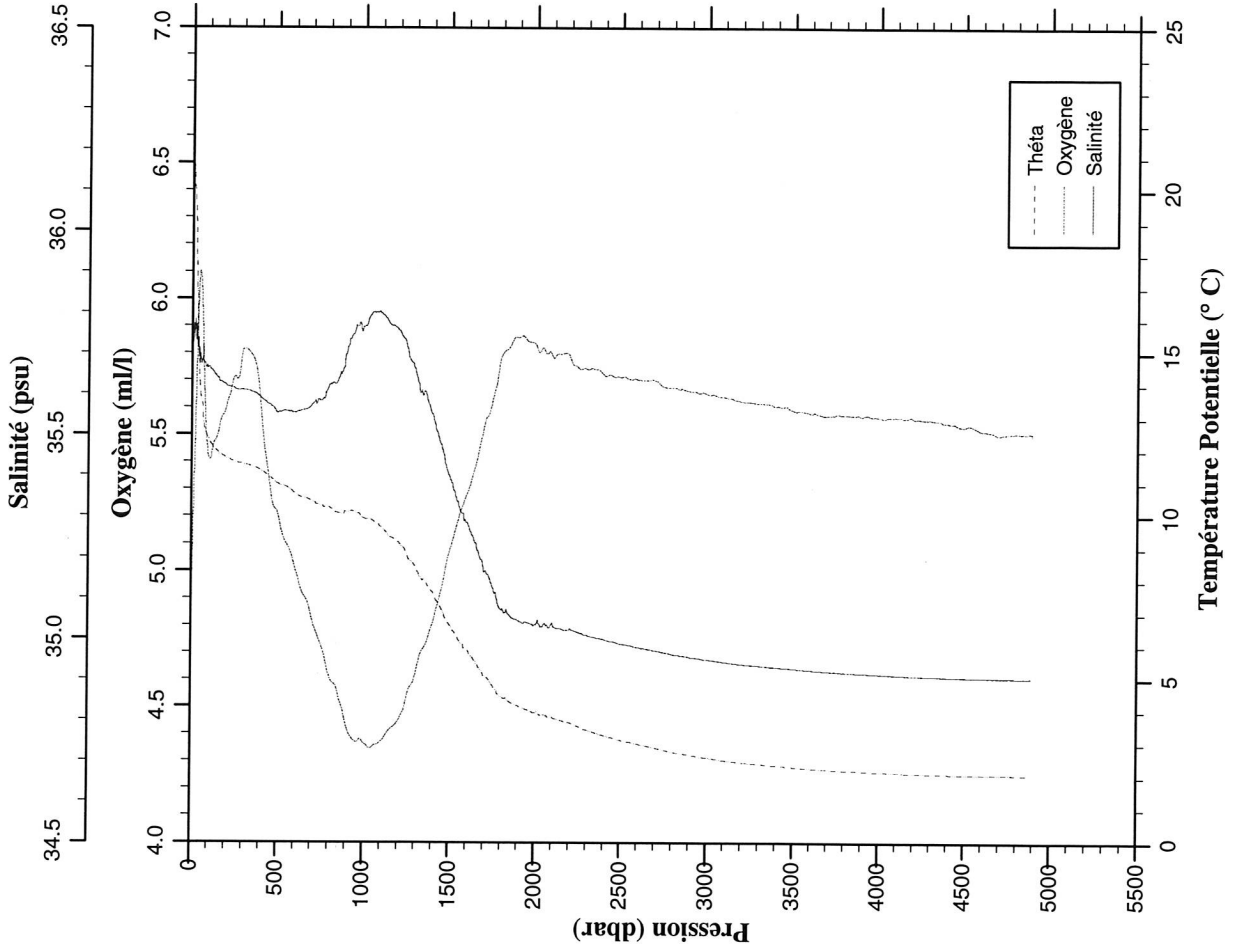
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	21.371	35.768	4.74	21.371	3050.0	2.805	34.946	5.69	2.554
10.0	21.027	35.745	4.90	21.025	3100.0	2.781	34.943	5.68	2.524
20.0	19.468	35.703	5.04	19.464	3150.0	2.751	34.942	5.67	2.490
30.0	18.690	35.698	5.20	18.685	3200.0	2.724	34.938	5.66	2.458
40.0	17.261	35.678	5.50	17.254	3250.0	2.703	34.937	5.66	2.432
50.0	15.678	35.646	5.76	15.670	3300.0	2.681	34.935	5.65	2.405
100.0	12.423	35.645	5.46	12.409	3350.0	2.661	34.933	5.64	2.381
150.0	12.046	35.639	5.52	12.027	3400.0	2.648	34.932	5.63	2.362
200.0	11.840	35.625	5.57	11.814	3450.0	2.627	34.930	5.63	2.337
250.0	11.675	35.609	5.62	11.643	3500.0	2.612	34.927	5.62	2.317
300.0	11.602	35.604	5.73	11.563	3550.0	2.598	34.925	5.62	2.297
350.0	11.487	35.593	5.63	11.442	3600.0	2.583	34.924	5.61	2.277
400.0	11.371	35.580	5.39	11.320	3650.0	2.565	34.922	5.61	2.255
450.0	11.241	35.567	5.36	11.184	3700.0	2.558	34.920	5.61	2.242
500.0	11.055	35.559	5.17	10.992	3750.0	2.548	34.919	5.60	2.226
550.0	10.863	35.555	5.08	10.794	3800.0	2.541	34.918	5.60	2.214
600.0	10.667	35.557	4.90	10.592	3850.0	2.533	34.916	5.59	2.200
650.0	10.541	35.569	4.82	10.461	3900.0	2.525	34.915	5.59	2.188
700.0	10.451	35.598	4.69	10.364	3950.0	2.522	34.914	5.58	2.178
750.0	10.351	35.639	4.56	10.259	4000.0	2.512	34.914	5.59	2.164
800.0	10.222	35.669	4.45	10.124	4050.0	2.507	34.912	5.59	2.152
850.0	10.078	35.685	4.45	9.975	4100.0	2.500	34.911	5.59	2.140
900.0	9.999	35.702	4.43	9.890	4150.0	2.495	34.909	5.59	2.129
950.0	9.916	35.726	4.38	9.801	4200.0	2.491	34.908	5.58	2.120
1000.0	9.920	35.767	4.32	9.798	4250.0	2.490	34.908	5.58	2.113
1050.0	10.308	35.908	4.25	10.178	4300.0	2.489	34.907	5.58	2.106
1100.0	9.560	35.791	4.38	9.429	4350.0	2.488	34.907	5.58	2.099
1150.0	9.276	35.749	4.45	9.141	4400.0	2.488	34.905	5.57	2.093
1200.0	8.915	35.704	4.48	8.777	4450.0	2.489	34.905	5.57	2.088
1250.0	8.442	35.626	4.62	8.302	4500.0	2.491	34.905	5.58	2.084
1300.0	8.221	35.608	4.67	8.077	4550.0	2.492	34.904	5.57	2.079
1350.0	7.795	35.542	4.81	7.650	4600.0	2.495	34.904	5.57	2.076
1400.0	7.083	35.437	4.96	6.939	4650.0	2.498	34.903	5.56	2.073
1450.0	6.505	35.351	5.14	6.361	4700.0	2.503	34.903	5.56	2.071
1500.0	6.050	35.283	5.29	5.906	4750.0	2.509	34.903	5.56	2.070
1550.0	5.620	35.218	5.43	5.476	4800.0	2.515	34.902	5.55	2.070
1600.0	5.345	35.181	5.48	5.199	4850.0	2.518	34.902	5.56	2.067
1650.0	5.058	35.140	5.58	4.910	4900.0	2.524	34.902	5.55	2.066
1700.0	4.809	35.109	5.67	4.660	4940.0	2.528	34.902	5.56	2.065
1750.0	4.560	35.078	5.74	4.409					
1800.0	4.401	35.060	5.81	4.248					
1850.0	4.255	35.045	5.81	4.098					
1900.0	4.180	35.038	5.82	4.020					
1950.0	4.042	35.030	5.82	3.879					
2000.0	3.984	35.027	5.80	3.817					
2050.0	3.907	35.022	5.81	3.736					
2100.0	3.827	35.021	5.77	3.652					
2150.0	3.751	35.016	5.76	3.573					
2200.0	3.671	35.010	5.76	3.488					
2250.0	3.620	35.006	5.76	3.433					
2300.0	3.508	34.997	5.77	3.319					
2350.0	3.429	34.992	5.77	3.236					
2400.0	3.367	34.987	5.75	3.170					
2450.0	3.289	34.982	5.76	3.088					
2500.0	3.233	34.978	5.75	3.028					
2550.0	3.162	34.973	5.73	2.954					
2600.0	3.127	34.971	5.73	2.915					
2650.0	3.081	34.968	5.73	2.864					
2700.0	3.046	34.965	5.71	2.825					
2750.0	3.008	34.962	5.70	2.782					
2800.0	2.972	34.959	5.70	2.742					
2850.0	2.937	34.956	5.68	2.703					
2900.0	2.894	34.953	5.68	2.656					
2950.0	2.857	34.950	5.68	2.615					
3000.0	2.826	34.948	5.69	2.579					



Station 72

Station : 73 Campagne : ARCANE 97
Date : 20-08-97 Navire : LA THALASSA
Profondeur : 4853 Organisme : IFREMER
Position : N 44 49.93
 W 6 39.98

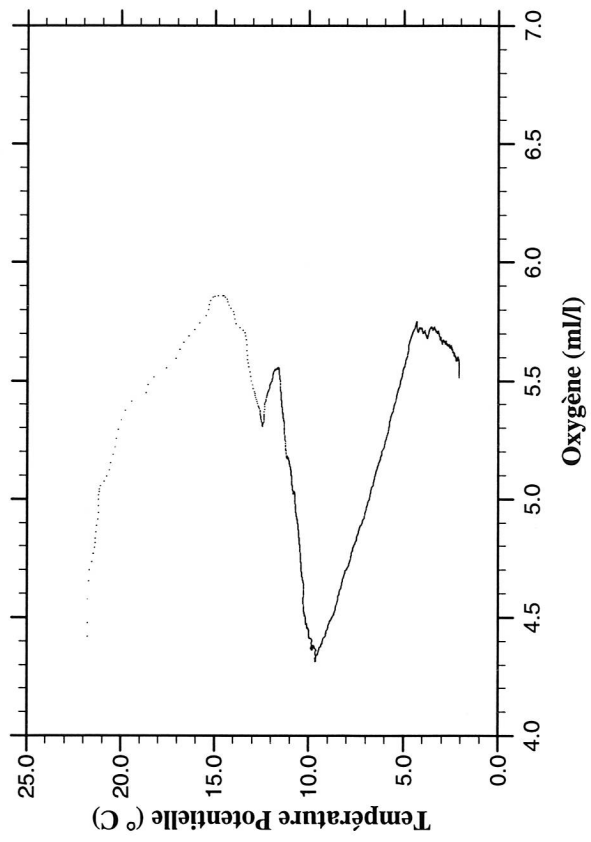
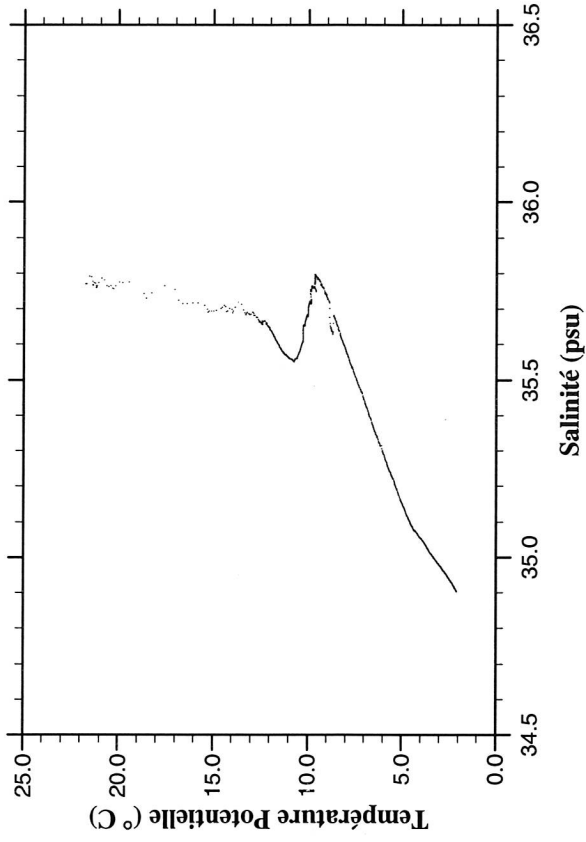
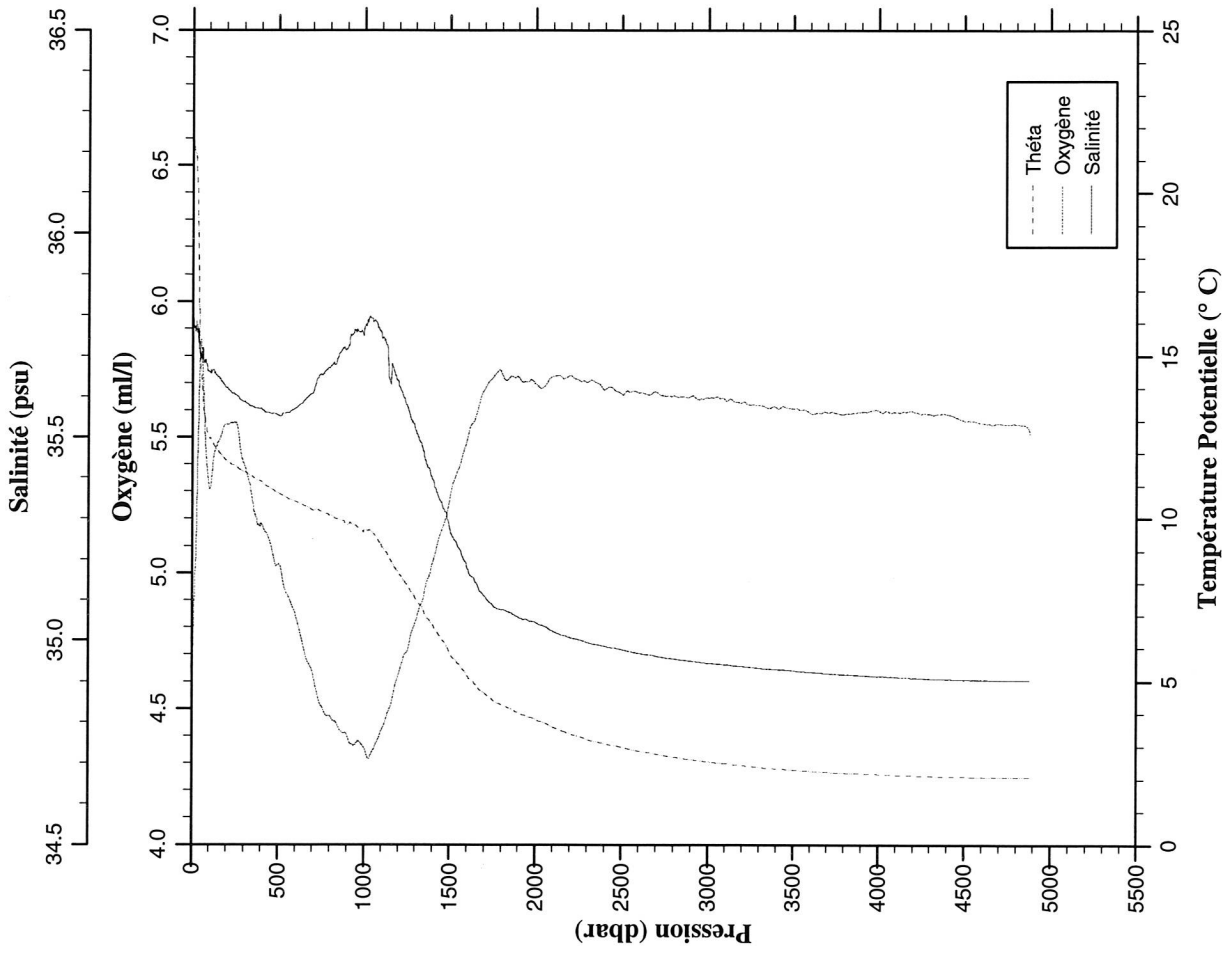
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	21.148	35.736	4.78	21.148	3050.0	2.820	34.946	5.64	2.567
10.0	20.663	35.747	5.07	20.661	3100.0	2.779	34.943	5.64	2.522
20.0	19.312	35.782	5.41	19.309	3150.0	2.749	34.940	5.63	2.488
30.0	16.852	35.729	5.77	16.847	3200.0	2.723	34.938	5.62	2.458
40.0	14.926	35.700	6.05	14.920	3250.0	2.702	34.936	5.62	2.432
50.0	13.808	35.695	6.09	13.800	3300.0	2.687	34.934	5.62	2.411
100.0	12.369	35.664	5.42	12.356	3350.0	2.663	34.932	5.61	2.383
150.0	11.994	35.638	5.50	11.974	3400.0	2.645	34.930	5.60	2.360
200.0	11.809	35.621	5.59	11.783	3450.0	2.630	34.929	5.60	2.340
250.0	11.685	35.611	5.71	11.652	3500.0	2.614	34.927	5.59	2.318
300.0	11.626	35.609	5.81	11.587	3550.0	2.598	34.925	5.59	2.298
350.0	11.562	35.603	5.79	11.517	3600.0	2.583	34.923	5.58	2.278
400.0	11.462	35.592	5.63	11.411	3650.0	2.572	34.922	5.58	2.261
450.0	11.289	35.573	5.35	11.232	3700.0	2.561	34.921	5.57	2.245
500.0	11.063	35.553	5.22	11.000	3750.0	2.550	34.919	5.58	2.229
550.0	10.975	35.558	5.10	10.906	3800.0	2.543	34.918	5.57	2.216
600.0	10.773	35.554	5.02	10.698	3850.0	2.537	34.917	5.57	2.205
650.0	10.644	35.559	4.91	10.564	3900.0	2.530	34.916	5.57	2.192
700.0	10.541	35.572	4.83	10.454	3950.0	2.524	34.915	5.57	2.181
750.0	10.413	35.582	4.73	10.320	4000.0	2.519	34.914	5.56	2.171
800.0	10.370	35.622	4.62	10.272	4050.0	2.514	34.913	5.57	2.159
850.0	10.205	35.632	4.56	10.101	4100.0	2.508	34.912	5.57	2.148
900.0	10.240	35.700	4.44	10.130	4150.0	2.504	34.911	5.56	2.138
950.0	10.252	35.760	4.37	10.135	4200.0	2.503	34.910	5.56	2.131
1000.0	10.056	35.763	4.37	9.934	4250.0	2.500	34.908	5.56	2.123
1050.0	9.992	35.799	4.35	9.864	4300.0	2.499	34.908	5.56	2.116
1100.0	9.793	35.798	4.37	9.660	4350.0	2.497	34.907	5.55	2.107
1150.0	9.509	35.770	4.41	9.372	4400.0	2.496	34.906	5.54	2.101
1200.0	9.342	35.755	4.44	9.200	4450.0	2.496	34.906	5.54	2.095
1250.0	8.972	35.713	4.52	8.827	4500.0	2.498	34.906	5.53	2.091
1300.0	8.572	35.654	4.61	8.425	4550.0	2.501	34.905	5.53	2.087
1350.0	8.215	35.605	4.71	8.065	4600.0	2.504	34.905	5.52	2.084
1400.0	7.839	35.550	4.80	7.687	4650.0	2.509	34.904	5.51	2.083
1450.0	7.358	35.476	4.92	7.205	4700.0	2.514	34.904	5.50	2.081
1500.0	6.831	35.396	5.07	6.679	4750.0	2.519	34.904	5.50	2.080
1550.0	6.387	35.335	5.19	6.234	4800.0	2.523	34.903	5.51	2.078
1600.0	6.080	35.285	5.28	5.925	4850.0	2.529	34.903	5.51	2.078
1650.0	5.723	35.234	5.38	5.567	4892.0	2.534	34.904	5.50	2.077
1700.0	5.267	35.163	5.53	5.112					
1750.0	4.984	35.127	5.63	4.828					
1800.0	4.629	35.072	5.79	4.472					
1850.0	4.475	35.057	5.83	4.315					
1900.0	4.345	35.044	5.86	4.182					
1950.0	4.234	35.040	5.85	4.067					
2000.0	4.146	35.034	5.83	3.976					
2050.0	4.081	35.036	5.81	3.907					
2100.0	4.050	35.039	5.78	3.872					
2150.0	3.923	35.024	5.80	3.741					
2200.0	3.860	35.022	5.78	3.675					
2250.0	3.747	35.016	5.74	3.559					
2300.0	3.646	35.009	5.74	3.454					
2350.0	3.564	35.003	5.74	3.369					
2400.0	3.485	34.998	5.72	3.286					
2450.0	3.416	34.994	5.72	3.213					
2500.0	3.339	34.987	5.71	3.133					
2550.0	3.290	34.984	5.70	3.079					
2600.0	3.233	34.979	5.70	3.019					
2650.0	3.181	34.975	5.70	2.963					
2700.0	3.132	34.971	5.70	2.910					
2750.0	3.072	34.967	5.68	2.845					
2800.0	3.008	34.962	5.67	2.778					
2850.0	2.969	34.959	5.67	2.734					
2900.0	2.927	34.955	5.66	2.688					
2950.0	2.890	34.952	5.65	2.647					
3000.0	2.856	34.949	5.65	2.608					



Station 73

Station	: 74	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 20-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 4824	Organisme	: IFREMER
Position	: N 44 50.01		
	W 6 0.00		

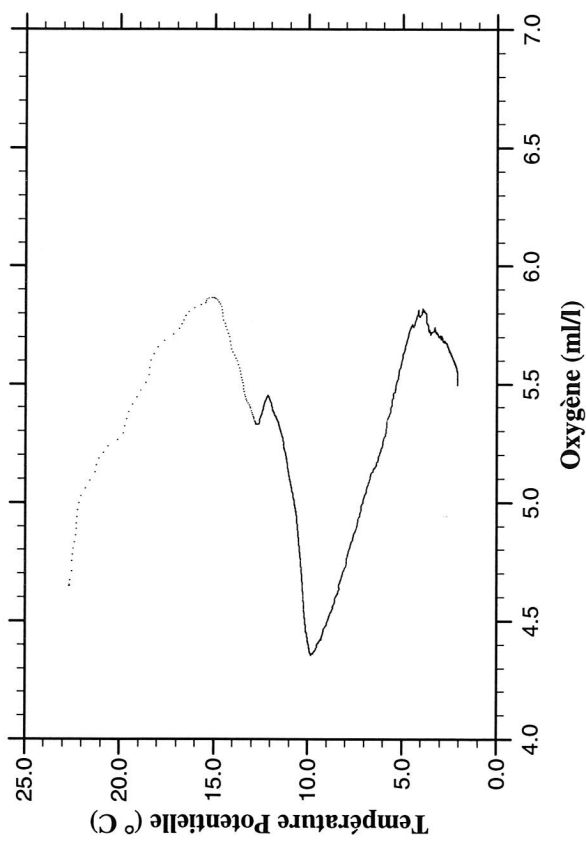
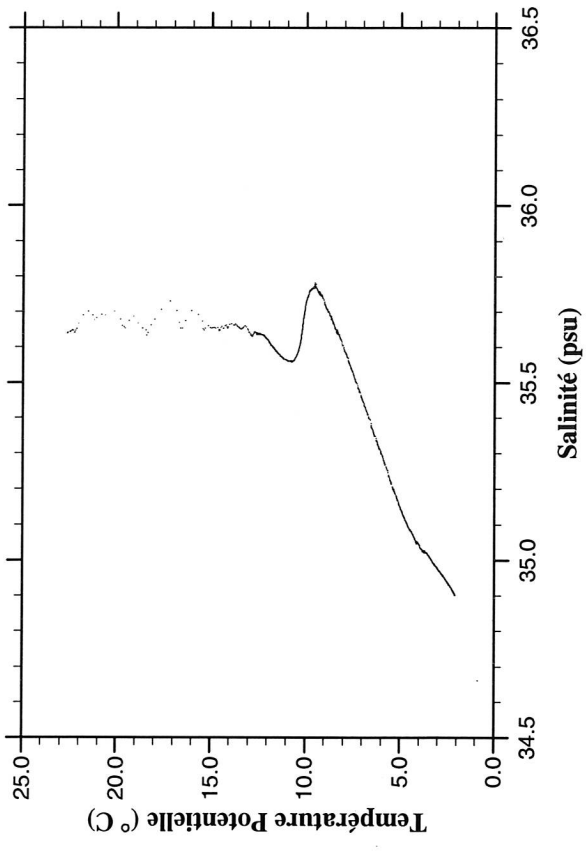
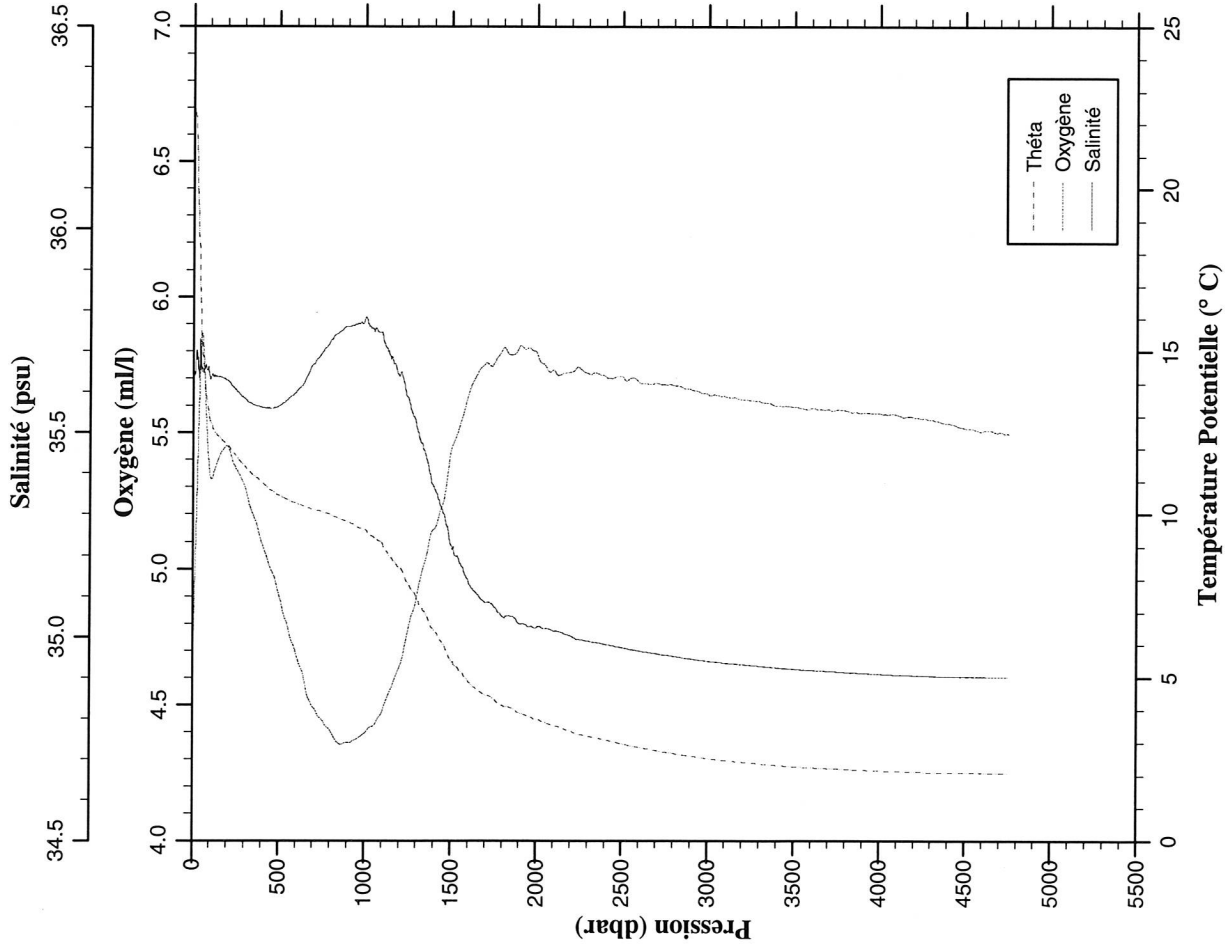
PRESSION	TEMPERA-TURE	SALINITE	OXYGENE	TEMP.	PRESSION	TEMPERA-TURE	SALINITE	OXYGENE	TEMP.
dbar	deg.cels.	psu	DISSOUS ml/l	POTENT. deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	DISSOUS ml/l	POTENT. deg.cels.
1.0	21.756	35.770	4.42	21.756	3050.0	2.761	34.942	5.65	2.510
10.0	21.392	35.776	4.79	21.390	3100.0	2.743	34.940	5.64	2.487
20.0	21.180	35.760	5.03	21.176	3150.0	2.712	34.938	5.63	2.452
30.0	20.157	35.765	5.29	20.151	3200.0	2.695	34.936	5.63	2.430
40.0	16.651	35.716	5.66	16.644	3250.0	2.673	34.934	5.62	2.403
50.0	14.846	35.695	5.86	14.839	3300.0	2.649	34.931	5.62	2.375
100.0	12.494	35.661	5.31	12.481	3350.0	2.629	34.930	5.61	2.349
150.0	12.089	35.648	5.48	12.070	3400.0	2.615	34.928	5.61	2.330
200.0	11.820	35.622	5.55	11.794	3450.0	2.608	34.928	5.61	2.318
250.0	11.634	35.604	5.56	11.601	3500.0	2.591	34.925	5.61	2.296
300.0	11.475	35.587	5.40	11.437	3550.0	2.573	34.923	5.60	2.273
350.0	11.330	35.577	5.27	11.285	3600.0	2.561	34.922	5.59	2.256
400.0	11.182	35.570	5.17	11.131	3650.0	2.550	34.921	5.59	2.240
450.0	10.998	35.559	5.12	10.942	3700.0	2.538	34.919	5.59	2.223
500.0	10.840	35.553	5.03	10.778	3750.0	2.532	34.918	5.59	2.211
550.0	10.699	35.560	4.92	10.631	3800.0	2.526	34.917	5.58	2.200
600.0	10.586	35.572	4.85	10.512	3850.0	2.521	34.915	5.59	2.189
650.0	10.470	35.589	4.72	10.390	3900.0	2.515	34.914	5.59	2.177
700.0	10.340	35.607	4.63	10.254	3950.0	2.510	34.913	5.60	2.168
750.0	10.301	35.656	4.51	10.210	4000.0	2.506	34.912	5.60	2.157
800.0	10.189	35.671	4.47	10.091	4050.0	2.502	34.912	5.60	2.148
850.0	10.089	35.699	4.43	9.986	4100.0	2.498	34.910	5.59	2.138
900.0	9.925	35.715	4.41	9.816	4150.0	2.494	34.910	5.60	2.128
950.0	9.897	35.761	4.37	9.782	4200.0	2.491	34.909	5.60	2.120
1000.0	9.770	35.770	4.35	9.650	4250.0	2.489	34.908	5.59	2.112
1050.0	9.649	35.783	4.34	9.523	4300.0	2.487	34.907	5.59	2.104
1100.0	9.271	35.750	4.42	9.142	4350.0	2.485	34.906	5.59	2.096
1150.0	8.887	35.638	4.50	8.756	4400.0	2.485	34.906	5.58	2.091
1200.0	8.459	35.637	4.62	8.325	4450.0	2.486	34.905	5.57	2.085
1250.0	8.104	35.580	4.71	7.967	4500.0	2.489	34.904	5.56	2.082
1300.0	7.676	35.518	4.81	7.537	4550.0	2.492	34.904	5.56	2.079
1350.0	7.235	35.461	4.92	7.095	4600.0	2.495	34.904	5.55	2.075
1400.0	6.859	35.395	5.04	6.717	4650.0	2.499	34.904	5.55	2.074
1450.0	6.472	35.339	5.15	6.329	4700.0	2.505	34.903	5.55	2.073
1500.0	6.017	35.276	5.27	5.874	4750.0	2.511	34.903	5.55	2.073
1550.0	5.686	35.229	5.38	5.541	4800.0	2.517	34.903	5.55	2.072
1600.0	5.318	35.177	5.49	5.172	4850.0	2.524	34.903	5.54	2.072
1650.0	5.059	35.142	5.58	4.911	4880.0	2.527	34.903	5.51	2.072
1700.0	4.789	35.109	5.67	4.640					
1750.0	4.584	35.085	5.72	4.433					
1800.0	4.446	35.074	5.74	4.291					
1850.0	4.337	35.067	5.72	4.179					
1900.0	4.201	35.056	5.72	4.040					
1950.0	4.100	35.050	5.70	3.936					
2000.0	4.008	35.044	5.70	3.840					
2050.0	3.903	35.035	5.69	3.731					
2100.0	3.772	35.023	5.72	3.598					
2150.0	3.665	35.013	5.72	3.488					
2200.0	3.576	35.007	5.73	3.395					
2250.0	3.502	35.000	5.71	3.317					
2300.0	3.411	34.994	5.70	3.223					
2350.0	3.349	34.989	5.70	3.158					
2400.0	3.294	34.985	5.67	3.098					
2450.0	3.237	34.981	5.68	3.037					
2500.0	3.190	34.977	5.66	2.986					
2550.0	3.128	34.973	5.67	2.921					
2600.0	3.078	34.968	5.66	2.866					
2650.0	3.045	34.966	5.66	2.829					
2700.0	2.997	34.962	5.67	2.777					
2750.0	2.955	34.959	5.65	2.731					
2800.0	2.914	34.955	5.65	2.686					
2850.0	2.876	34.952	5.65	2.643					
2900.0	2.847	34.950	5.65	2.610					
2950.0	2.813	34.947	5.64	2.571					
3000.0	2.788	34.945	5.65	2.542					



Station 74

Station : 75 Campagne : ARCANÉ 97
 Date : 20-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4709 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 49.98
 W 5 20.01

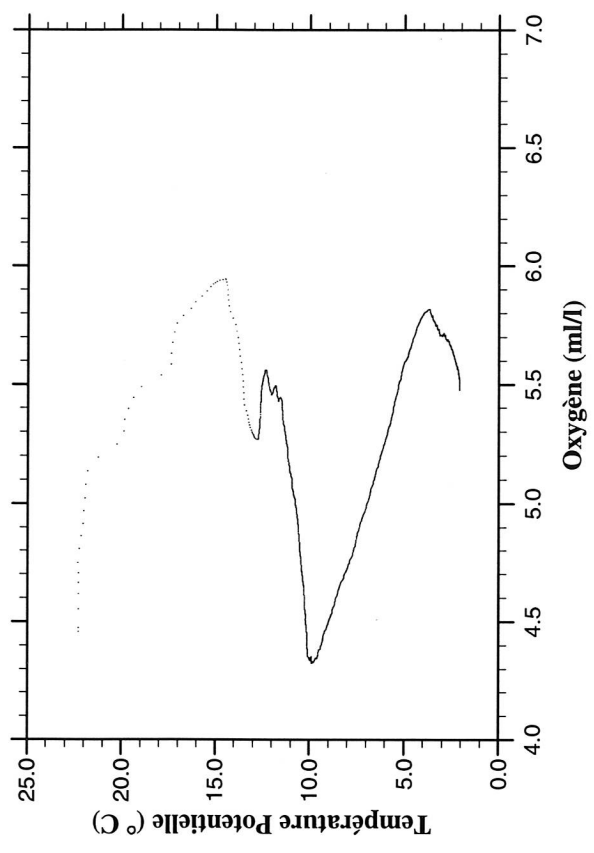
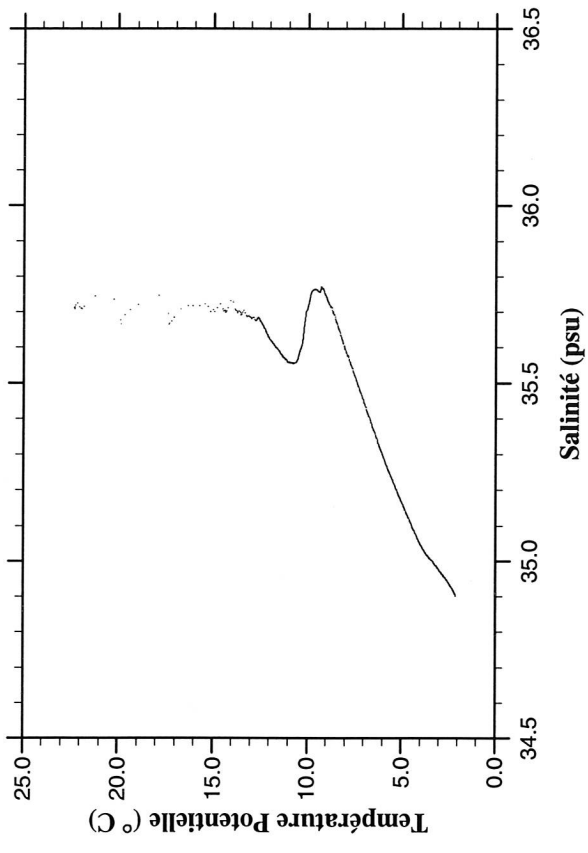
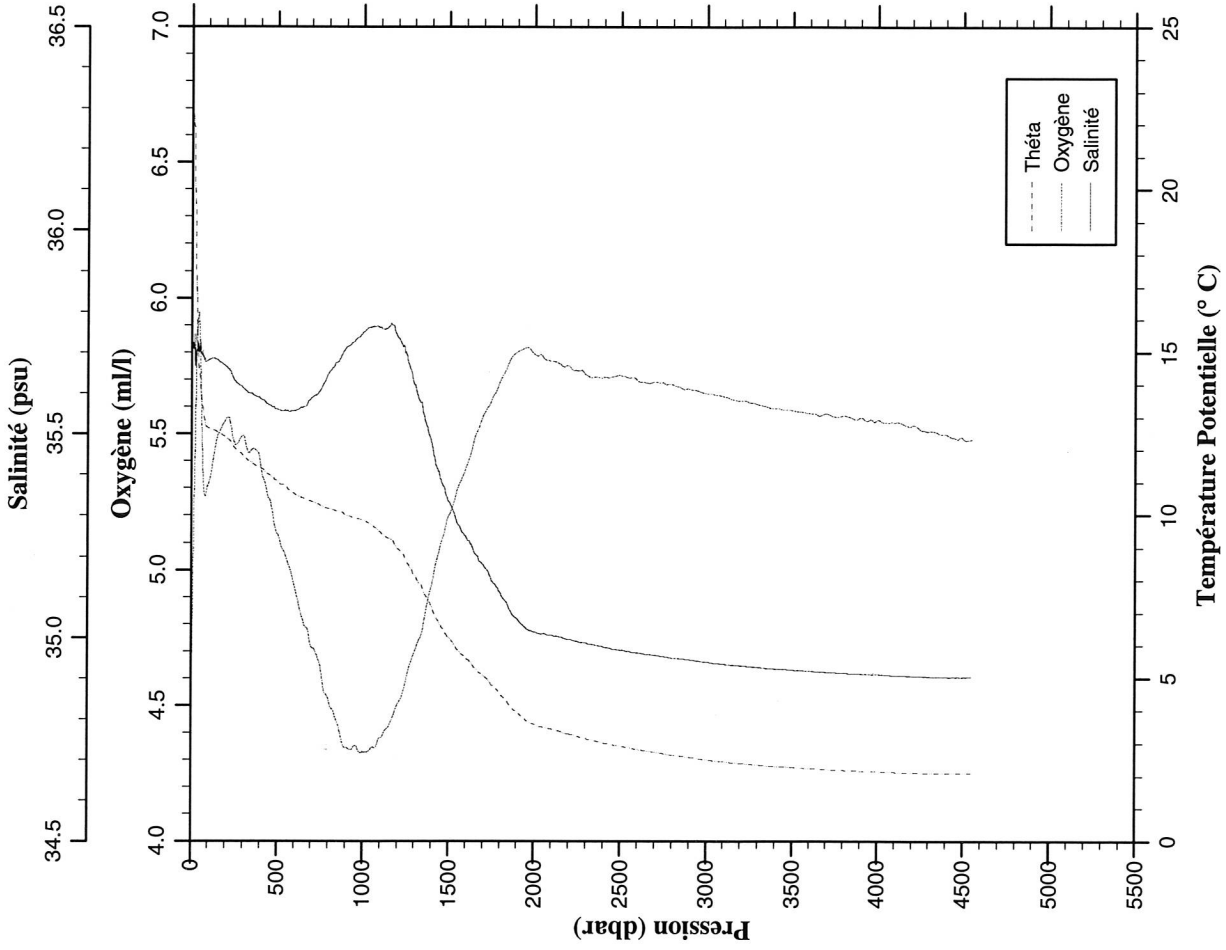
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	22.647	35.640	4.65	22.647	3050.0	2.742	34.939	5.64	2.492
10.0	22.377	35.649	4.83	22.375	3100.0	2.717	34.936	5.63	2.462
20.0	21.316	35.690	5.13	21.312	3150.0	2.698	34.934	5.63	2.438
30.0	19.346	35.676	5.41	19.341	3200.0	2.684	34.933	5.62	2.419
40.0	17.177	35.731	5.71	17.170	3250.0	2.659	34.931	5.62	2.389
50.0	15.402	35.648	5.86	15.394	3300.0	2.639	34.929	5.62	2.365
100.0	12.870	35.632	5.34	12.857	3350.0	2.624	34.927	5.61	2.345
150.0	12.396	35.637	5.40	12.376	3400.0	2.600	34.925	5.60	2.316
200.0	12.164	35.628	5.45	12.137	3450.0	2.583	34.923	5.60	2.294
250.0	11.797	35.604	5.36	11.765	3500.0	2.567	34.921	5.60	2.273
300.0	11.518	35.584	5.31	11.479	3550.0	2.557	34.920	5.59	2.257
350.0	11.233	35.569	5.20	11.188	3600.0	2.547	34.919	5.59	2.243
400.0	11.028	35.563	5.10	10.978	3650.0	2.541	34.917	5.59	2.231
450.0	10.792	35.559	5.01	10.736	3700.0	2.531	34.916	5.59	2.216
500.0	10.635	35.564	4.91	10.573	3750.0	2.523	34.915	5.58	2.202
550.0	10.515	35.579	4.80	10.447	3800.0	2.513	34.913	5.58	2.187
600.0	10.408	35.598	4.69	10.334	3850.0	2.506	34.912	5.58	2.174
650.0	10.320	35.624	4.59	10.240	3900.0	2.501	34.911	5.57	2.164
700.0	10.228	35.667	4.49	10.143	3950.0	2.494	34.910	5.57	2.151
750.0	10.158	35.694	4.45	10.067	4000.0	2.490	34.909	5.57	2.142
800.0	10.079	35.726	4.41	9.982	4050.0	2.486	34.908	5.57	2.133
850.0	9.960	35.745	4.36	9.858	4100.0	2.483	34.907	5.57	2.124
900.0	9.869	35.760	4.36	9.760	4150.0	2.481	34.906	5.56	2.115
950.0	9.741	35.764	4.37	9.628	4200.0	2.478	34.905	5.56	2.107
1000.0	9.636	35.778	4.39	9.517	4250.0	2.478	34.905	5.55	2.101
1050.0	9.432	35.753	4.42	9.308	4300.0	2.478	34.904	5.55	2.095
1100.0	9.242	35.742	4.47	9.114	4350.0	2.480	34.904	5.54	2.091
1150.0	8.793	35.681	4.55	8.662	4400.0	2.481	34.903	5.53	2.087
1200.0	8.469	35.639	4.64	8.335	4450.0	2.485	34.903	5.52	2.084
1250.0	8.061	35.587	4.77	7.924	4500.0	2.489	34.903	5.52	2.082
1300.0	7.571	35.516	4.89	7.434	4550.0	2.494	34.902	5.51	2.081
1350.0	7.111	35.447	5.03	6.973	4600.0	2.499	34.903	5.50	2.079
1400.0	6.603	35.367	5.14	6.464	4650.0	2.502	34.902	5.51	2.077
1450.0	6.207	35.312	5.23	6.067	4700.0	2.508	34.902	5.50	2.076
1500.0	5.663	35.224	5.43	5.524	4750.0	2.514	34.902	5.50	2.075
1550.0	5.353	35.179	5.53	5.212	4755.0	2.515	34.902	5.49	2.076
1600.0	5.020	35.134	5.64	4.878					
1650.0	4.794	35.105	5.71	4.650					
1700.0	4.620	35.084	5.75	4.473					
1750.0	4.490	35.075	5.75	4.339					
1800.0	4.299	35.050	5.81	4.146					
1850.0	4.232	35.050	5.79	4.075					
1900.0	4.077	35.032	5.82	3.918					
1950.0	3.976	35.025	5.81	3.814					
2000.0	3.893	35.023	5.79	3.727					
2050.0	3.794	35.021	5.75	3.625					
2100.0	3.701	35.014	5.73	3.528					
2150.0	3.641	35.011	5.72	3.464					
2200.0	3.550	35.003	5.72	3.370					
2250.0	3.453	34.994	5.74	3.269					
2300.0	3.393	34.990	5.72	3.206					
2350.0	3.350	34.987	5.72	3.158					
2400.0	3.295	34.982	5.71	3.099					
2450.0	3.241	34.979	5.70	3.042					
2500.0	3.178	34.974	5.71	2.975					
2550.0	3.124	34.969	5.70	2.916					
2600.0	3.077	34.966	5.68	2.865					
2650.0	3.033	34.963	5.68	2.817					
2700.0	2.993	34.959	5.68	2.774					
2750.0	2.944	34.955	5.68	2.720					
2800.0	2.915	34.953	5.67	2.686					
2850.0	2.869	34.950	5.67	2.636					
2900.0	2.837	34.947	5.66	2.600					
2950.0	2.798	34.943	5.65	2.557					
3000.0	2.770	34.941	5.64	2.524					



Station 75

Station	: 76	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 20-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 4506	Organisme	: IFREMER
Position	: N 44 50.10		
	W 4 40.03		

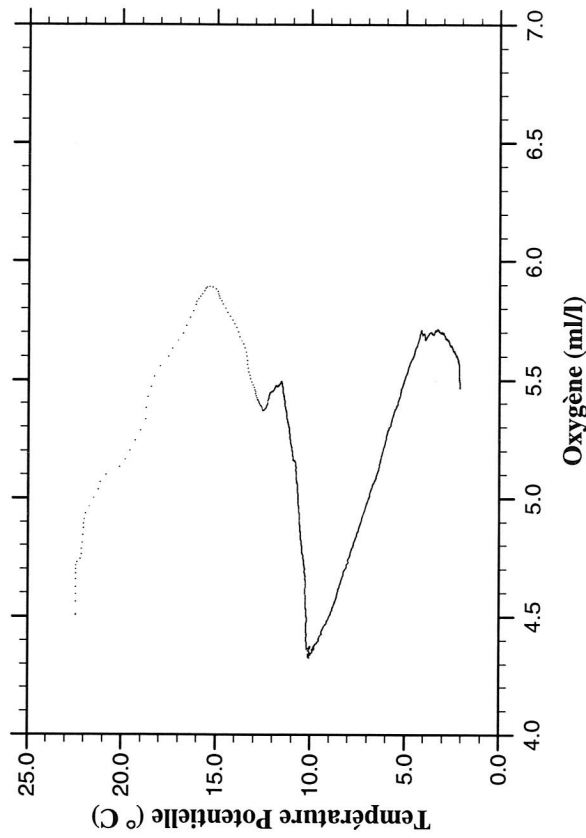
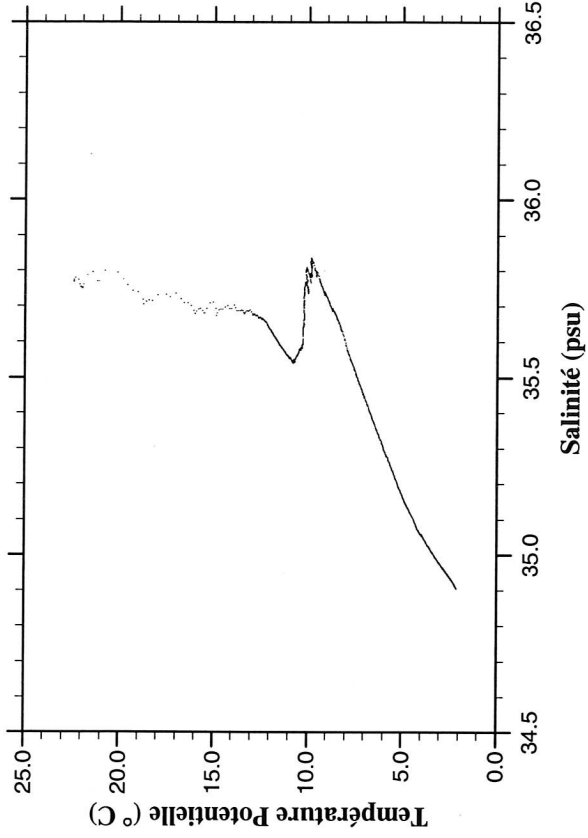
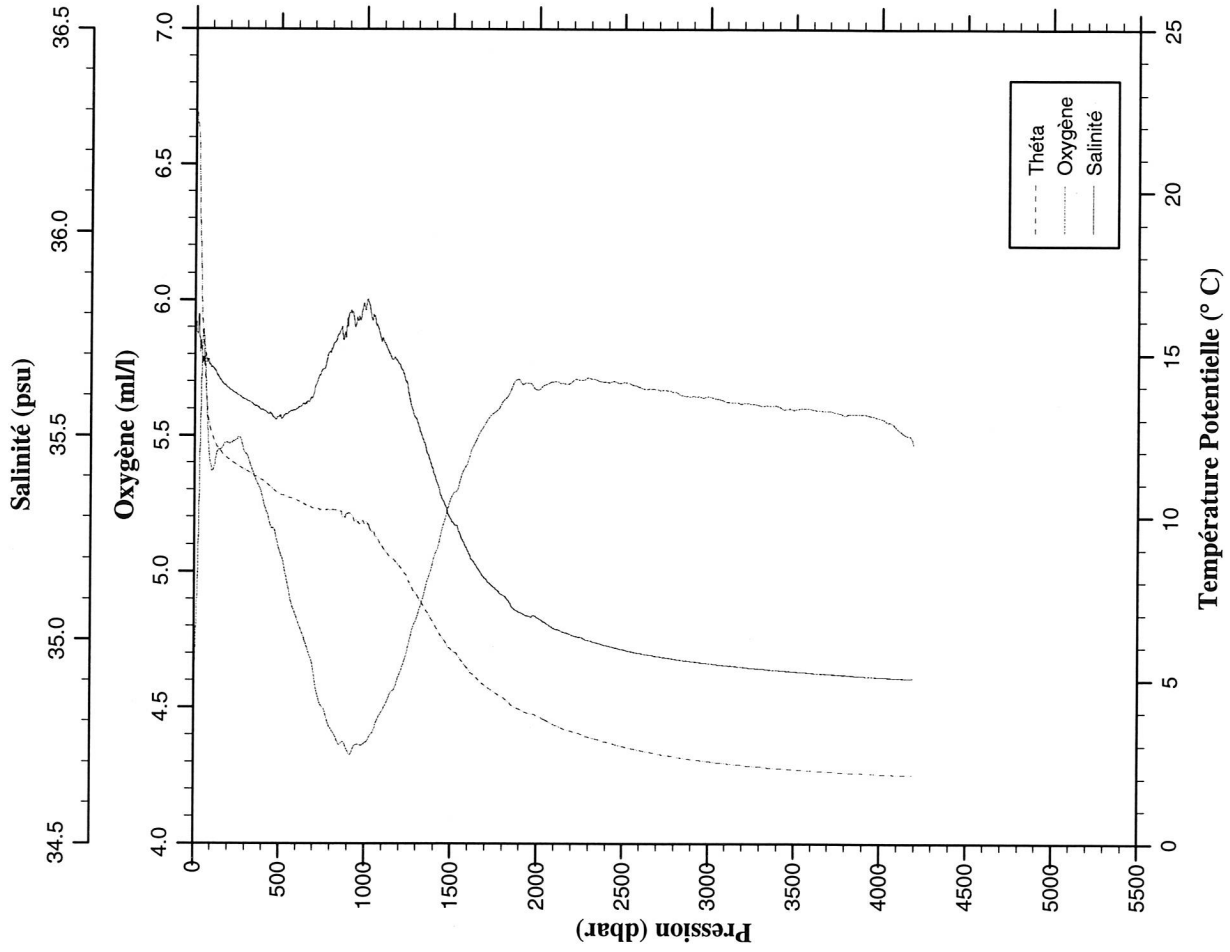
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	22.293	35.714	4.46	22.293	3050.0	2.719	34.937	5.64	2.469
10.0	22.258	35.719	4.81	22.256	3100.0	2.698	34.935	5.64	2.443
20.0	19.855	35.667	5.35	19.852	3150.0	2.674	34.933	5.63	2.414
30.0	16.723	35.708	5.79	16.718	3200.0	2.657	34.931	5.62	2.393
40.0	14.622	35.723	5.94	14.616	3250.0	2.634	34.929	5.61	2.365
50.0	14.103	35.732	5.78	14.095	3300.0	2.615	34.927	5.61	2.341
100.0	12.688	35.681	5.31	12.675	3350.0	2.591	34.924	5.60	2.312
150.0	12.567	35.681	5.49	12.547	3400.0	2.580	34.923	5.59	2.297
200.0	12.419	35.665	5.55	12.392	3450.0	2.569	34.921	5.59	2.281
250.0	12.100	35.631	5.47	12.067	3500.0	2.561	34.920	5.59	2.267
300.0	11.867	35.613	5.49	11.828	3550.0	2.548	34.919	5.58	2.249
350.0	11.672	35.600	5.44	11.627	3600.0	2.531	34.917	5.58	2.227
400.0	11.510	35.587	5.40	11.459	3650.0	2.526	34.915	5.57	2.217
450.0	11.295	35.570	5.26	11.238	3700.0	2.518	34.915	5.57	2.203
500.0	11.105	35.560	5.13	11.042	3750.0	2.511	34.914	5.56	2.191
550.0	10.943	35.557	5.05	10.874	3800.0	2.506	34.913	5.57	2.180
600.0	10.734	35.556	4.94	10.659	3850.0	2.498	34.912	5.56	2.167
650.0	10.606	35.565	4.82	10.525	3900.0	2.494	34.911	5.56	2.157
700.0	10.501	35.588	4.72	10.415	3950.0	2.492	34.909	5.55	2.149
750.0	10.391	35.606	4.65	10.299	4000.0	2.489	34.909	5.55	2.141
800.0	10.292	35.648	4.52	10.194	4050.0	2.485	34.908	5.54	2.132
850.0	10.232	35.676	4.44	10.128	4100.0	2.480	34.907	5.54	2.121
900.0	10.097	35.712	4.34	9.987	4150.0	2.480	34.906	5.54	2.115
950.0	10.040	35.727	4.35	9.924	4200.0	2.480	34.905	5.53	2.109
1000.0	9.966	35.748	4.33	9.845	4250.0	2.478	34.905	5.52	2.101
1050.0	9.812	35.763	4.34	9.685	4300.0	2.478	34.904	5.51	2.095
1100.0	9.607	35.761	4.38	9.476	4350.0	2.480	34.904	5.50	2.092
1150.0	9.425	35.765	4.42	9.288	4400.0	2.483	34.902	5.50	2.088
1200.0	9.117	35.738	4.50	8.977	4450.0	2.487	34.902	5.48	2.086
1250.0	8.787	35.700	4.59	8.644	4500.0	2.492	34.903	5.48	2.085
1300.0	8.314	35.621	4.70	8.169	4550.0	2.498	34.903	5.48	2.085
1350.0	7.854	35.552	4.79	7.708	4550.0	2.498	34.903	5.48	2.085
1400.0	7.351	35.477	4.94	7.205					
1450.0	6.776	35.388	5.09	6.630					
1500.0	6.397	35.332	5.20	6.250					
1550.0	6.022	35.280	5.30	5.873					
1600.0	5.777	35.247	5.37	5.626					
1650.0	5.470	35.207	5.48	5.317					
1700.0	5.247	35.180	5.57	5.092					
1750.0	4.954	35.143	5.62	4.798					
1800.0	4.697	35.111	5.69	4.540					
1850.0	4.378	35.074	5.76	4.220					
1900.0	4.132	35.046	5.80	3.972					
1950.0	3.896	35.024	5.82	3.735					
2000.0	3.755	35.013	5.79	3.591					
2050.0	3.674	35.009	5.78	3.506					
2100.0	3.622	35.006	5.77	3.451					
2150.0	3.553	35.002	5.76	3.378					
2200.0	3.468	34.995	5.75	3.289					
2250.0	3.406	34.990	5.73	3.224					
2300.0	3.340	34.986	5.72	3.153					
2350.0	3.273	34.982	5.71	3.083					
2400.0	3.217	34.977	5.71	3.023					
2450.0	3.156	34.972	5.71	2.958					
2500.0	3.120	34.968	5.71	2.917					
2550.0	3.083	34.966	5.70	2.876					
2600.0	3.031	34.962	5.69	2.820					
2650.0	2.990	34.959	5.69	2.775					
2700.0	2.955	34.956	5.69	2.736					
2750.0	2.915	34.954	5.69	2.691					
2800.0	2.873	34.950	5.68	2.646					
2850.0	2.845	34.948	5.67	2.613					
2900.0	2.814	34.945	5.67	2.577					
2950.0	2.781	34.942	5.66	2.540					
3000.0	2.746	34.939	5.65	2.501					



Station 76

Station : 77 Campagne : ARCANE 97
Date : 21-08-97 Navire : LA THALASSA
Profondeur : 4165 Organisme : IFREMER
Position : N 44 49.90
 W 4 0.05

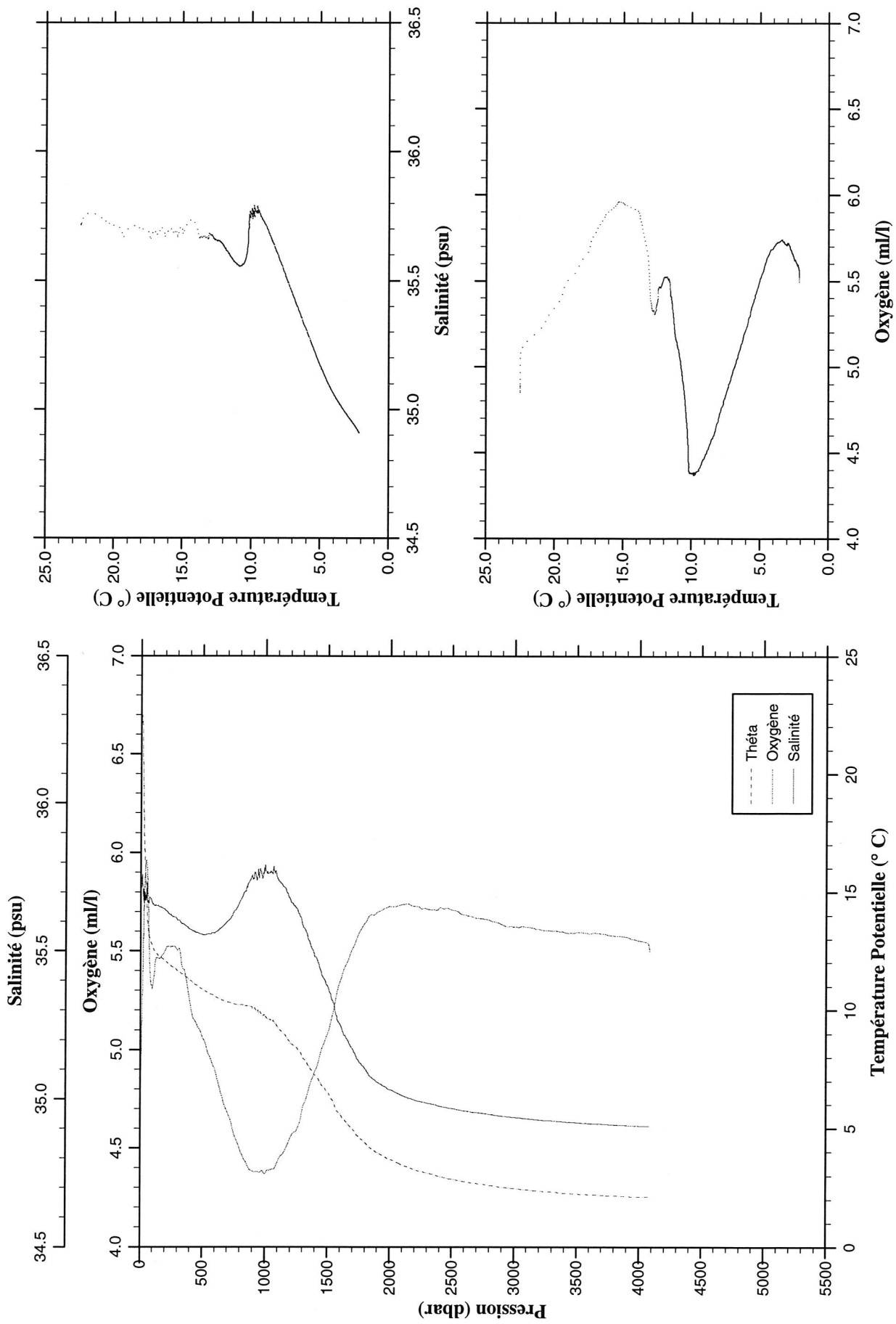
PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	22.418	35.769	4.51	22.418	3050.0	2.742	34.939	5.64	2.492
10.0	22.415	35.773	4.71	22.413	3100.0	2.719	34.937	5.63	2.464
20.0	21.910	35.761	4.94	21.906	3150.0	2.695	34.935	5.62	2.435
30.0	19.030	35.739	5.28	19.025	3200.0	2.674	34.932	5.62	2.410
40.0	16.764	35.718	5.70	16.757	3250.0	2.653	34.930	5.62	2.384
50.0	15.568	35.680	5.89	15.560	3300.0	2.633	34.928	5.61	2.359
100.0	12.579	35.669	5.37	12.566	3350.0	2.614	34.927	5.61	2.335
150.0	12.062	35.637	5.45	12.043	3400.0	2.598	34.925	5.61	2.314
200.0	11.799	35.617	5.47	11.773	3450.0	2.584	34.923	5.60	2.295
250.0	11.616	35.600	5.49	11.584	3500.0	2.572	34.921	5.60	2.278
300.0	11.479	35.589	5.43	11.441	3550.0	2.560	34.920	5.60	2.261
350.0	11.323	35.575	5.35	11.279	3600.0	2.546	34.919	5.60	2.242
400.0	11.167	35.564	5.27	11.117	3650.0	2.536	34.917	5.59	2.226
450.0	10.979	35.553	5.16	10.922	3700.0	2.527	34.916	5.59	2.212
500.0	10.803	35.549	5.07	10.741	3750.0	2.518	34.914	5.59	2.197
550.0	10.683	35.557	4.95	10.615	3800.0	2.511	34.914	5.58	2.185
600.0	10.591	35.566	4.83	10.517	3850.0	2.504	34.912	5.58	2.172
650.0	10.464	35.581	4.74	10.384	3900.0	2.496	34.911	5.58	2.159
700.0	10.336	35.605	4.63	10.250	3950.0	2.488	34.910	5.57	2.146
750.0	10.310	35.663	4.50	10.218	4000.0	2.483	34.908	5.57	2.135
800.0	10.311	35.714	4.42	10.213	4050.0	2.478	34.907	5.55	2.124
850.0	10.279	35.757	4.36	10.175	4100.0	2.473	34.906	5.53	2.114
900.0	10.227	35.797	4.34	10.116	4150.0	2.470	34.905	5.50	2.105
950.0	9.989	35.787	4.36	9.874	4192.0	2.473	34.906	5.47	2.103
1000.0	9.922	35.811	4.37	9.801					
1050.0	9.664	35.794	4.41	9.538					
1100.0	9.204	35.735	4.49	9.075					
1150.0	8.852	35.689	4.55	8.721					
1200.0	8.627	35.673	4.62	8.491					
1250.0	8.198	35.607	4.72	8.060					
1300.0	7.747	35.535	4.83	7.608					
1350.0	7.288	35.467	4.94	7.148					
1400.0	6.856	35.403	5.06	6.715					
1450.0	6.441	35.343	5.16	6.298					
1500.0	6.077	35.292	5.27	5.933					
1550.0	5.827	35.259	5.33	5.680					
1600.0	5.489	35.214	5.41	5.341					
1650.0	5.211	35.176	5.49	5.061					
1700.0	4.991	35.149	5.55	4.839					
1750.0	4.798	35.127	5.59	4.643					
1800.0	4.623	35.109	5.63	4.466					
1850.0	4.402	35.081	5.68	4.243					
1900.0	4.267	35.066	5.70	4.105					
1950.0	4.151	35.057	5.69	3.986					
2000.0	4.076	35.053	5.67	3.907					
2050.0	3.941	35.039	5.69	3.770					
2100.0	3.805	35.026	5.70	3.631					
2150.0	3.695	35.018	5.69	3.517					
2200.0	3.617	35.011	5.70	3.436					
2250.0	3.548	35.005	5.70	3.363					
2300.0	3.454	34.997	5.71	3.265					
2350.0	3.385	34.991	5.70	3.192					
2400.0	3.313	34.985	5.70	3.117					
2450.0	3.247	34.980	5.70	3.047					
2500.0	3.184	34.975	5.70	2.981					
2550.0	3.121	34.970	5.69	2.914					
2600.0	3.068	34.966	5.68	2.857					
2650.0	3.020	34.962	5.67	2.805					
2700.0	2.981	34.959	5.67	2.761					
2750.0	2.940	34.956	5.67	2.716					
2800.0	2.895	34.952	5.66	2.667					
2850.0	2.854	34.949	5.65	2.622					
2900.0	2.825	34.946	5.65	2.588					
2950.0	2.798	34.944	5.64	2.557					
3000.0	2.770	34.941	5.65	2.524					



Station 77

Station : 78 Campagne : ARCANE 97
 Date : 21-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 4057 Organisme : IFREMER
 Position : N 44 26.04
 W 4 0.00

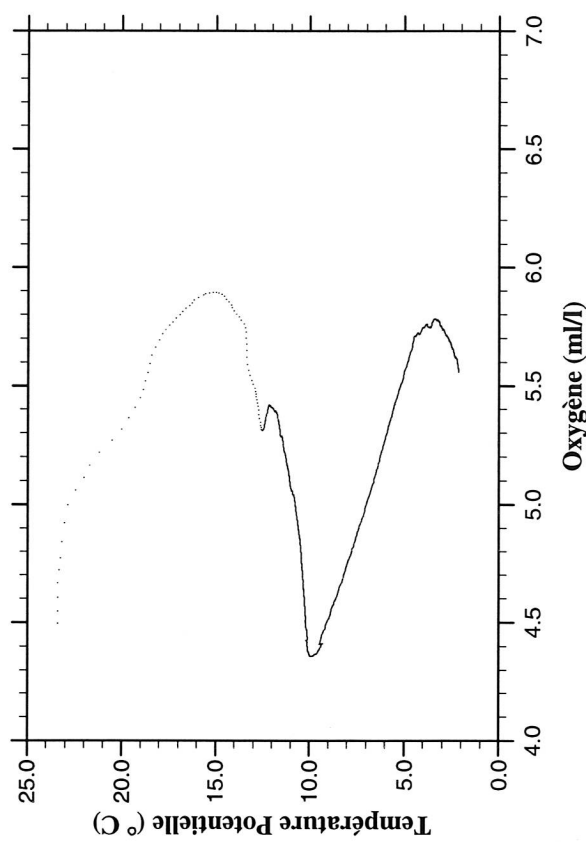
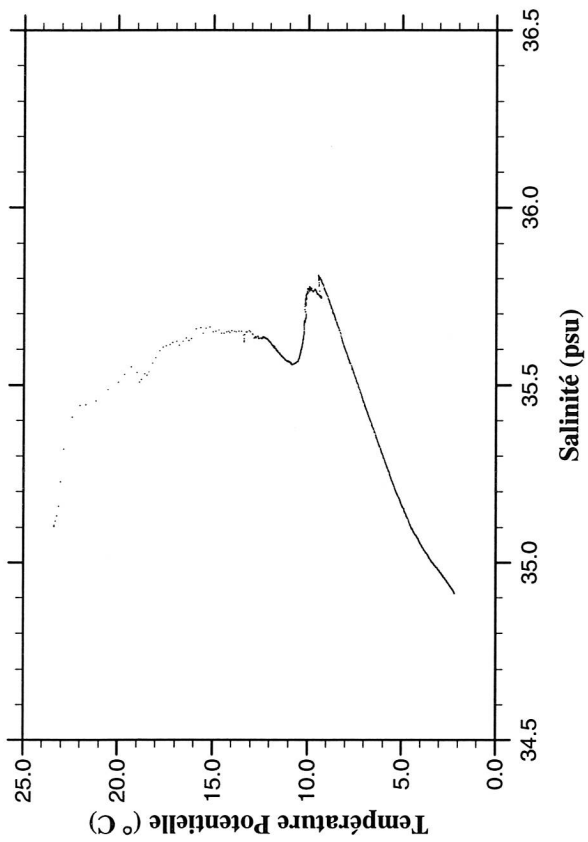
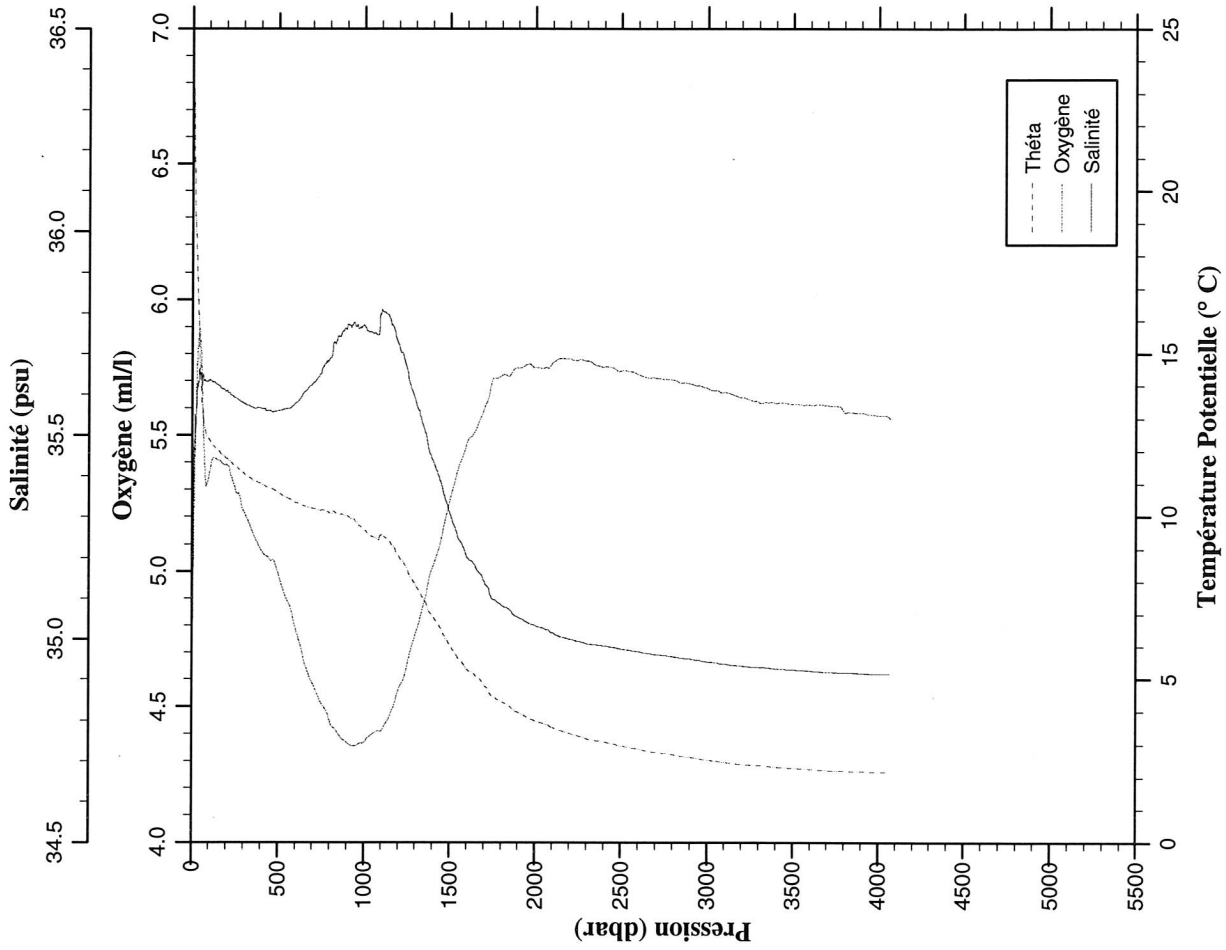
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	22.472	35.716	4.85	22.472	3050.0	2.685	34.936	5.62	2.436
10.0	22.490	35.715	4.97	22.488	3100.0	2.662	34.934	5.62	2.408
20.0	20.040	35.713	5.34	20.036	3150.0	2.639	34.931	5.62	2.380
30.0	17.352	35.663	5.73	17.347	3200.0	2.613	34.929	5.61	2.350
40.0	15.707	35.686	5.93	15.701	3250.0	2.598	34.927	5.61	2.330
50.0	14.723	35.715	5.94	14.716	3300.0	2.590	34.926	5.60	2.317
100.0	12.665	35.659	5.32	12.651	3350.0	2.574	34.924	5.60	2.296
150.0	12.298	35.651	5.46	12.278	3400.0	2.555	34.922	5.59	2.272
200.0	12.101	35.640	5.50	12.075	3450.0	2.546	34.921	5.59	2.258
250.0	11.882	35.619	5.52	11.849	3500.0	2.534	34.919	5.60	2.241
300.0	11.704	35.605	5.50	11.665	3550.0	2.526	34.918	5.59	2.227
350.0	11.539	35.591	5.41	11.494	3600.0	2.519	34.917	5.59	2.215
400.0	11.319	35.574	5.24	11.267	3650.0	2.511	34.916	5.59	2.202
450.0	11.115	35.562	5.13	11.058	3700.0	2.507	34.915	5.59	2.192
500.0	10.957	35.557	5.06	10.894	3750.0	2.495	34.914	5.58	2.175
550.0	10.790	35.558	4.98	10.721	3800.0	2.490	34.912	5.58	2.165
600.0	10.661	35.562	4.90	10.586	3850.0	2.489	34.912	5.58	2.158
650.0	10.525	35.579	4.78	10.445	3900.0	2.483	34.910	5.57	2.147
700.0	10.437	35.601	4.68	10.351	3950.0	2.476	34.909	5.56	2.134
750.0	10.358	35.633	4.58	10.266	4000.0	2.474	34.908	5.55	2.127
800.0	10.323	35.672	4.49	10.225	4050.0	2.477	34.908	5.55	2.123
850.0	10.294	35.716	4.43	10.189	4083.0	2.478	34.908	5.49	2.121
900.0	10.179	35.743	4.38	10.069					
950.0	9.984	35.748	4.38	9.869					
1000.0	9.879	35.780	4.37	9.758					
1050.0	9.675	35.766	4.39	9.549					
1100.0	9.402	35.746	4.43	9.272					
1150.0	9.130	35.719	4.48	8.996					
1200.0	8.778	35.674	4.55	8.641					
1250.0	8.558	35.645	4.59	8.417					
1300.0	8.136	35.587	4.70	7.993					
1350.0	7.776	35.535	4.80	7.631					
1400.0	7.402	35.479	4.89	7.254					
1450.0	7.012	35.427	4.99	6.863					
1500.0	6.696	35.380	5.08	6.545					
1550.0	6.252	35.322	5.21	6.100					
1600.0	5.753	35.249	5.35	5.602					
1650.0	5.420	35.205	5.43	5.268					
1700.0	5.127	35.168	5.51	4.974					
1750.0	4.795	35.128	5.59	4.640					
1800.0	4.565	35.101	5.64	4.409					
1850.0	4.305	35.074	5.69	4.147					
1900.0	4.132	35.056	5.70	3.972					
1950.0	3.986	35.043	5.72	3.823					
2000.0	3.853	35.031	5.73	3.687					
2050.0	3.742	35.021	5.73	3.573					
2100.0	3.626	35.011	5.74	3.454					
2150.0	3.522	35.002	5.74	3.347					
2200.0	3.427	34.996	5.73	3.248					
2250.0	3.364	34.991	5.72	3.182					
2300.0	3.311	34.986	5.71	3.125					
2350.0	3.257	34.982	5.71	3.067					
2400.0	3.174	34.975	5.72	2.980					
2450.0	3.124	34.971	5.72	2.927					
2500.0	3.073	34.967	5.71	2.871					
2550.0	3.020	34.963	5.70	2.814					
2600.0	2.973	34.959	5.68	2.764					
2650.0	2.925	34.956	5.68	2.712					
2700.0	2.891	34.954	5.67	2.674					
2750.0	2.861	34.951	5.66	2.639					
2800.0	2.820	34.947	5.66	2.593					
2850.0	2.781	34.944	5.65	2.550					
2900.0	2.753	34.942	5.63	2.518					
2950.0	2.733	34.940	5.62	2.493					
3000.0	2.707	34.938	5.62	2.462					



Station 78

Station	: 79	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 21-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 4049	Organisme	: IFREMER
Position	: N 44 2.06		
	W 4 0.09		

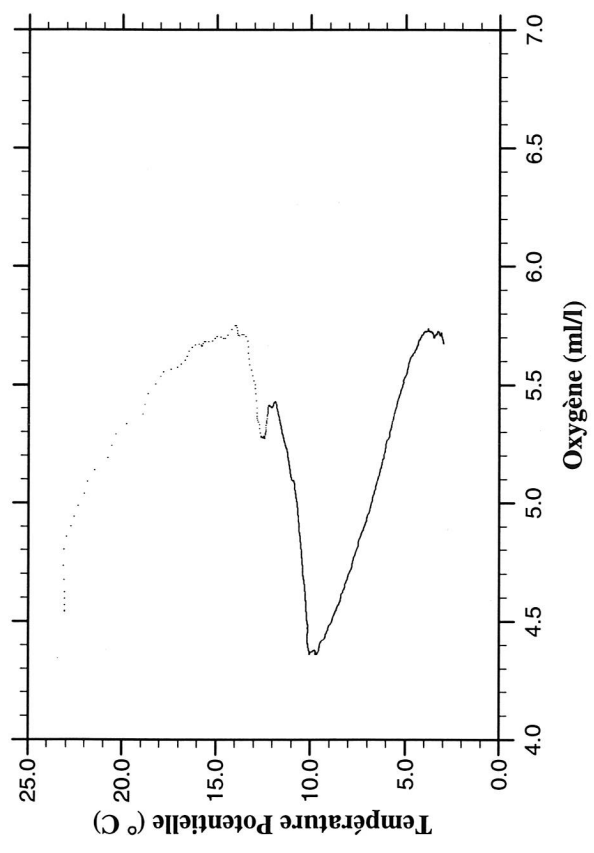
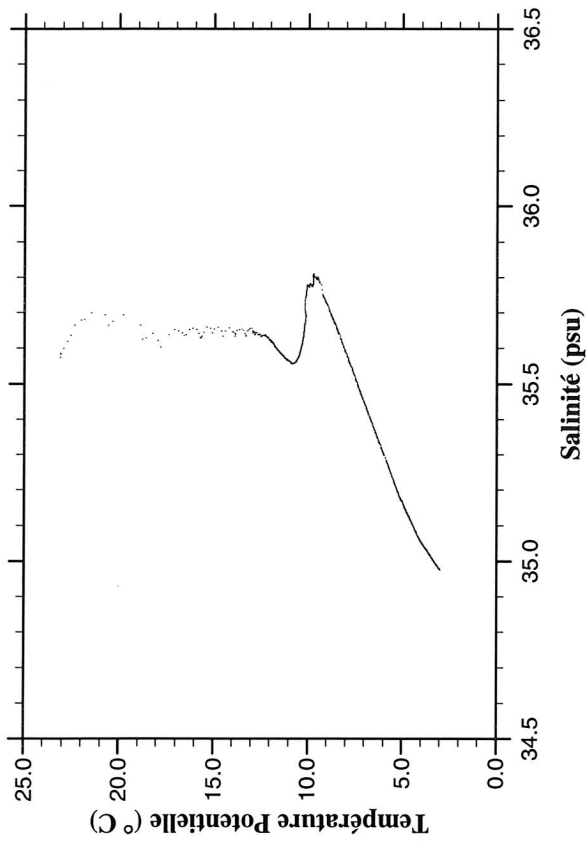
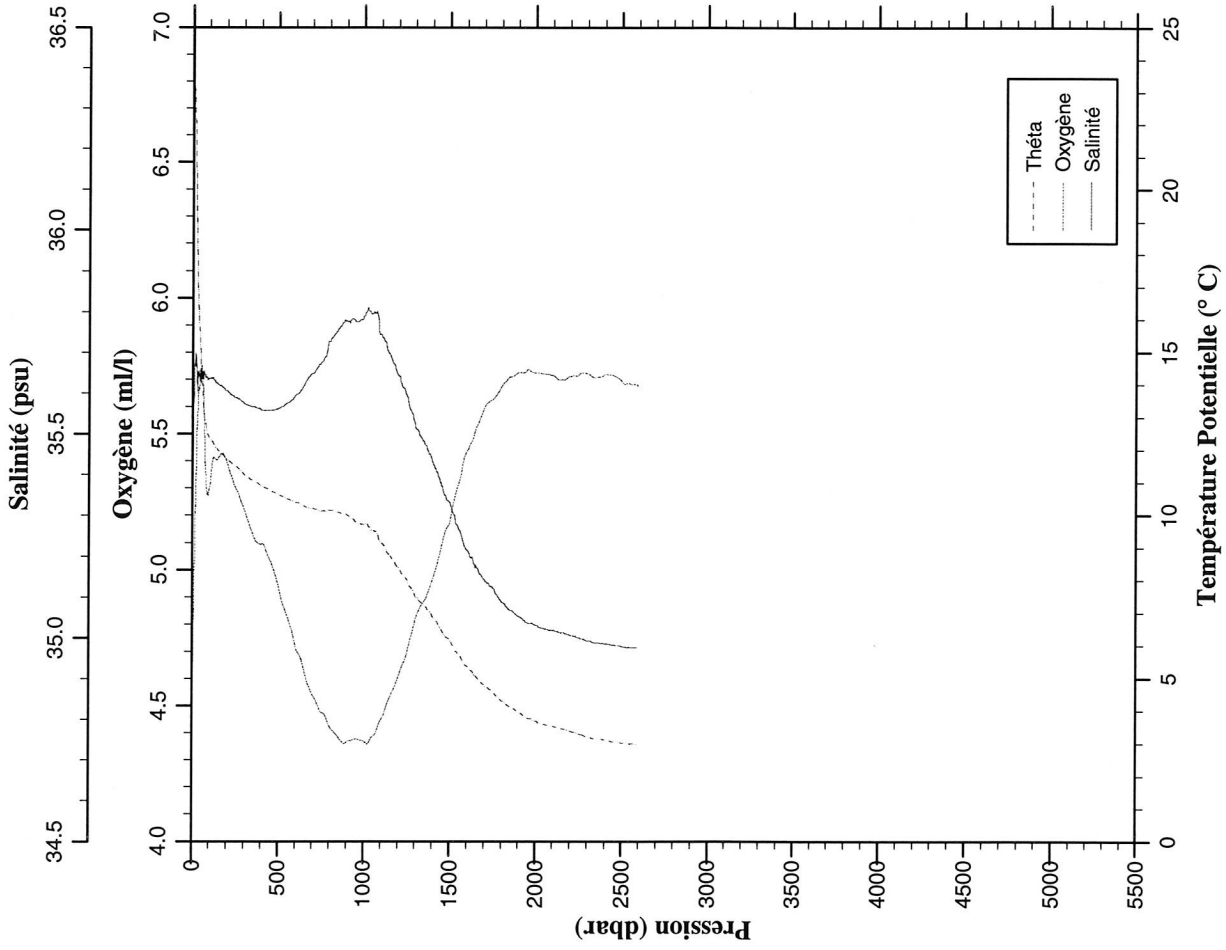
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	23.380	35.101	4.49	23.380	3050.0	2.760	34.942	5.66	2.509
10.0	22.853	35.319	5.00	22.851	3100.0	2.720	34.938	5.66	2.465
20.0	18.875	35.506	5.48	18.872	3150.0	2.682	34.935	5.65	2.423
30.0	17.296	35.613	5.77	17.291	3200.0	2.666	34.933	5.64	2.402
40.0	15.563	35.645	5.89	15.556	3250.0	2.647	34.931	5.63	2.378
50.0	14.139	35.647	5.83	14.131	3300.0	2.639	34.930	5.62	2.365
100.0	12.373	35.633	5.36	12.359	3350.0	2.629	34.928	5.62	2.350
150.0	12.053	35.622	5.41	12.033	3400.0	2.605	34.926	5.62	2.321
200.0	11.820	35.608	5.39	11.794	3450.0	2.594	34.925	5.62	2.304
250.0	11.599	35.592	5.30	11.567	3500.0	2.587	34.923	5.61	2.292
300.0	11.372	35.578	5.22	11.334	3550.0	2.571	34.922	5.61	2.271
350.0	11.181	35.569	5.15	11.137	3600.0	2.556	34.920	5.61	2.251
400.0	11.065	35.567	5.08	11.015	3650.0	2.542	34.918	5.61	2.232
450.0	10.938	35.560	5.04	10.882	3700.0	2.532	34.917	5.61	2.217
500.0	10.805	35.560	4.99	10.742	3750.0	2.531	34.917	5.61	2.210
550.0	10.655	35.564	4.89	10.587	3800.0	2.531	34.916	5.58	2.205
600.0	10.507	35.578	4.79	10.433	3850.0	2.528	34.915	5.58	2.196
650.0	10.403	35.605	4.67	10.323	3900.0	2.528	34.914	5.58	2.190
700.0	10.338	35.625	4.58	10.252	3950.0	2.516	34.913	5.58	2.173
750.0	10.275	35.650	4.51	10.183	4000.0	2.517	34.913	5.57	2.169
800.0	10.205	35.688	4.45	10.108	4050.0	2.522	34.913	5.57	2.167
850.0	10.208	35.745	4.40	10.104	4067.0	2.522	34.912	5.56	2.165
900.0	10.130	35.769	4.37	10.020					
950.0	9.945	35.766	4.36	9.830					
1000.0	9.723	35.768	4.37	9.603					
1050.0	9.498	35.750	4.40	9.374					
1100.0	9.590	35.803	4.41	9.458					
1150.0	9.372	35.786	4.46	9.236					
1200.0	8.952	35.724	4.56	8.813					
1250.0	8.552	35.663	4.64	8.411					
1300.0	8.056	35.587	4.77	7.914					
1350.0	7.594	35.516	4.88	7.450					
1400.0	7.088	35.439	5.01	6.943					
1450.0	6.684	35.381	5.12	6.539					
1500.0	6.198	35.307	5.26	6.052					
1550.0	5.788	35.247	5.38	5.642					
1600.0	5.453	35.200	5.47	5.306					
1650.0	5.252	35.176	5.52	5.103					
1700.0	4.988	35.142	5.59	4.836					
1750.0	4.641	35.098	5.70	4.489					
1800.0	4.476	35.083	5.72	4.321					
1850.0	4.323	35.071	5.72	4.166					
1900.0	4.148	35.053	5.75	3.987					
1950.0	4.015	35.042	5.76	3.852					
2000.0	3.900	35.031	5.75	3.734					
2050.0	3.825	35.025	5.75	3.655					
2100.0	3.709	35.015	5.77	3.536					
2150.0	3.610	35.005	5.78	3.433					
2200.0	3.529	35.000	5.78	3.349					
2250.0	3.452	34.993	5.77	3.269					
2300.0	3.375	34.989	5.77	3.188					
2350.0	3.324	34.986	5.76	3.133					
2400.0	3.284	34.982	5.75	3.088					
2450.0	3.237	34.979	5.75	3.038					
2500.0	3.170	34.974	5.74	2.967					
2550.0	3.137	34.972	5.73	2.930					
2600.0	3.091	34.968	5.72	2.879					
2650.0	3.032	34.964	5.71	2.817					
2700.0	2.994	34.960	5.71	2.775					
2750.0	2.968	34.959	5.70	2.744					
2800.0	2.935	34.956	5.70	2.706					
2850.0	2.881	34.952	5.69	2.648					
2900.0	2.859	34.950	5.69	2.622					
2950.0	2.827	34.947	5.68	2.585					
3000.0	2.776	34.943	5.67	2.530					



Station 79

Station : 80 Campagne : ARCANE 97
Date : 21-08-97 Navire : LA THALASSA
Profondeur : 2552 Organisme : IFREMER
Position : N 43 52.07
 W 4 0.02

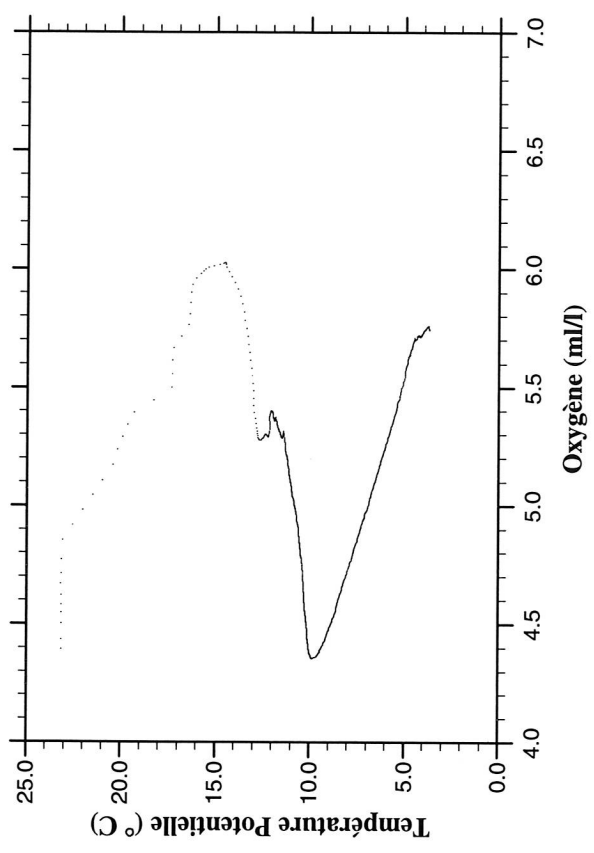
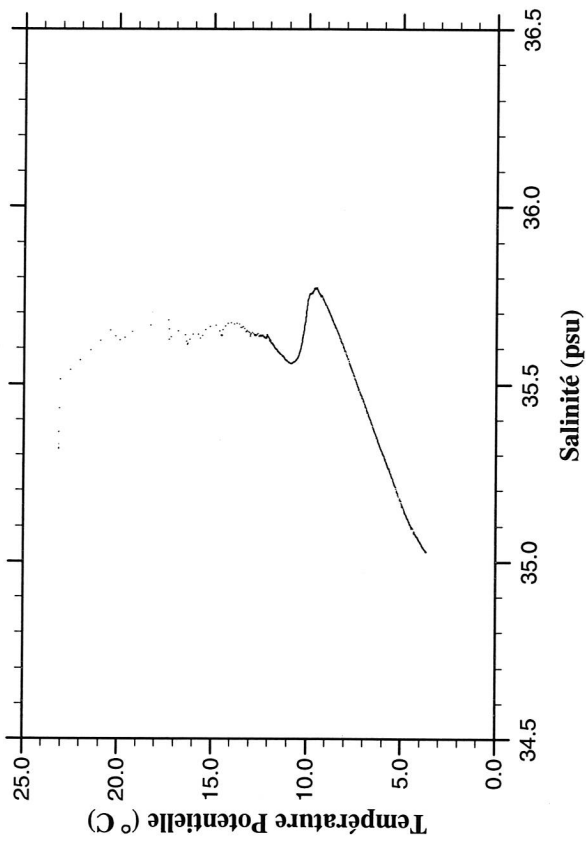
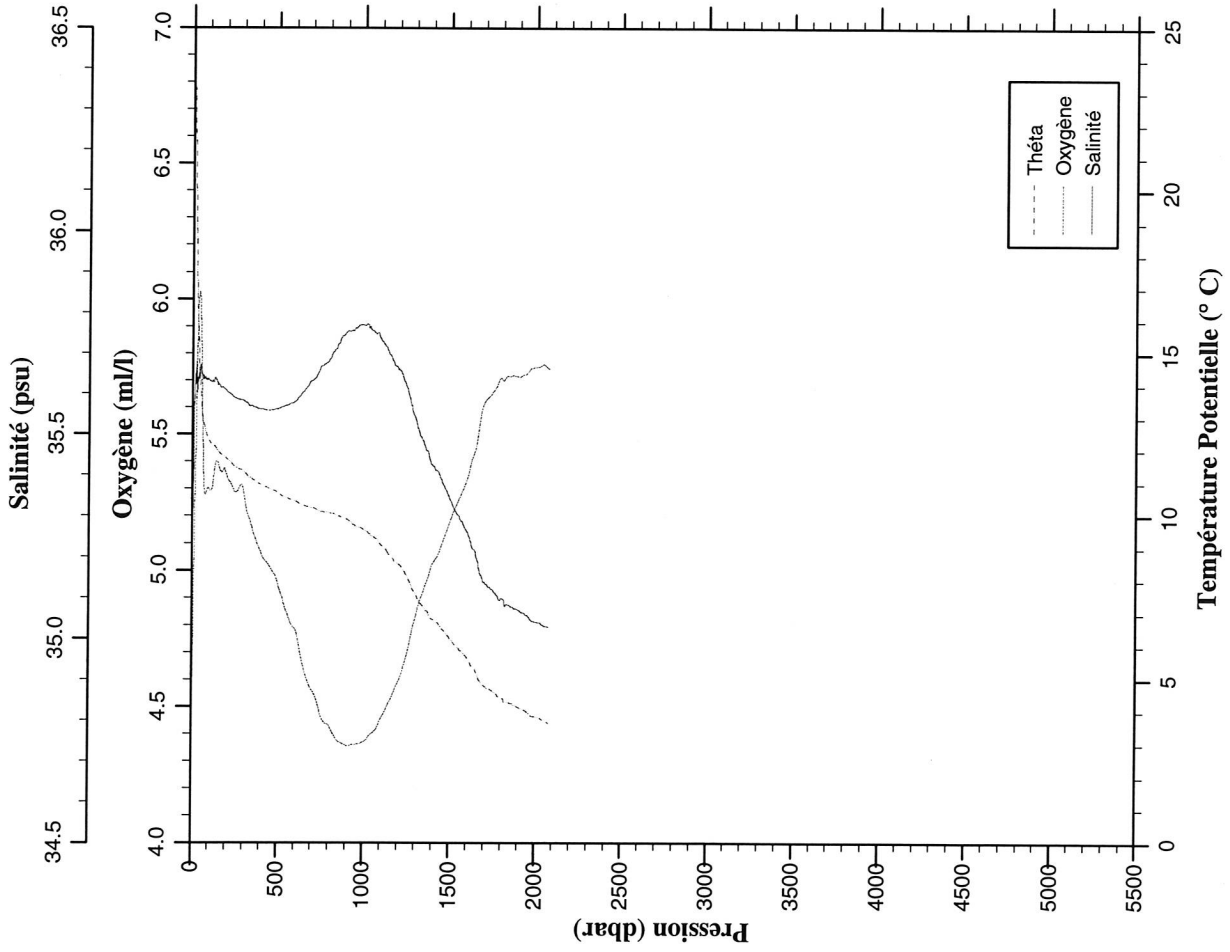
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	23.068	35.584	4.54	23.068
10.0	23.105	35.585	4.80	23.103
20.0	20.322	35.675	5.29	20.318
30.0	16.872	35.648	5.59	16.867
40.0	15.700	35.631	5.67	15.694
50.0	14.390	35.648	5.71	14.383
100.0	12.383	35.635	5.30	12.369
150.0	12.012	35.620	5.41	11.992
200.0	11.782	35.605	5.39	11.756
250.0	11.532	35.589	5.30	11.499
300.0	11.275	35.574	5.22	11.237
350.0	11.116	35.566	5.13	11.072
400.0	10.951	35.559	5.09	10.901
450.0	10.829	35.558	5.04	10.773
500.0	10.695	35.562	4.94	10.633
550.0	10.577	35.575	4.84	10.509
600.0	10.471	35.593	4.72	10.397
650.0	10.365	35.617	4.64	10.285
700.0	10.286	35.648	4.54	10.201
750.0	10.220	35.674	4.48	10.128
800.0	10.245	35.725	4.43	10.147
850.0	10.195	35.756	4.39	10.091
900.0	10.127	35.776	4.36	10.017
950.0	9.911	35.775	4.38	9.796
1000.0	9.841	35.788	4.37	9.721
1050.0	9.657	35.795	4.38	9.531
1100.0	9.318	35.744	4.45	9.189
1150.0	8.910	35.694	4.53	8.778
1200.0	8.534	35.643	4.60	8.399
1250.0	8.178	35.594	4.68	8.041
1300.0	7.635	35.516	4.81	7.497
1350.0	7.377	35.479	4.88	7.235
1400.0	7.039	35.430	4.96	6.895
1450.0	6.678	35.379	5.08	6.533
1500.0	6.350	35.331	5.18	6.203
1550.0	5.896	35.268	5.31	5.749
1600.0	5.531	35.215	5.43	5.383
1650.0	5.247	35.176	5.52	5.097
1700.0	4.964	35.144	5.59	4.812
1750.0	4.764	35.123	5.63	4.610
1800.0	4.474	35.088	5.67	4.319
1850.0	4.295	35.067	5.71	4.138
1900.0	4.146	35.052	5.73	3.986
1950.0	3.966	35.038	5.74	3.803
2000.0	3.864	35.030	5.72	3.699
2050.0	3.762	35.022	5.72	3.593
2100.0	3.714	35.018	5.71	3.540
2150.0	3.643	35.012	5.70	3.467
2200.0	3.575	35.006	5.71	3.395
2250.0	3.486	34.999	5.72	3.302
2300.0	3.396	34.992	5.72	3.209
2350.0	3.330	34.987	5.71	3.139
2400.0	3.309	34.985	5.72	3.113
2450.0	3.266	34.982	5.71	3.066
2500.0	3.225	34.978	5.69	3.021
2550.0	3.199	34.976	5.68	2.990
2592.0	3.196	34.976	5.67	2.983



Station 80

Station : 81 Campagne : ARCANE 97
 Date : 21-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 2087 Organisme : IFREMER
 Position : N 43 48.05
 W 4 0.04

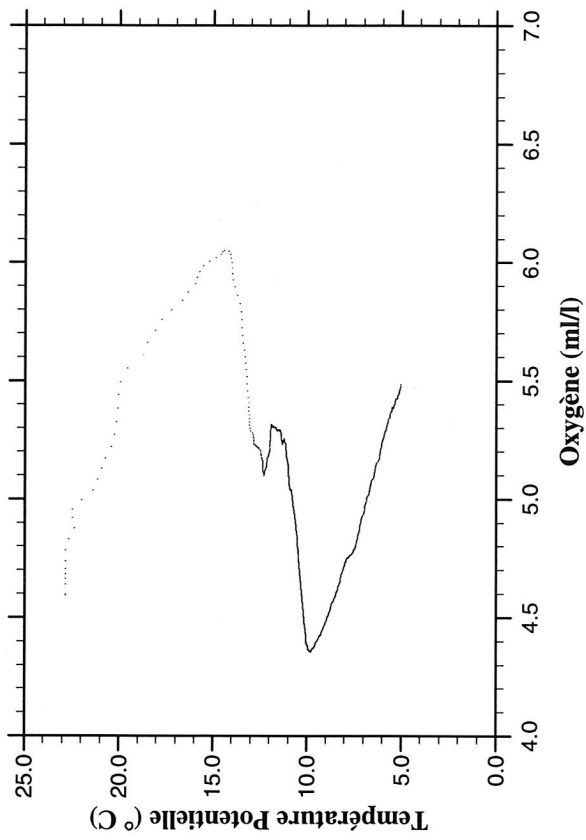
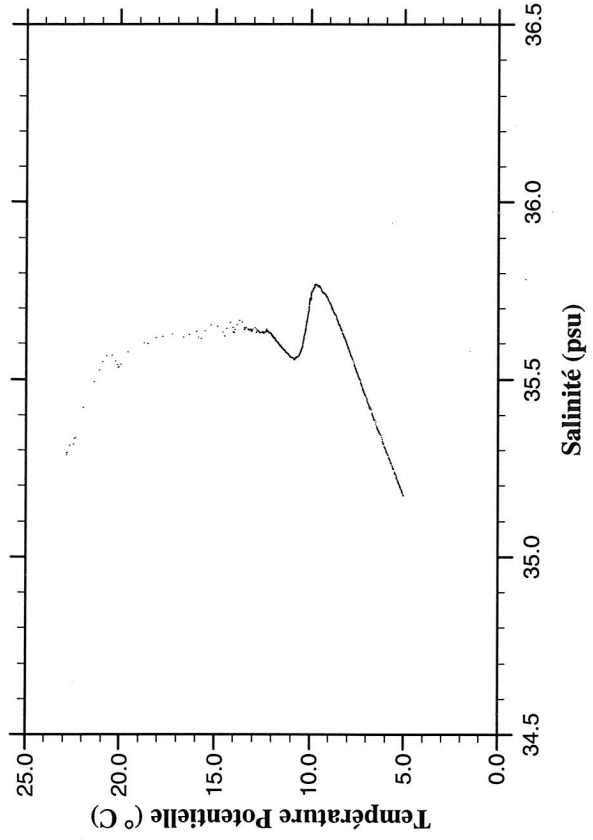
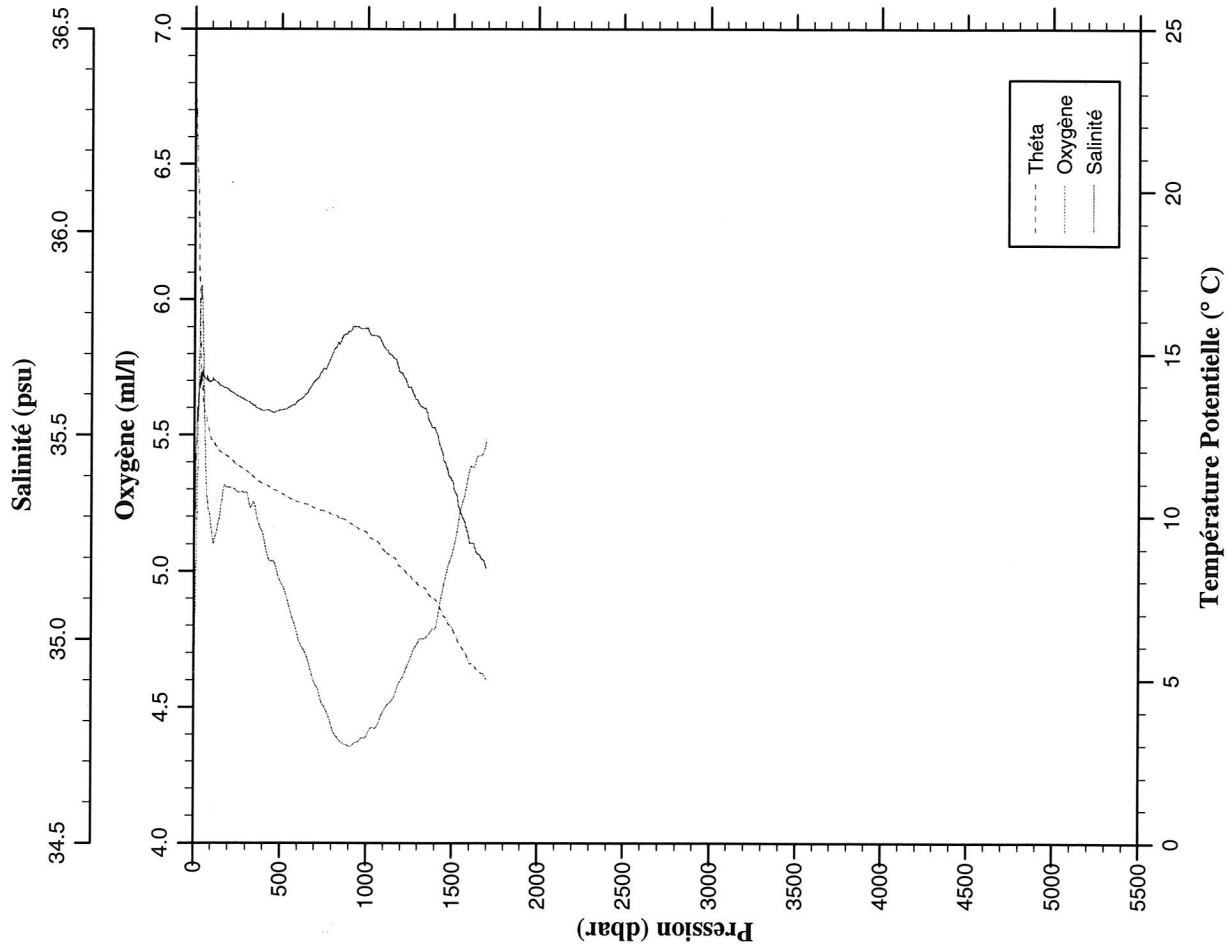
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	23.141	35.318	4.39	23.141
10.0	23.143	35.364	4.71	23.140
20.0	19.654	35.630	5.34	19.651
30.0	16.364	35.610	5.86	16.360
40.0	14.642	35.649	6.02	14.636
50.0	13.721	35.670	5.89	13.714
100.0	12.299	35.634	5.30	12.286
150.0	12.013	35.623	5.40	11.993
200.0	11.772	35.607	5.35	11.746
250.0	11.534	35.589	5.29	11.502
300.0	11.392	35.581	5.29	11.354
350.0	11.174	35.569	5.16	11.130
400.0	11.007	35.562	5.07	10.957
450.0	10.892	35.558	5.02	10.836
500.0	10.767	35.561	4.96	10.705
550.0	10.619	35.571	4.85	10.552
600.0	10.525	35.581	4.79	10.451
650.0	10.396	35.605	4.65	10.317
700.0	10.329	35.632	4.56	10.243
750.0	10.218	35.667	4.48	10.126
800.0	10.183	35.685	4.43	10.085
850.0	10.104	35.723	4.38	10.001
900.0	10.002	35.754	4.36	9.893
950.0	9.805	35.763	4.36	9.691
1000.0	9.688	35.770	4.37	9.568
1050.0	9.507	35.756	4.40	9.383
1100.0	9.228	35.731	4.45	9.099
1150.0	8.938	35.696	4.51	8.806
1200.0	8.655	35.659	4.58	8.519
1250.0	8.302	35.616	4.69	8.163
1300.0	7.761	35.538	4.82	7.621
1350.0	7.328	35.473	4.93	7.187
1400.0	6.976	35.422	5.03	6.833
1450.0	6.752	35.391	5.09	6.606
1500.0	6.409	35.341	5.18	6.261
1550.0	6.132	35.302	5.26	5.982
1600.0	5.847	35.261	5.34	5.695
1650.0	5.423	35.206	5.45	5.271
1700.0	4.972	35.138	5.62	4.821
1750.0	4.802	35.118	5.66	4.648
1800.0	4.616	35.098	5.71	4.459
1850.0	4.453	35.081	5.71	4.294
1900.0	4.321	35.069	5.71	4.158
1950.0	4.202	35.058	5.73	4.036
2000.0	4.027	35.041	5.75	3.859
2050.0	3.898	35.031	5.76	3.727
2077.0	3.835	35.028	5.74	3.663



Station 81

Station : 82 Campagne : ARCANE 97
 Date : 22-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 1691 Organisme : IFREMER
 Position : N 43 44.00
 W 4 0.06

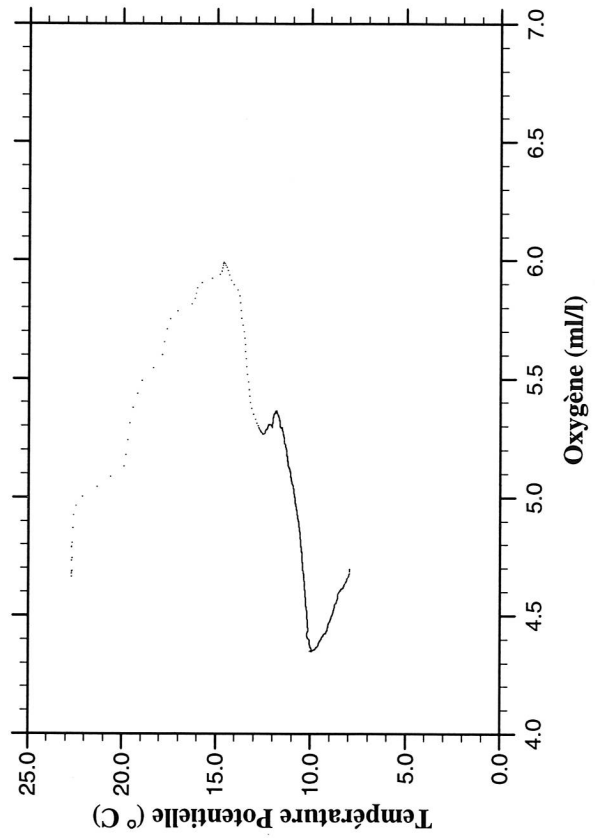
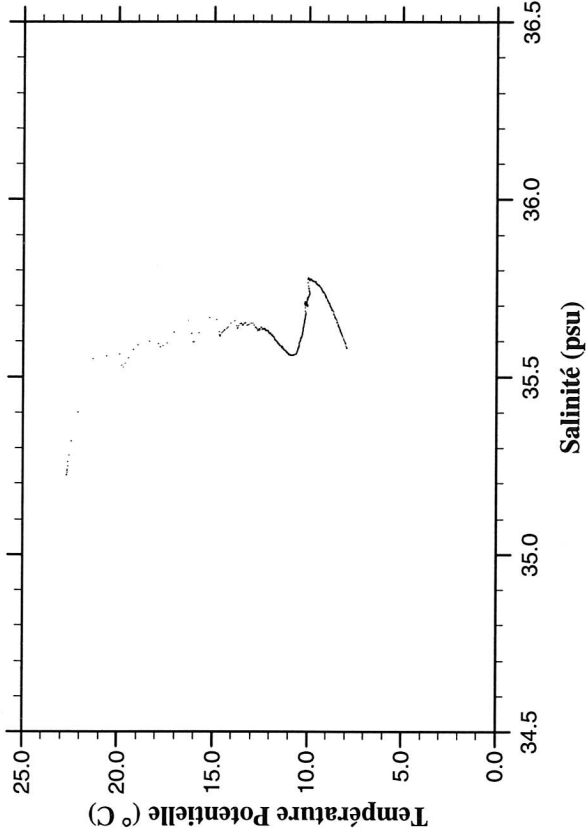
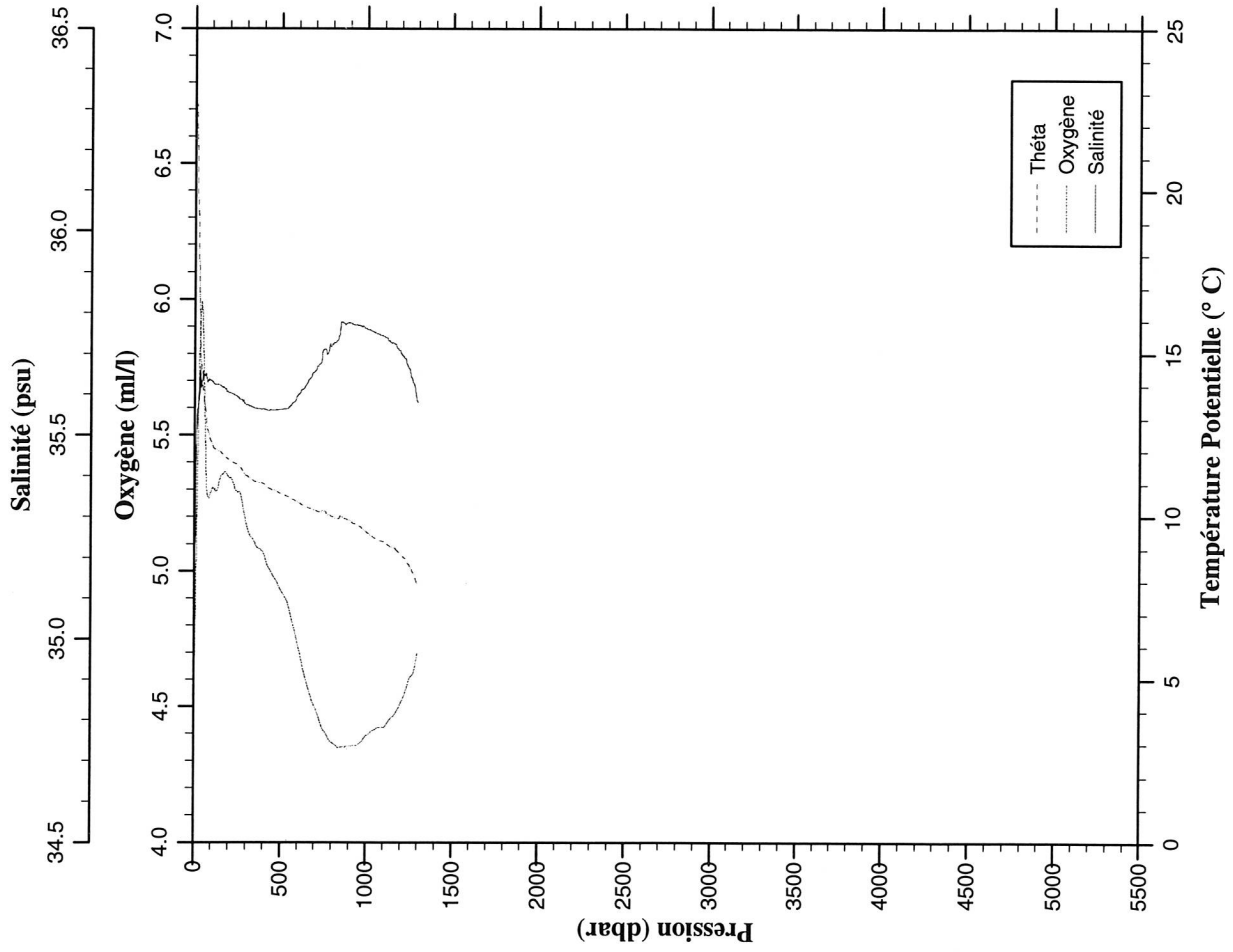
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	22.835	35.287	4.59	22.835
10.0	22.651	35.313	4.83	22.649
20.0	20.234	35.550	5.27	20.230
30.0	17.241	35.627	5.80	17.236
40.0	14.511	35.621	6.05	14.505
50.0	13.712	35.664	5.86	13.704
100.0	12.357	35.633	5.16	12.344
150.0	12.011	35.621	5.21	11.991
200.0	11.838	35.609	5.31	11.812
250.0	11.615	35.595	5.29	11.583
300.0	11.449	35.583	5.29	11.410
350.0	11.250	35.572	5.25	11.205
400.0	11.049	35.559	5.13	10.999
450.0	10.919	35.558	5.04	10.863
500.0	10.790	35.560	4.96	10.728
550.0	10.646	35.568	4.87	10.578
600.0	10.532	35.583	4.76	10.458
650.0	10.463	35.601	4.69	10.383
700.0	10.344	35.634	4.59	10.259
750.0	10.272	35.663	4.51	10.180
800.0	10.156	35.701	4.42	10.058
850.0	10.052	35.731	4.37	9.949
900.0	9.920	35.755	4.36	9.811
950.0	9.760	35.767	4.37	9.647
1000.0	9.649	35.763	4.39	9.529
1050.0	9.413	35.744	4.42	9.289
1100.0	9.103	35.715	4.49	8.976
1150.0	8.921	35.695	4.53	8.789
1200.0	8.598	35.653	4.60	8.462
1250.0	8.343	35.618	4.67	8.204
1300.0	8.060	35.579	4.74	7.918
1350.0	7.904	35.555	4.76	7.757
1400.0	7.604	35.512	4.79	7.454
1450.0	7.109	35.438	4.95	6.959
1500.0	6.760	35.387	5.06	6.608
1550.0	6.187	35.307	5.24	6.036
1600.0	5.644	35.234	5.38	5.495
1650.0	5.455	35.208	5.42	5.303
1698.0	5.181	35.173	5.48	5.027



Station 82

Station : 83 Campagne : ARCANE 97
 Date : 22-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 1389 Organisme : IFREMER
 Position : N 43 40.97
 W 4 0.10

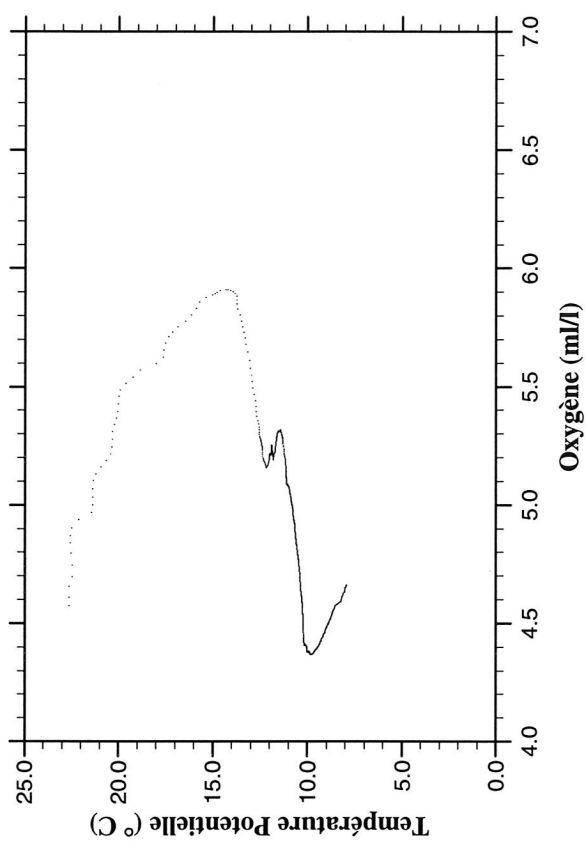
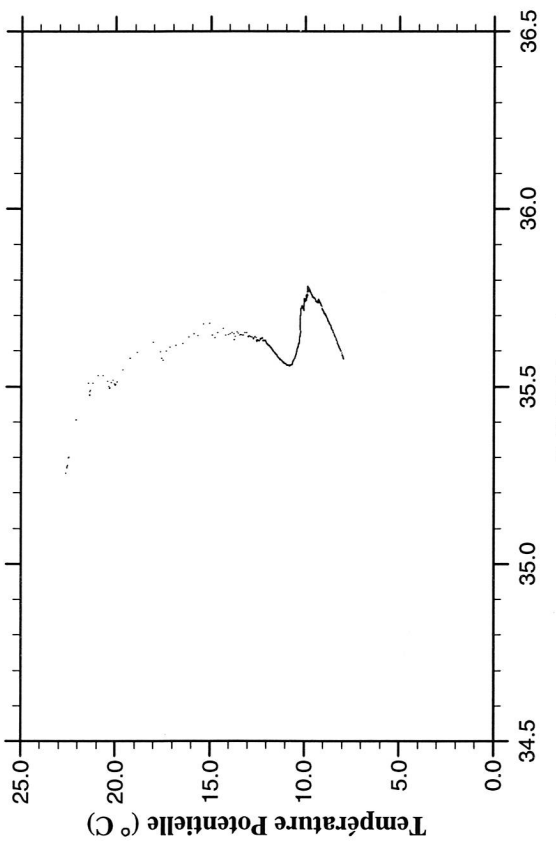
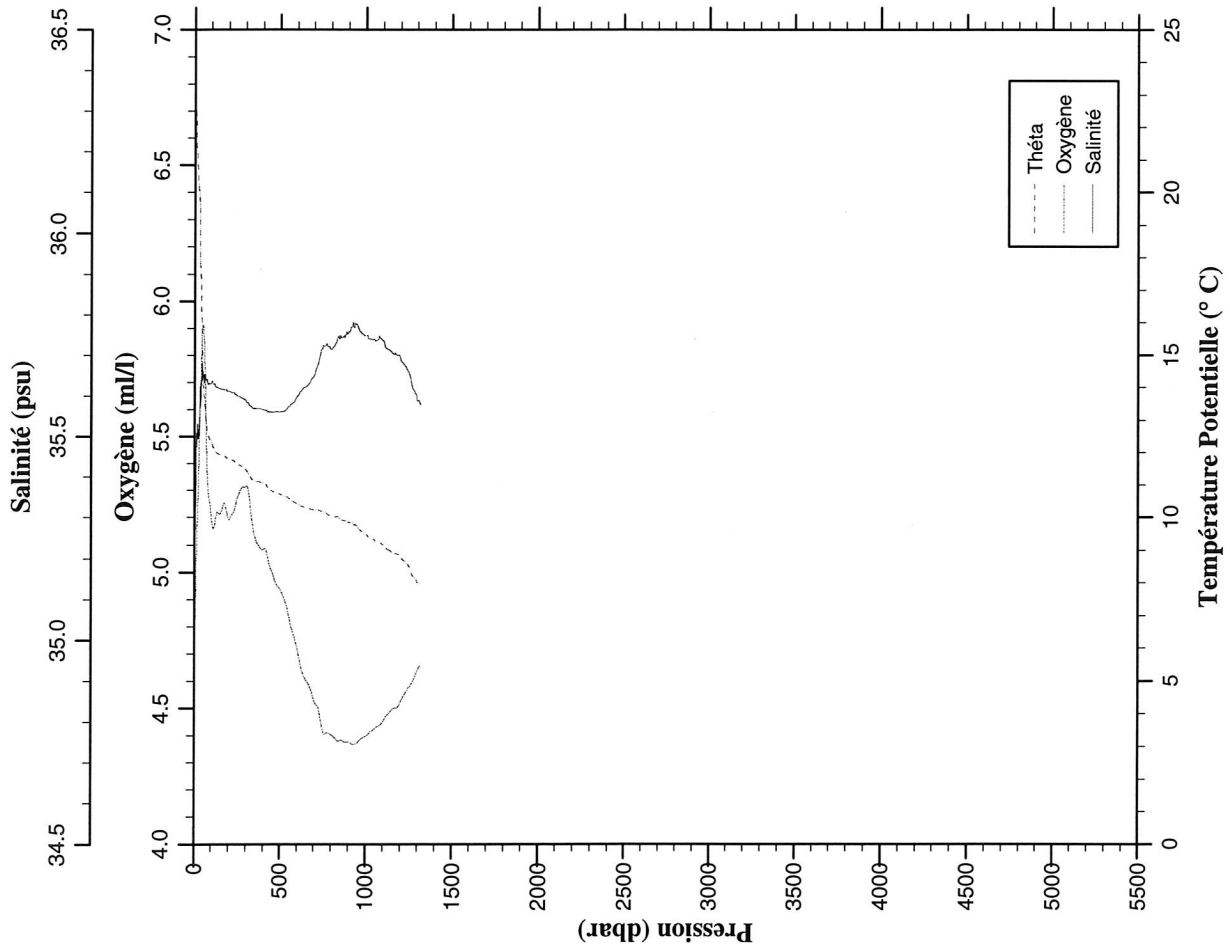
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	22.699	35.224	4.79	22.699
10.0	22.646	35.248	4.81	22.644
20.0	19.602	35.537	5.31	19.598
30.0	16.318	35.658	5.82	16.313
40.0	14.650	35.614	5.99	14.644
50.0	13.776	35.643	5.85	13.769
100.0	12.289	35.632	5.30	12.276
150.0	11.994	35.621	5.34	11.974
200.0	11.769	35.603	5.34	11.743
250.0	11.593	35.592	5.29	11.561
300.0	11.290	35.574	5.18	11.252
350.0	11.118	35.565	5.10	11.074
400.0	11.059	35.563	5.07	11.009
450.0	10.884	35.560	4.99	10.827
500.0	10.774	35.562	4.93	10.712
550.0	10.643	35.569	4.86	10.575
600.0	10.526	35.596	4.73	10.453
650.0	10.373	35.624	4.60	10.294
700.0	10.271	35.657	4.50	10.186
750.0	10.264	35.710	4.41	10.172
800.0	10.106	35.724	4.37	10.009
850.0	10.129	35.777	4.35	10.025
900.0	9.985	35.774	4.35	9.876
950.0	9.859	35.768	4.36	9.744
1000.0	9.640	35.760	4.39	9.520
1050.0	9.468	35.751	4.41	9.344
1100.0	9.356	35.741	4.42	9.227
1150.0	9.206	35.726	4.46	9.072
1200.0	8.967	35.700	4.51	8.828
1250.0	8.666	35.663	4.60	8.524
1298.0	8.075	35.579	4.70	7.933



Station 83

Station : 84 Campagne : ARCANE 97
 Date : 22-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 1308 Organisme : IFREMER
 Position : N 43 37.99
 W 3 59.97

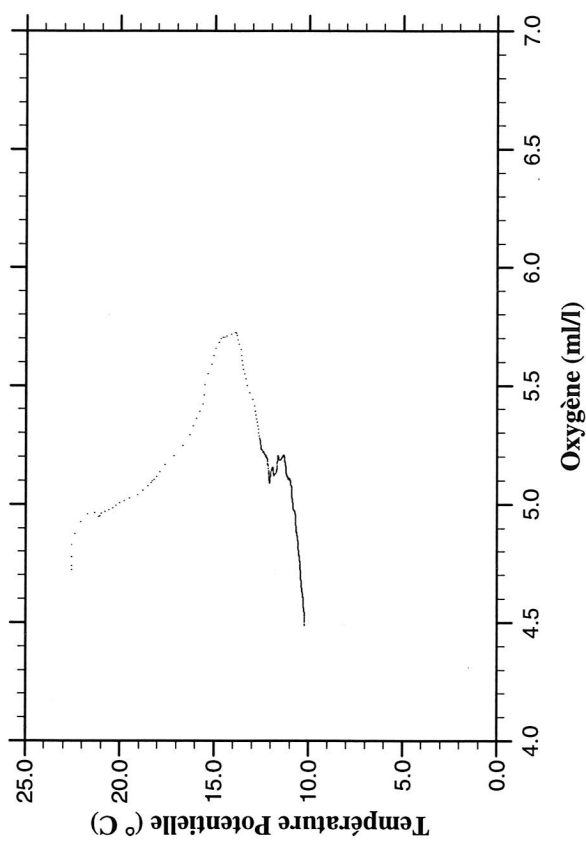
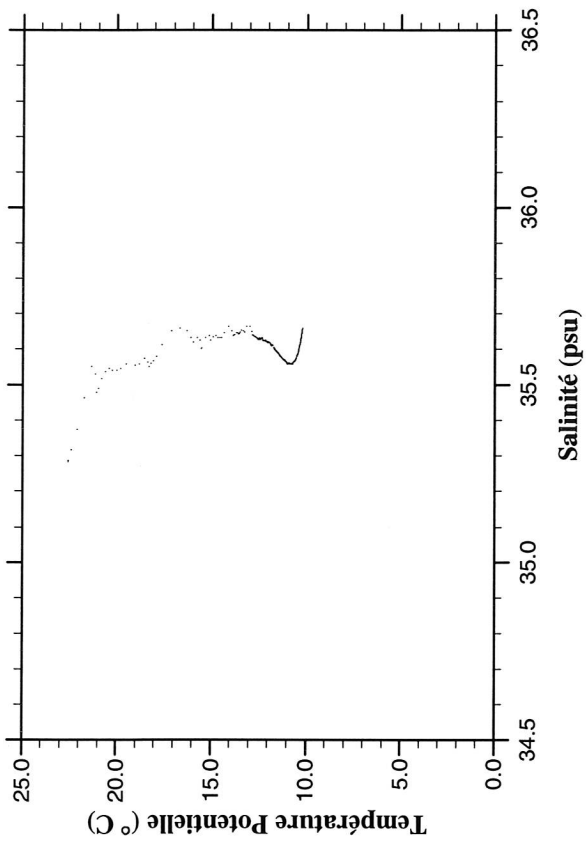
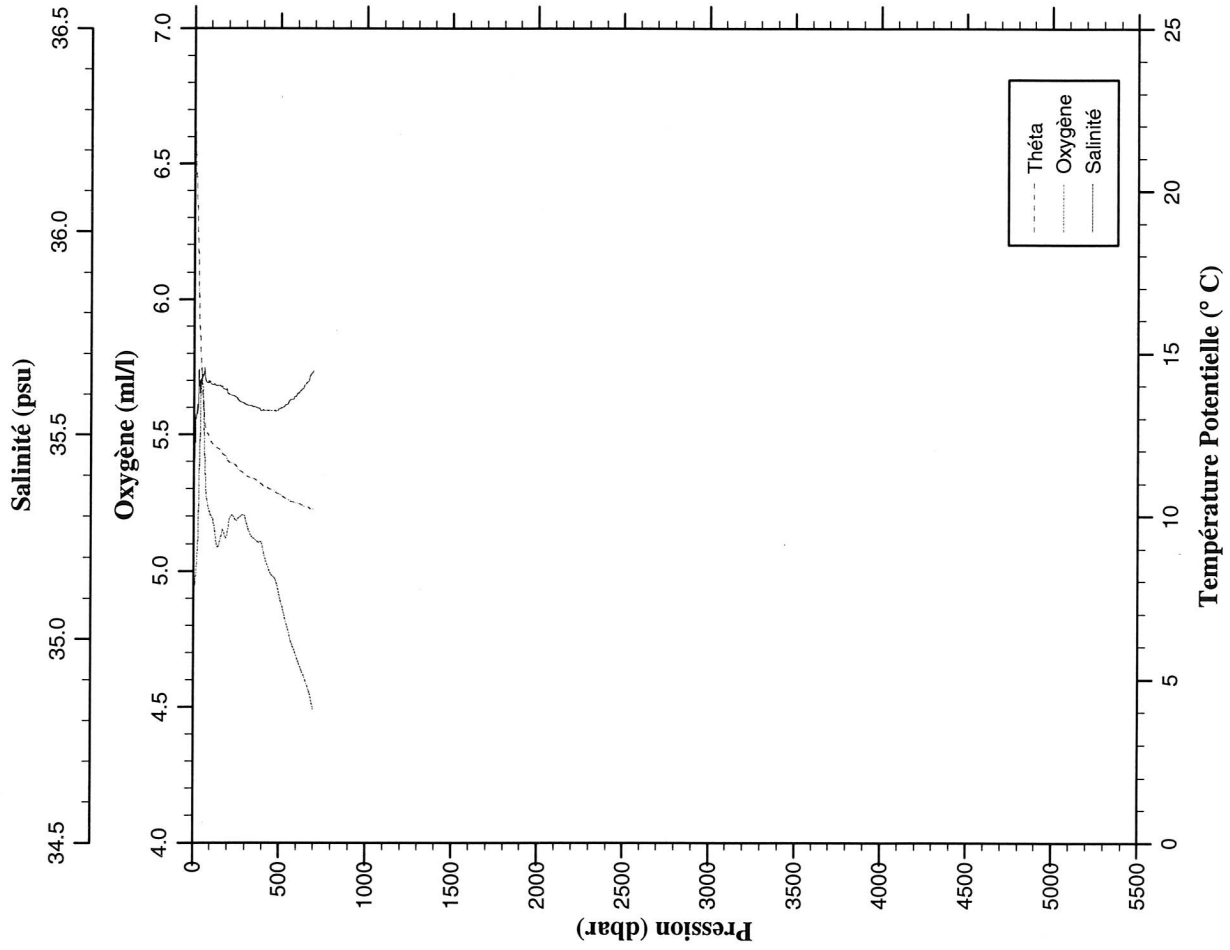
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	22.629	35.255	4.57	22.629
10.0	22.496	35.299	4.90	22.494
20.0	20.437	35.515	5.22	20.433
30.0	19.613	35.547	5.51	19.608
40.0	16.462	35.621	5.78	16.455
50.0	14.212	35.645	5.91	14.205
100.0	12.348	35.635	5.19	12.335
150.0	11.955	35.618	5.21	11.936
200.0	11.844	35.611	5.19	11.818
250.0	11.679	35.600	5.27	11.646
300.0	11.502	35.589	5.31	11.464
350.0	11.168	35.569	5.13	11.124
400.0	11.110	35.566	5.08	11.060
450.0	10.871	35.559	5.01	10.815
500.0	10.774	35.560	4.94	10.712
550.0	10.665	35.573	4.85	10.597
600.0	10.481	35.599	4.72	10.407
650.0	10.357	35.622	4.60	10.277
700.0	10.304	35.649	4.53	10.219
750.0	10.274	35.719	4.42	10.182
800.0	10.129	35.714	4.40	10.032
850.0	10.072	35.740	4.38	9.968
900.0	9.965	35.758	4.38	9.856
950.0	9.838	35.774	4.37	9.724
1000.0	9.593	35.748	4.40	9.475
1050.0	9.441	35.738	4.42	9.317
1100.0	9.298	35.736	4.45	9.169
1150.0	9.085	35.707	4.49	8.951
1200.0	8.933	35.692	4.52	8.795
1250.0	8.655	35.657	4.58	8.513
1300.0	8.151	35.588	4.64	8.008
1317.0	8.070	35.577	4.66	7.926



Station 84

Station : 85 Campagne : ARCANE 97
 Date : 22-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 682 Organisme : IFREMER
 Position : N 43 35.06
 W 3 59.93

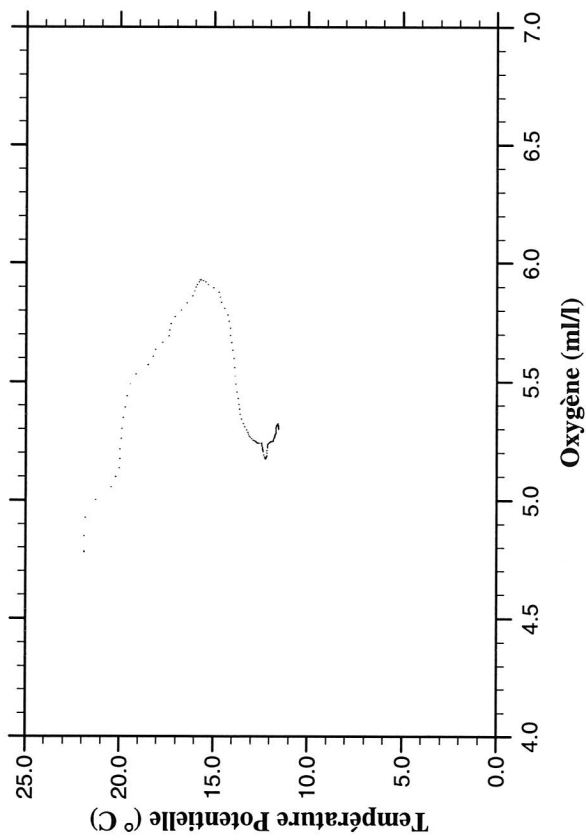
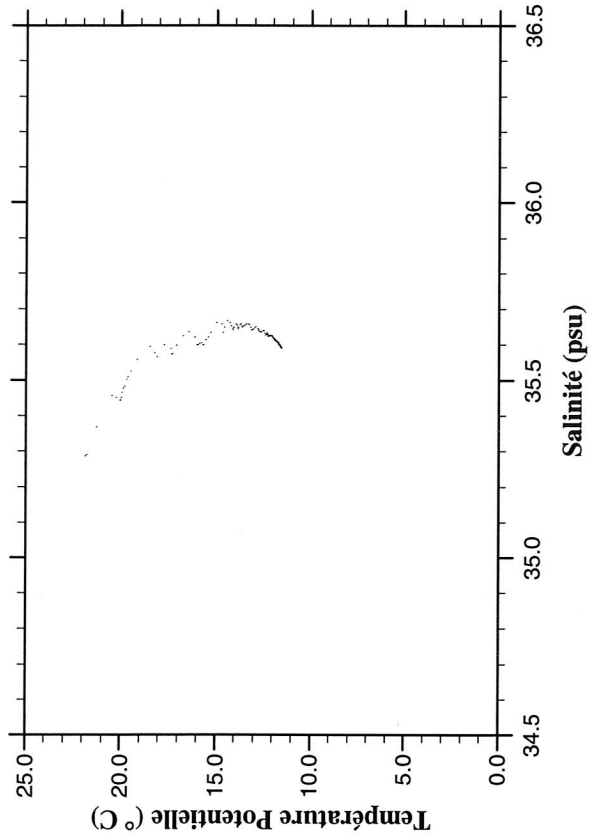
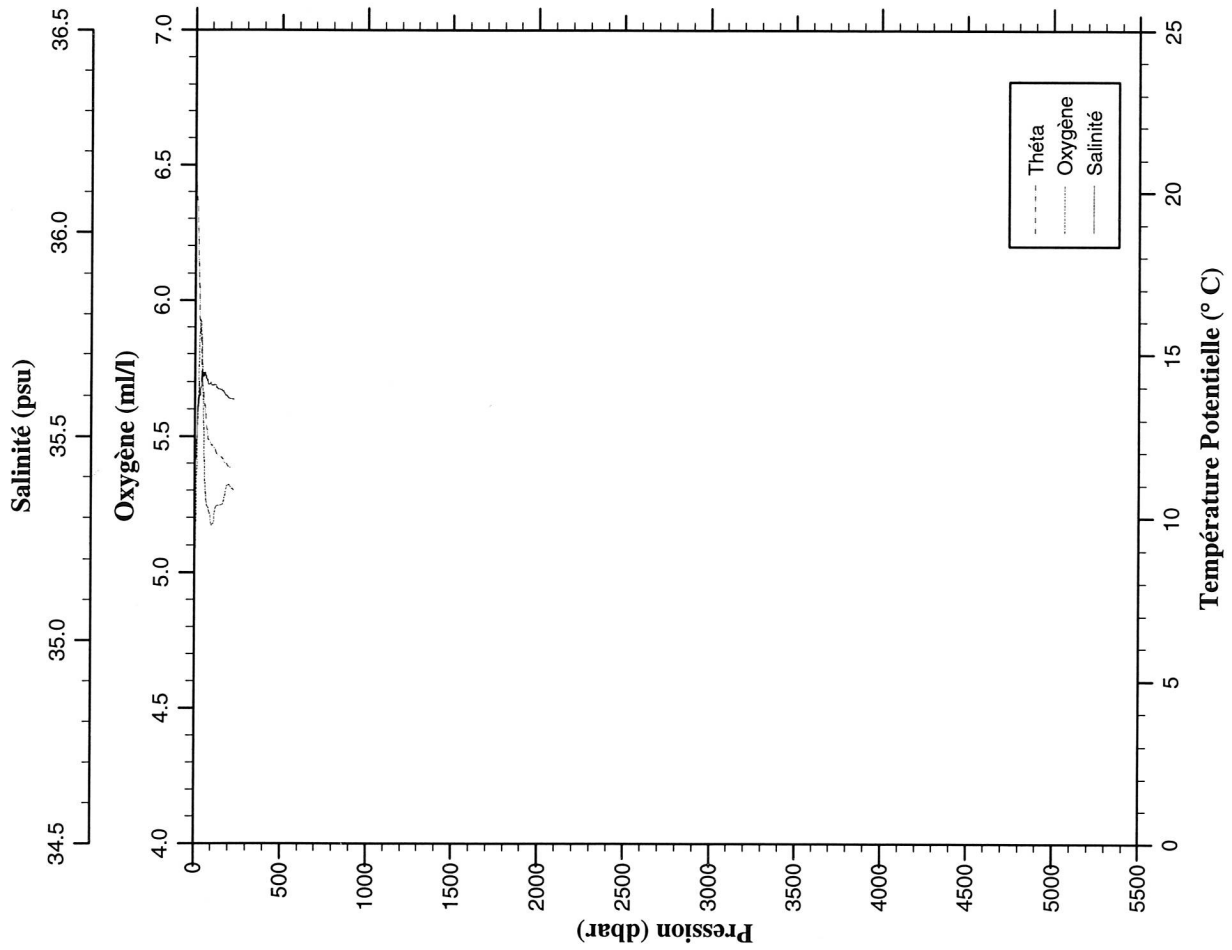
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	22.560	35.282	4.72	22.560
10.0	21.132	35.530	4.95	21.130
20.0	19.055	35.554	5.04	19.051
30.0	16.669	35.660	5.25	16.664
40.0	15.036	35.626	5.63	15.029
50.0	13.823	35.639	5.71	13.816
100.0	12.293	35.625	5.20	12.280
150.0	12.061	35.620	5.10	12.042
200.0	11.707	35.601	5.15	11.681
250.0	11.537	35.591	5.18	11.505
300.0	11.301	35.575	5.19	11.263
350.0	11.207	35.570	5.12	11.163
400.0	11.013	35.560	5.09	10.963
450.0	10.881	35.559	4.99	10.824
500.0	10.735	35.564	4.91	10.673
550.0	10.590	35.576	4.79	10.522
600.0	10.486	35.600	4.68	10.412
650.0	10.378	35.623	4.60	10.298
696.0	10.291	35.659	4.49	10.206



Station 85

Station	: 86	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 22-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 240	Organisme	: IFREMER
Position	: N 43 33.00		
	W 4 0.04		

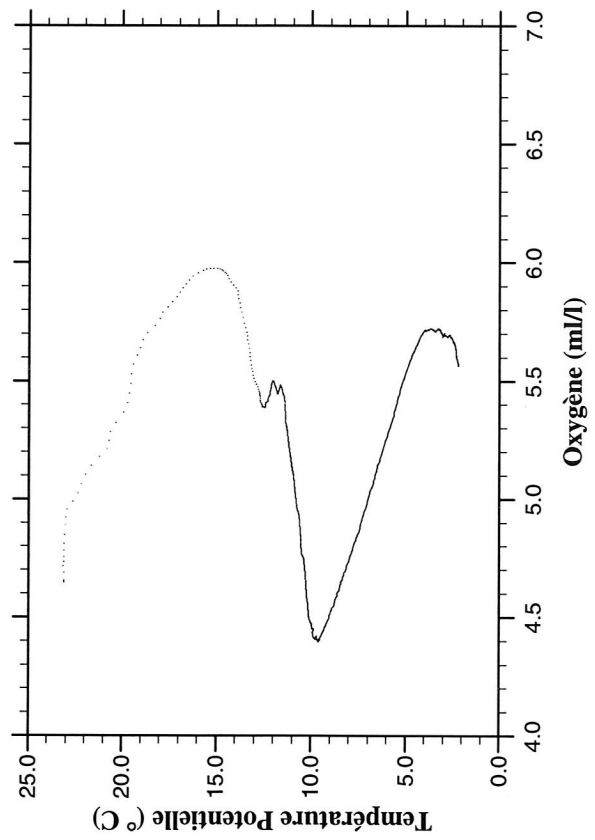
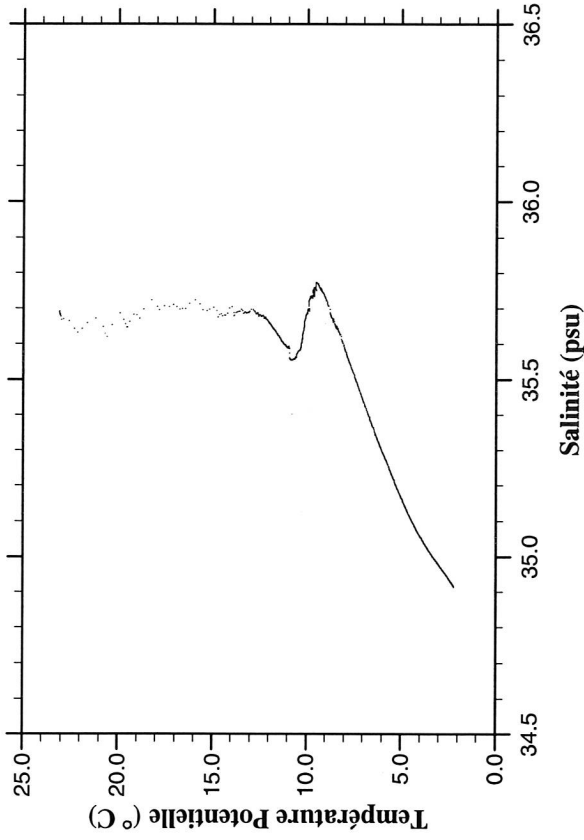
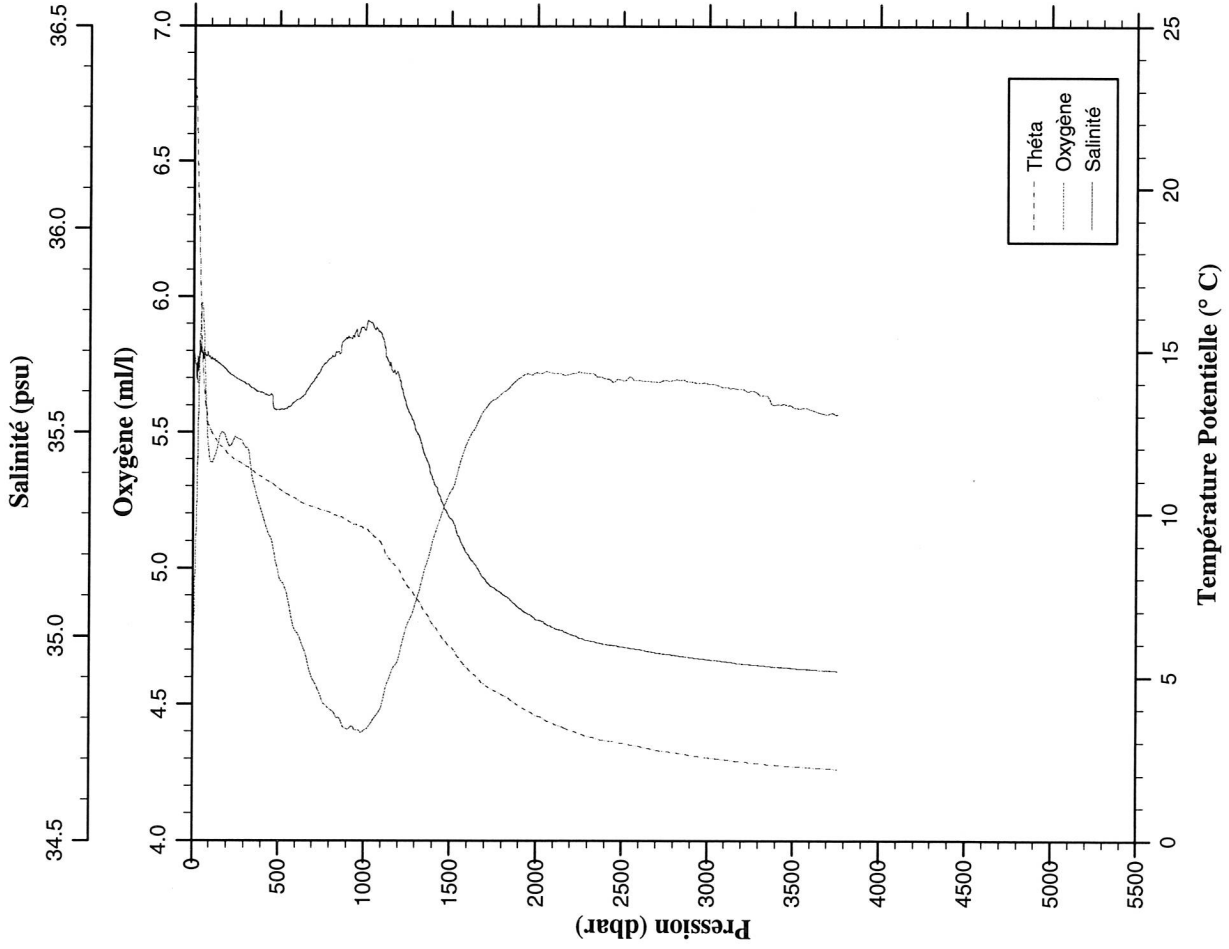
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	21.862	35.287	4.78	21.861
10.0	19.984	35.443	5.17	19.982
20.0	18.212	35.576	5.61	18.208
30.0	16.024	35.600	5.88	16.020
40.0	14.719	35.657	5.88	14.713
50.0	13.910	35.655	5.60	13.903
100.0	12.229	35.625	5.18	12.216
150.0	11.894	35.613	5.25	11.874
200.0	11.586	35.593	5.32	11.560
224.0	11.556	35.591	5.30	11.527



Station 86

Station : 87 Campagne : ARCANE 97
Date : 22-08-97 Navire : LA THALASSA
Profondeur : 3753 Organisme : IFREMER
Position : N 44 49.87
W 3 20.19

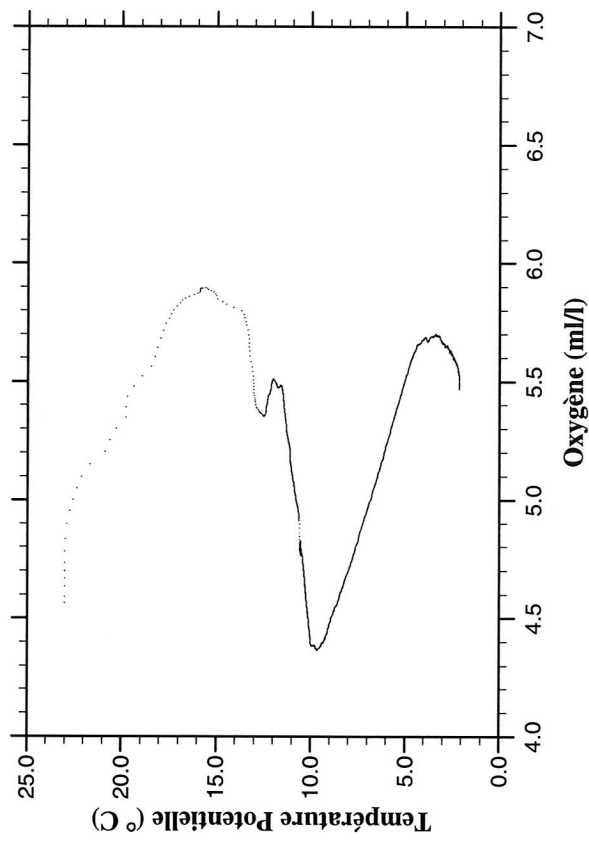
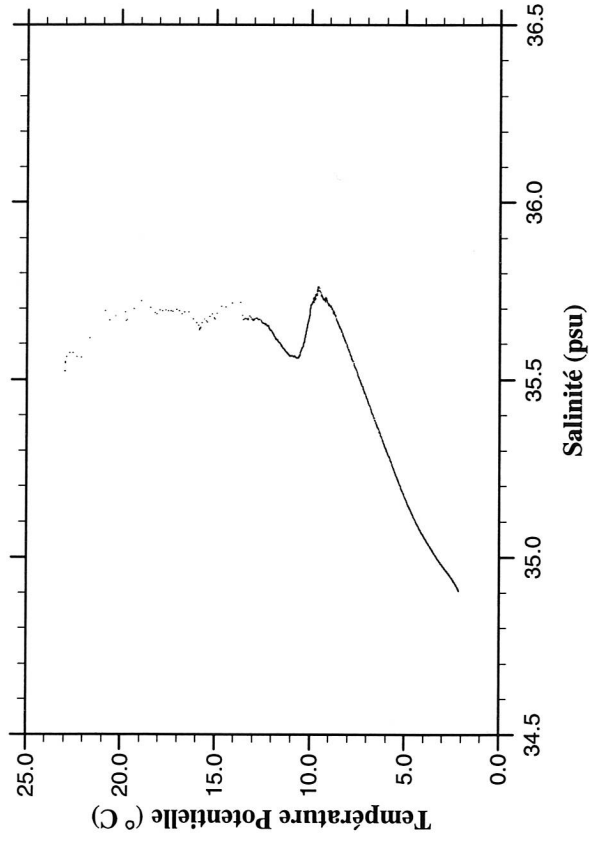
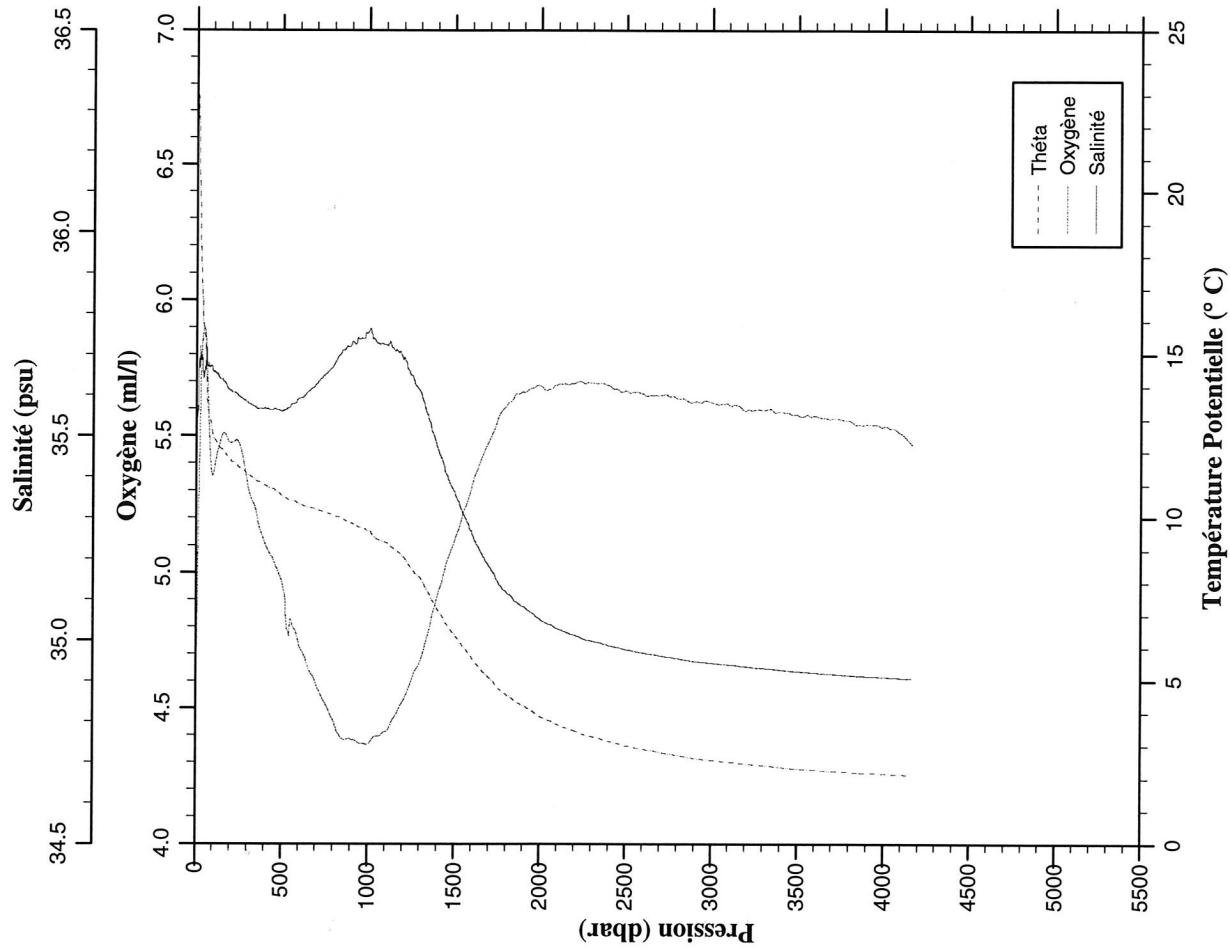
PRESSION dbar	TEMPERA- TURE deg.cels.	SALINITE psu	OXYGENE DISSOUS ml/l	TEMP. POTENT. deg.cels.	PRESSION dbar	TEMPERA- TURE deg.cels.	SALINITE psu	OXYGENE DISSOUS ml/l	TEMP. POTENT. deg.cels.
1.0	23.078	35.683	4.65	23.078	3050.0	2.762	34.941	5.68	2.511
10.0	23.079	35.680	4.81	23.077	3100.0	2.733	34.938	5.67	2.478
20.0	21.214	35.671	5.18	21.210	3150.0	2.700	34.935	5.66	2.440
30.0	19.405	35.662	5.57	19.399	3200.0	2.676	34.932	5.66	2.411
40.0	17.119	35.709	5.85	17.112	3250.0	2.660	34.931	5.65	2.391
50.0	15.178	35.697	5.98	15.170	3300.0	2.637	34.929	5.64	2.363
100.0	12.590	35.681	5.39	12.576	3350.0	2.614	34.927	5.64	2.335
150.0	12.143	35.668	5.48	12.123	3400.0	2.600	34.925	5.60	2.316
200.0	11.861	35.648	5.46	11.834	3450.0	2.586	34.924	5.61	2.297
250.0	11.654	35.632	5.48	11.622	3500.0	2.569	34.922	5.59	2.275
300.0	11.519	35.622	5.45	11.480	3550.0	2.559	34.921	5.59	2.259
350.0	11.353	35.607	5.31	11.308	3600.0	2.550	34.920	5.58	2.245
400.0	11.187	35.598	5.21	11.137	3650.0	2.536	34.918	5.57	2.226
450.0	11.029	35.591	5.12	10.972	3700.0	2.526	34.917	5.57	2.211
500.0	10.830	35.556	4.97	10.768	3750.0	2.517	34.915	5.57	2.196
550.0	10.662	35.560	4.90	10.594	3762.0	2.508	34.914	5.57	2.186
600.0	10.542	35.577	4.77	10.468					
650.0	10.385	35.591	4.70	10.306					
700.0	10.306	35.624	4.59	10.221					
750.0	10.218	35.659	4.52	10.127					
800.0	10.137	35.681	4.48	10.040					
850.0	9.994	35.698	4.45	9.891					
900.0	9.902	35.729	4.41	9.794					
950.0	9.784	35.750	4.40	9.670					
1000.0	9.632	35.753	4.40	9.513					
1050.0	9.472	35.763	4.44	9.348					
1100.0	9.211	35.739	4.49	9.083					
1150.0	8.741	35.672	4.60	8.611					
1200.0	8.457	35.640	4.66	8.323					
1250.0	7.945	35.561	4.78	7.810					
1300.0	7.562	35.504	4.87	7.425					
1350.0	7.165	35.445	4.99	7.025					
1400.0	6.748	35.383	5.10	6.607					
1450.0	6.384	35.331	5.20	6.242					
1500.0	6.080	35.289	5.28	5.936					
1550.0	5.734	35.244	5.37	5.589					
1600.0	5.422	35.200	5.47	5.275					
1650.0	5.177	35.171	5.53	5.028					
1700.0	4.917	35.139	5.59	4.766					
1750.0	4.754	35.119	5.62	4.600					
1800.0	4.613	35.104	5.65	4.457					
1850.0	4.461	35.088	5.67	4.301					
1900.0	4.285	35.068	5.70	4.123					
1950.0	4.137	35.054	5.72	3.972					
2000.0	3.976	35.040	5.72	3.809					
2050.0	3.870	35.031	5.72	3.699					
2100.0	3.748	35.020	5.72	3.574					
2150.0	3.657	35.013	5.71	3.480					
2200.0	3.543	35.004	5.72	3.363					
2250.0	3.444	34.995	5.72	3.261					
2300.0	3.378	34.990	5.72	3.191					
2350.0	3.315	34.985	5.70	3.124					
2400.0	3.259	34.981	5.70	3.064					
2450.0	3.232	34.978	5.69	3.032					
2500.0	3.191	34.975	5.69	2.987					
2550.0	3.133	34.970	5.70	2.925					
2600.0	3.100	34.968	5.69	2.888					
2650.0	3.036	34.963	5.69	2.820					
2700.0	2.987	34.959	5.69	2.767					
2750.0	2.949	34.956	5.69	2.725					
2800.0	2.920	34.953	5.69	2.692					
2850.0	2.882	34.950	5.69	2.649					
2900.0	2.846	34.948	5.69	2.609					
2950.0	2.816	34.945	5.68	2.575					
3000.0	2.786	34.943	5.68	2.540					



Station 87

Station	: 88	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 22-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 4136	Organisme	: IFREMER
Position	: N 45 14.98		
	W 3 59.97		

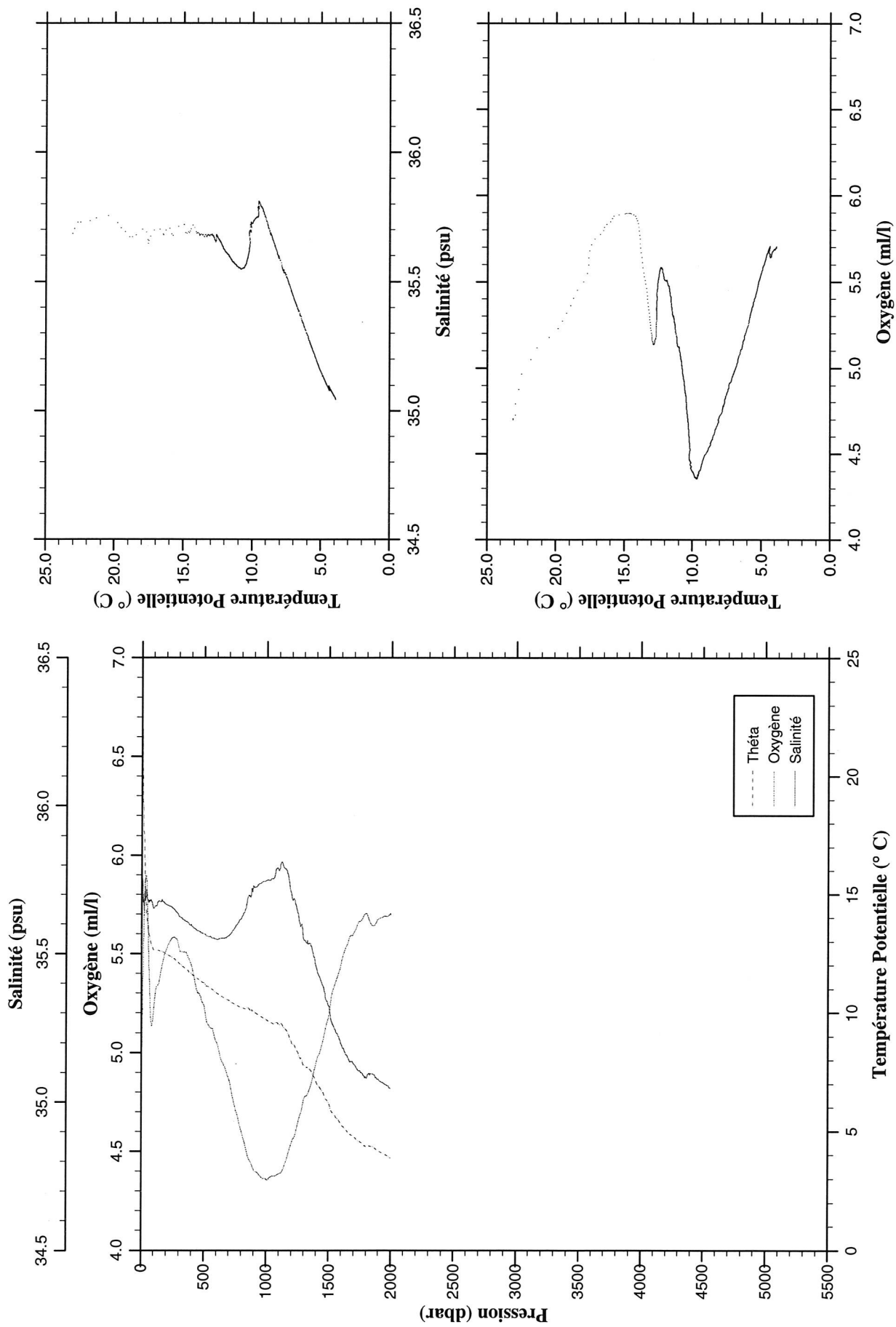
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	22.984	35.524	4.56	22.983	3050.0	2.791	34.942	5.62	2.539
10.0	22.965	35.550	4.83	22.963	3100.0	2.778	34.940	5.62	2.522
20.0	19.784	35.689	5.35	19.781	3150.0	2.750	34.938	5.61	2.489
30.0	17.661	35.695	5.74	17.656	3200.0	2.725	34.936	5.59	2.459
40.0	16.034	35.660	5.87	16.028	3250.0	2.702	34.933	5.60	2.431
50.0	15.620	35.669	5.90	15.612	3300.0	2.683	34.932	5.60	2.408
100.0	12.495	35.657	5.36	12.482	3350.0	2.662	34.930	5.60	2.382
150.0	12.104	35.638	5.50	12.084	3400.0	2.635	34.928	5.59	2.350
200.0	11.785	35.610	5.47	11.759	3450.0	2.612	34.925	5.58	2.322
250.0	11.573	35.595	5.47	11.541	3500.0	2.599	34.924	5.58	2.304
300.0	11.368	35.581	5.33	11.330	3550.0	2.590	34.922	5.58	2.290
350.0	11.178	35.568	5.23	11.133	3600.0	2.572	34.921	5.57	2.267
400.0	11.052	35.566	5.11	11.002	3650.0	2.555	34.919	5.57	2.244
450.0	10.931	35.564	5.05	10.875	3700.0	2.543	34.917	5.56	2.228
500.0	10.741	35.559	4.97	10.679	3750.0	2.533	34.916	5.56	2.212
550.0	10.594	35.571	4.82	10.526	3800.0	2.522	34.914	5.56	2.196
600.0	10.488	35.590	4.74	10.415	3850.0	2.518	34.911	5.54	2.186
650.0	10.390	35.606	4.66	10.310	3900.0	2.507	34.911	5.54	2.170
700.0	10.336	35.626	4.59	10.251	3950.0	2.504	34.911	5.54	2.161
750.0	10.256	35.650	4.52	10.165	4000.0	2.495	34.909	5.53	2.146
800.0	10.171	35.673	4.45	10.073	4050.0	2.489	34.908	5.53	2.136
850.0	10.095	35.709	4.39	9.991	4100.0	2.484	34.907	5.51	2.124
900.0	9.942	35.721	4.39	9.834	4150.0	2.479	34.906	5.48	2.114
950.0	9.831	35.737	4.37	9.717	4164.0	2.481	34.906	5.47	2.114
1000.0	9.726	35.755	4.37	9.606					
1050.0	9.466	35.727	4.40	9.342					
1100.0	9.377	35.723	4.41	9.247					
1150.0	9.169	35.709	4.46	9.035					
1200.0	8.928	35.688	4.52	8.790					
1250.0	8.604	35.649	4.60	8.463					
1300.0	8.302	35.609	4.67	8.158					
1350.0	7.818	35.540	4.78	7.672					
1400.0	7.343	35.472	4.91	7.197					
1450.0	6.897	35.409	5.02	6.750					
1500.0	6.588	35.364	5.11	6.438					
1550.0	6.207	35.309	5.22	6.056					
1600.0	5.866	35.265	5.31	5.714					
1650.0	5.538	35.218	5.40	5.385					
1700.0	5.262	35.182	5.48	5.107					
1750.0	4.973	35.145	5.56	4.817					
1800.0	4.753	35.118	5.61	4.594					
1850.0	4.554	35.095	5.65	4.393					
1900.0	4.415	35.082	5.66	4.251					
1950.0	4.249	35.067	5.67	4.083					
2000.0	4.072	35.050	5.68	3.903					
2050.0	3.952	35.038	5.67	3.780					
2100.0	3.835	35.028	5.69	3.660					
2150.0	3.735	35.020	5.69	3.556					
2200.0	3.649	35.012	5.69	3.467					
2250.0	3.546	35.004	5.70	3.360					
2300.0	3.481	34.998	5.69	3.292					
2350.0	3.425	34.994	5.69	3.232					
2400.0	3.336	34.987	5.68	3.139					
2450.0	3.284	34.982	5.67	3.084					
2500.0	3.205	34.976	5.67	3.001					
2550.0	3.164	34.973	5.66	2.956					
2600.0	3.117	34.969	5.65	2.905					
2650.0	3.075	34.966	5.65	2.858					
2700.0	3.033	34.962	5.65	2.813					
2750.0	2.987	34.958	5.64	2.762					
2800.0	2.945	34.955	5.64	2.716					
2850.0	2.901	34.951	5.63	2.668					
2900.0	2.864	34.948	5.62	2.626					
2950.0	2.834	34.946	5.63	2.592					
3000.0	2.811	34.944	5.62	2.564					



Station 88

Station	: 89	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 23-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 4549	Organisme	: IFREMER
Position	: N 45 0.98		
	W 4 35.11		

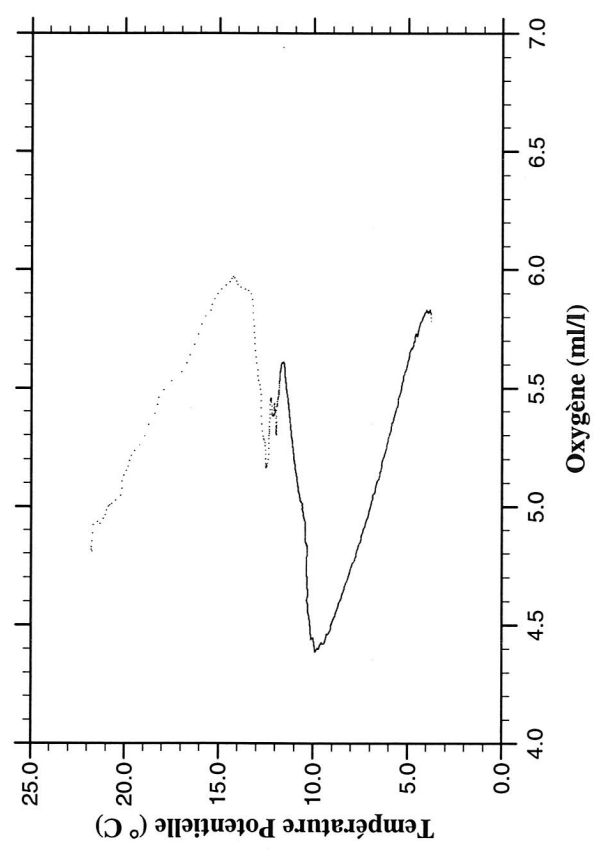
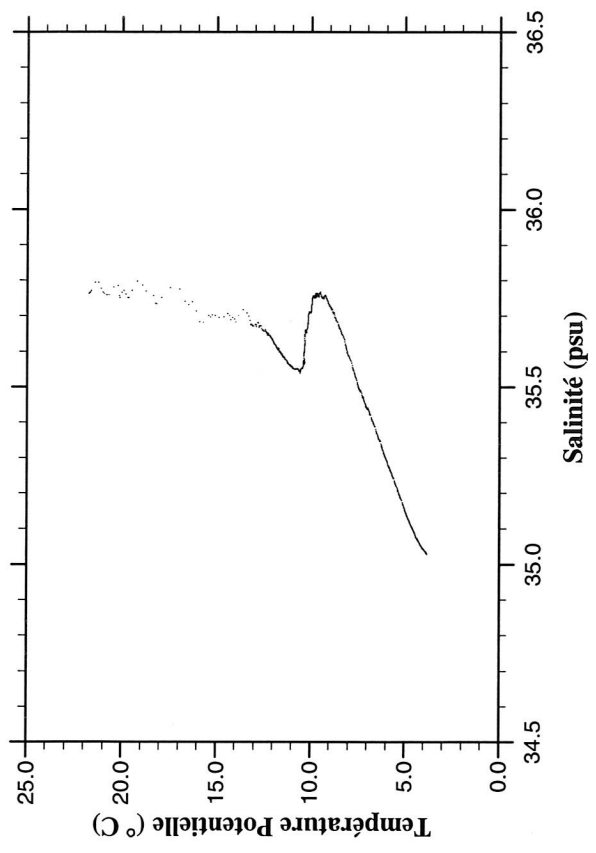
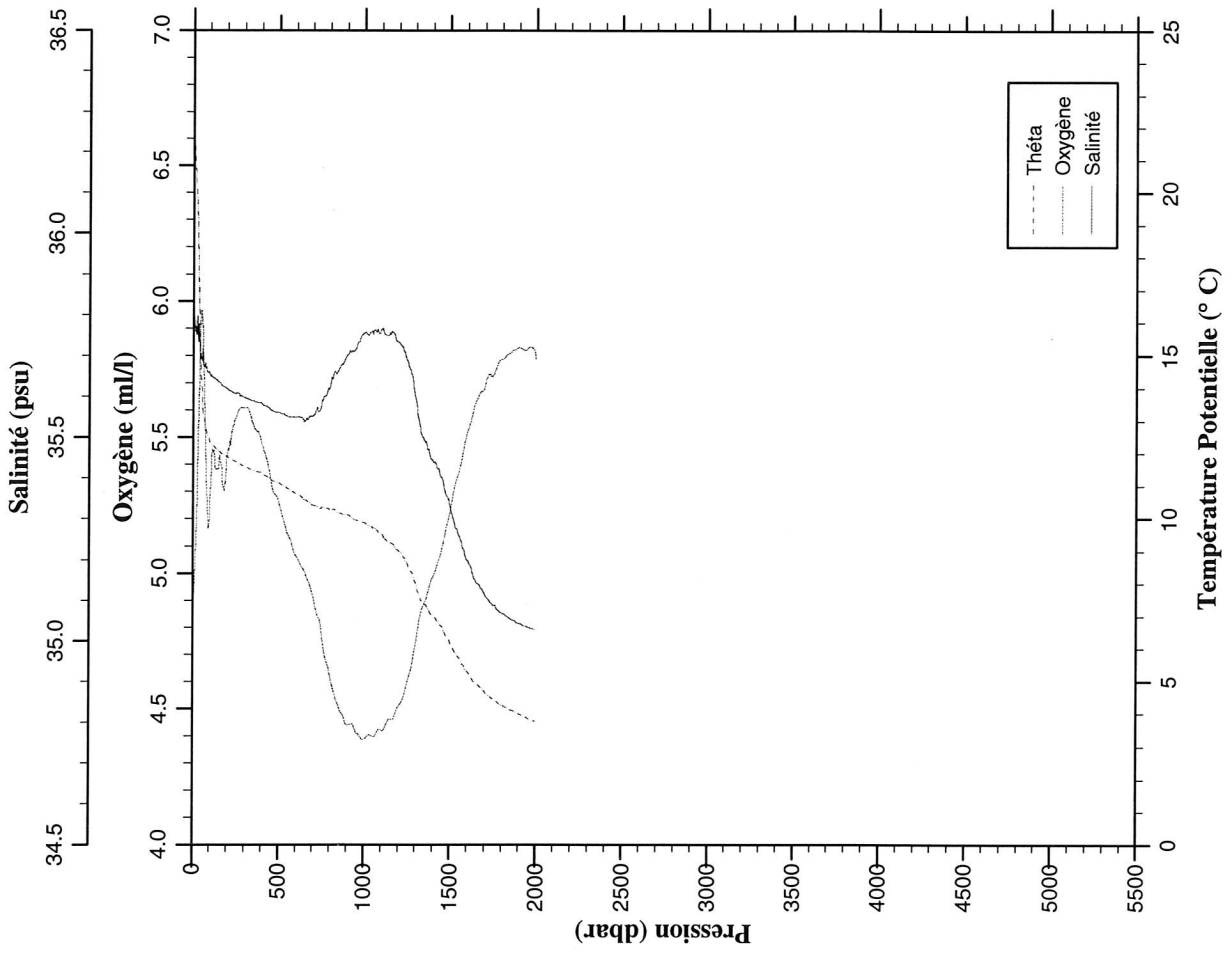
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	23.078	35.684	4.71	23.077
10.0	20.482	35.753	5.18	20.480
20.0	17.594	35.646	5.64	17.591
30.0	15.772	35.677	5.88	15.767
40.0	14.200	35.707	5.88	14.194
50.0	13.787	35.681	5.67	13.779
100.0	12.678	35.653	5.22	12.664
150.0	12.625	35.676	5.39	12.605
200.0	12.502	35.665	5.52	12.475
250.0	12.359	35.653	5.58	12.326
300.0	12.138	35.626	5.53	12.098
350.0	11.924	35.610	5.51	11.878
400.0	11.697	35.596	5.44	11.645
450.0	11.489	35.577	5.30	11.431
500.0	11.333	35.567	5.24	11.269
550.0	11.135	35.557	5.13	11.065
600.0	10.915	35.548	5.05	10.839
650.0	10.744	35.552	4.95	10.663
700.0	10.611	35.562	4.86	10.524
750.0	10.443	35.589	4.72	10.350
800.0	10.326	35.622	4.60	10.227
850.0	10.315	35.690	4.48	10.211
900.0	10.162	35.723	4.41	10.052
950.0	9.973	35.737	4.38	9.858
1000.0	9.832	35.748	4.36	9.711
1050.0	9.673	35.753	4.37	9.547
1100.0	9.640	35.782	4.39	9.508
1150.0	9.458	35.789	4.44	9.322
1200.0	8.889	35.697	4.54	8.751
1250.0	8.494	35.637	4.64	8.354
1300.0	7.931	35.546	4.77	7.790
1350.0	7.743	35.534	4.82	7.598
1400.0	7.220	35.452	4.95	7.075
1450.0	6.832	35.393	5.05	6.685
1500.0	6.366	35.325	5.18	6.219
1550.0	5.813	35.244	5.35	5.666
1600.0	5.448	35.194	5.45	5.301
1650.0	5.136	35.151	5.55	4.987
1700.0	4.924	35.127	5.61	4.774
1750.0	4.739	35.106	5.66	4.585
1800.0	4.502	35.080	5.71	4.347
1850.0	4.520	35.094	5.64	4.359
1900.0	4.348	35.075	5.68	4.185
1950.0	4.194	35.059	5.69	4.028
1996.0	4.047	35.044	5.70	3.878



Station 89

Station	: 90	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 24-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 4871	Organisme	: IFREMER
Position	: N 45 0.78		
	W 7 7.92		

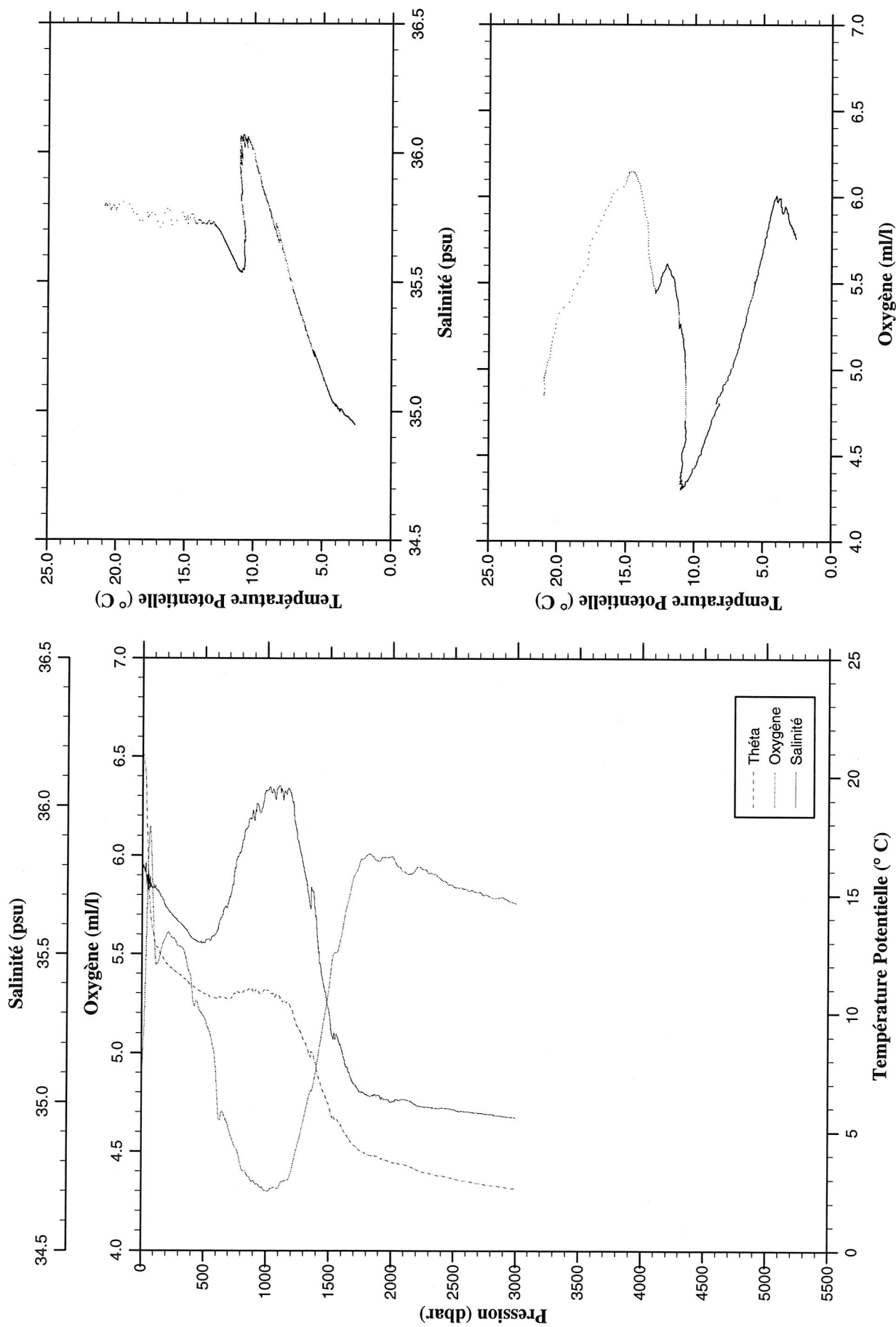
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	21.773	35.763	4.83	21.772
10.0	21.131	35.778	4.95	21.129
20.0	20.039	35.767	5.13	20.035
30.0	18.260	35.734	5.43	18.255
40.0	15.711	35.683	5.80	15.705
50.0	14.173	35.695	5.96	14.165
100.0	12.361	35.653	5.27	12.347
150.0	12.099	35.636	5.39	12.080
200.0	11.934	35.620	5.43	11.908
250.0	11.778	35.606	5.57	11.745
300.0	11.633	35.597	5.61	11.595
350.0	11.539	35.589	5.55	11.494
400.0	11.450	35.583	5.48	11.399
450.0	11.289	35.568	5.36	11.232
500.0	11.163	35.560	5.26	11.099
550.0	10.996	35.552	5.15	10.927
600.0	10.856	35.550	5.06	10.781
650.0	10.660	35.540	5.01	10.579
700.0	10.517	35.553	4.92	10.431
750.0	10.438	35.579	4.79	10.345
800.0	10.389	35.622	4.63	10.290
850.0	10.285	35.664	4.51	10.180
900.0	10.232	35.701	4.44	10.121
950.0	10.079	35.716	4.42	9.963
1000.0	10.005	35.755	4.39	9.883
1050.0	9.850	35.752	4.40	9.723
1100.0	9.683	35.764	4.42	9.551
1150.0	9.413	35.756	4.46	9.277
1200.0	9.168	35.733	4.51	9.027
1250.0	8.799	35.688	4.59	8.656
1300.0	8.186	35.595	4.73	8.042
1350.0	7.551	35.491	4.89	7.408
1400.0	7.174	35.441	4.99	7.029
1450.0	6.859	35.403	5.08	6.712
1500.0	6.370	35.332	5.22	6.223
1550.0	5.899	35.262	5.37	5.751
1600.0	5.466	35.200	5.52	5.319
1650.0	5.079	35.146	5.63	4.931
1700.0	4.844	35.116	5.69	4.694
1750.0	4.625	35.088	5.73	4.473
1800.0	4.437	35.069	5.78	4.283
1850.0	4.302	35.055	5.81	4.144
1900.0	4.163	35.043	5.83	4.003
1950.0	4.043	35.035	5.82	3.879
1995.0	3.943	35.028	5.79	3.776



Station 90

Station	: 91	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 25-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 4957	Organisme	: IFREMER
Position	: N 44 26.84		
	W 10 6.96		

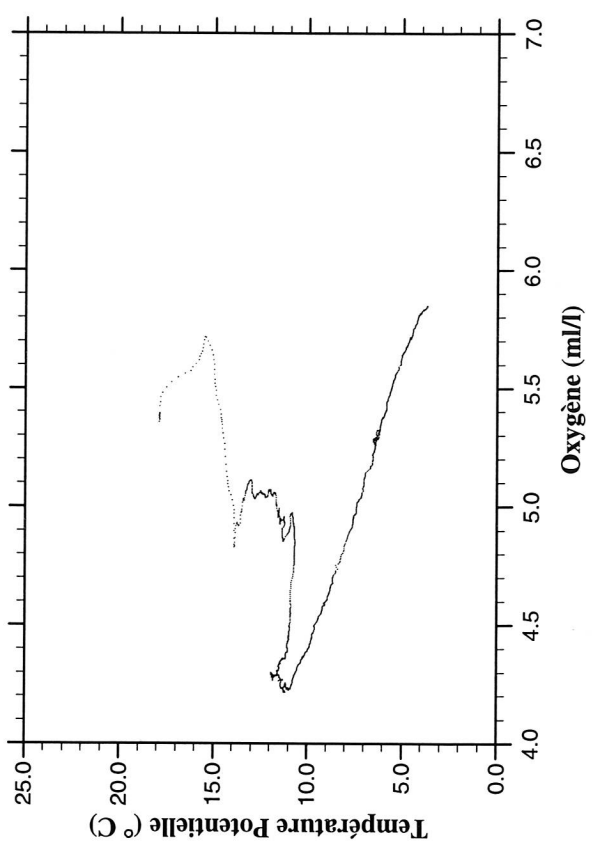
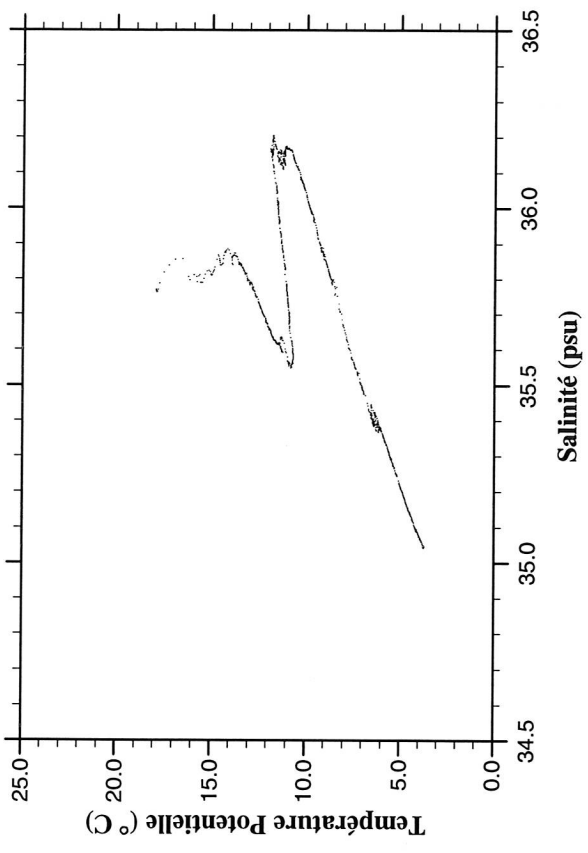
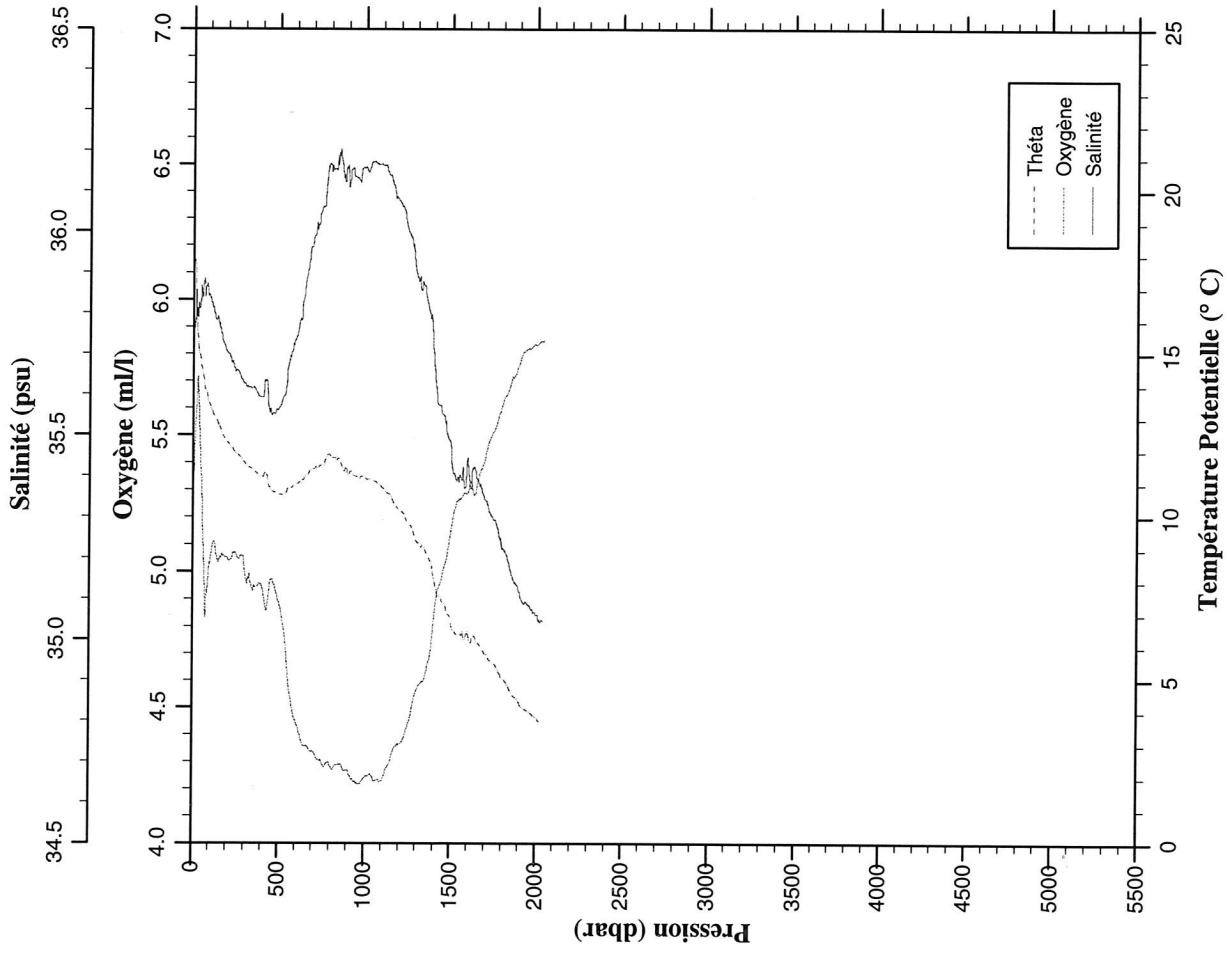
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	20.908	35.792	4.85	20.908
10.0	20.901	35.794	4.96	20.899
20.0	20.466	35.777	5.10	20.463
30.0	19.551	35.808	5.36	19.546
40.0	17.653	35.757	5.72	17.646
50.0	15.995	35.718	6.02	15.987
100.0	13.142	35.724	5.56	13.128
150.0	12.481	35.694	5.51	12.460
200.0	12.114	35.655	5.60	12.087
250.0	11.864	35.627	5.58	11.831
300.0	11.680	35.607	5.54	11.641
350.0	11.472	35.584	5.49	11.428
400.0	11.207	35.554	5.34	11.156
450.0	11.033	35.541	5.24	10.976
500.0	10.877	35.537	5.18	10.815
550.0	10.747	35.546	5.09	10.679
600.0	10.706	35.576	4.85	10.631
650.0	10.740	35.637	4.70	10.659
700.0	10.712	35.690	4.61	10.624
750.0	10.922	35.793	4.53	10.827
800.0	10.970	35.860	4.43	10.868
850.0	11.066	35.931	4.38	10.957
900.0	10.979	35.951	4.35	10.863
950.0	10.946	35.978	4.32	10.824
1000.0	11.096	36.052	4.30	10.966
1050.0	10.966	36.057	4.32	10.830
1100.0	10.887	36.069	4.32	10.745
1150.0	10.611	36.043	4.35	10.465
1200.0	10.285	36.016	4.40	10.135
1250.0	9.593	35.880	4.54	9.442
1300.0	8.987	35.776	4.67	8.835
1350.0	8.380	35.659	4.80	8.229
1400.0	7.748	35.569	4.93	7.597
1450.0	6.876	35.399	5.14	6.729
1500.0	6.226	35.295	5.35	6.080
1550.0	5.732	35.223	5.51	5.587
1600.0	5.360	35.174	5.62	5.213
1650.0	4.887	35.102	5.77	4.741
1700.0	4.577	35.060	5.90	4.431
1750.0	4.360	35.035	5.98	4.212
1800.0	4.214	35.025	6.00	4.063
1850.0	4.133	35.021	5.99	3.978
1900.0	4.105	35.022	5.97	3.945
1950.0	3.980	35.009	5.99	3.818
2000.0	3.875	34.999	5.99	3.709
2050.0	3.845	35.006	5.94	3.675
2100.0	3.812	35.009	5.92	3.637
2150.0	3.721	35.003	5.91	3.543
2200.0	3.587	34.988	5.94	3.406
2250.0	3.500	34.985	5.93	3.316
2300.0	3.455	34.983	5.91	3.267
2350.0	3.387	34.981	5.90	3.195
2400.0	3.353	34.981	5.88	3.157
2450.0	3.309	34.979	5.85	3.108
2500.0	3.238	34.974	5.84	3.034
2550.0	3.181	34.969	5.84	2.973
2600.0	3.141	34.969	5.83	2.929
2650.0	3.105	34.966	5.82	2.888
2700.0	3.060	34.964	5.82	2.839
2750.0	3.016	34.961	5.80	2.791
2800.0	2.986	34.960	5.79	2.756
2850.0	2.958	34.955	5.79	2.723
2900.0	2.922	34.953	5.78	2.683
2950.0	2.886	34.950	5.77	2.643
2999.0	2.858	34.948	5.76	2.610



Station 91

Station	: 92	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 26-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 2055	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 7.01		
	W 9 39.59		

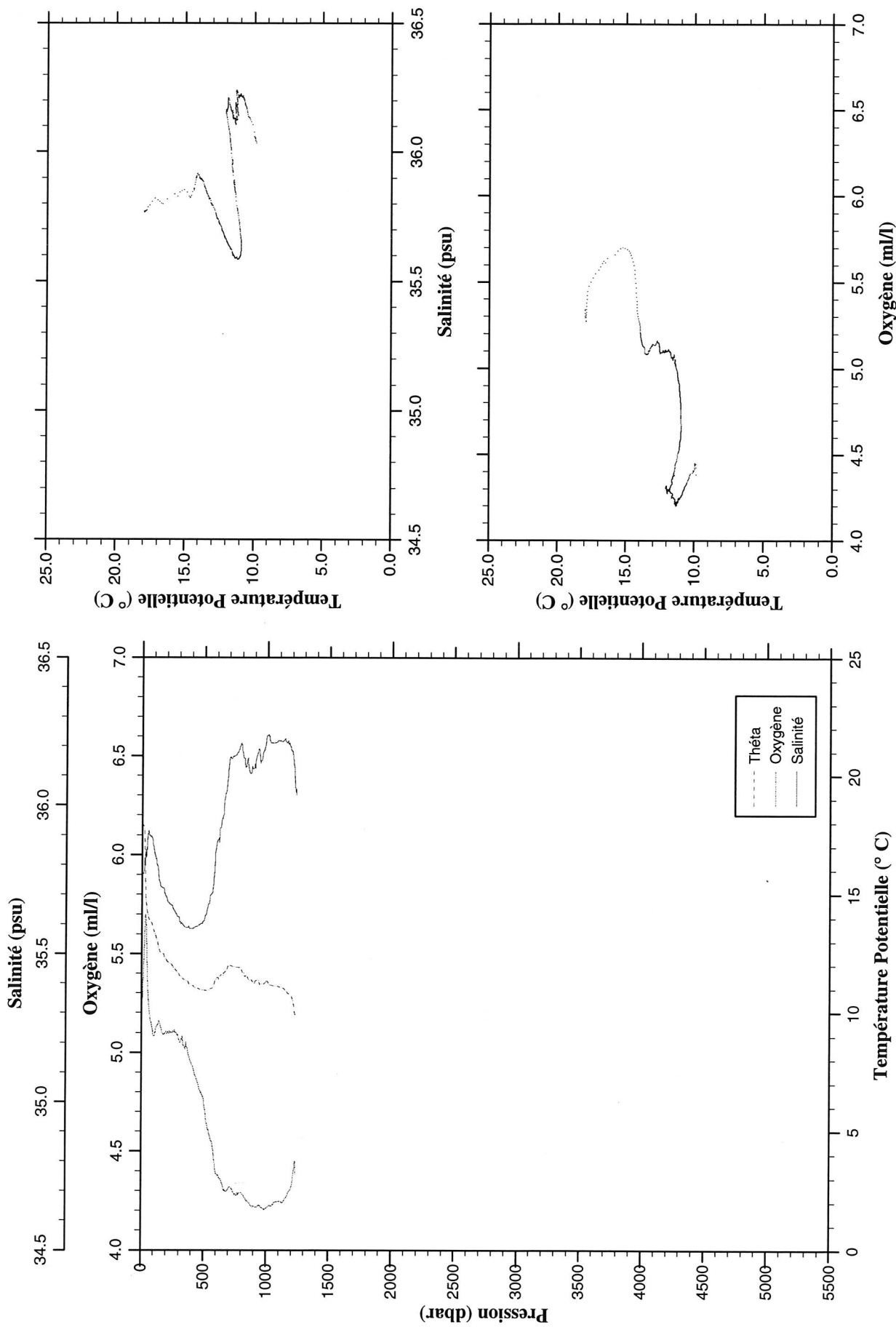
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	17.914	35.770	5.36	17.914
10.0	17.865	35.764	5.37	17.863
20.0	16.242	35.805	5.57	16.239
30.0	15.494	35.790	5.72	15.489
40.0	14.980	35.813	5.54	14.974
50.0	14.602	35.852	5.36	14.595
100.0	13.447	35.837	5.03	13.433
150.0	12.811	35.772	5.03	12.790
200.0	12.314	35.703	5.05	12.287
250.0	11.975	35.659	5.07	11.942
300.0	11.704	35.625	5.01	11.665
350.0	11.521	35.615	4.93	11.476
400.0	11.280	35.592	4.95	11.229
450.0	10.973	35.563	4.96	10.917
500.0	10.748	35.565	4.89	10.686
550.0	10.925	35.654	4.68	10.856
600.0	11.047	35.736	4.45	10.971
650.0	11.274	35.853	4.36	11.191
700.0	11.571	35.981	4.34	11.479
750.0	11.692	36.061	4.31	11.593
800.0	11.930	36.148	4.29	11.823
850.0	11.909	36.196	4.29	11.795
900.0	11.378	36.116	4.27	11.260
950.0	11.352	36.132	4.23	11.227
1000.0	11.331	36.159	4.24	11.199
1050.0	11.242	36.173	4.25	11.104
1100.0	11.036	36.164	4.23	10.892
1150.0	10.786	36.131	4.29	10.638
1200.0	10.363	36.072	4.36	10.212
1250.0	9.976	35.999	4.42	9.822
1300.0	9.392	35.888	4.56	9.237
1350.0	9.092	35.844	4.61	8.934
1400.0	8.221	35.672	4.82	8.065
1450.0	7.552	35.550	4.98	7.397
1500.0	7.083	35.476	5.14	6.927
1550.0	6.607	35.400	5.26	6.452
1600.0	6.683	35.445	5.29	6.520
1650.0	6.358	35.396	5.30	6.194
1700.0	5.993	35.343	5.41	5.829
1750.0	5.676	35.295	5.51	5.510
1800.0	5.222	35.221	5.61	5.057
1850.0	4.849	35.168	5.69	4.684
1900.0	4.502	35.118	5.76	4.336
1950.0	4.241	35.088	5.82	4.075
2000.0	4.015	35.060	5.83	3.847
2045.0	3.866	35.045	5.85	3.696



Station 92

Station	: 93	Campagne	: ARCANE 97
Date	: 26-08-97	Navire	: LA THALASSA
Profondeur	: 1237	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 6.92		
	W 9 30.03		

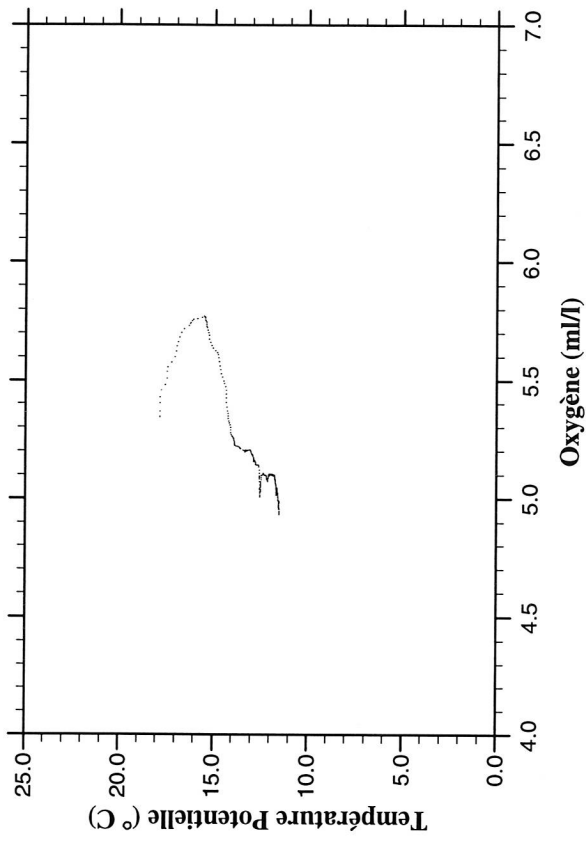
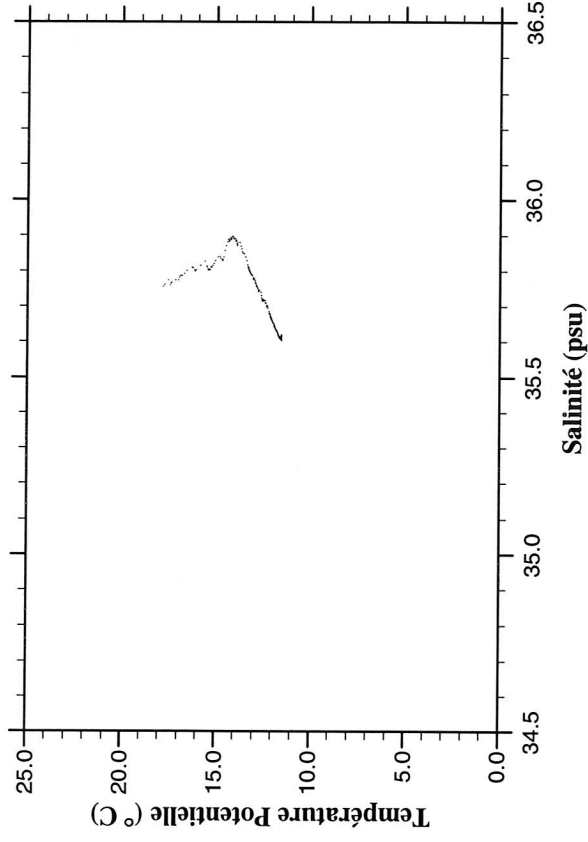
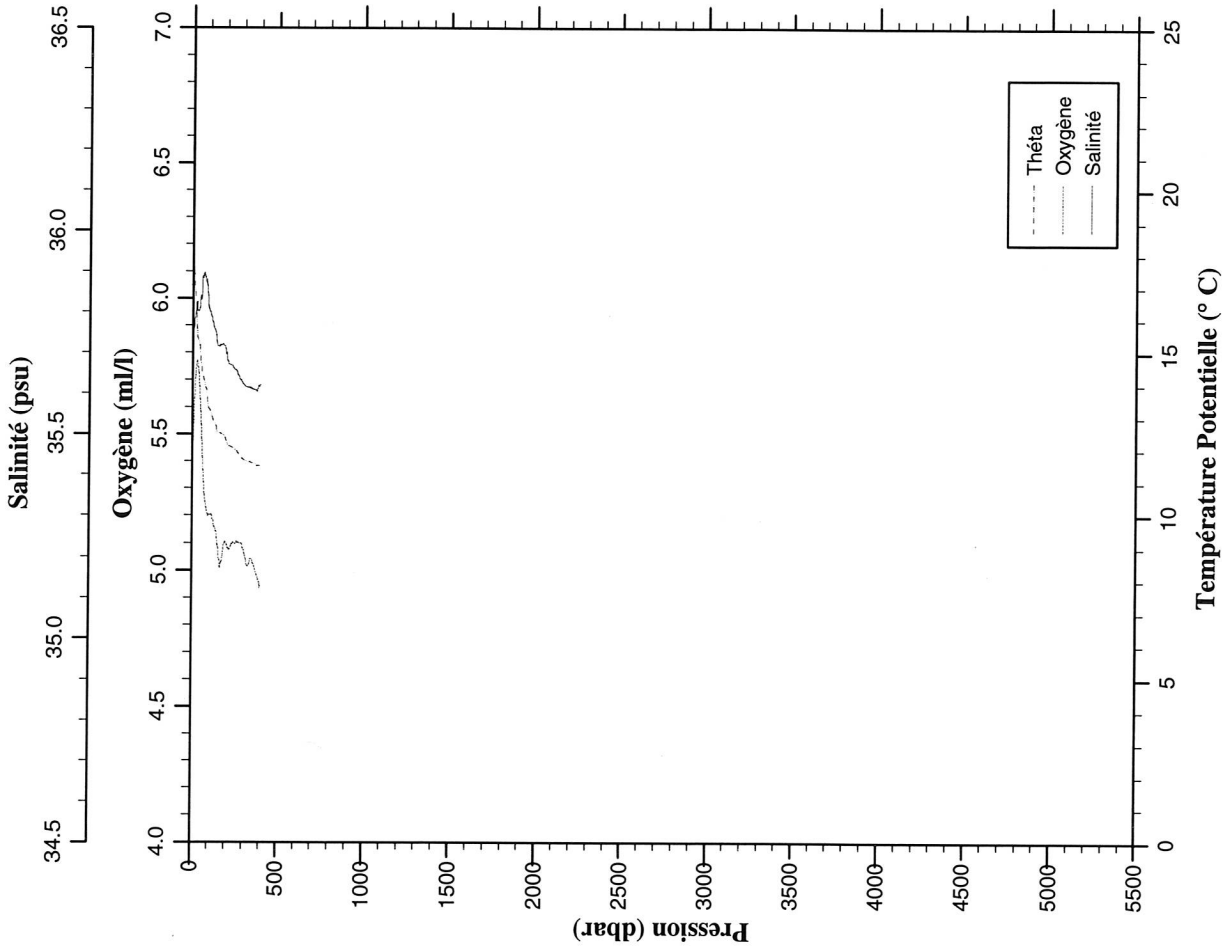
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	17.980	35.768	5.34	17.980
10.0	17.902	35.771	5.27	17.901
20.0	17.571	35.794	5.50	17.568
30.0	15.417	35.843	5.70	15.412
40.0	14.358	35.855	5.57	14.352
50.0	14.177	35.902	5.34	14.169
100.0	13.436	35.837	5.08	13.422
150.0	12.571	35.727	5.14	12.551
200.0	12.256	35.688	5.10	12.229
250.0	11.979	35.651	5.11	11.946
300.0	11.622	35.610	5.07	11.583
350.0	11.425	35.590	5.02	11.380
400.0	11.218	35.586	4.94	11.167
450.0	11.092	35.594	4.85	11.035
500.0	11.022	35.612	4.76	10.959
550.0	11.086	35.696	4.58	11.016
600.0	11.548	35.878	4.39	11.470
650.0	11.662	35.967	4.33	11.576
700.0	12.149	36.160	4.31	12.054
750.0	12.042	36.170	4.28	11.940
800.0	11.876	36.181	4.29	11.769
850.0	11.566	36.126	4.25	11.453
900.0	11.385	36.133	4.22	11.267
950.0	11.337	36.151	4.23	11.213
1000.0	11.462	36.237	4.21	11.330
1050.0	11.279	36.211	4.23	11.140
1100.0	11.243	36.218	4.25	11.098
1150.0	11.071	36.215	4.26	10.921
1200.0	10.812	36.181	4.32	10.657
1233.0	10.004	36.033	4.38	9.851



Station 93

Station : 94 Campagne : ARCANE 97
 Date : 26-08-97 Navire : LA THALASSA
 Profondeur : 470 Organisme : IFREMER
 Position : N 42 6.97
 W 9 25.26

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	ml/l	deg.cels.
1.0	17.817	35.756	5.34	17.817
10.0	17.435	35.759	5.54	17.433
20.0	16.298	35.809	5.73	16.295
30.0	15.443	35.802	5.76	15.438
40.0	15.251	35.809	5.69	15.245
50.0	14.660	35.828	5.56	14.653
100.0	13.269	35.802	5.20	13.255
150.0	12.575	35.715	5.09	12.555
200.0	12.306	35.696	5.10	12.279
250.0	12.050	35.658	5.10	12.017
300.0	11.755	35.621	5.08	11.716
350.0	11.664	35.612	5.04	11.619
399.0	11.556	35.620	4.94	11.504



Station 94

