

POMME

Programme Océan Multidisciplinaire Méso Echelle



CAMPAGNE POMME T0

(16 septembre – 14 octobre 2000)

Rapport de Données CTD-O₂

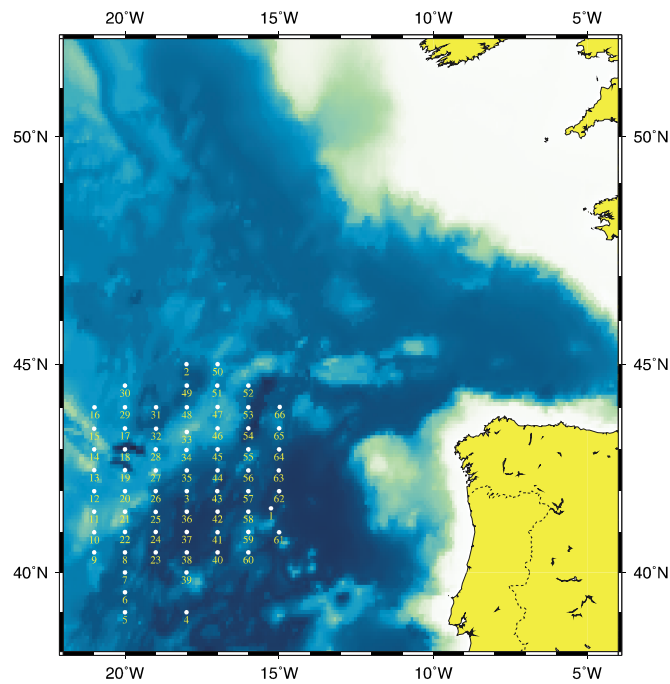
POMME

Programme Océan Multidisciplinaire Méso Echelle



Campagne POMME T0

N/O THALASSA (16/09 – 14/10/2000)



RESUME

L'objectif global de POMME (Programme Océan Multidisciplinaire Méso Echelle) est de comprendre le rôle de la méso-échelle sur les processus de la subduction des eaux modales et de la floraison printanière, ainsi que de déterminer les processus régulant les caractéristiques physiques et bio géochimiques des masses d'eaux modales et le devenir de la matière biogène. L'intégration forte entre les mesures dynamiques et bio-géochimiques constitue un des points forts du projet.

Un des éléments essentiels de la circulation de l'océan et de ses interactions avec l'atmosphère est la formation d'eaux modales. Dans l'Atlantique nord, les courants chauds se dirigeant vers le nord (dérive nord Atlantique) cèdent leur chaleur à l'atmosphère et se refroidissent vigoureusement. Il en résulte, l'hiver, la formation de couches superficielles homogènes, dites couches de mélange, qui peuvent atteindre plusieurs centaines de mètres. Ces masses d'eau étant advectées vers le sud se retrouvent enfouies au cours du printemps et de l'été sous des eaux plus chaudes ; elles perdent ainsi contact avec l'atmosphère : c'est le processus de subduction et de formation de masses d'eau, dont les caractéristiques en température et en salinité dépendent des échanges air-mer au moment de leur formation.

L'objet de la composante physique du programme POMME est d'étudier, de quantifier et de modéliser le rôle des flux air-mer et des phénomènes de moyenne échelle dans la formation des couches de mélange et dans leur épanchement (advection) ultérieur à des profondeurs intermédiaires.

POMME est un programme national soutenu par plusieurs organismes (IFREMER, CNRS, SHOM, Météo) et impliquant la plupart des laboratoires océanographiques français. On se référera au site <http://www.ipsl.jussieu.fr/POMME/Welcome.html> pour compléments d'information et pour consulter les dossiers scientifiques et notes techniques du projet.

La campagne POMME-T0 était la première d'une série ; elle s'est déroulée à bord du N/O Thalassa, du 16 septembre au 14 octobre 2000. Elle avait pour objet la mise en place de mouillages de courantométrie, de tomographie, d'émetteurs acoustiques et d'observations météorologiques ainsi que des flotteurs autonomes, qui constituent les mesures physiques du programme. Un réseau de 66 stations bathysondes, avec prélèvements de 30 bouteilles a permis d'évaluer les conditions initiales dans la zone concernée, des points de vue hydrologie et bio-géochimie.

Conjointement à cette campagne, le BO D'Entrecastaux effectuait des opérations de physique complémentaires et similaires sur la même zone (du 18/09 au 30/09 ; voir rapport N°218 MOA/NP du SHOM).

Ce rapport concerne les mesures d'hydrologie (pression, température, salinité et oxygène dissous). Les résultats des autres types d'observations effectuées au cours de cette campagne (courantomètres, divers types de flotteurs, bio-géochimie) feront l'objet de rapports spécifiques.

ABSTRACT

One of the key processes of ocean circulation and large scale air-sea interaction is water mass formation. In the North Atlantic, the upper ocean circulation brings warm waters to higher latitudes, where vigorous cooling leads, during the winter, to the formation of deep mixed layers (up to several hundred meters deep). As these newly formed water masses are advected and spread southward they are overlaid during the Spring and Summer by warmer water. Thus they lose contact with the atmosphere and become part of ocean circulation as intermediate water. This succession of events constitutes subduction. The newly formed water mass is typically of low potential vorticity (nearly homogeneous), with characteristics imparted by the local prevailing air sea fluxes during the cooling phase.

The programme POMME is a major experiment (several cruises, various observational techniques, modelling) whose aims include the understanding of the role of air sea fluxes and mesoscale processes in the formation, subduction, and spreading of the subpolar mode water in the north-east Atlantic.

The objective of the physical component of the POMME programme is to study, quantify and model the role of air-sea fluxes and meso-scale processes in mixed layer dynamics and in the spreading of mode waters at intermediate depth.

POMME is a French national programme funded by several agencies (IFREMER, CNRS, SHOM, Météo) and involving most oceanographic laboratories in France. One will find on the web site <http://www.ipsl.jussieu.fr/POMME/Welcome.html> a complete and detailed description of the project.

The POMME-T0 cruise was the first of a series; it took place on board N/O Thalassa, from 16th September to 14 October 2000. The objectives were to set eight moorings (with currentmeters, ADCPs, temperature sensors, sound sources, and tomographic transceivers), to deploy a number of lagrangian floats, and to complete 66 deep CTD stations.

Simultaneously, the BO D'Entrecasteaux conducted similar operations in the same area (from 18/09 au 30/09 ; see report N°218 MOA/NP from SHOM).

The present report deals with hydrographic measurements (pressure, temperature, salinity and dissolved oxygen); the other observations (currentmeters, floats, bio-geochemistry) will be described in specific reports.

SOMMAIRE

I. Le programme POMME	9
II. La campagne POMME –T0	11
III. CALIBRATION DES MESURES CTD-O₂	13
III.1.Acquisition des données CTD-O2	13
III.1.1. Déroulement de la campagne	13
III.1.2. Traitement des données	14
III.2.Échantillonnage en mer	15
III.3.Analyse des échantillons de salinité et d'oxygène dissous	16
III.3.1. Salinité.....	16
III.3.2. Oxygène dissous.....	17
III.4.Étalonnage de la mesure de pression sur les profils CTD	18
III.4.1. Etalonnage du capteur dans les conditions du laboratoire à 20°C	18
III.4.2. Influence de la température statique	18
III.4.3. Influence de l'effet dynamique de température.....	19
III.4.4. Correction de la mesure de pression sur les profils CTD.....	19
III.4.5. Vérifications de la mesure de pression CTD	20
III.5.Etalonnage de la mesure de température sur les profils CTD	21
III.5.1. Mode opératoire	21
III.5.2. Vérification de la mesure de température CTD	22
III.6.Calibration de la conductivité sur les profils CTD.....	23
III.6.1. Mode opératoire	23
III.6.2. Analyse des premiers résultats et stratégie adoptée.....	23
III.6.3. Bilan de la calibration des profils	24
III.6.4.Vérification des résultats	25
III.7.Calibration des profils d'oxygène dissous	26
III.7.1. Mode opératoire	26
III.7.2. Unités d'oxygène dissous	26
III.7.3. Stratégie de regroupement des stations	27
III.7.4. Bilan de la calibration des profils.....	27
III.7.5.Vérification des résultats	28
III.8.Figures (III.1 à III.17)	29

IV - BIBLIOGRAPHIE..... 47

V - LISTINGS ET FIGURES DES PARAMÈTRES BATHYSONDE.. 49

I. Le programme POMME

POMME : Programme Océan Multidisciplinaire Mésos Echelle

Le programme POMME a été défini et organisé dans le cadre des programmes nationaux PATOM et PROOF ; il est financé par l'INSU (CNRS), le SHOM, l'Ifremer et Météo France. Il s'agit d'un effort ambitieux auquel participent la plupart des laboratoires d'océanographie français. L'interdisciplinarité physique/bio-géochimie est au cœur des objectifs, qui sont :

- Rôle de la méso-échelle sur la subduction d'eau modale et la floraison printanière dans l'Atlantique Nord-Est.
- Description des processus régulant les caractéristiques physiques et bio-géochimiques des masses d'eau modale et le devenir de la matière biogène subductée et exportée.
- Améliorer la connaissance des flux biologiques et de leur contrôle par les flux naturels et anthropiques (CO₂, azote, phosphore, éléments traces)

Pour atteindre ces objectifs liés au couplage physique-chimie-biologie à méso-échelle et à la compréhension des flux de CO₂ à l'interface air-mer, une description détaillée des conditions physiques est indispensable. Nous les évoquons ici brièvement.

Circulation et subduction

La circulation et la structure thermodynamique des océans sont déterminées par l'action combinée du vent et du rayonnement solaire, qui sont couplées de manière non-linéaire. La détermination de la circulation doit considérer les aspects horizontaux (circulation géostrophique) et les aspects verticaux (échanges à la surface, dynamique de la couche de mélange, détermination du champ de densité). Les échanges diabatiques à la surface jouent un rôle fondamental, puisqu'ils injectent de la vorticité potentielle, et ils contribuent à façonner le champ de densité. Le rôle fondamental de la formation des masses d'eau dans la circulation thermohaline apparaît ainsi clairement.

L'eau modale subpolaire

Le nord de l'Atlantique Nord est le lieu d'une convection hivernale dont l'influence atteint plusieurs centaines de mètres sous la surface, formant ainsi de l'eau "modale" (couche épaisse faiblement stratifiée), désignée sous le terme "d'Eau Modale Subpolaire". Cette eau subducte, c'est-à-dire quitte définitivement le contact de l'atmosphère, à proximité d'une ligne située autour de la latitude 42°N (Paillet et Arhan, 1996), qui correspond à une discontinuité très marquée de profondeur de couche de mélange hivernal. On peut détecter cette eau par sa faible vorticité potentielle, à des profondeurs de 400 à 600 m, jusqu'aux environs de 28°N.

La circulation générale du gyre subtropical entraînerait cette masse d'eau pour une dizaine d'années au travers de l'Atlantique Nord avant de la mettre à nouveau en contact avec l'atmosphère dans la partie Nord-ouest de l'Atlantique par ventilation. Comprendre et prévoir les propriétés des eaux modales au moment de leur subduction permettra de mieux cerner les origines de la variabilité décennale des interactions océan-atmosphère, d'où un intérêt potentiel pour les études menées dans le cadre de CLIVAR.

Les flux de surface

Les flux air-mer climatologiques ne permettent pas, à eux seuls, d'expliquer la structure à grande échelle de l'Eau Modale Subpolaire : il y a un flux air-mer moyen de chaleur négatif (perte de chaleur) sur la majeure partie de l'Atlantique nord-est, ce qui permet d'expliquer la **formation** d'eau modale, mais pas sa **subduction**.

Lorsqu'une colonne d'eau modale gagne de la flottabilité pour la première fois au cours d'un cycle annuel, la convection hivernale ne suffit pas à résorber entièrement la thermocline saisonnière formée l'été précédent, et il subsiste en fin d'hiver un "résidu" de thermocline saisonnière appelé thermocline (pycnocline) "secondaire", qui s'établit aux environs de 200 m de profondeur. L'eau modale située en dessous de la pycnocline secondaire a subducté au cours de ce cycle annuel. La formation d'une pycnocline secondaire coïncide avec une transition importante de l'épaisseur de la couche de mélange hivernale, entre plus de 400 m au nord de 45°N, et moins de 200 m au sud de 42°N

Océanographie physique de l'expérience POMME :

L'objectif est d'étudier qualitativement et quantitativement **l'influence de la moyenne échelle sur la formation et la subduction des eaux modales** (densité 27.1-27.2, température 11-12°C, salinité 35.6 psu) au voisinage de la discontinuité de profondeur de couche mélangée hivernale. La zone d'étude a ainsi été choisie dans l'Atlantique Nord Est au large du Portugal et du Golfe de Gascogne.

Formation de l'eau modale

Une question en suspens est de savoir si la faible vorticité potentielle de l'eau modale en Atlantique Nord-Est s'acquiert en moyenne en réponse à des pertes de flottabilité moyennes, ou si au contraire la convection hivernale est, comme dans les hautes latitudes, très localisée dans le temps et l'espace et la vorticité potentielle pré-conditionnée par la vorticité ambiante et homogénéisée a posteriori par les tourbillons.

Subduction de l'eau modale

Une autre question en suspens est l'estimation du transport turbulent de l'eau modale, et en particulier du transport "de subduction" qui ne serait pas dû au courant moyen. On peut par exemple se demander si des tourbillons anticycloniques contenant de l'eau modale traversent parfois, vers le sud, la ligne moyenne de subduction de cette eau. Une autre façon de voir les deux questions précédentes est de se demander si le transport turbulent de flottabilité intra-océanique modifie de façon substantielle le bilan ("Bsub") de flottabilité de la couche de mélange hivernale, dans les régions de formation et de subduction.

Enfin, la question de la variabilité inter-annuelle des taux de formation et de subduction est elle aussi en suspens, le peu de données existantes et les incertitudes sur la détermination de ces taux ne permettant pour l'instant pas une étude approfondie de cette variabilité.

II. La campagne POMME –T0

La campagne s'est déroulée à bord du N/O Thalassa, du 16 septembre au 14 octobre 2000, de Vigo à Brest. Les opérations ont été (pour plus de détail on consultera le rapport de campagne) :

- Mise à l'eau de 8 mouillages, avec positionnement et mise an place de balises pour certains
- Soixante six stations bathysonde, qui sont l'objet de ce rapport de données
- Analyse et conditionnement des échantillons à bord
- Tirs XBT (60 profils)
- Déploiement de 28 flotteurs VCM
- Déploiement de 3 flotteurs Surdrift
- Mesures en route : ADCP de coque, thermosalinomètre
- Transmission des données en temps réel vers la cellule *Pomme Temps réel à Toulouse*, et vers le centre CORIOLIS.

Liste des participants

	H/F	Nom	Institut	Fonction
1	H	Desaubies Y.	LPO	Chef de mission
2	H	Gouillou J.P.	LPO	ADCP
3	H	Billant A.	LPO	Mouillages + analyses S et O ²
4	F	Lagadec C.	LPO	Quart CTD
5	H	Péden O.	LPO	Mouillages + quart CTD
6	H	Terre T.	LPO	Tomo + quart CTD
7	H	Regnault J.P.	LPO	Tomo + quart CTD
8	H	Gac C.	TMSI	Tomo + quart CTD
9	H	Delauney L.	TMSI/TSI/ME	Salinité
10	H	Le Bot Ph.	LPO	Quart CTD
11	F	Guinehut S.	CLS	quart CTD
12	F	Le Hingrat F.	SISMER	Analyses O ²
13	F	Sequeira S.	U. des Açores	quart CTD
14	H	Testor P.	LODYC	Flotteurs
15	H	Gascard J.C.	LODYC	Mouillages, flotteurs
16	H	Tanguy C.	SHOM	Mouillages
17	F	Bianchi M.	LMM	Micro-biologie
18	H	Sempéré R.	LMM	Total organic carbon
19	F	Guigue C.	LMM	Total organic carbon
20	F	Rimmelin P.	LOB	Matière organique dissoute
21	F	Fernandez C.	LOB	Matière organique dissoute
22	H	Lefèvre D.	LOB	DIC
23	F	Dugrais L.	Intechmer	DIC
24	H	Auvray C.	LPO	ADCP

LPO : Laboratoire de Physique des Océans , UMR 6523, Brest
 LODYC : Laboratoire d'Océanographie Dynamique et du Climat, UMR 7617, Paris
 LOB : Laboratoire d'Océanographie Biologique, UMR 6535, Marseille
 LMM : Laboratoire de Microbiologie Marine, UMR 6117, Marseille

III. CALIBRATION DES MESURES CTD-O₂

André Billant et Pierre Branellec
Laboratoire de Physique des Océans

III.1. Acquisition des données CTD-O₂

III.1.1. Déroulement de la campagne

66 stations ont été réalisées au cours de la campagne POMME-T0 avec une sonde de type Neil-Brown Mark III B (numéro de série : #2782) à bord du N/O THALASSA .

La campagne a commencé à Vigo le 16 septembre et s'est terminée à Brest le 14 octobre 2000 . Les huit premiers jours de la campagne ont été consacrés au déploiement des mouillages et les 5 premières stations de la campagne ont été effectuées sur les sites de déploiement . Ces opérations étant terminées les stations ont été réalisées , de manière quasi-continue , le long de radiales qui couvraient l'ensemble de la zone POMME .

Les stations CTD-O₂ ont été réalisées le long de 7 radiales orientées Nord-Sud :

- sur les 3 radiales dont la longitude a une valeur paire (16°,18°,20° W) , les profils ont été réalisés de la surface jusqu'à une distance de 15 mètres du fond .
- sur les 4 radiales à longitude impaire (15°,17°,19°,21° W) , les profils ont été stoppés à la profondeur de 2000 mètres .

A chaque station , 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 30 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 .

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 POMME-T0 .

III.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 de visualiser en temps réel les différents paramètres mesurés et calculés sur les profils tout en contrôlant la qualité du signal transmis par la sonde. L'ensemble des données transmises par la sonde à la cadence de 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 n'a pas été très favorable au cours de cette campagne, ce qui provoque un taux de perte des niveaux moyennés qui atteint 2% à quelques stations. Dans la grande majorité des cas, ce taux de perte est néanmoins 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.

III.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 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 , ce qui est le cas de POMME-T0 .

Les bouteilles sont fermées au cours de la remontée de la sonde après arrêt aux niveaux de prélèvement. Ces niveaux sont répartis sur toute la hauteur du profil de manière à échantillonner toutes les masses d'eau : les 30 bouteilles étaient fermées systématiquement à chaque station . Le but des chimistes embarqués était d'échantillonner de manière plus dense la couche supérieure de l'océan. Il a donc été nécessaire d'établir un compromis acceptable afin de pouvoir disposer à chaque station de niveaux de prélèvements répartis sur toute la colonne d'eau pour recalculer les profils de salinité et d'oxygène dissous. Ainsi, un minimum de 16 échantillons ont été prélevés pour mesurer salinité et oxygène dissous afin de recalculer les profils.

La figure III-2 présente l'ensemble des niveaux de prélèvement auxquels salinité et oxygène dissous ont été mesurés.

Dès la remontée en surface, les échantillons sont recueillis dans chaque bouteille pour les très nombreuses analyses effectuées à bord suivant l'ordre préconisé par les instructions de WOCE . Les bouteilles sont échantillonnées suivant leur chronologie de 1 à 30 .

Au cours de la campagne , 1096 mesures de salinité et 1081 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 29 doublets en salinité et 23 doublets en oxygène.

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

III.3.1. Salinité

Les échantillons sont recueillis après trois rinçages successifs dans des flacons de 125 ml dont l'étanchéité est assurée par un joint en caoutchouc. Dès la fin des prélèvements, les échantillons sont placés dans le conteneur d'analyses dont la température contrôlée est fixée à $20 \pm 1^\circ\text{C}$. 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 133 ($K_{15} = 0.99986$) fabriquées à WORMLEY le 11 novembre 1997 : 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 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 la surface et le fond et ont été recueillis à des stations réparties sur toute la durée de la campagne .

Les écarts entre deux mesures de salinité ont été étudiés pour 29 doublets : la figure III-4 en présente l'histogramme. On observe que dans 52 % des cas l'écart de salinité mesurée sur les deux bouteilles est inférieur à 0.001 et dans 90 % des cas il est inférieur à 0.003, et l'écart-type est de 0.0019. En ne considérant que les doublets effectués à pression supérieure à 980 dbars, l'écart-type est de 0.0020 .

III.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 tous les prélèvements sont terminés, les flacons sont retournés un à un pour remettre en suspension le précipité. Les échantillons sont entreposés dans le conteneur laboratoire à la température de $20 (\pm 1)^\circ\text{C}$ 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 0.020013.

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.

La figure III-5 montre les écarts obtenus entre les mesures effectuées sur les 23 doublets : la figure III-6 en présente des histogrammes. Pour l'ensemble des doublets prélevés entre le fond et la surface, 27 % des écarts sont inférieurs à 0.005 ml/l et 91 % sont inférieurs à 0.015 ml/l pour un écart-type de 0.010 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 encore de 0.010 ml/l.

III.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.

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

Trois cycles de montée et descente en pression, par paliers successifs de 400 dbar, de 0 à 6000 dbars, sont réalisés à la température du laboratoire soit $20 \pm 1^\circ\text{C}$. Les résultats obtenus 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 5. 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.

III.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.

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 en utilisant un profil moyen. La correction de température statique est ainsi obtenue à chaque niveau de pression. L'erreur maximum d'une telle correction (0,4 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.

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

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

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

Ces expériences permettent de constater que le capteur subit, dans les conditions de son utilisation en mer, 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.

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

Après correction de l'indication du capteur de pression à la température du laboratoire soit 20°C (paragraphe 4.1), on ajoute 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-8, 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 4 dbars et que les effets de température ne sont pas négligeables.

III.4.5. Vérifications de la mesure de pression CTD

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

III.4.5.1. Suivi du capteur de pression en surface

Pendant la campagne, le relevé de l'indication du capteur de pression, dans l'air, avant le début de chaque station, a montré que cette valeur est restée stable et variait entre 0.5 et 3 décibars.

La correction de la mesure de pression résultant de l'application du polynôme est de +0.5 décibars en début du profil descente et de -2.3 décibars en fin de profil montée. L'application de cette correction conduit à une hauteur d'eau mesurée à une valeur minimale de 1 décibar en début de descente et à 1.5 décibar en fin de montée. Cette valeur minimale est obtenue aux stations effectuées par un état de mer favorable qui permettait de positionner le haut du châssis au ras de la surface. La valeur obtenue aux autres stations est en moyenne de 4 dbar et en accord avec la profondeur effective à laquelle le châssis était immergé par mer agitée.

III.4.5.2. 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. L'indication du pressiomètre est corrigée en utilisant les résultats d'un étalonnage au laboratoire avant et après la campagne. La comparaison de ces deux types de mesure, après correction, montre que la différence reste inférieure à l'écart de 3 décibars observé entre les deux étalonnages du pressiomètre en laboratoire.

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

III.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 .

III.5.1. Mode opératoire

Les sondes du LPO sont régulièrement étalonnées au laboratoire de métrologie de l'IFREMER avant et après chaque campagne. La sonde est totalement immergée dans un bain d'eau thermostaté dont la stabilité en température est strictement contrôlée. La température référence du bain est fournie par un thermomètre à résistance de platine de type Rosemount placé à proximité immédiate du capteur CTD. Ce thermomètre est périodiquement contrôlé et l'agrément fourni par le 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 la campagne POMME-T0 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 la campagne sont présentés sur la figure III-9 sous forme d'écarts 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. L'étalonnage au retour confirme les points précédents sauf en 2 points qui s'écartent de $+0.003^{\circ}\text{C}$ dans un cas et de -0.003°C dans l'autre .

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-9. Cette courbe minimise les écarts obtenus avant et après la campagne : l'erreur maximale est de $\pm 0.002^{\circ}\text{C}$.

III.5.2. Vérification de la mesure de température CTD

Un thermomètre SIS placé sur la même bouteille de prélèvement que le pressiomètre est renversé au fond : il a été étalonné au laboratoire avant et après la campagne . Sa lecture est comparée à la mesure CTD corrigée au niveau de la fermeture de la bouteille . Après correction de la mesure du thermomètre SIS , les deux mesures relevées à chaque station sont cohérentes car l'écart obtenu est toujours inférieur ou égal à 0.002°C .

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

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

III.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 aucun échantillon supplémentaire n'est éliminé à la sortie de l'itération en cours. Il en résulte que, à la sortie de la dernière itération, tous les écarts ΔC sont inférieurs à la valeur $\Delta C_{max} = 2.8 * \text{écart-type}$ pour les échantillons retenus dans le processus de calcul.

Un premier calcul est ainsi effectué sur l'ensemble des 985 échantillons prélevés aux stations 1 à 66.

III.6.2. Analyse des premiers résultats et stratégie adoptée

Pour maintenir une bonne stabilité de la mesure de conductivité pendant la durée de la campagne, un nettoyage périodique de la cellule a été effectué pour éliminer les dépôts. Ces nettoyages ont été réalisés après les stations 16, 30, 44 et 55.

L'observation des diagrammes TETA-S obtenus avec ces premiers coefficients met une évidence une « cassure » dans leur partie profonde dont l'origine est instrumentale. Ce phénomène, observé sur les campagnes précédentes, a pour origine un saut de conductivité au passage de la mi-échelle de mesure à la valeur de 32.768 mmho/cm (2^{15}). Ce phénomène, observé également 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 est inférieure à 32.768. Cette correction permet de restituer sur les profils une continuité dans la mesure de conductivité.

Après correction de « l'offset » précédent, un nouveau calcul est lancé sur la totalité de la campagne. La figure III-10 présente les écarts qui subsistent, au niveau de chaque prélèvement, station par station et en fonction de la pression. Il apparaît que les écarts sont acceptables à tous les niveaux et à toutes les stations : ceci prouve une bonne stabilité de la cellule de conductivité pour l'ensemble des 66 stations.

Des essais de découpage puis calcul par groupe de stations n'ont pas amélioré la qualité des résultats . Un recalage identique pour l'ensemble des profils de la campagne POMME-T0 a donc été retenu .

III.6.3. Bilan de la calibration des profils

Le calcul de coefficients appliqué à l'ensemble des profils de la campagne POMME-T0 donne les résultats suivants :

Nombre d'échantillons considérés	1096
Nombre d'échantillons retenus par le calcul	985
Déviatoin standard après minimisation des écarts	0.00200
Coefficient de recalage C1 obtenu	0.998586
Coefficient de recalage C0 obtenu	0.04449

En résumé , la salinité a été mesurée sur 1096 échantillons . Le processus de calcul en a validé 985 , soit 89.9% d'entre eux . Ceci revient à dire que , au niveau des prélèvements , l'écart entre la conductivité de l'échantillon et la conductivité corrigée sur le profil est inférieur à 0.0056 mmho/cm (2.8 * écart-type) .

Les histogrammes de la figure III-11 confirment que la distribution des écarts est tout à fait correcte. On peut noter que dans 42 % des cas les écarts sont inférieurs à 0.001 mmho/cm tandis que pour 86 % il est inférieur à 0.003 mmho/cm. En ne considérant que les prélèvements recueillis à un profondeur supérieure à 1000 dbars , les résultats précédents sont encore de meilleure qualité .

Le bilan d'ensemble peut être établi comme suit : ***les valeurs de conductivité des 985 échantillons validés indiquent un écart quadratique moyen pour l'ensemble de la campagne de 0.0020 mmho/cm.*** La valeur obtenue pour l'ensemble de la campagne est au niveau 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'écarts en salinité sont présentés à la figure III-12 : l'écart-type en salinité est de 0.0021. Cette valeur montre qu'on ne pouvait espérer beaucoup mieux de la calibration des profils CTD car elle est très proche de celle obtenue sur les doublets (0.0020).

III.6.4.Vérification des résultats

La figure III-13 présente l'ensemble des diagrammes θ -S qui sont l'image des profils descente de la campagne POMME-T0 à grande profondeur. On observe une bonne répétabilité des diagrammes qui se superposent de manière tout à fait acceptable . 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-13 . On constate que tous les diagrammes θ -S de la campagne POMME-T0 confirment cette relation avec un écart maximum en salinité de 0.0025 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 recalculer les profils CTD.

La distribution globale des diagrammes de la campagne est tout à fait conforme à celle obtenue sur les campagnes CAMBIOS et ARCANE réalisées par le LPO dans les années passées dans des zones géographiques proches de la zone POMME . Ces campagnes ont fait l'objet de rapports particuliers qui montraient la bonne qualité des résultats .

III.7. Calibration des profils d'oxygène dissous

III.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).

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

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.

III.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 de l'eau dans les bouteilles a été relevée lors de la fixation de l'oxygène par les réactifs. On en déduit la densité de l'échantillon d'eau de mer, et la teneur en oxygène dissous peut être convertie en 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.

III.7.3. Stratégie de regroupement des stations

Une première détermination des « caractéristiques » du capteur sur l'ensemble des échantillons de la campagne permet d'observer les différentes phases successives de son comportement . Chacune de ses phases doit donc être considérée séparément . Leur identification puis un calcul spécifique permet d'obtenir pour chacune des stations un profil d'oxygène dissous bien recalé sur les valeurs d'oxygène dissous obtenues par analyse chimique .

III.7.4. Bilan de la calibration des profils

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

Bilan de la calibration des profils d'oxygène dissous de la campagne POMME-T0

Station ou groupe de station	Nombre d'échantillons considérés	Nombre d'échantillons retenus par le calcul	DEVIATION STANDARD			COEFFICIENTS			
			0 à 5500	0 à 1000	1000 à 5500	SOC	OXPC	OXTC	OXC1
1 et 2	47	43	0.019	0.040	0.015	0.0615	0.000142	-0.0314	0.577
3	21	21	0.039	0.046	0.034	0.0624	0.000142	-0.0306	0.725
4	17	17	0.063	0.080	0.058	0.0631	0.000144	-0.0304	0.664
5 à 28	328	303	0.044	0.052	0.037	0.0630	0.000146	-0.0306	0.587
29 à 39	196	177	0.047	0.056	0.039	0.0642	0.000145	-0.0309	0.653
40 à 66	472	437	0.043	0.050	0.034	0.0647	0.000148	-0.0311	0.583
1 à 66	1081	998 (92.3%)							

La figure III-14 présente les écarts finaux , après recalage des profils et application d'un facteur correctif complémentaire de degré 5 , entre les valeurs d'oxygène obtenues par l'analyse des échantillons et celles fournies par le profil descente au niveau du prélèvement. La distribution de ces écarts est correctement centrée et acceptable pour chacune des stations de la campagne . La répartition des écarts présentée en fonction de la pression montre qu'elle est aussi acceptable à tous les niveaux de prélèvement.

Les histogrammes de la figure III-15 permettent de visualiser de manière différente la distribution des écarts .

Pour l'ensemble de la campagne POMME-T0, 998 échantillons parmi les 1081 analysés, soit 92.3%, ont été validés et utilisés pour recalculer les profils « bathysonde » d'oxygène dissous. Les écarts en oxygène sont inférieurs à 0.025 ml/l dans 48% des cas et inférieurs à 0.075 ml/l pour 90%, 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 546 échantillons, les écarts sont inférieurs à 0.025 ml/l pour 58% et inférieurs à 0.075 ml/l pour 96% . 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-16. Dans cette unité, la déviation standard est de 1.9 μ mole/kg pour la totalité du profil, elle est réduite à 1.5 μ mole/kg pour la partie profonde des profils , au-delà de 980 dbars.

III.7.5.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 plus faible de 0.010 ml/l dans la partie est du bassin. La concentration moyenne obtenue au cours de la campagne BORDEST puis les trois campagnes ARCANE 96 , 97 et 98 , dans la zone géographique de POMME , était de 5.59 ± 0.03 ml/l.

La figure III-17 présente l'ensemble des mesures d'oxygène dissous obtenues par la méthode de Winkler sur les prélèvements, ainsi que les profils recalculés d'oxygène dissous de la campagne POMME-T0 . 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 campagnes précédentes.

III.8. Figures (III.1 à III.17)

Campagne POMME T0

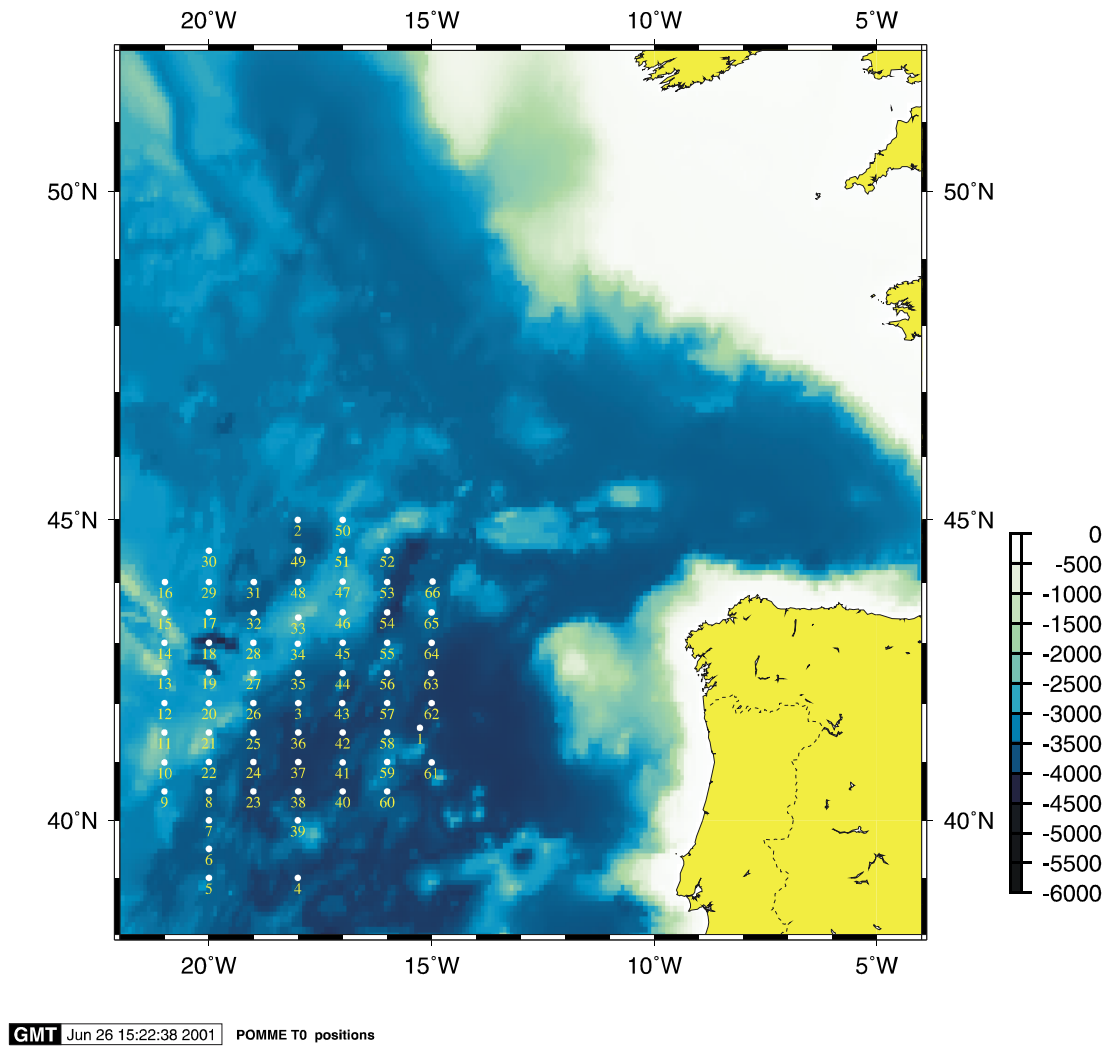


Figure III.1 : Position géographique des 66 stations CTD-O₂ de la campagne POMME T0

Campagne POMME T0
Répartition des prélèvements

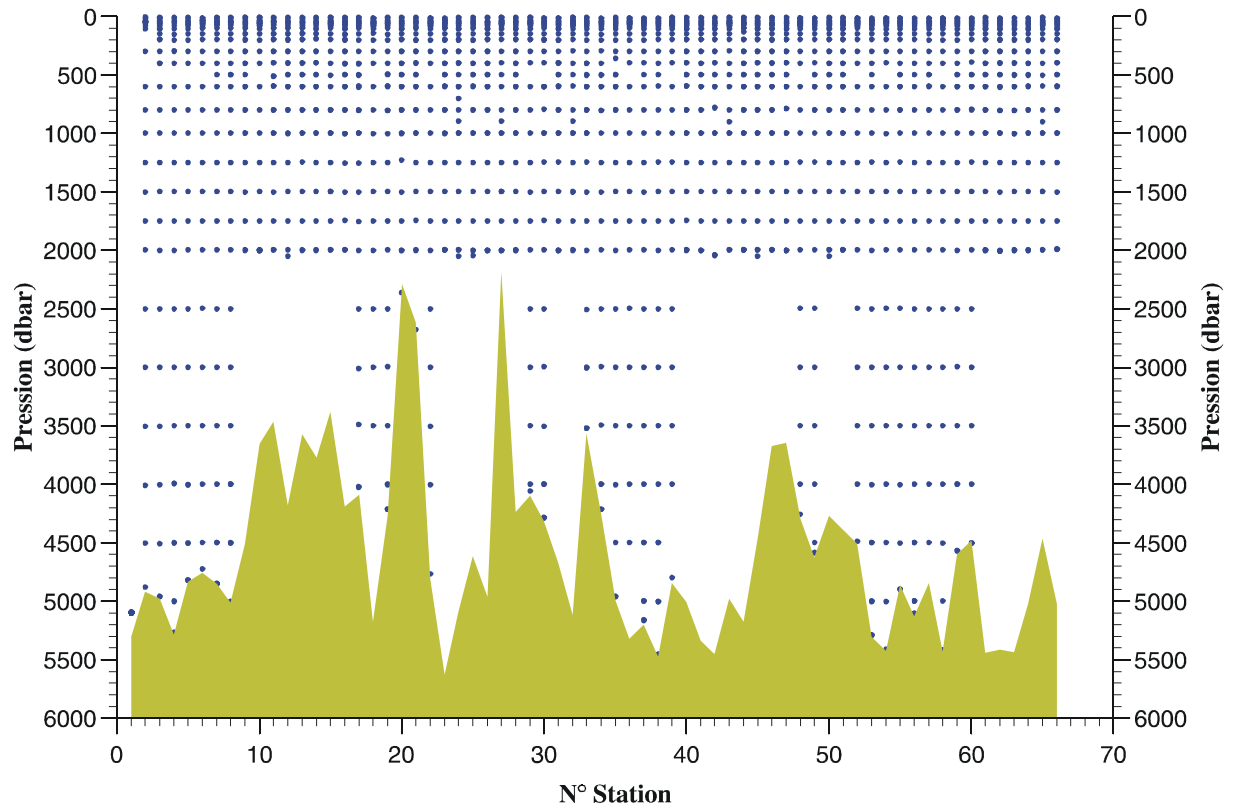


Figure III.2 : Carte synoptique indiquant le niveau des prélèvements pour dosage de salinité et d'oxygène dissous à chaque station de la campagne POMME T0.

Campagne POMME T0

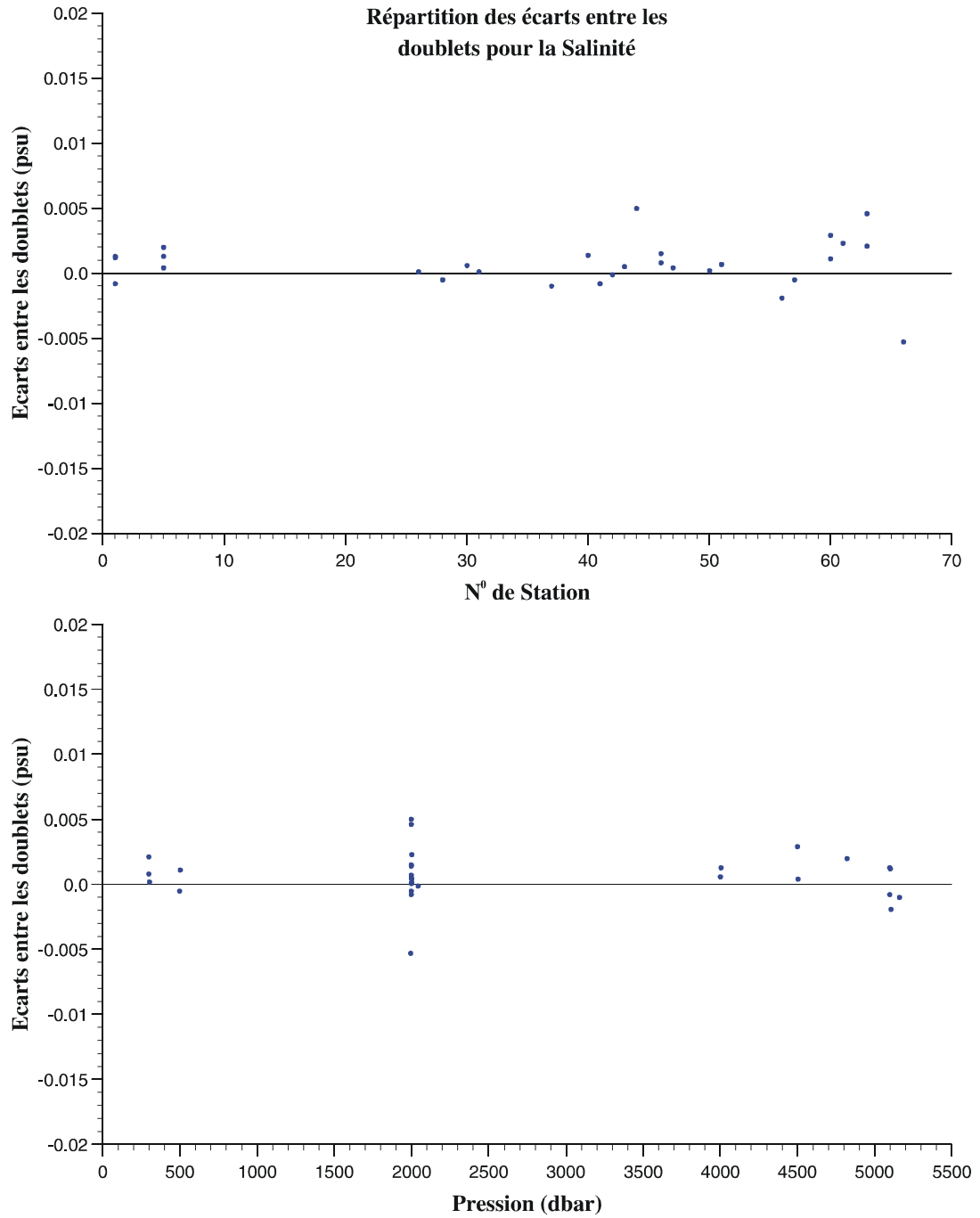


Figure III.3 : Ecart de salinité entre deux bouteilles fermées au même niveau :

- 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.

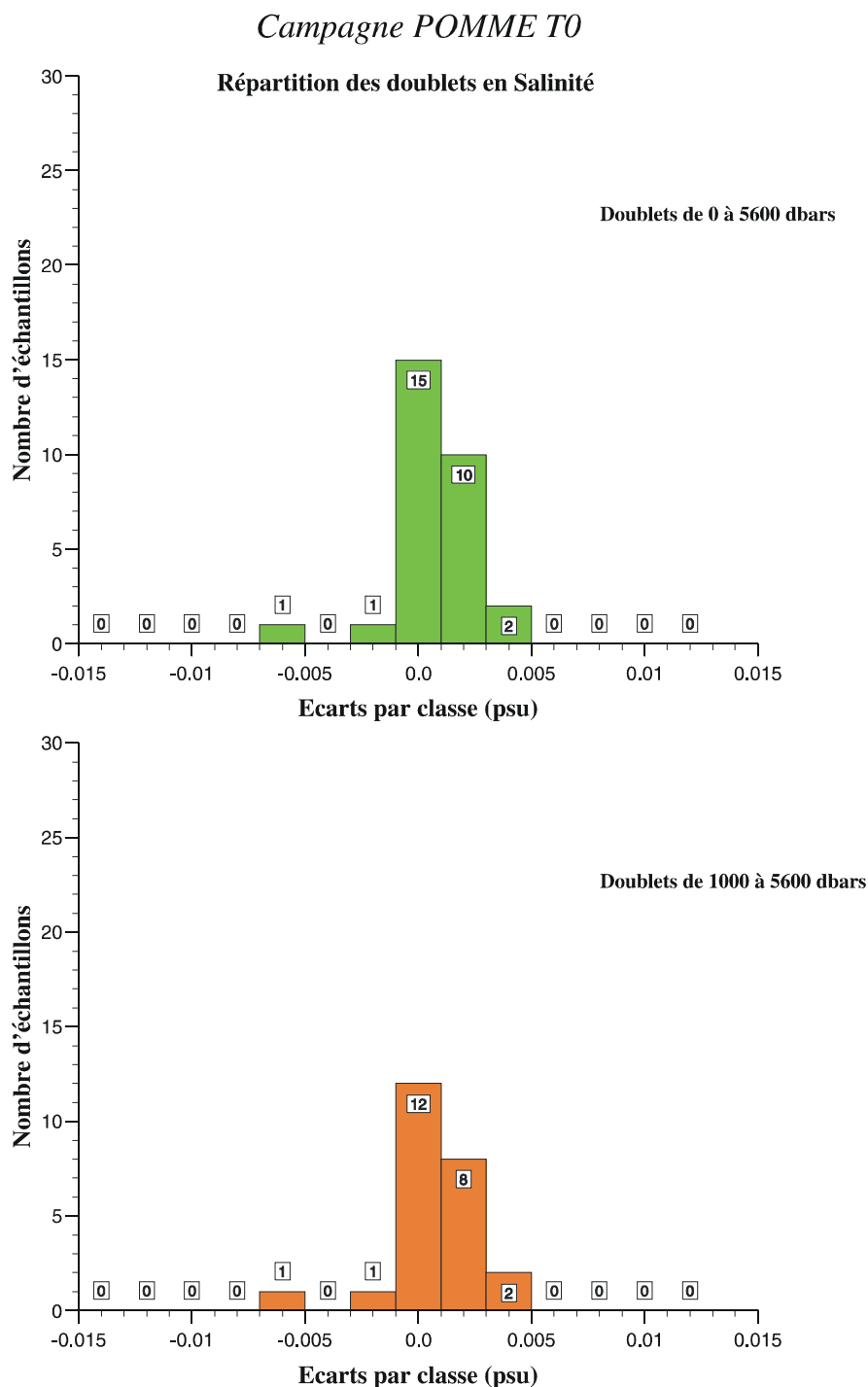


Figure III.4 : Histogramme des écarts de salinité sur les doublets :
 a) pour les 29 doublets de la campagne,
 b) pour les 24 doublets réalisés à pression supérieure à 980 dbars.

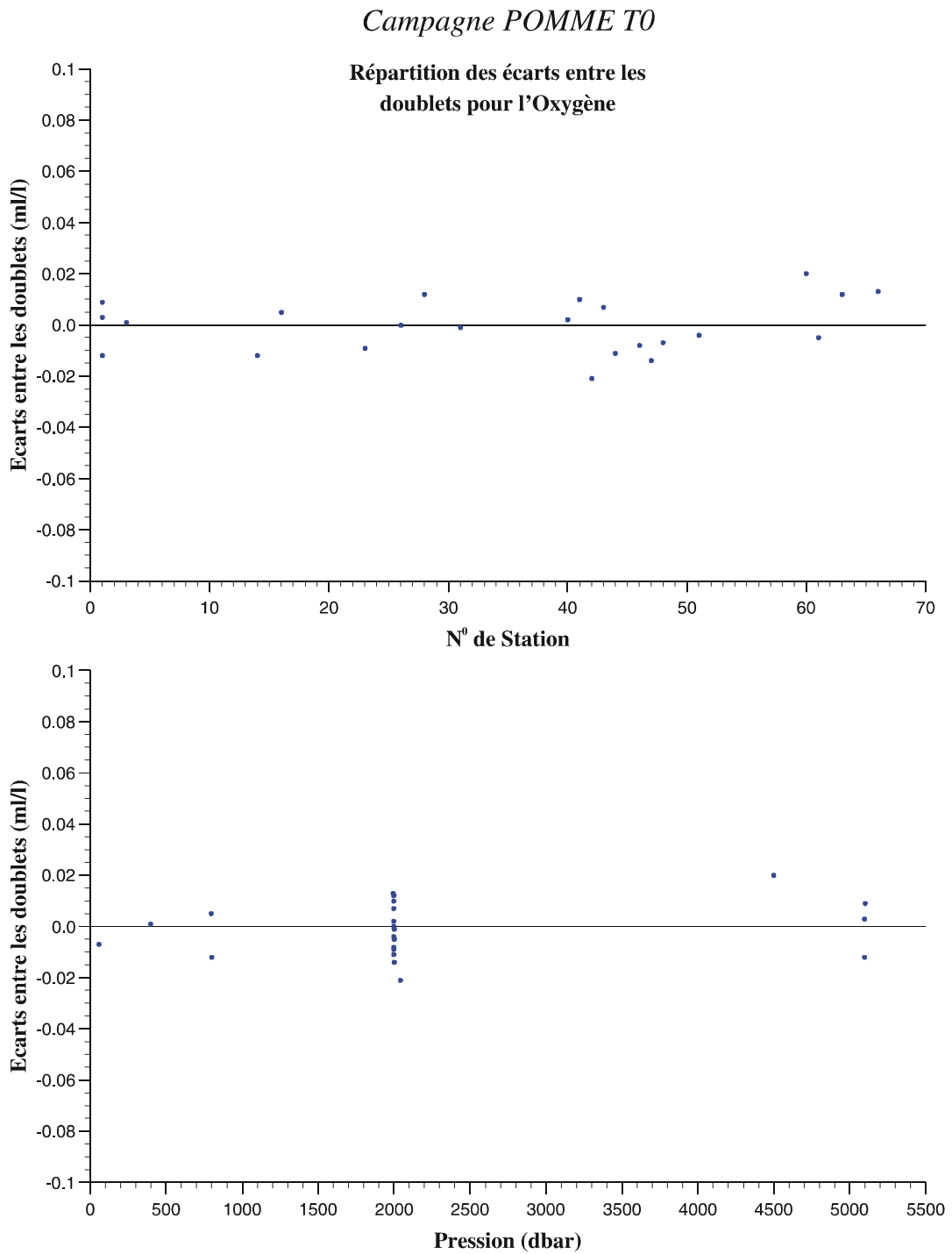


Figure III.5 : Ecart en oxygène entre deux bouteilles fermées au même niveau :

- 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.

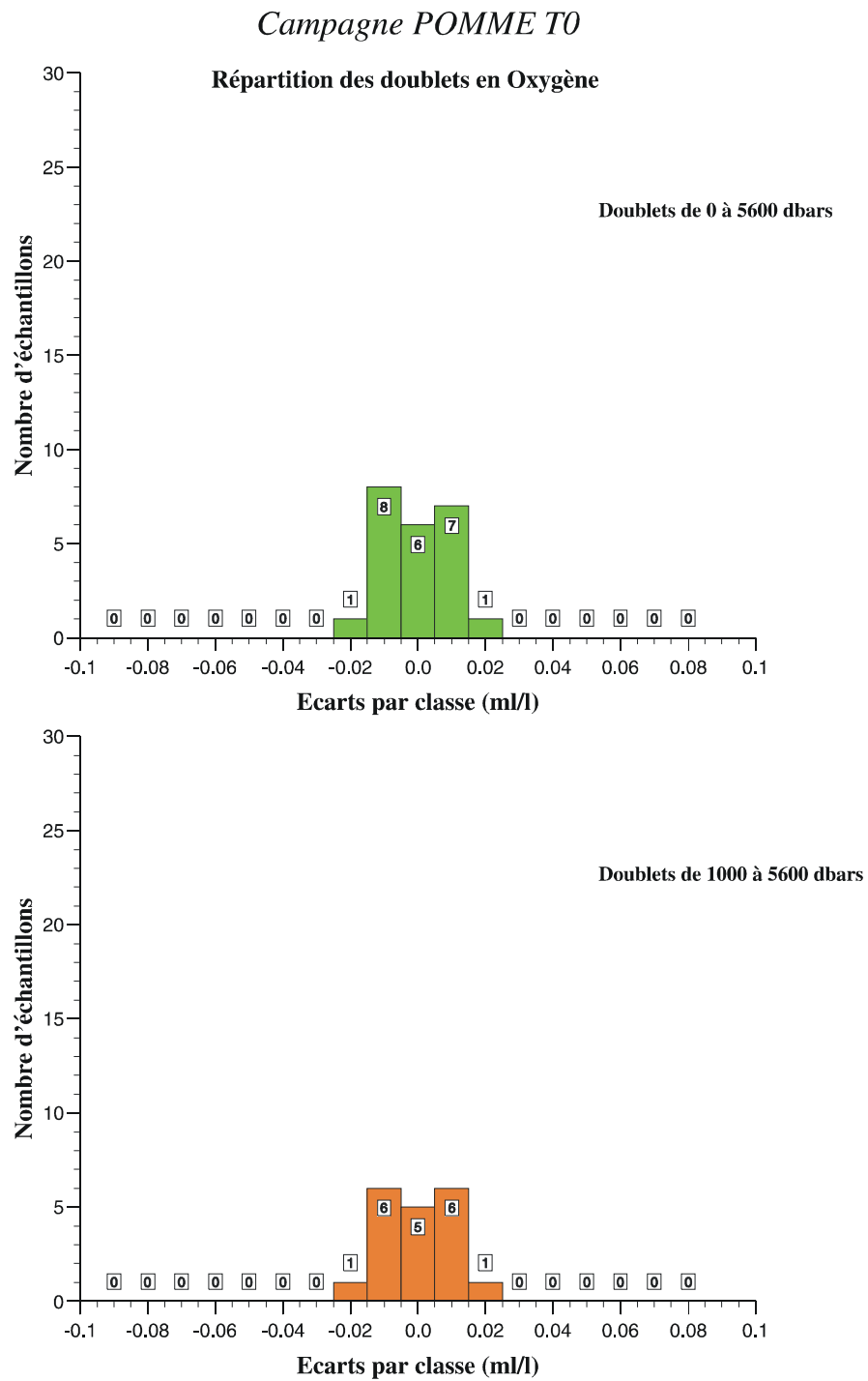


Figure III.6 : Histogramme des écarts en oxygène sur les doublets :
 a) pour les 23 doublets de la campagne,
 b) pour les 19 doublets réalisés à pression supérieure à 980 dbars.

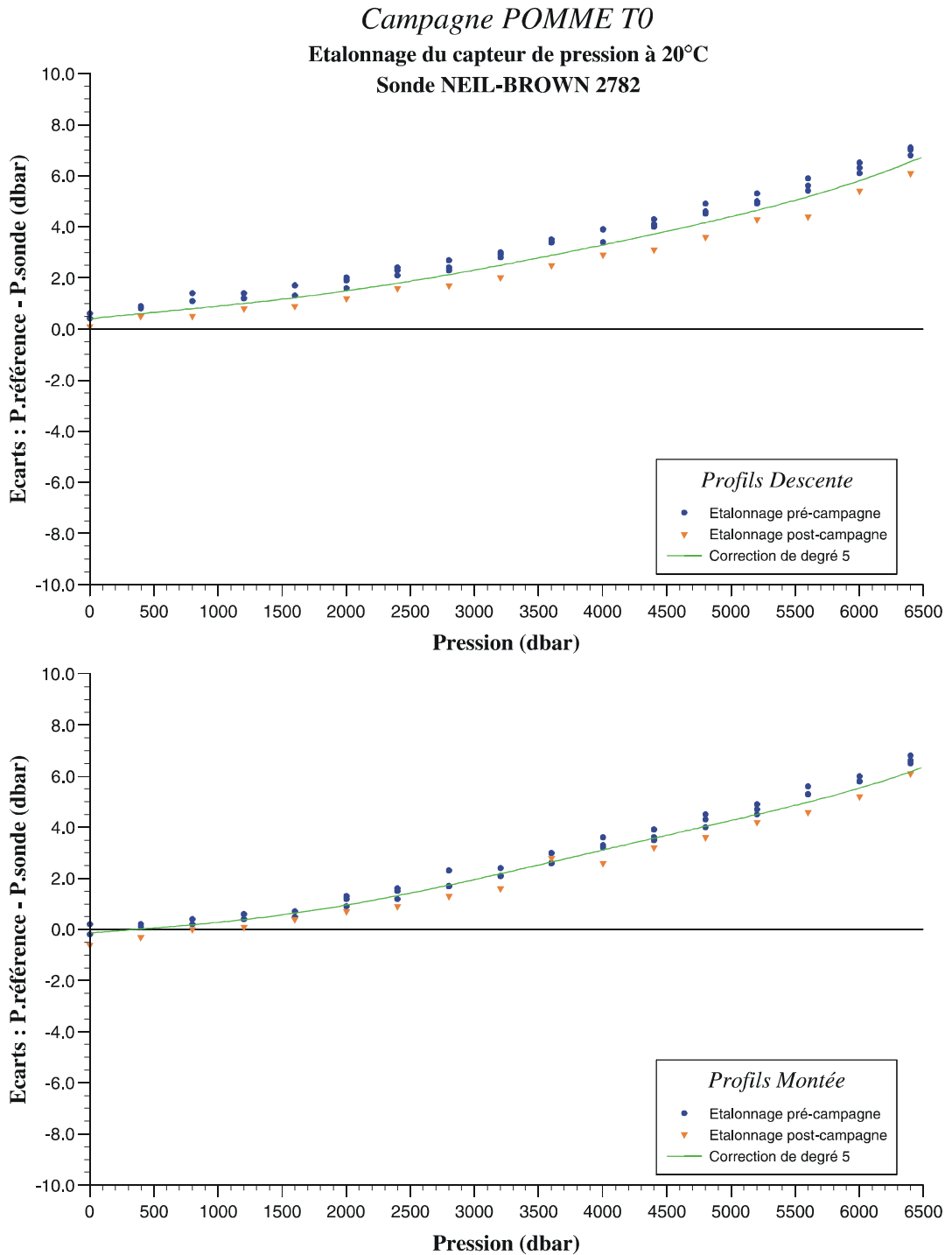


Figure III.7 : Répartition des écarts, tous les 400 dbars, entre la pression de référence et la pression indiquée pour le capteur Neil-Brown lors des étalonnages pré et post-campagne à la température du laboratoire (20°C) :

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

La courbe de degré 5 qui réduit les écarts est représentée.

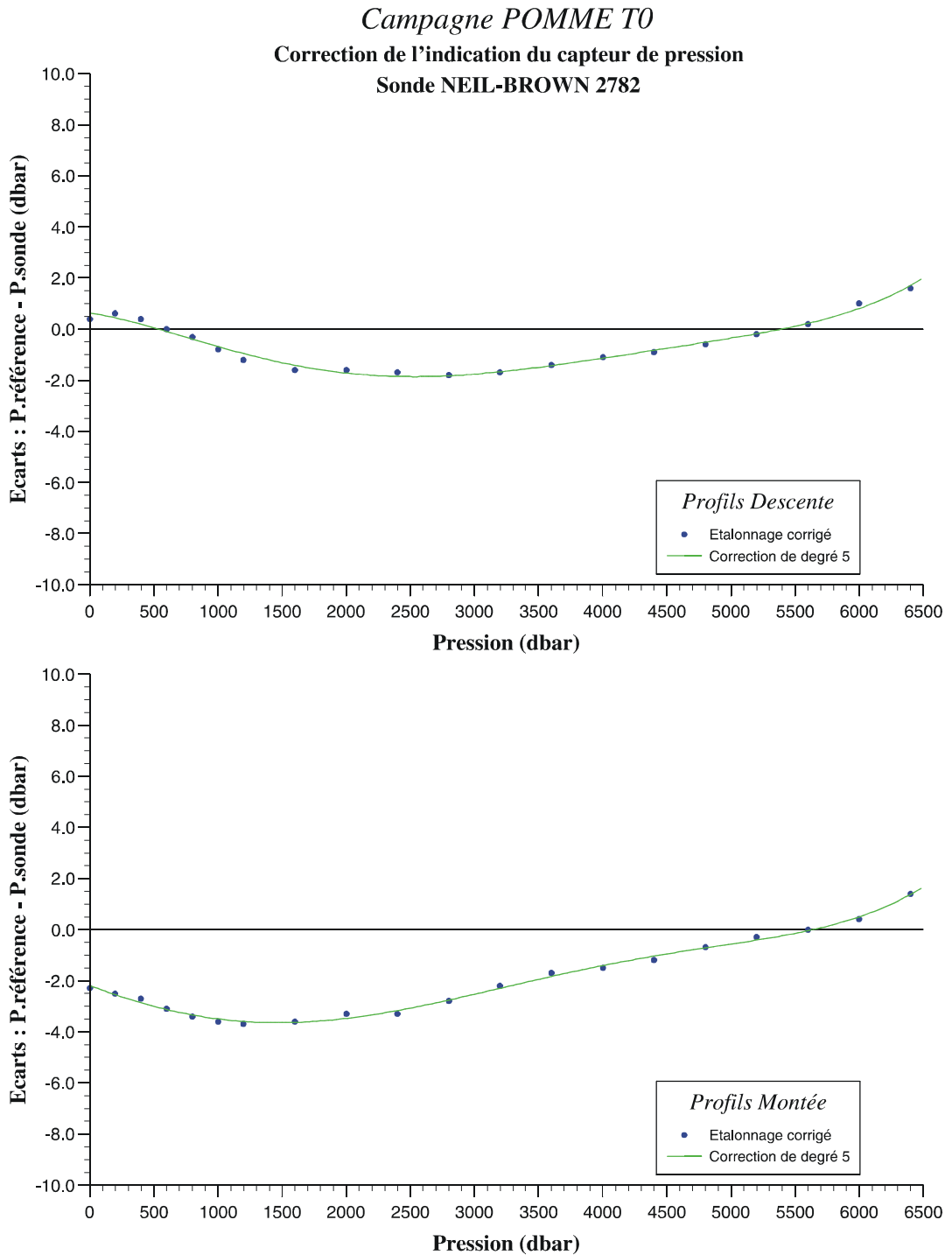


Figure III.8 : Répartition des écarts, tous les 400 dbars, entre la pression de référence et la pression indiquée par le capteur Neil-Brown après correction, de la linéarité du capteur à 20°C, de l'influence de la température statique et de l'effet dynamique de température :

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

La courbe de degré 5 qui corrige la pression sur les profils est représentée.

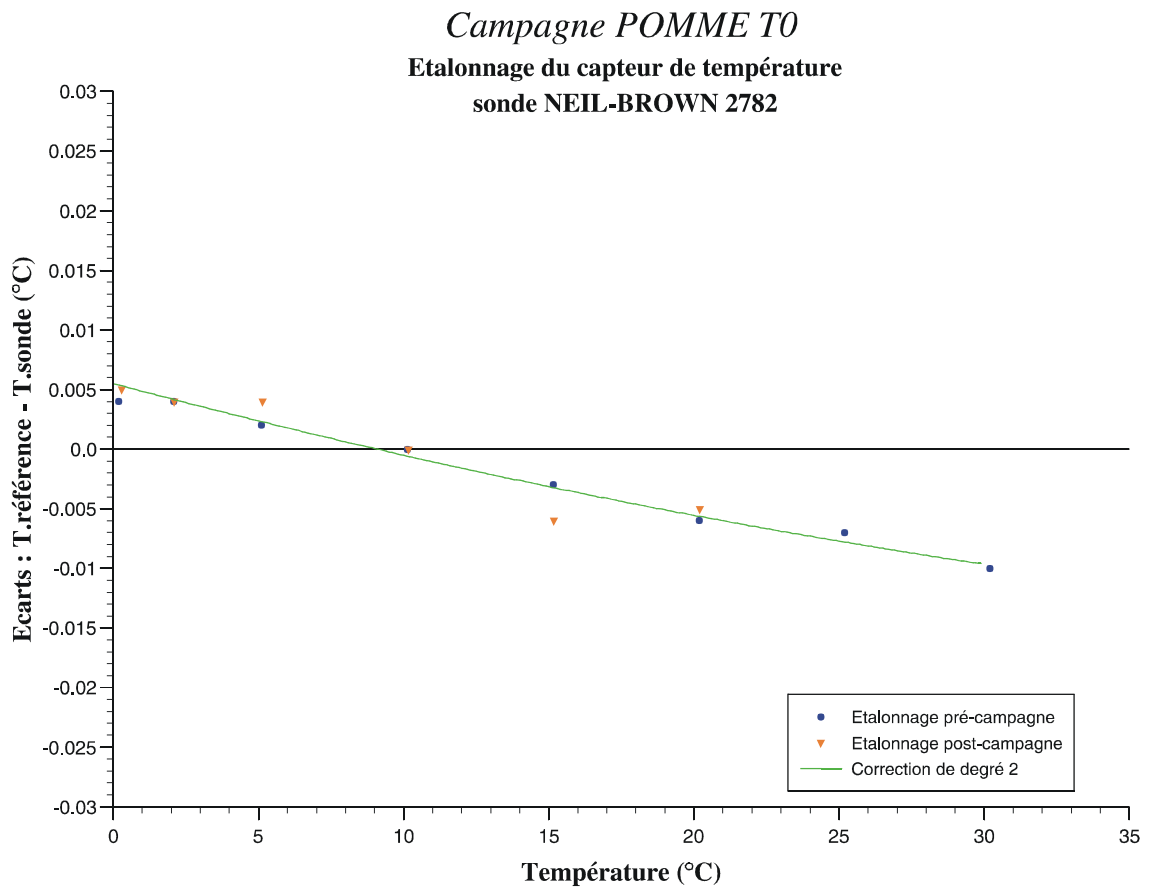


Figure III.9 : Ecarts entre la température de référence et la température indiquée par le capteur Neil-Brown lors des étalonnages pré et post-campagne.
La courbe de degré 2 qui corrige la température sur les profils est représentée.

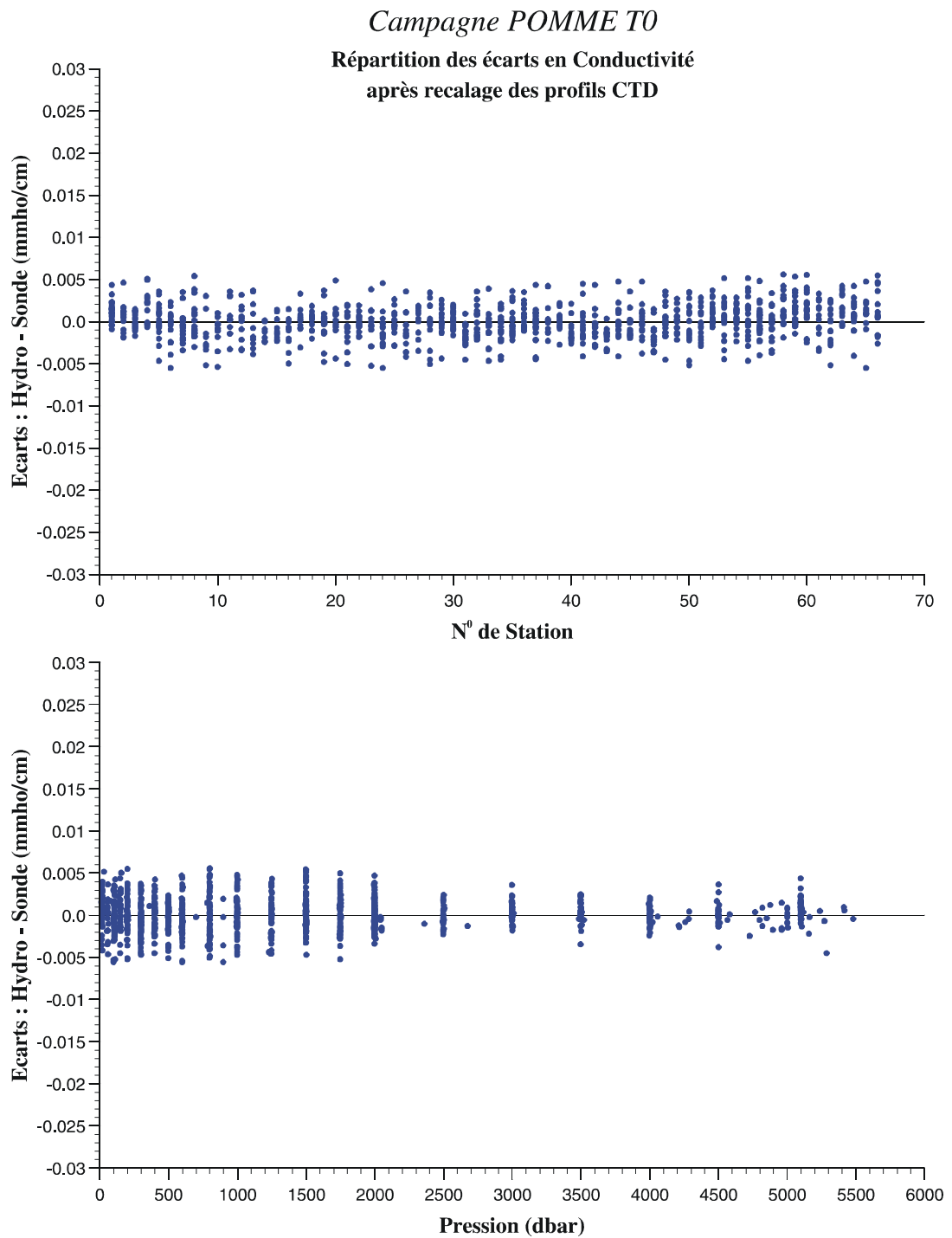


Figure III.10 : Ecarts entre la conductivité des 985 échantillons validés et la conductivité « bathysonde » corrigée au niveau de chaque prélèvement :

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

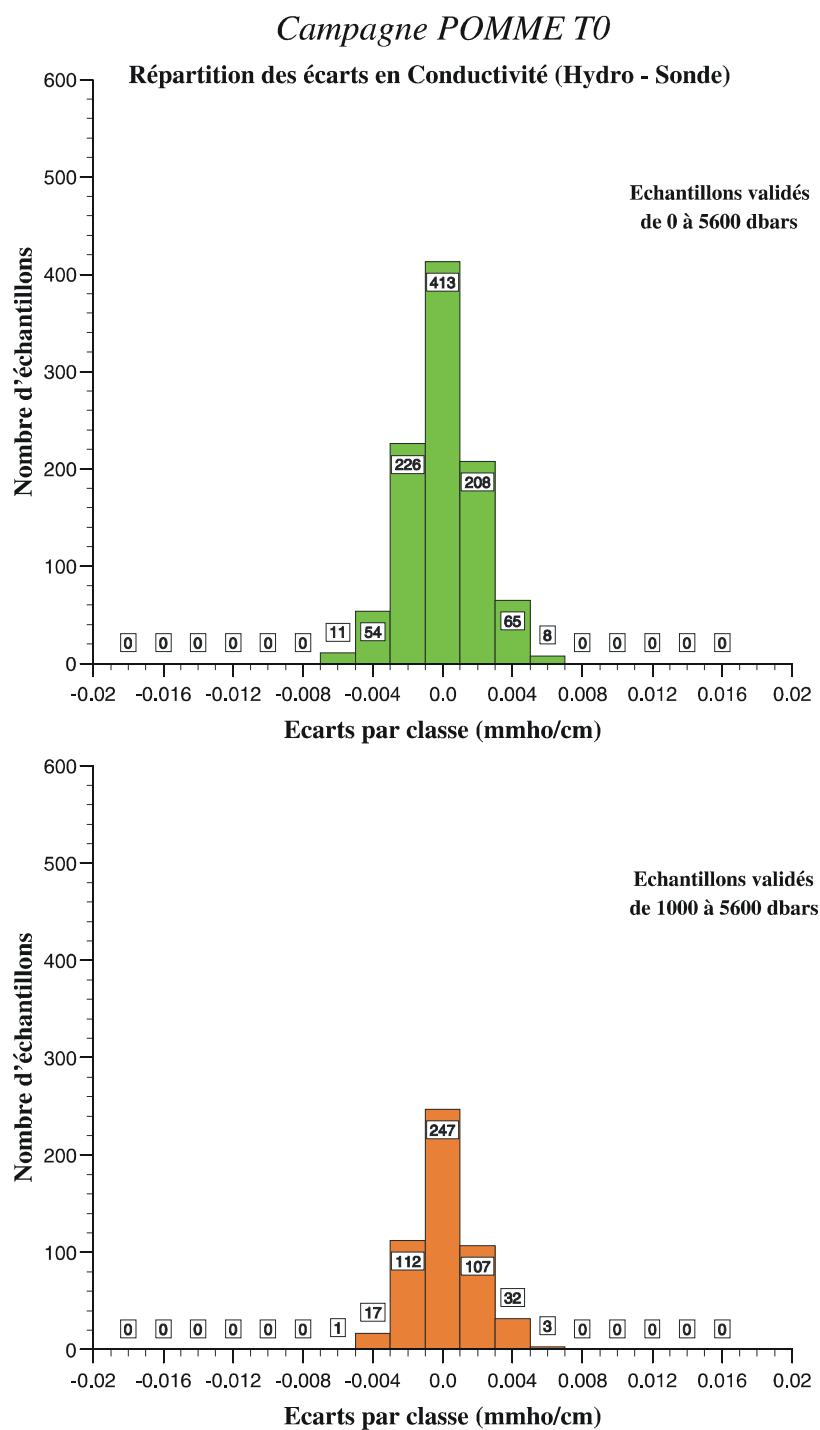


Figure III.11 : Histogramme des écarts entre la conductivité des échantillons validés et la conductivité « bathysonde » au niveau du prélèvement (mesures finales sur les profils montée) :

- pour la totalité des 985 échantillons validés sur la campagne,
- pour les 519 échantillons validés et prélevés à pression supérieure à 980 dbars.

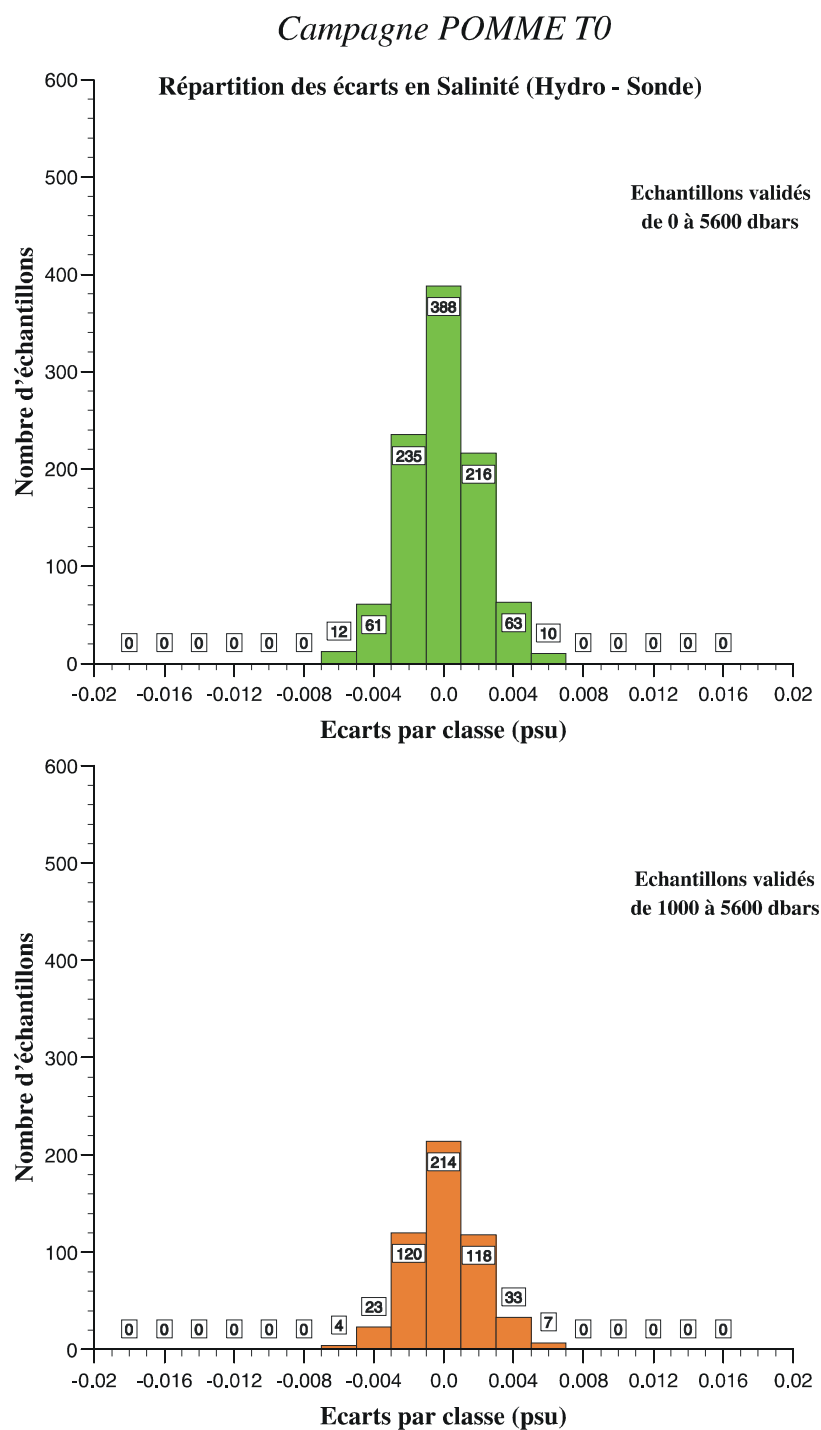


Figure III.12 : Même légende que figure III.11 pour les écarts en salinité.

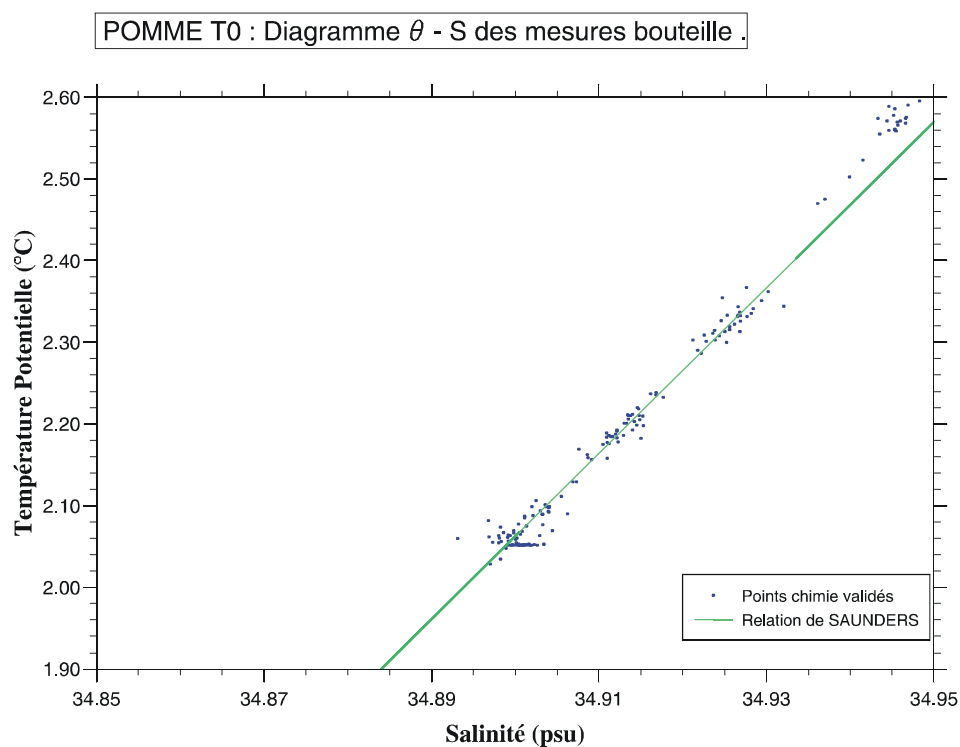
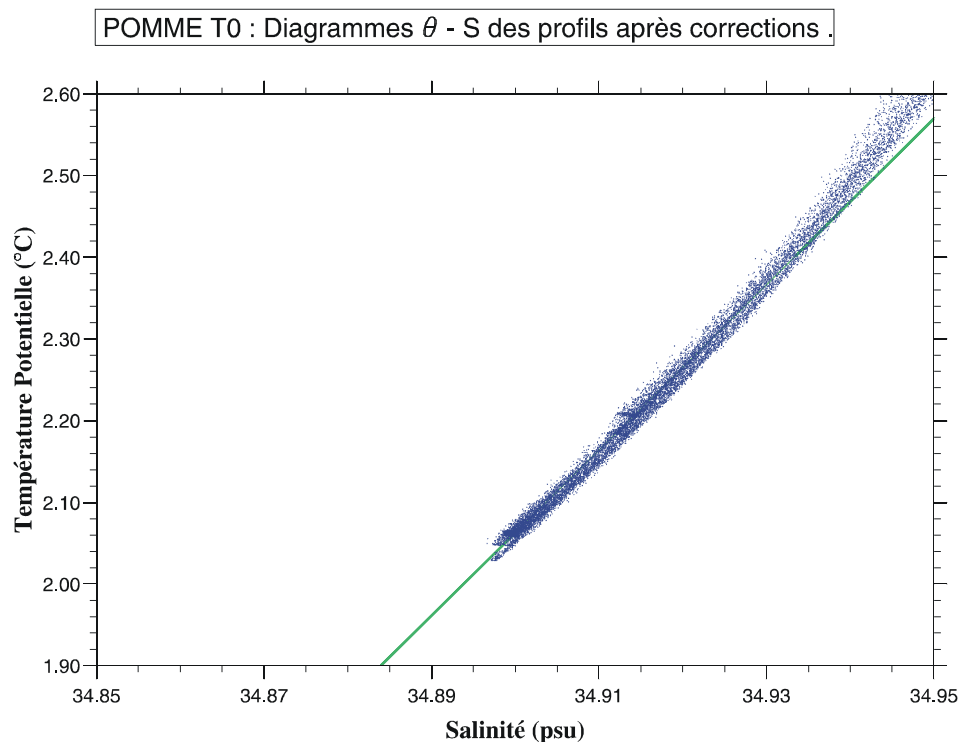


Figure III.13 : Ensemble des diagrammes θ -S des 66 stations de la campagne POMME T0 :
 a) mesures en continu sur les profils descente,
 b) salinité « bouteille » combinée à la température potentielle CTD.
 La droite matérialise la relation préconisée par Saunders (1986).

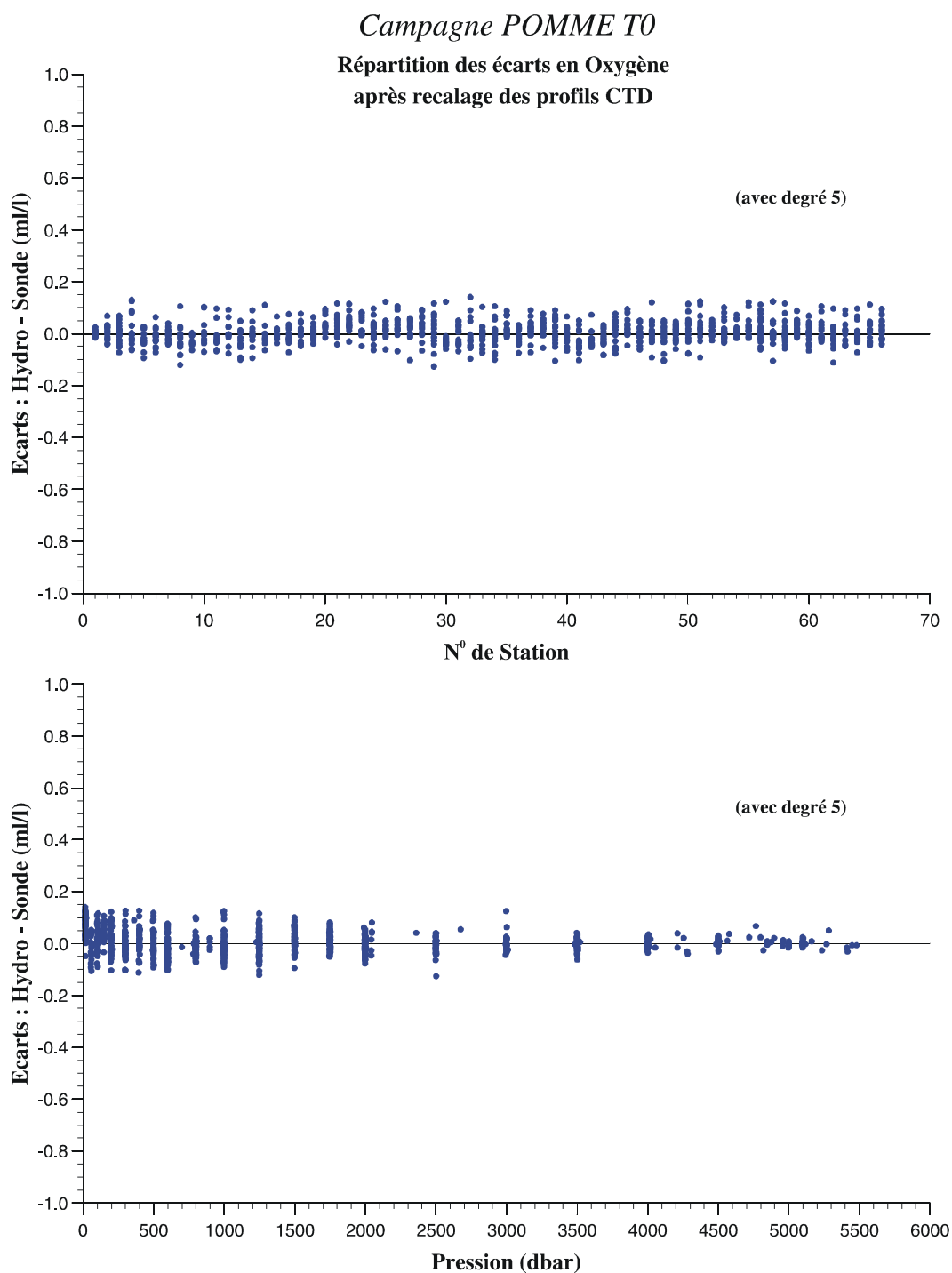


Figure III.14 : Ecart entre la valeur d'oxygène mesurée sur les 998 échantillons validés et celle du profil descente « bathysonde » à la pression du prélèvement :

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

Ces écarts sont obtenus après un calcul spécifique effectué par station ou groupe de stations (un polynôme de degré 5 élimine la dépendance des écarts à la pression).

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

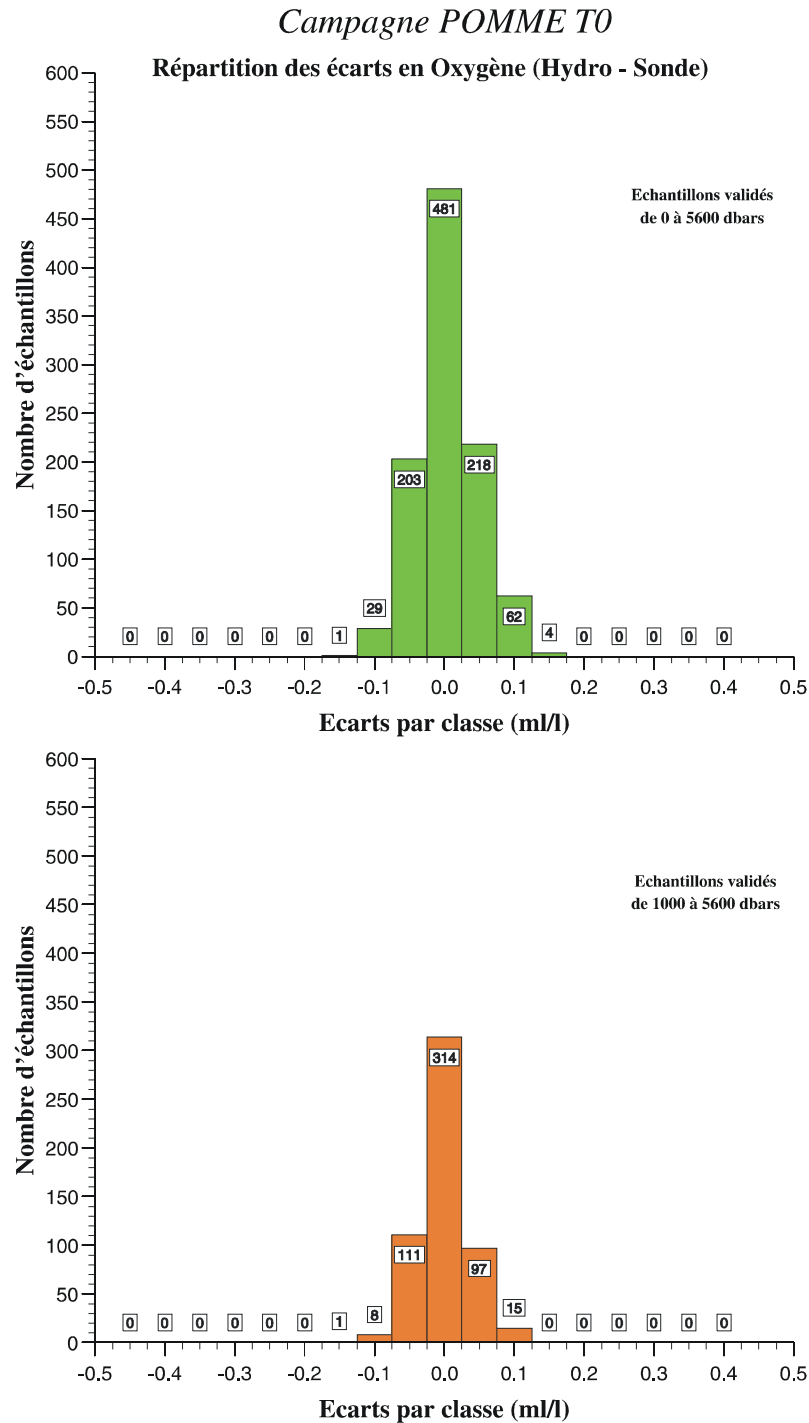


Figure III.15 : Histogramme des écarts en oxygène (ml/l) entre la valeur mesurée sur les échantillons validés et celle du profil descente « bathysonde » à la pression du prélèvement (mesures finales) :

- pour la totalité des 998 échantillons validés sur la campagne,
- pour les 546 échantillons validés et prélevés à pression supérieure à 980 dbars.

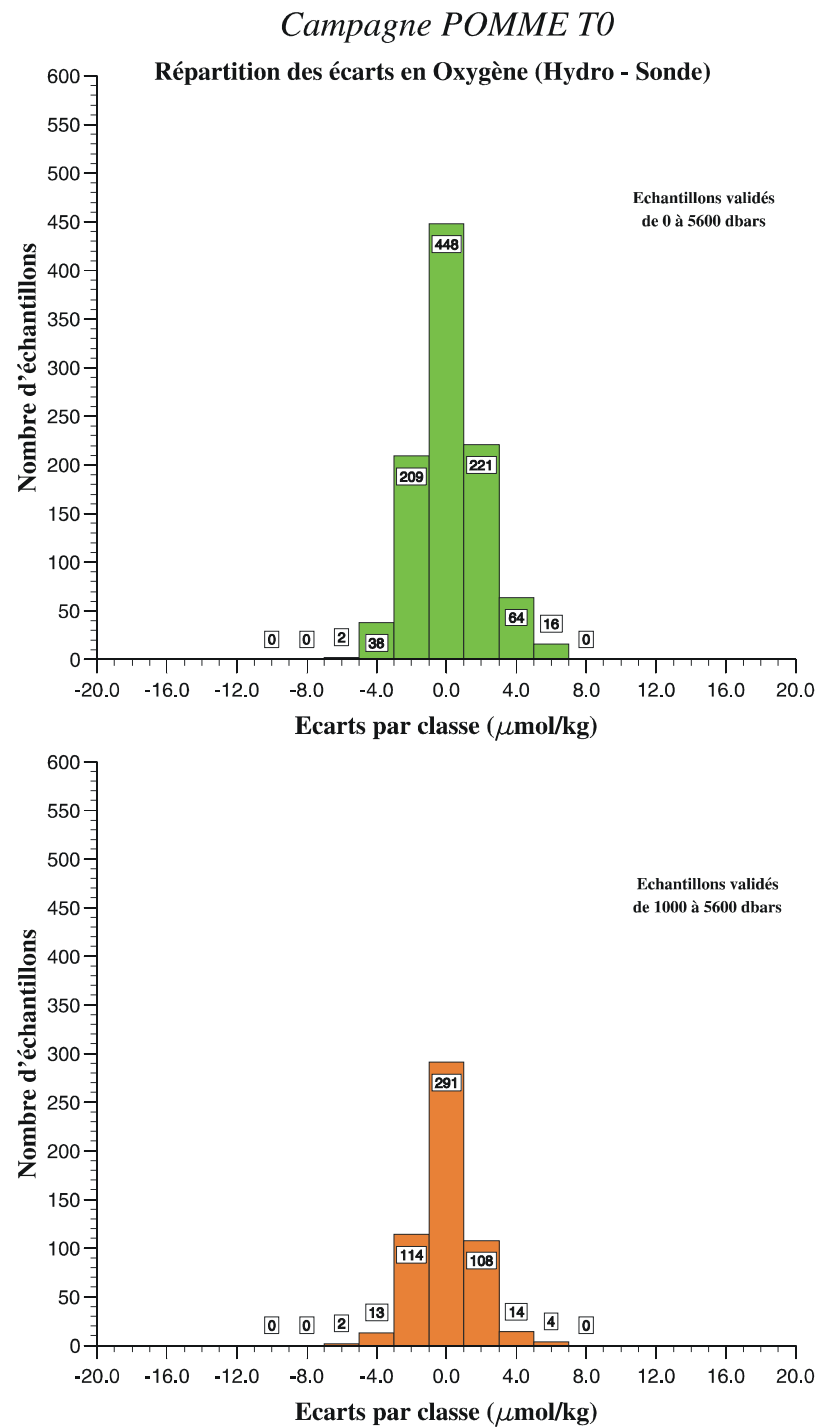


Figure III.16 : Même légende que figure III-15 pour les écarts exprimés dans l'unité $\mu\text{mol/kg}$.

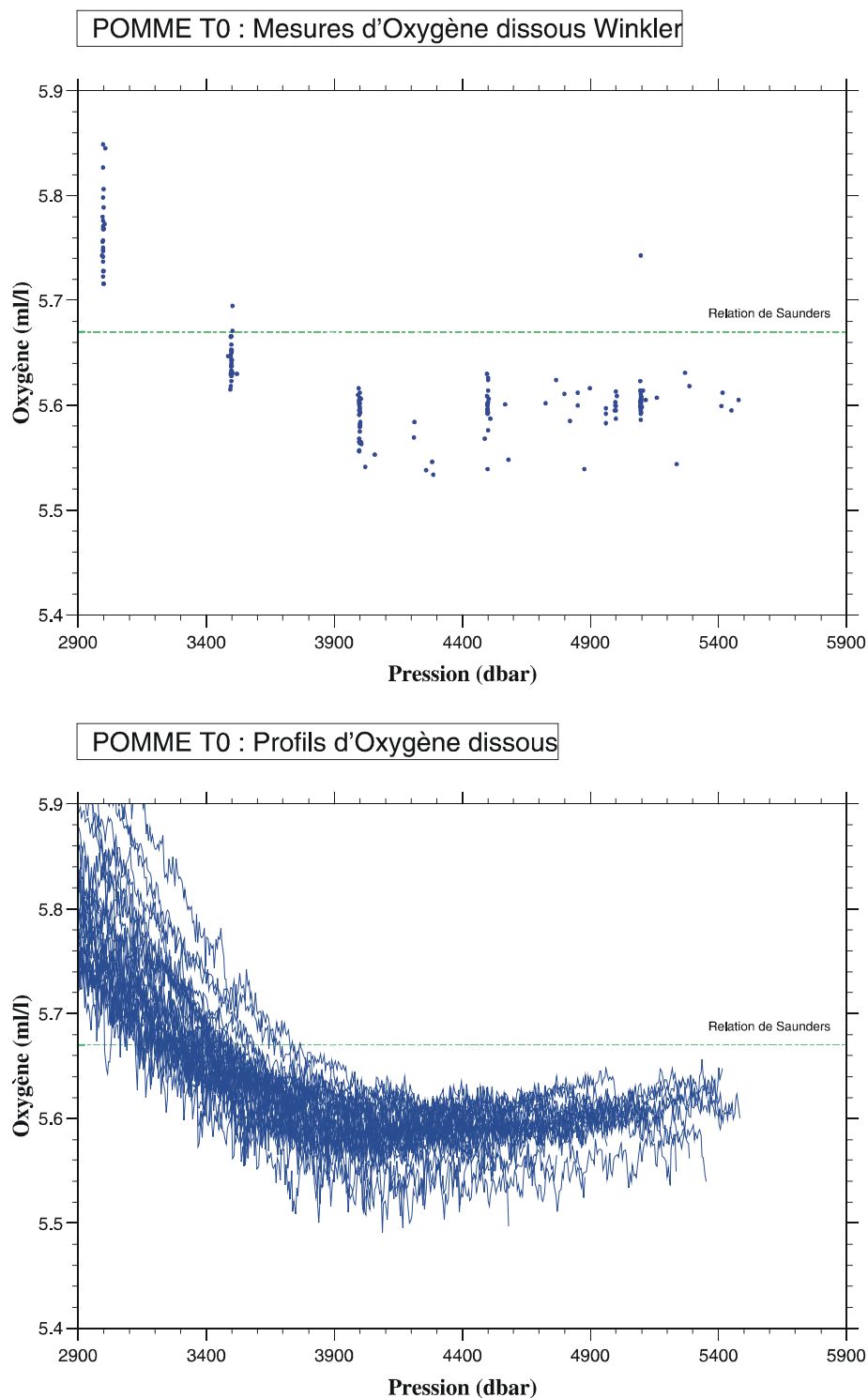


Figure III.17 : Ensemble des mesures d'oxygène dissous de la campagne POMME T0 à pression supérieure à 3000 dbars.

- 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.

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.
- 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.
- Gaillard F., A. Billant et P. Branellec, 1998. Campagne CAMBIOS 97 : Rapport de données CTDO₂ : Volume 1. Rapport interne LPO 98-02.
- Gaillard F., A. Billant et P. Branellec, 1999. CAMBIOS – Volume 4 : Campagne CAMBIOS 98 ; Rapport de données CTD-O₂ . R. INT. DRO/UM/LPO 99-05.
- 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.
- Le Cann B., A. Billant et P. Branellec, 1998 . Campagne ARCANE 97, N /O THALASSA (6 aout - 28 aout 1997) ; Recueil de données : volume 1 : CTD-O₂ . Rapport Interne LPO98-04 – 53p + 94 planches.
- Le Cann B., A. Billant et P. Branellec, 2000 . ARCANE – Volume 1 : Campagne ARCANE 98, N/O THALASSA (23 juin – 22 juillet 1998) ; Rapport de données CTD-O₂ . R. INT. DRO/UM/LPO 00-01 .
- 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).
- Paillet J. et M. Arhan , 1996a. Shallow pycnoclines and mode water subduction in the eastern North-Atlantic. *J. Phys. Oceanogr.*, 26(1), 96-114.
- Paillet J. Et M. Arhan , 1996b. Oceanic ventilation in the eastern North-Atlantic. *J. Phys. Oceanogr.*, 26(10), 2036-2052.
- 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) Profondeur des profils :

Les stations ont été réalisées le long de 7 radiales orientées Nord-Sud et séparées par 1 degré de longitude . Les stations réalisées à une longitude paire (16° , 18° et 20° W) ont été effectuées de la surface jusqu'à 15 mètres du fond . Les stations réalisées à une longitude impaire (15° , 17° , 19° et 21° W) ont été interrompues à une profondeur de 2000 mètres .

b) Descriptif des stations :

1. La latitude et la longitude indiquent le positionnement du navire en station au début du profil descente.
2. La profondeur est la mesure brute du sondeur EK 500 au début du profil descente pour une vitesse du son à 1500m/s (pas de correction sur cette indication).

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

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

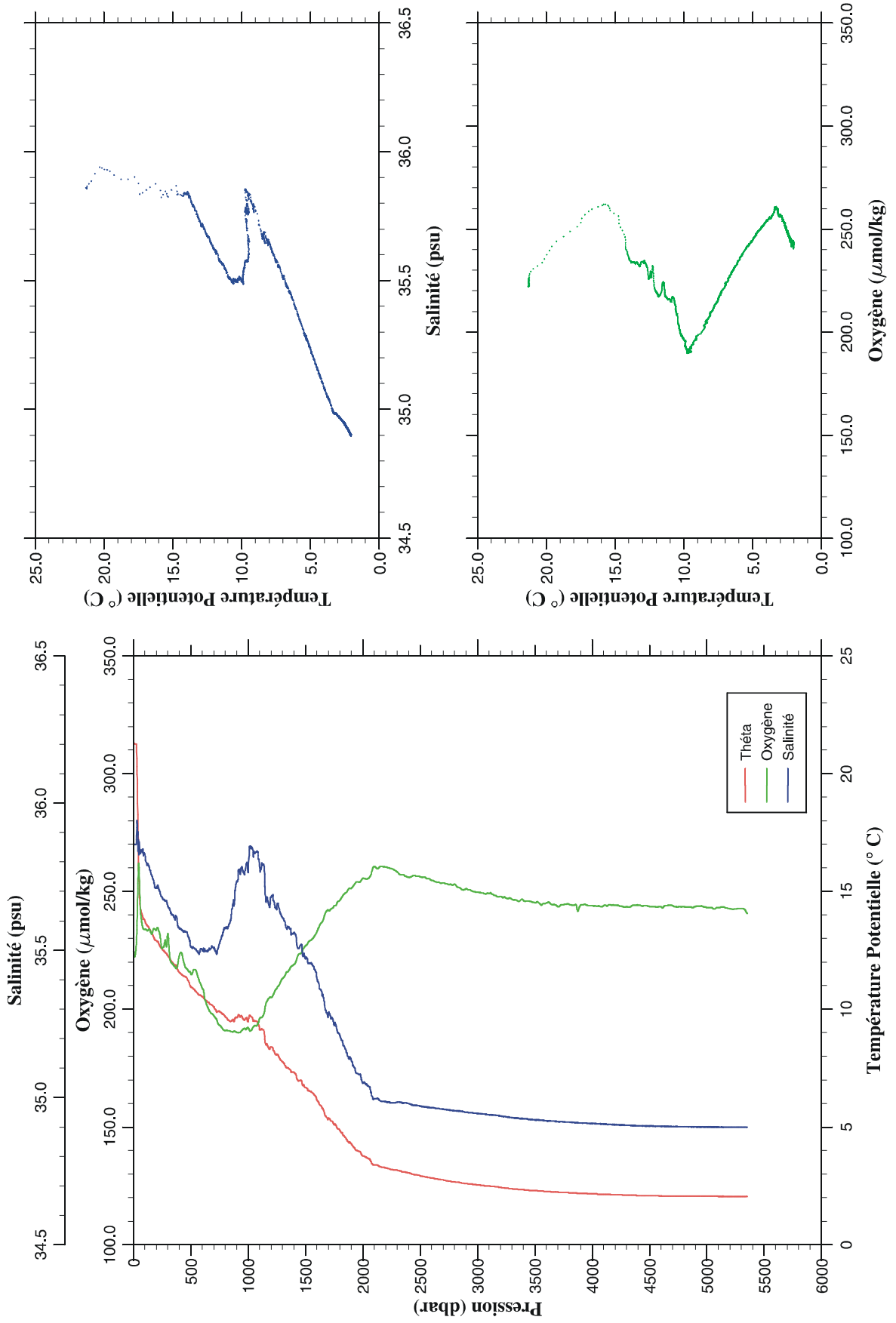
Aux niveaux de pression absents (moyenne non calculée dans l'acquisition des données), les mesures sont interpolées. Près de la surface, les mesures sont extrapolées jusqu'au niveau 1 en recopiant celles du premier niveau réduit.

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

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

Station : 1 Campagne : POMME T0
 Date : 18-09-00 Navire : THALASSA
 Profondeur : 5198 Organisme : IFREMER
 Position : N 41 34.96
 W 15 16.07

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	21.273	35.859	226.1	21.273	3050.0	2.763	34.944	249.3	2.512
10.0	21.277	35.860	222.2	21.275	3100.0	2.748	34.942	249.0	2.492
20.0	21.273	35.859	224.9	21.269	3150.0	2.728	34.940	248.2	2.468
30.0	20.139	35.937	235.5	20.133	3200.0	2.702	34.937	248.0	2.437
40.0	17.209	35.841	256.9	17.203	3250.0	2.666	34.935	247.2	2.396
50.0	15.356	35.825	259.1	15.348	3300.0	2.646	34.932	246.7	2.371
100.0	13.755	35.825	233.9	13.740	3350.0	2.630	34.929	246.0	2.351
150.0	13.291	35.763	232.6	13.270	3400.0	2.616	34.928	246.3	2.331
200.0	12.934	35.714	233.7	12.906	3450.0	2.596	34.926	245.9	2.307
250.0	12.587	35.680	225.9	12.553	3500.0	2.589	34.925	245.2	2.295
300.0	12.309	35.651	232.1	12.269	3550.0	2.579	34.923	244.4	2.279
350.0	11.952	35.613	218.5	11.906	3600.0	2.566	34.921	245.1	2.261
400.0	11.605	35.573	222.9	11.553	3650.0	2.557	34.920	244.4	2.247
450.0	11.435	35.562	218.1	11.377	3700.0	2.546	34.918	243.6	2.231
500.0	11.008	35.513	215.0	10.945	3750.0	2.539	34.917	244.4	2.218
550.0	10.783	35.497	215.8	10.715	3800.0	2.534	34.916	244.5	2.208
600.0	10.595	35.498	208.8	10.521	3850.0	2.526	34.914	244.3	2.194
650.0	10.372	35.497	200.5	10.293	3900.0	2.520	34.913	244.2	2.182
700.0	10.170	35.505	197.2	10.085	3950.0	2.515	34.913	244.2	2.172
750.0	9.980	35.525	193.1	9.890	4000.0	2.508	34.911	243.9	2.160
800.0	9.787	35.576	190.8	9.692	4050.0	2.504	34.911	243.8	2.149
850.0	9.585	35.608	190.5	9.485	4100.0	2.501	34.910	243.9	2.141
900.0	9.762	35.733	190.2	9.655	4150.0	2.498	34.909	244.4	2.132
950.0	9.737	35.777	191.2	9.623	4200.0	2.493	34.907	244.2	2.122
1000.0	9.580	35.765	192.1	9.461	4250.0	2.490	34.907	243.7	2.113
1050.0	9.664	35.836	192.7	9.538	4300.0	2.486	34.906	243.5	2.104
1100.0	9.306	35.791	196.0	9.177	4350.0	2.485	34.905	244.0	2.096
1150.0	8.680	35.682	201.4	8.550	4400.0	2.483	34.904	244.2	2.088
1200.0	8.536	35.682	204.9	8.401	4450.0	2.484	34.904	243.9	2.083
1250.0	8.242	35.649	208.9	8.103	4500.0	2.486	34.903	243.6	2.079
1300.0	7.903	35.610	213.1	7.762	4550.0	2.488	34.903	243.5	2.075
1350.0	7.643	35.578	216.1	7.499	4600.0	2.490	34.902	243.5	2.070
1400.0	7.471	35.559	219.0	7.323	4650.0	2.492	34.902	244.0	2.067
1450.0	7.123	35.511	223.5	6.973	4700.0	2.496	34.901	244.0	2.064
1500.0	6.820	35.472	227.0	6.668	4750.0	2.499	34.901	243.4	2.061
1550.0	6.663	35.458	229.3	6.507	4800.0	2.503	34.901	243.5	2.059
1600.0	6.305	35.404	232.9	6.147	4850.0	2.508	34.900	243.3	2.057
1650.0	5.944	35.350	237.5	5.785	4900.0	2.513	34.900	243.6	2.056
1700.0	5.531	35.286	242.0	5.373	4950.0	2.517	34.900	243.8	2.054
1750.0	5.251	35.245	243.9	5.091	5000.0	2.523	34.900	243.2	2.053
1800.0	5.019	35.210	246.3	4.857	5050.0	2.529	34.900	242.8	2.052
1850.0	4.705	35.164	249.3	4.542	5100.0	2.534	34.900	243.2	2.051
1900.0	4.444	35.126	251.3	4.279	5150.0	2.541	34.899	243.3	2.051
1950.0	4.160	35.081	254.0	3.995	5200.0	2.545	34.899	242.7	2.048
2000.0	3.931	35.048	255.7	3.765	5250.0	2.551	34.900	242.5	2.047
2050.0	3.824	35.038	255.6	3.654	5300.0	2.557	34.899	242.8	2.047
2100.0	3.564	34.996	260.6	3.393	5350.0	2.562	34.900	240.7	2.045
2150.0	3.488	34.989	260.5	3.313	5351.0	2.562	34.900	240.6	2.045
2200.0	3.442	34.986	260.3	3.264					
2250.0	3.371	34.982	259.7	3.189					
2300.0	3.348	34.984	258.2	3.161					
2350.0	3.284	34.981	257.1	3.094					
2400.0	3.246	34.980	256.0	3.051					
2450.0	3.176	34.973	256.8	2.977					
2500.0	3.131	34.970	256.2	2.929					
2550.0	3.081	34.968	255.7	2.874					
2600.0	3.049	34.966	254.7	2.839					
2650.0	3.004	34.963	253.9	2.789					
2700.0	2.966	34.960	253.6	2.746					
2750.0	2.922	34.957	252.9	2.699					
2800.0	2.896	34.955	253.0	2.668					
2850.0	2.864	34.953	251.4	2.632					
2900.0	2.831	34.950	251.1	2.594					
2950.0	2.813	34.948	250.2	2.571					
3000.0	2.787	34.946	249.7	2.540					



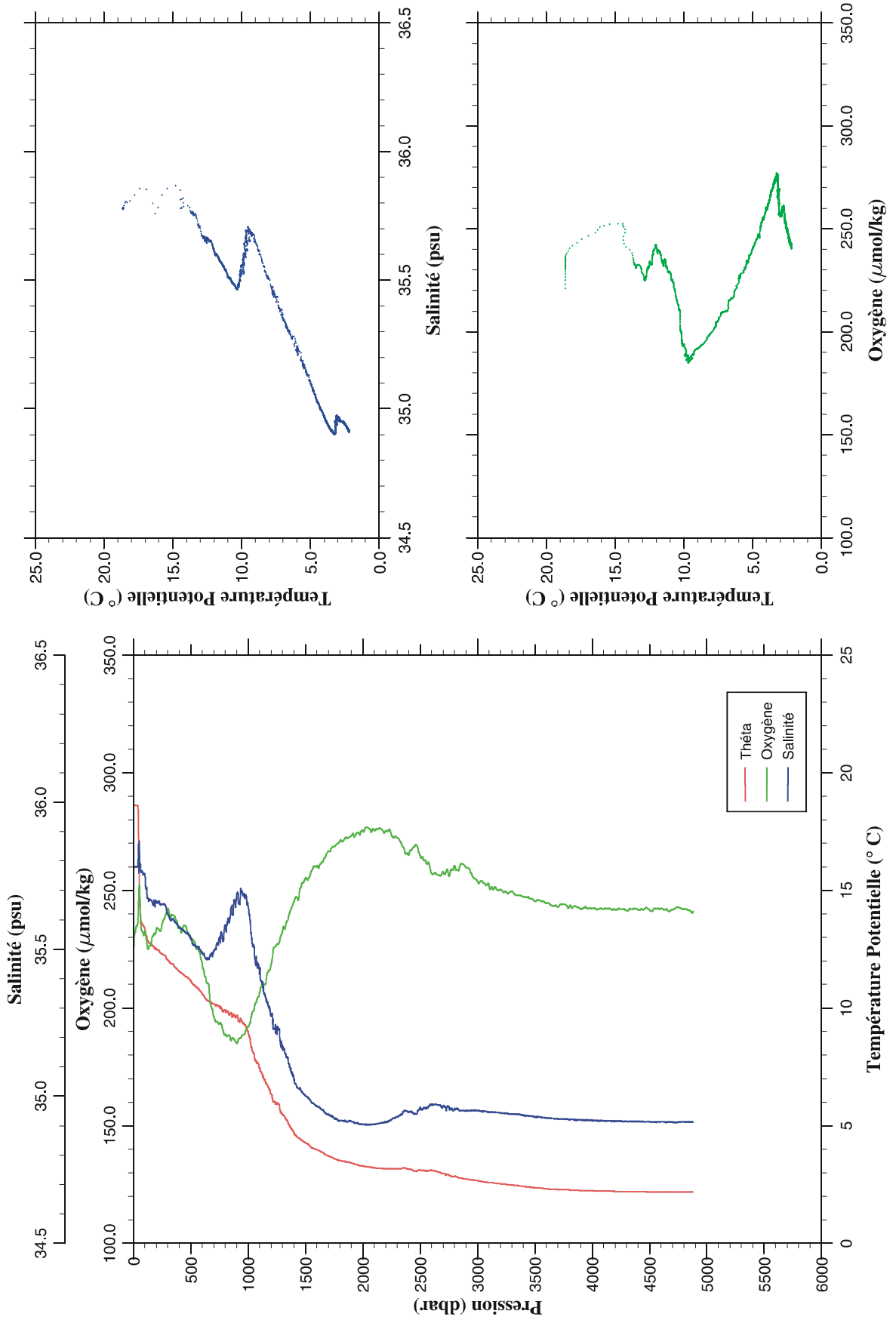
Station 1

```

-----
Station      :      2      Campagne   : POMME T0
Date        : 20-09-00  Navire     : THALASSA
Profondeur  : 4824      Organisme : IFREMER
Position    : N 44 59.91
              W 18  0.17
-----

```

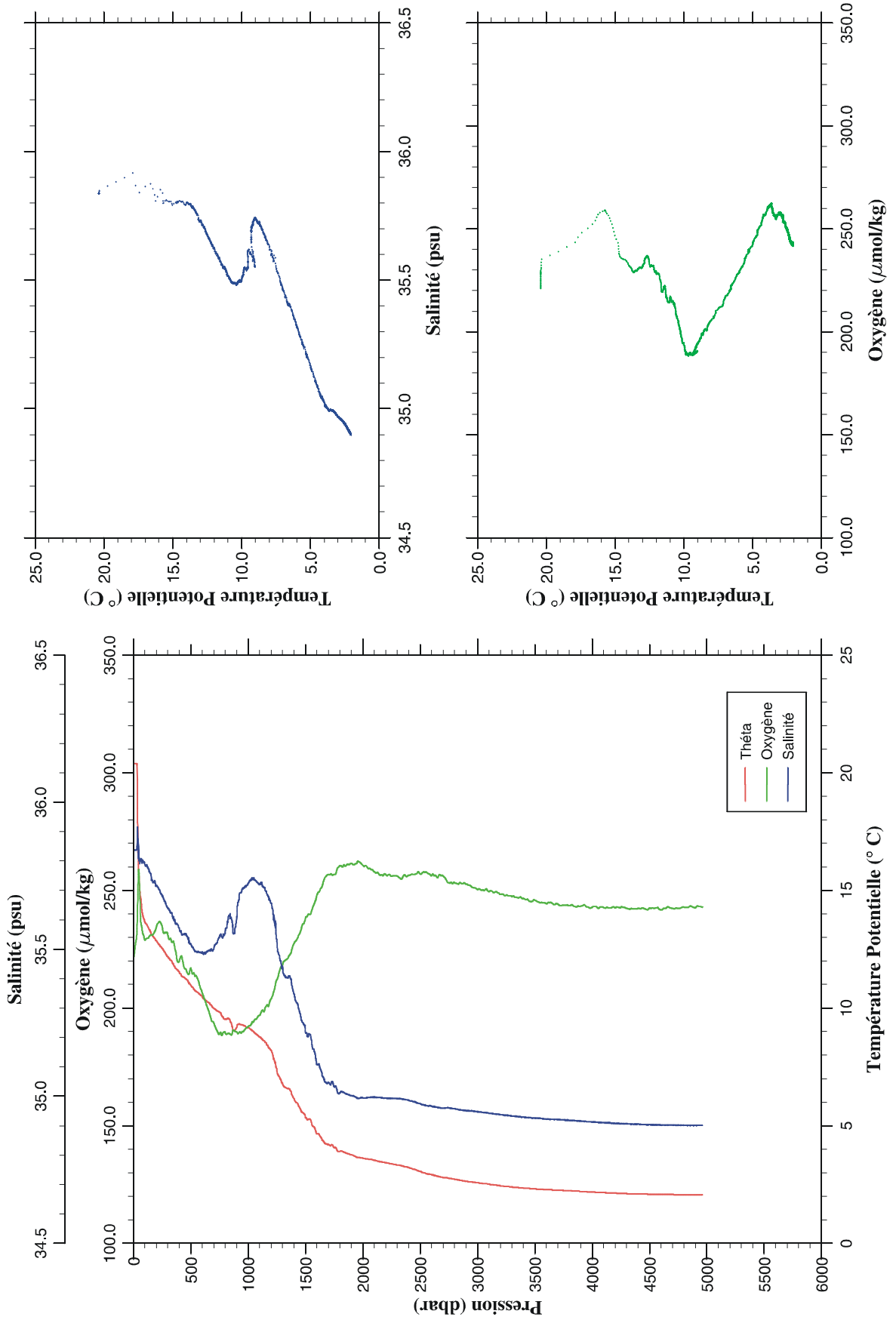
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.613	35.778	221.1	18.613	3050.0	2.874	34.947	253.1	2.621
10.0	18.606	35.780	231.6	18.604	3100.0	2.839	34.947	252.2	2.581
20.0	18.614	35.780	233.9	18.610	3150.0	2.821	34.945	251.4	2.558
30.0	18.616	35.781	235.1	18.611	3200.0	2.794	34.944	250.4	2.527
40.0	18.411	35.806	239.3	18.404	3250.0	2.779	34.942	249.4	2.507
50.0	15.393	35.857	252.2	15.385	3300.0	2.752	34.939	249.7	2.475
100.0	13.327	35.750	232.6	13.313	3350.0	2.733	34.938	247.9	2.451
150.0	12.763	35.665	226.6	12.742	3400.0	2.701	34.935	247.2	2.415
200.0	12.521	35.662	233.7	12.494	3450.0	2.684	34.933	246.9	2.392
250.0	12.339	35.653	236.0	12.305	3500.0	2.662	34.931	245.4	2.366
300.0	12.080	35.620	242.3	12.040	3550.0	2.646	34.929	245.6	2.344
350.0	11.897	35.600	239.3	11.851	3600.0	2.625	34.926	244.6	2.318
400.0	11.608	35.573	234.5	11.556	3650.0	2.613	34.925	243.6	2.301
450.0	11.418	35.559	235.0	11.360	3700.0	2.605	34.923	242.9	2.288
500.0	11.211	35.539	229.3	11.147	3750.0	2.600	34.923	244.2	2.278
550.0	10.955	35.508	225.1	10.886	3800.0	2.597	34.920	243.1	2.269
600.0	10.665	35.489	218.3	10.591	3850.0	2.590	34.920	243.4	2.256
650.0	10.393	35.469	210.5	10.314	3900.0	2.586	34.920	242.1	2.246
700.0	10.245	35.496	196.3	10.160	3950.0	2.583	34.920	242.6	2.238
750.0	10.148	35.543	193.4	10.057	4000.0	2.582	34.918	242.3	2.232
800.0	10.019	35.581	188.9	9.922	4050.0	2.582	34.916	242.1	2.225
850.0	9.912	35.640	186.1	9.810	4100.0	2.582	34.917	242.0	2.220
900.0	9.791	35.686	185.1	9.684	4150.0	2.580	34.917	242.3	2.212
950.0	9.507	35.695	188.6	9.395	4200.0	2.582	34.916	241.7	2.208
1000.0	9.068	35.645	192.0	8.953	4250.0	2.584	34.915	242.0	2.204
1050.0	8.181	35.510	199.1	8.067	4300.0	2.585	34.915	241.4	2.199
1100.0	7.587	35.418	206.4	7.472	4350.0	2.589	34.914	242.0	2.197
1150.0	6.983	35.340	210.0	6.867	4400.0	2.591	34.915	241.8	2.193
1200.0	6.454	35.272	218.7	6.338	4450.0	2.595	34.914	241.9	2.191
1250.0	6.021	35.210	227.0	5.904	4500.0	2.598	34.914	241.8	2.188
1300.0	5.564	35.172	232.8	5.446	4550.0	2.604	34.913	242.3	2.187
1350.0	5.199	35.114	238.2	5.080	4600.0	2.608	34.914	242.4	2.185
1400.0	4.799	35.053	245.3	4.679	4650.0	2.613	34.913	242.0	2.184
1450.0	4.574	35.024	250.4	4.452	4700.0	2.621	34.911	241.9	2.185
1500.0	4.402	35.003	255.2	4.277	4750.0	2.625	34.913	242.8	2.183
1550.0	4.201	34.981	258.2	4.074	4800.0	2.631	34.913	242.1	2.182
1600.0	4.103	34.966	260.4	3.973	4850.0	2.637	34.913	241.5	2.182
1650.0	3.995	34.953	262.1	3.861	4880.0	2.642	34.912	241.1	2.183
1700.0	3.852	34.938	266.7	3.715					
1750.0	3.739	34.925	268.4	3.600					
1800.0	3.660	34.917	271.1	3.517					
1850.0	3.606	34.915	272.5	3.459					
1900.0	3.570	34.915	273.4	3.418					
1950.0	3.504	34.909	274.5	3.348					
2000.0	3.444	34.905	275.4	3.285					
2050.0	3.411	34.904	276.4	3.247					
2100.0	3.378	34.904	275.6	3.210					
2150.0	3.357	34.909	276.6	3.185					
2200.0	3.346	34.913	275.4	3.169					
2250.0	3.351	34.920	273.5	3.169					
2300.0	3.353	34.930	272.3	3.167					
2350.0	3.401	34.949	268.5	3.209					
2400.0	3.351	34.947	265.0	3.154					
2450.0	3.275	34.939	268.5	3.075					
2500.0	3.324	34.962	264.7	3.118					
2550.0	3.291	34.960	262.4	3.080					
2600.0	3.311	34.970	257.2	3.095					
2650.0	3.265	34.971	256.7	3.045					
2700.0	3.198	34.968	257.9	2.975					
2750.0	3.130	34.966	256.1	2.903					
2800.0	3.082	34.957	260.6	2.850					
2850.0	3.010	34.951	260.8	2.775					
2900.0	2.971	34.951	259.9	2.731					
2950.0	2.942	34.951	256.9	2.698					
3000.0	2.914	34.951	253.9	2.665					



Station 2

Station	: 3	Campagne	: POMME T0
Date	: 22-09-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 4884	Organisme	: IFREMER
Position	: N 41 59.92		
	W 17 59.84		

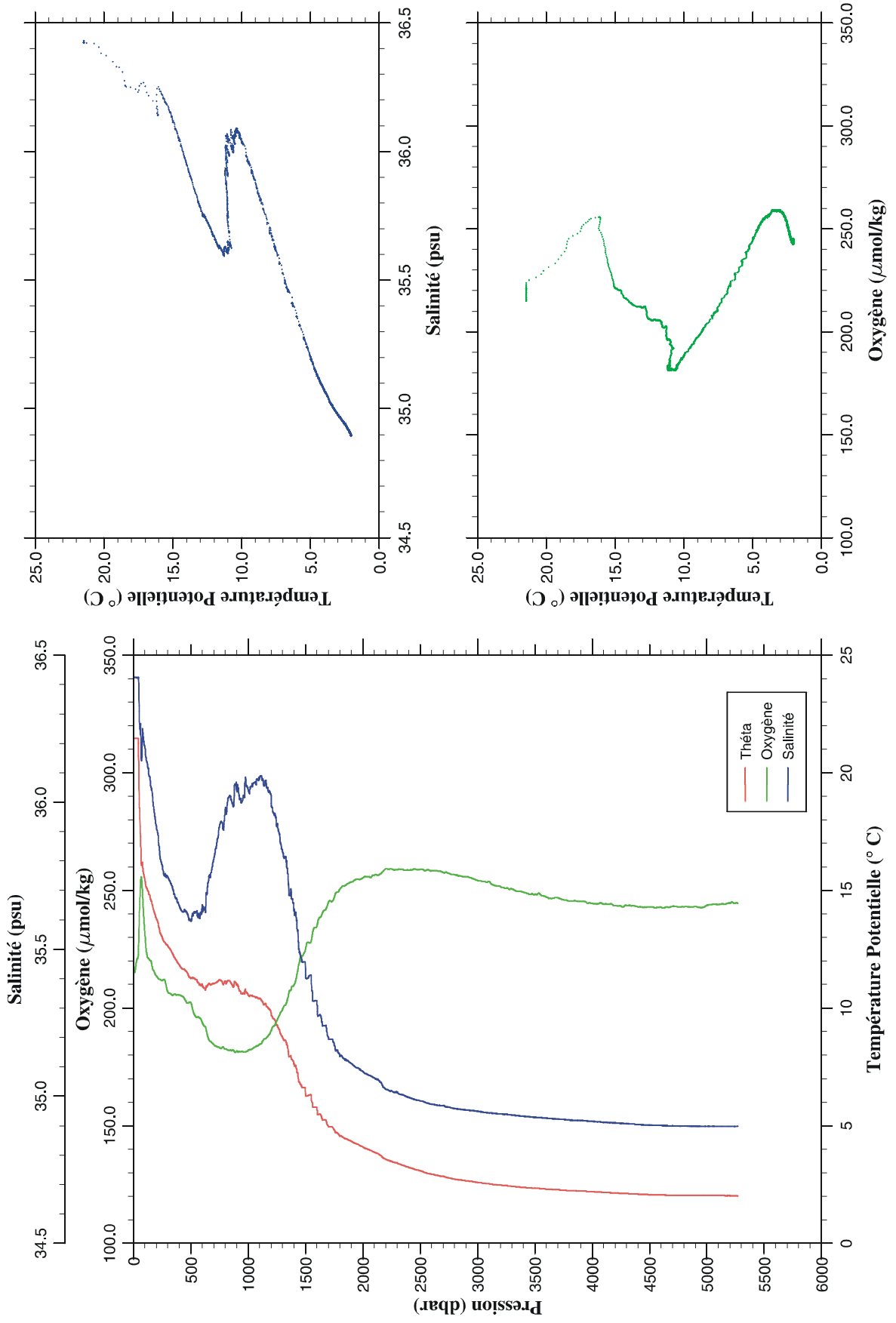
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.392	35.838	221.0	20.392	3050.0	2.793	34.946	250.1	2.541
10.0	20.396	35.837	224.3	20.394	3100.0	2.766	34.943	249.5	2.510
20.0	20.398	35.837	228.2	20.394	3150.0	2.742	34.940	249.2	2.481
30.0	20.365	35.844	233.7	20.360	3200.0	2.709	34.937	248.2	2.444
40.0	16.460	35.856	254.0	16.454	3250.0	2.687	34.935	248.1	2.417
50.0	15.492	35.812	256.5	15.484	3300.0	2.668	34.932	247.4	2.393
100.0	13.658	35.788	228.9	13.644	3350.0	2.651	34.931	246.9	2.371
150.0	13.252	35.755	231.1	13.231	3400.0	2.632	34.929	246.7	2.347
200.0	12.896	35.719	234.7	12.868	3450.0	2.619	34.928	245.5	2.329
250.0	12.570	35.682	234.6	12.536	3500.0	2.609	34.926	245.8	2.313
300.0	12.225	35.639	231.1	12.185	3550.0	2.599	34.925	244.8	2.299
350.0	11.876	35.610	228.2	11.830	3600.0	2.586	34.922	244.4	2.281
400.0	11.560	35.572	220.1	11.508	3650.0	2.580	34.922	244.6	2.269
450.0	11.325	35.549	216.7	11.267	3700.0	2.574	34.921	244.3	2.258
500.0	11.039	35.516	217.1	10.976	3750.0	2.570	34.920	243.7	2.248
550.0	10.764	35.492	213.4	10.696	3800.0	2.563	34.919	243.6	2.236
600.0	10.557	35.487	206.4	10.483	3850.0	2.553	34.917	243.2	2.220
650.0	10.331	35.494	199.5	10.252	3900.0	2.546	34.916	243.3	2.207
700.0	10.077	35.505	193.6	9.993	3950.0	2.535	34.914	243.1	2.192
750.0	9.922	35.543	189.0	9.832	4000.0	2.526	34.913	242.8	2.177
800.0	9.622	35.561	189.5	9.528	4050.0	2.519	34.912	242.5	2.164
850.0	9.491	35.607	188.7	9.391	4100.0	2.513	34.910	242.7	2.152
900.0	9.281	35.612	189.9	9.176	4150.0	2.509	34.910	242.6	2.143
950.0	9.391	35.705	189.9	9.280	4200.0	2.505	34.908	242.5	2.133
1000.0	9.283	35.725	192.2	9.167	4250.0	2.498	34.907	242.8	2.121
1050.0	9.090	35.741	194.4	8.968	4300.0	2.494	34.906	242.4	2.111
1100.0	8.893	35.722	197.0	8.767	4350.0	2.494	34.905	242.2	2.105
1150.0	8.663	35.700	200.3	8.533	4400.0	2.493	34.905	242.3	2.098
1200.0	8.332	35.656	203.9	8.199	4450.0	2.494	34.904	242.3	2.093
1250.0	7.493	35.527	211.9	7.361	4500.0	2.495	34.904	242.5	2.088
1300.0	6.917	35.442	218.5	6.786	4550.0	2.498	34.902	242.5	2.084
1350.0	6.721	35.405	221.5	6.586	4600.0	2.499	34.903	241.8	2.080
1400.0	6.288	35.348	227.5	6.152	4650.0	2.502	34.902	242.8	2.076
1450.0	5.893	35.284	231.7	5.756	4700.0	2.504	34.902	242.4	2.072
1500.0	5.472	35.215	238.2	5.335	4750.0	2.507	34.902	242.3	2.069
1550.0	5.319	35.195	240.6	5.178	4800.0	2.513	34.901	242.9	2.068
1600.0	4.785	35.108	248.1	4.645	4850.0	2.517	34.900	243.2	2.066
1650.0	4.511	35.067	252.7	4.370	4900.0	2.522	34.900	242.7	2.065
1700.0	4.335	35.046	256.9	4.192	4950.0	2.527	34.901	243.0	2.063
1750.0	4.215	35.033	256.8	4.069	4962.0	2.529	34.901	242.8	2.063
1800.0	4.055	35.011	260.5	3.906					
1850.0	3.996	35.010	260.3	3.843					
1900.0	3.918	35.002	261.6	3.762					
1950.0	3.813	34.993	262.0	3.653					
2000.0	3.782	34.995	260.6	3.618					
2050.0	3.741	34.996	259.2	3.572					
2100.0	3.702	34.997	257.9	3.529					
2150.0	3.646	34.995	256.5	3.469					
2200.0	3.610	34.994	256.7	3.428					
2250.0	3.565	34.993	256.0	3.380					
2300.0	3.520	34.992	256.1	3.330					
2350.0	3.486	34.991	256.0	3.292					
2400.0	3.422	34.987	256.5	3.224					
2450.0	3.349	34.981	256.8	3.147					
2500.0	3.258	34.975	257.0	3.053					
2550.0	3.174	34.968	257.8	2.966					
2600.0	3.128	34.966	256.3	2.916					
2650.0	3.077	34.963	255.5	2.860					
2700.0	3.020	34.959	256.2	2.800					
2750.0	2.989	34.960	253.3	2.765					
2800.0	2.952	34.957	253.2	2.723					
2850.0	2.909	34.954	253.3	2.676					
2900.0	2.876	34.951	252.6	2.638					
2950.0	2.856	34.950	251.4	2.613					
3000.0	2.821	34.947	250.3	2.574					



Station 3

Station	: 4	Campagne	: POMME T0
Date	: 24-09-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 5184	Organisme	: IFREMER
Position	: N 38 59.98 W 18 0.11		

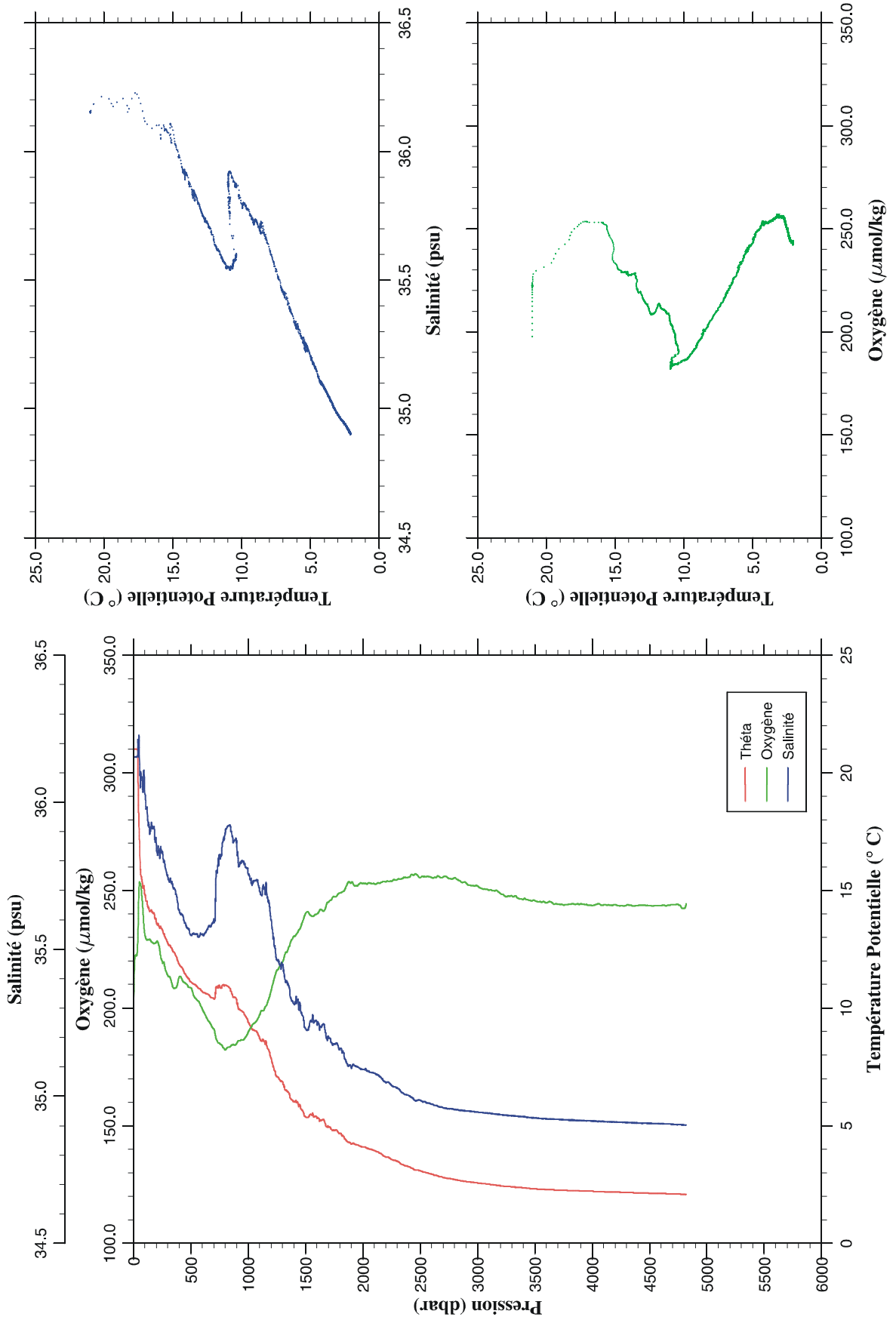
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	21.457	36.430	220.0	21.457	3050.0	2.803	34.946	253.9	2.552
10.0	21.464	36.424	215.0	21.462	3100.0	2.784	34.944	253.9	2.527
20.0	21.468	36.424	218.0	21.464	3150.0	2.756	34.942	252.1	2.495
30.0	21.474	36.424	220.8	21.468	3200.0	2.738	34.940	251.7	2.472
40.0	21.477	36.424	222.2	21.469	3250.0	2.723	34.939	250.9	2.452
50.0	18.913	36.328	237.1	18.904	3300.0	2.695	34.936	250.6	2.420
100.0	15.445	36.185	230.9	15.429	3350.0	2.678	34.934	249.7	2.397
150.0	14.633	36.054	220.2	14.610	3400.0	2.664	34.932	249.2	2.379
200.0	13.813	35.915	213.7	13.784	3450.0	2.646	34.931	248.4	2.355
250.0	13.059	35.785	211.7	13.024	3500.0	2.638	34.929	248.3	2.343
300.0	12.678	35.745	206.9	12.637	3550.0	2.623	34.927	248.2	2.322
350.0	12.240	35.690	205.7	12.194	3600.0	2.614	34.925	247.3	2.307
400.0	11.886	35.647	205.5	11.833	3650.0	2.601	34.924	246.6	2.289
450.0	11.668	35.628	203.5	11.610	3700.0	2.591	34.923	246.9	2.274
500.0	11.327	35.598	202.2	11.263	3750.0	2.578	34.921	246.0	2.256
550.0	11.280	35.627	196.1	11.210	3800.0	2.569	34.920	245.6	2.242
600.0	11.090	35.650	193.8	11.013	3850.0	2.565	34.919	245.7	2.232
650.0	11.079	35.726	187.5	10.996	3900.0	2.561	34.917	245.3	2.223
700.0	11.139	35.808	184.4	11.049	3950.0	2.554	34.917	244.9	2.210
750.0	11.297	35.920	183.2	11.200	4000.0	2.545	34.915	244.5	2.196
800.0	11.250	35.974	182.5	11.146	4050.0	2.535	34.914	244.3	2.180
850.0	11.184	36.008	182.0	11.074	4100.0	2.528	34.911	244.1	2.167
900.0	11.089	36.043	181.8	10.973	4150.0	2.518	34.910	244.1	2.151
950.0	10.727	36.005	181.5	10.606	4200.0	2.512	34.909	243.5	2.140
1000.0	10.689	36.043	181.9	10.562	4250.0	2.504	34.908	243.4	2.126
1050.0	10.634	36.065	183.2	10.500	4300.0	2.500	34.907	243.6	2.116
1100.0	10.539	36.081	184.5	10.399	4350.0	2.492	34.906	243.5	2.103
1150.0	10.340	36.072	187.0	10.196	4400.0	2.486	34.904	243.0	2.091
1200.0	9.872	36.012	190.3	9.725	4450.0	2.480	34.903	242.8	2.079
1250.0	9.417	35.916	194.6	9.267	4500.0	2.477	34.902	243.0	2.070
1300.0	8.900	35.833	199.5	8.749	4550.0	2.475	34.902	242.5	2.063
1350.0	8.280	35.723	205.2	8.129	4600.0	2.476	34.900	242.9	2.058
1400.0	7.805	35.631	209.9	7.653	4650.0	2.476	34.900	243.0	2.051
1450.0	6.974	35.488	220.3	6.825	4700.0	2.477	34.900	243.2	2.046
1500.0	6.486	35.433	225.1	6.337	4750.0	2.480	34.899	243.0	2.043
1550.0	6.426	35.408	228.5	6.273	4800.0	2.484	34.899	243.0	2.041
1600.0	5.886	35.321	235.0	5.733	4850.0	2.490	34.898	243.0	2.040
1650.0	5.392	35.239	240.8	5.240	4900.0	2.495	34.899	243.2	2.039
1700.0	5.108	35.197	245.1	4.955	4950.0	2.500	34.898	242.6	2.037
1750.0	4.977	35.176	246.8	4.820	5000.0	2.505	34.898	243.7	2.035
1800.0	4.718	35.136	250.5	4.560	5050.0	2.510	34.898	244.1	2.033
1850.0	4.615	35.126	252.2	4.453	5100.0	2.515	34.898	244.0	2.033
1900.0	4.501	35.111	253.7	4.336	5150.0	2.521	34.898	244.1	2.031
1950.0	4.387	35.097	254.9	4.219	5200.0	2.527	34.898	244.6	2.031
2000.0	4.264	35.084	255.4	4.092	5250.0	2.532	34.897	244.6	2.029
2050.0	4.160	35.072	255.9	3.985	5270.0	2.534	34.897	244.5	2.029
2100.0	4.051	35.062	256.5	3.873					
2150.0	3.931	35.048	257.0	3.749					
2200.0	3.748	35.024	259.2	3.565					
2250.0	3.677	35.019	259.1	3.490					
2300.0	3.611	35.014	258.7	3.420					
2350.0	3.510	35.005	258.9	3.316					
2400.0	3.422	34.996	258.6	3.224					
2450.0	3.351	34.989	259.1	3.149					
2500.0	3.291	34.984	258.9	3.086					
2550.0	3.205	34.978	258.4	2.996					
2600.0	3.148	34.973	258.3	2.935					
2650.0	3.107	34.969	258.3	2.890					
2700.0	3.073	34.968	257.7	2.852					
2750.0	3.006	34.962	257.3	2.781					
2800.0	2.954	34.958	256.7	2.725					
2850.0	2.925	34.956	256.2	2.691					
2900.0	2.899	34.954	255.9	2.661					
2950.0	2.870	34.952	255.2	2.627					
3000.0	2.836	34.949	254.3	2.589					



Station 4

Station : 5 Campagne : POMME T0
 Date : 25-09-00 Navire : THALASSA
 Profondeur : 4739 Organisme : IFREMER
 Position : N 38 59.99
 W 19 59.99

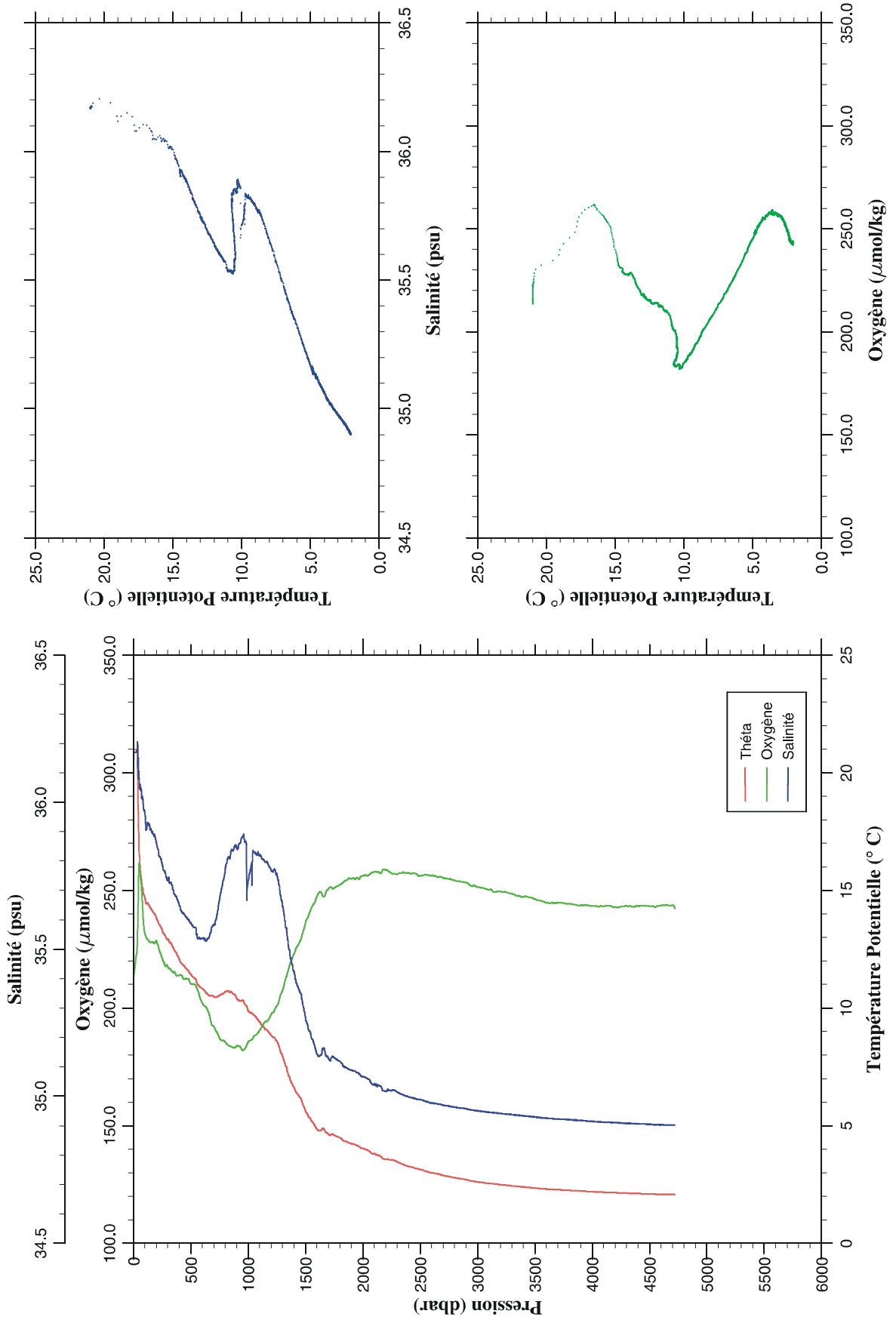
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	21.002	36.150	197.7	21.002	3050.0	2.786	34.944	250.6	2.535
10.0	21.005	36.154	219.3	21.003	3100.0	2.770	34.942	250.1	2.514
20.0	21.008	36.154	222.5	21.004	3150.0	2.741	34.940	249.8	2.480
30.0	21.009	36.154	222.8	21.003	3200.0	2.712	34.938	248.6	2.447
40.0	19.462	36.188	235.6	19.455	3250.0	2.686	34.935	247.4	2.416
50.0	17.488	36.209	252.8	17.480	3300.0	2.677	34.934	247.7	2.402
100.0	14.832	36.028	230.9	14.817	3350.0	2.662	34.932	246.8	2.382
150.0	14.156	35.909	228.6	14.134	3400.0	2.646	34.931	246.2	2.361
200.0	13.632	35.843	228.2	13.604	3450.0	2.623	34.927	245.8	2.333
250.0	13.390	35.834	219.8	13.355	3500.0	2.614	34.926	245.7	2.318
300.0	12.802	35.746	213.8	12.760	3550.0	2.600	34.925	245.2	2.300
350.0	12.444	35.708	208.5	12.397	3600.0	2.592	34.924	244.7	2.286
400.0	11.895	35.629	213.4	11.842	3650.0	2.584	34.922	244.8	2.273
450.0	11.524	35.588	210.7	11.466	3700.0	2.577	34.921	244.2	2.261
500.0	11.174	35.548	208.6	11.110	3750.0	2.577	34.920	243.8	2.255
550.0	11.003	35.550	203.7	10.934	3800.0	2.572	34.919	244.1	2.245
600.0	10.787	35.550	199.7	10.712	3850.0	2.569	34.919	244.1	2.236
650.0	10.664	35.574	194.7	10.583	3900.0	2.562	34.918	244.3	2.223
700.0	10.491	35.604	191.1	10.405	3950.0	2.562	34.916	244.1	2.218
750.0	11.047	35.822	185.0	10.951	4000.0	2.561	34.915	243.6	2.211
800.0	11.067	35.895	182.2	10.964	4050.0	2.559	34.914	244.3	2.204
850.0	10.825	35.899	183.9	10.717	4100.0	2.553	34.914	243.9	2.191
900.0	10.370	35.869	185.1	10.259	4150.0	2.550	34.913	243.8	2.182
950.0	9.954	35.797	186.4	9.839	4200.0	2.549	34.913	243.9	2.176
1000.0	9.518	35.755	189.7	9.399	4250.0	2.548	34.912	243.5	2.169
1050.0	9.188	35.730	193.5	9.066	4300.0	2.545	34.910	243.8	2.161
1100.0	8.840	35.702	197.1	8.715	4350.0	2.542	34.910	243.4	2.152
1150.0	8.598	35.684	200.5	8.468	4400.0	2.540	34.909	243.6	2.144
1200.0	8.006	35.600	207.6	7.875	4450.0	2.538	34.909	243.8	2.135
1250.0	7.213	35.464	216.1	7.085	4500.0	2.537	34.908	243.5	2.129
1300.0	6.994	35.446	219.6	6.862	4550.0	2.538	34.907	243.5	2.123
1350.0	6.553	35.380	225.4	6.420	4600.0	2.539	34.907	243.5	2.118
1400.0	6.147	35.315	230.6	6.013	4650.0	2.536	34.906	243.5	2.110
1450.0	6.031	35.318	233.6	5.892	4700.0	2.534	34.905	244.0	2.101
1500.0	5.513	35.229	240.1	5.375	4750.0	2.533	34.904	244.0	2.094
1550.0	5.604	35.255	239.1	5.460	4800.0	2.527	34.903	242.3	2.082
1600.0	5.481	35.248	240.0	5.333	4821.0	2.525	34.902	244.3	2.077
1650.0	5.409	35.243	241.2	5.257					
1700.0	5.105	35.201	245.0	4.952					
1750.0	4.957	35.178	247.4	4.800					
1800.0	4.837	35.162	248.9	4.677					
1850.0	4.581	35.124	251.1	4.420					
1900.0	4.379	35.095	253.5	4.215					
1950.0	4.345	35.100	251.9	4.177					
2000.0	4.273	35.090	252.9	4.101					
2050.0	4.205	35.085	253.3	4.029					
2100.0	4.124	35.078	252.9	3.945					
2150.0	4.015	35.067	253.1	3.833					
2200.0	3.857	35.047	253.6	3.671					
2250.0	3.757	35.037	253.9	3.568					
2300.0	3.680	35.029	254.7	3.488					
2350.0	3.538	35.012	255.3	3.343					
2400.0	3.452	35.002	255.7	3.254					
2450.0	3.330	34.986	256.8	3.129					
2500.0	3.293	34.987	255.4	3.088					
2550.0	3.216	34.979	255.9	3.007					
2600.0	3.153	34.973	255.5	2.940					
2650.0	3.088	34.968	256.1	2.872					
2700.0	3.020	34.961	255.7	2.800					
2750.0	2.978	34.958	255.2	2.754					
2800.0	2.935	34.955	255.4	2.706					
2850.0	2.898	34.952	254.0	2.664					
2900.0	2.865	34.950	253.3	2.627					
2950.0	2.840	34.949	252.0	2.598					
3000.0	2.813	34.946	251.9	2.567					



Station 5

Station	: 6	Campagne	: POMME T0
Date	: 25-09-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 4668	Organisme	: IFREMER
Position	: N 39 30.15 W 20 0.05		

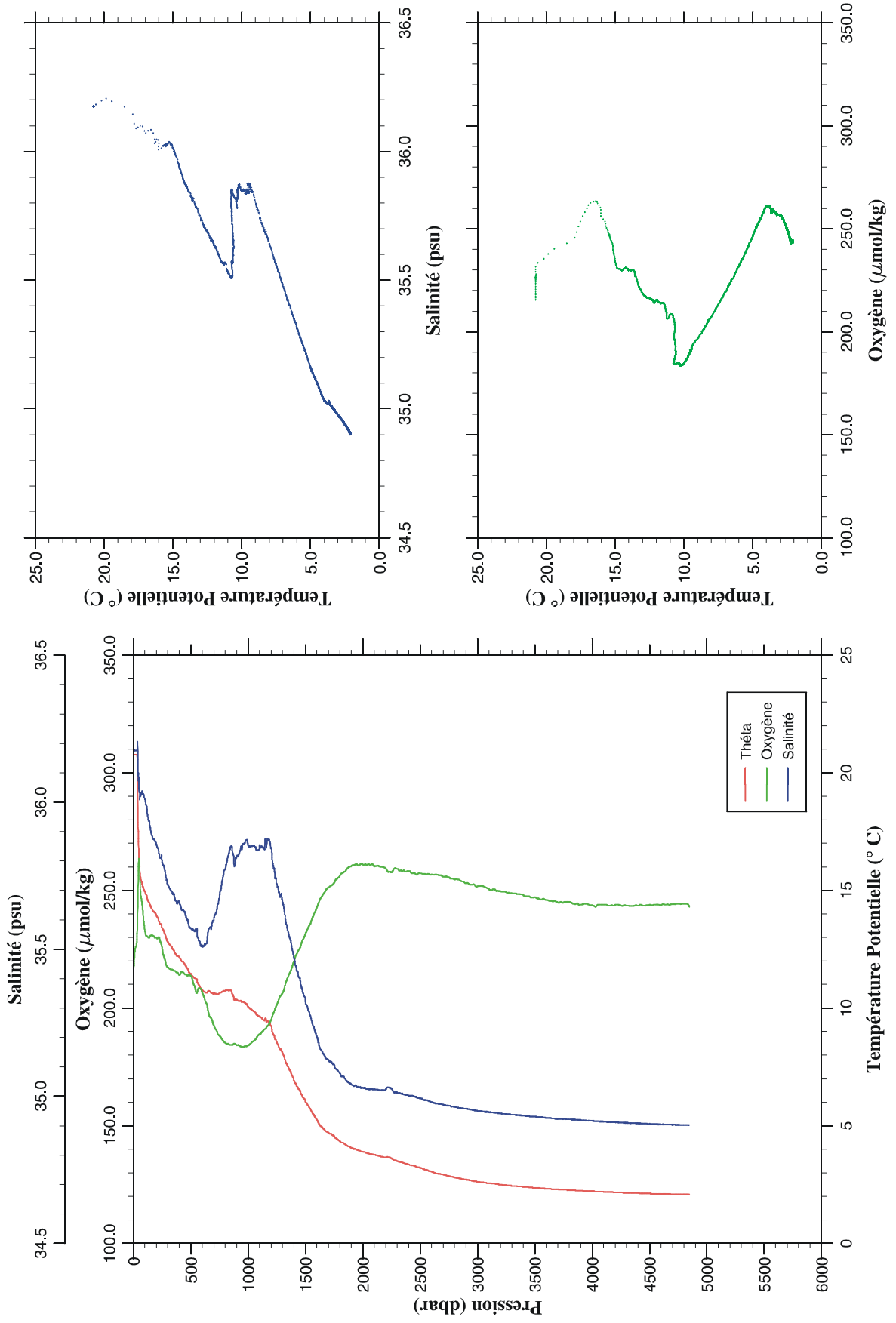
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.978	36.170	213.6	20.978	3050.0	2.832	34.948	251.0	2.580
10.0	20.992	36.169	216.5	20.990	3100.0	2.804	34.946	250.2	2.547
20.0	20.994	36.169	221.2	20.991	3150.0	2.785	34.943	249.2	2.523
30.0	20.921	36.175	224.6	20.915	3200.0	2.764	34.942	249.6	2.497
40.0	18.313	36.150	245.7	18.306	3250.0	2.739	34.940	249.3	2.468
50.0	16.513	36.077	261.7	16.505	3300.0	2.720	34.938	248.5	2.444
100.0	14.675	35.959	231.4	14.660	3350.0	2.699	34.936	247.8	2.417
150.0	14.270	35.909	228.0	14.248	3400.0	2.680	34.934	247.4	2.394
200.0	13.854	35.863	228.5	13.825	3450.0	2.667	34.931	247.1	2.376
250.0	13.353	35.792	221.2	13.318	3500.0	2.648	34.929	246.4	2.351
300.0	12.931	35.733	217.6	12.890	3550.0	2.625	34.927	245.6	2.324
350.0	12.562	35.695	215.1	12.515	3600.0	2.614	34.925	244.8	2.308
400.0	12.123	35.647	214.0	12.070	3650.0	2.606	34.924	244.9	2.294
450.0	11.791	35.617	212.4	11.732	3700.0	2.594	34.922	244.9	2.277
500.0	11.507	35.591	210.3	11.442	3750.0	2.586	34.922	244.6	2.264
550.0	11.175	35.548	208.8	11.105	3800.0	2.583	34.920	244.4	2.255
600.0	10.896	35.537	202.1	10.821	3850.0	2.574	34.919	243.9	2.241
650.0	10.644	35.537	198.7	10.564	3900.0	2.564	34.918	243.8	2.226
700.0	10.573	35.583	192.1	10.486	3950.0	2.551	34.916	243.7	2.207
750.0	10.629	35.670	187.3	10.536	4000.0	2.545	34.915	243.3	2.196
800.0	10.788	35.771	185.7	10.687	4050.0	2.538	34.913	243.1	2.183
850.0	10.810	35.833	183.6	10.702	4100.0	2.530	34.912	243.2	2.170
900.0	10.530	35.842	183.9	10.417	4150.0	2.530	34.912	243.5	2.164
950.0	10.445	35.883	182.0	10.326	4200.0	2.524	34.910	243.0	2.152
1000.0	9.993	35.734	185.6	9.871	4250.0	2.518	34.909	243.1	2.140
1050.0	9.839	35.831	188.1	9.712	4300.0	2.516	34.908	243.4	2.132
1100.0	9.537	35.819	190.3	9.405	4350.0	2.513	34.907	243.0	2.123
1150.0	9.233	35.795	194.3	9.098	4400.0	2.509	34.906	243.4	2.113
1200.0	8.966	35.768	197.4	8.827	4450.0	2.506	34.906	243.6	2.105
1250.0	8.758	35.756	200.9	8.615	4500.0	2.505	34.904	243.3	2.097
1300.0	8.088	35.646	207.6	7.945	4550.0	2.504	34.904	242.8	2.090
1350.0	7.302	35.512	216.2	7.161	4600.0	2.505	34.903	243.6	2.085
1400.0	6.775	35.421	223.0	6.634	4650.0	2.506	34.903	243.9	2.080
1450.0	6.347	35.355	228.2	6.205	4700.0	2.508	34.902	243.8	2.076
1500.0	5.771	35.269	236.4	5.631	4721.0	2.508	34.902	242.1	2.073
1550.0	5.349	35.201	242.4	5.208					
1600.0	4.990	35.143	247.5	4.848					
1650.0	5.032	35.163	247.6	4.884					
1700.0	4.781	35.128	250.6	4.632					
1750.0	4.753	35.131	250.9	4.599					
1800.0	4.646	35.119	252.4	4.489					
1850.0	4.497	35.099	254.2	4.336					
1900.0	4.405	35.090	255.0	4.241					
1950.0	4.325	35.080	255.5	4.158					
2000.0	4.202	35.067	256.3	4.032					
2050.0	4.112	35.058	256.6	3.937					
2100.0	3.993	35.043	258.0	3.815					
2150.0	3.891	35.034	257.4	3.710					
2200.0	3.755	35.017	258.6	3.571					
2250.0	3.736	35.018	257.4	3.548					
2300.0	3.652	35.015	256.9	3.460					
2350.0	3.557	35.005	257.8	3.362					
2400.0	3.469	34.998	257.4	3.270					
2450.0	3.402	34.993	257.3	3.200					
2500.0	3.349	34.989	256.2	3.143					
2550.0	3.271	34.982	256.8	3.060					
2600.0	3.211	34.977	256.3	2.997					
2650.0	3.170	34.974	255.7	2.952					
2700.0	3.111	34.969	255.4	2.889					
2750.0	3.069	34.967	254.9	2.842					
2800.0	3.019	34.963	254.3	2.788					
2850.0	2.983	34.960	253.8	2.748					
2900.0	2.945	34.958	253.4	2.706					
2950.0	2.892	34.953	251.8	2.649					
3000.0	2.864	34.951	251.4	2.616					



Station 6

Station	: 7	Campagne	: POMME T0
Date	: 26-09-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 4760	Organisme	: IFREMER
Position	: N 40 0.00		
	W 20 0.03		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.766	36.176	215.7	20.765	3050.0	2.841	34.948	251.8	2.588
10.0	20.767	36.177	222.8	20.766	3100.0	2.815	34.946	250.5	2.558
20.0	20.768	36.176	226.2	20.764	3150.0	2.792	34.944	250.4	2.530
30.0	20.771	36.176	230.2	20.765	3200.0	2.767	34.942	249.7	2.500
40.0	17.534	36.095	253.6	17.528	3250.0	2.739	34.940	249.2	2.468
50.0	16.272	36.038	262.4	16.264	3300.0	2.721	34.938	248.7	2.445
100.0	14.959	36.009	232.6	14.943	3350.0	2.707	34.936	248.4	2.425
150.0	14.319	35.902	230.8	14.297	3400.0	2.690	34.934	248.1	2.404
200.0	13.958	35.856	229.8	13.929	3450.0	2.675	34.932	247.5	2.383
250.0	13.443	35.797	225.4	13.408	3500.0	2.659	34.931	247.1	2.363
300.0	12.854	35.720	217.3	12.812	3550.0	2.646	34.928	246.2	2.345
350.0	12.506	35.685	215.9	12.458	3600.0	2.629	34.927	246.0	2.322
400.0	12.216	35.656	214.0	12.162	3650.0	2.615	34.925	245.5	2.303
450.0	11.903	35.623	214.2	11.844	3700.0	2.607	34.923	245.0	2.290
500.0	11.520	35.572	213.7	11.455	3750.0	2.600	34.922	244.9	2.277
550.0	11.294	35.566	206.3	11.223	3800.0	2.593	34.922	245.1	2.265
600.0	10.841	35.512	206.5	10.766	3850.0	2.585	34.921	244.2	2.252
650.0	10.802	35.560	198.9	10.720	3900.0	2.577	34.919	244.0	2.238
700.0	10.691	35.599	192.7	10.604	3950.0	2.568	34.917	244.3	2.223
750.0	10.735	35.682	188.3	10.641	4000.0	2.562	34.917	243.7	2.212
800.0	10.834	35.771	185.3	10.733	4050.0	2.554	34.915	243.9	2.198
850.0	10.851	35.850	184.4	10.743	4100.0	2.551	34.914	244.0	2.190
900.0	10.452	35.812	184.2	10.340	4150.0	2.543	34.914	243.5	2.176
950.0	10.402	35.856	183.5	10.284	4200.0	2.538	34.911	243.8	2.166
1000.0	10.182	35.854	184.1	10.059	4250.0	2.532	34.910	243.6	2.153
1050.0	9.997	35.852	186.1	9.869	4300.0	2.530	34.910	243.6	2.146
1100.0	9.804	35.849	188.9	9.671	4350.0	2.526	34.909	243.3	2.136
1150.0	9.698	35.876	191.1	9.560	4400.0	2.527	34.908	243.6	2.131
1200.0	9.384	35.843	195.0	9.242	4450.0	2.525	34.907	243.6	2.123
1250.0	8.665	35.720	201.4	8.523	4500.0	2.519	34.906	243.9	2.111
1300.0	8.232	35.661	206.5	8.088	4550.0	2.519	34.905	244.0	2.105
1350.0	7.632	35.558	213.5	7.487	4600.0	2.518	34.904	243.8	2.098
1400.0	7.069	35.467	219.8	6.925	4650.0	2.519	34.904	244.0	2.092
1450.0	6.670	35.402	225.4	6.524	4700.0	2.521	34.904	244.2	2.088
1500.0	6.171	35.321	231.6	6.026	4750.0	2.522	34.903	244.4	2.083
1550.0	5.776	35.262	236.9	5.630	4800.0	2.524	34.902	244.4	2.079
1600.0	5.403	35.204	242.8	5.256	4849.0	2.528	34.902	243.0	2.076
1650.0	5.039	35.147	248.1	4.892					
1700.0	4.853	35.124	251.2	4.704					
1750.0	4.710	35.108	253.3	4.557					
1800.0	4.499	35.078	256.3	4.344					
1850.0	4.355	35.058	258.3	4.197					
1900.0	4.223	35.039	260.3	4.062					
1950.0	4.128	35.032	260.9	3.964					
2000.0	4.060	35.028	261.0	3.891					
2050.0	3.989	35.024	261.2	3.816					
2100.0	3.943	35.023	260.3	3.766					
2150.0	3.884	35.021	260.1	3.703					
2200.0	3.839	35.024	259.3	3.654					
2250.0	3.808	35.027	257.7	3.618					
2300.0	3.687	35.013	259.1	3.494					
2350.0	3.618	35.007	258.3	3.422					
2400.0	3.542	35.001	258.2	3.342					
2450.0	3.488	34.999	257.4	3.284					
2500.0	3.420	34.994	257.3	3.212					
2550.0	3.344	34.987	256.9	3.132					
2600.0	3.259	34.980	256.8	3.044					
2650.0	3.189	34.975	256.7	2.970					
2700.0	3.144	34.972	255.8	2.921					
2750.0	3.088	34.968	255.6	2.861					
2800.0	3.037	34.964	254.7	2.806					
2850.0	2.988	34.960	254.2	2.753					
2900.0	2.948	34.957	253.0	2.709					
2950.0	2.905	34.954	252.5	2.661					
3000.0	2.864	34.950	251.7	2.616					



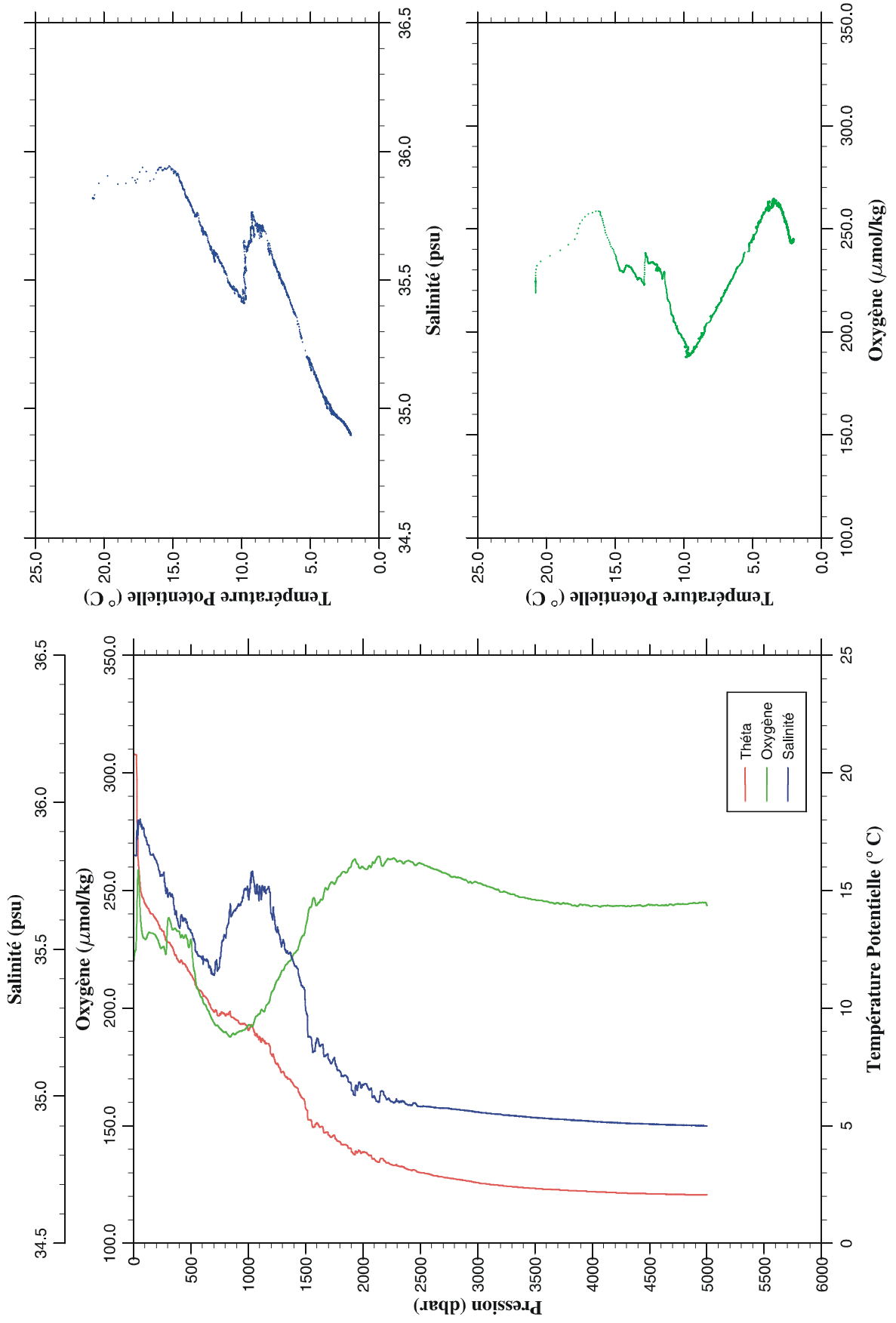
Station 7

```

-----
Station      :      8      Campagne   : POMME T0
Date        : 26-09-00  Navire     : THALASSA
Profondeur  : 4917      Organisme : IFREMER
Position    : N 40 30.00
              W 19 59.98
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.791	35.820	219.0	20.791	3050.0	2.790	34.943	252.3	2.539
10.0	20.785	35.819	223.1	20.783	3100.0	2.770	34.942	251.6	2.513
20.0	20.776	35.818	225.0	20.772	3150.0	2.741	34.940	250.6	2.481
30.0	18.414	35.877	242.3	18.409	3200.0	2.723	34.938	249.2	2.457
40.0	16.222	35.917	258.6	16.216	3250.0	2.701	34.936	249.2	2.431
50.0	15.783	35.930	250.6	15.775	3300.0	2.683	34.934	248.2	2.407
100.0	14.450	35.883	229.3	14.435	3350.0	2.668	34.933	247.6	2.388
150.0	14.042	35.821	231.9	14.020	3400.0	2.654	34.931	247.2	2.368
200.0	13.766	35.799	230.1	13.737	3450.0	2.638	34.929	246.4	2.348
250.0	13.316	35.750	225.8	13.281	3500.0	2.626	34.928	246.2	2.330
300.0	12.830	35.678	237.2	12.789	3550.0	2.615	34.926	245.8	2.314
350.0	12.473	35.649	233.4	12.426	3600.0	2.607	34.924	245.4	2.300
400.0	12.002	35.575	232.4	11.949	3650.0	2.598	34.924	244.8	2.287
450.0	11.920	35.604	230.9	11.860	3700.0	2.591	34.922	244.7	2.274
500.0	11.483	35.557	229.2	11.418	3750.0	2.582	34.921	244.7	2.260
550.0	10.993	35.489	209.0	10.924	3800.0	2.575	34.920	244.2	2.247
600.0	10.701	35.465	204.0	10.627	3850.0	2.567	34.919	243.7	2.233
650.0	10.401	35.457	199.1	10.322	3900.0	2.561	34.917	244.1	2.222
700.0	9.935	35.416	193.8	9.851	3950.0	2.554	34.917	243.8	2.210
750.0	9.798	35.441	191.5	9.709	4000.0	2.548	34.915	243.3	2.198
800.0	9.800	35.545	189.8	9.705	4050.0	2.539	34.914	243.4	2.184
850.0	9.735	35.613	188.1	9.634	4100.0	2.535	34.913	243.5	2.175
900.0	9.585	35.639	189.5	9.479	4150.0	2.532	34.911	243.5	2.166
950.0	9.448	35.675	190.4	9.337	4200.0	2.525	34.910	243.4	2.152
1000.0	9.193	35.679	192.6	9.077	4250.0	2.519	34.909	243.6	2.141
1050.0	9.168	35.731	193.8	9.046	4300.0	2.515	34.908	243.2	2.131
1100.0	8.906	35.714	197.6	8.780	4350.0	2.514	34.907	243.6	2.124
1150.0	8.623	35.692	200.0	8.493	4400.0	2.516	34.907	243.7	2.120
1200.0	8.172	35.620	206.2	8.040	4450.0	2.515	34.906	243.3	2.113
1250.0	7.739	35.559	211.6	7.605	4500.0	2.515	34.905	243.8	2.107
1300.0	7.418	35.523	216.1	7.282	4550.0	2.514	34.905	243.8	2.100
1350.0	7.126	35.484	219.5	6.987	4600.0	2.514	34.904	243.6	2.094
1400.0	6.839	35.451	223.2	6.698	4650.0	2.516	34.904	243.8	2.090
1450.0	6.487	35.399	227.9	6.344	4700.0	2.518	34.903	243.9	2.086
1500.0	5.907	35.301	234.1	5.765	4750.0	2.518	34.903	244.3	2.080
1550.0	5.368	35.200	242.9	5.227	4800.0	2.518	34.902	244.1	2.073
1600.0	5.270	35.198	243.6	5.125	4850.0	2.518	34.901	244.5	2.067
1650.0	5.089	35.176	246.3	4.941	4900.0	2.519	34.901	244.6	2.062
1700.0	4.756	35.126	251.1	4.607	4950.0	2.521	34.900	244.8	2.057
1750.0	4.753	35.132	252.7	4.599	5000.0	2.524	34.900	243.8	2.054
1800.0	4.466	35.085	256.1	4.311	5003.0	2.524	34.900	243.6	2.054
1850.0	4.353	35.071	257.6	4.195					
1900.0	4.058	35.027	260.7	3.899					
1950.0	4.003	35.022	261.4	3.840					
2000.0	4.042	35.039	259.9	3.874					
2050.0	3.923	35.025	260.1	3.751					
2100.0	3.757	35.001	261.6	3.583					
2150.0	3.733	35.002	263.9	3.555					
2200.0	3.631	34.995	262.3	3.450					
2250.0	3.525	34.981	263.4	3.340					
2300.0	3.483	34.983	262.2	3.295					
2350.0	3.442	34.983	261.5	3.249					
2400.0	3.331	34.970	262.7	3.135					
2450.0	3.310	34.977	261.0	3.109					
2500.0	3.211	34.966	261.6	3.007					
2550.0	3.181	34.966	260.5	2.973					
2600.0	3.117	34.964	259.4	2.905					
2650.0	3.075	34.961	258.7	2.859					
2700.0	3.039	34.960	257.4	2.818					
2750.0	3.004	34.958	256.7	2.779					
2800.0	2.969	34.957	255.9	2.739					
2850.0	2.935	34.954	255.4	2.701					
2900.0	2.901	34.951	254.5	2.662					
2950.0	2.865	34.949	253.1	2.623					
3000.0	2.825	34.947	253.3	2.577					



Station 8

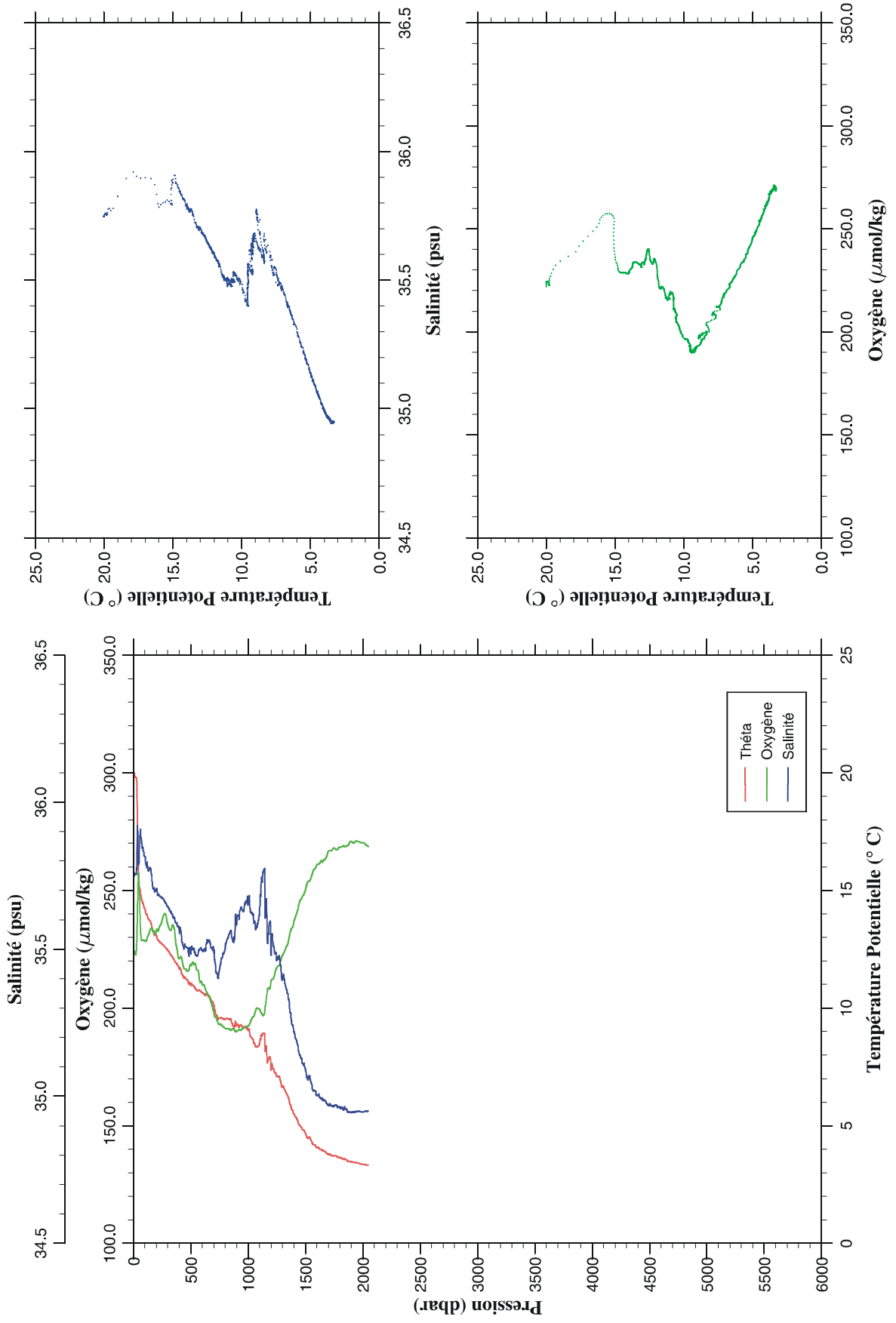
```

-----
Station   :    9           Campagne  : POMME T0
Date      : 26-09-00    Navire   : THALASSA
Profondeur : 4432       Organisme : IFREMER

Position  : N 40 29.91
           : W 21  0.14
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.009	35.749	221.9	20.009
10.0	19.907	35.760	224.1	19.905
20.0	19.803	35.755	222.7	19.800
30.0	19.337	35.780	232.3	19.332
40.0	16.100	35.798	254.4	16.094
50.0	15.079	35.799	252.1	15.071
100.0	14.219	35.815	228.5	14.204
150.0	13.668	35.771	233.8	13.647
200.0	13.113	35.705	233.1	13.085
250.0	12.759	35.676	237.4	12.725
300.0	12.505	35.645	235.4	12.464
350.0	12.152	35.608	234.6	12.105
400.0	11.695	35.554	221.0	11.643
450.0	11.330	35.514	216.7	11.272
500.0	11.026	35.483	218.3	10.963
550.0	10.823	35.477	216.5	10.754
600.0	10.741	35.497	210.0	10.667
650.0	10.628	35.531	205.4	10.548
700.0	10.167	35.491	198.2	10.083
750.0	9.665	35.431	192.9	9.576
800.0	9.629	35.507	191.4	9.534
850.0	9.638	35.563	190.4	9.537
900.0	9.371	35.585	190.1	9.266
950.0	9.316	35.634	191.3	9.205
1000.0	9.178	35.651	192.4	9.062
1050.0	8.626	35.592	196.6	8.508
1100.0	8.619	35.626	199.5	8.495
1150.0	8.324	35.608	201.2	8.197
1200.0	7.508	35.479	211.5	7.382
1250.0	7.242	35.465	217.3	7.114
1300.0	6.777	35.396	222.5	6.647
1350.0	6.311	35.332	228.1	6.180
1400.0	5.632	35.220	237.2	5.503
1450.0	5.143	35.140	245.4	5.015
1500.0	4.804	35.092	250.3	4.675
1550.0	4.503	35.048	255.6	4.372
1600.0	4.201	35.002	260.9	4.069
1650.0	4.061	34.985	262.2	3.926
1700.0	3.910	34.969	266.7	3.772
1750.0	3.863	34.968	268.0	3.721
1800.0	3.790	34.963	268.3	3.644
1850.0	3.719	34.958	268.4	3.570
1900.0	3.614	34.944	270.7	3.462
1950.0	3.576	34.948	271.0	3.420
2000.0	3.513	34.946	270.2	3.353
2048.0	3.488	34.950	268.4	3.323



Station 9

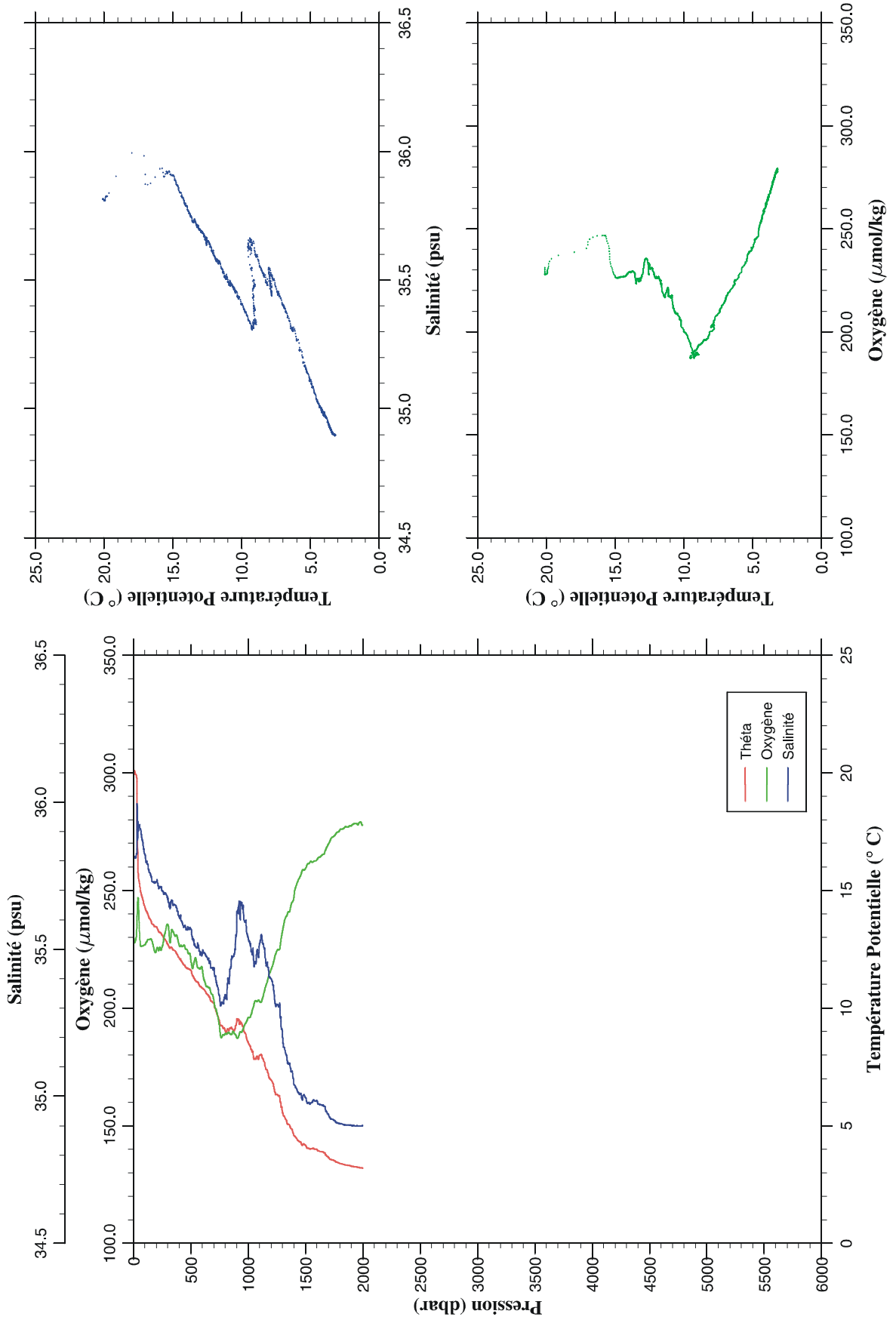
```

-----
Station   : 10           Campagne  : POMME T0
Date      : 27-09-00    Navire   : THALASSA
Profondeur : 3592       Organisme : IFREMER

Position  : N 40 59.87
           : W 21 0.15
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.093	35.815	231.2	20.092
10.0	20.087	35.815	227.8	20.085
20.0	19.935	35.811	229.1	19.931
30.0	19.124	35.905	237.0	19.119
40.0	15.708	35.918	246.7	15.701
50.0	15.410	35.915	235.2	15.402
100.0	14.287	35.823	227.0	14.272
150.0	13.743	35.752	229.4	13.721
200.0	13.470	35.730	224.7	13.441
250.0	13.144	35.700	226.1	13.109
300.0	12.763	35.676	235.5	12.721
350.0	12.524	35.653	232.1	12.477
400.0	12.148	35.608	226.4	12.095
450.0	11.847	35.582	225.7	11.788
500.0	11.676	35.570	220.4	11.610
550.0	11.185	35.504	219.4	11.115
600.0	10.922	35.483	216.7	10.847
650.0	10.636	35.464	208.9	10.555
700.0	10.294	35.435	203.3	10.209
750.0	9.521	35.342	192.0	9.434
800.0	9.134	35.341	189.2	9.043
850.0	9.242	35.440	188.7	9.144
900.0	9.657	35.616	187.4	9.550
950.0	9.344	35.638	190.4	9.233
1000.0	8.656	35.539	196.0	8.544
1050.0	7.930	35.444	201.3	7.817
1100.0	8.107	35.519	202.9	7.988
1150.0	7.596	35.467	209.0	7.475
1200.0	7.064	35.400	216.6	6.942
1250.0	6.452	35.312	224.3	6.331
1300.0	5.690	35.201	232.9	5.570
1350.0	5.173	35.110	240.9	5.054
1400.0	4.691	35.039	247.7	4.573
1450.0	4.432	35.008	255.7	4.311
1500.0	4.292	34.996	259.3	4.168
1550.0	4.143	34.978	262.3	4.017
1600.0	4.117	34.986	263.0	3.986
1650.0	4.011	34.968	265.3	3.877
1700.0	3.786	34.939	269.8	3.650
1750.0	3.659	34.919	273.2	3.520
1800.0	3.537	34.906	275.7	3.395
1850.0	3.478	34.903	277.2	3.332
1900.0	3.429	34.901	277.5	3.279
1950.0	3.388	34.900	278.2	3.234
1998.0	3.356	34.901	277.7	3.199



Station 10

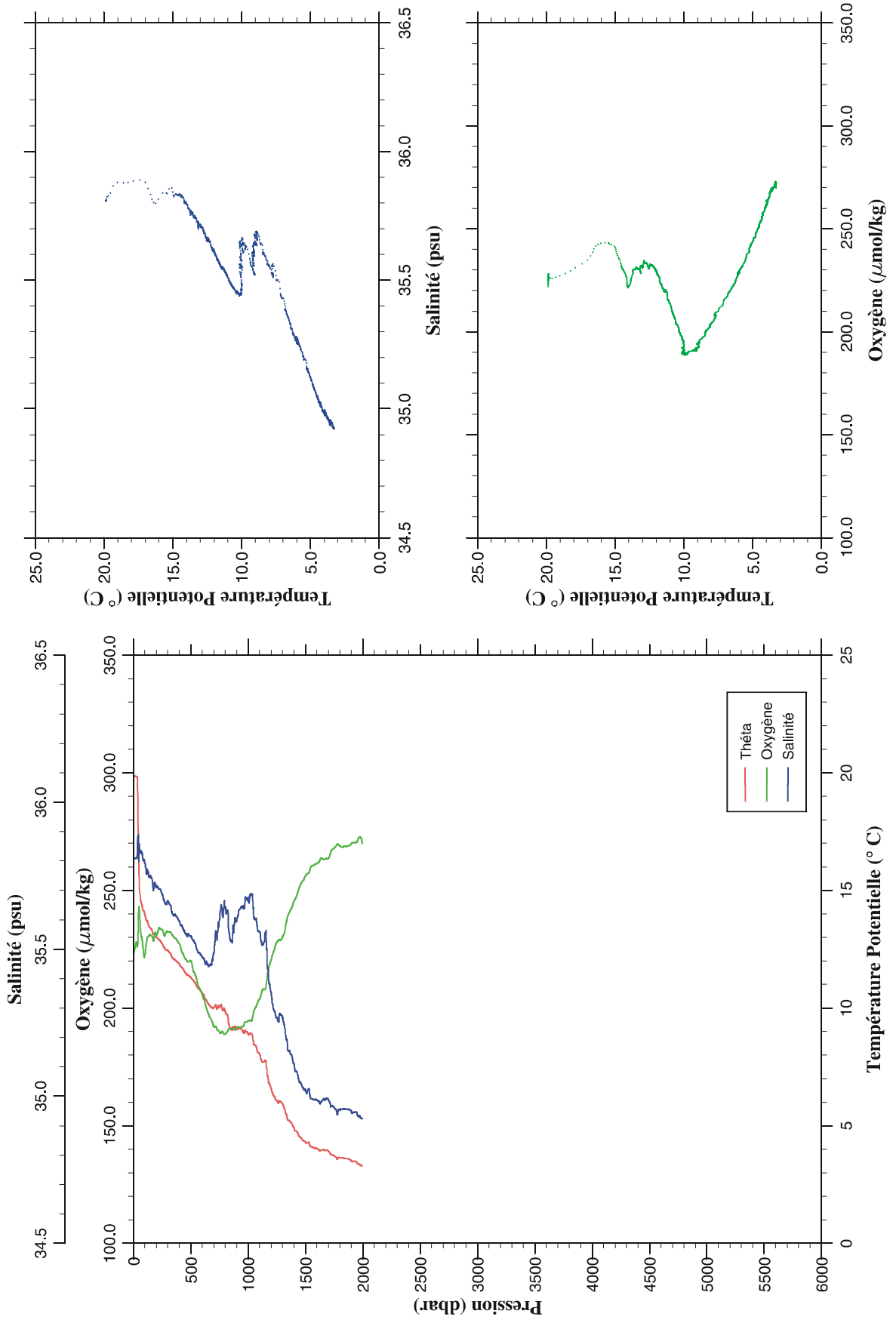
```

-----
Station   : 11          Campagne  : POMME T0
Date      : 27-09-00  Navire    : THALASSA
Profondeur : 3405      Organisme : IFREMER

Position  : N 41 29.98
           : W 20 59.93
-----

```

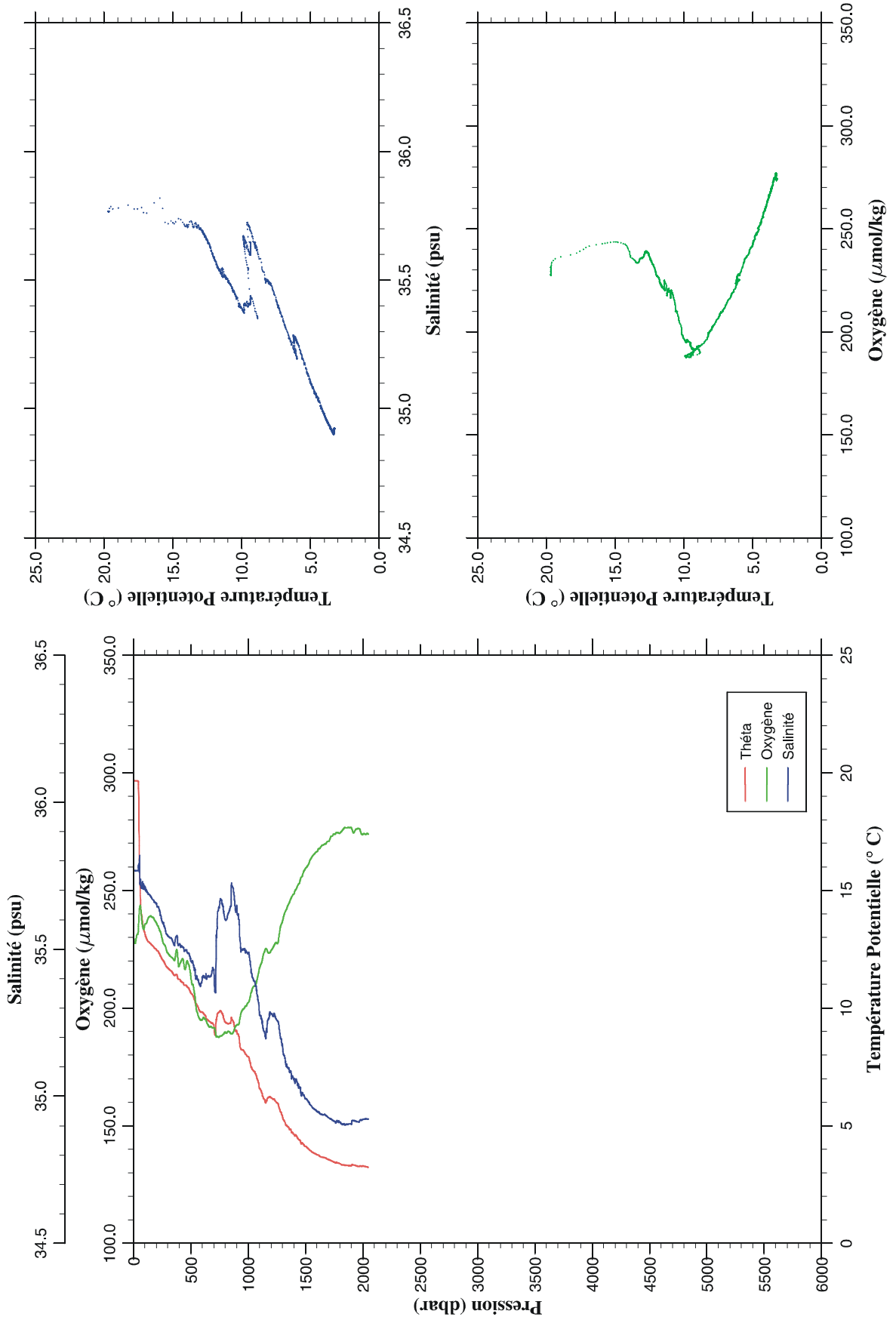
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.851	35.810	222.0	19.851
10.0	19.852	35.810	225.2	19.850
20.0	19.859	35.810	227.2	19.855
30.0	19.850	35.811	226.8	19.844
40.0	17.401	35.889	233.1	17.394
50.0	15.419	35.837	242.8	15.411
100.0	13.962	35.793	222.9	13.948
150.0	13.399	35.747	230.8	13.378
200.0	13.039	35.709	231.1	13.011
250.0	12.768	35.688	233.4	12.734
300.0	12.494	35.665	232.2	12.454
350.0	12.123	35.614	230.3	12.077
400.0	11.931	35.596	227.4	11.878
450.0	11.587	35.557	221.0	11.529
500.0	11.374	35.543	220.0	11.310
550.0	11.005	35.501	212.4	10.935
600.0	10.698	35.472	205.8	10.623
650.0	10.270	35.448	198.0	10.192
700.0	10.080	35.485	192.1	9.996
750.0	10.129	35.599	189.7	10.038
800.0	9.956	35.641	188.9	9.860
850.0	9.195	35.527	191.3	9.097
900.0	9.192	35.599	191.8	9.088
950.0	9.153	35.645	192.1	9.043
1000.0	9.005	35.663	194.5	8.890
1050.0	8.582	35.605	198.6	8.465
1100.0	8.169	35.560	203.8	8.049
1150.0	7.901	35.556	208.2	7.777
1200.0	6.706	35.350	220.4	6.587
1250.0	6.193	35.266	228.1	6.074
1300.0	6.058	35.266	230.2	5.935
1350.0	5.345	35.153	239.7	5.224
1400.0	5.028	35.110	245.5	4.906
1450.0	4.666	35.050	251.8	4.543
1500.0	4.421	35.022	256.2	4.296
1550.0	4.221	34.991	260.2	4.093
1600.0	4.152	34.987	261.4	4.021
1650.0	4.113	34.987	263.4	3.978
1700.0	4.063	34.988	263.7	3.923
1750.0	3.858	34.964	268.0	3.716
1800.0	3.789	34.956	268.9	3.644
1850.0	3.755	34.957	268.7	3.605
1900.0	3.648	34.949	269.9	3.496
1950.0	3.570	34.941	270.8	3.413
1995.0	3.446	34.923	269.9	3.287



Station 11

Station	: 12	Campagne	: POMME T0
Date	: 27-09-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 4109	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 0.01 W 20 59.81		

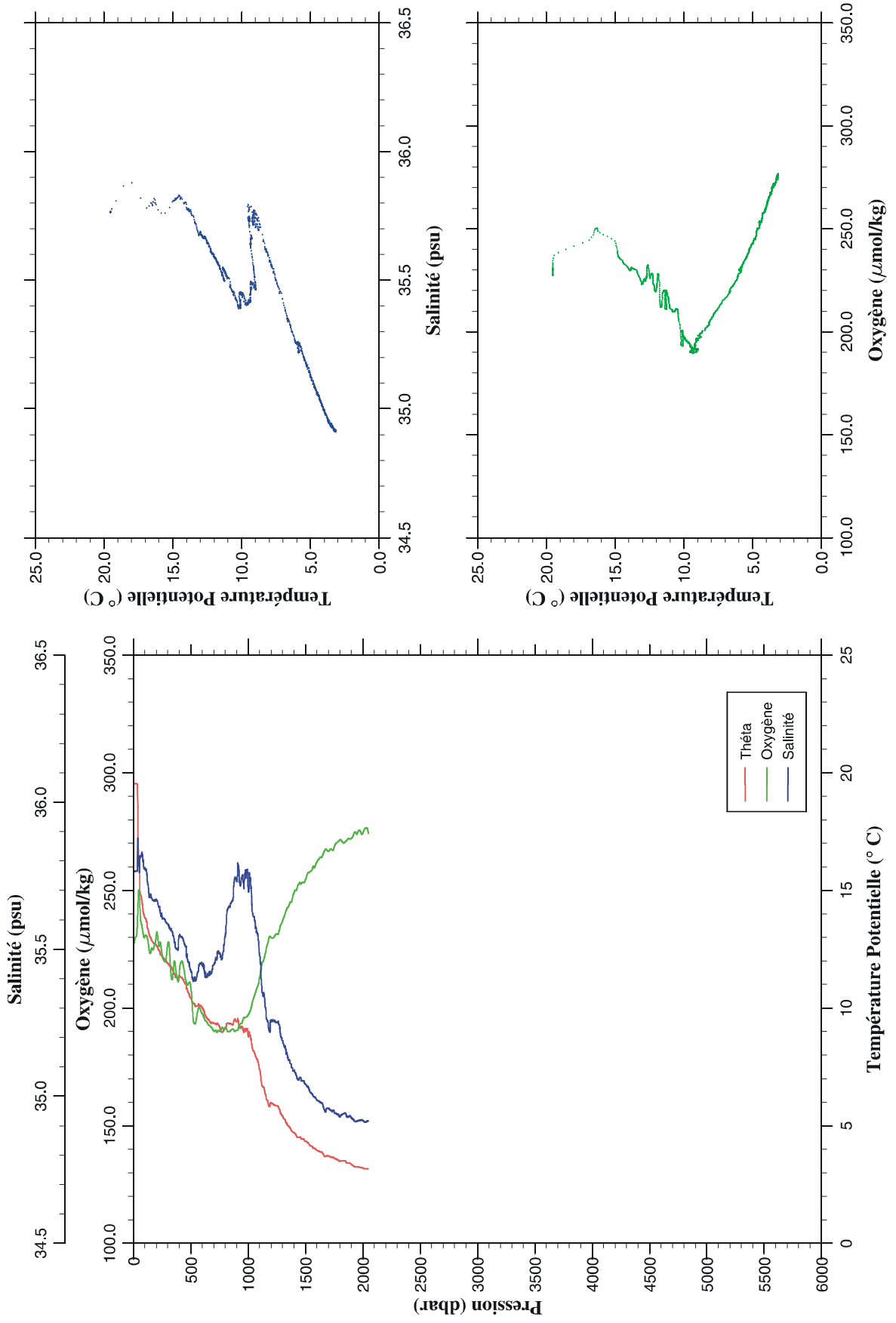
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.671	35.769	230.5	19.671
10.0	19.667	35.768	227.6	19.665
20.0	19.666	35.768	228.7	19.663
30.0	19.663	35.767	231.3	19.657
40.0	19.651	35.767	232.4	19.643
50.0	17.141	35.762	240.9	17.132
100.0	13.158	35.714	235.7	13.144
150.0	12.759	35.679	239.1	12.738
200.0	12.508	35.656	236.1	12.481
250.0	12.113	35.595	229.5	12.080
300.0	11.736	35.545	223.3	11.697
350.0	11.466	35.518	220.7	11.421
400.0	11.274	35.517	218.3	11.223
450.0	11.026	35.497	216.5	10.969
500.0	10.702	35.460	213.4	10.640
550.0	10.241	35.403	199.0	10.175
600.0	9.894	35.404	195.0	9.824
650.0	9.560	35.408	192.8	9.484
700.0	9.340	35.431	191.5	9.259
750.0	9.938	35.644	187.8	9.848
800.0	9.500	35.601	189.7	9.407
850.0	9.554	35.649	189.2	9.454
900.0	9.129	35.649	192.8	9.026
950.0	8.312	35.497	199.3	8.208
1000.0	8.054	35.487	202.3	7.947
1050.0	7.428	35.393	209.2	7.320
1100.0	6.682	35.282	217.1	6.575
1150.0	6.081	35.200	225.1	5.973
1200.0	6.304	35.281	224.6	6.190
1250.0	6.103	35.259	227.7	5.985
1300.0	5.481	35.171	237.0	5.364
1350.0	5.066	35.097	244.0	4.948
1400.0	4.756	35.058	248.5	4.637
1450.0	4.503	35.029	253.7	4.382
1500.0	4.240	34.991	259.4	4.117
1550.0	4.048	34.969	263.7	3.922
1600.0	3.893	34.949	266.5	3.765
1650.0	3.786	34.938	269.3	3.655
1700.0	3.696	34.927	270.8	3.561
1750.0	3.590	34.915	274.0	3.452
1800.0	3.531	34.912	274.5	3.390
1850.0	3.463	34.905	276.6	3.318
1900.0	3.430	34.905	276.7	3.281
1950.0	3.436	34.913	276.2	3.281
2000.0	3.440	34.921	273.8	3.281
2046.0	3.397	34.922	273.9	3.234



Station 12

Station	: 13	Campagne	: POMME T0
Date	: 27-09-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 3517	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 30.24		
	W 21 0.23		

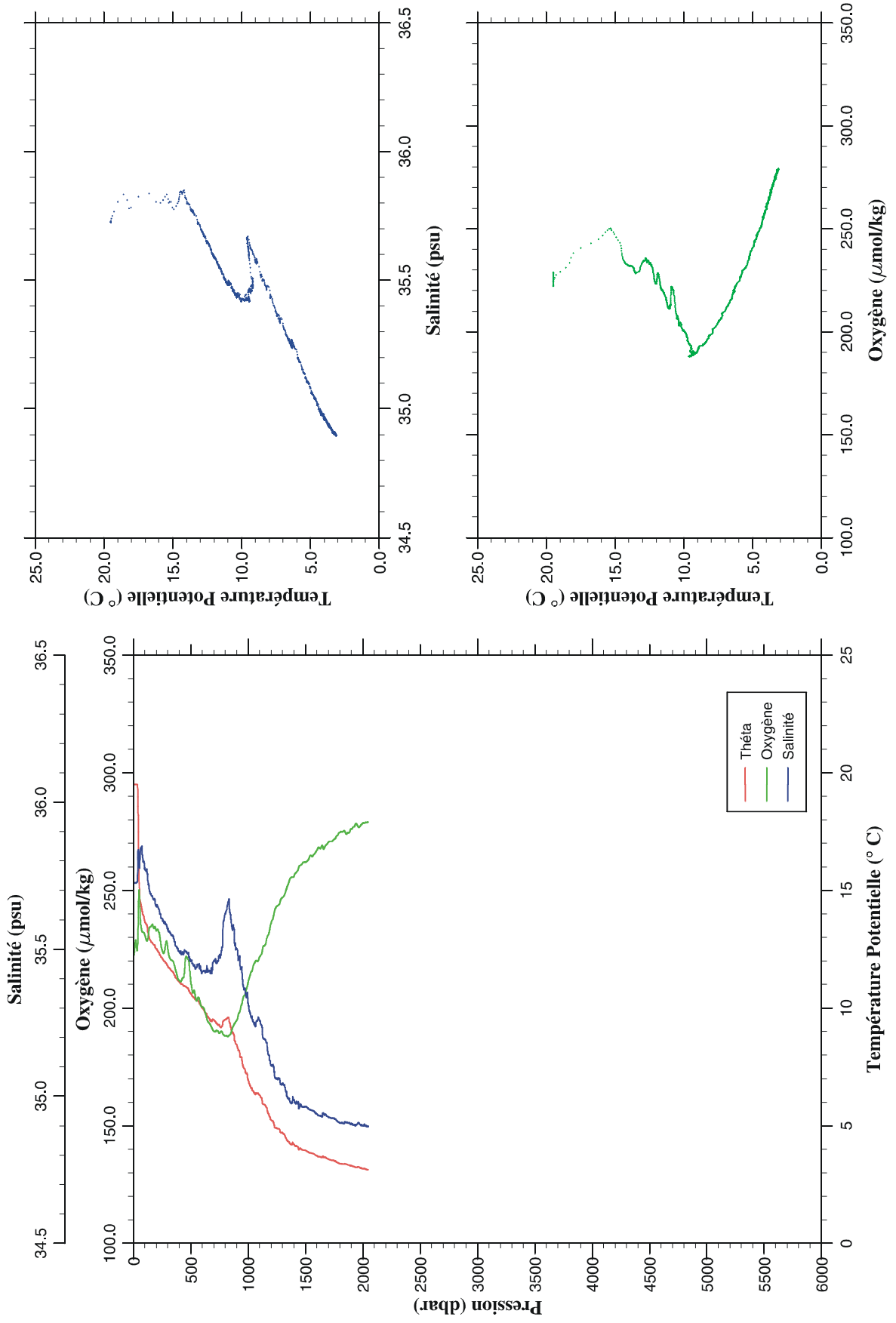
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.536	35.766	227.4	19.536
10.0	19.536	35.765	228.6	19.534
20.0	19.538	35.766	230.2	19.534
30.0	19.528	35.765	232.7	19.523
40.0	16.729	35.788	246.0	16.722
50.0	16.239	35.794	248.9	16.231
100.0	13.851	35.772	230.6	13.836
150.0	13.000	35.687	223.8	12.979
200.0	12.697	35.668	231.7	12.670
250.0	12.219	35.607	222.6	12.186
300.0	11.943	35.587	227.3	11.904
350.0	11.605	35.544	218.2	11.560
400.0	11.428	35.549	215.5	11.377
450.0	11.114	35.515	213.1	11.057
500.0	10.476	35.427	208.7	10.415
550.0	10.145	35.405	195.9	10.079
600.0	10.072	35.448	197.7	10.000
650.0	9.601	35.409	193.1	9.525
700.0	9.437	35.448	190.2	9.356
750.0	9.315	35.484	190.0	9.228
800.0	9.218	35.546	191.7	9.126
850.0	9.429	35.657	190.6	9.329
900.0	9.502	35.737	190.4	9.397
950.0	9.298	35.743	194.3	9.187
1000.0	8.942	35.709	197.2	8.828
1050.0	8.292	35.611	204.5	8.177
1100.0	7.525	35.485	212.8	7.411
1150.0	6.456	35.300	223.4	6.345
1200.0	6.078	35.260	229.9	5.965
1250.0	5.954	35.251	231.4	5.837
1300.0	5.533	35.188	237.1	5.415
1350.0	5.100	35.125	242.9	4.982
1400.0	4.835	35.089	249.0	4.715
1450.0	4.638	35.064	253.4	4.515
1500.0	4.467	35.040	254.7	4.342
1550.0	4.264	35.011	258.1	4.136
1600.0	4.076	34.986	262.1	3.945
1650.0	3.938	34.971	265.2	3.805
1700.0	3.851	34.959	266.7	3.714
1750.0	3.751	34.945	268.3	3.611
1800.0	3.624	34.930	271.6	3.481
1850.0	3.642	34.942	270.7	3.494
1900.0	3.503	34.927	272.3	3.352
1950.0	3.401	34.917	274.1	3.248
2000.0	3.361	34.918	274.5	3.203
2048.0	3.327	34.915	274.3	3.165



Station 13

Station	: 14	Campagne	: POMME T0
Date	: 27-09-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 3717	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 59.98		
	W 20 59.99		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.506	35.726	222.1	19.506
10.0	19.508	35.725	224.7	19.506
20.0	19.511	35.725	228.8	19.507
30.0	19.508	35.729	224.4	19.502
40.0	18.204	35.779	235.9	18.197
50.0	15.312	35.800	250.0	15.304
100.0	13.658	35.770	230.8	13.644
150.0	12.879	35.689	234.6	12.859
200.0	12.541	35.644	232.9	12.514
250.0	12.164	35.604	224.6	12.131
300.0	11.816	35.566	225.1	11.777
350.0	11.527	35.536	219.2	11.482
400.0	11.159	35.490	211.6	11.109
450.0	10.986	35.494	219.3	10.929
500.0	10.681	35.458	211.1	10.620
550.0	10.404	35.437	203.0	10.337
600.0	10.071	35.425	200.5	10.000
650.0	9.700	35.425	194.1	9.624
700.0	9.587	35.460	190.2	9.505
750.0	9.357	35.479	189.3	9.271
800.0	9.604	35.622	188.1	9.510
850.0	9.265	35.603	189.5	9.167
900.0	8.533	35.501	194.8	8.434
950.0	7.743	35.399	203.0	7.643
1000.0	7.043	35.314	211.0	6.944
1050.0	6.519	35.248	218.7	6.418
1100.0	6.401	35.258	221.7	6.296
1150.0	5.968	35.192	227.1	5.862
1200.0	5.352	35.104	236.3	5.246
1250.0	5.007	35.062	243.3	4.900
1300.0	4.805	35.043	247.1	4.695
1350.0	4.443	34.992	252.7	4.331
1400.0	4.329	34.987	256.1	4.214
1450.0	4.161	34.966	260.6	4.044
1500.0	4.067	34.965	262.0	3.946
1550.0	3.957	34.953	264.8	3.833
1600.0	3.856	34.940	267.1	3.728
1650.0	3.836	34.943	268.7	3.704
1700.0	3.709	34.929	270.5	3.574
1750.0	3.656	34.926	271.8	3.517
1800.0	3.527	34.909	274.7	3.386
1850.0	3.510	34.911	274.3	3.364
1900.0	3.449	34.909	276.1	3.299
1950.0	3.391	34.905	277.7	3.237
2000.0	3.329	34.899	278.6	3.172
2048.0	3.294	34.899	278.9	3.133



Station 14

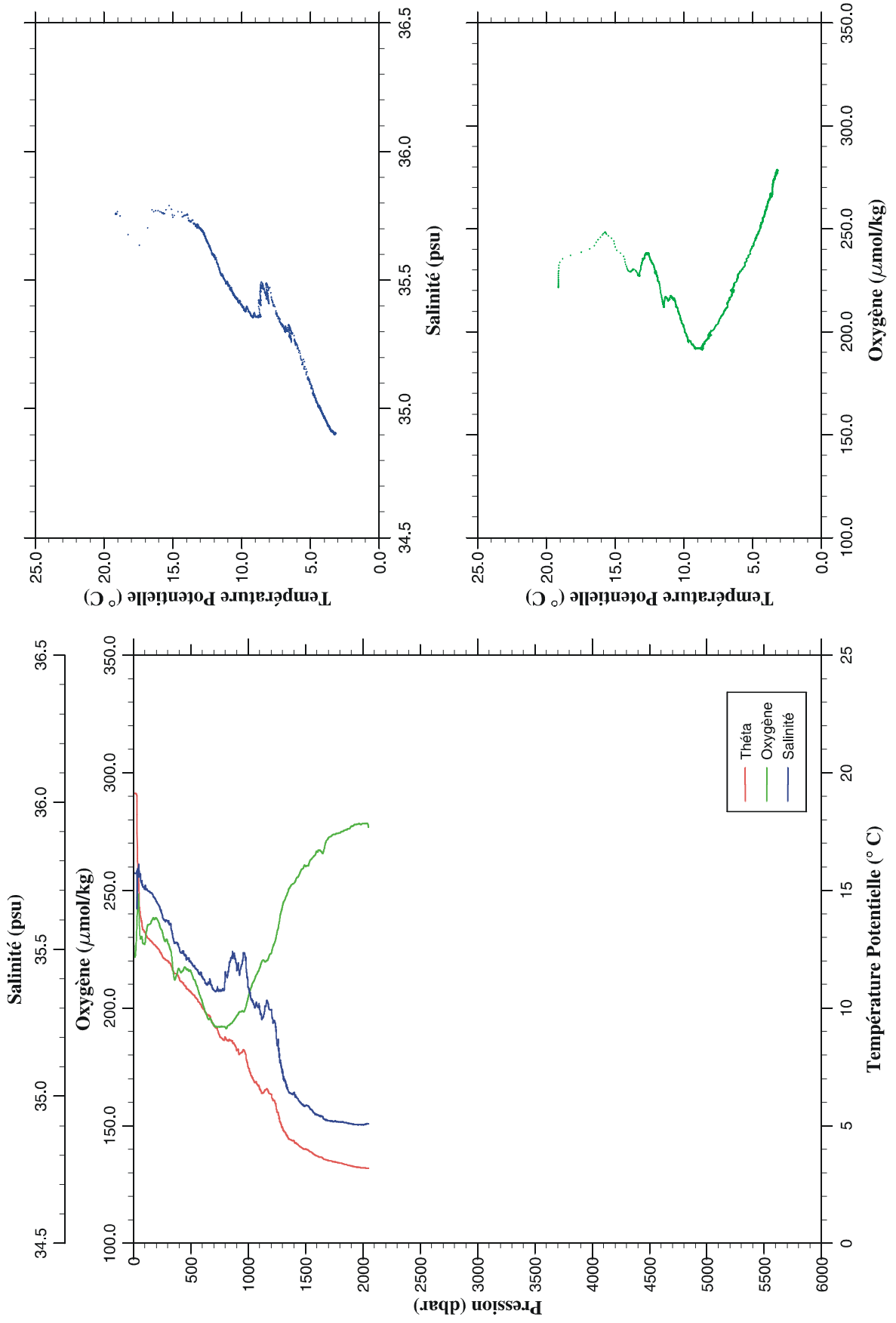
```

-----
Station   : 15           Campagne  : POMME T0
Date     : 28-09-00    Navire   : THALASSA
Profondeur : 3316      Organisme : IFREMER

Position  : N 43 29.68
           : W 21  0.24
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.124	35.760	229.3	19.124
10.0	19.130	35.758	222.0	19.128
20.0	19.125	35.758	224.8	19.122
30.0	18.241	35.677	237.0	18.236
40.0	15.724	35.761	248.4	15.717
50.0	14.630	35.767	238.1	14.623
100.0	13.249	35.715	227.7	13.235
150.0	12.872	35.690	236.0	12.851
200.0	12.625	35.663	238.2	12.598
250.0	12.270	35.618	232.7	12.237
300.0	12.035	35.596	227.7	11.995
350.0	11.588	35.530	214.2	11.542
400.0	11.295	35.502	216.3	11.244
450.0	10.990	35.478	217.4	10.933
500.0	10.742	35.457	215.5	10.681
550.0	10.470	35.433	209.6	10.402
600.0	10.096	35.407	202.6	10.024
650.0	9.788	35.387	195.5	9.711
700.0	9.338	35.361	192.9	9.257
750.0	8.920	35.358	192.0	8.836
800.0	8.857	35.422	191.8	8.767
850.0	8.719	35.471	193.4	8.625
900.0	8.285	35.430	196.8	8.187
950.0	8.259	35.460	198.8	8.156
1000.0	7.599	35.369	204.5	7.495
1050.0	7.042	35.313	211.5	6.936
1100.0	6.696	35.308	217.0	6.588
1150.0	6.636	35.307	219.6	6.524
1200.0	6.451	35.293	223.2	6.335
1250.0	5.731	35.190	231.7	5.616
1300.0	5.018	35.089	243.5	4.906
1350.0	4.581	35.017	249.9	4.468
1400.0	4.474	35.010	253.1	4.358
1450.0	4.229	34.982	257.3	4.111
1500.0	4.132	34.968	260.3	4.011
1550.0	4.000	34.956	263.1	3.875
1600.0	3.844	34.936	266.5	3.717
1650.0	3.753	34.930	265.7	3.622
1700.0	3.650	34.917	272.4	3.516
1750.0	3.607	34.914	273.8	3.469
1800.0	3.558	34.912	274.5	3.416
1850.0	3.499	34.910	275.8	3.353
1900.0	3.435	34.906	277.3	3.285
1950.0	3.391	34.904	278.2	3.238
2000.0	3.370	34.904	278.4	3.212
2050.0	3.343	34.906	276.9	3.181



Station 15

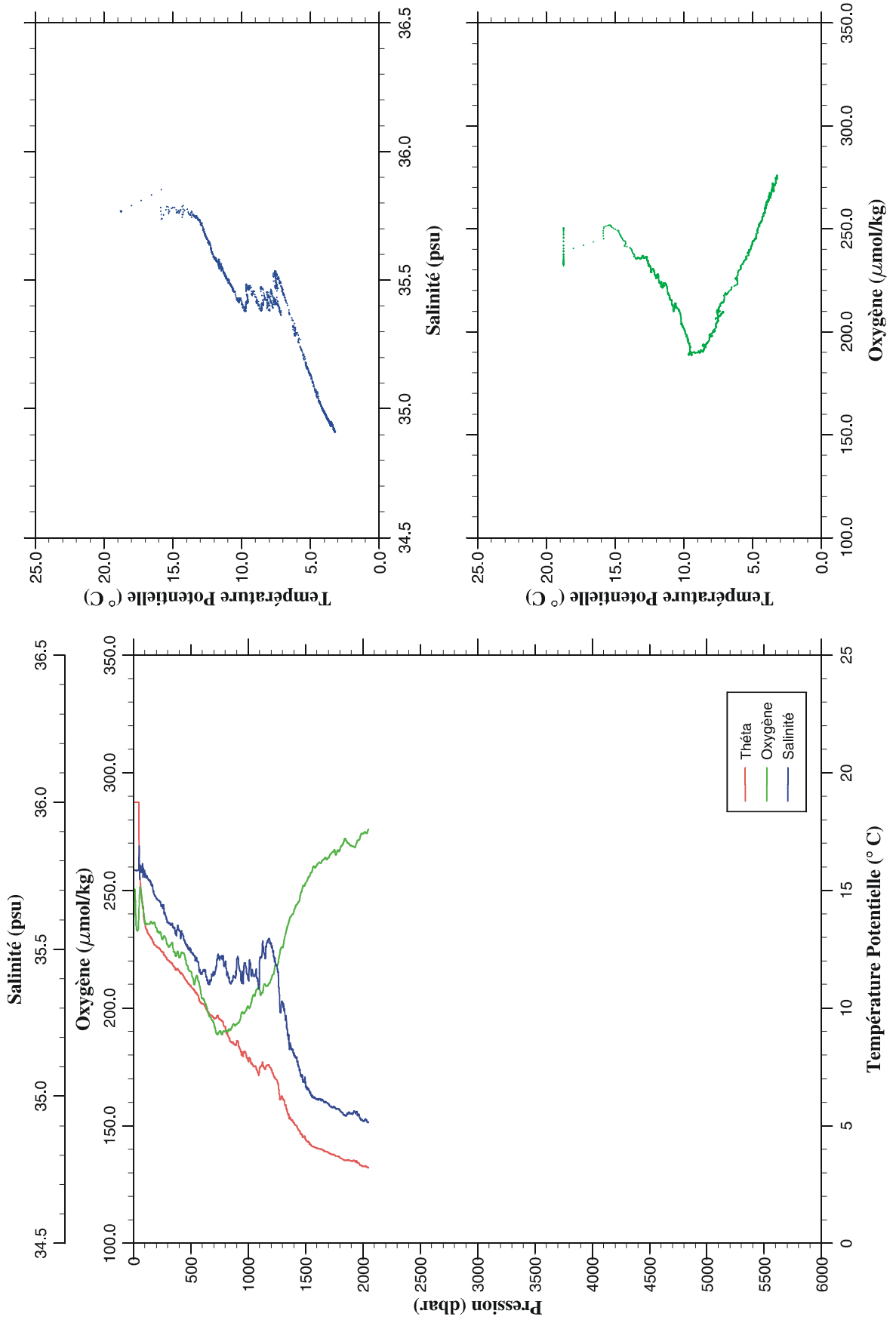
```

-----
Station   : 16           Campagne  : POMME T0
Date      : 28-09-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 4111      Organisme : IFREMER

Position  : N 44 0.03
           : W 20 59.27
-----

```

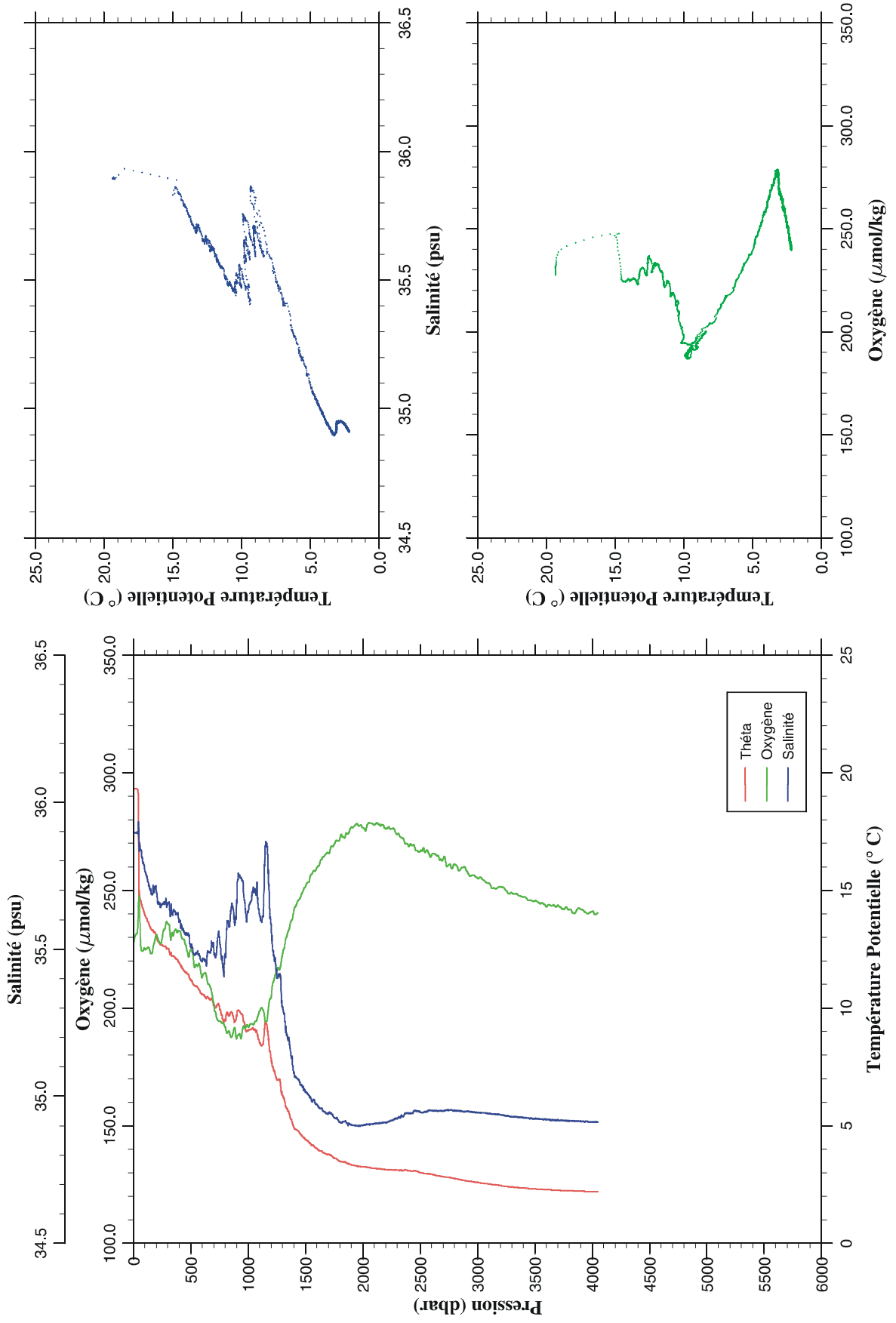
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.752	35.769	232.1	18.752
10.0	18.752	35.769	250.0	18.750
20.0	18.752	35.768	238.8	18.748
30.0	18.759	35.769	233.1	18.754
40.0	18.760	35.768	233.7	18.753
50.0	15.844	35.852	245.2	15.837
100.0	13.616	35.753	236.3	13.602
150.0	13.051	35.725	236.8	13.031
200.0	12.642	35.673	234.2	12.615
250.0	12.436	35.651	229.1	12.403
300.0	12.084	35.592	226.8	12.044
350.0	11.815	35.571	223.8	11.769
400.0	11.620	35.562	221.5	11.568
450.0	11.296	35.523	221.5	11.238
500.0	10.975	35.500	215.6	10.913
550.0	10.711	35.467	213.8	10.642
600.0	10.265	35.420	203.9	10.192
650.0	9.887	35.383	198.2	9.810
700.0	9.681	35.418	193.5	9.599
750.0	9.593	35.464	189.9	9.505
800.0	9.302	35.456	189.9	9.210
850.0	8.648	35.385	191.1	8.554
900.0	8.696	35.464	193.2	8.596
950.0	8.199	35.416	198.4	8.097
1000.0	7.892	35.400	200.7	7.786
1050.0	7.628	35.408	205.6	7.518
1100.0	7.495	35.418	208.2	7.380
1150.0	7.542	35.469	209.8	7.421
1200.0	7.530	35.520	212.3	7.404
1250.0	7.069	35.442	218.3	6.941
1300.0	6.312	35.319	225.7	6.186
1350.0	5.575	35.192	235.7	5.452
1400.0	5.218	35.141	241.4	5.094
1450.0	4.886	35.089	246.4	4.760
1500.0	4.565	35.048	253.1	4.438
1550.0	4.304	35.004	257.7	4.175
1600.0	4.166	34.990	260.8	4.035
1650.0	4.108	34.986	263.0	3.973
1700.0	3.990	34.974	263.9	3.852
1750.0	3.903	34.964	267.3	3.760
1800.0	3.805	34.954	267.3	3.660
1850.0	3.672	34.934	271.7	3.524
1900.0	3.663	34.941	269.0	3.510
1950.0	3.622	34.945	270.8	3.465
2000.0	3.432	34.917	274.1	3.273
2049.0	3.379	34.911	276.0	3.216



Station 16

Station : 17 Campagne : POMME T0
 Date : 28-09-00 Navire : THALASSA
 Profondeur : 4046 Organisme : IFREMER
 Position : N 43 30.02
 W 20 0.05

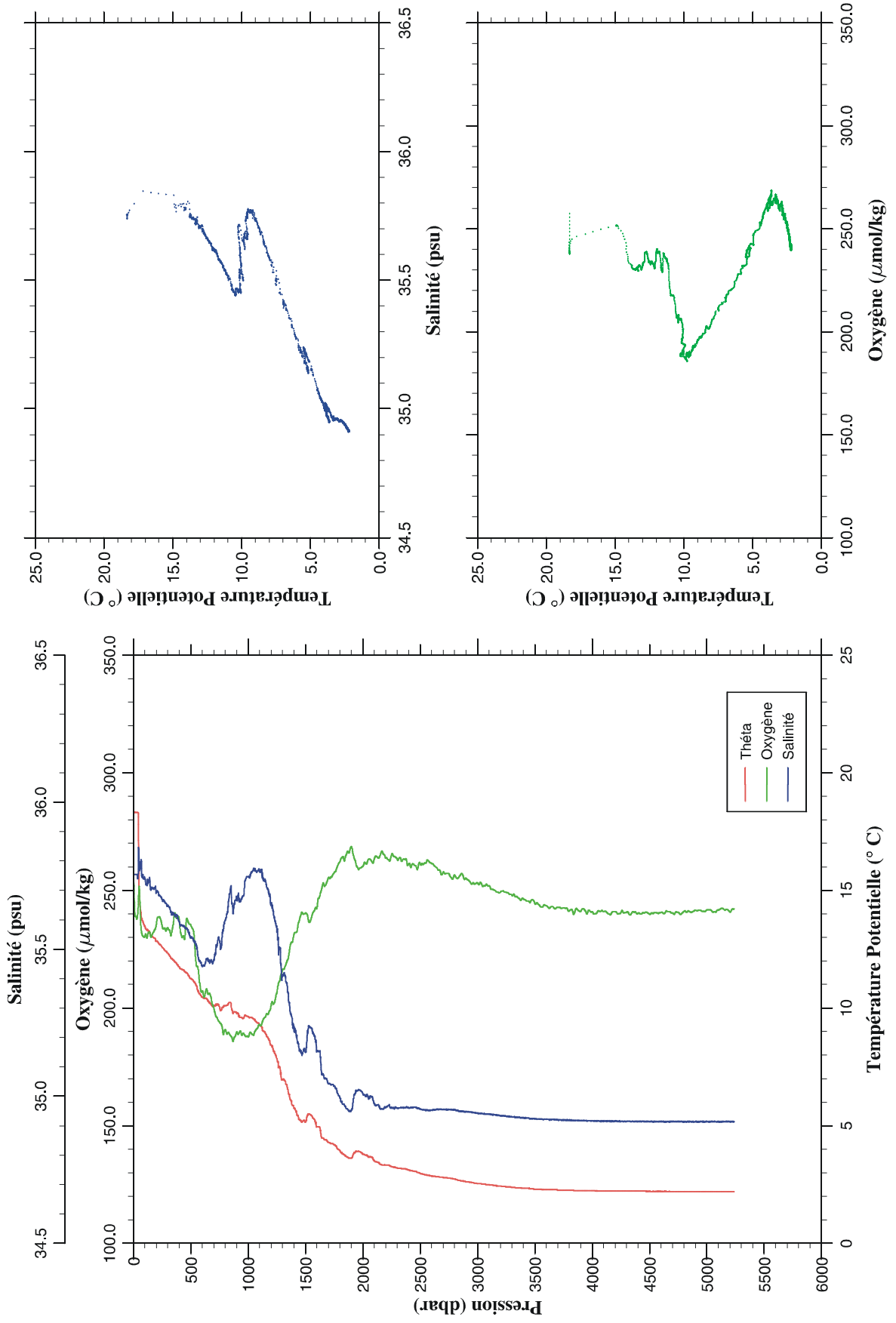
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.311	35.897	227.6	19.311	3050.0	2.802	34.943	254.4	2.550
10.0	19.319	35.897	229.9	19.317	3100.0	2.774	34.942	253.1	2.518
20.0	19.327	35.896	231.2	19.324	3150.0	2.753	34.940	250.8	2.492
30.0	19.326	35.896	231.7	19.320	3200.0	2.722	34.937	251.5	2.456
40.0	19.122	35.899	238.6	19.115	3250.0	2.691	34.933	249.9	2.420
50.0	15.016	35.833	246.8	15.009	3300.0	2.664	34.931	249.0	2.389
100.0	13.948	35.766	224.9	13.933	3350.0	2.651	34.929	248.3	2.371
150.0	13.392	35.701	223.1	13.370	3400.0	2.640	34.927	247.2	2.355
200.0	13.050	35.693	231.0	13.022	3450.0	2.617	34.925	245.7	2.327
250.0	12.709	35.653	229.6	12.675	3500.0	2.606	34.924	245.6	2.311
300.0	12.574	35.658	235.9	12.533	3550.0	2.599	34.922	244.5	2.298
350.0	12.249	35.634	231.5	12.202	3600.0	2.588	34.920	243.1	2.282
400.0	11.950	35.600	232.6	11.897	3650.0	2.577	34.920	243.5	2.266
450.0	11.586	35.552	227.4	11.528	3700.0	2.571	34.919	243.7	2.255
500.0	11.248	35.515	224.7	11.184	3750.0	2.565	34.918	242.1	2.243
550.0	10.986	35.486	218.6	10.917	3800.0	2.563	34.918	241.9	2.235
600.0	10.669	35.458	213.2	10.595	3850.0	2.560	34.915	240.3	2.227
650.0	10.533	35.491	210.1	10.453	3900.0	2.554	34.915	242.0	2.215
700.0	10.285	35.491	201.5	10.199	3950.0	2.549	34.915	240.3	2.205
750.0	10.076	35.544	194.5	9.986	4000.0	2.546	34.914	241.1	2.196
800.0	9.589	35.485	191.9	9.495	4050.0	2.549	34.912	240.3	2.194
850.0	9.936	35.634	187.7	9.834					
900.0	9.779	35.665	187.2	9.672					
950.0	9.843	35.733	190.6	9.728					
1000.0	9.148	35.626	192.0	9.032					
1050.0	9.195	35.692	193.1	9.073					
1100.0	8.657	35.614	198.7	8.533					
1150.0	9.519	35.855	194.3	9.382					
1200.0	7.938	35.581	204.7	7.808					
1250.0	7.098	35.401	216.6	6.971					
1300.0	6.415	35.307	222.9	6.289					
1350.0	5.741	35.195	232.7	5.617					
1400.0	5.036	35.084	241.9	4.914					
1450.0	4.800	35.046	246.5	4.676					
1500.0	4.551	35.016	251.7	4.425					
1550.0	4.301	34.991	256.8	4.173					
1600.0	4.154	34.972	259.6	4.022					
1650.0	3.999	34.950	264.2	3.865					
1700.0	3.915	34.943	265.9	3.777					
1750.0	3.768	34.929	269.6	3.628					
1800.0	3.632	34.912	272.0	3.489					
1850.0	3.595	34.916	273.8	3.447					
1900.0	3.490	34.902	277.0	3.339					
1950.0	3.438	34.899	278.2	3.283					
2000.0	3.411	34.900	276.6	3.253					
2050.0	3.393	34.904	278.7	3.230					
2100.0	3.354	34.905	277.9	3.187					
2150.0	3.336	34.908	277.6	3.164					
2200.0	3.308	34.911	276.3	3.132					
2250.0	3.302	34.917	276.3	3.121					
2300.0	3.297	34.924	273.8	3.112					
2350.0	3.278	34.931	272.3	3.088					
2400.0	3.289	34.941	268.7	3.093					
2450.0	3.292	34.951	268.7	3.091					
2500.0	3.206	34.946	266.8	3.002					
2550.0	3.182	34.947	266.6	2.974					
2600.0	3.146	34.951	265.1	2.934					
2650.0	3.093	34.949	264.7	2.876					
2700.0	3.053	34.950	263.4	2.832					
2750.0	3.029	34.952	260.8	2.804					
2800.0	2.986	34.952	261.2	2.756					
2850.0	2.940	34.949	258.8	2.706					
2900.0	2.897	34.948	258.8	2.658					
2950.0	2.868	34.946	256.4	2.626					
3000.0	2.837	34.944	255.1	2.590					



Station 17

Station	: 18	Campagne	: POMME T0
Date	: 28-09-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 5150	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 59.99		
	W 20 0.05		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.323	35.754	257.4	18.323	3050.0	2.766	34.941	251.7	2.515
10.0	18.327	35.754	242.1	18.325	3100.0	2.750	34.939	251.9	2.494
20.0	18.323	35.754	239.0	18.320	3150.0	2.715	34.937	250.1	2.455
30.0	18.326	35.754	238.0	18.321	3200.0	2.696	34.933	249.2	2.431
40.0	18.296	35.758	243.0	18.289	3250.0	2.676	34.933	249.2	2.406
50.0	14.879	35.785	251.8	14.871	3300.0	2.658	34.929	247.9	2.383
100.0	13.478	35.738	230.7	13.464	3350.0	2.641	34.929	247.1	2.361
150.0	13.111	35.701	230.3	13.090	3400.0	2.629	34.927	246.4	2.344
200.0	12.882	35.695	236.1	12.854	3450.0	2.619	34.926	245.3	2.329
250.0	12.629	35.669	234.9	12.595	3500.0	2.602	34.923	244.4	2.307
300.0	12.372	35.650	234.2	12.331	3550.0	2.590	34.922	243.0	2.290
350.0	12.086	35.620	237.6	12.040	3600.0	2.588	34.921	243.5	2.282
400.0	11.801	35.594	236.9	11.748	3650.0	2.587	34.921	243.1	2.276
450.0	11.598	35.571	230.6	11.540	3700.0	2.584	34.921	242.7	2.267
500.0	11.312	35.541	235.2	11.248	3750.0	2.582	34.918	242.5	2.260
550.0	10.997	35.504	217.9	10.928	3800.0	2.581	34.920	241.3	2.254
600.0	10.529	35.441	207.4	10.456	3850.0	2.582	34.917	241.2	2.248
650.0	10.373	35.461	205.9	10.293	3900.0	2.581	34.917	241.0	2.242
700.0	10.160	35.465	200.0	10.076	3950.0	2.580	34.916	240.3	2.235
750.0	10.144	35.526	194.1	10.054	4000.0	2.582	34.916	241.0	2.232
800.0	10.202	35.597	190.9	10.104	4050.0	2.582	34.916	241.2	2.226
850.0	10.308	35.716	188.0	10.204	4100.0	2.586	34.916	240.9	2.223
900.0	9.872	35.670	189.8	9.764	4150.0	2.589	34.916	239.9	2.221
950.0	9.691	35.679	188.8	9.578	4200.0	2.594	34.916	241.0	2.220
1000.0	9.754	35.747	187.8	9.634	4250.0	2.599	34.914	240.5	2.219
1050.0	9.661	35.775	188.8	9.536	4300.0	2.602	34.916	240.7	2.216
1100.0	9.403	35.766	192.9	9.273	4350.0	2.607	34.914	240.7	2.214
1150.0	9.064	35.732	196.3	8.931	4400.0	2.611	34.913	240.2	2.213
1200.0	8.575	35.646	201.2	8.440	4450.0	2.615	34.914	240.4	2.210
1250.0	7.983	35.561	206.5	7.847	4500.0	2.621	34.914	239.9	2.209
1300.0	7.098	35.411	216.4	6.965	4550.0	2.627	34.913	240.5	2.210
1350.0	6.540	35.350	221.2	6.407	4600.0	2.632	34.914	240.6	2.209
1400.0	5.853	35.223	231.4	5.722	4650.0	2.639	34.914	241.2	2.209
1450.0	5.396	35.160	238.1	5.265	4700.0	2.645	34.913	240.3	2.208
1500.0	5.290	35.150	240.4	5.155	4750.0	2.650	34.914	240.7	2.207
1550.0	5.590	35.233	238.1	5.446	4800.0	2.658	34.912	241.1	2.209
1600.0	5.087	35.151	242.6	4.944	4850.0	2.662	34.915	241.0	2.206
1650.0	4.618	35.073	252.6	4.476	4900.0	2.669	34.914	241.6	2.207
1700.0	4.435	35.043	255.5	4.290	4950.0	2.676	34.914	241.4	2.207
1750.0	4.341	35.034	257.6	4.192	5000.0	2.681	34.914	241.7	2.206
1800.0	4.083	34.995	262.2	3.934	5050.0	2.687	34.914	240.8	2.205
1850.0	3.873	34.965	264.7	3.722	5100.0	2.694	34.914	241.6	2.205
1900.0	3.775	34.951	268.6	3.620	5150.0	2.701	34.914	241.9	2.205
1950.0	4.070	35.018	260.0	3.906	5200.0	2.707	34.914	240.9	2.205
2000.0	3.952	35.009	260.1	3.785	5239.0	2.713	34.914	242.2	2.205
2050.0	3.834	34.991	263.3	3.664					
2100.0	3.700	34.977	263.3	3.527					
2150.0	3.537	34.959	264.8	3.362					
2200.0	3.511	34.962	263.7	3.331					
2250.0	3.452	34.962	265.2	3.269					
2300.0	3.393	34.961	263.2	3.205					
2350.0	3.365	34.962	263.3	3.174					
2400.0	3.308	34.962	261.4	3.113					
2450.0	3.268	34.963	260.6	3.068					
2500.0	3.172	34.956	261.3	2.969					
2550.0	3.119	34.951	261.5	2.912					
2600.0	3.075	34.953	261.4	2.864					
2650.0	3.049	34.956	259.3	2.834					
2700.0	3.022	34.955	257.9	2.802					
2750.0	2.996	34.955	257.2	2.772					
2800.0	2.961	34.953	256.5	2.732					
2850.0	2.900	34.949	256.5	2.667					
2900.0	2.862	34.947	255.3	2.624					
2950.0	2.827	34.945	252.6	2.585					
3000.0	2.787	34.942	253.3	2.541					



Station 18

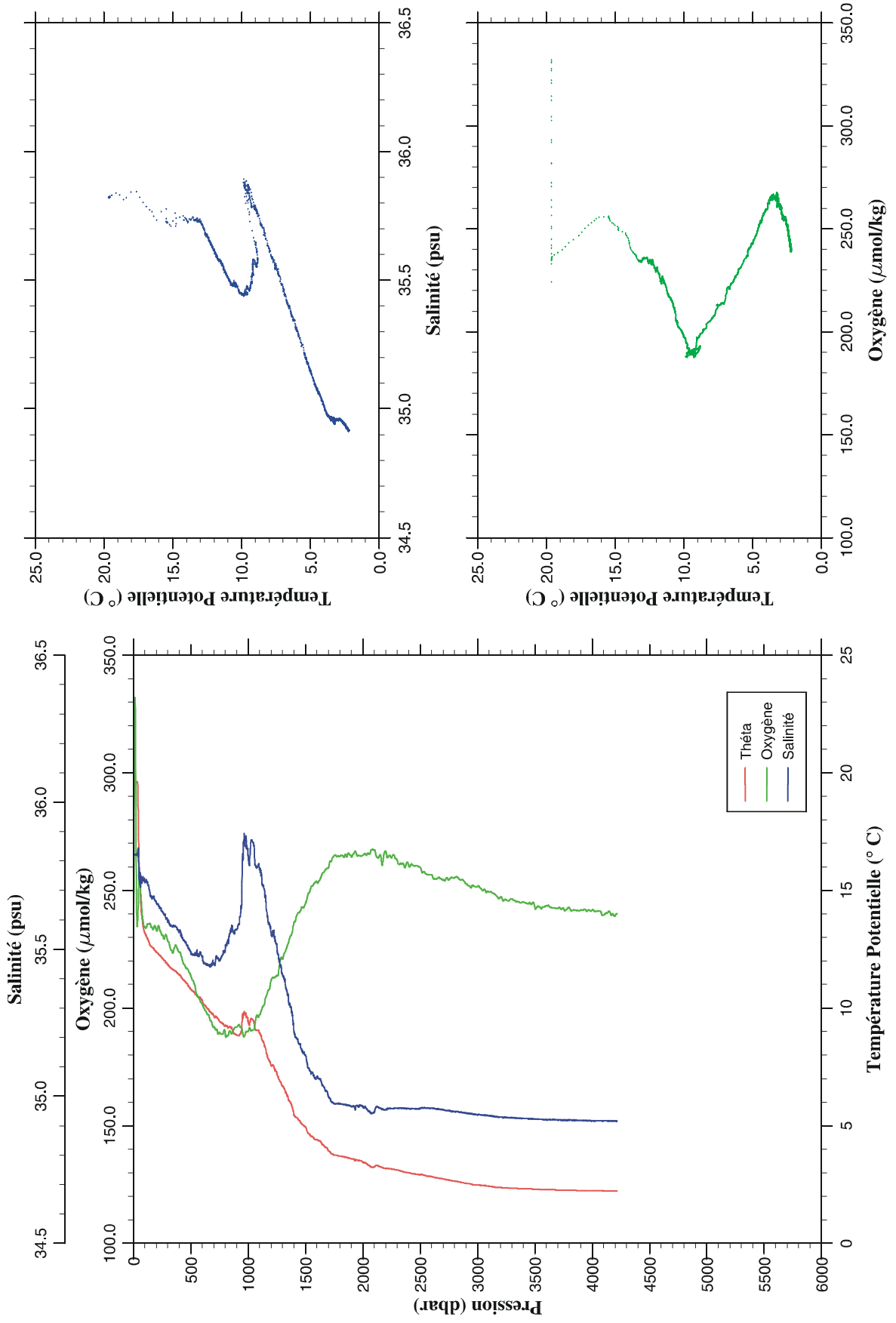
```

-----
Station   : 19           Campagne  : POMME T0
Date      : 29-09-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 4209      Organisme : IFREMER

Position  : N 42 30.22
            W 20  0.30
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.617	35.823	224.2	19.617	3050.0	2.707	34.936	250.0	2.457
10.0	19.627	35.822	314.4	19.625	3100.0	2.682	34.934	249.3	2.428
20.0	19.627	35.822	292.1	19.623	3150.0	2.651	34.931	248.4	2.392
30.0	19.624	35.822	235.1	19.619	3200.0	2.637	34.929	247.3	2.373
40.0	18.398	35.821	243.1	18.391	3250.0	2.627	34.928	246.0	2.358
50.0	15.841	35.768	255.9	15.834	3300.0	2.620	34.927	246.3	2.346
100.0	13.181	35.729	234.4	13.167	3350.0	2.608	34.926	245.3	2.329
150.0	12.656	35.678	235.1	12.635	3400.0	2.604	34.925	245.2	2.320
200.0	12.405	35.656	233.1	12.378	3450.0	2.603	34.922	244.7	2.313
250.0	12.161	35.629	230.9	12.128	3500.0	2.591	34.923	242.7	2.296
300.0	11.886	35.591	228.4	11.846	3550.0	2.584	34.921	242.5	2.284
350.0	11.647	35.577	224.8	11.602	3600.0	2.579	34.921	243.5	2.274
400.0	11.465	35.559	223.6	11.414	3650.0	2.582	34.920	242.6	2.271
450.0	11.191	35.524	217.9	11.133	3700.0	2.581	34.919	242.3	2.264
500.0	10.844	35.487	213.7	10.782	3750.0	2.581	34.920	242.3	2.259
550.0	10.660	35.484	205.6	10.592	3800.0	2.587	34.918	242.6	2.259
600.0	10.401	35.472	201.6	10.328	3850.0	2.584	34.918	241.5	2.251
650.0	10.041	35.446	197.3	9.963	3900.0	2.585	34.919	241.6	2.246
700.0	9.748	35.451	192.0	9.666	3950.0	2.583	34.917	241.1	2.239
750.0	9.529	35.462	189.6	9.442	4000.0	2.584	34.917	241.7	2.233
800.0	9.333	35.496	189.2	9.240	4050.0	2.588	34.917	241.3	2.231
850.0	9.270	35.572	189.2	9.172	4100.0	2.590	34.917	239.6	2.228
900.0	8.952	35.566	191.8	8.850	4150.0	2.591	34.916	241.1	2.223
950.0	9.823	35.800	189.9	9.708	4200.0	2.594	34.916	239.2	2.220
1000.0	9.581	35.816	190.0	9.462	4216.0	2.597	34.916	240.1	2.220
1050.0	9.566	35.852	190.8	9.441					
1100.0	9.093	35.771	197.2	8.965					
1150.0	8.432	35.683	204.1	8.304					
1200.0	7.669	35.554	211.9	7.541					
1250.0	7.328	35.514	213.9	7.198					
1300.0	6.800	35.413	220.8	6.669					
1350.0	6.259	35.343	227.6	6.128					
1400.0	5.577	35.219	236.5	5.449					
1450.0	5.326	35.176	240.9	5.196					
1500.0	5.085	35.141	244.5	4.953					
1550.0	4.683	35.078	251.6	4.550					
1600.0	4.554	35.067	253.7	4.417					
1650.0	4.322	35.035	257.6	4.184					
1700.0	4.073	34.998	259.6	3.934					
1750.0	3.888	34.975	264.8	3.746					
1800.0	3.854	34.975	264.5	3.707					
1850.0	3.807	34.972	265.3	3.657					
1900.0	3.742	34.965	264.2	3.588					
1950.0	3.699	34.967	264.7	3.541					
2000.0	3.618	34.967	265.1	3.456					
2050.0	3.477	34.949	265.7	3.312					
2100.0	3.414	34.947	267.2	3.246					
2150.0	3.428	34.960	265.1	3.255					
2200.0	3.357	34.955	266.7	3.180					
2250.0	3.341	34.958	263.9	3.159					
2300.0	3.297	34.960	262.7	3.111					
2350.0	3.243	34.961	261.5	3.053					
2400.0	3.194	34.959	260.7	3.000					
2450.0	3.143	34.957	260.3	2.945					
2500.0	3.126	34.958	259.8	2.924					
2550.0	3.077	34.960	257.1	2.871					
2600.0	3.048	34.960	256.6	2.837					
2650.0	2.998	34.957	255.2	2.784					
2700.0	2.954	34.954	254.7	2.735					
2750.0	2.915	34.952	254.5	2.691					
2800.0	2.874	34.949	255.4	2.646					
2850.0	2.838	34.945	254.4	2.606					
2900.0	2.787	34.941	252.8	2.551					
2950.0	2.751	34.941	251.9	2.511					
3000.0	2.722	34.936	251.8	2.477					



Station 19

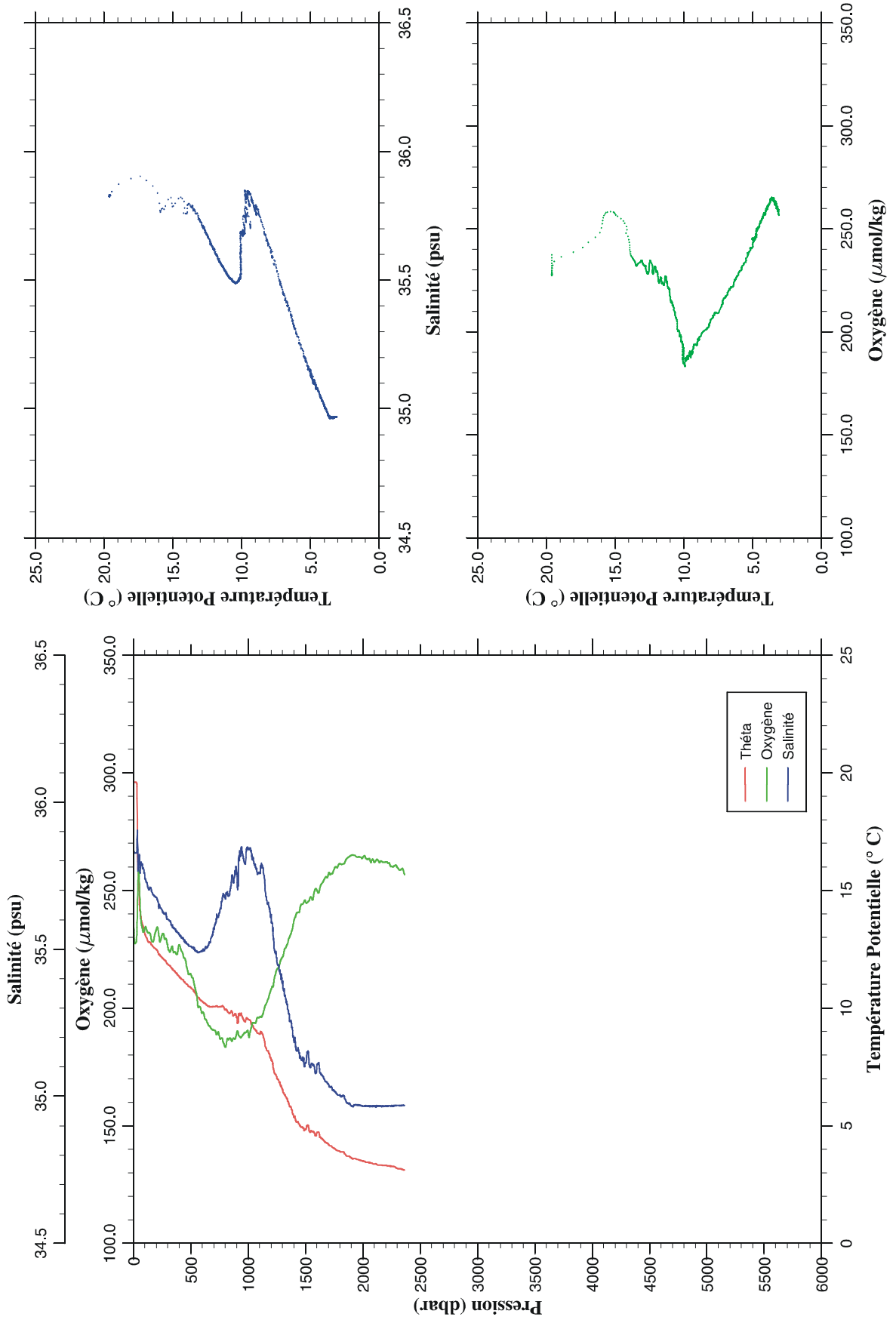
```

-----
Station   : 20          Campagne  : POMME T0
Date      : 29-09-00  Navire    : THALASSA
Profondeur : 2350      Organisme : IFREMER

Position  : N 41 59.99
           : W 19 59.96
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.600	35.832	237.4	19.600
10.0	19.609	35.827	228.0	19.607
20.0	19.608	35.827	228.0	19.605
30.0	19.432	35.844	234.2	19.426
40.0	15.885	35.770	255.4	15.879
50.0	14.827	35.800	256.0	14.819
100.0	13.149	35.740	234.2	13.135
150.0	12.792	35.707	230.5	12.771
200.0	12.520	35.676	233.7	12.493
250.0	12.171	35.632	231.3	12.138
300.0	11.912	35.602	225.9	11.872
350.0	11.647	35.571	223.5	11.602
400.0	11.372	35.548	227.0	11.321
450.0	11.128	35.526	220.9	11.071
500.0	10.930	35.510	214.4	10.868
550.0	10.608	35.492	206.2	10.540
600.0	10.342	35.494	198.1	10.269
650.0	10.153	35.513	193.1	10.075
700.0	10.136	35.569	190.7	10.052
750.0	10.145	35.625	187.6	10.054
800.0	10.011	35.675	183.4	9.915
850.0	9.935	35.716	186.7	9.833
900.0	9.749	35.753	189.4	9.642
950.0	9.726	35.826	188.3	9.612
1000.0	9.644	35.843	189.5	9.524
1050.0	9.268	35.793	193.7	9.145
1100.0	9.020	35.760	196.3	8.893
1150.0	8.484	35.689	201.2	8.355
1200.0	7.922	35.611	208.1	7.792
1250.0	7.157	35.464	216.5	7.028
1300.0	6.706	35.384	221.7	6.577
1350.0	6.153	35.291	228.7	6.024
1400.0	5.476	35.185	237.4	5.349
1450.0	5.112	35.130	241.7	4.984
1500.0	4.972	35.113	245.5	4.840
1550.0	4.917	35.111	247.2	4.781
1600.0	4.846	35.108	250.0	4.706
1650.0	4.565	35.069	253.5	4.423
1700.0	4.342	35.042	257.2	4.199
1750.0	4.182	35.018	259.0	4.036
1800.0	4.056	35.005	261.3	3.907
1850.0	3.919	34.986	262.8	3.767
1900.0	3.779	34.968	264.9	3.624
1950.0	3.729	34.970	264.2	3.570
2000.0	3.659	34.966	264.1	3.496
2050.0	3.601	34.966	263.3	3.435
2100.0	3.542	34.966	261.9	3.372
2150.0	3.501	34.966	262.0	3.327
2200.0	3.481	34.967	262.1	3.302
2250.0	3.458	34.968	260.3	3.274
2300.0	3.373	34.968	259.8	3.186
2350.0	3.319	34.969	259.0	3.128
2364.0	3.303	34.969	256.7	3.111



Station 20

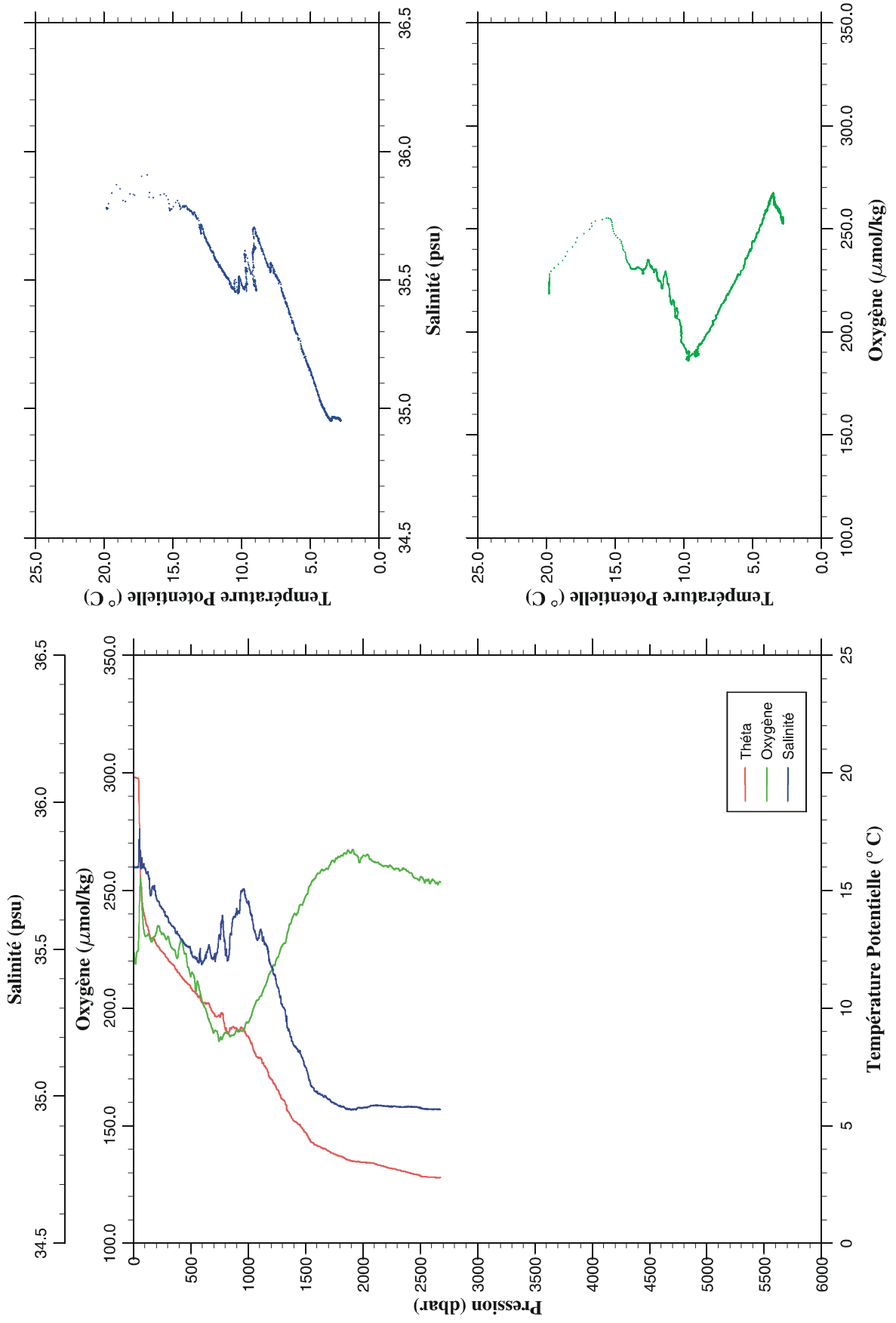
```

-----
Station   : 21          Campagne  : POMME T0
Date      : 29-09-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 2585      Organisme : IFREMER

Position  : N 41 30.04
           : W 19 59.92
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.810	35.779	223.9	19.809
10.0	19.811	35.779	221.6	19.809
20.0	19.794	35.779	219.4	19.791
30.0	19.780	35.779	223.9	19.775
40.0	19.771	35.779	225.0	19.764
50.0	18.470	35.806	238.9	18.462
100.0	13.842	35.777	230.7	13.827
150.0	12.964	35.683	228.7	12.943
200.0	12.726	35.673	232.3	12.699
250.0	12.420	35.637	231.4	12.386
300.0	12.132	35.608	230.4	12.092
350.0	11.880	35.574	224.9	11.834
400.0	11.530	35.545	226.5	11.478
450.0	11.191	35.515	223.2	11.134
500.0	10.924	35.491	213.4	10.862
550.0	10.668	35.467	209.3	10.600
600.0	10.289	35.451	202.6	10.217
650.0	10.282	35.502	195.9	10.204
700.0	9.858	35.473	189.6	9.775
750.0	9.738	35.541	186.3	9.649
800.0	9.233	35.500	189.6	9.141
850.0	9.238	35.554	188.3	9.140
900.0	9.194	35.639	190.4	9.090
950.0	9.257	35.699	190.1	9.147
1000.0	8.905	35.663	193.9	8.791
1050.0	8.290	35.568	200.3	8.175
1100.0	8.021	35.551	204.6	7.902
1150.0	7.625	35.519	209.5	7.504
1200.0	7.094	35.441	215.7	6.972
1250.0	6.680	35.376	221.1	6.557
1300.0	6.242	35.306	226.8	6.117
1350.0	5.703	35.222	233.0	5.579
1400.0	5.319	35.172	239.8	5.193
1450.0	5.169	35.150	243.7	5.040
1500.0	4.835	35.099	247.5	4.705
1550.0	4.441	35.036	253.1	4.311
1600.0	4.296	35.014	256.8	4.163
1650.0	4.177	35.001	258.7	4.040
1700.0	4.073	34.990	259.4	3.933
1750.0	3.938	34.977	262.0	3.795
1800.0	3.856	34.968	264.3	3.709
1850.0	3.733	34.958	265.6	3.584
1900.0	3.662	34.953	266.2	3.509
1950.0	3.625	34.957	264.9	3.467
2000.0	3.604	34.960	264.7	3.442
2050.0	3.593	34.964	264.8	3.427
2100.0	3.569	34.967	262.0	3.398
2150.0	3.486	34.969	261.1	3.312
2200.0	3.421	34.965	260.4	3.243
2250.0	3.366	34.965	260.2	3.184
2300.0	3.310	34.964	259.1	3.124
2350.0	3.256	34.963	259.5	3.066
2400.0	3.195	34.964	257.9	3.001
2450.0	3.132	34.964	255.4	2.934
2500.0	3.088	34.962	255.4	2.886
2550.0	3.033	34.957	254.5	2.827
2600.0	3.018	34.956	254.1	2.808
2650.0	3.012	34.956	253.0	2.796
2678.0	3.006	34.955	253.5	2.788



Station 21

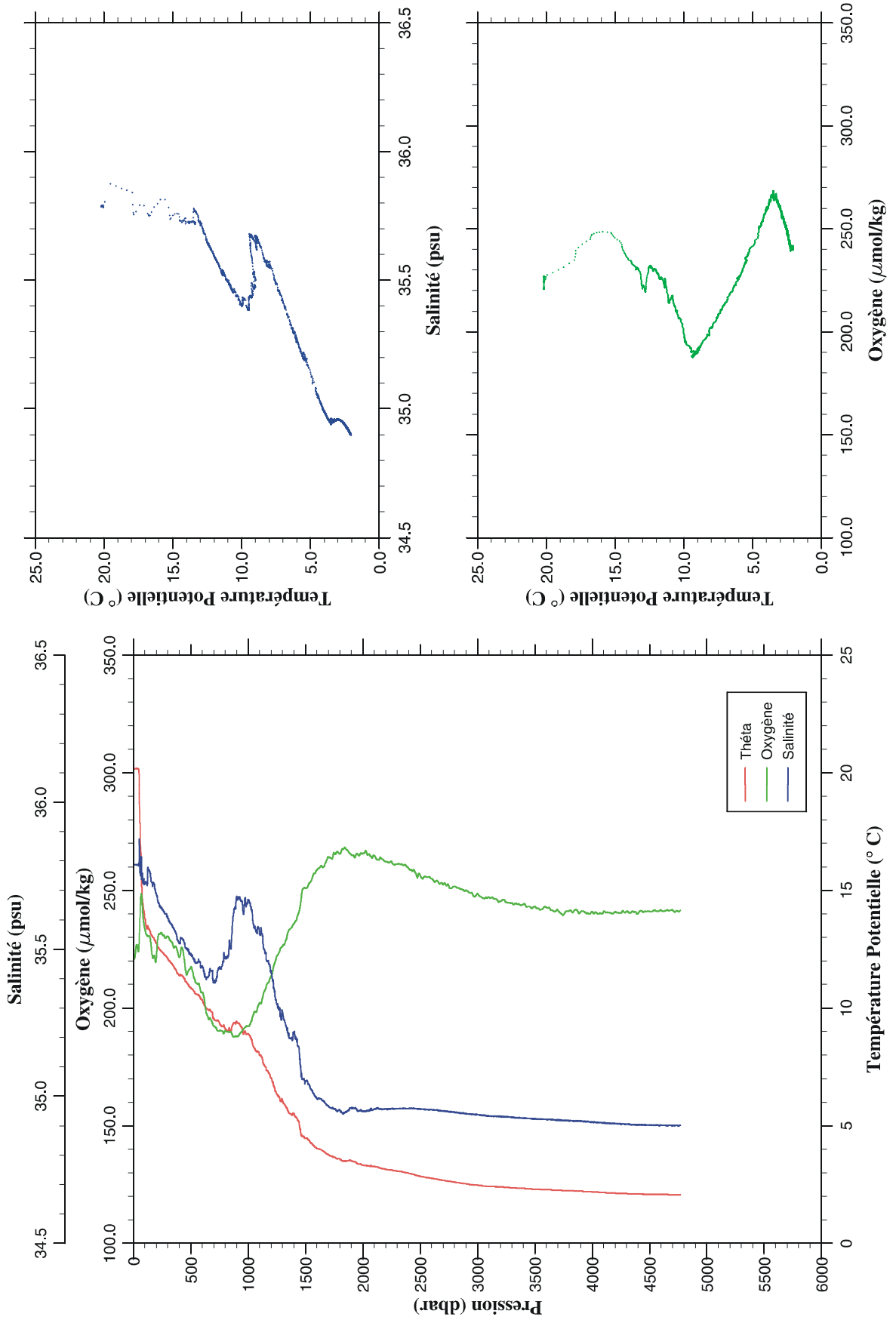
```

-----
Station      : 22          Campagne   : POMME T0
Date        : 29-09-00   Navire    : THALASSA
Profondeur  : 4715       Organisme : IFREMER

Position    : N 40 59.99
              W 20  0.02
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.178	35.788	221.4	20.178	3050.0	2.692	34.936	246.8	2.443
10.0	20.183	35.787	221.2	20.181	3100.0	2.670	34.933	247.1	2.416
20.0	20.187	35.787	225.3	20.184	3150.0	2.667	34.932	246.4	2.408
30.0	20.190	35.787	226.9	20.184	3200.0	2.662	34.931	245.4	2.398
40.0	20.186	35.786	224.1	20.179	3250.0	2.650	34.931	244.9	2.381
50.0	19.536	35.876	228.6	19.527	3300.0	2.637	34.929	244.7	2.362
100.0	13.812	35.724	233.3	13.797	3350.0	2.624	34.927	244.1	2.345
150.0	13.163	35.743	227.9	13.143	3400.0	2.616	34.924	244.1	2.332
200.0	12.779	35.684	222.2	12.752	3450.0	2.607	34.925	243.1	2.317
250.0	12.407	35.634	231.4	12.374	3500.0	2.598	34.924	243.1	2.303
300.0	12.133	35.604	230.4	12.093	3550.0	2.589	34.921	241.8	2.289
350.0	11.813	35.571	225.8	11.767	3600.0	2.583	34.921	242.8	2.277
400.0	11.430	35.520	221.5	11.379	3650.0	2.579	34.921	241.5	2.268
450.0	11.217	35.509	217.7	11.160	3700.0	2.572	34.920	241.8	2.256
500.0	10.938	35.480	217.3	10.876	3750.0	2.569	34.918	239.6	2.247
550.0	10.660	35.455	210.7	10.592	3800.0	2.566	34.916	241.4	2.238
600.0	10.417	35.439	206.8	10.344	3850.0	2.560	34.916	241.7	2.227
650.0	10.012	35.406	196.1	9.934	3900.0	2.553	34.915	240.9	2.214
700.0	9.634	35.391	192.3	9.553	3950.0	2.545	34.914	240.3	2.202
750.0	9.441	35.438	190.3	9.354	4000.0	2.537	34.912	240.9	2.188
800.0	9.213	35.467	190.1	9.122	4050.0	2.526	34.911	239.9	2.171
850.0	9.088	35.502	189.8	8.991	4100.0	2.516	34.909	241.0	2.156
900.0	9.521	35.678	188.0	9.415	4150.0	2.508	34.908	240.5	2.142
950.0	9.199	35.654	190.5	9.089	4200.0	2.505	34.907	240.9	2.133
1000.0	9.030	35.668	192.2	8.915	4250.0	2.499	34.905	240.3	2.122
1050.0	8.426	35.578	197.9	8.310	4300.0	2.496	34.906	241.1	2.113
1100.0	8.127	35.553	202.2	8.008	4350.0	2.490	34.904	241.1	2.101
1150.0	7.628	35.485	208.2	7.507	4400.0	2.490	34.902	240.2	2.095
1200.0	7.140	35.426	213.5	7.018	4450.0	2.491	34.902	240.8	2.090
1250.0	6.477	35.314	222.2	6.355	4500.0	2.492	34.901	241.1	2.085
1300.0	6.177	35.287	226.3	6.053	4550.0	2.492	34.902	241.5	2.079
1350.0	5.712	35.207	232.6	5.588	4600.0	2.495	34.901	241.6	2.075
1400.0	5.625	35.214	236.0	5.496	4650.0	2.498	34.901	241.6	2.072
1450.0	5.048	35.125	242.3	4.921	4700.0	2.501	34.901	241.7	2.069
1500.0	4.597	35.052	250.9	4.470	4750.0	2.507	34.900	241.0	2.068
1550.0	4.398	35.025	254.1	4.268	4770.0	2.509	34.901	241.5	2.068
1600.0	4.158	34.993	258.7	4.026					
1650.0	4.074	34.984	259.8	3.939					
1700.0	3.908	34.967	264.1	3.770					
1750.0	3.801	34.956	265.9	3.660					
1800.0	3.720	34.952	265.6	3.576					
1850.0	3.645	34.948	267.8	3.497					
1900.0	3.660	34.958	265.1	3.507					
1950.0	3.545	34.951	265.6	3.389					
2000.0	3.482	34.949	265.8	3.323					
2050.0	3.453	34.951	265.4	3.289					
2100.0	3.429	34.956	264.8	3.260					
2150.0	3.376	34.958	264.0	3.203					
2200.0	3.322	34.957	262.2	3.146					
2250.0	3.299	34.958	262.3	3.118					
2300.0	3.262	34.958	261.1	3.077					
2350.0	3.224	34.958	260.7	3.035					
2400.0	3.173	34.958	259.3	2.980					
2450.0	3.108	34.958	258.2	2.911					
2500.0	3.053	34.956	256.5	2.852					
2550.0	3.009	34.955	255.8	2.804					
2600.0	2.971	34.954	255.0	2.762					
2650.0	2.932	34.953	254.1	2.718					
2700.0	2.896	34.950	252.4	2.678					
2750.0	2.860	34.947	251.7	2.638					
2800.0	2.831	34.947	251.7	2.604					
2850.0	2.796	34.944	250.6	2.565					
2900.0	2.763	34.941	250.0	2.528					
2950.0	2.734	34.939	249.0	2.494					
3000.0	2.714	34.938	248.6	2.470					



Station 22

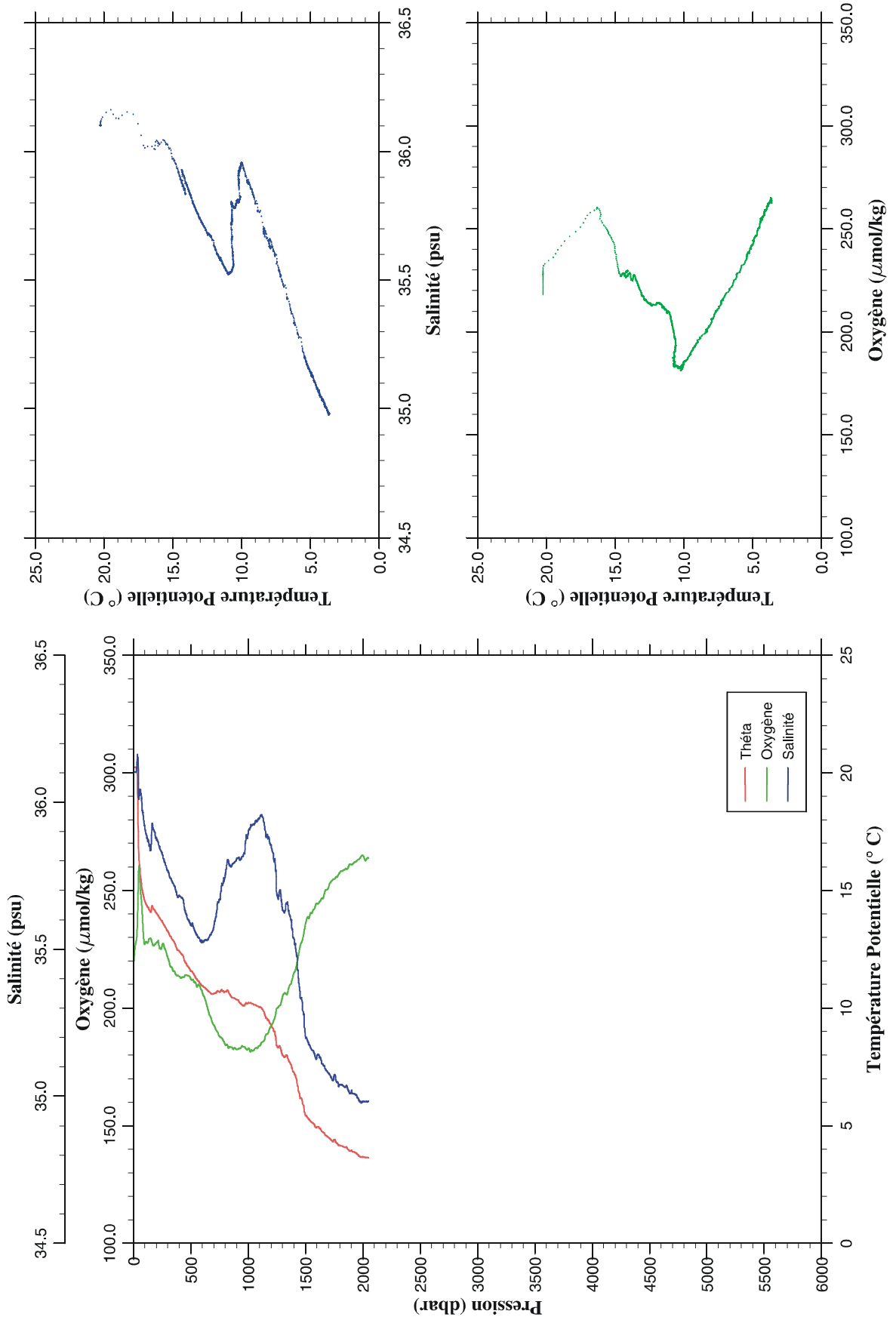
```

-----
Station   : 23           Campagne  : POMME T0
Date      : 30-09-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 5540      Organisme : IFREMER

Position  : N 40 30.00
           : W 18 59.97
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.236	36.103	218.4	20.236
10.0	20.245	36.102	223.9	20.243
20.0	20.241	36.102	227.8	20.238
30.0	20.199	36.126	232.0	20.193
40.0	17.537	36.110	250.9	17.530
50.0	16.196	36.044	259.6	16.188
100.0	14.544	35.909	227.4	14.529
150.0	14.106	35.837	229.5	14.084
200.0	14.052	35.875	227.9	14.023
250.0	13.707	35.825	226.7	13.671
300.0	13.310	35.767	221.4	13.267
350.0	12.895	35.720	215.7	12.847
400.0	12.460	35.680	213.4	12.405
450.0	12.040	35.630	214.0	11.981
500.0	11.650	35.581	212.3	11.585
550.0	11.320	35.548	209.5	11.249
600.0	11.030	35.526	206.8	10.954
650.0	10.812	35.533	199.2	10.731
700.0	10.698	35.577	192.9	10.611
750.0	10.768	35.669	188.1	10.674
800.0	10.788	35.751	184.3	10.687
850.0	10.611	35.781	183.3	10.505
900.0	10.464	35.809	182.5	10.352
950.0	10.229	35.816	183.8	10.111
1000.0	10.332	35.892	182.7	10.207
1050.0	10.269	35.922	182.1	10.138
1100.0	10.186	35.944	184.0	10.049
1150.0	9.773	35.900	188.1	9.634
1200.0	9.407	35.854	192.3	9.265
1250.0	8.545	35.689	199.9	8.404
1300.0	8.120	35.632	204.9	7.977
1350.0	7.949	35.631	207.9	7.802
1400.0	7.408	35.535	215.1	7.261
1450.0	6.397	35.362	225.6	6.255
1500.0	5.563	35.202	235.9	5.425
1550.0	5.302	35.162	240.4	5.162
1600.0	5.075	35.133	244.5	4.932
1650.0	4.878	35.110	246.7	4.733
1700.0	4.642	35.079	251.2	4.495
1750.0	4.568	35.071	254.9	4.417
1800.0	4.307	35.039	257.7	4.155
1850.0	4.236	35.032	259.3	4.080
1900.0	4.105	35.014	261.0	3.946
1950.0	3.943	34.995	262.8	3.781
2000.0	3.840	34.982	264.9	3.675
2049.0	3.809	34.983	263.7	3.639



Station 23

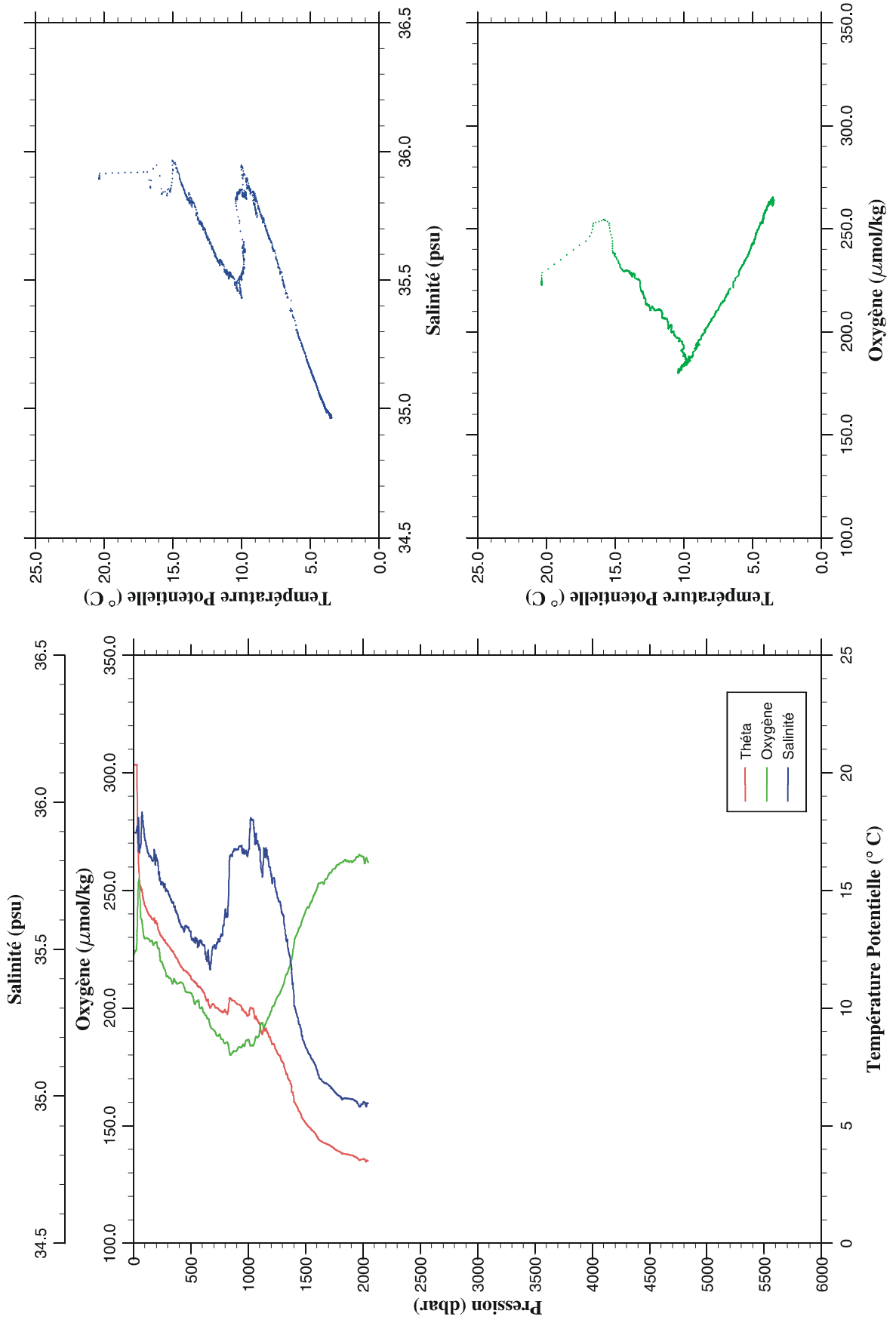
```

-----
Station   : 24          Campagne  : POMME T0
Date      : 30-09-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 5002      Organisme : IFREMER

Position  : N 40 59.99
           : W 19  0.00
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.337	35.898	222.7	20.337
10.0	20.338	35.896	223.7	20.336
20.0	20.344	35.895	224.4	20.340
30.0	19.869	35.916	230.6	19.863
40.0	16.634	35.859	251.0	16.628
50.0	15.720	35.844	254.0	15.712
100.0	14.357	35.872	229.5	14.342
150.0	13.902	35.815	228.4	13.880
200.0	13.646	35.807	228.1	13.618
250.0	13.034	35.719	219.3	12.999
300.0	12.723	35.698	213.6	12.681
350.0	12.359	35.647	212.2	12.312
400.0	11.970	35.601	210.6	11.917
450.0	11.652	35.579	207.8	11.593
500.0	11.384	35.560	206.4	11.319
550.0	11.128	35.535	203.0	11.058
600.0	10.829	35.515	200.0	10.754
650.0	10.444	35.493	195.5	10.365
700.0	10.225	35.510	190.6	10.141
750.0	9.983	35.533	189.0	9.893
800.0	10.019	35.633	185.1	9.922
850.0	10.499	35.823	180.1	10.393
900.0	10.303	35.839	181.9	10.192
950.0	10.074	35.832	184.1	9.958
1000.0	9.796	35.829	186.7	9.676
1050.0	9.986	35.912	184.6	9.857
1100.0	9.490	35.842	189.8	9.359
1150.0	9.204	35.814	193.2	9.070
1200.0	8.711	35.752	198.8	8.574
1250.0	8.276	35.690	204.3	8.138
1300.0	7.851	35.621	209.1	7.710
1350.0	7.159	35.499	216.1	7.020
1400.0	6.142	35.309	227.6	6.008
1450.0	5.723	35.243	234.4	5.588
1500.0	5.249	35.169	241.1	5.114
1550.0	4.980	35.131	245.1	4.844
1600.0	4.695	35.089	250.7	4.557
1650.0	4.441	35.051	253.4	4.301
1700.0	4.330	35.038	256.6	4.187
1750.0	4.176	35.017	259.1	4.030
1800.0	4.041	35.000	261.5	3.892
1850.0	3.949	34.994	262.9	3.797
1900.0	3.902	34.991	262.3	3.746
1950.0	3.781	34.979	264.2	3.622
2000.0	3.732	34.975	264.5	3.568
2048.0	3.672	34.976	261.9	3.505



Station 24

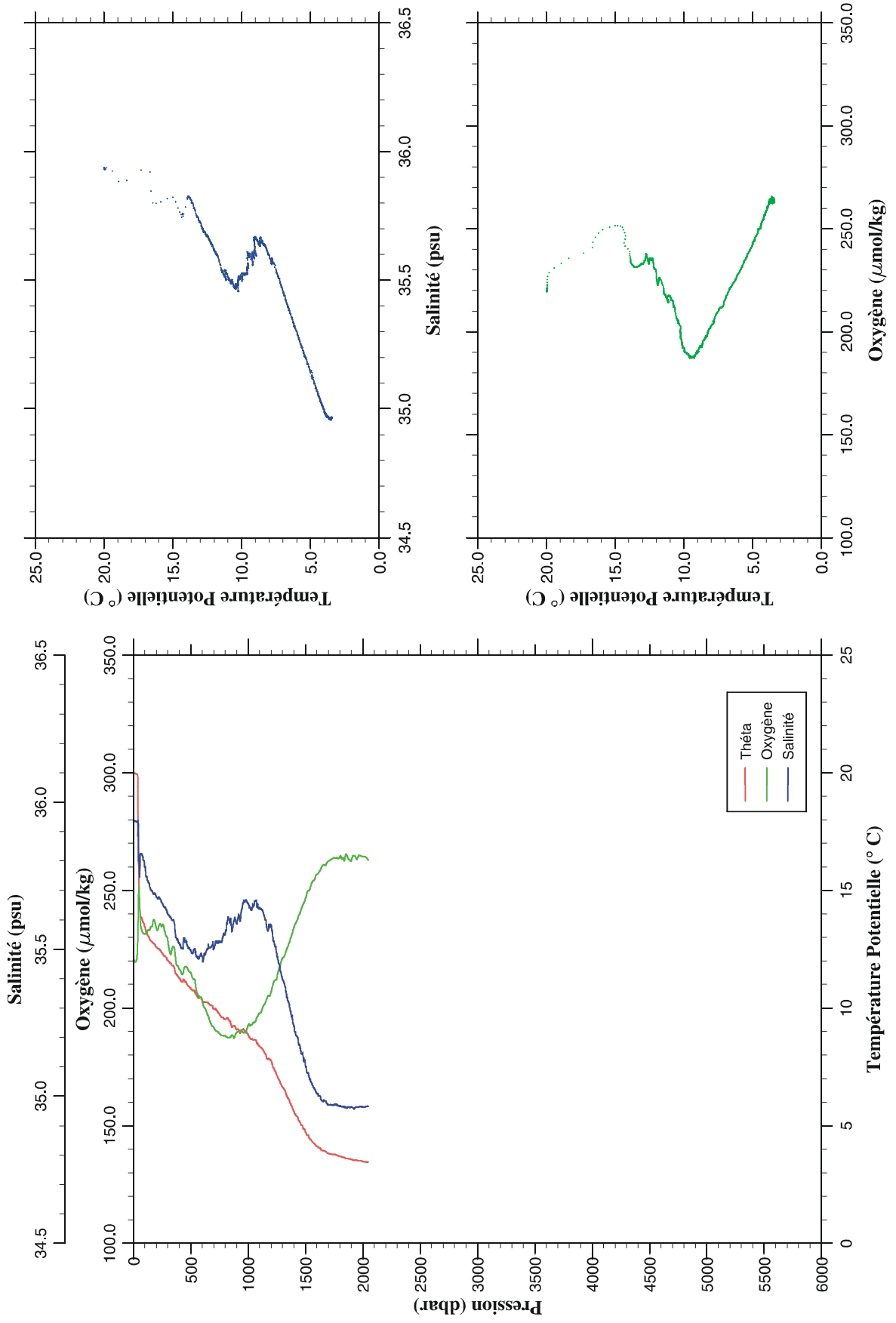
```

-----
Station   : 25          Campagne  : POMME T0
Date      : 30-09-00  Navire    : THALASSA
Profondeur : 4369      Organisme : IFREMER

Position  : N 41 29.96
           : W 19  0.04
-----

```

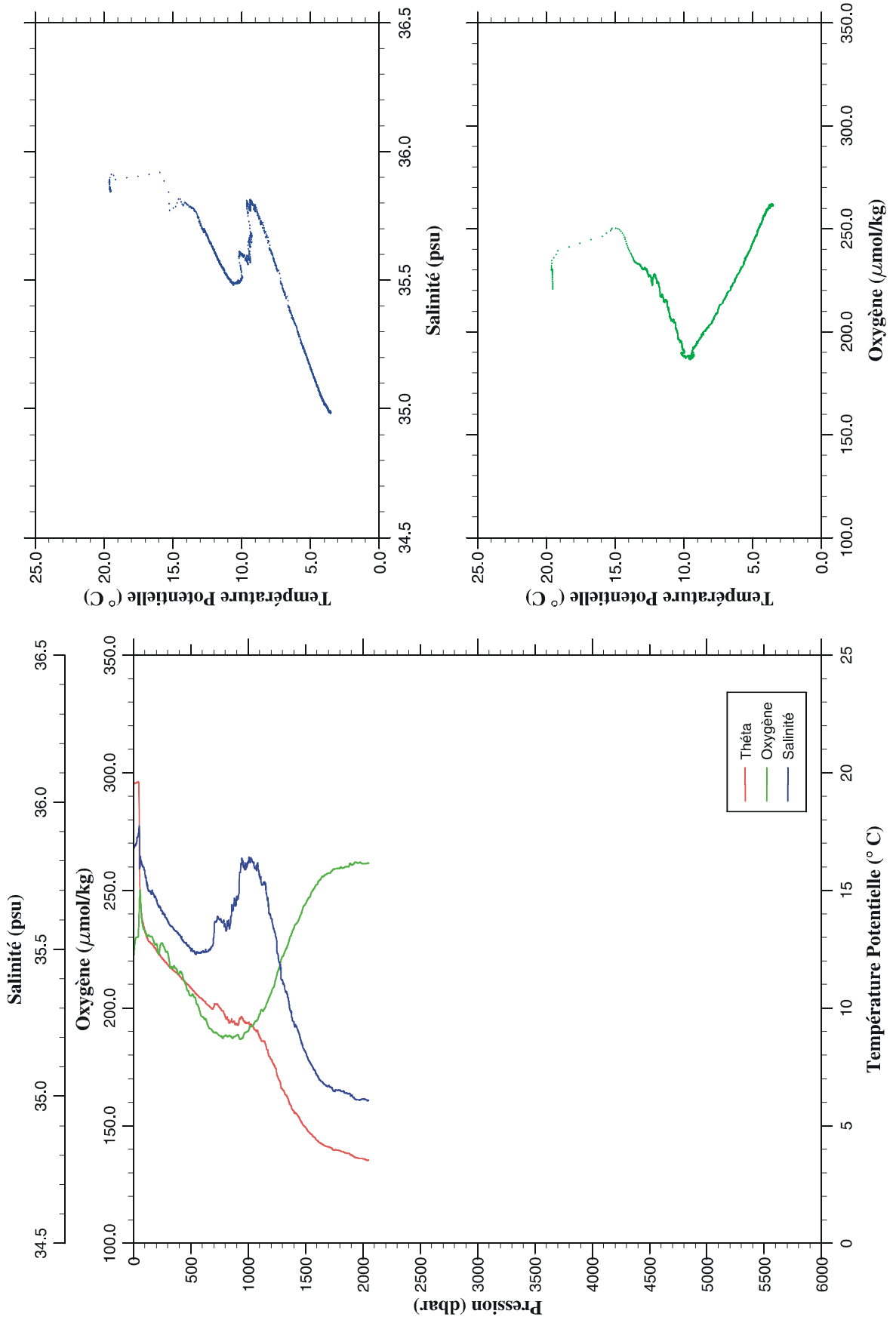
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.983	35.936	221.1	19.983
10.0	19.977	35.936	219.7	19.975
20.0	19.964	35.935	219.7	19.961
30.0	19.937	35.932	221.6	19.931
40.0	17.296	35.927	238.3	17.290
50.0	14.501	35.765	250.6	14.493
100.0	13.453	35.783	231.5	13.439
150.0	12.878	35.702	234.6	12.857
200.0	12.610	35.677	233.9	12.582
250.0	12.379	35.657	235.0	12.345
300.0	12.054	35.621	228.7	12.014
350.0	11.839	35.598	226.2	11.793
400.0	11.303	35.522	216.5	11.252
450.0	11.188	35.527	217.5	11.131
500.0	10.880	35.495	215.0	10.818
550.0	10.622	35.474	207.1	10.554
600.0	10.398	35.475	203.3	10.325
650.0	10.325	35.506	196.8	10.246
700.0	10.049	35.506	191.8	9.965
750.0	9.836	35.527	189.2	9.747
800.0	9.617	35.555	188.2	9.522
850.0	9.392	35.587	188.0	9.294
900.0	9.189	35.590	189.6	9.086
950.0	9.189	35.648	190.0	9.079
1000.0	8.979	35.654	192.6	8.865
1050.0	8.754	35.650	193.8	8.636
1100.0	8.499	35.642	197.8	8.377
1150.0	8.187	35.599	202.3	8.061
1200.0	7.898	35.576	207.0	7.769
1250.0	7.259	35.482	212.6	7.130
1300.0	6.769	35.397	221.3	6.639
1350.0	6.303	35.320	226.7	6.173
1400.0	5.749	35.238	234.5	5.619
1450.0	5.299	35.176	240.1	5.169
1500.0	4.860	35.103	246.7	4.730
1550.0	4.516	35.049	252.4	4.385
1600.0	4.251	35.009	256.8	4.118
1650.0	4.075	34.985	260.7	3.940
1700.0	3.961	34.971	262.5	3.823
1750.0	3.925	34.973	263.9	3.782
1800.0	3.845	34.967	264.4	3.699
1850.0	3.756	34.961	265.4	3.607
1900.0	3.725	34.963	262.7	3.571
1950.0	3.680	34.963	263.4	3.522
2000.0	3.643	34.963	264.4	3.481
2047.0	3.613	34.966	262.7	3.447



Station 25

Station	: 26	Campagne	: POMME T0
Date	: 30-09-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 4865	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 0.00		
	W 19 0.02		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.535	35.844	220.9	19.535
10.0	19.552	35.850	226.4	19.550
20.0	19.567	35.857	229.8	19.563
30.0	19.609	35.878	230.1	19.603
40.0	19.618	35.885	230.5	19.611
50.0	17.557	35.905	243.0	17.548
100.0	13.243	35.756	232.8	13.229
150.0	12.781	35.692	230.4	12.760
200.0	12.478	35.664	227.4	12.451
250.0	12.156	35.630	227.6	12.123
300.0	11.874	35.595	223.3	11.834
350.0	11.642	35.568	217.9	11.597
400.0	11.430	35.549	214.8	11.379
450.0	11.165	35.521	210.5	11.108
500.0	10.900	35.502	205.2	10.838
550.0	10.669	35.486	201.8	10.601
600.0	10.448	35.492	196.3	10.374
650.0	10.207	35.493	192.4	10.128
700.0	10.134	35.544	189.7	10.049
750.0	10.113	35.600	188.3	10.023
800.0	9.746	35.578	188.4	9.651
850.0	9.534	35.612	187.9	9.435
900.0	9.450	35.679	188.4	9.344
950.0	9.705	35.804	187.2	9.591
1000.0	9.481	35.793	190.1	9.363
1050.0	9.276	35.796	193.2	9.153
1100.0	8.889	35.752	197.3	8.763
1150.0	8.583	35.724	200.3	8.454
1200.0	7.955	35.605	206.4	7.825
1250.0	7.293	35.497	214.1	7.163
1300.0	6.661	35.394	221.9	6.532
1350.0	6.265	35.333	227.4	6.135
1400.0	5.729	35.248	234.2	5.599
1450.0	5.412	35.205	238.7	5.281
1500.0	5.063	35.150	244.3	4.930
1550.0	4.774	35.108	248.9	4.640
1600.0	4.520	35.072	252.5	4.384
1650.0	4.341	35.046	256.0	4.202
1700.0	4.247	35.036	257.4	4.105
1750.0	4.108	35.016	259.1	3.963
1800.0	4.091	35.021	259.4	3.941
1850.0	3.994	35.011	259.9	3.841
1900.0	3.917	35.004	260.8	3.760
1950.0	3.785	34.987	261.7	3.625
2000.0	3.758	34.991	261.3	3.594
2049.0	3.696	34.986	261.5	3.528



Station 26

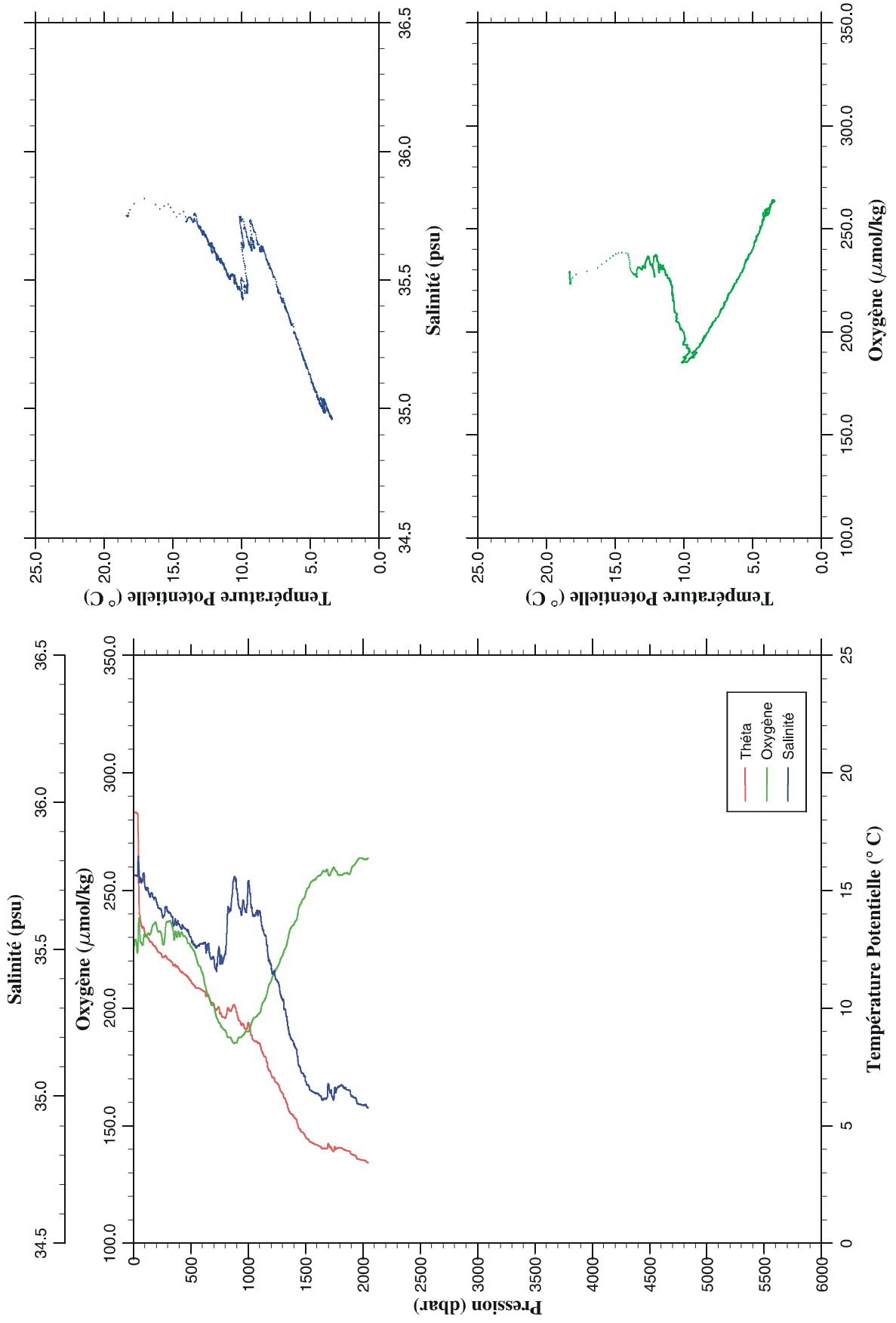
```

-----
Station   : 27          Campagne  : POMME T0
Date      : 01-10-00  Navire    : THALASSA
Profondeur : 2141      Organisme : IFREMER

Position  : N 42 30.00
           : W 19 00.06
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.316	35.751	225.8	18.316
10.0	18.317	35.751	227.9	18.315
20.0	18.317	35.751	229.1	18.313
30.0	18.277	35.750	224.6	18.272
40.0	17.069	35.817	229.3	17.063
50.0	14.093	35.747	237.7	14.086
100.0	13.167	35.711	230.9	13.154
150.0	12.852	35.688	231.9	12.831
200.0	12.541	35.663	235.2	12.514
250.0	12.225	35.617	229.2	12.192
300.0	12.129	35.628	236.7	12.089
350.0	11.833	35.582	230.3	11.787
400.0	11.692	35.584	230.7	11.639
450.0	11.486	35.570	230.4	11.428
500.0	11.233	35.543	226.1	11.169
550.0	10.921	35.506	221.0	10.852
600.0	10.844	35.519	215.1	10.769
650.0	10.645	35.519	205.3	10.564
700.0	10.233	35.470	201.0	10.148
750.0	10.030	35.499	193.7	9.940
800.0	9.649	35.482	190.5	9.555
850.0	9.962	35.643	187.1	9.860
900.0	9.926	35.700	185.3	9.817
950.0	9.439	35.647	188.4	9.328
1000.0	9.505	35.731	189.8	9.386
1050.0	8.729	35.615	195.7	8.610
1100.0	8.594	35.625	197.9	8.470
1150.0	8.043	35.546	204.2	7.918
1200.0	7.283	35.435	211.5	7.159
1250.0	6.943	35.396	217.0	6.817
1300.0	6.498	35.329	222.3	6.371
1350.0	5.872	35.231	230.1	5.746
1400.0	5.517	35.179	235.6	5.389
1450.0	4.988	35.100	243.7	4.861
1500.0	4.654	35.052	248.5	4.526
1550.0	4.422	35.019	253.7	4.292
1600.0	4.311	35.009	255.7	4.178
1650.0	4.160	34.988	258.1	4.024
1700.0	4.366	35.040	256.8	4.222
1750.0	4.131	35.002	259.7	3.986
1800.0	4.208	35.035	256.7	4.056
1850.0	4.122	35.028	257.3	3.967
1900.0	3.945	35.001	259.1	3.788
1950.0	3.753	34.975	262.5	3.594
2000.0	3.694	34.970	263.5	3.531
2047.0	3.600	34.962	263.8	3.434



Station 27

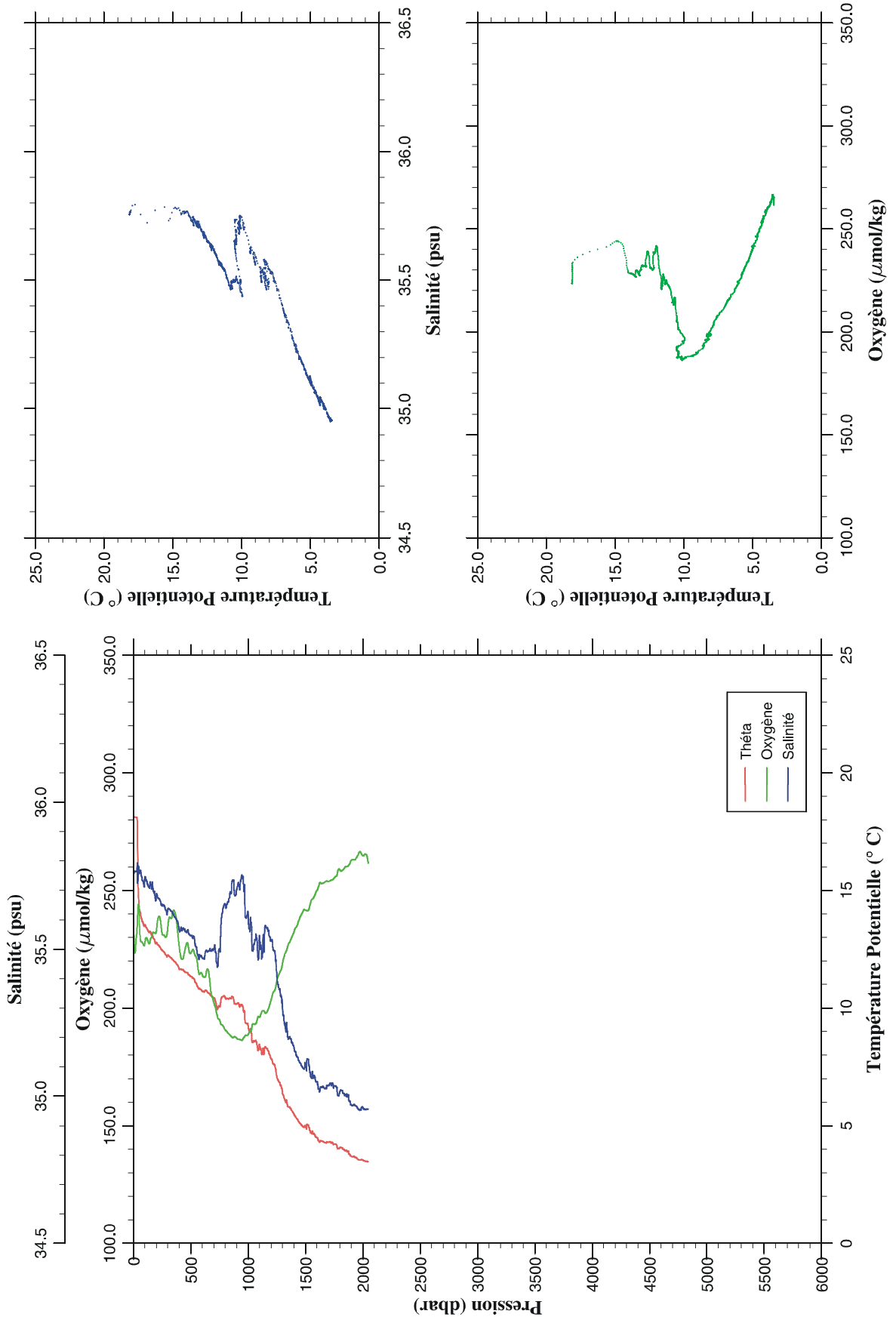
```

-----
Station   : 28           Campagne  : POMME T0
Date      : 01-10-00    Navire    : THALASSA
Profondeur : 4157       Organisme : IFREMER

Position  : N 43 0.02
           : W 19 0.10
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.132	35.757	233.3	18.132
10.0	18.115	35.764	224.8	18.113
20.0	18.122	35.764	227.4	18.119
30.0	18.111	35.766	232.9	18.106
40.0	15.065	35.763	243.6	15.059
50.0	14.324	35.762	238.2	14.316
100.0	13.555	35.745	228.2	13.541
150.0	13.223	35.720	229.7	13.202
200.0	12.817	35.687	233.1	12.790
250.0	12.483	35.650	231.5	12.449
300.0	12.287	35.638	234.4	12.247
350.0	12.064	35.618	241.6	12.018
400.0	11.697	35.562	225.5	11.645
450.0	11.588	35.560	225.0	11.529
500.0	11.407	35.546	223.4	11.343
550.0	11.095	35.506	221.3	11.026
600.0	10.799	35.470	214.1	10.724
650.0	10.730	35.493	216.2	10.649
700.0	10.513	35.502	202.3	10.426
750.0	10.150	35.500	195.2	10.059
800.0	10.563	35.652	190.6	10.464
850.0	10.501	35.689	188.1	10.395
900.0	10.285	35.704	187.2	10.174
950.0	10.229	35.748	186.5	10.112
1000.0	9.350	35.617	188.8	9.233
1050.0	8.724	35.517	193.1	8.606
1100.0	8.526	35.547	196.1	8.404
1150.0	8.477	35.580	197.9	8.349
1200.0	7.967	35.527	203.6	7.837
1250.0	7.210	35.406	211.5	7.082
1300.0	6.490	35.300	219.1	6.363
1350.0	5.931	35.195	227.1	5.804
1400.0	5.603	35.166	232.4	5.474
1450.0	5.243	35.115	238.3	5.113
1500.0	5.072	35.099	241.5	4.940
1550.0	4.823	35.064	245.8	4.689
1600.0	4.639	35.049	250.0	4.502
1650.0	4.477	35.034	253.1	4.337
1700.0	4.447	35.037	253.9	4.302
1750.0	4.372	35.035	255.3	4.223
1800.0	4.225	35.016	258.7	4.073
1850.0	4.095	35.005	260.0	3.941
1900.0	3.868	34.972	262.9	3.712
1950.0	3.768	34.964	264.4	3.609
2000.0	3.709	34.961	264.8	3.546
2047.0	3.631	34.956	261.5	3.464



Station 28

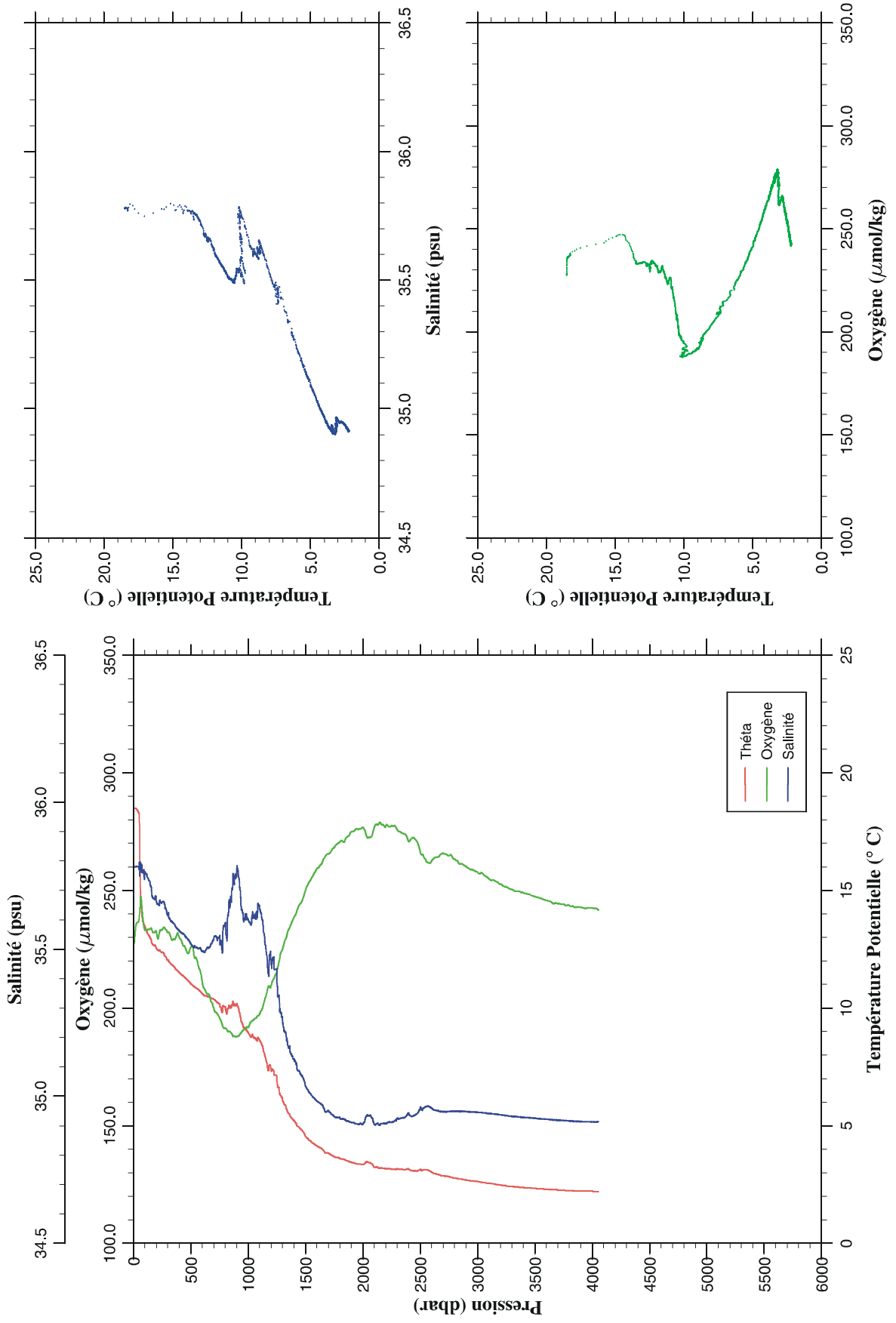
```

-----
Station   : 29           Campagne  : POMME T0
Date      : 01-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 4026      Organisme : IFREMER

Position  : N 44 0.00
           W 19 59.95
-----

```

PRESSION	TEMPERA-	SALINITE	OXYGENE	TEMP.	PRESSION	TEMPERA-	SALINITE	OXYGENE	TEMP.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.499	35.780	227.8	18.499	3050.0	2.832	34.943	256.9	2.579
10.0	18.499	35.780	229.4	18.497	3100.0	2.806	34.942	255.0	2.549
20.0	18.505	35.780	235.0	18.501	3150.0	2.778	34.940	254.2	2.516
30.0	18.434	35.781	236.4	18.429	3200.0	2.742	34.938	252.6	2.476
40.0	18.367	35.781	236.6	18.360	3250.0	2.715	34.934	251.5	2.444
50.0	18.233	35.782	238.3	18.224	3300.0	2.685	34.931	250.4	2.409
100.0	13.467	35.763	233.1	13.453	3350.0	2.673	34.930	249.7	2.392
150.0	12.966	35.717	233.9	12.945	3400.0	2.654	34.928	249.0	2.369
200.0	12.555	35.659	232.2	12.528	3450.0	2.647	34.927	248.4	2.356
250.0	12.402	35.661	233.5	12.369	3500.0	2.631	34.925	247.4	2.335
300.0	12.080	35.616	232.0	12.041	3550.0	2.618	34.924	246.7	2.317
350.0	11.832	35.589	229.4	11.787	3600.0	2.602	34.921	245.8	2.296
400.0	11.552	35.562	229.9	11.500	3650.0	2.587	34.921	244.8	2.276
450.0	11.350	35.544	226.0	11.292	3700.0	2.584	34.919	244.4	2.267
500.0	11.095	35.518	225.9	11.032	3750.0	2.577	34.917	244.2	2.255
550.0	10.917	35.507	220.8	10.848	3800.0	2.567	34.916	243.7	2.239
600.0	10.680	35.492	211.0	10.606	3850.0	2.559	34.915	242.7	2.226
650.0	10.560	35.503	206.0	10.480	3900.0	2.556	34.914	242.8	2.218
700.0	10.455	35.538	199.7	10.369	3950.0	2.557	34.914	242.4	2.213
750.0	10.272	35.545	195.9	10.181	4000.0	2.560	34.913	242.5	2.210
800.0	10.163	35.589	191.5	10.065	4050.0	2.562	34.914	241.9	2.207
850.0	10.103	35.663	189.5	10.000	4055.0	2.563	34.914	241.6	2.207
900.0	10.274	35.760	187.9	10.163					
950.0	9.442	35.629	190.3	9.330					
1000.0	9.078	35.600	191.8	8.963					
1050.0	8.870	35.613	195.1	8.751					
1100.0	8.753	35.643	197.5	8.628					
1150.0	8.026	35.514	204.5	7.902					
1200.0	7.508	35.456	209.6	7.382					
1250.0	7.048	35.397	215.1	6.921					
1300.0	6.202	35.260	225.2	6.078					
1350.0	5.658	35.168	233.1	5.534					
1400.0	5.342	35.124	238.6	5.217					
1450.0	5.022	35.083	244.2	4.895					
1500.0	4.672	35.035	250.0	4.544					
1550.0	4.444	35.005	255.0	4.314					
1600.0	4.268	34.984	259.2	4.136					
1650.0	4.124	34.970	262.5	3.988					
1700.0	3.969	34.951	265.5	3.830					
1750.0	3.825	34.931	268.2	3.684					
1800.0	3.752	34.927	270.6	3.607					
1850.0	3.679	34.920	272.2	3.530					
1900.0	3.593	34.911	275.0	3.441					
1950.0	3.532	34.906	276.2	3.377					
2000.0	3.502	34.905	276.9	3.342					
2050.0	3.605	34.933	272.5	3.438					
2100.0	3.403	34.904	276.7	3.235					
2150.0	3.365	34.903	278.9	3.193					
2200.0	3.349	34.908	277.4	3.173					
2250.0	3.337	34.912	277.5	3.155					
2300.0	3.347	34.925	275.9	3.161					
2350.0	3.329	34.927	274.3	3.138					
2400.0	3.360	34.943	270.7	3.164					
2450.0	3.280	34.935	272.0	3.080					
2500.0	3.345	34.959	266.6	3.139					
2550.0	3.340	34.965	262.8	3.129					
2600.0	3.245	34.959	262.4	3.030					
2650.0	3.152	34.951	264.1	2.935					
2700.0	3.089	34.947	265.9	2.868					
2750.0	3.066	34.948	264.7	2.840					
2800.0	3.012	34.949	263.3	2.782					
2850.0	2.974	34.948	261.2	2.740					
2900.0	2.934	34.948	260.2	2.695					
2950.0	2.902	34.947	258.9	2.658					
3000.0	2.877	34.946	257.7	2.629					



Station 29

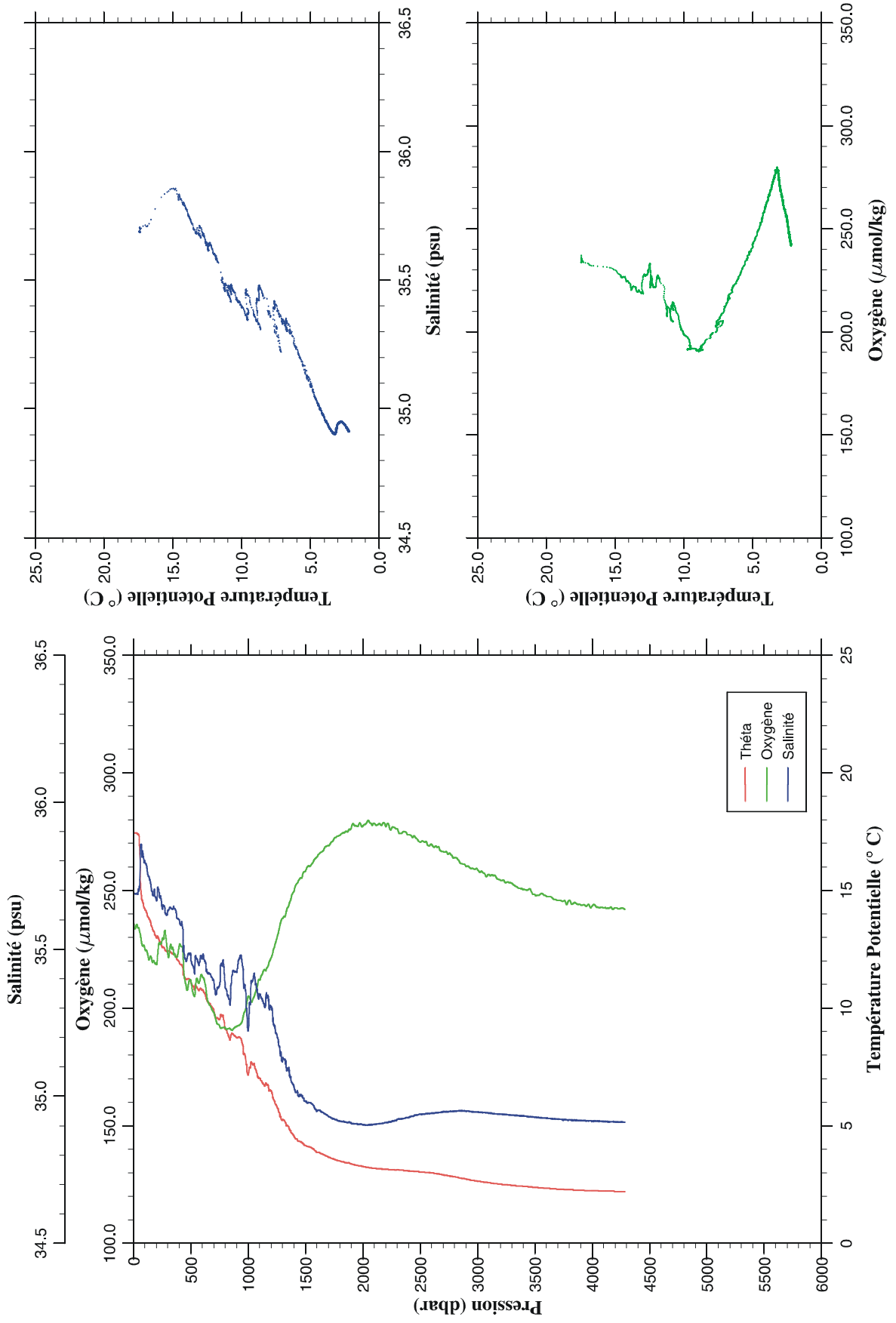
```

-----
Station   : 30           Campagne  : POMME T0
Date     : 02-10-00    Navire   : THALASSA
Profondeur : 4255      Organisme : IFREMER

Position  : N 44 29.97
           : W 20 0.01
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	17.448	35.689	237.0	17.448	3050.0	2.861	34.945	257.5	2.608
10.0	17.449	35.689	233.7	17.447	3100.0	2.831	34.943	256.9	2.573
20.0	17.451	35.689	234.6	17.447	3150.0	2.801	34.941	256.5	2.539
30.0	17.433	35.689	235.5	17.428	3200.0	2.778	34.939	254.4	2.511
40.0	17.410	35.700	234.1	17.404	3250.0	2.765	34.937	253.4	2.493
50.0	17.172	35.711	233.5	17.164	3300.0	2.737	34.936	253.0	2.460
100.0	14.196	35.798	224.9	14.182	3350.0	2.723	34.934	251.2	2.441
150.0	13.648	35.721	222.0	13.627	3400.0	2.713	34.933	250.3	2.426
200.0	12.995	35.666	218.6	12.968	3450.0	2.693	34.930	250.5	2.401
250.0	12.621	35.643	229.1	12.587	3500.0	2.676	34.929	248.3	2.379
300.0	12.478	35.632	223.0	12.438	3550.0	2.660	34.927	248.4	2.358
350.0	12.350	35.646	222.7	12.303	3600.0	2.645	34.925	247.6	2.337
400.0	11.991	35.599	227.0	11.938	3650.0	2.631	34.924	246.9	2.318
450.0	11.335	35.467	211.5	11.277	3700.0	2.619	34.921	245.8	2.301
500.0	11.172	35.481	211.7	11.109	3750.0	2.614	34.919	245.5	2.291
550.0	10.977	35.467	212.5	10.908	3800.0	2.604	34.920	245.8	2.276
600.0	10.843	35.473	213.4	10.768	3850.0	2.599	34.919	244.9	2.265
650.0	10.336	35.416	202.6	10.257	3900.0	2.595	34.917	243.9	2.256
700.0	10.002	35.394	198.2	9.919	3950.0	2.592	34.916	243.2	2.246
750.0	9.603	35.377	192.5	9.515	4000.0	2.589	34.915	243.4	2.238
800.0	9.210	35.369	191.6	9.118	4050.0	2.587	34.915	242.9	2.230
850.0	8.956	35.379	190.8	8.860	4100.0	2.584	34.914	242.6	2.222
900.0	8.835	35.424	192.2	8.734	4150.0	2.584	34.912	242.5	2.216
950.0	8.578	35.445	194.9	8.472	4200.0	2.583	34.913	242.6	2.209
1000.0	7.250	35.223	205.1	7.149	4250.0	2.583	34.912	242.4	2.203
1050.0	7.752	35.409	204.7	7.641	4286.0	2.584	34.912	241.9	2.200
1100.0	7.126	35.345	212.0	7.015					
1150.0	6.900	35.309	215.9	6.785					
1200.0	6.606	35.304	221.4	6.488					
1250.0	5.942	35.209	229.5	5.825					
1300.0	5.379	35.118	238.1	5.263					
1350.0	5.089	35.088	242.9	4.971					
1400.0	4.660	35.032	249.8	4.542					
1450.0	4.460	35.006	255.0	4.339					
1500.0	4.288	34.983	258.2	4.164					
1550.0	4.195	34.977	260.9	4.068					
1600.0	3.995	34.951	264.1	3.866					
1650.0	3.923	34.946	266.8	3.790					
1700.0	3.801	34.931	269.2	3.664					
1750.0	3.712	34.923	272.1	3.572					
1800.0	3.640	34.915	273.5	3.496					
1850.0	3.582	34.913	275.1	3.435					
1900.0	3.527	34.910	276.8	3.376					
1950.0	3.456	34.905	277.2	3.302					
2000.0	3.425	34.904	277.4	3.266					
2050.0	3.386	34.903	279.7	3.223					
2100.0	3.353	34.904	278.5	3.186					
2150.0	3.334	34.908	278.1	3.162					
2200.0	3.323	34.910	277.1	3.147					
2250.0	3.317	34.914	276.2	3.136					
2300.0	3.309	34.921	276.2	3.124					
2350.0	3.294	34.923	274.8	3.103					
2400.0	3.272	34.927	273.7	3.077					
2450.0	3.254	34.935	273.2	3.054					
2500.0	3.239	34.939	270.4	3.035					
2550.0	3.222	34.940	270.9	3.013					
2600.0	3.205	34.943	269.5	2.992					
2650.0	3.174	34.944	268.2	2.955					
2700.0	3.135	34.947	266.5	2.912					
2750.0	3.099	34.949	265.7	2.872					
2800.0	3.059	34.949	264.0	2.828					
2850.0	3.010	34.951	261.6	2.775					
2900.0	2.972	34.949	260.3	2.732					
2950.0	2.921	34.947	259.3	2.677					
3000.0	2.892	34.947	258.8	2.643					



Station 30

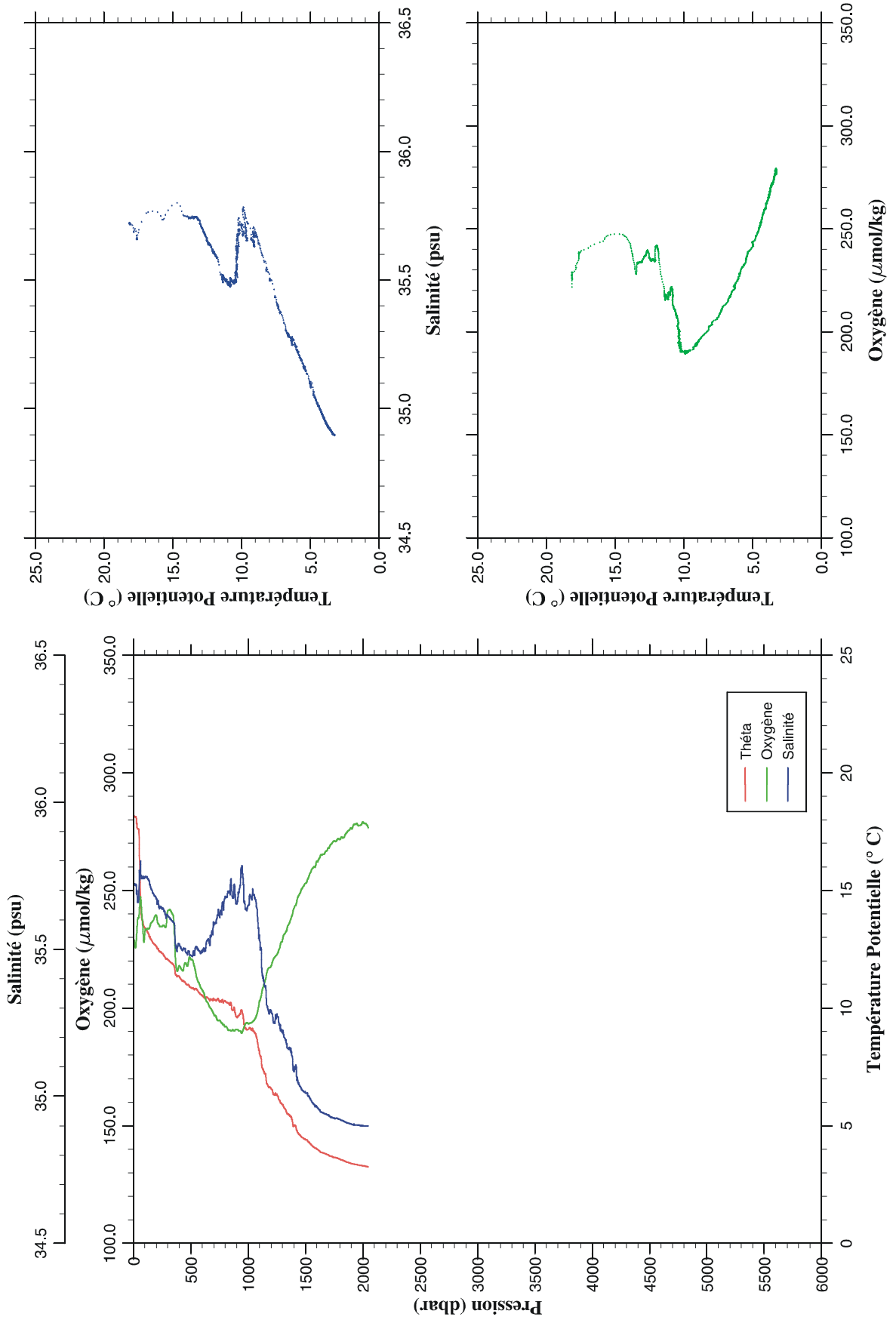
```

-----
Station   : 31           Campagne  : POMME T0
Date      : 02-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 4614      Organisme : IFREMER

Position  : N 43 59.98
           : W 18 59.72
-----

```

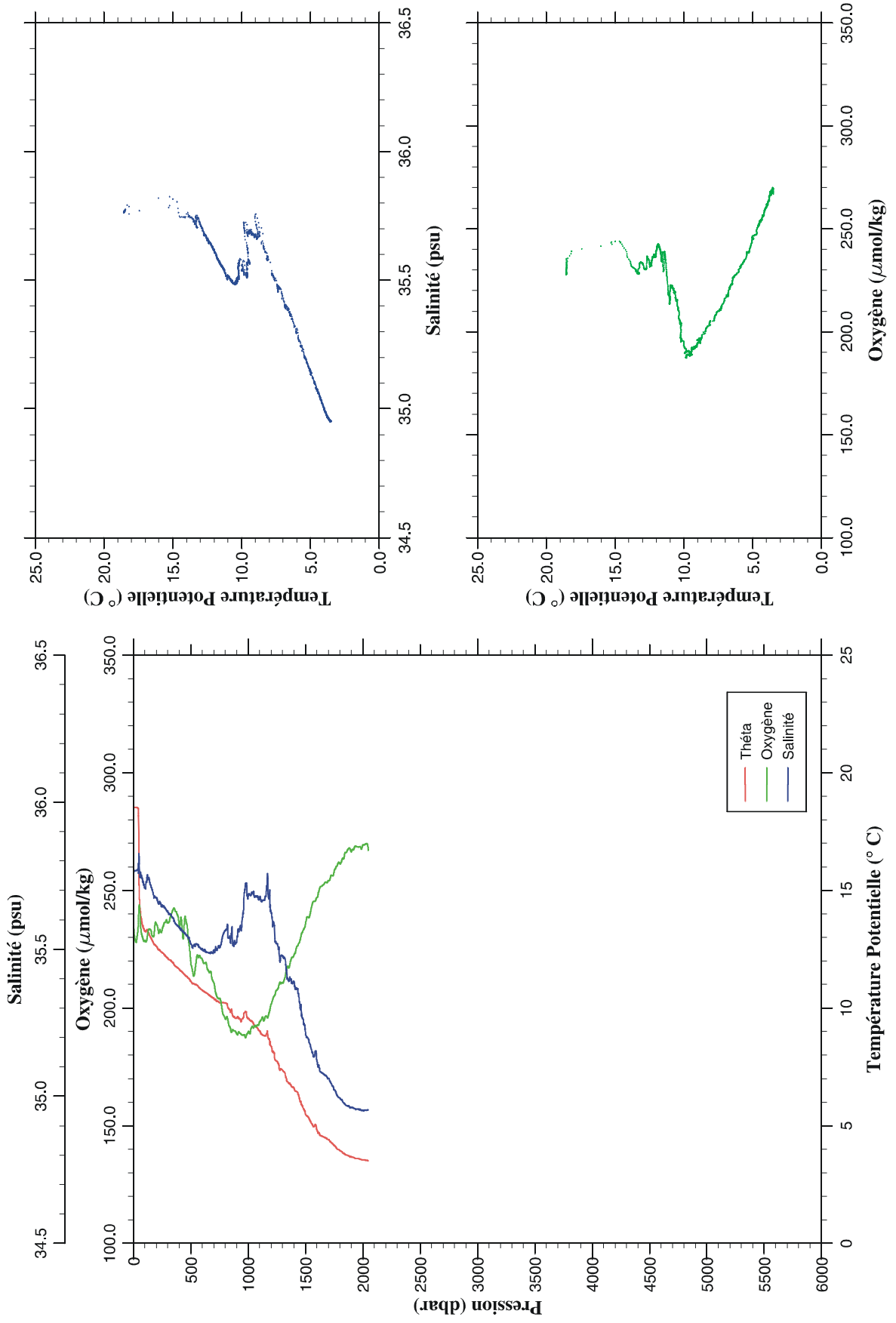
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.135	35.721	221.6	18.135
10.0	18.150	35.723	228.6	18.149
20.0	18.147	35.720	226.1	18.143
30.0	17.741	35.700	233.8	17.736
40.0	17.622	35.660	238.4	17.615
50.0	16.950	35.761	240.7	16.942
100.0	13.425	35.746	232.7	13.411
150.0	12.942	35.709	236.0	12.921
200.0	12.643	35.671	239.1	12.616
250.0	12.350	35.636	234.7	12.316
300.0	12.096	35.613	241.4	12.056
350.0	11.883	35.591	237.4	11.837
400.0	11.385	35.515	218.0	11.334
450.0	11.156	35.501	219.1	11.100
500.0	10.930	35.479	220.5	10.867
550.0	10.875	35.508	213.1	10.806
600.0	10.594	35.489	207.7	10.520
650.0	10.504	35.536	202.0	10.424
700.0	10.427	35.580	197.4	10.341
750.0	10.357	35.610	194.8	10.265
800.0	10.400	35.681	192.1	10.302
850.0	10.324	35.741	190.3	10.219
900.0	9.728	35.656	190.8	9.621
950.0	9.888	35.758	189.9	9.773
1000.0	9.215	35.649	193.4	9.099
1050.0	9.143	35.686	194.7	9.021
1100.0	8.209	35.533	202.9	8.089
1150.0	7.328	35.372	212.0	7.210
1200.0	6.709	35.290	218.0	6.590
1250.0	6.463	35.279	222.7	6.341
1300.0	6.015	35.216	229.0	5.892
1350.0	5.588	35.159	235.3	5.465
1400.0	5.099	35.083	242.5	4.976
1450.0	4.731	35.035	248.6	4.607
1500.0	4.525	35.010	253.1	4.399
1550.0	4.324	34.986	258.2	4.195
1600.0	4.140	34.963	262.4	4.009
1650.0	3.979	34.944	265.4	3.846
1700.0	3.900	34.936	268.0	3.763
1750.0	3.793	34.926	271.1	3.653
1800.0	3.727	34.921	271.7	3.582
1850.0	3.625	34.912	274.0	3.478
1900.0	3.544	34.905	276.3	3.392
1950.0	3.495	34.902	278.3	3.340
2000.0	3.453	34.900	279.2	3.294
2046.0	3.411	34.899	276.5	3.248



Station 31

Station	: 32	Campagne	: POMME T0
Date	: 03-10-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 5019	Organisme	: IFREMER
Position	: N 43 29.70		
	W 18 59.89		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.542	35.763	235.5	18.542
10.0	18.535	35.767	230.0	18.533
20.0	18.533	35.767	228.1	18.530
30.0	18.533	35.769	230.0	18.528
40.0	18.500	35.769	234.9	18.493
50.0	14.990	35.816	243.9	14.982
100.0	13.273	35.709	228.6	13.259
150.0	13.011	35.717	233.1	12.991
200.0	12.657	35.674	235.6	12.630
250.0	12.398	35.652	233.4	12.364
300.0	12.152	35.627	236.3	12.112
350.0	11.911	35.605	242.4	11.865
400.0	11.691	35.575	234.4	11.639
450.0	11.451	35.554	239.0	11.393
500.0	11.202	35.518	219.4	11.138
550.0	11.051	35.518	221.1	10.982
600.0	10.848	35.500	220.7	10.773
650.0	10.670	35.488	216.2	10.589
700.0	10.511	35.496	210.7	10.425
750.0	10.306	35.505	204.1	10.215
800.0	10.312	35.564	195.5	10.214
850.0	9.989	35.540	190.0	9.887
900.0	9.698	35.526	189.1	9.591
950.0	9.650	35.608	188.5	9.538
1000.0	9.677	35.681	189.7	9.557
1050.0	9.410	35.689	191.7	9.286
1100.0	9.142	35.675	194.0	9.014
1150.0	8.957	35.680	196.4	8.825
1200.0	8.507	35.625	201.6	8.373
1250.0	7.877	35.519	207.7	7.743
1300.0	7.498	35.476	210.6	7.361
1350.0	6.960	35.394	217.2	6.823
1400.0	6.741	35.390	222.6	6.600
1450.0	6.255	35.322	228.4	6.114
1500.0	5.629	35.216	235.8	5.490
1550.0	5.274	35.161	242.3	5.134
1600.0	4.979	35.122	247.0	4.838
1650.0	4.681	35.078	252.3	4.538
1700.0	4.557	35.061	254.3	4.411
1750.0	4.300	35.022	258.1	4.153
1800.0	4.099	34.994	261.4	3.950
1850.0	3.916	34.970	266.1	3.764
1900.0	3.827	34.961	266.4	3.671
1950.0	3.769	34.956	268.5	3.610
2000.0	3.707	34.952	269.4	3.543
2048.0	3.677	34.953	267.0	3.510



Station 32

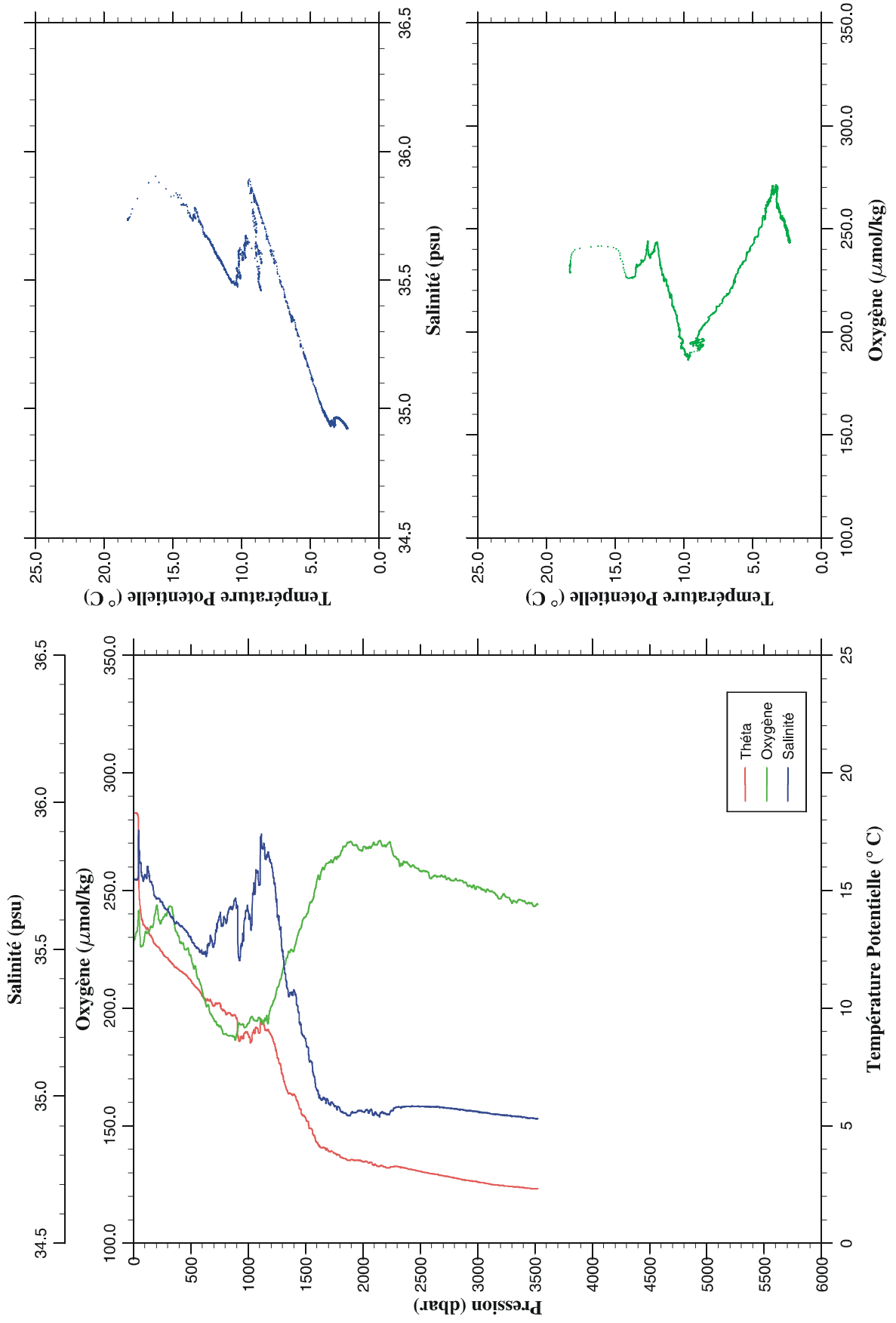
```

-----
Station   : 33          Campagne  : POMME T0
Date      : 03-10-00  Navire    : THALASSA
Profondeur : 3507      Organisme : IFREMER

Position  : N 43 25.00
           : W 17 59.94
-----

```

PRESSION	TEMPERA-	SALINITE	OXYGENE	TEMP.	PRESSION	TEMPERA-	SALINITE	OXYGENE	TEMP.
dbar	TURE	psu	DISSOUS	POTENT.	dbar	TURE	psu	DISSOUS	POTENT.
	deg.cels.		umol/kg	deg.cels.		deg.cels.		umol/kg	deg.cels.
1.0	18.287	35.737	229.3	18.287	3050.0	2.820	34.945	250.2	2.568
10.0	18.295	35.737	228.9	18.293	3100.0	2.783	34.943	249.9	2.526
20.0	18.287	35.737	231.8	18.283	3150.0	2.750	34.939	248.9	2.489
30.0	18.279	35.738	232.6	18.274	3200.0	2.726	34.935	246.6	2.460
40.0	18.132	35.748	238.1	18.125	3250.0	2.711	34.936	247.2	2.440
50.0	14.768	35.839	239.4	14.761	3300.0	2.687	34.932	244.6	2.411
100.0	13.494	35.755	231.5	13.480	3350.0	2.675	34.932	245.5	2.395
150.0	13.098	35.727	234.7	13.077	3400.0	2.653	34.929	245.5	2.368
200.0	12.673	35.670	243.5	12.645	3450.0	2.625	34.925	244.8	2.335
250.0	12.421	35.660	237.7	12.387	3500.0	2.610	34.924	243.3	2.315
300.0	12.168	35.638	241.6	12.128	3528.0	2.607	34.924	243.9	2.309
350.0	11.872	35.599	238.2	11.826					
400.0	11.660	35.582	229.1	11.608					
450.0	11.496	35.565	224.7	11.437					
500.0	11.238	35.539	222.4	11.174					
550.0	10.929	35.504	214.5	10.860					
600.0	10.578	35.483	207.2	10.504					
650.0	10.435	35.515	201.3	10.355					
700.0	10.171	35.513	195.3	10.086					
750.0	10.301	35.611	192.0	10.209					
800.0	9.953	35.603	189.0	9.857					
850.0	9.833	35.643	188.2	9.732					
900.0	9.681	35.650	189.0	9.574					
950.0	8.902	35.525	193.0	8.794					
1000.0	9.007	35.630	193.4	8.892					
1050.0	9.215	35.724	195.0	9.092					
1100.0	9.066	35.718	195.8	8.939					
1150.0	9.189	35.806	194.8	9.054					
1200.0	8.995	35.792	200.6	8.856					
1250.0	8.193	35.653	208.1	8.055					
1300.0	7.309	35.491	215.8	7.174					
1350.0	6.493	35.344	223.7	6.361					
1400.0	6.474	35.360	224.8	6.337					
1450.0	5.861	35.251	233.4	5.724					
1500.0	5.492	35.197	238.6	5.355					
1550.0	5.016	35.118	244.9	4.879					
1600.0	4.412	35.021	254.3	4.278					
1650.0	4.203	34.990	259.8	4.067					
1700.0	4.075	34.977	261.8	3.936					
1750.0	3.969	34.968	263.4	3.826					
1800.0	3.862	34.958	265.0	3.716					
1850.0	3.740	34.943	268.8	3.591					
1900.0	3.718	34.945	270.5	3.564					
1950.0	3.687	34.947	268.9	3.529					
2000.0	3.633	34.947	267.7	3.471					
2050.0	3.572	34.942	267.9	3.406					
2100.0	3.508	34.939	270.0	3.339					
2150.0	3.464	34.939	271.2	3.290					
2200.0	3.405	34.940	268.4	3.227					
2250.0	3.428	34.950	267.8	3.245					
2300.0	3.454	34.963	263.3	3.266					
2350.0	3.407	34.965	261.3	3.215					
2400.0	3.354	34.966	261.1	3.158					
2450.0	3.314	34.966	260.0	3.113					
2500.0	3.267	34.965	258.2	3.063					
2550.0	3.217	34.964	258.1	3.008					
2600.0	3.174	34.964	255.3	2.961					
2650.0	3.146	34.965	255.8	2.928					
2700.0	3.099	34.962	255.7	2.877					
2750.0	3.058	34.959	255.2	2.832					
2800.0	3.008	34.958	254.4	2.778					
2850.0	2.960	34.954	254.3	2.726					
2900.0	2.921	34.953	253.3	2.683					
2950.0	2.891	34.950	251.2	2.648					
3000.0	2.863	34.948	251.7	2.615					



Station 33

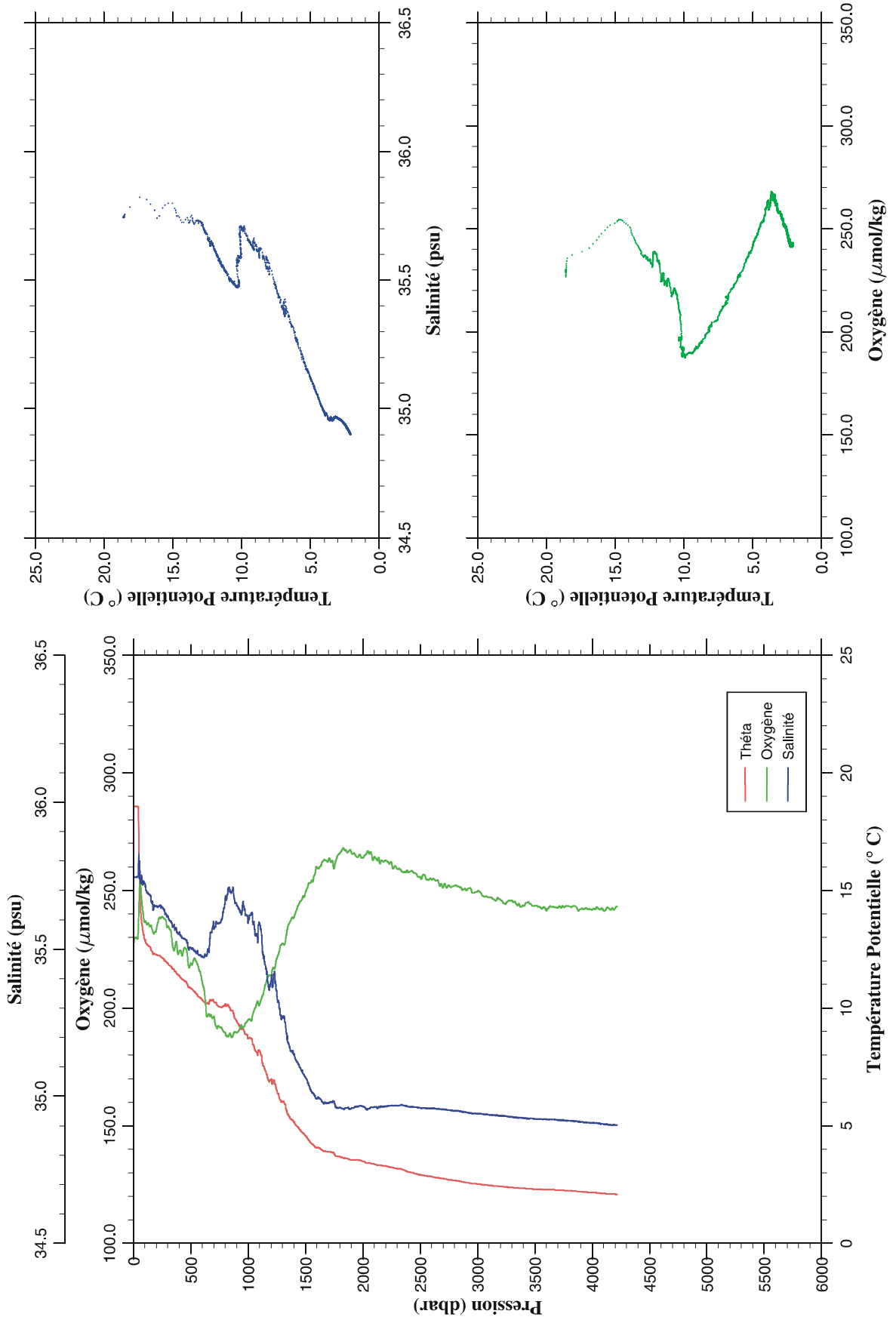
```

-----
Station   : 34          Campagne  : POMME T0
Date     : 03-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 4180      Organisme : IFREMER

Position  : N 42 59.39
           : W 18  0.49
-----

```

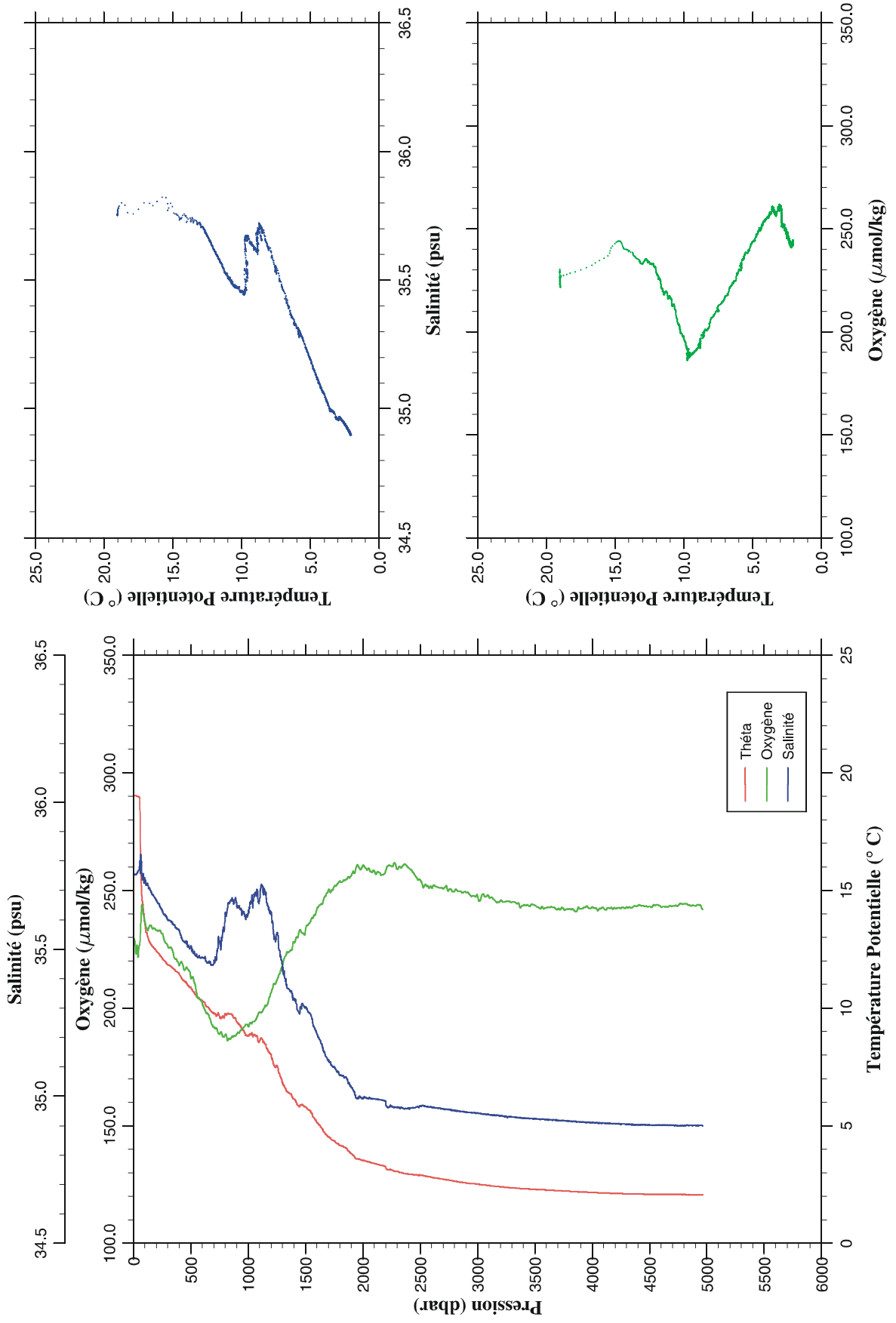
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.578	35.745	226.6	18.578	3050.0	2.738	34.940	247.7	2.488
10.0	18.576	35.745	229.8	18.574	3100.0	2.716	34.938	247.1	2.461
20.0	18.573	35.745	229.7	18.570	3150.0	2.698	34.936	246.0	2.438
30.0	18.573	35.746	229.5	18.568	3200.0	2.683	34.935	246.0	2.419
40.0	18.563	35.748	232.1	18.555	3250.0	2.667	34.932	244.6	2.397
50.0	15.994	35.751	247.8	15.986	3300.0	2.646	34.930	245.8	2.371
100.0	12.891	35.723	236.7	12.877	3350.0	2.631	34.927	243.6	2.351
150.0	12.528	35.682	235.2	12.507	3400.0	2.618	34.927	243.6	2.333
200.0	12.299	35.649	233.7	12.272	3450.0	2.613	34.924	244.6	2.323
250.0	12.172	35.643	238.7	12.139	3500.0	2.597	34.924	243.4	2.302
300.0	11.953	35.614	234.7	11.914	3550.0	2.591	34.922	242.6	2.291
350.0	11.701	35.579	224.5	11.656	3600.0	2.589	34.922	241.4	2.283
400.0	11.438	35.559	224.3	11.387	3650.0	2.587	34.920	242.9	2.276
450.0	11.207	35.532	225.6	11.150	3700.0	2.578	34.919	242.5	2.262
500.0	10.906	35.504	219.0	10.843	3750.0	2.572	34.918	242.9	2.250
550.0	10.657	35.486	219.5	10.589	3800.0	2.565	34.916	243.2	2.238
600.0	10.420	35.477	210.8	10.347	3850.0	2.551	34.915	243.4	2.218
650.0	10.289	35.501	197.1	10.210	3900.0	2.533	34.913	242.0	2.195
700.0	10.336	35.574	196.6	10.251	3950.0	2.517	34.911	242.4	2.174
750.0	10.138	35.589	191.9	10.047	4000.0	2.508	34.910	241.8	2.160
800.0	10.256	35.674	189.5	10.158	4050.0	2.497	34.908	242.4	2.143
850.0	10.024	35.690	188.2	9.921	4100.0	2.472	34.905	241.3	2.113
900.0	9.542	35.647	189.5	9.436	4150.0	2.464	34.903	242.2	2.100
950.0	9.278	35.648	191.6	9.168	4200.0	2.461	34.902	242.3	2.090
1000.0	8.828	35.591	195.1	8.715	4216.0	2.457	34.903	243.1	2.085
1050.0	8.519	35.593	198.7	8.402					
1100.0	8.295	35.590	201.6	8.174					
1150.0	7.442	35.443	209.9	7.322					
1200.0	7.101	35.394	214.0	6.979					
1250.0	6.634	35.337	221.0	6.511					
1300.0	6.132	35.267	227.6	6.009					
1350.0	5.589	35.180	235.2	5.465					
1400.0	5.291	35.140	238.7	5.166					
1450.0	4.966	35.098	245.1	4.840					
1500.0	4.703	35.063	249.2	4.575					
1550.0	4.383	35.017	254.0	4.253					
1600.0	4.187	34.993	259.8	4.055					
1650.0	4.076	34.980	262.4	3.941					
1700.0	4.026	34.977	263.0	3.887					
1750.0	3.952	34.981	259.4	3.809					
1800.0	3.827	34.961	265.9	3.681					
1850.0	3.765	34.960	267.3	3.616					
1900.0	3.701	34.958	266.2	3.548					
1950.0	3.701	34.965	264.1	3.542					
2000.0	3.653	34.965	263.8	3.491					
2050.0	3.570	34.958	266.2	3.404					
2100.0	3.535	34.964	264.3	3.365					
2150.0	3.499	34.962	261.4	3.325					
2200.0	3.461	34.966	262.8	3.282					
2250.0	3.413	34.968	261.9	3.230					
2300.0	3.361	34.968	259.1	3.174					
2350.0	3.323	34.969	257.8	3.132					
2400.0	3.224	34.964	257.7	3.030					
2450.0	3.167	34.963	257.5	2.969					
2500.0	3.111	34.961	255.8	2.909					
2550.0	3.076	34.959	255.2	2.870					
2600.0	3.049	34.959	254.6	2.838					
2650.0	3.007	34.957	254.4	2.792					
2700.0	2.968	34.955	251.3	2.749					
2750.0	2.923	34.954	252.2	2.700					
2800.0	2.903	34.950	252.1	2.675					
2850.0	2.871	34.949	251.4	2.638					
2900.0	2.820	34.947	250.2	2.584					
2950.0	2.782	34.942	249.3	2.541					
3000.0	2.765	34.941	249.7	2.519					



Station 34

Station	: 35	Campagne	: POMME T0
Date	: 03-10-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 4898	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 30.01 W 17 59.99		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.023	35.755	230.3	19.023	3050.0	2.728	34.940	248.5	2.478
10.0	19.037	35.754	229.0	19.035	3100.0	2.709	34.937	247.2	2.455
20.0	19.035	35.754	223.0	19.031	3150.0	2.686	34.935	245.8	2.427
30.0	19.016	35.758	226.7	19.011	3200.0	2.670	34.933	245.8	2.405
40.0	19.000	35.767	221.7	18.993	3250.0	2.646	34.931	245.5	2.377
50.0	18.990	35.773	226.4	18.982	3300.0	2.633	34.930	245.0	2.359
100.0	13.565	35.735	236.5	13.551	3350.0	2.619	34.928	244.5	2.340
150.0	12.736	35.699	235.2	12.716	3400.0	2.607	34.925	243.7	2.322
200.0	12.451	35.667	233.0	12.424	3450.0	2.597	34.925	243.4	2.308
250.0	12.158	35.631	231.7	12.125	3500.0	2.586	34.924	243.7	2.292
300.0	11.891	35.600	226.3	11.852	3550.0	2.582	34.921	242.2	2.282
350.0	11.707	35.584	222.4	11.662	3600.0	2.574	34.920	242.6	2.268
400.0	11.485	35.562	218.1	11.434	3650.0	2.565	34.920	242.9	2.255
450.0	11.190	35.523	216.4	11.133	3700.0	2.553	34.918	242.0	2.238
500.0	10.944	35.506	212.8	10.882	3750.0	2.545	34.917	242.2	2.224
550.0	10.586	35.482	206.5	10.518	3800.0	2.538	34.915	242.1	2.212
600.0	10.381	35.472	202.0	10.308	3850.0	2.529	34.914	241.1	2.197
650.0	10.112	35.453	197.4	10.033	3900.0	2.521	34.913	242.1	2.183
700.0	9.876	35.460	192.0	9.793	3950.0	2.517	34.910	243.2	2.174
750.0	9.746	35.525	189.0	9.658	4000.0	2.510	34.911	243.0	2.161
800.0	9.863	35.620	188.7	9.767	4050.0	2.502	34.909	241.4	2.148
850.0	9.849	35.667	187.1	9.747	4100.0	2.502	34.908	242.5	2.142
900.0	9.518	35.647	189.0	9.412	4150.0	2.497	34.908	242.3	2.131
950.0	9.184	35.620	191.3	9.075	4200.0	2.494	34.907	242.4	2.123
1000.0	8.939	35.623	192.1	8.825	4250.0	2.489	34.905	242.4	2.112
1050.0	9.001	35.682	194.3	8.881	4300.0	2.489	34.905	242.9	2.106
1100.0	8.719	35.671	198.1	8.595	4350.0	2.491	34.904	242.7	2.102
1150.0	8.573	35.685	201.1	8.444	4400.0	2.491	34.902	243.6	2.096
1200.0	8.178	35.625	206.7	8.046	4450.0	2.491	34.904	243.4	2.090
1250.0	7.687	35.556	211.7	7.554	4500.0	2.493	34.903	243.2	2.086
1300.0	6.983	35.428	218.3	6.851	4550.0	2.498	34.901	243.6	2.084
1350.0	6.547	35.366	223.6	6.414	4600.0	2.497	34.902	243.0	2.078
1400.0	6.277	35.333	228.0	6.142	4650.0	2.500	34.902	243.0	2.075
1450.0	5.966	35.283	233.2	5.829	4700.0	2.505	34.901	243.3	2.073
1500.0	5.950	35.303	233.0	5.807	4750.0	2.512	34.899	243.6	2.074
1550.0	5.730	35.275	237.8	5.584	4800.0	2.517	34.900	244.3	2.072
1600.0	5.289	35.212	242.1	5.143	4850.0	2.520	34.901	243.8	2.069
1650.0	4.976	35.164	244.8	4.830	4900.0	2.526	34.901	243.4	2.069
1700.0	4.675	35.120	250.2	4.528	4950.0	2.530	34.901	243.2	2.066
1750.0	4.508	35.099	251.6	4.357	4964.0	2.533	34.900	242.0	2.067
1800.0	4.304	35.071	254.0	4.151					
1850.0	4.221	35.066	254.6	4.065					
1900.0	3.970	35.030	256.4	3.813					
1950.0	3.740	34.994	260.8	3.581					
2000.0	3.690	34.995	260.5	3.527					
2050.0	3.627	34.992	259.4	3.460					
2100.0	3.567	34.991	258.3	3.396					
2150.0	3.498	34.988	257.5	3.323					
2200.0	3.379	34.979	258.4	3.202					
2250.0	3.297	34.966	260.4	3.116					
2300.0	3.233	34.963	258.9	3.048					
2350.0	3.170	34.959	260.6	2.982					
2400.0	3.127	34.960	259.6	2.935					
2450.0	3.102	34.961	256.8	2.905					
2500.0	3.104	34.966	254.4	2.902					
2550.0	3.060	34.966	252.5	2.854					
2600.0	3.016	34.964	251.1	2.806					
2650.0	2.981	34.960	251.4	2.766					
2700.0	2.942	34.957	250.6	2.723					
2750.0	2.910	34.955	250.2	2.687					
2800.0	2.872	34.952	249.7	2.645					
2850.0	2.826	34.949	249.7	2.594					
2900.0	2.801	34.946	249.2	2.565					
2950.0	2.778	34.944	247.5	2.537					
3000.0	2.760	34.943	247.8	2.514					



Station 35

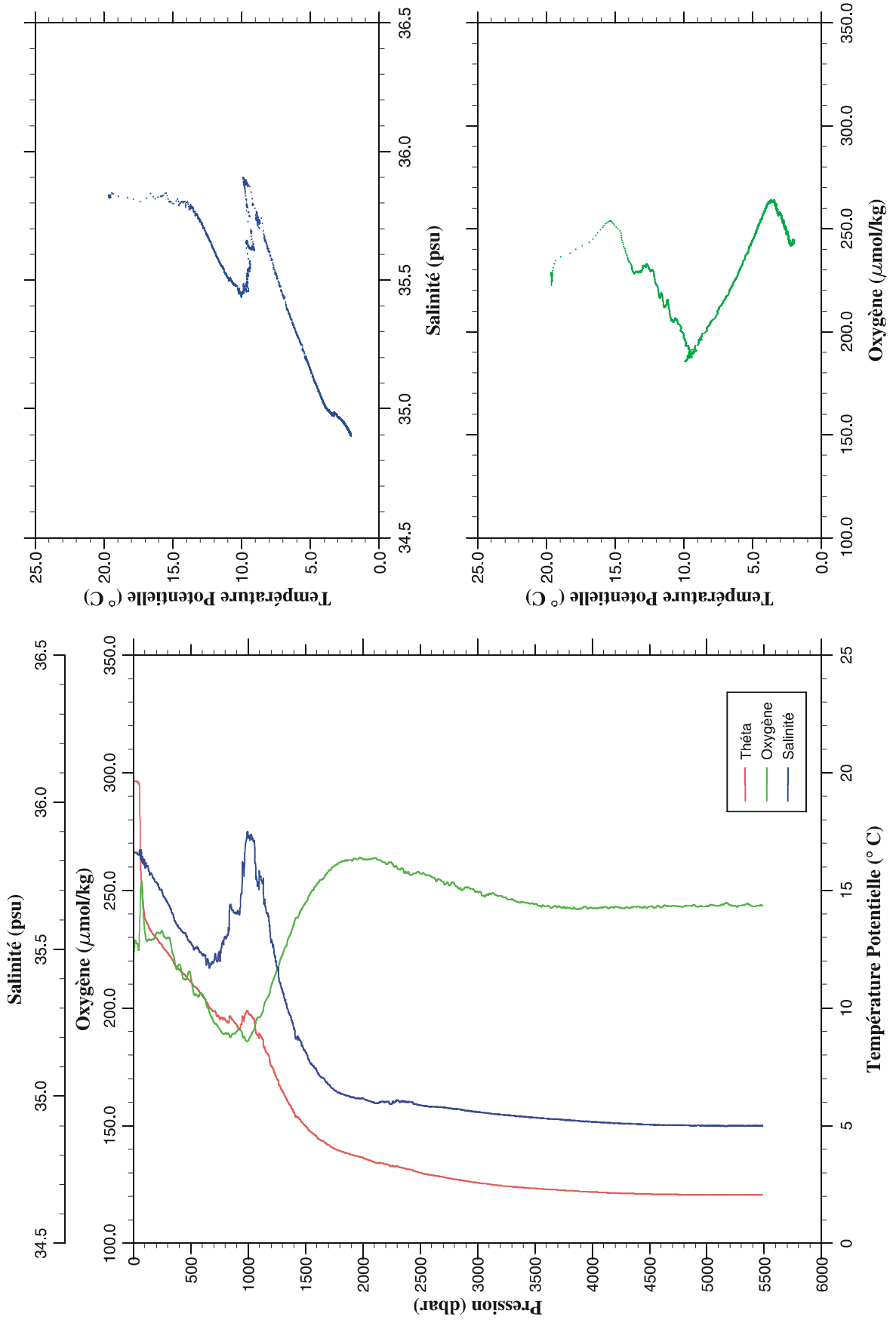
```

-----
Station      : 36          Campagne   : POMME T0
Date        : 04-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur  : 5213       Organisme : IFREMER

Position    : N 41 30.02
              W 18  0.02
-----

```

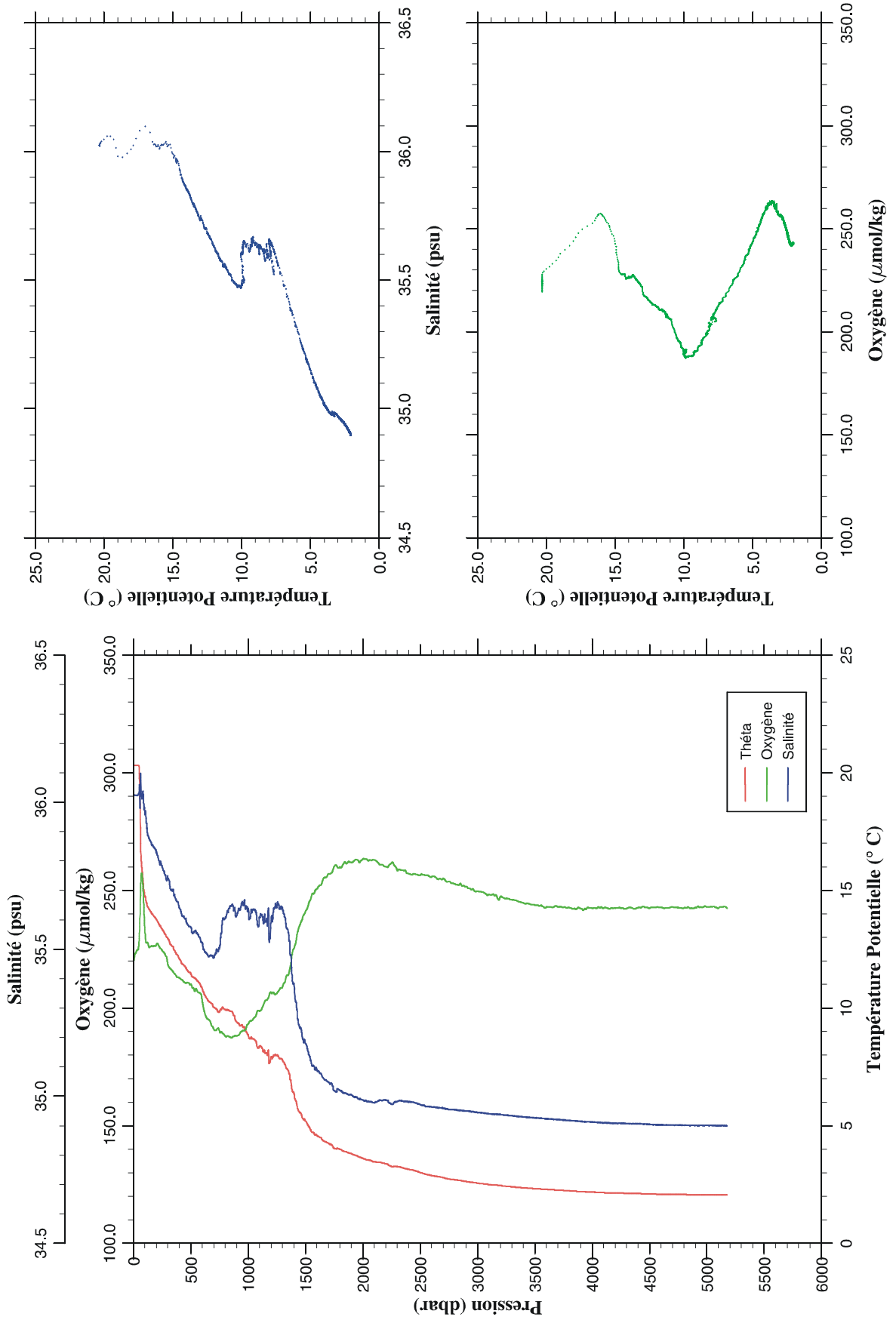
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.639	35.829	222.5	19.639	3050.0	2.794	34.944	247.9	2.542
10.0	19.646	35.829	227.2	19.644	3100.0	2.769	34.942	248.5	2.513
20.0	19.647	35.828	228.3	19.644	3150.0	2.743	34.940	248.3	2.482
30.0	19.642	35.829	227.4	19.637	3200.0	2.718	34.937	247.8	2.452
40.0	19.602	35.822	226.0	19.595	3250.0	2.700	34.936	246.9	2.429
50.0	19.545	35.823	228.4	19.535	3300.0	2.684	34.934	246.3	2.409
100.0	13.803	35.777	231.9	13.789	3350.0	2.668	34.933	245.1	2.387
150.0	13.306	35.757	228.7	13.285	3400.0	2.656	34.931	245.0	2.371
200.0	13.004	35.727	231.9	12.977	3450.0	2.637	34.928	244.5	2.347
250.0	12.704	35.694	232.8	12.670	3500.0	2.630	34.928	244.2	2.334
300.0	12.380	35.656	230.0	12.340	3550.0	2.616	34.926	243.3	2.315
350.0	11.990	35.608	222.3	11.944	3600.0	2.604	34.925	243.2	2.298
400.0	11.683	35.572	218.7	11.631	3650.0	2.592	34.923	242.7	2.281
450.0	11.478	35.555	212.0	11.420	3700.0	2.585	34.921	243.0	2.268
500.0	11.194	35.523	213.1	11.131	3750.0	2.575	34.920	242.8	2.253
550.0	10.923	35.505	205.6	10.854	3800.0	2.569	34.919	242.6	2.241
600.0	10.610	35.482	205.8	10.536	3850.0	2.556	34.916	242.3	2.224
650.0	10.222	35.462	200.0	10.144	3900.0	2.542	34.915	242.2	2.204
700.0	9.938	35.460	194.0	9.854	3950.0	2.534	34.914	242.9	2.191
750.0	9.647	35.474	191.1	9.559	4000.0	2.532	34.914	242.4	2.183
800.0	9.617	35.543	189.3	9.523	4050.0	2.524	34.912	242.5	2.170
850.0	9.677	35.643	188.0	9.576	4100.0	2.521	34.911	243.0	2.160
900.0	9.374	35.621	190.0	9.269	4150.0	2.512	34.910	242.5	2.146
950.0	9.759	35.797	188.5	9.645	4200.0	2.509	34.908	242.9	2.137
1000.0	9.926	35.884	186.1	9.804	4250.0	2.505	34.908	242.7	2.127
1050.0	9.658	35.866	190.4	9.532	4300.0	2.504	34.907	242.8	2.120
1100.0	8.999	35.757	196.1	8.873	4350.0	2.502	34.906	242.8	2.113
1150.0	8.337	35.645	202.9	8.210	4400.0	2.501	34.905	243.2	2.106
1200.0	7.678	35.524	209.3	7.551	4450.0	2.501	34.904	242.8	2.100
1250.0	7.138	35.441	215.9	7.010	4500.0	2.500	34.903	243.1	2.093
1300.0	6.584	35.356	222.8	6.455	4550.0	2.501	34.903	242.7	2.088
1350.0	6.108	35.289	229.5	5.979	4600.0	2.502	34.903	242.8	2.082
1400.0	5.705	35.232	236.0	5.576	4650.0	2.505	34.901	243.3	2.080
1450.0	5.399	35.190	240.5	5.268	4700.0	2.508	34.902	243.4	2.076
1500.0	5.124	35.151	244.8	4.990	4750.0	2.510	34.901	243.2	2.072
1550.0	4.867	35.111	249.2	4.731	4800.0	2.514	34.901	243.1	2.069
1600.0	4.655	35.086	252.6	4.517	4850.0	2.517	34.901	243.5	2.066
1650.0	4.492	35.063	254.9	4.352	4900.0	2.521	34.901	243.5	2.063
1700.0	4.315	35.040	258.2	4.172	4950.0	2.526	34.900	243.4	2.062
1750.0	4.176	35.021	260.4	4.030	5000.0	2.530	34.900	243.3	2.060
1800.0	4.079	35.011	261.9	3.930	5050.0	2.537	34.900	243.7	2.060
1850.0	4.000	35.004	263.0	3.847	5100.0	2.543	34.900	243.4	2.060
1900.0	3.918	34.997	262.8	3.761	5150.0	2.552	34.899	244.1	2.061
1950.0	3.865	34.994	263.2	3.704	5200.0	2.556	34.900	243.7	2.059
2000.0	3.810	34.994	263.3	3.645	5250.0	2.563	34.900	243.4	2.059
2050.0	3.709	34.985	263.3	3.540	5300.0	2.569	34.900	243.5	2.059
2100.0	3.618	34.979	263.7	3.447	5350.0	2.577	34.899	244.3	2.060
2150.0	3.580	34.979	262.8	3.405	5400.0	2.583	34.900	243.2	2.059
2200.0	3.544	34.981	261.4	3.364	5450.0	2.589	34.901	243.6	2.058
2250.0	3.453	34.974	261.9	3.269	5485.0	2.594	34.900	243.5	2.058
2300.0	3.468	34.986	259.5	3.279					
2350.0	3.399	34.984	259.0	3.207					
2400.0	3.341	34.981	257.7	3.144					
2450.0	3.270	34.974	257.3	3.070					
2500.0	3.205	34.970	257.2	3.001					
2550.0	3.152	34.967	256.6	2.944					
2600.0	3.114	34.965	255.9	2.901					
2650.0	3.080	34.963	254.6	2.864					
2700.0	3.044	34.962	253.8	2.823					
2750.0	2.992	34.960	252.3	2.767					
2800.0	2.952	34.957	252.7	2.723					
2850.0	2.921	34.955	251.0	2.687					
2900.0	2.885	34.952	251.3	2.647					
2950.0	2.851	34.949	250.7	2.609					
3000.0	2.820	34.946	249.5	2.573					



Station 36

Station	: 37	Campagne	: POMME T0
Date	: 04-10-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 5092	Organisme	: IFREMER
Position	: N 41 0.06 W 17 59.97		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.313	36.025	219.5	20.313	3050.0	2.778	34.944	249.2	2.527
10.0	20.313	36.024	222.3	20.311	3100.0	2.751	34.941	248.2	2.495
20.0	20.316	36.023	223.4	20.312	3150.0	2.737	34.938	247.8	2.476
30.0	20.319	36.023	224.6	20.314	3200.0	2.719	34.938	247.5	2.453
40.0	20.319	36.025	225.0	20.312	3250.0	2.695	34.936	246.7	2.425
50.0	20.186	36.041	229.5	20.177	3300.0	2.679	34.934	246.1	2.404
100.0	14.751	35.957	232.1	14.736	3350.0	2.659	34.931	245.5	2.378
150.0	14.112	35.866	226.1	14.090	3400.0	2.641	34.930	244.7	2.356
200.0	13.799	35.831	227.0	13.770	3450.0	2.629	34.927	244.3	2.339
250.0	13.383	35.781	224.5	13.347	3500.0	2.619	34.927	243.8	2.324
300.0	12.995	35.739	218.6	12.954	3550.0	2.610	34.925	243.7	2.309
350.0	12.546	35.685	215.1	12.498	3600.0	2.599	34.924	242.9	2.293
400.0	12.143	35.639	212.8	12.089	3650.0	2.588	34.923	242.8	2.277
450.0	11.825	35.605	210.7	11.765	3700.0	2.579	34.920	242.9	2.263
500.0	11.526	35.574	210.2	11.461	3750.0	2.569	34.919	242.8	2.248
550.0	11.270	35.554	208.0	11.199	3800.0	2.558	34.918	242.7	2.230
600.0	10.902	35.523	202.8	10.827	3850.0	2.547	34.916	242.2	2.214
650.0	10.393	35.476	195.2	10.314	3900.0	2.538	34.914	242.3	2.200
700.0	10.119	35.472	191.0	10.035	3950.0	2.532	34.914	242.1	2.189
750.0	9.922	35.503	190.2	9.833	4000.0	2.526	34.913	242.4	2.177
800.0	10.032	35.606	188.1	9.936	4050.0	2.521	34.911	242.8	2.166
850.0	9.964	35.646	187.5	9.862	4100.0	2.513	34.909	242.4	2.153
900.0	9.509	35.615	188.1	9.403	4150.0	2.512	34.909	242.2	2.146
950.0	9.357	35.662	190.3	9.246	4200.0	2.509	34.908	242.5	2.138
1000.0	8.981	35.628	193.2	8.867	4250.0	2.512	34.907	242.5	2.135
1050.0	8.799	35.637	195.8	8.680	4300.0	2.511	34.908	242.3	2.127
1100.0	8.487	35.608	198.7	8.364	4350.0	2.509	34.907	242.6	2.120
1150.0	8.207	35.593	203.3	8.081	4400.0	2.512	34.906	242.6	2.117
1200.0	8.051	35.598	206.6	7.920	4450.0	2.507	34.906	243.2	2.106
1250.0	8.134	35.641	206.3	7.997	4500.0	2.505	34.905	242.4	2.098
1300.0	7.914	35.639	209.1	7.773	4550.0	2.505	34.904	242.7	2.091
1350.0	7.498	35.557	214.0	7.355	4600.0	2.506	34.904	242.7	2.087
1400.0	6.494	35.382	225.5	6.356	4650.0	2.509	34.903	242.6	2.083
1450.0	5.679	35.234	235.2	5.544	4700.0	2.510	34.903	243.0	2.078
1500.0	5.328	35.180	241.1	5.193	4750.0	2.514	34.902	242.7	2.075
1550.0	4.904	35.113	247.2	4.768	4800.0	2.517	34.902	242.6	2.072
1600.0	4.712	35.089	250.7	4.574	4850.0	2.521	34.901	242.5	2.069
1650.0	4.521	35.065	254.4	4.381	4900.0	2.524	34.901	242.7	2.066
1700.0	4.393	35.048	257.0	4.249	4950.0	2.529	34.900	243.0	2.065
1750.0	4.190	35.020	260.1	4.044	5000.0	2.535	34.900	243.0	2.064
1800.0	4.143	35.020	259.9	3.993	5050.0	2.540	34.900	243.1	2.063
1850.0	4.049	35.011	261.7	3.895	5100.0	2.546	34.900	242.4	2.062
1900.0	3.963	35.004	261.8	3.805	5150.0	2.552	34.900	243.1	2.061
1950.0	3.878	34.996	263.0	3.717	5175.0	2.554	34.900	242.4	2.060
2000.0	3.781	34.987	263.4	3.617					
2050.0	3.710	34.982	262.6	3.542					
2100.0	3.631	34.978	263.0	3.459					
2150.0	3.619	34.987	260.9	3.442					
2200.0	3.563	34.987	260.0	3.382					
2250.0	3.448	34.973	261.8	3.264					
2300.0	3.448	34.982	258.4	3.259					
2350.0	3.402	34.984	258.6	3.210					
2400.0	3.342	34.981	257.1	3.146					
2450.0	3.294	34.979	257.0	3.094					
2500.0	3.213	34.972	256.5	3.009					
2550.0	3.140	34.965	256.5	2.933					
2600.0	3.095	34.964	255.8	2.883					
2650.0	3.057	34.962	254.9	2.841					
2700.0	3.012	34.959	255.2	2.792					
2750.0	2.953	34.955	253.9	2.729					
2800.0	2.932	34.955	252.8	2.704					
2850.0	2.905	34.952	253.0	2.672					
2900.0	2.871	34.950	251.7	2.634					
2950.0	2.838	34.948	250.4	2.596					
3000.0	2.805	34.945	249.7	2.558					



Station 37

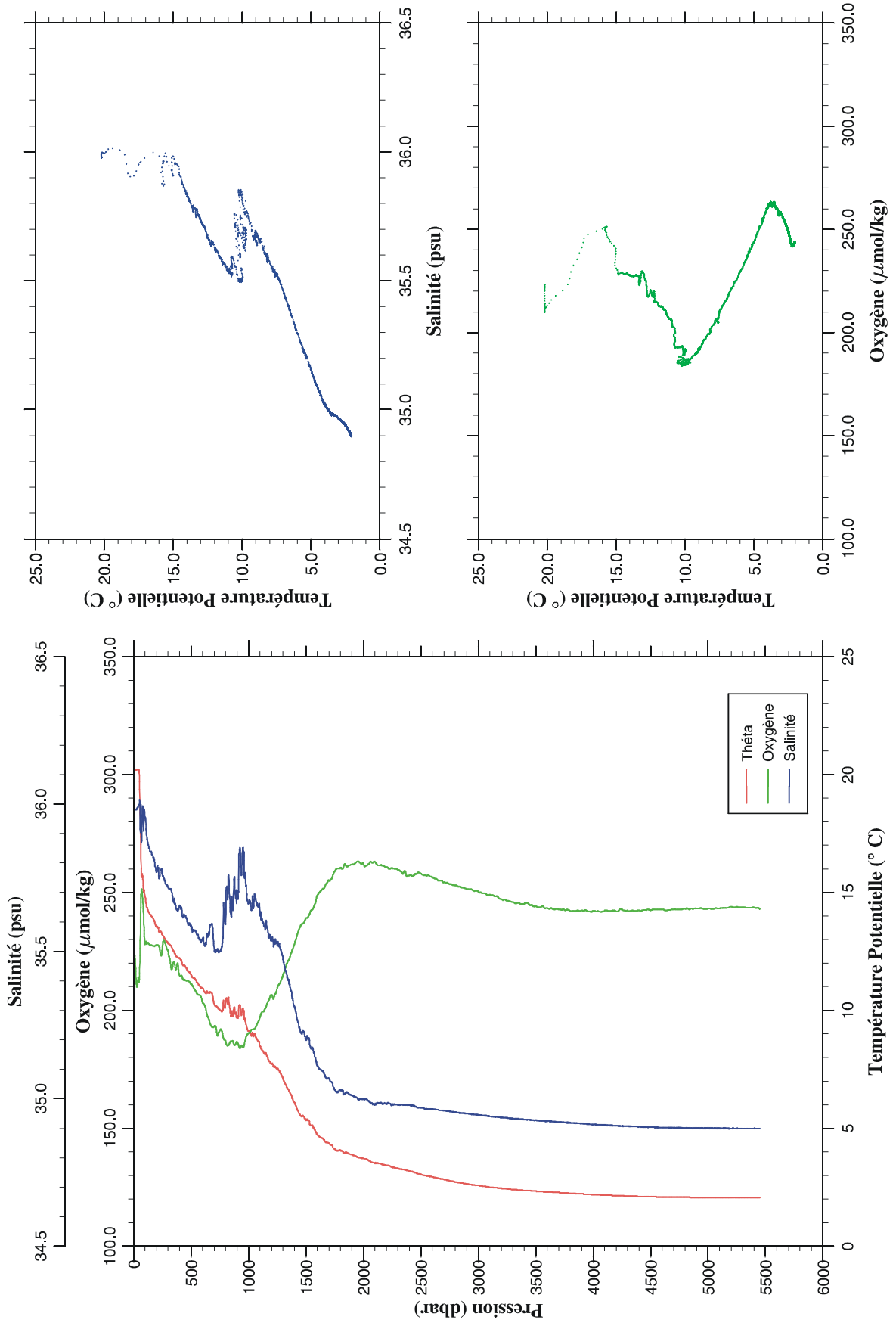
```

-----
Station   : 38          Campagne  : POMME T0
Date      : 04-10-00  Navire    : THALASSA
Profondeur : 5361      Organisme : IFREMER

Position  : N 40 30.00
           : W 17 59.82
-----

```

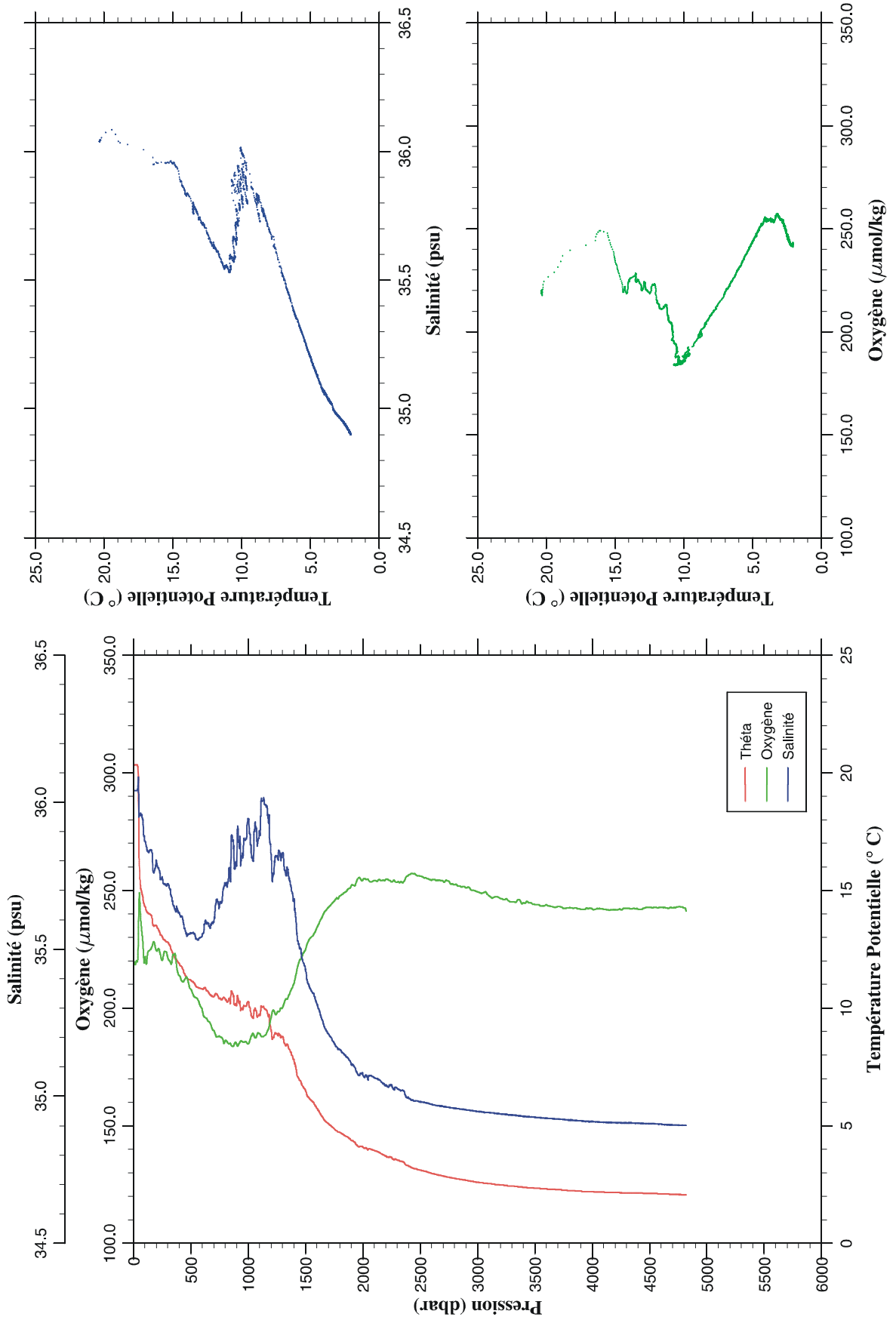
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.188	35.979	220.1	20.188	3050.0	2.785	34.942	249.6	2.534
10.0	20.198	35.981	222.9	20.196	3100.0	2.757	34.941	249.0	2.501
20.0	20.198	35.981	213.2	20.194	3150.0	2.738	34.938	248.2	2.477
30.0	20.213	35.987	210.2	20.208	3200.0	2.713	34.937	247.2	2.447
40.0	20.218	35.993	214.1	20.210	3250.0	2.697	34.935	246.6	2.426
50.0	19.875	36.000	214.3	19.866	3300.0	2.675	34.933	246.0	2.400
100.0	14.831	35.952	228.2	14.816	3350.0	2.666	34.932	245.6	2.385
150.0	14.063	35.837	227.7	14.041	3400.0	2.652	34.929	245.3	2.367
200.0	13.542	35.771	227.6	13.513	3450.0	2.640	34.928	244.6	2.350
250.0	13.241	35.762	227.0	13.206	3500.0	2.625	34.927	244.2	2.330
300.0	12.873	35.718	225.0	12.832	3550.0	2.616	34.926	244.0	2.315
350.0	12.543	35.666	220.5	12.495	3600.0	2.607	34.925	243.3	2.301
400.0	12.263	35.655	214.7	12.209	3650.0	2.600	34.923	243.1	2.288
450.0	11.913	35.619	212.7	11.854	3700.0	2.590	34.922	242.8	2.273
500.0	11.582	35.586	211.1	11.517	3750.0	2.581	34.920	242.5	2.259
550.0	11.268	35.557	207.2	11.198	3800.0	2.570	34.919	242.1	2.242
600.0	11.011	35.544	203.4	10.935	3850.0	2.562	34.917	242.1	2.229
650.0	10.847	35.559	196.8	10.765	3900.0	2.553	34.916	242.3	2.214
700.0	10.346	35.505	193.1	10.260	3950.0	2.542	34.914	242.0	2.198
750.0	10.104	35.501	191.5	10.014	4000.0	2.534	34.912	242.2	2.185
800.0	10.343	35.601	186.8	10.244	4050.0	2.527	34.912	242.0	2.173
850.0	9.862	35.618	186.8	9.760	4100.0	2.524	34.911	242.2	2.163
900.0	9.852	35.683	186.6	9.744	4150.0	2.518	34.909	242.0	2.152
950.0	10.222	35.852	184.3	10.105	4200.0	2.514	34.909	242.0	2.142
1000.0	9.258	35.664	190.3	9.142	4250.0	2.511	34.906	242.8	2.133
1050.0	9.146	35.685	192.1	9.024	4300.0	2.507	34.907	242.3	2.124
1100.0	8.593	35.627	197.3	8.470	4350.0	2.504	34.906	242.2	2.115
1150.0	8.333	35.599	201.2	8.206	4400.0	2.504	34.906	242.3	2.109
1200.0	7.854	35.536	206.6	7.725	4450.0	2.502	34.905	242.6	2.101
1250.0	7.642	35.523	209.5	7.510	4500.0	2.505	34.904	242.4	2.097
1300.0	7.226	35.473	215.0	7.092	4550.0	2.504	34.903	242.7	2.090
1350.0	6.730	35.404	221.4	6.595	4600.0	2.505	34.902	242.8	2.085
1400.0	6.225	35.312	228.3	6.090	4650.0	2.508	34.902	242.5	2.082
1450.0	5.671	35.231	235.5	5.537	4700.0	2.510	34.902	242.7	2.078
1500.0	5.477	35.205	239.1	5.340	4750.0	2.513	34.902	242.7	2.075
1550.0	5.264	35.171	242.5	5.124	4800.0	2.519	34.900	243.0	2.074
1600.0	4.861	35.113	248.8	4.721	4850.0	2.521	34.900	243.1	2.070
1650.0	4.691	35.092	251.6	4.548	4900.0	2.526	34.900	243.2	2.068
1700.0	4.515	35.068	255.2	4.369	4950.0	2.530	34.900	243.2	2.066
1750.0	4.257	35.030	258.9	4.110	5000.0	2.535	34.900	243.2	2.064
1800.0	4.215	35.031	260.5	4.064	5050.0	2.541	34.900	243.1	2.063
1850.0	4.128	35.020	261.1	3.973	5100.0	2.546	34.900	243.2	2.062
1900.0	4.040	35.011	261.8	3.881	5150.0	2.552	34.899	243.5	2.062
1950.0	3.939	35.001	263.2	3.777	5200.0	2.558	34.900	243.9	2.060
2000.0	3.884	34.999	262.2	3.718	5250.0	2.563	34.900	243.9	2.059
2050.0	3.789	34.991	262.1	3.620	5300.0	2.569	34.900	243.8	2.059
2100.0	3.698	34.979	263.0	3.525	5350.0	2.576	34.899	243.5	2.059
2150.0	3.680	34.987	261.6	3.502	5400.0	2.582	34.900	243.6	2.058
2200.0	3.603	34.982	260.7	3.422	5450.0	2.589	34.899	243.1	2.058
2250.0	3.538	34.981	260.3	3.353	5452.0	2.590	34.899	243.0	2.058
2300.0	3.476	34.979	259.6	3.288					
2350.0	3.442	34.980	258.4	3.249					
2400.0	3.384	34.979	257.2	3.187					
2450.0	3.316	34.973	257.9	3.115					
2500.0	3.249	34.969	258.0	3.045					
2550.0	3.190	34.966	257.1	2.982					
2600.0	3.151	34.965	256.4	2.938					
2650.0	3.093	34.962	255.1	2.876					
2700.0	3.057	34.961	254.3	2.836					
2750.0	3.001	34.957	253.5	2.776					
2800.0	2.951	34.954	252.9	2.722					
2850.0	2.912	34.952	252.3	2.679					
2900.0	2.878	34.949	251.5	2.640					
2950.0	2.844	34.948	251.0	2.602					
3000.0	2.817	34.946	250.4	2.570					



Station 38

Station	: 39	Campagne	: POMME T0
Date	: 04-10-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 4754	Organisme	: IFREMER
Position	: N 40 0.00		
	W 18 0.07		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.320	36.040	217.6	20.320	3050.0	2.819	34.946	248.9	2.567
10.0	20.332	36.040	219.3	20.330	3100.0	2.793	34.945	247.8	2.536
20.0	20.333	36.040	219.1	20.330	3150.0	2.770	34.942	247.3	2.508
30.0	20.333	36.040	219.6	20.328	3200.0	2.747	34.940	246.6	2.481
40.0	19.865	36.075	226.6	19.858	3250.0	2.723	34.938	246.5	2.452
50.0	16.236	35.959	248.5	16.228	3300.0	2.708	34.937	245.2	2.432
100.0	14.320	35.868	221.8	14.306	3350.0	2.689	34.934	246.0	2.408
150.0	13.983	35.838	225.0	13.961	3400.0	2.671	34.932	244.7	2.385
200.0	13.518	35.797	224.4	13.490	3450.0	2.654	34.930	244.8	2.363
250.0	13.081	35.746	220.2	13.047	3500.0	2.640	34.929	244.0	2.344
300.0	12.838	35.721	221.3	12.797	3550.0	2.628	34.927	243.4	2.327
350.0	12.301	35.647	222.7	12.254	3600.0	2.617	34.925	244.0	2.311
400.0	11.934	35.624	213.7	11.882	3650.0	2.609	34.924	243.1	2.297
450.0	11.466	35.568	212.3	11.408	3700.0	2.599	34.923	243.1	2.282
500.0	11.236	35.554	208.0	11.173	3750.0	2.586	34.921	242.4	2.263
550.0	10.987	35.534	204.2	10.918	3800.0	2.575	34.919	242.6	2.247
600.0	10.888	35.551	199.2	10.812	3850.0	2.563	34.918	242.5	2.230
650.0	10.782	35.587	194.4	10.701	3900.0	2.551	34.917	242.0	2.212
700.0	10.563	35.592	190.3	10.477	3950.0	2.547	34.915	242.5	2.203
750.0	10.501	35.649	188.0	10.408	4000.0	2.545	34.914	242.2	2.195
800.0	10.488	35.725	186.2	10.389	4050.0	2.536	34.913	242.2	2.181
850.0	10.687	35.811	184.4	10.580	4100.0	2.533	34.911	242.0	2.172
900.0	10.226	35.784	184.6	10.115	4150.0	2.529	34.911	241.6	2.162
950.0	10.093	35.827	185.8	9.976	4200.0	2.529	34.910	241.9	2.157
1000.0	10.409	35.944	184.8	10.284	4250.0	2.527	34.910	241.8	2.149
1050.0	9.972	35.868	188.5	9.844	4300.0	2.532	34.909	242.3	2.148
1100.0	9.861	35.903	189.2	9.727	4350.0	2.534	34.909	242.2	2.144
1150.0	10.088	35.992	188.6	9.946	4400.0	2.535	34.908	242.0	2.139
1200.0	9.186	35.814	196.1	9.045	4450.0	2.531	34.907	242.4	2.129
1250.0	9.054	35.817	197.8	8.908	4500.0	2.532	34.907	242.7	2.123
1300.0	8.952	35.828	200.1	8.801	4550.0	2.532	34.905	242.7	2.117
1350.0	8.503	35.760	204.9	8.350	4600.0	2.524	34.905	242.7	2.104
1400.0	7.946	35.670	210.5	7.792	4650.0	2.517	34.903	242.5	2.091
1450.0	7.086	35.508	220.5	6.936	4700.0	2.518	34.903	242.5	2.086
1500.0	6.667	35.432	224.8	6.516	4750.0	2.511	34.902	243.0	2.072
1550.0	6.236	35.359	230.1	6.085	4800.0	2.514	34.902	242.6	2.069
1600.0	5.897	35.313	234.2	5.745	4820.0	2.515	34.901	241.1	2.068
1650.0	5.505	35.255	239.3	5.352					
1700.0	5.237	35.212	242.8	5.082					
1750.0	5.033	35.182	245.5	4.875					
1800.0	4.876	35.159	247.8	4.716					
1850.0	4.725	35.138	249.3	4.561					
1900.0	4.537	35.108	252.2	4.371					
1950.0	4.329	35.080	254.6	4.161					
2000.0	4.250	35.071	254.5	4.079					
2050.0	4.189	35.068	254.4	4.013					
2100.0	4.120	35.064	254.2	3.940					
2150.0	4.029	35.054	254.4	3.846					
2200.0	3.902	35.036	254.8	3.716					
2250.0	3.848	35.037	253.6	3.658					
2300.0	3.737	35.027	253.5	3.543					
2350.0	3.661	35.020	253.3	3.464					
2400.0	3.478	34.993	256.6	3.279					
2450.0	3.367	34.983	257.2	3.165					
2500.0	3.317	34.980	256.1	3.111					
2550.0	3.263	34.978	255.4	3.053					
2600.0	3.191	34.973	254.4	2.977					
2650.0	3.132	34.968	254.4	2.915					
2700.0	3.084	34.966	253.9	2.863					
2750.0	3.035	34.963	253.9	2.809					
2800.0	2.991	34.959	252.4	2.761					
2850.0	2.955	34.957	251.8	2.720					
2900.0	2.919	34.954	251.0	2.680					
2950.0	2.877	34.951	250.0	2.634					
3000.0	2.841	34.948	249.4	2.593					



Station 39

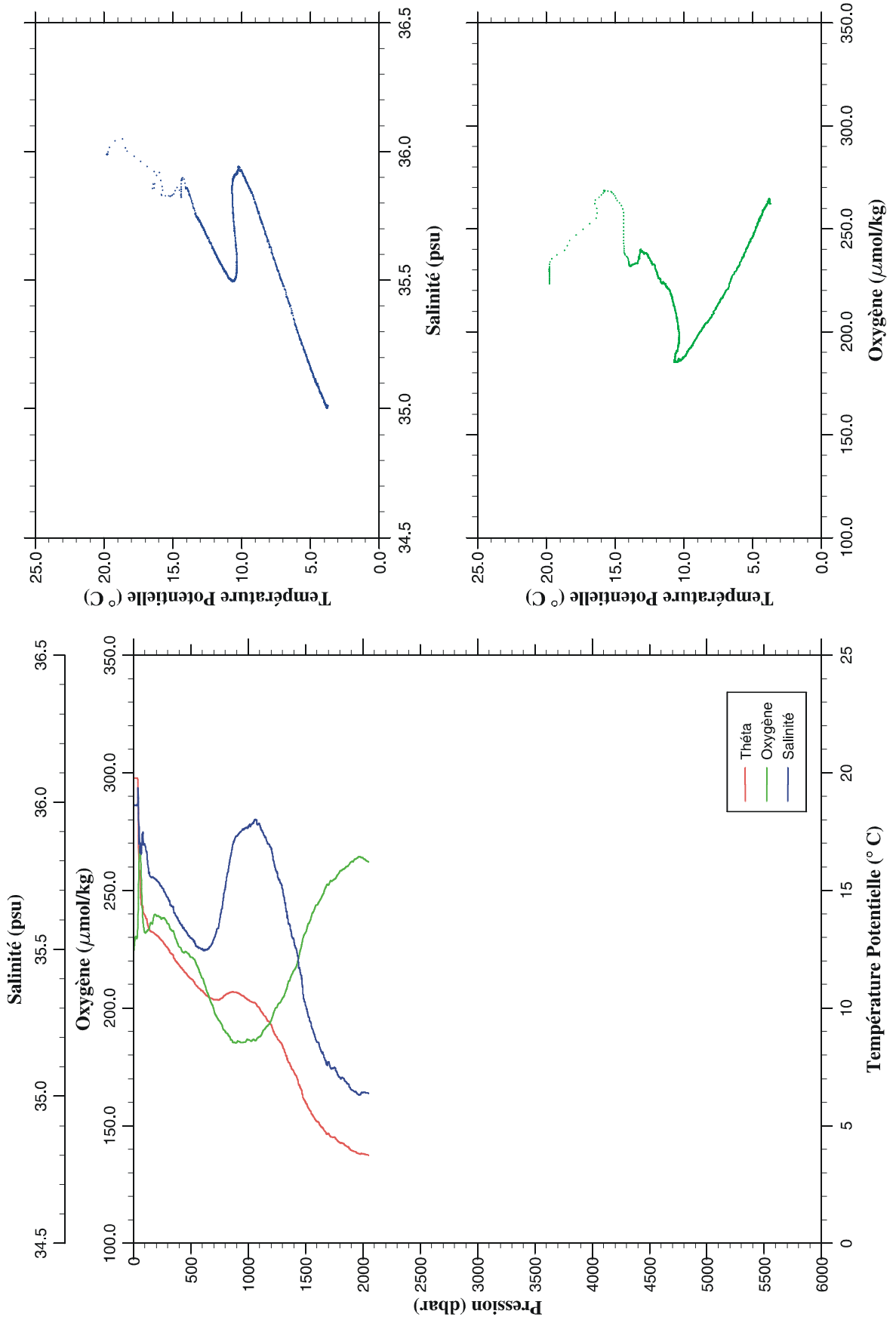
```

-----
Station   : 40           Campagne  : POMME T0
Date      : 05-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 5019      Organisme : IFREMER

Position  : N 40 30.00
           : W 17 0.02
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.770	35.990	223.3	19.770
10.0	19.776	35.990	227.9	19.774
20.0	19.779	35.989	230.4	19.775
30.0	19.778	35.990	229.6	19.773
40.0	18.468	36.015	241.9	18.461
50.0	16.186	35.908	265.3	16.178
100.0	13.940	35.853	232.0	13.925
150.0	13.289	35.747	236.3	13.268
200.0	13.130	35.735	239.2	13.102
250.0	12.881	35.708	238.2	12.846
300.0	12.587	35.676	235.9	12.546
350.0	12.184	35.632	232.5	12.137
400.0	11.842	35.593	225.9	11.790
450.0	11.578	35.564	224.0	11.520
500.0	11.318	35.537	221.6	11.254
550.0	11.022	35.509	218.4	10.952
600.0	10.815	35.501	212.6	10.740
650.0	10.571	35.502	206.0	10.491
700.0	10.444	35.533	199.4	10.358
750.0	10.463	35.598	194.5	10.370
800.0	10.640	35.709	190.1	10.540
850.0	10.776	35.821	186.4	10.668
900.0	10.771	35.885	185.4	10.657
950.0	10.640	35.908	185.3	10.520
1000.0	10.477	35.919	186.5	10.351
1050.0	10.358	35.934	186.7	10.227
1100.0	10.126	35.926	187.8	9.990
1150.0	9.780	35.880	191.4	9.640
1200.0	9.428	35.843	194.8	9.285
1250.0	8.910	35.762	200.1	8.765
1300.0	8.548	35.706	204.2	8.401
1350.0	7.854	35.590	211.1	7.708
1400.0	7.419	35.524	216.1	7.272
1450.0	6.824	35.433	223.6	6.677
1500.0	6.156	35.309	232.1	6.011
1550.0	5.685	35.243	238.6	5.540
1600.0	5.325	35.184	243.7	5.179
1650.0	5.052	35.150	248.1	4.905
1700.0	4.821	35.116	252.2	4.671
1750.0	4.667	35.098	254.7	4.515
1800.0	4.440	35.063	258.1	4.286
1850.0	4.312	35.050	259.7	4.154
1900.0	4.112	35.022	262.2	3.952
1950.0	4.001	35.008	263.8	3.838
2000.0	3.969	35.012	263.9	3.802
2049.0	3.921	35.011	262.1	3.750



Station 40

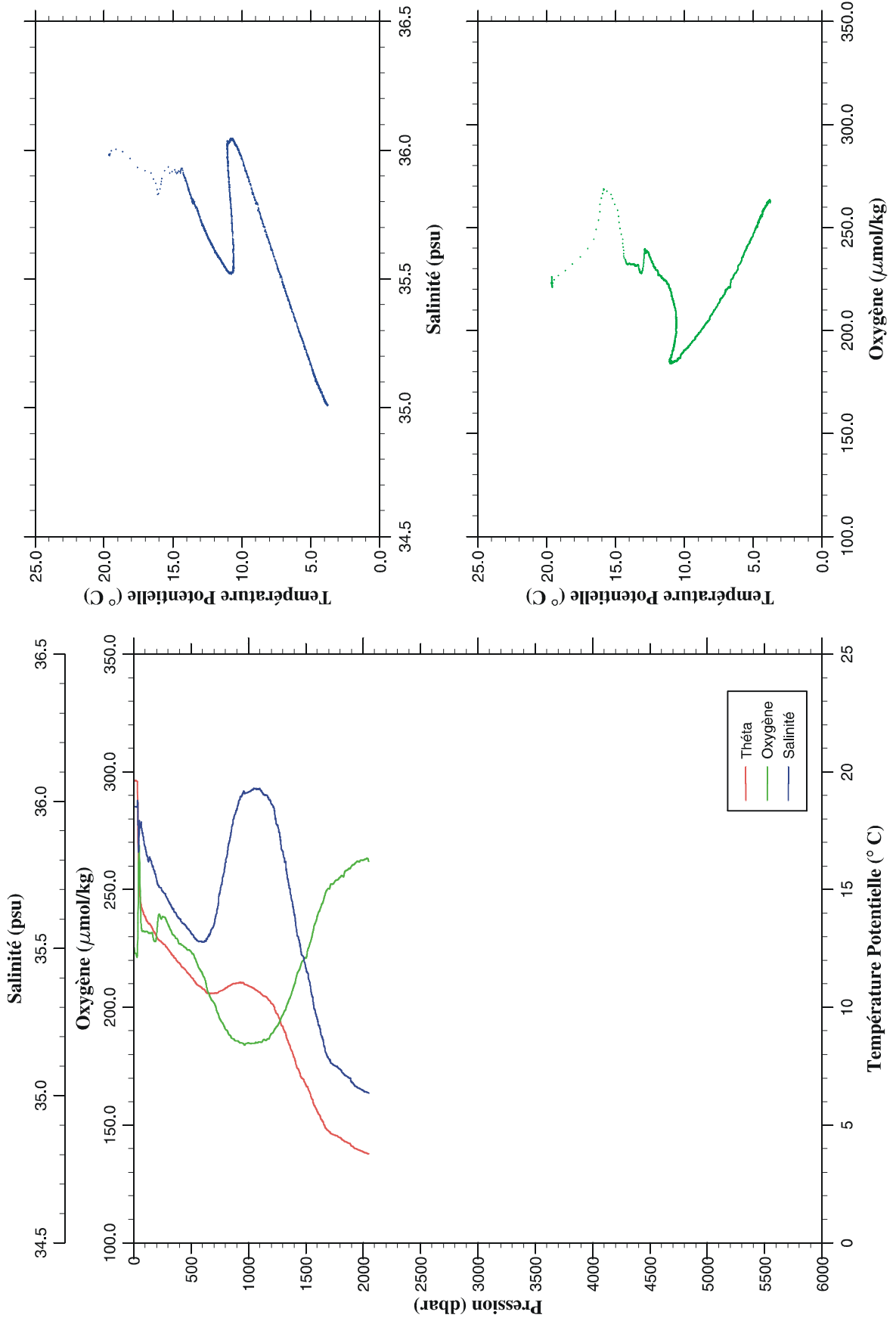
```

-----
Station   : 41           Campagne  : POMME T0
Date      : 05-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 5240       Organisme : IFREMER

Position  : N 40 59.97
           : W 16 59.92
-----

```

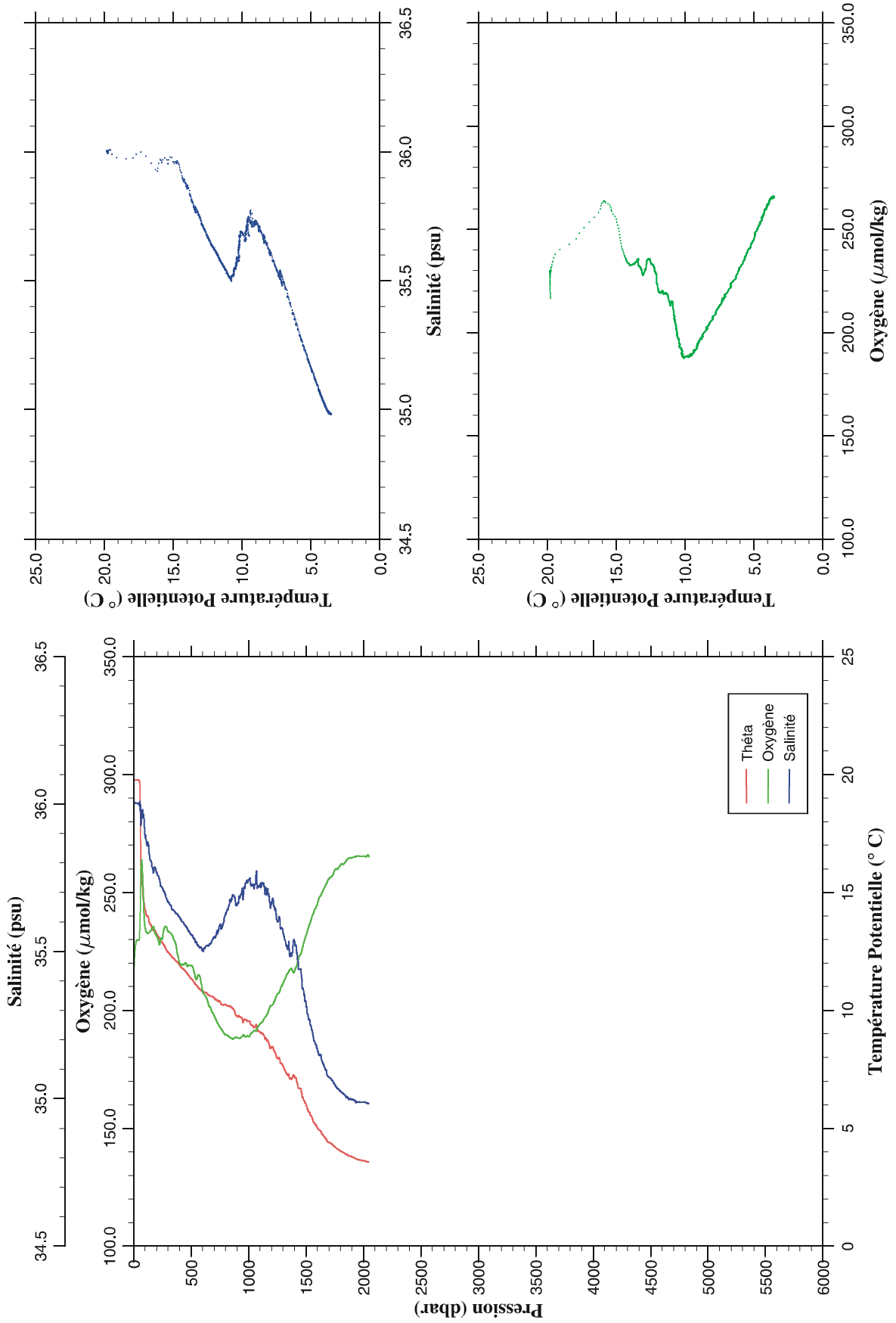
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.631	35.983	226.1	19.631
10.0	19.634	35.983	223.6	19.632
20.0	19.627	35.982	223.0	19.623
30.0	19.612	35.982	221.1	19.606
40.0	16.597	35.912	244.3	16.590
50.0	15.622	35.920	267.7	15.615
100.0	13.875	35.847	232.1	13.861
150.0	13.509	35.799	231.4	13.488
200.0	13.037	35.731	230.3	13.009
250.0	12.765	35.696	238.4	12.731
300.0	12.513	35.664	235.3	12.473
350.0	12.186	35.629	230.6	12.140
400.0	11.925	35.601	227.0	11.872
450.0	11.673	35.580	225.4	11.614
500.0	11.359	35.553	223.8	11.295
550.0	11.046	35.527	219.1	10.977
600.0	10.870	35.522	214.3	10.794
650.0	10.678	35.540	206.4	10.597
700.0	10.672	35.580	202.0	10.585
750.0	10.774	35.687	195.2	10.680
800.0	10.906	35.789	190.8	10.804
850.0	11.057	35.896	187.3	10.948
900.0	11.141	35.975	185.8	11.024
950.0	11.176	36.026	184.7	11.052
1000.0	11.042	36.032	185.0	10.912
1050.0	10.942	36.044	184.7	10.807
1100.0	10.778	36.044	185.3	10.637
1150.0	10.606	36.021	185.9	10.460
1200.0	10.324	35.991	188.8	10.174
1250.0	9.887	35.920	191.9	9.734
1300.0	9.343	35.830	196.9	9.189
1350.0	8.657	35.723	202.6	8.503
1400.0	8.012	35.615	209.6	7.858
1450.0	7.360	35.507	216.8	7.207
1500.0	6.887	35.435	221.0	6.734
1550.0	6.314	35.348	229.1	6.162
1600.0	5.750	35.261	238.5	5.599
1650.0	5.298	35.191	244.6	5.147
1700.0	4.889	35.126	250.5	4.738
1750.0	4.734	35.103	253.2	4.580
1800.0	4.622	35.089	255.3	4.465
1850.0	4.451	35.067	258.0	4.291
1900.0	4.278	35.048	260.0	4.116
1950.0	4.128	35.028	262.2	3.963
2000.0	4.035	35.017	262.5	3.866
2049.0	3.949	35.009	262.0	3.778



Station 41

Station	: 42	Campagne	: POMME T0
Date	: 05-10-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 5333	Organisme	: IFREMER
Position	: N 41 30.11		
	W 16 59.96		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.779	36.006	216.8	19.779
10.0	19.783	36.004	224.5	19.782
20.0	19.792	36.003	229.2	19.788
30.0	19.789	36.003	229.7	19.783
40.0	19.781	36.001	229.6	19.774
50.0	19.737	35.996	231.1	19.728
100.0	14.278	35.889	234.8	14.263
150.0	13.641	35.807	234.0	13.620
200.0	13.265	35.766	231.4	13.237
250.0	12.901	35.714	230.4	12.866
300.0	12.514	35.668	233.4	12.473
350.0	12.238	35.639	229.8	12.191
400.0	11.961	35.615	219.9	11.908
450.0	11.722	35.587	220.1	11.663
500.0	11.406	35.556	219.0	11.342
550.0	11.107	35.528	213.2	11.038
600.0	10.875	35.505	208.2	10.800
650.0	10.728	35.520	202.6	10.647
700.0	10.628	35.548	197.8	10.541
750.0	10.482	35.589	193.0	10.390
800.0	10.347	35.630	189.6	10.248
850.0	10.247	35.676	188.2	10.143
900.0	9.856	35.659	188.5	9.748
950.0	9.594	35.676	189.4	9.482
1000.0	9.667	35.743	189.0	9.547
1050.0	9.403	35.716	191.5	9.280
1100.0	9.214	35.725	194.2	9.086
1150.0	8.972	35.715	197.4	8.839
1200.0	8.557	35.663	202.1	8.422
1250.0	8.122	35.603	206.9	7.985
1300.0	7.776	35.564	211.5	7.636
1350.0	7.458	35.529	216.5	7.316
1400.0	7.346	35.532	216.8	7.199
1450.0	6.838	35.439	223.5	6.691
1500.0	6.132	35.326	231.8	5.987
1550.0	5.606	35.233	239.2	5.462
1600.0	5.156	35.164	245.0	5.012
1650.0	4.842	35.118	251.0	4.697
1700.0	4.541	35.074	256.0	4.395
1750.0	4.364	35.048	259.6	4.216
1800.0	4.192	35.026	261.6	4.041
1850.0	4.045	35.005	263.5	3.892
1900.0	3.947	34.998	264.7	3.790
1950.0	3.831	34.987	265.5	3.671
2000.0	3.793	34.988	265.3	3.629
2048.0	3.727	34.984	265.2	3.559



Station 42

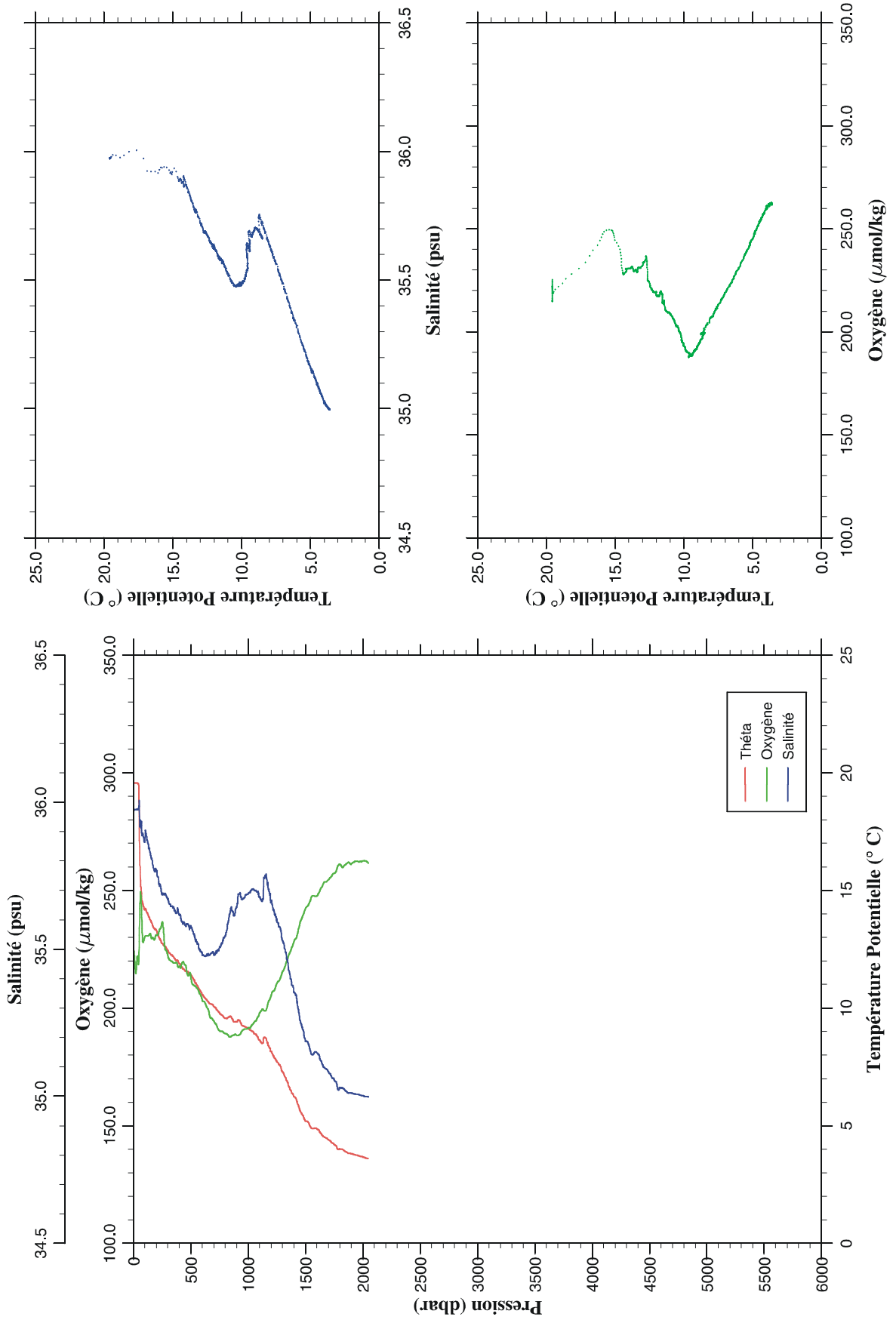
```

-----
Station   : 43          Campagne  : POMME T0
Date      : 05-10-00  Navire    : THALASSA
Profondeur : 4889      Organisme : IFREMER

Position  : N 42 0.02
           : W 17 0.19
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.563	35.974	225.3	19.563
10.0	19.566	35.974	221.0	19.564
20.0	19.564	35.975	214.7	19.561
30.0	19.564	35.975	221.3	19.558
40.0	19.556	35.975	219.5	19.549
50.0	18.189	36.000	228.1	18.180
100.0	14.216	35.874	230.5	14.202
150.0	13.737	35.818	230.8	13.715
200.0	13.310	35.766	231.1	13.282
250.0	12.776	35.685	236.6	12.741
300.0	12.499	35.669	222.3	12.459
350.0	12.221	35.642	219.2	12.174
400.0	11.929	35.615	217.8	11.876
450.0	11.650	35.582	218.5	11.591
500.0	11.486	35.579	213.3	11.421
550.0	11.072	35.526	208.7	11.003
600.0	10.636	35.481	203.3	10.562
650.0	10.359	35.480	199.5	10.280
700.0	10.142	35.480	194.5	10.057
750.0	9.879	35.509	190.3	9.790
800.0	9.653	35.545	189.2	9.558
850.0	9.743	35.638	187.9	9.642
900.0	9.514	35.645	188.5	9.408
950.0	9.367	35.670	190.5	9.256
1000.0	9.246	35.689	191.4	9.129
1050.0	9.066	35.704	193.7	8.945
1100.0	8.766	35.678	197.9	8.641
1150.0	8.870	35.750	198.8	8.738
1200.0	8.280	35.664	205.4	8.147
1250.0	7.840	35.601	210.4	7.706
1300.0	7.426	35.529	215.6	7.290
1350.0	6.846	35.438	221.9	6.710
1400.0	6.374	35.356	228.4	6.237
1450.0	5.805	35.262	235.7	5.669
1500.0	5.333	35.188	242.3	5.198
1550.0	5.038	35.145	247.1	4.901
1600.0	4.998	35.148	247.6	4.857
1650.0	4.722	35.106	252.2	4.579
1700.0	4.548	35.083	254.6	4.402
1750.0	4.349	35.056	257.2	4.200
1800.0	4.159	35.030	261.1	4.009
1850.0	4.051	35.019	261.0	3.897
1900.0	3.962	35.011	261.3	3.805
1950.0	3.906	35.007	262.4	3.744
2000.0	3.835	35.002	262.5	3.670
2048.0	3.770	34.998	261.6	3.602



Station 43

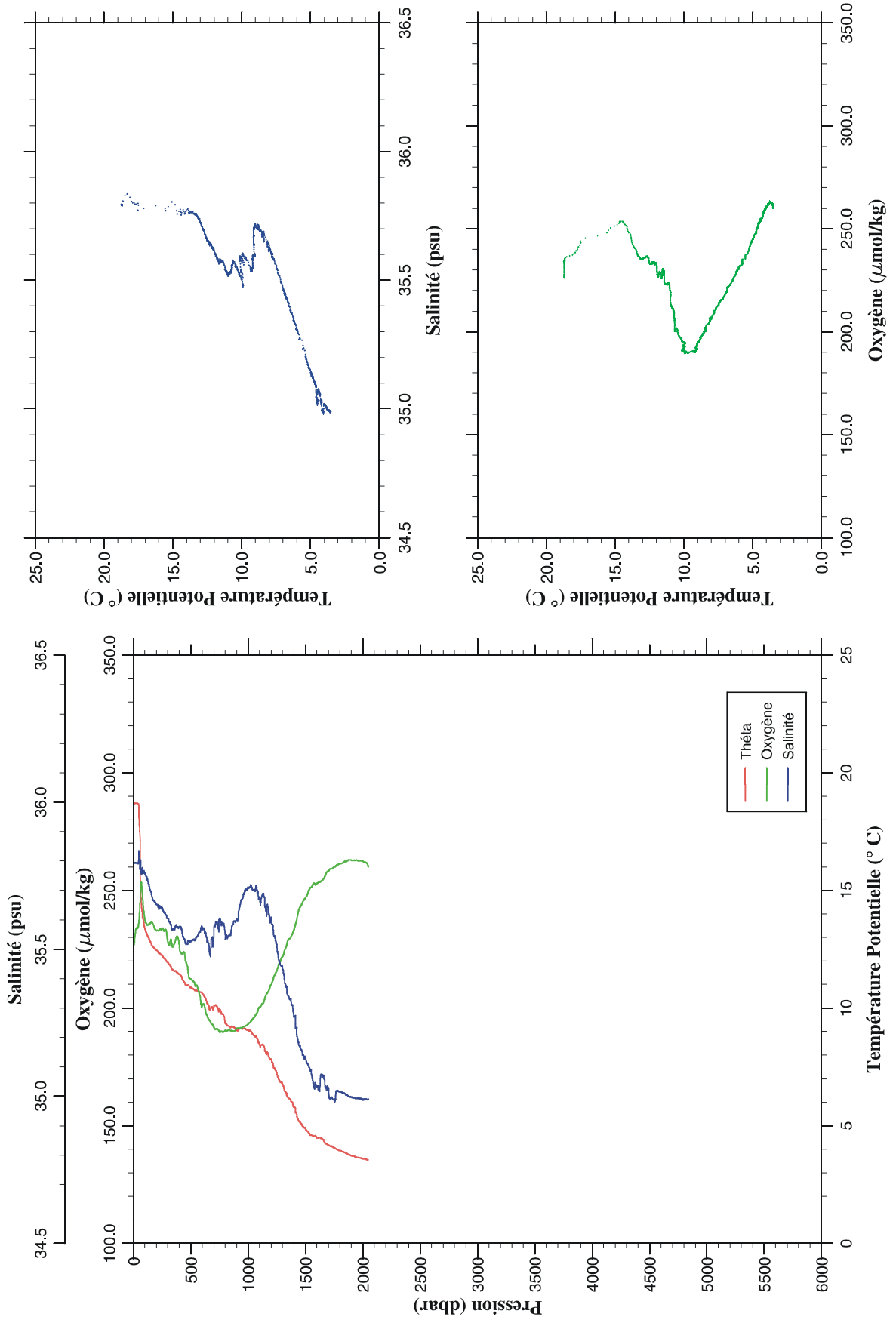
```

-----
Station   : 44           Campagne  : POMME T0
Date      : 06-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 5077      Organisme : IFREMER

Position  : N 42 30.09
           : W 16 59.86
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.699	35.794	226.3	18.699
10.0	18.701	35.794	229.2	18.699
20.0	18.711	35.793	233.5	18.708
30.0	18.711	35.793	234.0	18.706
40.0	18.701	35.790	234.6	18.694
50.0	17.923	35.801	238.5	17.915
100.0	13.382	35.756	237.5	13.368
150.0	12.797	35.697	236.3	12.776
200.0	12.486	35.653	233.0	12.459
250.0	12.275	35.642	233.8	12.242
300.0	11.973	35.604	228.4	11.933
350.0	11.642	35.570	226.7	11.597
400.0	11.486	35.577	226.0	11.434
450.0	11.108	35.527	221.4	11.051
500.0	10.944	35.528	212.2	10.881
550.0	10.813	35.541	209.7	10.744
600.0	10.663	35.566	201.2	10.589
650.0	10.219	35.521	195.7	10.140
700.0	10.156	35.551	191.8	10.071
750.0	10.033	35.600	189.8	9.943
800.0	9.476	35.552	190.5	9.383
850.0	9.280	35.557	190.3	9.182
900.0	9.188	35.601	191.4	9.084
950.0	9.224	35.673	191.9	9.113
1000.0	9.173	35.711	193.3	9.057
1050.0	8.969	35.702	196.0	8.849
1100.0	8.604	35.674	200.2	8.480
1150.0	8.266	35.642	204.9	8.140
1200.0	7.963	35.606	210.0	7.833
1250.0	7.340	35.509	215.8	7.210
1300.0	6.885	35.433	221.9	6.754
1350.0	6.326	35.342	229.1	6.196
1400.0	5.905	35.271	233.4	5.774
1450.0	5.301	35.171	242.7	5.170
1500.0	5.033	35.134	247.0	4.901
1550.0	4.733	35.089	251.3	4.599
1600.0	4.621	35.033	253.0	4.484
1650.0	4.541	35.065	254.5	4.400
1700.0	4.323	35.025	258.2	4.180
1750.0	4.205	34.989	259.9	4.059
1800.0	4.090	35.016	261.3	3.940
1850.0	3.996	35.008	262.2	3.843
1900.0	3.882	34.997	262.9	3.726
1950.0	3.808	34.992	262.8	3.648
2000.0	3.752	34.987	262.4	3.588
2048.0	3.712	34.991	259.9	3.544



Station 44

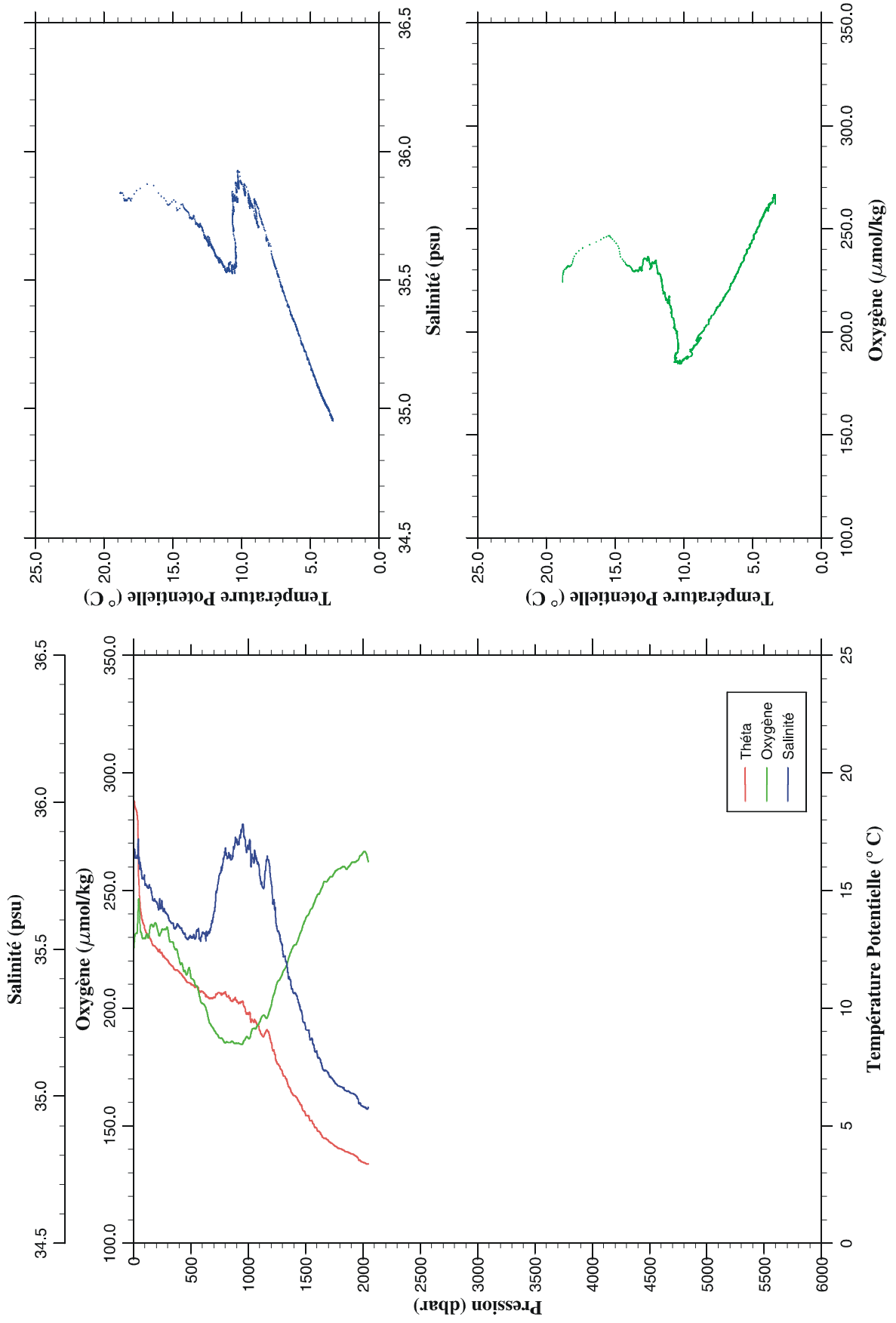
```

-----
Station   : 45           Campagne  : POMME T0
Date      : 06-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 4367      Organisme : IFREMER

Position  : N 43 0.04
           : W 16 59.92
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.801	35.839	224.1	18.801
10.0	18.735	35.839	229.6	18.733
20.0	18.451	35.812	231.8	18.448
30.0	18.268	35.818	231.8	18.263
40.0	16.856	35.874	242.3	16.850
50.0	15.076	35.804	244.0	15.068
100.0	13.335	35.718	229.5	13.321
150.0	12.924	35.707	235.4	12.903
200.0	12.579	35.661	235.2	12.552
250.0	12.340	35.653	233.6	12.306
300.0	12.058	35.615	233.4	12.018
350.0	11.744	35.580	226.9	11.699
400.0	11.580	35.578	220.2	11.529
450.0	11.308	35.555	215.8	11.251
500.0	11.104	35.543	213.2	11.041
550.0	11.001	35.560	209.3	10.931
600.0	10.787	35.555	202.0	10.712
650.0	10.531	35.557	196.1	10.451
700.0	10.532	35.622	190.9	10.445
750.0	10.744	35.756	187.4	10.650
800.0	10.780	35.828	185.2	10.679
850.0	10.417	35.804	185.7	10.312
900.0	10.438	35.874	185.0	10.326
950.0	10.417	35.924	184.7	10.299
1000.0	9.870	35.844	187.4	9.749
1050.0	9.516	35.796	191.4	9.392
1100.0	9.188	35.752	194.0	9.060
1150.0	9.091	35.767	196.2	8.957
1200.0	8.675	35.727	200.9	8.538
1250.0	7.815	35.574	210.4	7.681
1300.0	7.361	35.497	214.8	7.225
1350.0	6.803	35.401	220.7	6.668
1400.0	6.418	35.350	226.6	6.281
1450.0	6.105	35.306	231.3	5.966
1500.0	5.619	35.237	237.9	5.480
1550.0	5.352	35.193	242.1	5.211
1600.0	4.996	35.149	247.6	4.854
1650.0	4.639	35.093	252.1	4.497
1700.0	4.494	35.076	254.8	4.349
1750.0	4.315	35.051	257.4	4.168
1800.0	4.170	35.033	259.2	4.019
1850.0	4.063	35.020	259.4	3.909
1900.0	3.965	35.010	261.7	3.807
1950.0	3.823	34.995	262.7	3.662
2000.0	3.610	34.965	266.0	3.448
2048.0	3.546	34.962	262.1	3.381



Station 45

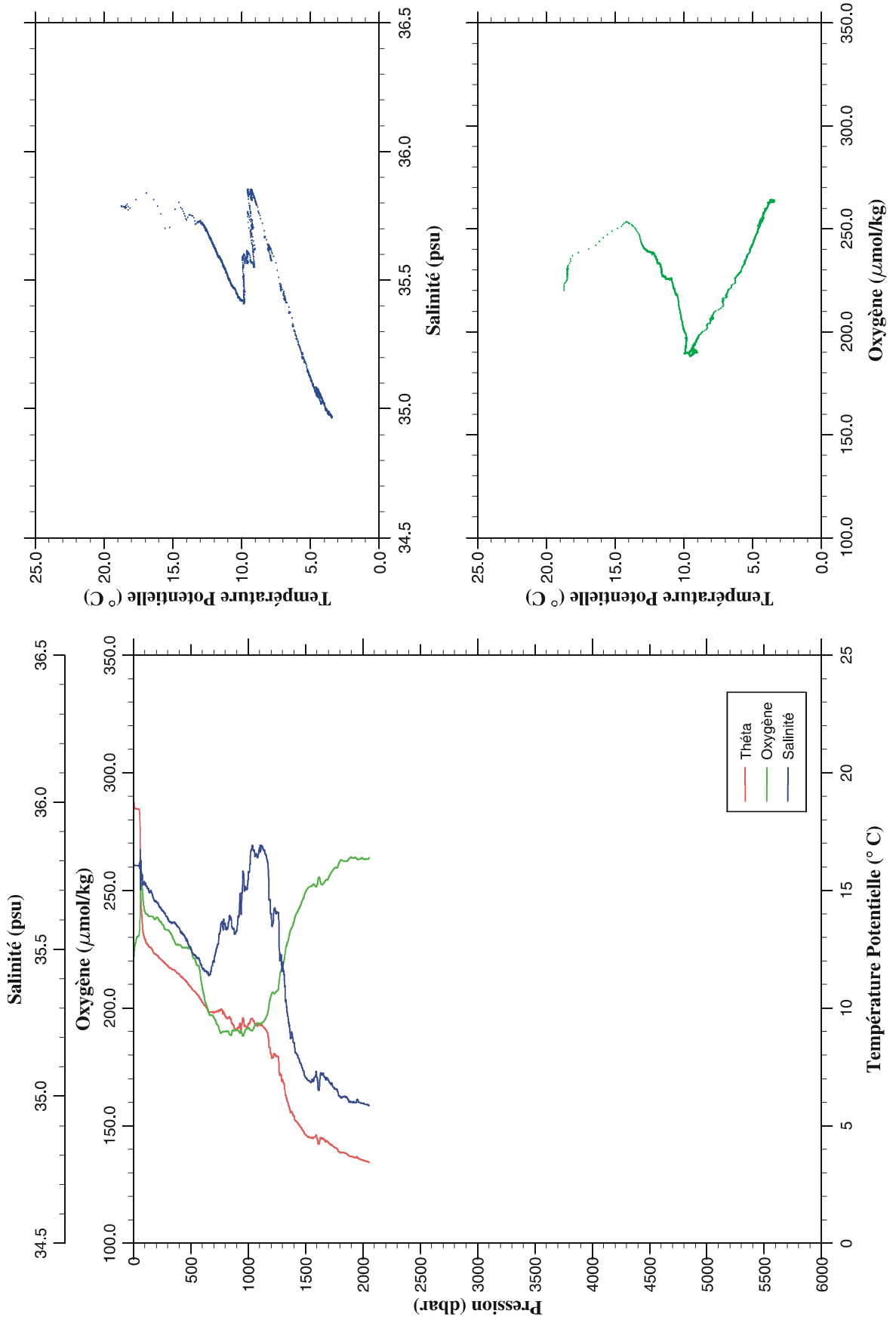
```

-----
Station   : 46           Campagne  : POMME T0
Date      : 06-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 3612      Organisme : IFREMER

Position  : N 43 30.06
           : W 16 59.90
-----

```

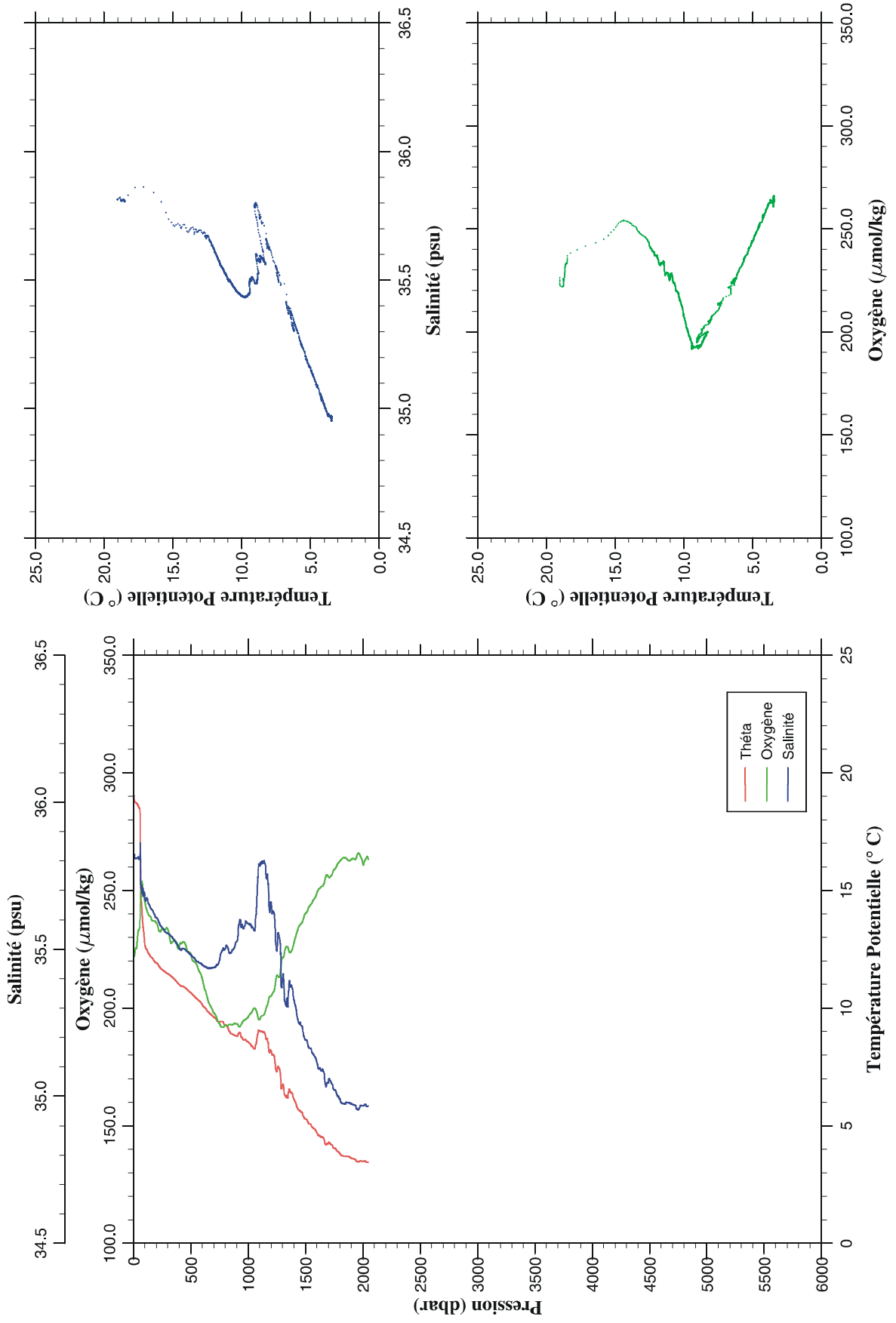
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.727	35.788	220.2	18.727
10.0	18.493	35.784	225.6	18.491
20.0	18.475	35.785	228.2	18.472
30.0	18.470	35.784	230.1	18.465
40.0	18.468	35.784	230.5	18.461
50.0	18.453	35.783	231.4	18.444
100.0	12.945	35.723	240.9	12.932
150.0	12.591	35.700	239.0	12.571
200.0	12.283	35.661	238.4	12.256
250.0	12.057	35.631	235.8	12.024
300.0	11.821	35.602	233.3	11.782
350.0	11.673	35.591	229.2	11.628
400.0	11.482	35.572	226.8	11.431
450.0	11.242	35.541	225.6	11.185
500.0	10.949	35.500	225.5	10.886
550.0	10.681	35.474	218.6	10.613
600.0	10.328	35.437	208.7	10.256
650.0	9.955	35.421	199.2	9.878
700.0	9.876	35.457	196.1	9.793
750.0	9.978	35.550	190.5	9.888
800.0	9.756	35.580	190.0	9.661
850.0	9.639	35.600	188.4	9.538
900.0	9.192	35.565	190.6	9.088
950.0	9.581	35.704	188.4	9.469
1000.0	9.416	35.737	191.5	9.298
1050.0	9.553	35.834	191.6	9.428
1100.0	9.467	35.843	193.1	9.337
1150.0	9.234	35.824	195.5	9.099
1200.0	8.169	35.617	205.5	8.037
1250.0	8.108	35.627	207.2	7.971
1300.0	7.102	35.452	217.8	6.968
1350.0	6.041	35.263	228.8	5.913
1400.0	5.542	35.182	236.9	5.414
1450.0	5.101	35.116	242.9	4.973
1500.0	4.751	35.064	249.3	4.622
1550.0	4.604	35.047	251.8	4.472
1600.0	4.619	35.064	252.0	4.481
1650.0	4.605	35.077	252.6	4.463
1700.0	4.430	35.056	255.3	4.286
1750.0	4.239	35.029	259.3	4.093
1800.0	4.026	35.000	262.4	3.878
1850.0	3.975	34.996	262.4	3.822
1900.0	3.840	34.980	264.1	3.684
1950.0	3.834	34.990	263.3	3.674
2000.0	3.703	34.976	263.6	3.540
2050.0	3.613	34.969	263.4	3.446
2054.0	3.611	34.967	263.9	3.444



Station 46

Station	: 47	Campagne	: POMME T0
Date	: 06-10-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 3587	Organisme	: IFREMER
Position	: N 44 0.09 W 16 59.99		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.032	35.814	226.2	19.032
10.0	18.767	35.812	222.3	18.765
20.0	18.738	35.810	225.7	18.734
30.0	18.685	35.809	227.3	18.680
40.0	18.612	35.814	232.5	18.605
50.0	18.514	35.806	233.3	18.505
100.0	12.660	35.672	244.7	12.646
150.0	12.199	35.639	238.6	12.179
200.0	11.954	35.608	236.2	11.927
250.0	11.667	35.573	233.4	11.635
300.0	11.501	35.554	233.5	11.463
350.0	11.305	35.533	228.7	11.260
400.0	11.034	35.503	226.4	10.984
450.0	10.925	35.500	227.4	10.869
500.0	10.711	35.481	222.8	10.649
550.0	10.468	35.460	218.6	10.401
600.0	10.216	35.446	212.3	10.144
650.0	9.920	35.435	203.1	9.842
700.0	9.700	35.439	198.0	9.617
750.0	9.496	35.462	193.3	9.409
800.0	9.385	35.500	192.7	9.293
850.0	9.008	35.487	193.0	8.912
900.0	8.906	35.527	193.2	8.805
950.0	8.813	35.579	194.0	8.706
1000.0	8.666	35.588	196.3	8.554
1050.0	8.393	35.565	199.8	8.277
1100.0	9.141	35.786	195.2	9.013
1150.0	8.966	35.784	198.9	8.833
1200.0	8.297	35.654	205.1	8.164
1250.0	7.426	35.494	214.0	7.296
1300.0	6.847	35.402	221.5	6.717
1350.0	6.534	35.353	225.4	6.401
1400.0	6.256	35.327	227.9	6.121
1450.0	5.774	35.245	235.3	5.639
1500.0	5.425	35.193	240.2	5.289
1550.0	5.163	35.160	244.1	5.024
1600.0	4.838	35.116	248.9	4.699
1650.0	4.651	35.091	251.9	4.509
1700.0	4.412	35.051	255.8	4.268
1750.0	4.191	35.022	258.9	4.045
1800.0	3.977	34.993	262.5	3.830
1850.0	3.846	34.974	263.9	3.696
1900.0	3.766	34.972	263.3	3.611
1950.0	3.643	34.959	265.1	3.486
2000.0	3.649	34.967	261.3	3.487
2047.0	3.609	34.967	263.1	3.443



Station 47

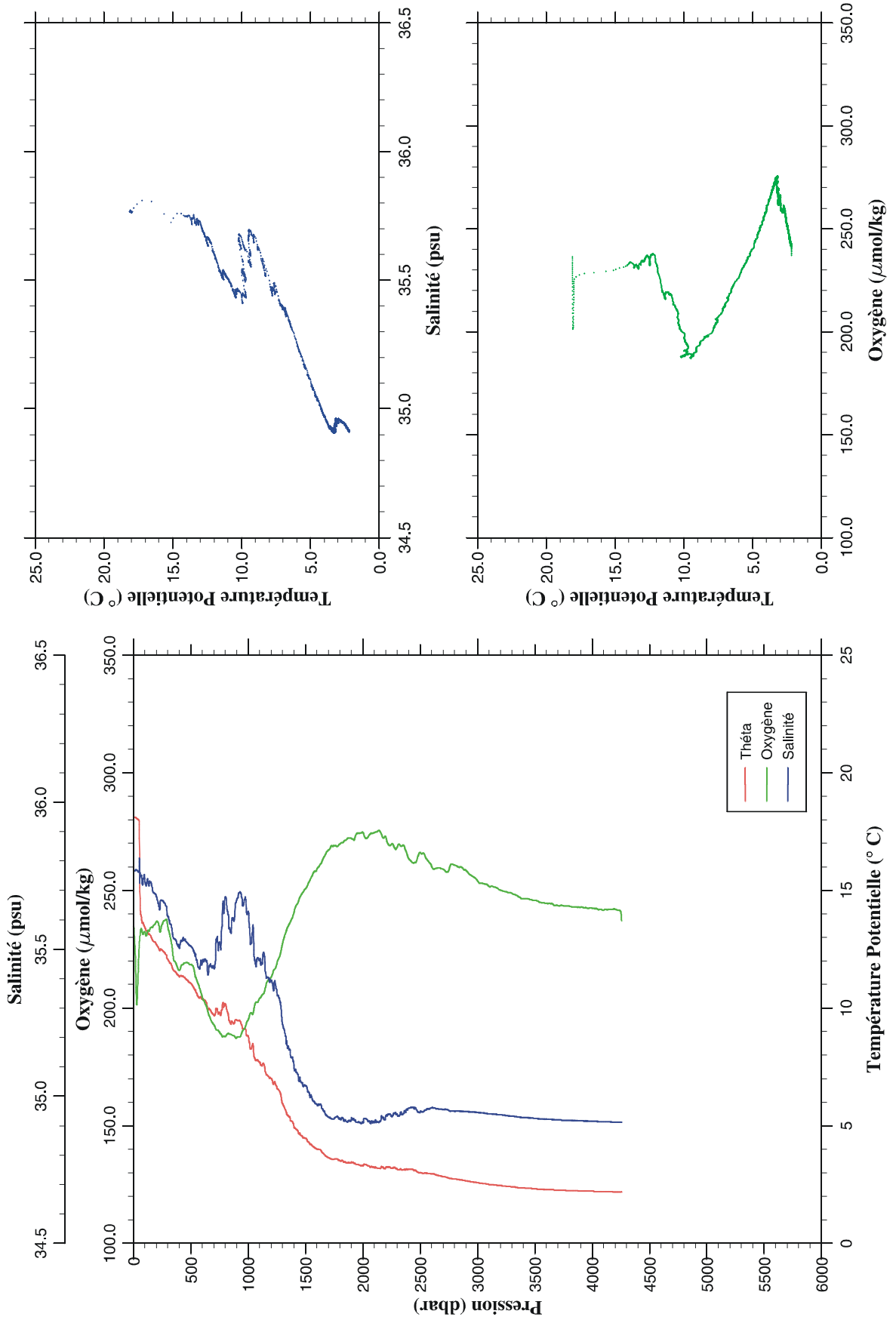
```

-----
Station      : 48          Campagne   : POMME T0
Date        : 06-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur  : 4221       Organisme : IFREMER

Position    : N 44 0.03
              W 17 59.94
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.106	35.766	236.5	18.106	3050.0	2.795	34.943	252.9	2.544
10.0	18.116	35.768	228.4	18.114	3100.0	2.761	34.941	251.8	2.505
20.0	18.099	35.770	213.6	18.095	3150.0	2.742	34.939	251.4	2.481
30.0	18.057	35.768	202.2	18.051	3200.0	2.721	34.937	250.1	2.455
40.0	18.021	35.764	215.5	18.014	3250.0	2.698	34.935	249.4	2.427
50.0	17.834	35.781	226.6	17.826	3300.0	2.680	34.933	248.7	2.404
100.0	13.419	35.729	232.2	13.405	3350.0	2.648	34.930	247.8	2.368
150.0	13.090	35.730	234.3	13.070	3400.0	2.635	34.928	246.5	2.350
200.0	12.730	35.680	236.9	12.703	3450.0	2.628	34.927	246.3	2.338
250.0	12.502	35.665	235.5	12.468	3500.0	2.612	34.925	245.7	2.316
300.0	12.111	35.612	234.6	12.072	3550.0	2.599	34.923	244.9	2.298
350.0	11.648	35.538	220.4	11.603	3600.0	2.593	34.922	244.6	2.287
400.0	11.369	35.503	216.1	11.318	3650.0	2.583	34.921	244.5	2.272
450.0	11.343	35.534	219.2	11.285	3700.0	2.575	34.920	243.6	2.259
500.0	11.115	35.510	218.5	11.051	3750.0	2.574	34.919	243.5	2.252
550.0	10.721	35.463	212.2	10.653	3800.0	2.569	34.918	243.3	2.242
600.0	10.478	35.458	204.5	10.404	3850.0	2.568	34.918	242.9	2.235
650.0	10.010	35.413	198.3	9.933	3900.0	2.564	34.917	242.8	2.226
700.0	9.768	35.434	192.9	9.685	3950.0	2.562	34.916	242.6	2.218
750.0	9.904	35.524	189.7	9.814	4000.0	2.562	34.915	242.4	2.212
800.0	10.272	35.678	187.9	10.174	4050.0	2.560	34.914	242.0	2.204
850.0	9.405	35.560	188.8	9.306	4100.0	2.556	34.913	241.6	2.194
900.0	9.595	35.671	187.4	9.489	4150.0	2.559	34.913	241.9	2.192
950.0	9.240	35.649	190.2	9.130	4200.0	2.557	34.912	242.0	2.184
1000.0	8.931	35.629	195.0	8.817	4250.0	2.562	34.912	240.5	2.183
1050.0	8.095	35.499	199.4	7.981	4257.0	2.563	34.912	237.1	2.183
1100.0	7.815	35.464	204.0	7.698					
1150.0	7.415	35.421	208.7	7.296					
1200.0	7.129	35.391	213.1	7.006					
1250.0	6.748	35.359	218.8	6.624					
1300.0	6.070	35.244	227.6	5.948					
1350.0	5.549	35.170	234.9	5.426					
1400.0	5.063	35.097	240.7	4.941					
1450.0	4.817	35.066	247.1	4.692					
1500.0	4.592	35.037	250.7	4.465					
1550.0	4.329	35.001	255.5	4.200					
1600.0	4.140	34.973	259.0	4.009					
1650.0	3.977	34.956	263.2	3.843					
1700.0	3.775	34.930	267.3	3.639					
1750.0	3.706	34.923	269.0	3.566					
1800.0	3.652	34.921	269.7	3.509					
1850.0	3.589	34.917	271.3	3.442					
1900.0	3.612	34.925	272.2	3.459					
1950.0	3.503	34.912	274.4	3.348					
2000.0	3.455	34.910	274.7	3.296					
2050.0	3.447	34.914	273.1	3.284					
2100.0	3.386	34.911	274.6	3.218					
2150.0	3.362	34.915	275.0	3.189					
2200.0	3.413	34.934	272.7	3.236					
2250.0	3.372	34.931	269.7	3.190					
2300.0	3.336	34.937	268.4	3.150					
2350.0	3.315	34.940	269.2	3.125					
2400.0	3.354	34.959	263.6	3.157					
2450.0	3.312	34.959	261.8	3.112					
2500.0	3.214	34.946	266.2	3.010					
2550.0	3.192	34.954	263.8	2.984					
2600.0	3.173	34.961	260.3	2.959					
2650.0	3.116	34.958	259.5	2.898					
2700.0	3.054	34.955	259.0	2.833					
2750.0	3.000	34.951	258.6	2.775					
2800.0	2.966	34.949	260.8	2.737					
2850.0	2.933	34.949	260.0	2.699					
2900.0	2.894	34.948	258.5	2.656					
2950.0	2.856	34.947	256.2	2.613					
3000.0	2.824	34.946	254.1	2.577					



Station 48

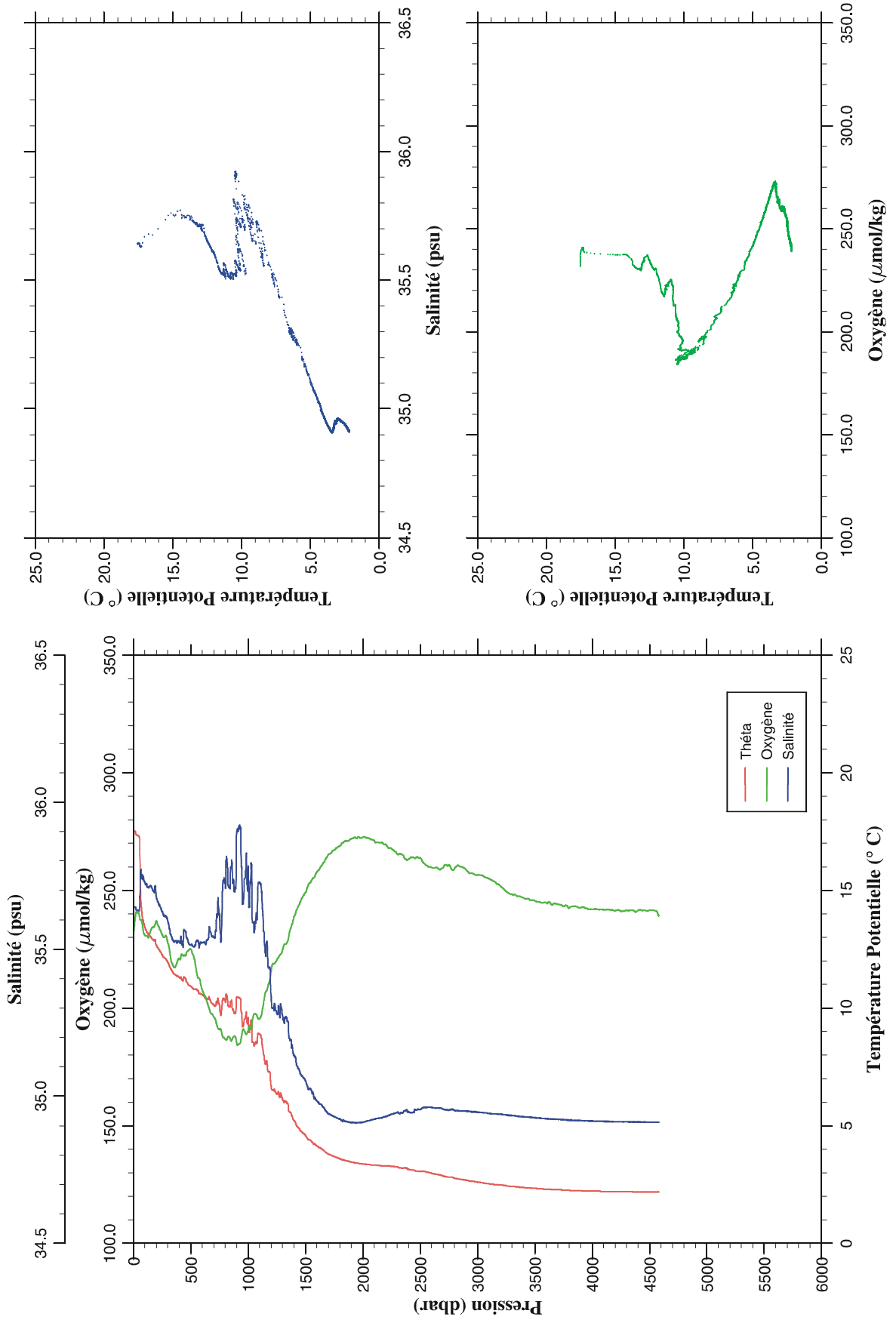
```

-----
Station   : 49          Campagne  : POMME T0
Date      : 07-10-00  Navire    : THALASSA
Profondeur : 4538      Organisme : IFREMER

Position  : N 44 30.01
           : W 17 59.99
-----

```

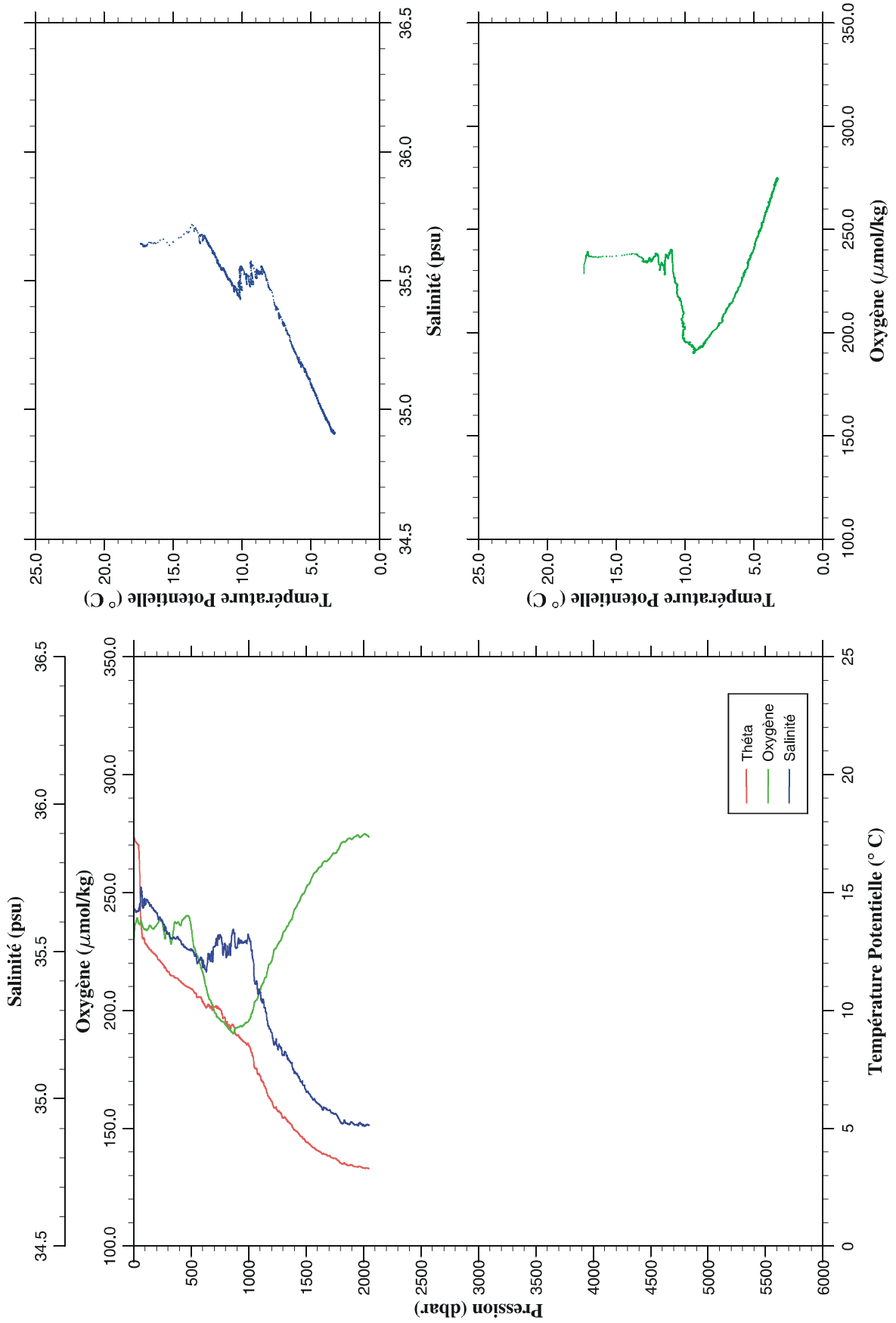
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	17.525	35.643	231.9	17.524	3050.0	2.818	34.944	256.1	2.565
10.0	17.528	35.643	236.2	17.526	3100.0	2.785	34.942	255.0	2.529
20.0	17.394	35.637	240.2	17.390	3150.0	2.761	34.940	253.8	2.500
30.0	17.354	35.633	240.9	17.349	3200.0	2.743	34.939	251.8	2.477
40.0	17.337	35.632	240.4	17.330	3250.0	2.717	34.936	249.4	2.446
50.0	17.309	35.631	239.5	17.300	3300.0	2.696	34.934	248.3	2.420
100.0	13.437	35.726	230.8	13.423	3350.0	2.677	34.932	247.5	2.396
150.0	13.055	35.715	233.1	13.034	3400.0	2.659	34.930	246.9	2.373
200.0	12.683	35.674	237.0	12.655	3450.0	2.644	34.929	246.3	2.354
250.0	12.305	35.629	231.2	12.271	3500.0	2.631	34.927	245.6	2.336
300.0	11.974	35.596	227.8	11.935	3550.0	2.617	34.926	245.0	2.316
350.0	11.509	35.528	217.5	11.464	3600.0	2.606	34.924	244.8	2.300
400.0	11.353	35.528	221.0	11.302	3650.0	2.597	34.922	243.9	2.286
450.0	11.334	35.565	222.2	11.276	3700.0	2.591	34.921	244.2	2.274
500.0	10.990	35.515	225.0	10.927	3750.0	2.587	34.921	243.2	2.265
550.0	10.869	35.530	215.4	10.800	3800.0	2.579	34.919	242.5	2.251
600.0	10.645	35.522	207.6	10.571	3850.0	2.573	34.918	243.3	2.240
650.0	10.465	35.535	201.2	10.385	3900.0	2.569	34.918	242.8	2.231
700.0	10.208	35.541	196.2	10.124	3950.0	2.566	34.916	242.3	2.222
750.0	10.245	35.621	191.0	10.154	4000.0	2.568	34.916	242.0	2.218
800.0	10.433	35.736	186.9	10.334	4050.0	2.568	34.915	241.9	2.212
850.0	10.375	35.779	186.1	10.270	4100.0	2.568	34.915	241.9	2.206
900.0	10.574	35.896	185.0	10.461	4150.0	2.569	34.914	241.8	2.201
950.0	9.324	35.653	190.3	9.213	4200.0	2.571	34.914	241.3	2.198
1000.0	9.729	35.775	190.2	9.610	4250.0	2.574	34.914	241.0	2.195
1050.0	8.546	35.579	197.3	8.429	4300.0	2.577	34.913	241.5	2.191
1100.0	9.030	35.729	195.5	8.903	4350.0	2.581	34.913	241.6	2.190
1150.0	7.737	35.484	206.6	7.615	4400.0	2.586	34.913	241.5	2.188
1200.0	6.793	35.329	215.9	6.674	4450.0	2.591	34.913	241.6	2.186
1250.0	6.456	35.284	220.4	6.335	4500.0	2.596	34.912	241.5	2.186
1300.0	6.243	35.276	224.8	6.118	4550.0	2.602	34.912	241.3	2.185
1350.0	5.998	35.250	229.3	5.870	4582.0	2.605	34.912	239.1	2.184
1400.0	5.340	35.138	238.8	5.214					
1450.0	4.965	35.085	244.7	4.838					
1500.0	4.720	35.052	249.1	4.592					
1550.0	4.475	35.021	254.0	4.345					
1600.0	4.268	34.985	257.8	4.136					
1650.0	4.109	34.964	261.3	3.974					
1700.0	3.930	34.942	265.4	3.792					
1750.0	3.834	34.932	267.2	3.693					
1800.0	3.737	34.922	268.9	3.593					
1850.0	3.662	34.915	271.2	3.514					
1900.0	3.603	34.911	271.9	3.451					
1950.0	3.564	34.910	272.2	3.408					
2000.0	3.533	34.912	272.6	3.372					
2050.0	3.511	34.917	272.2	3.346					
2100.0	3.492	34.922	271.2	3.322					
2150.0	3.473	34.926	270.2	3.299					
2200.0	3.463	34.932	269.6	3.284					
2250.0	3.458	34.938	267.8	3.275					
2300.0	3.438	34.946	265.6	3.250					
2350.0	3.379	34.943	265.0	3.187					
2400.0	3.349	34.948	263.3	3.152					
2450.0	3.302	34.955	263.7	3.101					
2500.0	3.257	34.955	263.9	3.052					
2550.0	3.249	34.962	260.7	3.039					
2600.0	3.194	34.962	259.7	2.980					
2650.0	3.150	34.961	259.6	2.932					
2700.0	3.084	34.956	259.6	2.863					
2750.0	3.036	34.953	260.9	2.811					
2800.0	2.996	34.953	259.5	2.766					
2850.0	2.956	34.950	260.2	2.721					
2900.0	2.923	34.949	258.8	2.684					
2950.0	2.882	34.947	257.5	2.639					
3000.0	2.850	34.947	256.6	2.602					



Station 49

Station	: 50	Campagne	: POMME T0
Date	: 07-10-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 4192	Organisme	: IFREMER
Position	: N 45 0.01 W 17 0.04		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	17.332	35.643	228.6	17.332
10.0	17.218	35.642	235.5	17.216
20.0	17.125	35.633	237.5	17.122
30.0	17.071	35.637	239.1	17.066
40.0	17.007	35.636	237.1	17.000
50.0	16.242	35.646	236.6	16.234
100.0	12.871	35.659	234.5	12.857
150.0	12.570	35.657	235.6	12.549
200.0	12.327	35.631	236.3	12.300
250.0	12.007	35.601	237.2	11.974
300.0	11.681	35.558	232.7	11.642
350.0	11.477	35.548	235.7	11.432
400.0	11.308	35.539	236.3	11.257
450.0	11.098	35.514	239.4	11.041
500.0	10.975	35.506	235.4	10.913
550.0	10.633	35.460	223.4	10.565
600.0	10.425	35.445	216.2	10.351
650.0	10.329	35.490	205.9	10.250
700.0	10.223	35.516	199.8	10.138
750.0	10.160	35.556	196.2	10.069
800.0	9.630	35.505	193.9	9.536
850.0	9.443	35.540	190.7	9.344
900.0	9.024	35.513	192.7	8.922
950.0	8.805	35.529	193.5	8.698
1000.0	8.626	35.550	195.4	8.514
1050.0	7.742	35.408	203.0	7.631
1100.0	7.342	35.360	208.3	7.229
1150.0	6.805	35.294	214.1	6.691
1200.0	6.271	35.225	220.8	6.157
1250.0	5.887	35.179	227.6	5.771
1300.0	5.551	35.147	232.9	5.434
1350.0	5.372	35.130	236.9	5.251
1400.0	5.062	35.091	242.9	4.940
1450.0	4.804	35.060	247.3	4.680
1500.0	4.545	35.027	251.9	4.419
1550.0	4.361	35.005	256.2	4.232
1600.0	4.186	34.985	259.6	4.055
1650.0	4.054	34.964	262.9	3.919
1700.0	3.965	34.961	264.1	3.827
1750.0	3.859	34.948	266.6	3.718
1800.0	3.675	34.921	270.2	3.531
1850.0	3.613	34.917	271.9	3.465
1900.0	3.590	34.920	272.4	3.438
1950.0	3.506	34.910	274.4	3.351
2000.0	3.494	34.911	274.6	3.334
2047.0	3.454	34.911	273.5	3.291



Station 50

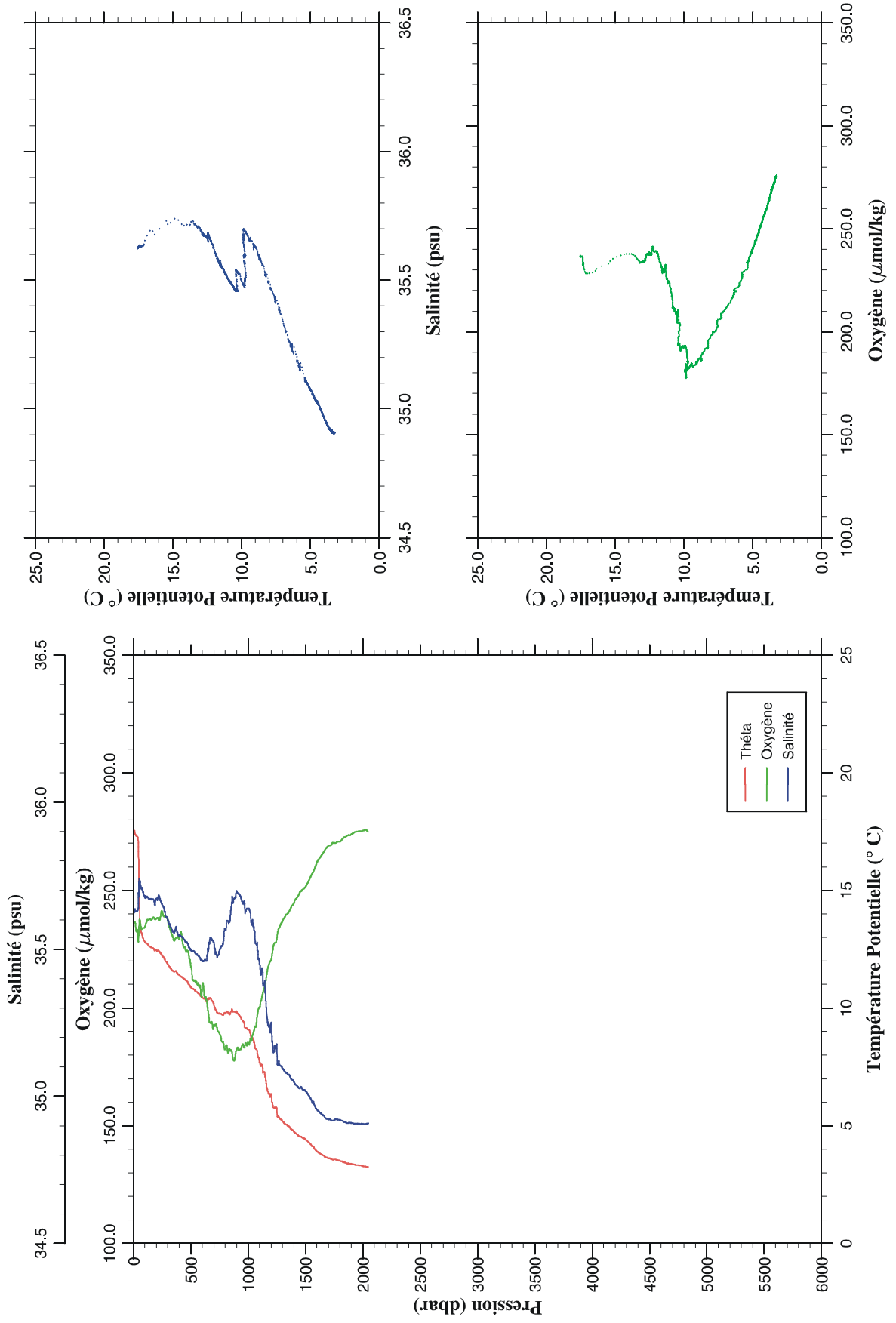
```

-----
Station   : 51           Campagne  : POMME T0
Date      : 07-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 4313      Organisme : IFREMER

Position  : N 44 30.06
           : W 17  0.23
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	17.542	35.625	237.1	17.542
10.0	17.503	35.631	236.5	17.502
20.0	17.352	35.630	234.1	17.349
30.0	17.307	35.630	233.4	17.302
40.0	17.117	35.640	228.3	17.110
50.0	14.881	35.740	236.4	14.873
100.0	12.812	35.675	234.7	12.799
150.0	12.619	35.672	237.6	12.598
200.0	12.492	35.671	238.1	12.465
250.0	12.263	35.654	241.0	12.230
300.0	11.907	35.597	237.4	11.867
350.0	11.615	35.560	228.9	11.570
400.0	11.451	35.548	229.1	11.399
450.0	11.268	35.529	225.9	11.210
500.0	10.957	35.497	217.9	10.894
550.0	10.762	35.482	211.2	10.693
600.0	10.520	35.462	209.1	10.446
650.0	10.433	35.497	198.8	10.354
700.0	10.274	35.522	192.7	10.189
750.0	9.858	35.499	189.2	9.769
800.0	9.877	35.568	182.4	9.781
850.0	9.944	35.635	182.1	9.842
900.0	9.952	35.697	182.3	9.844
950.0	9.585	35.659	184.4	9.473
1000.0	9.214	35.637	185.4	9.098
1050.0	8.697	35.575	190.1	8.579
1100.0	7.849	35.453	200.1	7.732
1150.0	7.149	35.347	210.5	7.033
1200.0	6.463	35.251	220.5	6.347
1250.0	5.741	35.162	229.4	5.626
1300.0	5.294	35.096	237.0	5.179
1350.0	5.113	35.074	240.4	4.995
1400.0	4.857	35.048	244.8	4.736
1450.0	4.668	35.027	249.2	4.545
1500.0	4.541	35.018	251.6	4.414
1550.0	4.305	34.988	256.4	4.177
1600.0	4.043	34.955	261.9	3.913
1650.0	3.880	34.935	265.7	3.748
1700.0	3.754	34.922	268.9	3.618
1750.0	3.696	34.920	270.2	3.557
1800.0	3.651	34.919	270.6	3.508
1850.0	3.565	34.912	272.6	3.418
1900.0	3.528	34.909	273.9	3.377
1950.0	3.485	34.907	275.1	3.330
2000.0	3.442	34.907	275.5	3.283
2047.0	3.416	34.909	274.8	3.253



Station 51

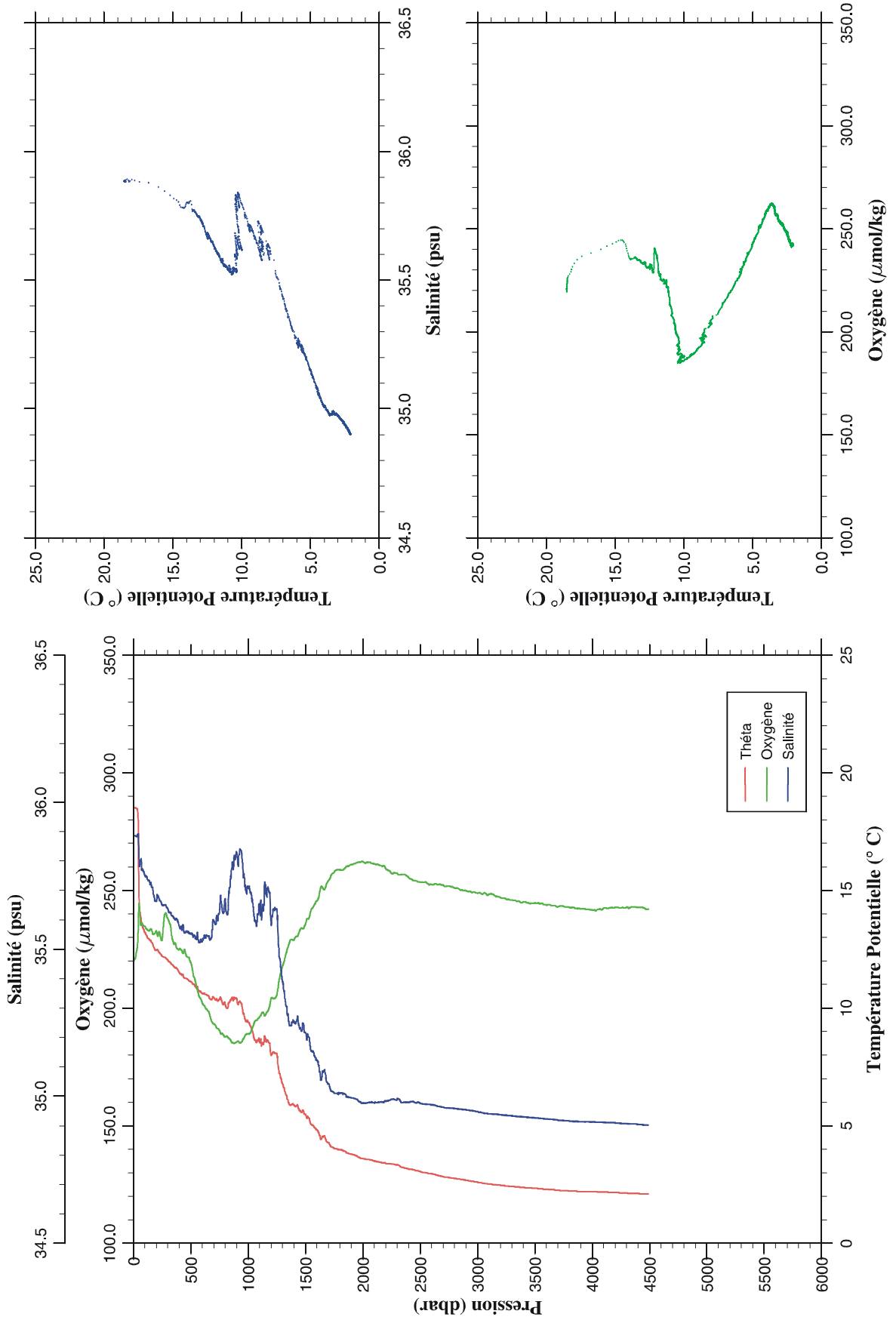
```

-----
Station   : 52           Campagne  : POMME T0
Date      : 08-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 4431      Organisme : IFREMER

Position  : N 44 30.00
           W 16  0.08
-----

```

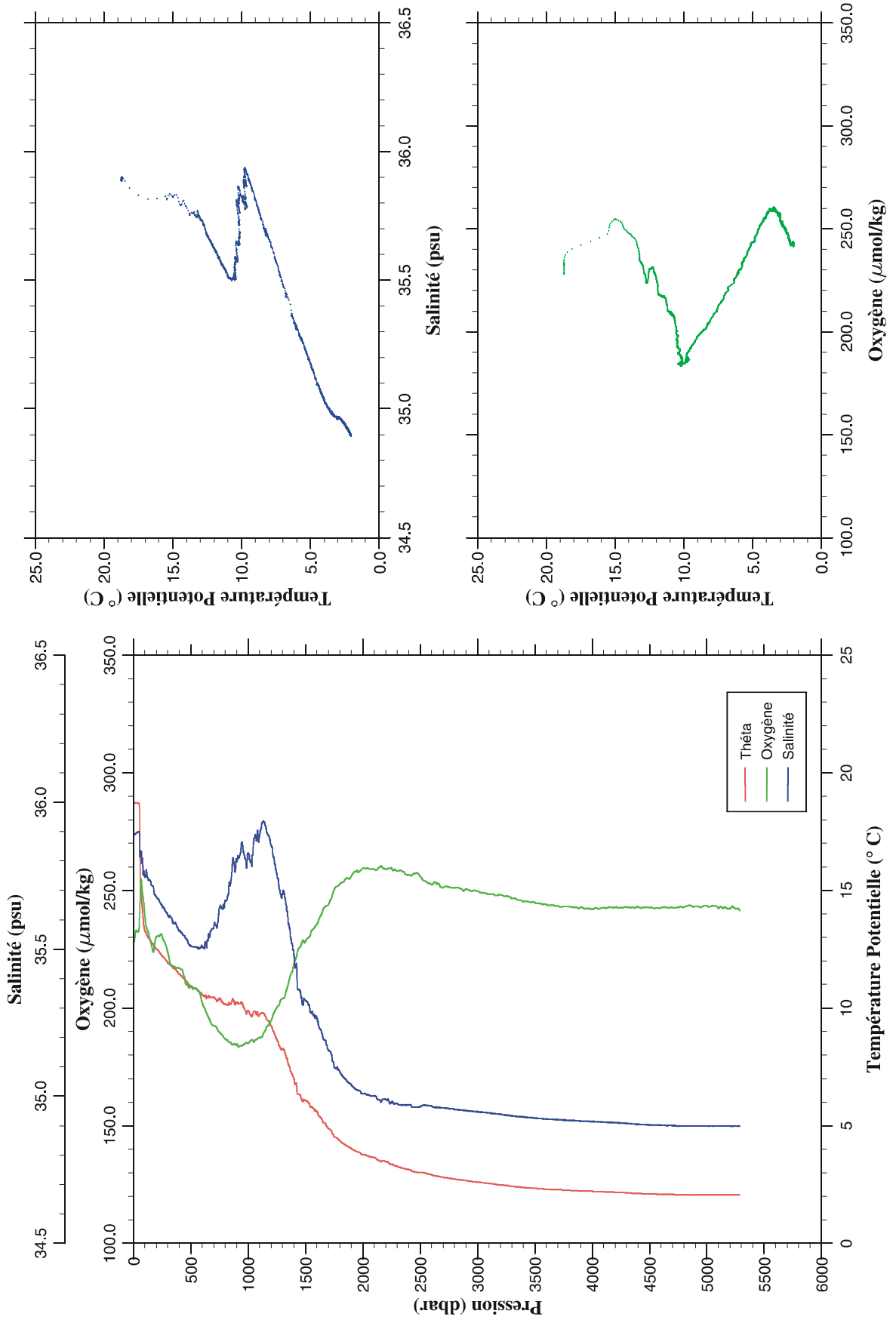
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.513	35.886	219.4	18.513	3050.0	2.809	34.943	248.6	2.558
10.0	18.513	35.886	220.9	18.511	3100.0	2.778	34.941	248.4	2.521
20.0	18.508	35.885	222.1	18.505	3150.0	2.751	34.939	247.9	2.490
30.0	18.470	35.883	225.1	18.465	3200.0	2.732	34.937	247.0	2.466
40.0	17.977	35.892	233.3	17.970	3250.0	2.709	34.935	246.3	2.439
50.0	14.490	35.792	244.5	14.482	3300.0	2.693	34.933	245.9	2.418
100.0	13.222	35.750	234.8	13.208	3350.0	2.673	34.932	245.4	2.393
150.0	12.889	35.728	233.6	12.869	3400.0	2.661	34.930	245.1	2.375
200.0	12.477	35.664	232.6	12.450	3450.0	2.644	34.928	244.5	2.354
250.0	12.240	35.651	229.2	12.207	3500.0	2.631	34.926	244.7	2.335
300.0	12.087	35.637	238.0	12.047	3550.0	2.619	34.925	244.4	2.318
350.0	11.815	35.606	227.4	11.770	3600.0	2.603	34.923	243.8	2.297
400.0	11.552	35.577	225.2	11.501	3650.0	2.588	34.921	243.5	2.277
450.0	11.328	35.556	224.2	11.271	3700.0	2.573	34.920	243.0	2.257
500.0	11.186	35.552	219.3	11.122	3750.0	2.562	34.917	243.3	2.240
550.0	10.920	35.533	209.1	10.851	3800.0	2.552	34.915	242.8	2.225
600.0	10.696	35.525	202.1	10.622	3850.0	2.544	34.915	242.4	2.212
650.0	10.611	35.544	198.7	10.531	3900.0	2.542	34.913	242.1	2.204
700.0	10.528	35.593	193.3	10.441	3950.0	2.544	34.914	241.9	2.200
750.0	10.478	35.636	190.5	10.386	4000.0	2.544	34.913	241.7	2.195
800.0	10.280	35.671	187.8	10.182	4050.0	2.544	34.912	242.0	2.189
850.0	10.446	35.744	186.0	10.340	4100.0	2.539	34.912	242.4	2.178
900.0	10.504	35.825	185.6	10.391	4150.0	2.535	34.911	242.5	2.168
950.0	10.098	35.797	186.1	9.982	4200.0	2.533	34.909	242.7	2.160
1000.0	9.520	35.707	189.2	9.401	4250.0	2.521	34.908	242.6	2.143
1050.0	8.863	35.620	193.2	8.743	4300.0	2.517	34.907	242.9	2.133
1100.0	8.723	35.645	196.3	8.599	4350.0	2.512	34.906	242.9	2.123
1150.0	8.838	35.720	197.0	8.707	4400.0	2.508	34.904	242.8	2.112
1200.0	8.117	35.580	204.1	7.985	4450.0	2.499	34.903	242.6	2.098
1250.0	8.173	35.635	205.6	8.036	4491.0	2.498	34.902	242.1	2.092
1300.0	6.915	35.389	218.0	6.784					
1350.0	6.127	35.265	226.3	5.998					
1400.0	6.015	35.253	229.1	5.882					
1450.0	5.772	35.229	233.0	5.636					
1500.0	5.619	35.217	235.7	5.480					
1550.0	5.181	35.154	241.7	5.042					
1600.0	4.966	35.122	245.6	4.824					
1650.0	4.681	35.085	251.0	4.538					
1700.0	4.426	35.043	254.2	4.282					
1750.0	4.184	35.011	257.7	4.038					
1800.0	4.135	35.011	258.7	3.985					
1850.0	4.052	35.005	259.7	3.898					
1900.0	3.944	34.994	261.0	3.786					
1950.0	3.872	34.989	261.7	3.711					
2000.0	3.761	34.977	262.2	3.597					
2050.0	3.736	34.979	262.0	3.568					
2100.0	3.669	34.978	261.3	3.497					
2150.0	3.624	34.980	260.6	3.448					
2200.0	3.574	34.982	259.2	3.393					
2250.0	3.561	34.989	257.3	3.376					
2300.0	3.536	34.992	257.2	3.346					
2350.0	3.413	34.979	256.8	3.220					
2400.0	3.357	34.980	255.5	3.160					
2450.0	3.312	34.979	254.2	3.111					
2500.0	3.251	34.975	253.5	3.047					
2550.0	3.207	34.973	253.7	2.998					
2600.0	3.173	34.971	252.4	2.959					
2650.0	3.109	34.967	252.5	2.892					
2700.0	3.056	34.963	252.3	2.835					
2750.0	3.023	34.960	251.9	2.797					
2800.0	2.990	34.959	251.1	2.760					
2850.0	2.958	34.956	250.1	2.724					
2900.0	2.922	34.954	249.9	2.683					
2950.0	2.886	34.951	249.1	2.643					
3000.0	2.851	34.948	248.8	2.603					



Station 52

Station	: 53	Campagne	: POMME T0
Date	: 08-10-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 5199	Organisme	: IFREMER
Position	: N 43 59.99 W 15 59.96		

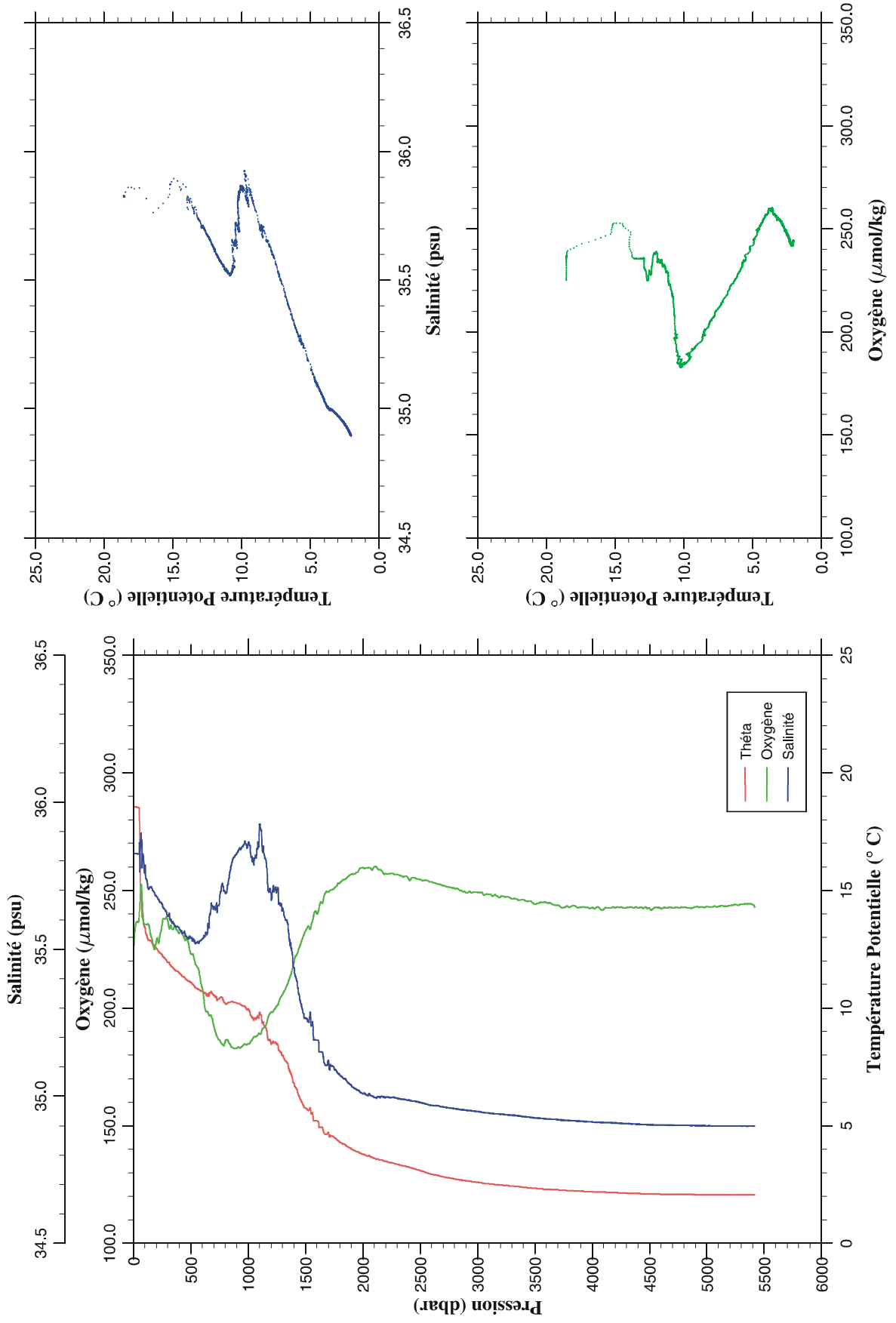
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.711	35.889	228.3	18.711	3050.0	2.824	34.945	249.0	2.572
10.0	18.716	35.889	229.2	18.715	3100.0	2.804	34.944	248.4	2.547
20.0	18.727	35.894	232.9	18.723	3150.0	2.774	34.941	248.0	2.512
30.0	18.724	35.896	232.7	18.719	3200.0	2.749	34.938	248.1	2.483
40.0	18.712	35.899	232.5	18.705	3250.0	2.725	34.936	247.6	2.454
50.0	18.708	35.900	235.1	18.699	3300.0	2.701	34.933	246.5	2.425
100.0	13.272	35.746	238.6	13.258	3350.0	2.677	34.931	245.9	2.397
150.0	12.857	35.730	228.0	12.836	3400.0	2.663	34.930	245.2	2.378
200.0	12.535	35.676	230.4	12.508	3450.0	2.647	34.928	245.2	2.356
250.0	12.258	35.650	230.6	12.224	3500.0	2.631	34.926	244.8	2.336
300.0	11.964	35.616	223.6	11.924	3550.0	2.618	34.925	244.3	2.317
350.0	11.739	35.588	217.8	11.694	3600.0	2.605	34.923	244.1	2.298
400.0	11.489	35.561	217.1	11.437	3650.0	2.596	34.922	243.8	2.284
450.0	11.248	35.540	211.6	11.191	3700.0	2.592	34.921	243.4	2.275
500.0	10.985	35.509	209.4	10.922	3750.0	2.585	34.919	243.1	2.263
550.0	10.867	35.506	208.3	10.798	3800.0	2.579	34.918	243.1	2.251
600.0	10.639	35.507	202.3	10.565	3850.0	2.574	34.917	242.7	2.240
650.0	10.567	35.529	196.4	10.487	3900.0	2.560	34.916	242.8	2.222
700.0	10.531	35.574	192.4	10.444	3950.0	2.561	34.915	242.4	2.217
750.0	10.492	35.641	189.7	10.399	4000.0	2.559	34.914	242.1	2.209
800.0	10.276	35.665	187.0	10.178	4050.0	2.554	34.914	242.2	2.198
850.0	10.270	35.733	185.1	10.165	4100.0	2.551	34.912	242.6	2.190
900.0	10.313	35.801	184.7	10.202	4150.0	2.544	34.911	242.9	2.177
950.0	10.304	35.856	184.2	10.187	4200.0	2.541	34.911	242.8	2.168
1000.0	10.011	35.827	185.1	9.889	4250.0	2.535	34.909	242.7	2.156
1050.0	9.986	35.873	185.5	9.858	4300.0	2.531	34.908	242.7	2.147
1100.0	9.843	35.886	187.5	9.709	4350.0	2.519	34.906	242.8	2.129
1150.0	9.787	35.920	190.6	9.647	4400.0	2.509	34.905	242.9	2.114
1200.0	9.374	35.851	194.9	9.232	4450.0	2.509	34.904	242.8	2.108
1250.0	8.803	35.756	200.1	8.660	4500.0	2.508	34.903	242.8	2.100
1300.0	8.392	35.687	204.0	8.247	4550.0	2.505	34.903	242.4	2.092
1350.0	7.761	35.585	210.2	7.616	4600.0	2.506	34.902	242.6	2.086
1400.0	7.117	35.478	218.7	6.972	4650.0	2.502	34.901	242.8	2.076
1450.0	6.473	35.362	225.7	6.330	4700.0	2.505	34.900	242.8	2.073
1500.0	6.207	35.324	228.5	6.061	4750.0	2.503	34.899	242.7	2.065
1550.0	5.933	35.284	232.7	5.785	4800.0	2.509	34.900	242.9	2.065
1600.0	5.752	35.266	235.7	5.602	4850.0	2.515	34.899	243.7	2.065
1650.0	5.325	35.201	241.3	5.174	4900.0	2.521	34.899	243.2	2.064
1700.0	5.017	35.156	243.9	4.865	4950.0	2.527	34.899	242.7	2.063
1750.0	4.661	35.098	250.3	4.509	5000.0	2.533	34.899	243.6	2.063
1800.0	4.505	35.082	252.8	4.350	5050.0	2.539	34.899	243.5	2.062
1850.0	4.342	35.058	254.8	4.184	5100.0	2.546	34.899	242.3	2.062
1900.0	4.194	35.041	256.1	4.033	5150.0	2.551	34.899	242.7	2.060
1950.0	4.054	35.021	258.4	3.891	5200.0	2.557	34.899	242.3	2.060
2000.0	3.937	35.008	259.5	3.770	5250.0	2.564	34.899	242.2	2.060
2050.0	3.873	35.005	259.3	3.702	5288.0	2.569	34.899	241.3	2.060
2100.0	3.825	35.002	259.0	3.650					
2150.0	3.676	34.986	260.1	3.499					
2200.0	3.655	34.989	258.8	3.474					
2250.0	3.537	34.977	259.5	3.352					
2300.0	3.458	34.975	258.2	3.270					
2350.0	3.389	34.970	257.9	3.196					
2400.0	3.336	34.970	256.6	3.140					
2450.0	3.239	34.963	257.2	3.040					
2500.0	3.209	34.965	255.9	3.005					
2550.0	3.192	34.970	253.8	2.984					
2600.0	3.124	34.966	252.4	2.912					
2650.0	3.067	34.962	252.8	2.850					
2700.0	3.028	34.961	251.2	2.808					
2750.0	2.993	34.958	251.6	2.769					
2800.0	2.961	34.955	251.1	2.731					
2850.0	2.933	34.953	250.7	2.699					
2900.0	2.903	34.952	250.6	2.665					
2950.0	2.874	34.949	249.6	2.631					
3000.0	2.850	34.948	249.6	2.602					



Station 53

Station	: 54	Campagne	: POMME T0
Date	: 08-10-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 5316	Organisme	: IFREMER
Position	: N 43 29.95 W 16 0.01		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.550	35.826	225.0	18.549	3050.0	2.807	34.944	248.2	2.555
10.0	18.548	35.826	231.3	18.546	3100.0	2.783	34.943	248.2	2.526
20.0	18.552	35.826	235.8	18.549	3150.0	2.766	34.941	248.1	2.504
30.0	18.544	35.826	236.8	18.539	3200.0	2.745	34.938	247.4	2.479
40.0	18.532	35.824	236.5	18.525	3250.0	2.725	34.937	247.4	2.454
50.0	18.451	35.843	239.3	18.442	3300.0	2.712	34.936	246.5	2.436
100.0	13.448	35.783	235.6	13.434	3350.0	2.694	34.933	246.1	2.413
150.0	12.890	35.712	230.9	12.869	3400.0	2.667	34.931	246.1	2.381
200.0	12.561	35.679	229.0	12.534	3450.0	2.648	34.929	245.5	2.357
250.0	12.298	35.654	235.7	12.264	3500.0	2.633	34.926	244.1	2.337
300.0	11.986	35.612	237.2	11.946	3550.0	2.618	34.925	245.0	2.317
350.0	11.733	35.587	233.8	11.688	3600.0	2.606	34.923	244.8	2.300
400.0	11.524	35.570	231.8	11.473	3650.0	2.597	34.922	244.2	2.285
450.0	11.334	35.551	228.7	11.276	3700.0	2.589	34.920	243.7	2.272
500.0	11.152	35.539	223.1	11.088	3750.0	2.579	34.919	242.7	2.256
550.0	10.914	35.523	218.0	10.845	3800.0	2.568	34.917	242.8	2.241
600.0	10.780	35.535	208.4	10.706	3850.0	2.561	34.916	243.4	2.228
650.0	10.665	35.588	198.1	10.585	3900.0	2.553	34.915	242.8	2.215
700.0	10.635	35.637	192.5	10.548	3950.0	2.547	34.915	242.7	2.203
750.0	10.512	35.663	186.4	10.419	4000.0	2.540	34.913	242.7	2.190
800.0	10.295	35.693	185.9	10.197	4050.0	2.537	34.911	243.0	2.182
850.0	10.372	35.782	183.7	10.267	4100.0	2.533	34.911	241.8	2.172
900.0	10.323	35.825	182.9	10.212	4150.0	2.531	34.911	242.6	2.164
950.0	10.213	35.849	183.9	10.096	4200.0	2.527	34.909	242.6	2.154
1000.0	10.066	35.860	184.9	9.944	4250.0	2.522	34.908	242.8	2.144
1050.0	9.618	35.786	187.8	9.493	4300.0	2.514	34.907	242.7	2.131
1100.0	9.949	35.925	189.2	9.815	4350.0	2.511	34.905	242.7	2.121
1150.0	9.331	35.808	192.4	9.195	4400.0	2.510	34.905	242.5	2.114
1200.0	8.591	35.673	198.4	8.456	4450.0	2.506	34.904	242.4	2.105
1250.0	8.621	35.701	200.8	8.480	4500.0	2.506	34.903	242.5	2.098
1300.0	8.152	35.639	205.8	8.009	4550.0	2.508	34.903	242.7	2.094
1350.0	7.671	35.563	211.2	7.526	4600.0	2.509	34.902	242.2	2.089
1400.0	6.946	35.436	219.6	6.803	4650.0	2.511	34.902	242.5	2.085
1450.0	6.312	35.330	226.3	6.171	4700.0	2.513	34.902	242.6	2.081
1500.0	5.903	35.267	232.8	5.760	4750.0	2.517	34.901	242.6	2.078
1550.0	5.640	35.239	235.2	5.496	4800.0	2.521	34.901	242.7	2.076
1600.0	5.346	35.190	240.0	5.200	4850.0	2.524	34.901	242.6	2.072
1650.0	5.004	35.143	245.0	4.857	4900.0	2.528	34.901	243.0	2.070
1700.0	4.861	35.123	249.2	4.711	4950.0	2.533	34.900	243.0	2.068
1750.0	4.648	35.094	250.8	4.496	5000.0	2.537	34.900	243.1	2.067
1800.0	4.445	35.071	253.3	4.290	5050.0	2.542	34.900	243.0	2.064
1850.0	4.336	35.059	254.9	4.178	5100.0	2.547	34.900	243.2	2.064
1900.0	4.180	35.038	257.0	4.019	5150.0	2.553	34.899	243.2	2.063
1950.0	4.055	35.022	257.7	3.892	5200.0	2.559	34.899	243.6	2.061
2000.0	3.949	35.008	259.7	3.782	5250.0	2.565	34.899	244.0	2.061
2050.0	3.888	35.003	259.7	3.717	5300.0	2.571	34.899	244.1	2.060
2100.0	3.778	34.996	260.0	3.604	5350.0	2.577	34.898	244.3	2.060
2150.0	3.717	34.995	258.8	3.539	5400.0	2.583	34.899	244.0	2.059
2200.0	3.667	34.998	257.2	3.485	5416.0	2.586	34.899	242.7	2.059
2250.0	3.607	34.995	257.3	3.421					
2300.0	3.549	34.994	256.8	3.359					
2350.0	3.485	34.989	255.7	3.291					
2400.0	3.438	34.987	255.0	3.240					
2450.0	3.368	34.983	255.4	3.167					
2500.0	3.298	34.979	254.6	3.092					
2550.0	3.225	34.975	254.4	3.015					
2600.0	3.149	34.968	253.6	2.936					
2650.0	3.112	34.968	252.8	2.895					
2700.0	3.052	34.963	252.1	2.831					
2750.0	3.011	34.961	251.5	2.786					
2800.0	2.970	34.958	250.9	2.740					
2850.0	2.930	34.955	249.9	2.696					
2900.0	2.902	34.953	249.0	2.663					
2950.0	2.868	34.951	249.0	2.625					
3000.0	2.844	34.948	249.1	2.596					



Station 54

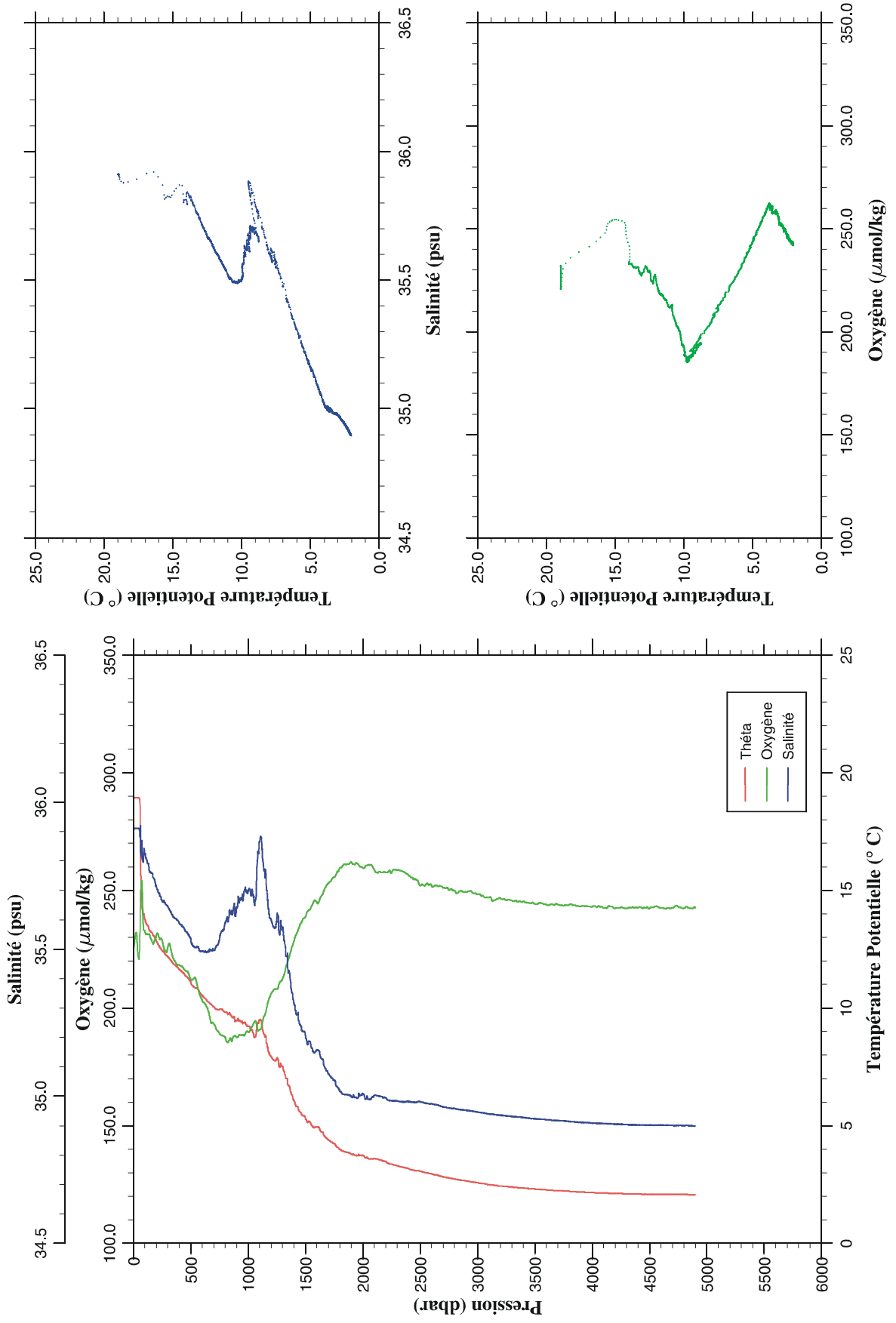
```

-----
Station   : 55           Campagne  : POMME T0
Date      : 09-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 4739      Organisme : IFREMER

Position  : N 42 59.93
            W 16  0.17
-----

```

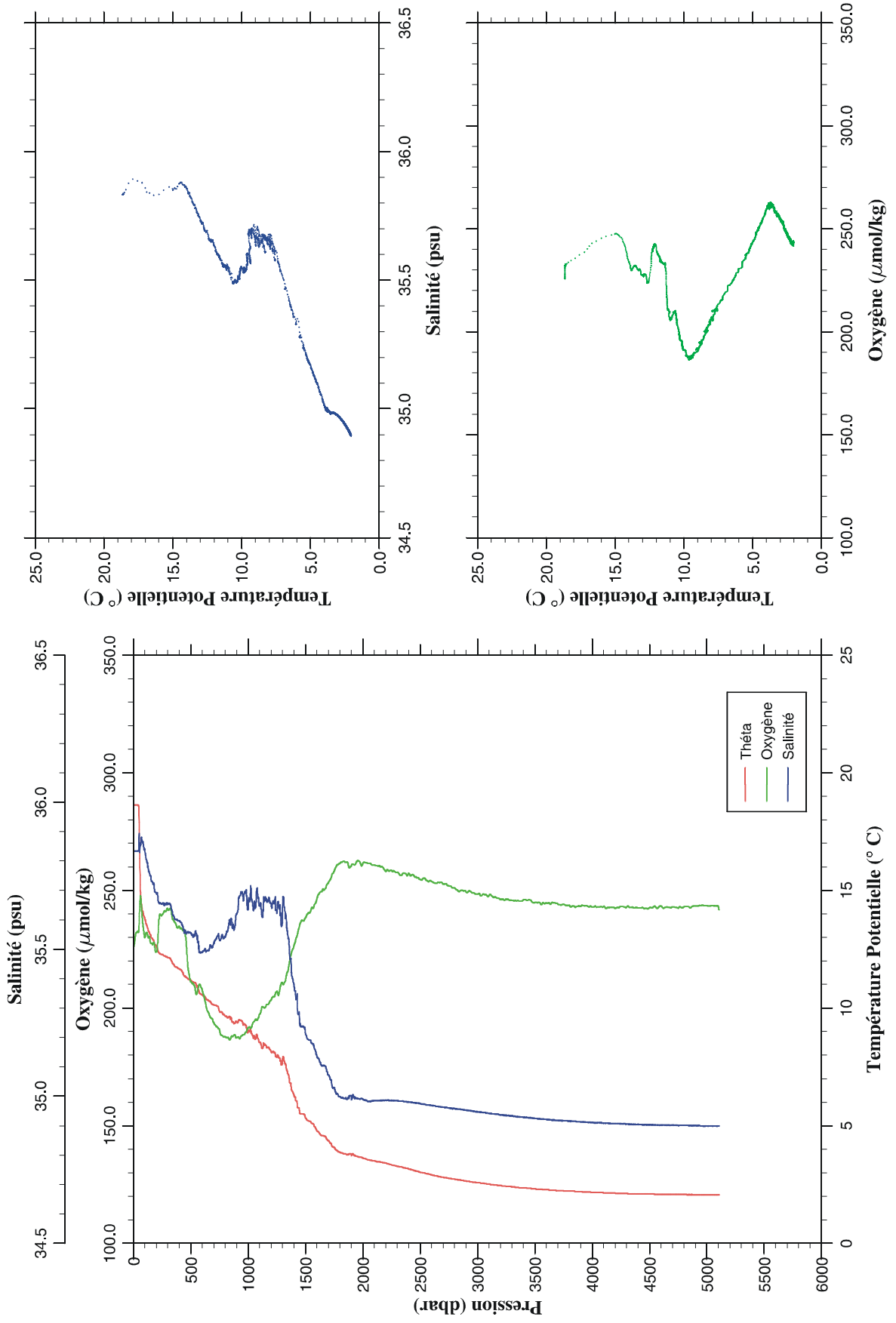
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.936	35.910	225.1	18.935	3050.0	2.790	34.943	247.6	2.539
10.0	18.938	35.911	228.5	18.937	3100.0	2.752	34.940	247.1	2.496
20.0	18.948	35.911	231.7	18.944	3150.0	2.723	34.938	245.9	2.463
30.0	18.949	35.912	229.0	18.944	3200.0	2.702	34.936	246.6	2.437
40.0	18.950	35.911	222.2	18.943	3250.0	2.684	34.933	245.8	2.414
50.0	18.941	35.910	221.3	18.932	3300.0	2.665	34.931	245.7	2.390
100.0	13.771	35.821	232.3	13.757	3350.0	2.650	34.930	245.1	2.370
150.0	13.270	35.761	229.5	13.249	3400.0	2.637	34.927	245.4	2.352
200.0	12.853	35.708	231.0	12.826	3450.0	2.614	34.925	244.7	2.324
250.0	12.473	35.664	228.7	12.440	3500.0	2.604	34.924	244.2	2.309
300.0	12.226	35.646	225.9	12.186	3550.0	2.584	34.922	244.7	2.283
350.0	11.929	35.609	220.8	11.883	3600.0	2.575	34.920	244.1	2.269
400.0	11.696	35.588	218.2	11.644	3650.0	2.562	34.919	244.1	2.252
450.0	11.450	35.563	216.1	11.392	3700.0	2.555	34.917	243.9	2.239
500.0	11.152	35.535	212.0	11.089	3750.0	2.548	34.916	243.6	2.227
550.0	10.916	35.507	211.0	10.847	3800.0	2.537	34.914	243.9	2.210
600.0	10.609	35.494	203.1	10.535	3850.0	2.524	34.913	243.7	2.192
650.0	10.344	35.493	199.0	10.265	3900.0	2.515	34.911	243.2	2.177
700.0	10.134	35.497	193.2	10.049	3950.0	2.509	34.910	243.4	2.166
750.0	10.028	35.534	189.2	9.938	4000.0	2.502	34.909	243.0	2.154
800.0	9.926	35.590	187.6	9.830	4050.0	2.500	34.908	243.2	2.145
850.0	9.790	35.622	186.9	9.689	4100.0	2.497	34.907	242.5	2.137
900.0	9.569	35.639	187.5	9.463	4150.0	2.494	34.906	243.3	2.128
950.0	9.489	35.683	188.7	9.377	4200.0	2.491	34.905	242.3	2.120
1000.0	9.333	35.699	189.8	9.216	4250.0	2.490	34.904	242.8	2.113
1050.0	8.973	35.679	193.7	8.853	4300.0	2.488	34.904	242.3	2.105
1100.0	9.603	35.864	190.8	9.472	4350.0	2.489	34.903	242.9	2.100
1150.0	8.961	35.770	197.8	8.828	4400.0	2.489	34.903	242.6	2.095
1200.0	8.064	35.600	206.2	7.934	4450.0	2.490	34.903	242.6	2.089
1250.0	7.976	35.593	208.1	7.841	4500.0	2.495	34.902	242.3	2.088
1300.0	7.672	35.572	212.5	7.533	4550.0	2.499	34.901	243.2	2.086
1350.0	6.865	35.422	220.5	6.729	4600.0	2.502	34.901	242.5	2.083
1400.0	6.186	35.314	228.5	6.051	4650.0	2.507	34.900	242.4	2.081
1450.0	5.731	35.245	235.1	5.596	4700.0	2.510	34.901	242.6	2.078
1500.0	5.451	35.207	238.8	5.314	4750.0	2.513	34.901	243.0	2.075
1550.0	5.179	35.166	243.0	5.040	4800.0	2.519	34.900	242.4	2.074
1600.0	5.101	35.158	244.9	4.958	4850.0	2.521	34.900	242.5	2.070
1650.0	4.873	35.126	248.5	4.727	4900.0	2.520	34.899	242.5	2.062
1700.0	4.535	35.076	253.2	4.389					
1750.0	4.385	35.054	255.6	4.237					
1800.0	4.130	35.017	259.6	3.980					
1850.0	4.035	35.006	261.0	3.882					
1900.0	3.949	34.998	262.1	3.792					
1950.0	3.884	34.994	261.5	3.723					
2000.0	3.911	35.009	259.4	3.744					
2050.0	3.763	34.990	260.9	3.594					
2100.0	3.774	35.002	258.8	3.600					
2150.0	3.727	35.000	258.0	3.549					
2200.0	3.657	34.995	257.6	3.475					
2250.0	3.551	34.984	257.6	3.366					
2300.0	3.482	34.984	258.6	3.293					
2350.0	3.425	34.981	258.0	3.232					
2400.0	3.367	34.983	256.4	3.170					
2450.0	3.300	34.979	254.8	3.100					
2500.0	3.272	34.981	252.0	3.067					
2550.0	3.209	34.976	252.6	3.000					
2600.0	3.166	34.976	252.0	2.953					
2650.0	3.118	34.971	252.0	2.901					
2700.0	3.043	34.963	251.0	2.822					
2750.0	3.008	34.961	250.1	2.783					
2800.0	2.964	34.958	250.0	2.735					
2850.0	2.922	34.955	249.8	2.688					
2900.0	2.896	34.953	249.3	2.658					
2950.0	2.852	34.949	249.4	2.610					
3000.0	2.821	34.947	248.2	2.574					



Station 55

Station	: 56	Campagne	: POMME T0
Date	: 09-10-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 5029	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 29.93 W 16 0.00		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.632	35.834	225.8	18.632	3050.0	2.801	34.944	248.4	2.549
10.0	18.634	35.834	228.1	18.633	3100.0	2.771	34.942	247.9	2.515
20.0	18.634	35.834	231.8	18.630	3150.0	2.743	34.940	247.3	2.483
30.0	18.632	35.833	232.2	18.627	3200.0	2.717	34.937	246.1	2.451
40.0	18.629	35.834	232.2	18.622	3250.0	2.696	34.935	246.3	2.426
50.0	17.592	35.886	237.2	17.583	3300.0	2.682	34.933	245.8	2.407
100.0	13.781	35.832	230.1	13.766	3350.0	2.652	34.930	245.7	2.372
150.0	13.102	35.749	227.6	13.082	3400.0	2.643	34.928	246.0	2.358
200.0	12.634	35.691	223.9	12.607	3450.0	2.629	34.927	246.2	2.338
250.0	12.308	35.654	239.7	12.274	3500.0	2.609	34.925	244.9	2.314
300.0	12.186	35.654	242.0	12.146	3550.0	2.593	34.924	244.3	2.293
350.0	11.912	35.613	237.2	11.866	3600.0	2.583	34.922	244.7	2.278
400.0	11.709	35.596	234.7	11.656	3650.0	2.571	34.919	244.9	2.260
450.0	11.422	35.560	231.6	11.364	3700.0	2.560	34.919	244.4	2.244
500.0	11.250	35.554	211.1	11.186	3750.0	2.550	34.917	244.1	2.229
550.0	11.031	35.546	205.7	10.962	3800.0	2.543	34.916	243.8	2.216
600.0	10.637	35.489	207.6	10.563	3850.0	2.540	34.915	242.9	2.208
650.0	10.408	35.496	198.4	10.328	3900.0	2.530	34.913	243.3	2.193
700.0	10.224	35.523	193.7	10.139	3950.0	2.523	34.912	243.5	2.180
750.0	9.955	35.531	190.7	9.865	4000.0	2.517	34.911	243.0	2.168
800.0	9.749	35.543	187.9	9.654	4050.0	2.516	34.910	242.9	2.161
850.0	9.698	35.601	187.5	9.598	4100.0	2.509	34.908	243.2	2.149
900.0	9.513	35.620	187.4	9.408	4150.0	2.504	34.908	242.7	2.139
950.0	9.508	35.691	188.5	9.396	4200.0	2.502	34.907	242.4	2.130
1000.0	9.117	35.638	191.6	9.002	4250.0	2.501	34.905	243.1	2.124
1050.0	8.899	35.635	194.2	8.780	4300.0	2.503	34.906	242.8	2.119
1100.0	8.670	35.648	197.4	8.546	4350.0	2.496	34.905	242.9	2.107
1150.0	8.561	35.678	200.4	8.432	4400.0	2.502	34.905	242.5	2.106
1200.0	8.264	35.654	203.5	8.132	4450.0	2.500	34.902	242.3	2.098
1250.0	8.046	35.622	207.2	7.909	4500.0	2.501	34.903	242.7	2.094
1300.0	7.989	35.640	210.4	7.847	4550.0	2.503	34.903	243.2	2.090
1350.0	7.330	35.537	216.5	7.189	4600.0	2.505	34.902	243.3	2.085
1400.0	6.421	35.373	226.7	6.284	4650.0	2.507	34.901	243.0	2.081
1450.0	5.652	35.248	235.4	5.518	4700.0	2.510	34.902	243.0	2.078
1500.0	5.468	35.213	238.3	5.331	4750.0	2.515	34.901	242.5	2.077
1550.0	5.269	35.182	242.0	5.129	4800.0	2.517	34.901	243.0	2.072
1600.0	4.919	35.135	246.5	4.778	4850.0	2.521	34.901	242.7	2.070
1650.0	4.715	35.105	250.5	4.571	4900.0	2.525	34.900	243.3	2.067
1700.0	4.502	35.072	253.4	4.357	4950.0	2.528	34.900	243.6	2.064
1750.0	4.236	35.029	258.2	4.089	5000.0	2.527	34.899	243.6	2.057
1800.0	4.018	34.998	261.5	3.869	5050.0	2.533	34.899	243.5	2.056
1850.0	3.955	34.993	261.9	3.803	5100.0	2.539	34.899	243.0	2.056
1900.0	3.894	34.994	260.5	3.737	5106.0	2.540	34.899	241.7	2.056
1950.0	3.856	34.993	262.6	3.696					
2000.0	3.790	34.990	261.5	3.626					
2050.0	3.714	34.983	261.5	3.546					
2100.0	3.678	34.985	260.8	3.505					
2150.0	3.634	34.985	260.2	3.457					
2200.0	3.587	34.986	258.0	3.406					
2250.0	3.521	34.986	258.5	3.336					
2300.0	3.464	34.984	257.7	3.275					
2350.0	3.415	34.983	257.3	3.222					
2400.0	3.362	34.980	257.3	3.165					
2450.0	3.294	34.978	256.0	3.094					
2500.0	3.234	34.976	254.7	3.030					
2550.0	3.178	34.971	254.5	2.970					
2600.0	3.118	34.969	253.8	2.906					
2650.0	3.075	34.966	253.1	2.859					
2700.0	3.031	34.963	252.7	2.810					
2750.0	2.989	34.960	251.9	2.764					
2800.0	2.958	34.959	251.0	2.729					
2850.0	2.923	34.955	249.9	2.689					
2900.0	2.890	34.952	249.4	2.652					
2950.0	2.854	34.950	249.0	2.611					
3000.0	2.825	34.947	248.5	2.578					



Station 56

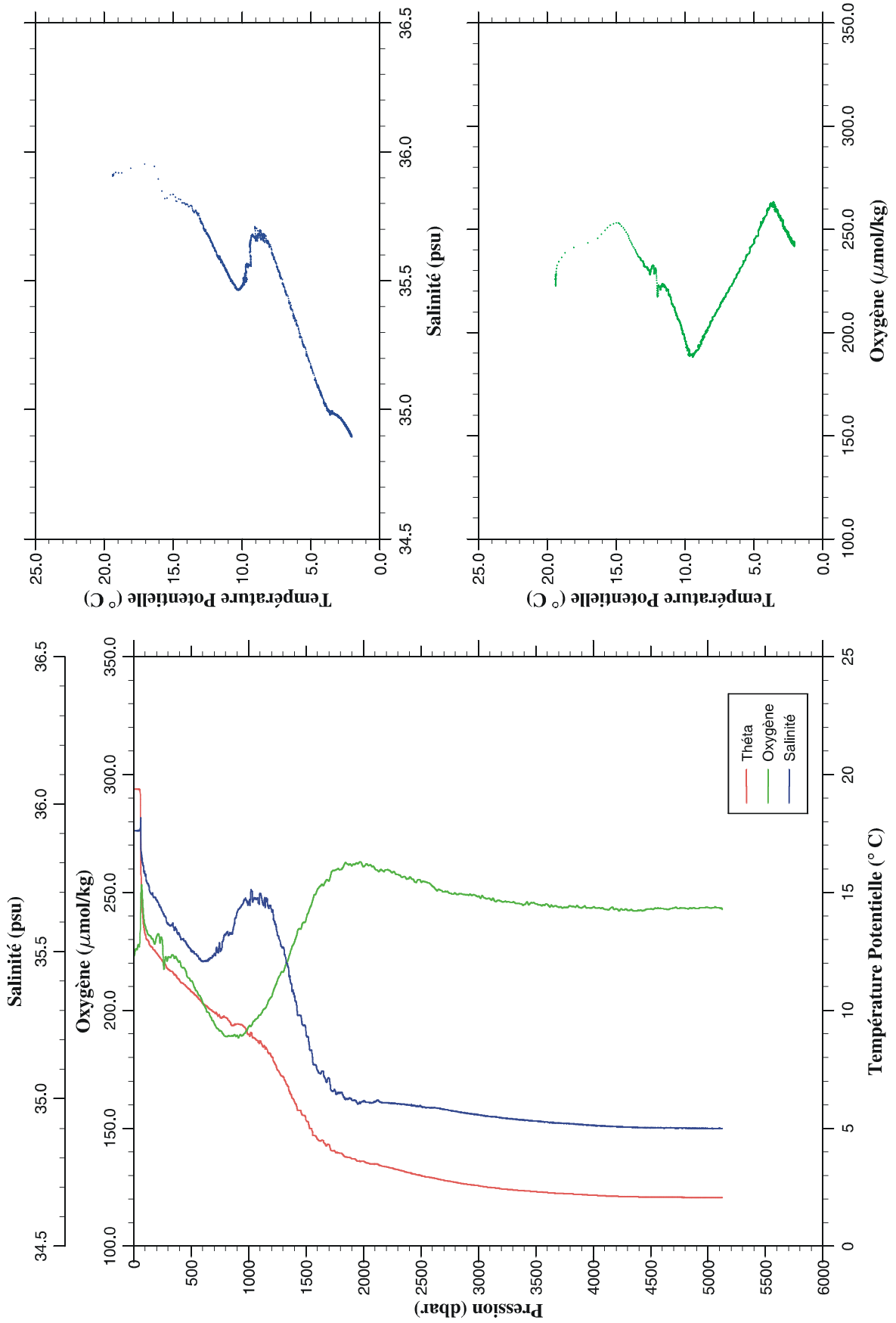
```

-----
Station   : 57          Campagne  : POMME T0
Date     : 09-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 4768      Organisme : IFREMER

Position  : N 42 0.00
           : W 15 59.99
-----

```

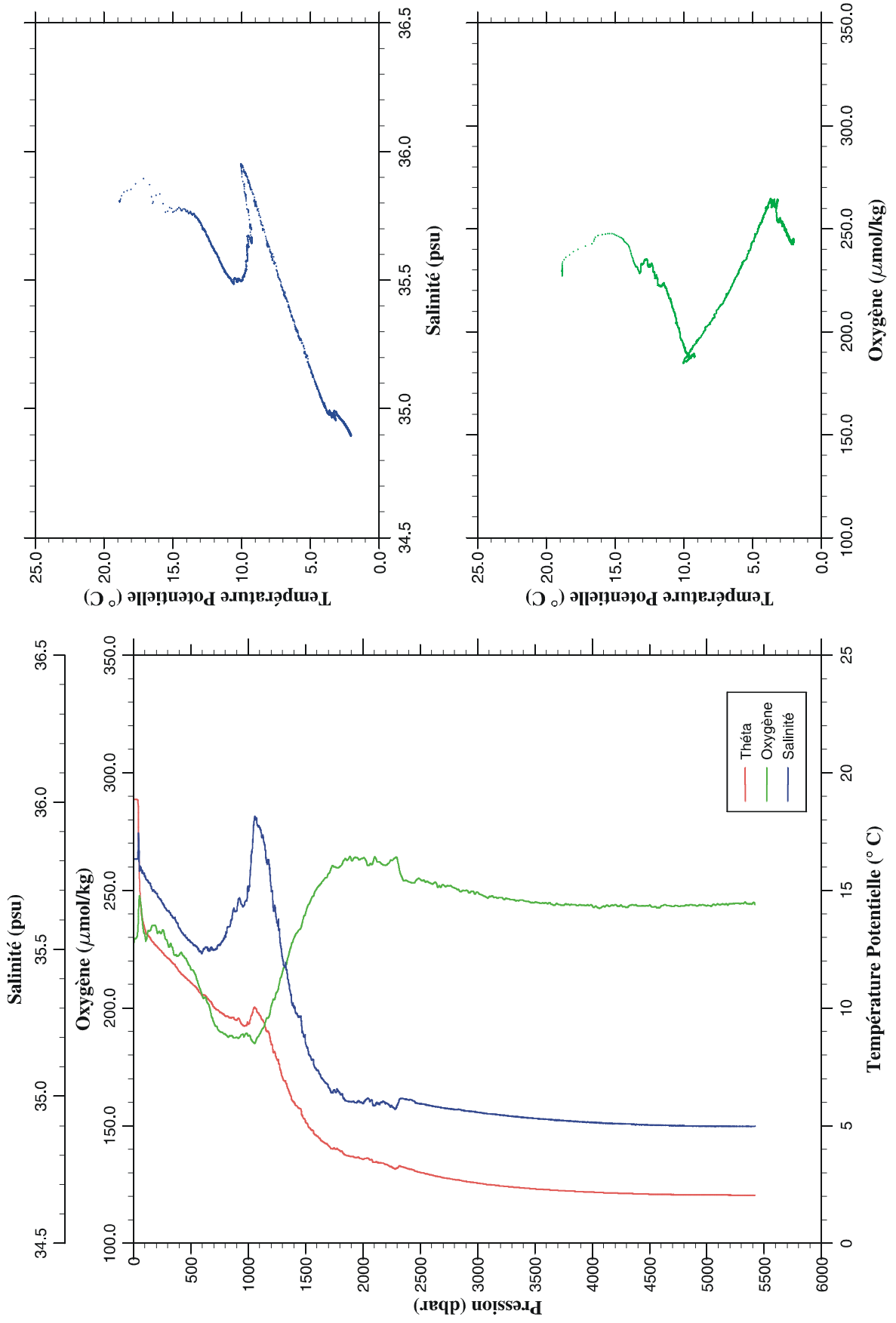
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.380	35.910	222.7	19.380	3050.0	2.773	34.943	247.8	2.522
10.0	19.381	35.909	224.5	19.379	3100.0	2.751	34.940	247.5	2.495
20.0	19.384	35.910	226.1	19.380	3150.0	2.725	34.938	246.2	2.465
30.0	19.385	35.909	226.1	19.379	3200.0	2.697	34.936	246.3	2.432
40.0	19.382	35.911	228.0	19.375	3250.0	2.680	34.934	246.0	2.410
50.0	19.388	35.910	227.1	19.379	3300.0	2.662	34.931	246.0	2.387
100.0	13.228	35.756	235.8	13.214	3350.0	2.646	34.930	245.4	2.366
150.0	12.729	35.695	231.0	12.709	3400.0	2.632	34.928	244.9	2.347
200.0	12.450	35.673	231.3	12.423	3450.0	2.619	34.926	245.4	2.329
250.0	12.132	35.635	228.9	12.099	3500.0	2.608	34.925	245.2	2.313
300.0	11.784	35.592	222.5	11.745	3550.0	2.595	34.922	244.4	2.295
350.0	11.580	35.578	222.5	11.535	3600.0	2.575	34.921	244.9	2.270
400.0	11.311	35.555	220.8	11.260	3650.0	2.565	34.919	244.0	2.254
450.0	11.115	35.535	217.2	11.059	3700.0	2.556	34.918	243.8	2.240
500.0	10.854	35.500	212.5	10.792	3750.0	2.548	34.917	243.7	2.226
550.0	10.657	35.486	208.2	10.589	3800.0	2.543	34.915	244.3	2.217
600.0	10.368	35.466	203.4	10.295	3850.0	2.536	34.914	243.9	2.204
650.0	10.187	35.472	199.1	10.108	3900.0	2.528	34.913	243.4	2.190
700.0	10.008	35.491	194.5	9.924	3950.0	2.514	34.911	243.5	2.171
750.0	9.817	35.512	191.4	9.728	4000.0	2.509	34.909	243.8	2.160
800.0	9.793	35.558	189.0	9.698	4050.0	2.502	34.908	243.5	2.148
850.0	9.480	35.562	189.2	9.381	4100.0	2.496	34.908	242.9	2.137
900.0	9.532	35.634	189.5	9.426	4150.0	2.488	34.906	243.2	2.122
950.0	9.457	35.661	189.5	9.346	4200.0	2.484	34.905	243.1	2.113
1000.0	9.096	35.664	193.0	8.981	4250.0	2.486	34.905	242.9	2.109
1050.0	8.946	35.683	195.5	8.826	4300.0	2.480	34.903	242.4	2.098
1100.0	8.798	35.693	198.0	8.673	4350.0	2.484	34.904	242.2	2.095
1150.0	8.568	35.679	201.2	8.439	4400.0	2.482	34.903	242.4	2.088
1200.0	8.170	35.644	205.8	8.038	4450.0	2.484	34.902	242.5	2.084
1250.0	7.608	35.556	212.5	7.475	4500.0	2.488	34.902	243.0	2.082
1300.0	7.328	35.516	216.3	7.192	4550.0	2.493	34.901	243.1	2.079
1350.0	6.765	35.432	222.5	6.629	4600.0	2.496	34.900	243.2	2.077
1400.0	6.275	35.347	229.1	6.139	4650.0	2.501	34.901	242.7	2.076
1450.0	5.900	35.283	234.5	5.763	4700.0	2.505	34.900	243.3	2.073
1500.0	5.471	35.226	238.4	5.334	4750.0	2.510	34.900	243.3	2.072
1550.0	5.103	35.163	245.4	4.965	4800.0	2.514	34.901	243.3	2.070
1600.0	4.680	35.097	251.3	4.543	4850.0	2.517	34.900	243.4	2.066
1650.0	4.617	35.093	252.9	4.476	4900.0	2.523	34.900	243.2	2.065
1700.0	4.447	35.071	255.0	4.303	4950.0	2.529	34.900	243.6	2.065
1750.0	4.176	35.028	259.4	4.030	5000.0	2.535	34.899	243.7	2.064
1800.0	4.093	35.021	259.8	3.944	5050.0	2.540	34.899	243.6	2.063
1850.0	3.937	35.001	262.4	3.785	5100.0	2.546	34.900	243.4	2.062
1900.0	3.863	34.996	261.3	3.707	5124.0	2.549	34.900	242.8	2.062
1950.0	3.757	34.982	262.2	3.597					
2000.0	3.766	34.992	260.9	3.602					
2050.0	3.673	34.988	261.5	3.505					
2100.0	3.650	34.991	260.1	3.478					
2150.0	3.584	34.987	259.7	3.408					
2200.0	3.544	34.986	259.6	3.364					
2250.0	3.486	34.984	258.4	3.302					
2300.0	3.430	34.983	257.6	3.242					
2350.0	3.375	34.982	256.8	3.183					
2400.0	3.311	34.979	256.3	3.115					
2450.0	3.242	34.975	254.5	3.043					
2500.0	3.201	34.975	254.6	2.997					
2550.0	3.149	34.970	254.4	2.941					
2600.0	3.106	34.969	252.7	2.894					
2650.0	3.061	34.968	251.1	2.845					
2700.0	3.016	34.964	250.3	2.796					
2750.0	2.979	34.961	249.6	2.754					
2800.0	2.936	34.957	249.7	2.708					
2850.0	2.896	34.954	249.4	2.663					
2900.0	2.863	34.951	249.0	2.625					
2950.0	2.840	34.949	248.8	2.598					
3000.0	2.813	34.946	248.5	2.566					



Station 57

Station	: 58	Campagne	: POMME T0
Date	: 09-10-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 5322	Organisme	: IFREMER
Position	: N 41 29.97 W 16 0.04		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.863	35.807	227.1	18.863	3050.0	2.778	34.943	247.9	2.527
10.0	18.865	35.806	229.3	18.863	3100.0	2.748	34.940	247.4	2.492
20.0	18.866	35.807	229.4	18.863	3150.0	2.731	34.939	247.1	2.470
30.0	18.868	35.806	230.4	18.863	3200.0	2.705	34.936	246.9	2.440
40.0	18.572	35.842	236.1	18.565	3250.0	2.691	34.935	246.7	2.421
50.0	15.940	35.836	247.2	15.932	3300.0	2.667	34.932	246.2	2.392
100.0	13.360	35.750	230.6	13.346	3350.0	2.653	34.930	245.7	2.372
150.0	12.947	35.715	233.3	12.926	3400.0	2.638	34.929	245.8	2.353
200.0	12.672	35.690	233.5	12.645	3450.0	2.620	34.927	245.2	2.330
250.0	12.407	35.660	232.7	12.374	3500.0	2.609	34.924	245.0	2.314
300.0	12.159	35.630	227.3	12.119	3550.0	2.598	34.923	244.6	2.298
350.0	11.930	35.607	223.0	11.884	3600.0	2.585	34.922	244.7	2.280
400.0	11.612	35.571	222.7	11.560	3650.0	2.576	34.921	244.1	2.265
450.0	11.390	35.548	221.2	11.333	3700.0	2.565	34.919	244.2	2.249
500.0	11.152	35.525	216.5	11.088	3750.0	2.557	34.918	243.8	2.236
550.0	10.929	35.508	212.4	10.860	3800.0	2.548	34.916	244.0	2.221
600.0	10.628	35.489	205.3	10.554	3850.0	2.541	34.915	244.0	2.209
650.0	10.474	35.501	201.8	10.394	3900.0	2.531	34.914	243.9	2.193
700.0	10.136	35.497	193.9	10.051	3950.0	2.529	34.911	243.6	2.185
750.0	9.951	35.517	190.1	9.861	4000.0	2.522	34.912	243.6	2.173
800.0	9.765	35.542	189.0	9.670	4050.0	2.517	34.910	242.7	2.162
850.0	9.690	35.599	188.2	9.589	4100.0	2.509	34.909	243.4	2.149
900.0	9.585	35.629	187.6	9.479	4150.0	2.507	34.909	243.2	2.141
950.0	9.399	35.647	189.0	9.288	4200.0	2.505	34.907	243.9	2.133
1000.0	9.449	35.712	188.1	9.332	4250.0	2.504	34.906	243.9	2.126
1050.0	10.122	35.924	185.3	9.993	4300.0	2.502	34.906	242.9	2.119
1100.0	9.845	35.915	189.0	9.711	4350.0	2.500	34.905	243.9	2.111
1150.0	9.306	35.837	194.1	9.170	4400.0	2.499	34.904	243.3	2.103
1200.0	8.578	35.712	200.7	8.443	4450.0	2.497	34.904	243.5	2.096
1250.0	7.959	35.592	206.7	7.824	4500.0	2.496	34.903	243.8	2.089
1300.0	7.179	35.469	215.4	7.045	4550.0	2.497	34.901	243.1	2.084
1350.0	6.683	35.395	221.9	6.548	4600.0	2.498	34.901	243.3	2.078
1400.0	6.138	35.309	229.8	6.004	4650.0	2.500	34.900	243.6	2.074
1450.0	5.867	35.270	233.4	5.731	4700.0	2.501	34.901	243.1	2.069
1500.0	5.334	35.183	240.1	5.198	4750.0	2.505	34.900	243.2	2.067
1550.0	4.946	35.127	246.3	4.810	4800.0	2.508	34.900	243.4	2.063
1600.0	4.687	35.089	250.8	4.549	4850.0	2.513	34.899	243.9	2.062
1650.0	4.461	35.057	254.0	4.321	4900.0	2.516	34.899	243.8	2.059
1700.0	4.282	35.031	257.2	4.140	4950.0	2.522	34.898	243.7	2.058
1750.0	4.197	35.022	259.9	4.051	5000.0	2.526	34.899	243.5	2.056
1800.0	4.083	35.013	260.2	3.933	5050.0	2.531	34.898	243.9	2.055
1850.0	3.901	34.986	263.6	3.749	5100.0	2.537	34.899	244.1	2.053
1900.0	3.842	34.980	262.9	3.686	5150.0	2.543	34.898	244.1	2.053
1950.0	3.809	34.981	263.9	3.649	5200.0	2.547	34.898	244.3	2.051
2000.0	3.737	34.976	263.7	3.574	5250.0	2.553	34.898	244.5	2.050
2050.0	3.772	34.991	260.6	3.603	5300.0	2.559	34.898	244.5	2.049
2100.0	3.609	34.967	263.9	3.437	5350.0	2.565	34.899	244.3	2.048
2150.0	3.590	34.977	262.0	3.414	5400.0	2.572	34.898	244.7	2.048
2200.0	3.539	34.977	260.7	3.359	5419.0	2.574	34.898	243.9	2.048
2250.0	3.442	34.968	262.9	3.259					
2300.0	3.392	34.969	263.3	3.205					
2350.0	3.432	34.992	254.4	3.239					
2400.0	3.360	34.987	253.7	3.163					
2450.0	3.290	34.984	253.3	3.089					
2500.0	3.222	34.975	254.7	3.018					
2550.0	3.170	34.971	253.5	2.962					
2600.0	3.115	34.968	252.9	2.902					
2650.0	3.062	34.964	251.7	2.846					
2700.0	3.014	34.961	252.4	2.794					
2750.0	2.976	34.957	251.9	2.752					
2800.0	2.934	34.956	251.0	2.705					
2850.0	2.914	34.954	249.4	2.680					
2900.0	2.866	34.951	249.9	2.629					
2950.0	2.839	34.948	249.6	2.597					
3000.0	2.807	34.946	249.3	2.560					



Station 58

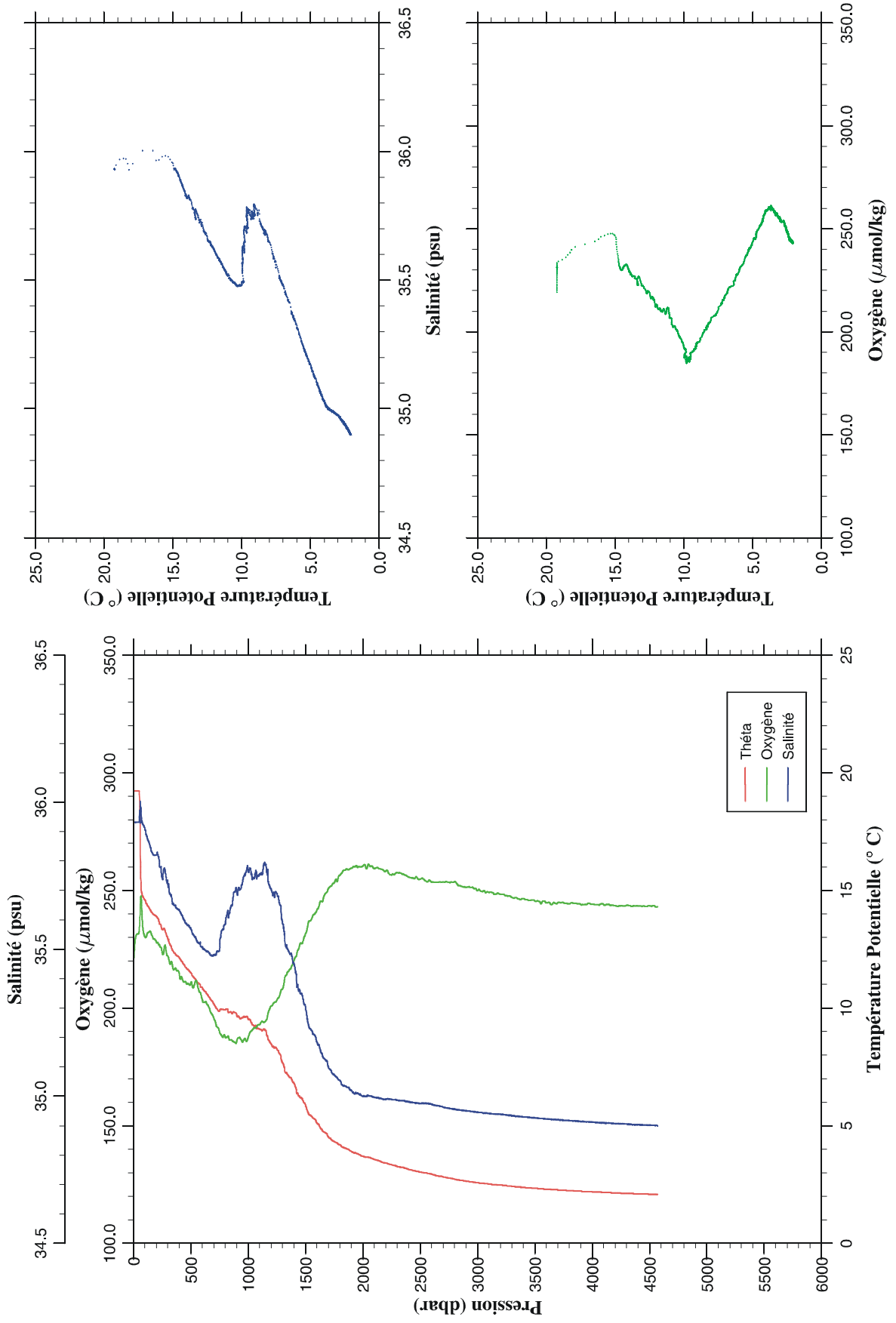
```

-----
Station   : 59           Campagne  : POMME T0
Date      : 10-10-00  Navire    : THALASSA
Profondeur : 4516      Organisme : IFREMER

Position  : N 41 0.02
           : W 15 59.99
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.230	35.932	219.2	19.230	3050.0	2.803	34.943	249.7	2.551
10.0	19.230	35.932	226.4	19.228	3100.0	2.775	34.942	249.1	2.518
20.0	19.234	35.931	230.4	19.230	3150.0	2.757	34.940	248.3	2.495
30.0	19.235	35.931	231.4	19.229	3200.0	2.741	34.939	248.3	2.475
40.0	19.238	35.931	231.5	19.231	3250.0	2.721	34.937	247.9	2.450
50.0	19.240	35.931	232.9	19.231	3300.0	2.702	34.933	247.0	2.426
100.0	14.603	35.907	230.2	14.588	3350.0	2.679	34.932	246.6	2.398
150.0	14.153	35.844	232.3	14.131	3400.0	2.659	34.930	246.6	2.374
200.0	13.922	35.822	228.0	13.893	3450.0	2.650	34.928	245.8	2.359
250.0	13.385	35.743	223.7	13.349	3500.0	2.635	34.926	245.5	2.339
300.0	12.982	35.721	222.1	12.941	3550.0	2.621	34.924	244.6	2.320
350.0	12.421	35.651	216.3	12.373	3600.0	2.605	34.923	244.7	2.299
400.0	12.187	35.633	214.2	12.133	3650.0	2.596	34.921	244.0	2.284
450.0	11.826	35.594	211.3	11.767	3700.0	2.587	34.920	244.8	2.270
500.0	11.568	35.569	210.6	11.503	3750.0	2.577	34.918	244.8	2.255
550.0	11.207	35.530	211.5	11.137	3800.0	2.567	34.916	244.3	2.240
600.0	10.947	35.508	203.6	10.871	3850.0	2.559	34.916	244.5	2.226
650.0	10.615	35.491	201.1	10.535	3900.0	2.550	34.913	244.1	2.212
700.0	10.247	35.480	195.6	10.162	3950.0	2.545	34.912	244.0	2.201
750.0	9.946	35.497	189.8	9.857	4000.0	2.539	34.912	244.1	2.189
800.0	10.018	35.585	187.8	9.921	4050.0	2.530	34.911	244.0	2.175
850.0	9.934	35.646	186.4	9.831	4100.0	2.527	34.909	244.0	2.166
900.0	9.794	35.701	186.0	9.686	4150.0	2.521	34.909	244.0	2.155
950.0	9.701	35.726	185.6	9.588	4200.0	2.511	34.907	243.6	2.140
1000.0	9.657	35.772	187.5	9.537	4250.0	2.507	34.906	243.5	2.130
1050.0	9.384	35.743	191.6	9.261	4300.0	2.505	34.905	243.7	2.121
1100.0	9.237	35.755	192.8	9.108	4350.0	2.502	34.904	243.2	2.113
1150.0	9.187	35.788	194.4	9.052	4400.0	2.498	34.904	243.4	2.103
1200.0	8.604	35.703	200.9	8.468	4450.0	2.495	34.903	243.3	2.094
1250.0	8.407	35.687	203.3	8.267	4500.0	2.496	34.901	243.5	2.089
1300.0	7.811	35.588	208.2	7.671	4550.0	2.492	34.900	243.1	2.079
1350.0	7.282	35.494	215.4	7.141	4570.0	2.493	34.900	243.1	2.078
1400.0	6.938	35.447	220.3	6.796					
1450.0	6.367	35.361	226.9	6.225					
1500.0	6.035	35.305	231.6	5.891					
1550.0	5.555	35.225	237.6	5.412					
1600.0	5.263	35.185	241.6	5.118					
1650.0	4.917	35.135	245.5	4.772					
1700.0	4.654	35.100	250.9	4.507					
1750.0	4.474	35.074	253.3	4.325					
1800.0	4.345	35.055	256.5	4.192					
1850.0	4.203	35.034	258.7	4.047					
1900.0	4.066	35.020	259.4	3.907					
1950.0	3.973	35.010	259.9	3.811					
2000.0	3.863	34.999	260.3	3.697					
2050.0	3.824	35.002	261.2	3.654					
2100.0	3.738	34.996	259.2	3.565					
2150.0	3.672	34.995	259.1	3.494					
2200.0	3.591	34.990	258.3	3.410					
2250.0	3.526	34.989	256.5	3.341					
2300.0	3.452	34.986	257.6	3.264					
2350.0	3.416	34.985	257.0	3.223					
2400.0	3.340	34.980	255.7	3.144					
2450.0	3.288	34.978	255.0	3.088					
2500.0	3.238	34.976	254.8	3.034					
2550.0	3.194	34.976	254.1	2.985					
2600.0	3.155	34.973	253.5	2.942					
2650.0	3.089	34.968	253.4	2.872					
2700.0	3.043	34.963	253.6	2.823					
2750.0	2.999	34.959	253.5	2.774					
2800.0	2.956	34.956	253.8	2.726					
2850.0	2.914	34.953	252.0	2.680					
2900.0	2.883	34.950	251.2	2.645					
2950.0	2.854	34.948	251.3	2.612					
3000.0	2.825	34.946	249.9	2.578					



Station 59

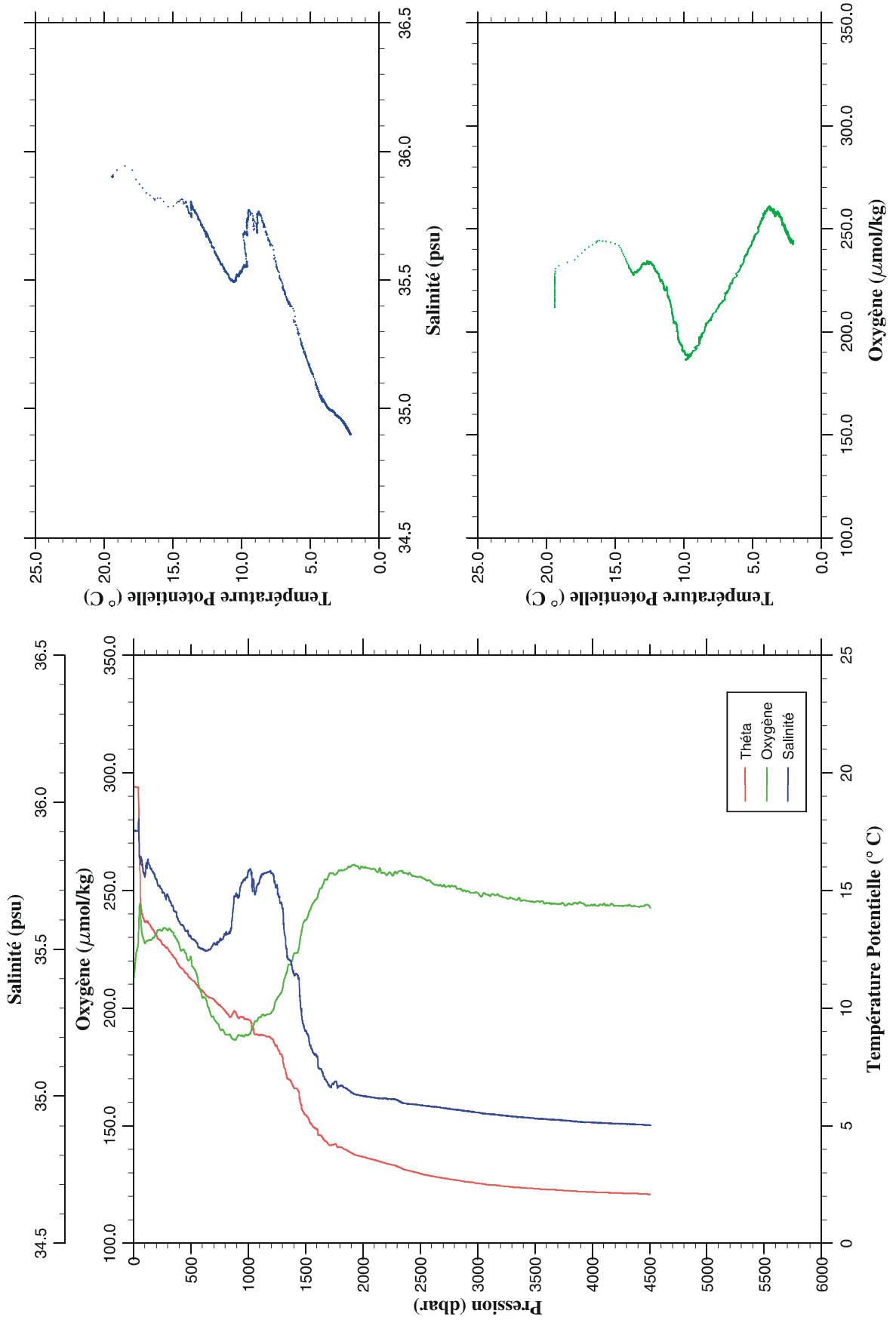
```

-----
Station   : 60          Campagne  : POMME T0
Date      : 10-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 4400      Organisme : IFREMER

Position  : N 40 30.03
           : W 16 0.06
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.402	35.904	211.7	19.402	3050.0	2.769	34.941	248.6	2.518
10.0	19.400	35.903	215.8	19.398	3100.0	2.742	34.940	248.0	2.486
20.0	19.396	35.903	221.9	19.392	3150.0	2.731	34.938	248.0	2.471
30.0	19.395	35.902	224.8	19.390	3200.0	2.709	34.936	247.5	2.444
40.0	19.382	35.902	227.7	19.375	3250.0	2.687	34.933	246.9	2.417
50.0	16.926	35.839	241.2	16.918	3300.0	2.669	34.931	246.7	2.394
100.0	13.667	35.746	227.5	13.653	3350.0	2.662	34.928	246.2	2.381
150.0	13.489	35.772	228.9	13.467	3400.0	2.643	34.929	245.9	2.358
200.0	13.115	35.737	231.8	13.087	3450.0	2.631	34.926	245.5	2.341
250.0	12.745	35.693	233.0	12.710	3500.0	2.615	34.925	245.1	2.320
300.0	12.566	35.682	233.1	12.525	3550.0	2.608	34.923	245.3	2.307
350.0	12.209	35.631	231.3	12.162	3600.0	2.595	34.922	244.7	2.290
400.0	11.841	35.593	226.4	11.789	3650.0	2.583	34.921	244.5	2.272
450.0	11.576	35.565	223.5	11.517	3700.0	2.581	34.920	244.2	2.265
500.0	11.314	35.543	221.7	11.250	3750.0	2.569	34.918	244.4	2.247
550.0	11.075	35.524	214.6	11.006	3800.0	2.560	34.917	244.5	2.233
600.0	10.812	35.501	204.4	10.738	3850.0	2.548	34.915	244.8	2.215
650.0	10.566	35.496	200.4	10.486	3900.0	2.537	34.913	244.8	2.199
700.0	10.457	35.519	195.8	10.370	3950.0	2.533	34.912	243.4	2.189
750.0	10.219	35.527	191.5	10.128	4000.0	2.528	34.912	243.9	2.179
800.0	9.984	35.550	189.0	9.888	4050.0	2.520	34.909	243.4	2.165
850.0	9.728	35.574	187.8	9.627	4100.0	2.522	34.908	244.3	2.161
900.0	9.818	35.684	187.5	9.710	4150.0	2.516	34.907	243.5	2.150
950.0	9.724	35.726	188.4	9.610	4200.0	2.509	34.907	243.4	2.137
1000.0	9.645	35.763	188.4	9.526	4250.0	2.509	34.907	243.6	2.131
1050.0	9.154	35.726	193.1	9.032	4300.0	2.510	34.907	243.7	2.126
1100.0	8.971	35.732	196.0	8.844	4350.0	2.509	34.906	243.1	2.120
1150.0	8.952	35.760	197.0	8.819	4400.0	2.506	34.905	243.2	2.110
1200.0	8.849	35.758	197.9	8.711	4450.0	2.502	34.903	243.3	2.101
1250.0	8.548	35.718	203.8	8.407	4500.0	2.496	34.902	243.2	2.089
1300.0	8.053	35.640	208.3	7.911	4506.0	2.496	34.902	242.5	2.088
1350.0	7.121	35.466	218.4	6.982					
1400.0	6.737	35.414	223.2	6.597					
1450.0	6.355	35.344	228.3	6.213					
1500.0	5.596	35.223	237.5	5.457					
1550.0	5.210	35.163	242.9	5.071					
1600.0	4.977	35.136	246.5	4.835					
1650.0	4.625	35.077	252.2	4.483					
1700.0	4.340	35.036	256.2	4.197					
1750.0	4.354	35.048	256.8	4.205					
1800.0	4.236	35.035	258.4	4.085					
1850.0	4.136	35.028	258.9	3.981					
1900.0	3.991	35.014	260.3	3.834					
1950.0	3.899	35.005	260.4	3.738					
2000.0	3.836	35.002	259.9	3.670					
2050.0	3.778	34.999	259.4	3.609					
2100.0	3.716	34.996	259.2	3.543					
2150.0	3.651	34.992	259.4	3.474					
2200.0	3.580	34.992	256.8	3.399					
2250.0	3.523	34.990	256.9	3.338					
2300.0	3.457	34.987	257.3	3.268					
2350.0	3.356	34.976	257.6	3.165					
2400.0	3.286	34.974	257.1	3.091					
2450.0	3.230	34.972	256.0	3.031					
2500.0	3.165	34.969	255.9	2.962					
2550.0	3.115	34.967	254.5	2.908					
2600.0	3.068	34.966	253.3	2.857					
2650.0	3.028	34.962	252.3	2.812					
2700.0	2.993	34.961	251.9	2.773					
2750.0	2.962	34.957	252.0	2.738					
2800.0	2.928	34.955	251.7	2.699					
2850.0	2.896	34.954	250.8	2.663					
2900.0	2.857	34.950	249.5	2.620					
2950.0	2.832	34.948	248.9	2.590					
3000.0	2.802	34.945	249.0	2.556					



Station 60

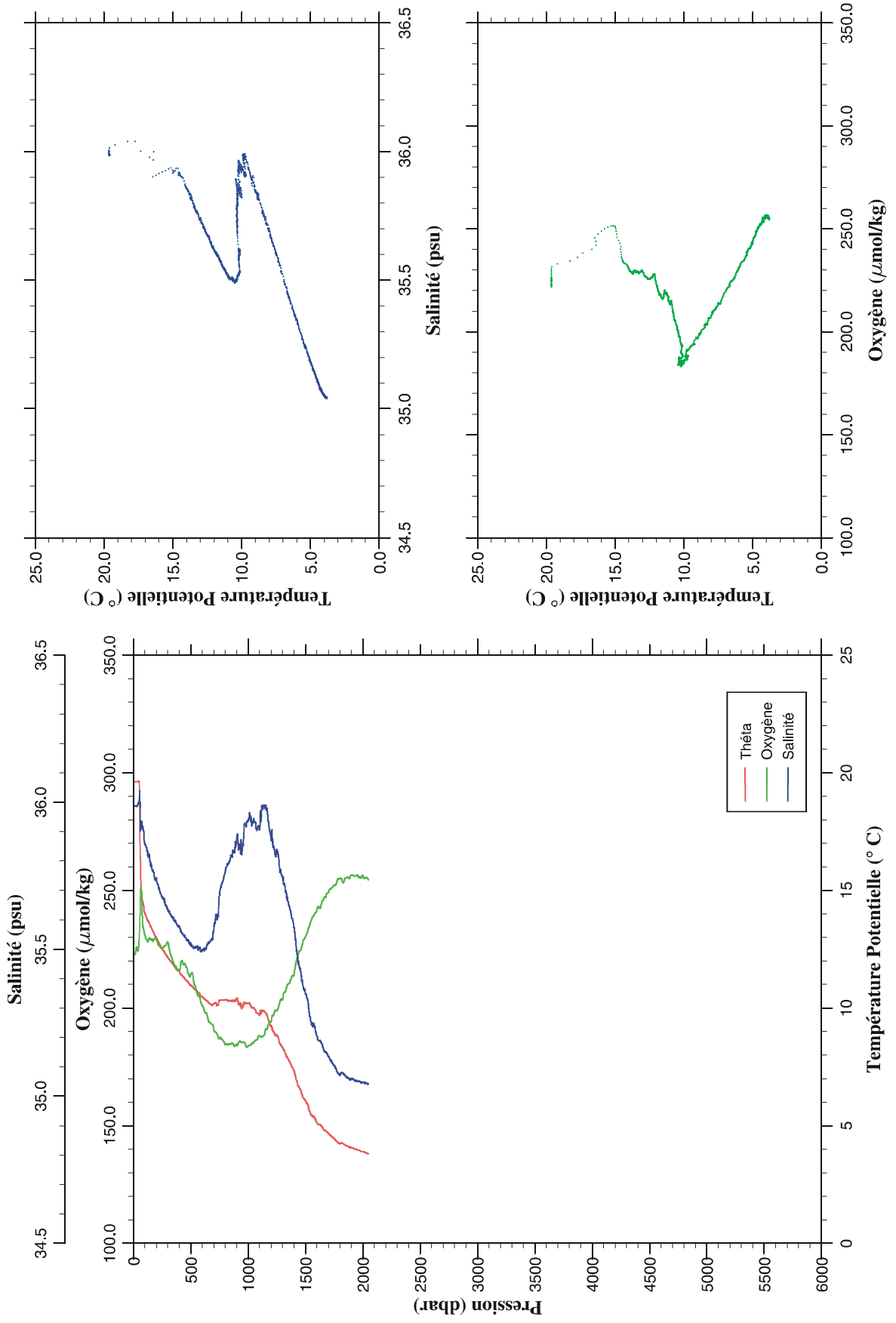
```

-----
Station   : 61           Campagne  : POMME T0
Date      : 10-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 5331      Organisme : IFREMER

Position  : N 40 59.98
           : W 15  0.00
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.614	35.985	221.8	19.614
10.0	19.620	35.987	222.8	19.618
20.0	19.623	35.988	224.5	19.620
30.0	19.624	35.986	225.4	19.619
40.0	19.644	35.993	224.8	19.636
50.0	19.650	36.002	229.8	19.641
100.0	14.036	35.856	230.8	14.022
150.0	13.488	35.784	229.0	13.467
200.0	12.986	35.742	229.0	12.958
250.0	12.557	35.678	225.6	12.523
300.0	12.192	35.634	228.1	12.152
350.0	11.855	35.603	219.2	11.809
400.0	11.618	35.577	216.1	11.566
450.0	11.287	35.541	218.7	11.229
500.0	11.025	35.520	214.5	10.962
550.0	10.797	35.507	207.1	10.728
600.0	10.549	35.499	200.9	10.475
650.0	10.357	35.520	195.2	10.278
700.0	10.284	35.571	191.0	10.198
750.0	10.420	35.693	187.1	10.328
800.0	10.432	35.763	184.4	10.333
850.0	10.424	35.820	184.8	10.319
900.0	10.506	35.873	184.2	10.393
950.0	10.165	35.841	185.4	10.048
1000.0	10.316	35.939	183.9	10.192
1050.0	10.126	35.945	185.5	9.997
1100.0	9.814	35.906	188.2	9.681
1150.0	9.949	35.989	190.7	9.808
1200.0	9.418	35.877	194.2	9.275
1250.0	8.957	35.826	198.8	8.812
1300.0	8.466	35.744	203.6	8.320
1350.0	7.972	35.660	210.2	7.825
1400.0	7.488	35.574	214.4	7.339
1450.0	6.725	35.434	224.4	6.579
1500.0	6.194	35.347	230.4	6.049
1550.0	5.576	35.248	237.1	5.433
1600.0	5.287	35.204	241.7	5.142
1650.0	5.055	35.168	245.7	4.907
1700.0	4.825	35.135	249.2	4.675
1750.0	4.607	35.104	252.3	4.455
1800.0	4.394	35.072	255.1	4.241
1850.0	4.314	35.068	255.4	4.157
1900.0	4.236	35.059	256.5	4.075
1950.0	4.137	35.051	256.5	3.972
2000.0	4.074	35.049	256.4	3.905
2048.0	3.990	35.043	254.5	3.818



Station 61

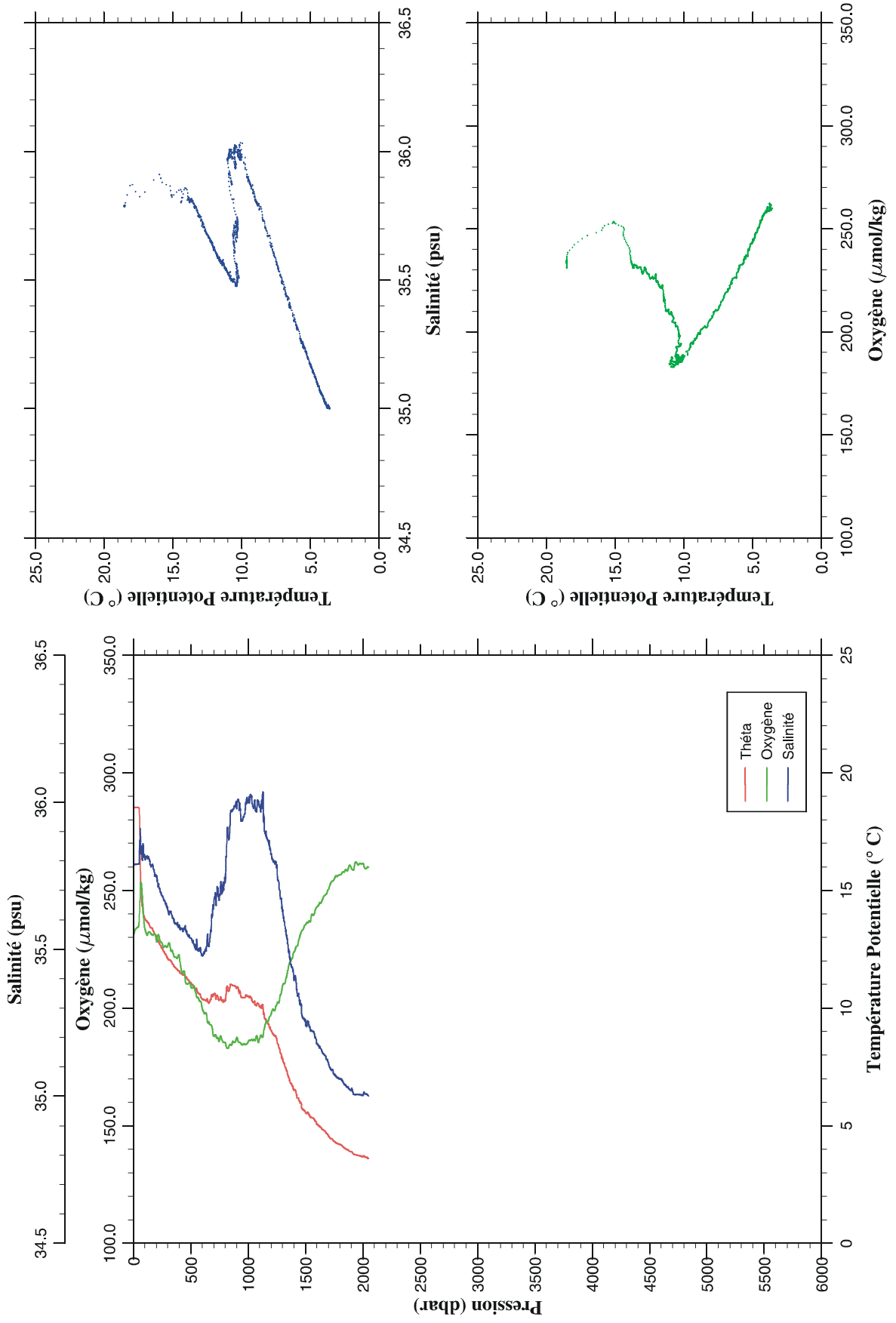
```

-----
Station   : 62           Campagne  : POMME T0
Date      : 11-10-00  Navire   : THALASSA
Profondeur : 5315      Organisme : IFREMER

Position  : N 42 0.05
           : W 14 59.97
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.519	35.787	231.1	18.519
10.0	18.525	35.789	232.7	18.523
20.0	18.527	35.789	233.6	18.523
30.0	18.533	35.790	234.3	18.528
40.0	18.534	35.790	234.4	18.527
50.0	18.499	35.792	237.5	18.490
100.0	13.817	35.805	233.5	13.803
150.0	13.437	35.786	231.7	13.416
200.0	13.062	35.744	228.4	13.034
250.0	12.577	35.682	227.6	12.543
300.0	12.139	35.634	226.5	12.100
350.0	11.830	35.601	222.5	11.784
400.0	11.593	35.577	221.8	11.542
450.0	11.423	35.567	212.9	11.365
500.0	11.145	35.538	209.2	11.081
550.0	10.929	35.531	205.0	10.860
600.0	10.459	35.478	199.7	10.385
650.0	10.343	35.511	193.7	10.264
700.0	10.670	35.653	188.0	10.582
750.0	10.452	35.688	186.2	10.359
800.0	10.413	35.736	185.4	10.314
850.0	11.128	35.971	184.3	11.018
900.0	10.964	35.982	187.5	10.849
950.0	10.554	35.935	184.4	10.434
1000.0	10.612	36.001	185.7	10.486
1050.0	10.365	35.982	186.8	10.234
1100.0	10.192	35.983	187.0	10.056
1150.0	9.653	35.889	193.2	9.514
1200.0	9.193	35.824	197.6	9.052
1250.0	8.832	35.776	201.4	8.689
1300.0	8.006	35.631	209.4	7.864
1350.0	7.206	35.498	217.0	7.066
1400.0	6.661	35.394	223.8	6.522
1450.0	6.171	35.313	230.4	6.031
1500.0	5.683	35.259	235.4	5.543
1550.0	5.497	35.226	238.9	5.354
1600.0	5.211	35.181	243.0	5.067
1650.0	4.980	35.146	246.4	4.834
1700.0	4.709	35.111	250.4	4.561
1750.0	4.480	35.073	254.8	4.330
1800.0	4.366	35.060	256.7	4.213
1850.0	4.184	35.038	258.8	4.029
1900.0	4.055	35.021	259.5	3.896
1950.0	3.908	35.007	261.4	3.747
2000.0	3.846	35.003	261.6	3.681
2049.0	3.770	35.001	259.8	3.602



Station 62

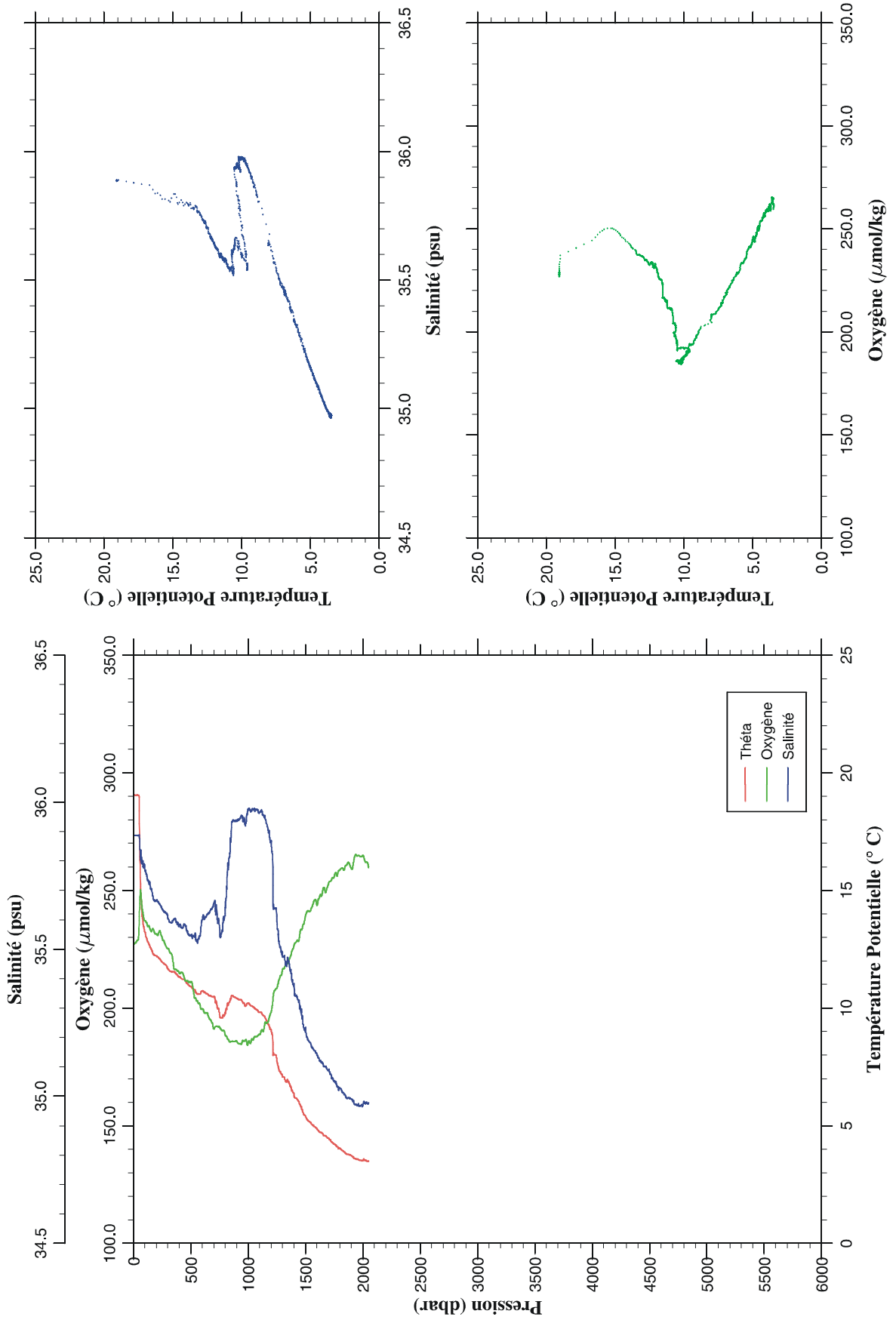
```

-----
Station   : 63           Campagne  : POMME T0
Date     : 11-10-00   Navire   : THALASSA
Profondeur : 5324      Organisme : IFREMER

Position  : N 42 29.75
           : W 15 0.35
-----

```

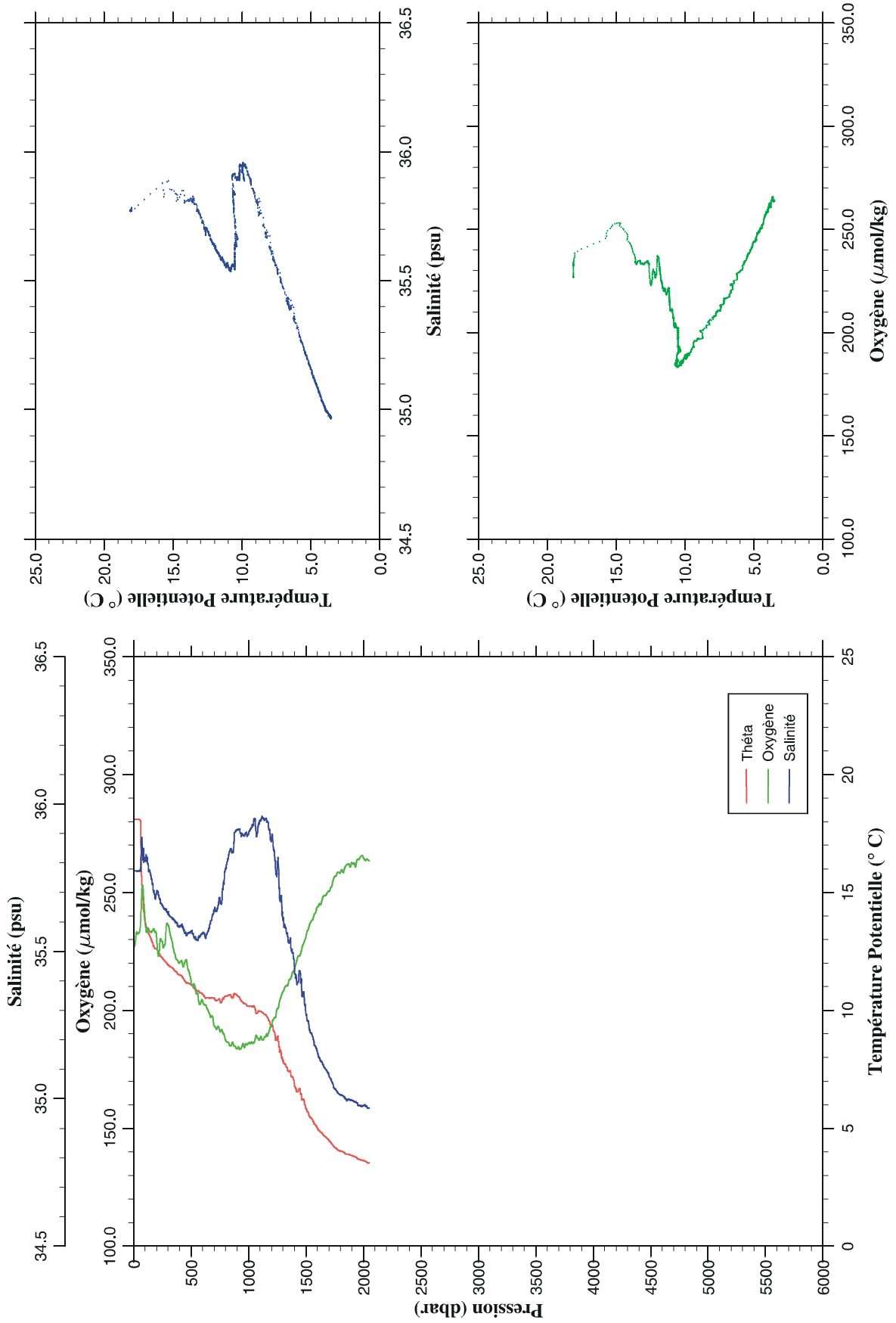
PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.062	35.887	227.0	19.061
10.0	19.057	35.888	227.6	19.056
20.0	19.057	35.888	227.8	19.054
30.0	19.064	35.887	228.7	19.059
40.0	19.054	35.887	229.0	19.047
50.0	18.978	35.889	237.0	18.969
100.0	13.246	35.767	237.2	13.232
150.0	12.574	35.704	232.9	12.554
200.0	12.235	35.665	231.5	12.209
250.0	11.990	35.636	229.9	11.957
300.0	11.713	35.606	225.4	11.674
350.0	11.587	35.602	217.5	11.541
400.0	11.387	35.584	214.8	11.336
450.0	11.232	35.582	211.6	11.175
500.0	10.976	35.548	210.9	10.913
550.0	10.684	35.528	202.9	10.616
600.0	10.791	35.601	199.7	10.716
650.0	10.654	35.621	196.9	10.574
700.0	10.575	35.656	191.0	10.488
750.0	9.861	35.578	192.0	9.772
800.0	9.885	35.642	188.8	9.790
850.0	10.493	35.879	185.7	10.387
900.0	10.527	35.937	186.0	10.415
950.0	10.403	35.950	186.1	10.284
1000.0	10.334	35.973	185.3	10.209
1050.0	10.169	35.976	187.2	10.039
1100.0	9.957	35.966	188.8	9.822
1150.0	9.704	35.941	194.0	9.565
1200.0	9.169	35.870	198.5	9.029
1250.0	7.924	35.612	208.5	7.789
1300.0	7.211	35.473	216.5	7.077
1350.0	7.009	35.456	219.4	6.871
1400.0	6.429	35.380	226.8	6.292
1450.0	6.063	35.298	231.2	5.924
1500.0	5.546	35.235	239.2	5.408
1550.0	5.246	35.173	242.3	5.106
1600.0	4.997	35.143	243.6	4.855
1650.0	4.806	35.111	250.0	4.661
1700.0	4.624	35.089	252.9	4.477
1750.0	4.372	35.051	255.8	4.224
1800.0	4.183	35.027	258.7	4.032
1850.0	3.983	35.001	260.6	3.831
1900.0	3.884	34.991	259.4	3.728
1950.0	3.732	34.968	264.6	3.573
2000.0	3.675	34.969	265.0	3.512
2050.0	3.662	34.978	259.9	3.495
2051.0	3.665	34.979	259.5	3.498



Station 63

Station	: 64	Campagne	: POMME T0
Date	: 11-10-00	Navire	: THALASSA
Profondeur	: 4880	Organisme	: IFREMER
Position	: N 42 59.99		
	W 15 0.11		

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.094	35.774	227.0	18.094
10.0	18.094	35.774	227.7	18.092
20.0	18.094	35.772	232.0	18.091
30.0	18.101	35.772	232.7	18.095
40.0	18.103	35.773	232.7	18.096
50.0	18.106	35.772	233.2	18.098
100.0	13.696	35.816	237.7	13.681
150.0	13.057	35.754	233.2	13.036
200.0	12.642	35.702	230.0	12.615
250.0	12.255	35.656	228.9	12.222
300.0	11.980	35.626	236.3	11.941
350.0	11.775	35.609	225.0	11.729
400.0	11.560	35.584	220.1	11.509
450.0	11.281	35.561	221.0	11.224
500.0	11.158	35.568	212.0	11.095
550.0	10.914	35.542	207.0	10.845
600.0	10.769	35.564	204.0	10.694
650.0	10.605	35.571	199.6	10.525
700.0	10.603	35.639	193.5	10.516
750.0	10.512	35.684	191.0	10.419
800.0	10.690	35.781	187.3	10.589
850.0	10.682	35.844	185.2	10.575
900.0	10.753	35.914	183.7	10.639
950.0	10.449	35.895	185.9	10.330
1000.0	10.300	35.900	186.3	10.176
1050.0	10.293	35.947	186.4	10.162
1100.0	10.092	35.944	188.1	9.956
1150.0	9.959	35.949	189.0	9.818
1200.0	9.555	35.888	193.5	9.411
1250.0	9.039	35.801	200.6	8.893
1300.0	7.959	35.607	208.0	7.818
1350.0	7.538	35.528	212.6	7.395
1400.0	6.911	35.433	217.4	6.768
1450.0	6.729	35.430	223.6	6.583
1500.0	5.961	35.288	231.4	5.818
1550.0	5.566	35.222	238.2	5.423
1600.0	5.150	35.158	243.9	5.007
1650.0	4.875	35.115	248.4	4.730
1700.0	4.625	35.080	250.5	4.478
1750.0	4.333	35.033	256.9	4.186
1800.0	4.185	35.013	258.6	4.034
1850.0	4.064	34.998	261.6	3.910
1900.0	3.999	34.995	262.6	3.841
1950.0	3.854	34.978	264.2	3.693
2000.0	3.789	34.976	264.6	3.625
2049.0	3.696	34.969	263.5	3.529



Station 64

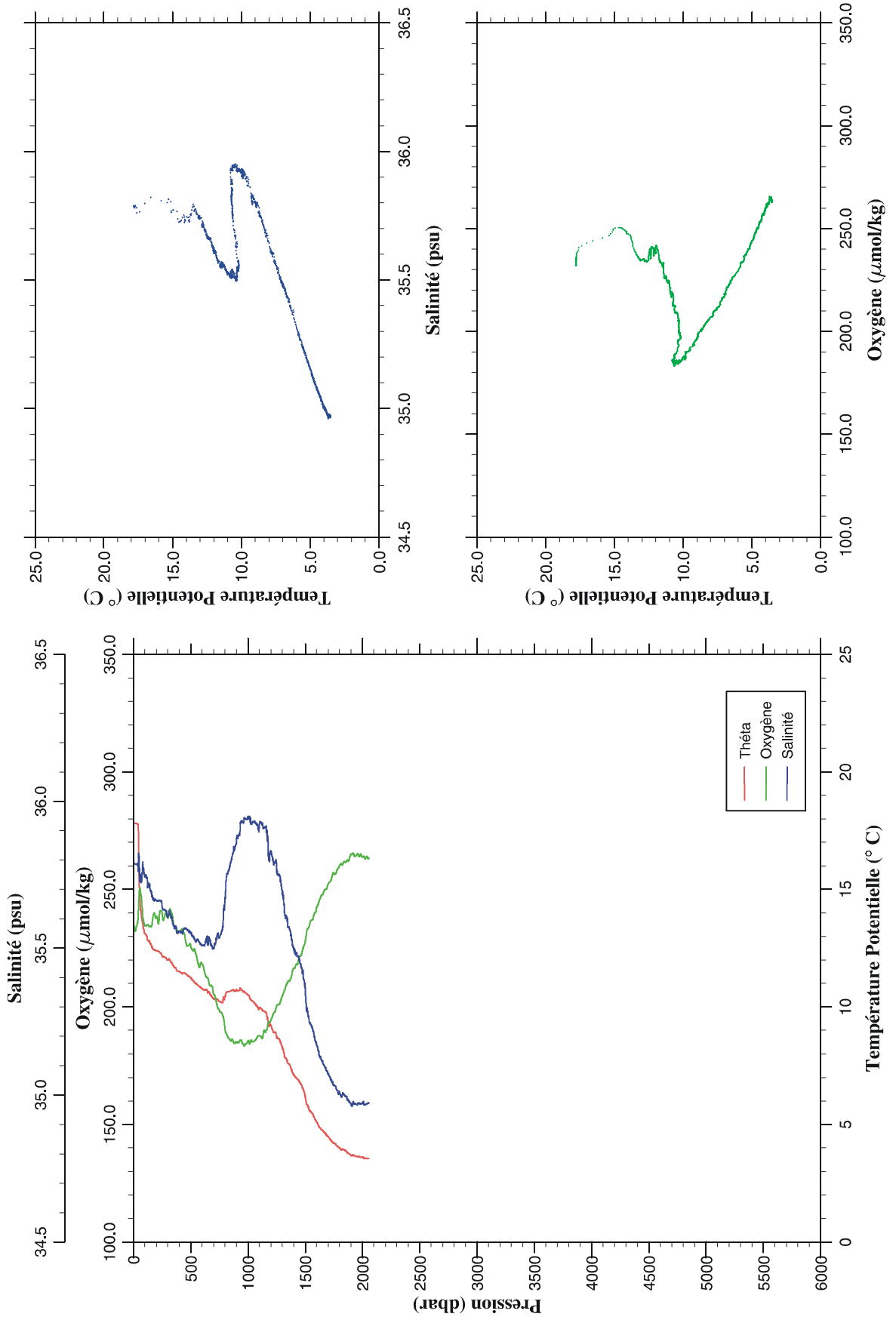
```

-----
Station   : 65           Campagne  : POMME T0
Date      : 12-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 4371      Organisme : IFREMER

Position  : N 43 30.10
           : W 15  0.18
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	17.815	35.787	235.0	17.815
10.0	17.815	35.787	233.1	17.814
20.0	17.817	35.787	232.7	17.814
30.0	17.802	35.786	234.8	17.797
40.0	17.781	35.785	237.3	17.774
50.0	15.297	35.813	247.6	15.290
100.0	13.144	35.742	234.7	13.130
150.0	12.724	35.695	234.3	12.703
200.0	12.420	35.663	238.0	12.393
250.0	12.225	35.647	240.4	12.192
300.0	12.049	35.609	238.0	12.009
350.0	11.794	35.577	235.2	11.749
400.0	11.557	35.557	231.9	11.506
450.0	11.496	35.570	229.8	11.438
500.0	11.305	35.552	226.3	11.241
550.0	11.057	35.529	222.0	10.987
600.0	10.864	35.511	218.2	10.789
650.0	10.681	35.512	212.3	10.601
700.0	10.432	35.498	205.6	10.346
750.0	10.328	35.536	198.6	10.236
800.0	10.526	35.672	190.5	10.426
850.0	10.786	35.793	185.5	10.679
900.0	10.866	35.871	184.8	10.751
950.0	10.826	35.928	184.7	10.705
1000.0	10.636	35.949	185.5	10.510
1050.0	10.335	35.929	185.4	10.204
1100.0	10.084	35.918	187.7	9.948
1150.0	9.933	35.913	189.3	9.793
1200.0	9.363	35.827	194.4	9.221
1250.0	8.824	35.769	200.3	8.680
1300.0	8.411	35.683	204.7	8.265
1350.0	7.743	35.571	210.8	7.597
1400.0	7.252	35.496	216.5	7.106
1450.0	6.962	35.464	221.4	6.813
1500.0	6.368	35.363	227.8	6.221
1550.0	5.693	35.239	236.8	5.548
1600.0	5.259	35.173	242.2	5.114
1650.0	4.909	35.116	247.8	4.763
1700.0	4.632	35.073	252.3	4.485
1750.0	4.357	35.035	257.0	4.209
1800.0	4.133	35.005	260.2	3.983
1850.0	4.049	34.997	261.6	3.895
1900.0	3.828	34.967	265.2	3.673
1950.0	3.790	34.967	264.6	3.631
2000.0	3.774	34.971	263.7	3.609
2050.0	3.713	34.973	263.0	3.545
2055.0	3.711	34.972	263.3	3.542



Station 65

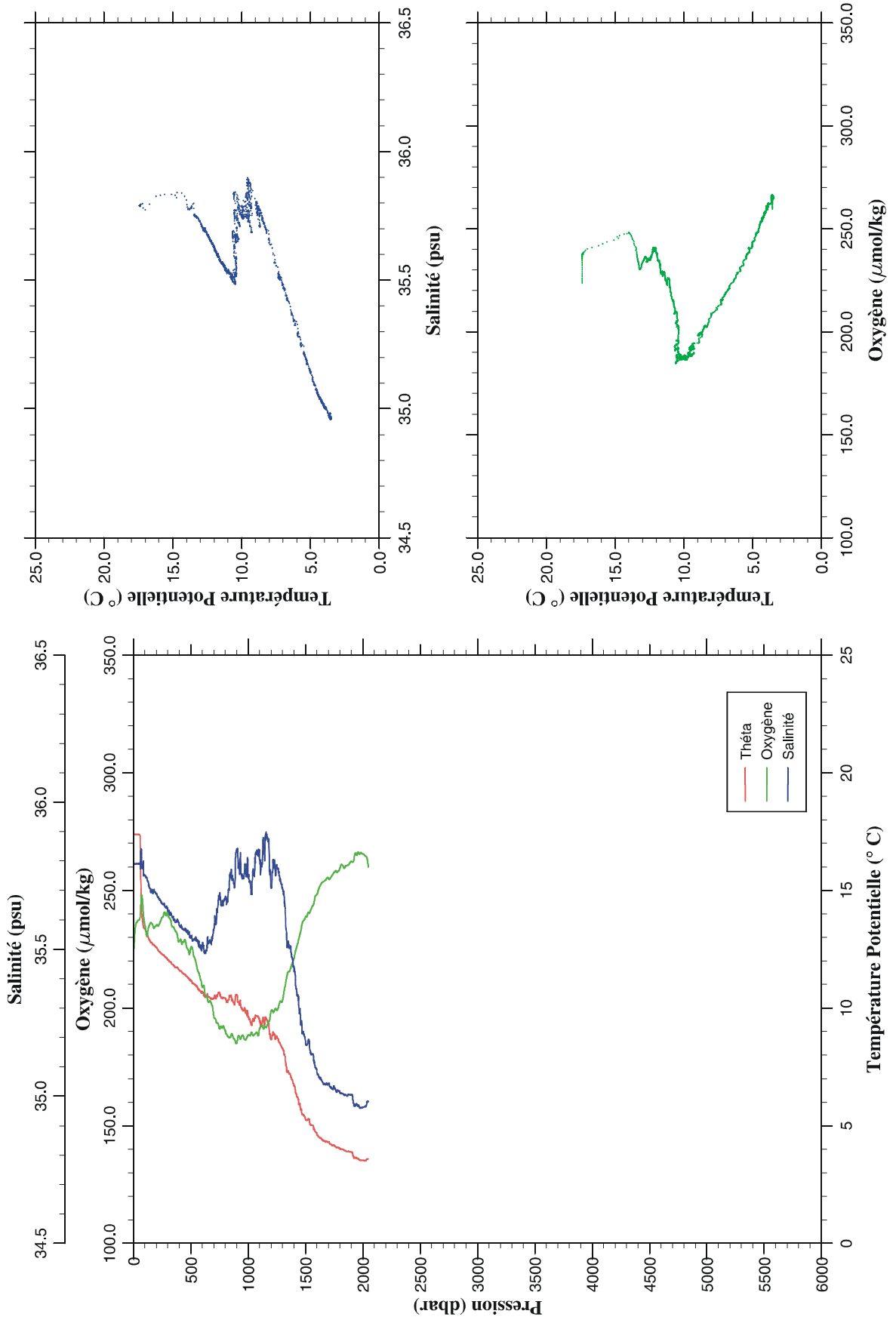
```

-----
Station   : 66           Campagne  : POMME T0
Date      : 12-10-00   Navire    : THALASSA
Profondeur : 4925      Organisme : IFREMER

Position  : N 44 0.25
           : W 14 58.50
-----

```

PRESSION	TEMPERA- TURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	17.380	35.791	223.8	17.380
10.0	17.387	35.791	230.3	17.386
20.0	17.391	35.791	235.7	17.388
30.0	17.391	35.790	236.6	17.386
40.0	17.390	35.791	237.4	17.383
50.0	17.386	35.790	237.5	17.377
100.0	13.371	35.749	235.0	13.357
150.0	12.807	35.693	236.4	12.786
200.0	12.610	35.688	235.4	12.583
250.0	12.323	35.655	238.6	12.289
300.0	12.092	35.630	240.3	12.052
350.0	11.841	35.598	234.4	11.795
400.0	11.655	35.580	228.5	11.604
450.0	11.477	35.571	228.9	11.419
500.0	11.214	35.542	225.6	11.150
550.0	10.985	35.530	218.2	10.916
600.0	10.776	35.511	208.7	10.701
650.0	10.572	35.522	202.8	10.492
700.0	10.497	35.564	196.5	10.410
750.0	10.747	35.688	191.0	10.653
800.0	10.521	35.672	190.3	10.422
850.0	10.654	35.762	188.4	10.547
900.0	10.674	35.841	185.0	10.561
950.0	10.099	35.748	188.6	9.983
1000.0	9.729	35.743	188.6	9.609
1050.0	9.580	35.752	188.6	9.455
1100.0	9.569	35.824	191.2	9.437
1150.0	9.754	35.892	192.2	9.615
1200.0	8.790	35.708	198.9	8.653
1250.0	8.923	35.788	199.1	8.778
1300.0	8.427	35.705	203.3	8.281
1350.0	7.449	35.525	215.4	7.306
1400.0	6.824	35.425	221.1	6.682
1450.0	6.081	35.295	231.0	5.942
1500.0	5.398	35.188	238.7	5.261
1550.0	5.152	35.142	242.1	5.014
1600.0	4.764	35.090	248.4	4.625
1650.0	4.515	35.045	253.6	4.374
1700.0	4.450	35.041	255.1	4.306
1750.0	4.298	35.030	257.6	4.151
1800.0	4.162	35.012	259.3	4.012
1850.0	4.091	35.006	260.4	3.936
1900.0	4.043	35.006	262.2	3.884
1950.0	3.786	34.971	265.4	3.626
2000.0	3.683	34.963	265.6	3.520
2048.0	3.753	34.983	259.8	3.584



Station 66

