

RAPPORTS DE MISSIONS
SCIENCES DE LA MER
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

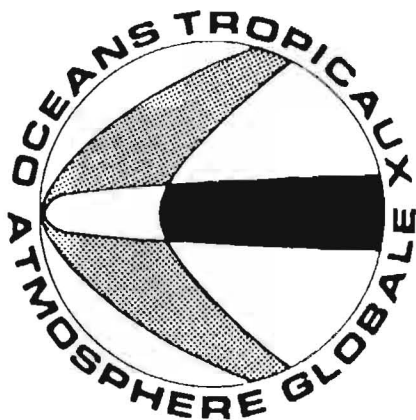
N° 2

1990

Rapport de la campagne SURTROPAC 12
à bord du N.O. *LE SUROÏT*
(28 juin au 27 juillet 1989)

Yves DANDONNEAU
Jacques GRELET
François MASIA
Pierre WAIGNA

Groupe SURTROPAC



INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

ORSTOM

CENTRE DE NOUMÉA

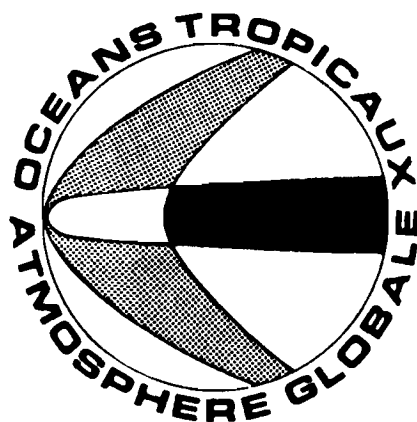
RAPPORTS DE MISSIONS
SCIENCES DE LA MER
OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE
N° 2

1990

Rapport de la campagne SURTROPAC 12
à bord du N.O. LE SUROÏT
(28 juin au 27 juillet 1989)

Yves DANDONNEAU
Jacques GRELET
François MASIA
Pierre WAIGNA

Groupe SURTROPAC



ORSTOM

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION
CENTRE DE NOUMÉA

© ORSTOM (Nouméa) 1990

Dandonneau Y.

Grelet J.

Masia F.

Wagna P.

Rapport de la campagne SURTROPAC 12 à bord du N.O. LE SUROÏT

(28 juin au 27 juillet 1989)

Nouméa : ORSTOM, 1990. 132 p.

Rapp. Missions : Sci. Mer : Océanogr. Phys. : 2

**CAMPAGNE OcéANOGRAPHIQUE ; OcéANOGRAPHIE PHYSIQUE ; SALINITE ; TEMPÉRA-
TURE ; OXYGÈNE DISSOUS ; PHOSPHATE ; NITRATE ; CHLOROPHYLLE ; COURANT ; COU-
RANT SUPERFICIEL ; THERMOCLINE ; EL NINO ; ZOOPLANCTON**

Imprimé par le Centre ORSTOM
de Nouméa
Mai 1990



ORSTOM Nouméa
REPROGRAPHIE

Rapport de la campagne SURTROPAC 12

à bord du N.O. LE SUROIT

28 juin - 27 juillet 1989

Yves Dandonneau , Jacques Grelet* , François Masia*
et Pierre Waigna**

** Centre ORSTOM de Nouméa, B.P. A5, Nouméa cédex, Nouvelle Calédonie.*

RESUME

Dans le cadre du programme international TOGA (Tropical Ocean and Global Atmosphere), le Groupe SURTROPAC du Centre ORSTOM de Nouméa a réalisé la campagne SURTROPAC 12 du 28 juin au 27 juillet 1989 qui a permis de décrire la situation hydrologique et le système des courants dans l'Océan Pacifique Tropical Ouest en hiver austral.

52 stations à la sonde CTD 02 avec prélèvements à la rosette pour la mesure des sels nutritifs et de la chlorophylle et 52 profils de courantométrie ont été faits au cours de cette campagne du N.O. LE SUROIT.

MOTS CLES :

**CAMPAGNE OCEANOGRAPHIQUE; OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE; SALINITE;
TEMPERATURE; OXYGENE DISSOUS; PHOSPHATE; NITRATE; CHLOROPHYLLE;
COURANT; COURANT SUPERFICIEL; THERMOCLINE; EL NINO; ZOOPLANKTON**

ABSTRACT

SURTROPAC 12 Cruise report of R.V. LE SUROIT (June 28th - July 27th 1989)

In the framework of the international TOGA program, the SURTROPAC group (ORSTOM Center Noumea) has carried out the SURTROPAC 12 cruise to describe hydrological features and current system during austral winter in the Tropical Western Pacific Ocean.

52 CTD O2 casts with rosette samples to analyze nutrients and chlorophyll and 52 currents profiles were made during this R.V. LE SUROIT expedition.

KEYS WORDS :

**OCEANOGRAPHIC CRUISE; PHYSICAL OCEANOGRAPHY; SALINITY;
TEMPERATURE; DISSOLVED OXYGEN; PHOSPHATE; NITRATE; CHLOROPHYLLE;
CURRENT; SURFACE CURRENT; THERMOCLINE; EL NINO; ZOOPLANKTON**

Sommaire

I	- Thème scientifique - Objectifs des campagnes SURTROPAC.....	4
II	- Plan de la campagne SURTROPAC 12, et déroulement.....	4
III	- Méthodes	
	1 - Hydrologie.....	5
	2 - Courantométrie.....	5
	3 - Analyses chimiques : oxygène dissous et sels nutritifs.....	5
	4 - Prélèvements de surface et lancers d'XBT.....	6
	5 - Chlorophylle, production primaire et zooplancton.....	6
IV	- Conditions rencontrées et résultats préliminaires.....	7
V	- Equipe scientifique.....	7
VI	- Archivage des données.....	7
	1 - Hydrologie (T, S, O ₂) et courantométrie.....	7
	2 - Données de surface (T, S, Chlorophylle, météo succincte).....	8
	3 - Données XBT.....	8
	4 - Météo.....	8
	5 - Sels nutritifs, oxygène (Winkler) et chlorophylle.....	8
	6 - Zooplancton.....	8
	7 - Production primaire.....	8
	8 - Mouillages ATLAS.....	8
	- Remerciements.....	8
	- Références.....	8
	- Légende des figures.....	8
	- Figures	10
ANNEXE :	listings et tracés des résultats T, S, O ₂ , courant, de 0 à 500 m, moyennés par 5 mètres, à chaque station.....	27

I - Thème scientifique - Objectifs des campagnes SURTROPAC

De nombreuses recherches récentes sur les oscillations atmosphériques à moyenne fréquence (de quelques mois à quelques années) et à échelle planétaire montrent que l'origine des fluctuations climatiques est à rechercher dans les variations de température des océans tropicaux. A cause de sa plus grande taille, c'est le Pacifique tropical qui est le siège des interactions océan-atmosphère les plus spectaculaires et les plus déterminantes. Ces interactions subissent des variations pluriannuelles importantes et lient le phénomène océanique El Nino à l'Oscillation Australe atmosphérique (d'où l'appellation ENSO - El Nino-Southern Oscillation).

Les campagnes périodiques SURTROPAC (2 campagnes par an depuis janvier 1984) sont une contribution au programme TOGA (Tropical Oceans and Global Atmosphere) sous l'égide du Programme Mondial de Recherches du Climat de l'Organisation Météorologique Mondiale) et devraient se prolonger jusqu'à fin 1994. L'objectif de ces campagnes est l'étude de la dynamique du Pacifique Ouest en relation avec le système saisonnier alizés-mousson, pour déterminer son rôle dans le déclenchement des anomalies climatiques de type ENSO.

Pour atteindre cet objectif, les thèmes suivants ont été considérés pendant la campagne SURTROPAC 12 :

- étude du transport zonal de masse et de chaleur le long du méridien 165°E
- étude des interactions océan-atmosphère à l'aide des bouées ATLAS mouillées entre 5°S et 8°N.

Les campagnes SURTROPAC comportent également une participation du programme PROPPAC dont l'objectif est de comprendre l'influence des variations de l'hydrologie du milieu hauturier sur la production pélagique.

II - Plan de la campagne SURTROPAC 12, et déroulement

Mis à part un déroutage d'une cinquantaine de milles à l'aller pour récupérer, par 164°12'E et 2°06'N, la bouée Atlas de 2°N dont le mouillage s'était rompu, le déroulement de la campagne SURTROPAC 12 a suivi le schéma classique des campagnes SURTROPAC précédentes, avec, à l'aller, de 20°S à 10°N, des stations régulièrement espacées tous les degrés (tous les 1/2 degrés de 3°S à 3°N). Au cours de ces stations ont été réalisés :

- des profils de température, salinité et oxygène dissous, de la surface à 2000 m de profondeur, à l'aide de la sonde CTDO2
- un profil de courant entre 0 et 600 m de profondeur, par la technique du profileur de courant
- des prélèvements à fins d'analyses de nitrates, phosphates, chlorophylle, salinité et oxygène (ces deux dernières pour l'étalonnage de la sonde CTDO2) entre 0 et 200 m, à l'aide de la rosette couplée à la sonde CTDO2
- deux traits verticaux de zooplancton (de 500 m à la surface et de 200 m à la surface)
- à quelques stations parmi celles qui ont eu lieu pendant le jour, essais du prototype d'un système (PERLES) pour la mesure de la production primaire, dans lequel l'injection du carbone 14 se fait in situ à la profondeur d'incubation, en même temps que l'échantillon d'eau est isolé
- des tirs d'XBT en même temps que quelques profils de la sonde CTDO2, afin de calibrer le système de lancement des XBT.

Au retour, de 10°N à la Nouvelle Calédonie, l'eau de surface a été prélevée toutes les trois heures pour :

- mesure de la température de surface de l'océan
 - mesure de la salinité de surface
 - mesure de la concentration en chlorophylle à la surface
- En même temps, il était procédé à un tir d'XBT.

La série des observations de surface au retour a été interrompue par :

- l'escale à Kwajalein (14-15 juillet 1989), au cours de laquelle le matériel de remplacement pour les bouées ATLAS a été embarqué, et où nous ont rejoint Rick Miller et Ben Moore (NOAA-PMEL, Seattle)
- la mise en place des mouillages ATLAS à 8°N et à 2°N, et le remplacement de celle à 5°N
- une série de stations (profils CTDO₂, profils de courant, prélèvements à la rosette) de 2°N à 11°S, tous les degrés
- quelques traits verticaux de zooplancton là où il n'avait pas été possible de les réaliser à l'aller, à cause du mauvais temps
- un arrêt à l'île de Beautemps-Beaupré, pour observation en plongée en mer calme du comportement du profileur de courant (courantomètre de référence), et du système PERLES pour la mesure in situ de la production primaire.

III - Méthodes

1 - Hydrologie.

Une sonde CTD SeaBird modèle SBE 9 est utilisée pour mesurer la température, la salinité (conductivité) et l'oxygène dissous, ainsi qu'une rosette General Oceanic modèle 1015-5 sur laquelle sont grées douze bouteilles à prélèvement de cinq litres pour les analyses chimiques. La sonde effectue 24 cycles de mesure par seconde et le Deck Unit moyenne pour envoyer au PC un cycle de mesure par seconde. La vitesse optimale de descente est de 1ms⁻¹. Les détails concernant le montage des divers capteurs de la sonde, et l'acquisition des données sont présentés par Grelet (1990).

Les capteurs de température et de salinité sont étalonnés tous les 6 mois environ chez SeaBird. Le dernier étalonnage a été effectué en avril 1989. Le constructeur garantit une précision de 0.01°C sur 6 mois (le dernier étalonnage indiquait une dérive nulle par rapport au précédent, réalisé 8 mois plus tôt). Le capteur d'oxygène, par contre, a mal fonctionné, et a dû être remplacé au cours de la campagne, après être tombé en panne à la station 36. Les profils d'oxygène obtenus comportent des pics, surtout au dessous de 300 mètres de profondeur. Les données d'oxygène fournies par la sonde n'ont pas été corrigées : une étude du rapport O₂-sonde / O₂-Winkler a en effet montré que ce rapport était très variable, et semblait être une fonction de la profondeur (ou de la température ?). En attendant que ce problème soit réglé, les données d'oxygène de la sonde sont présentées non corrigées, à titre indicatif. Elles sont donc à considérer avec précautions.

Lors de la campagne SURTROPAC 11, les données de salinité fournies par la sonde présentaient des pics aberrants, notamment dans les zones de fort gradient de température. Ceci était dû à l'utilisation, pour calculer la salinité, d'une température d'autant plus différente de celle du capteur de salinité, que le plionnement dû à la houle était ample, et que le gradient de température était fort. Il y a été remédié pour SURTROPAC 12 en rejoignant par un tube les capteurs de température et de salinité, et par l'emploi d'une pompe à plus fort débit.

2 - Courantométrie.

L'acquisition des données de courant est faite simultanément par deux courantomètres grés sur câble lesté de 600 mètres avec en surface une bouée libre. L'un des courantomètres mesure le courant à 600m pouvant servir de référence et le deuxième, muni de sa dérive, mesure le profil de courant. Les courantomètres utilisés sont de marque AANDERAA type RCM 7, avec carte d'acquisition électronique et sauvegarde sur RAM. Ils sont équipés de capteurs de température, pression, direction et vitesse du courant. Un cycle de mesure est enregistré toutes les 30 secondes. Le décodage et le traitement des données des courantomètres se font à bord sur micro calculateur type IBM-PC XT (Masia, 1990), après transfert des données de la RAM par liaison RS.

Les deux courantomètres (profileur, et référence au fond) sont mis en route simultanément, et les cycles de mesure se correspondent deux à deux. Chaque vecteur courant mesuré par le profileur est donc corrigé par le vecteur 'dérive' correspondant enregistré par le courantomètre de fond. Lorsque les modules obtenus pour les vecteurs 'dérive' ne sont pas fiables (ces modules, mesurés à 600 m de profondeur, sont parfois quatre à cinq fois plus grands

que ceux fournis par le profileur en bas de sa descente, surtout lorsque la mer est forte), on adopte une dérive constante, égale aux derniers vecteurs mesurés par le profileur. Pendant SURTROPAC 12, ces cas ont été peu nombreux.

3 - Analyses chimiques : Oxygène dissous et sels nutritifs.

La teneur en oxygène dissous des échantillons prélevés à la rosette est déterminée à bord par la méthode de titration de Winkler (Strickland et Parsons, 1972) à l'aide d'un titroprocesseur 686 connecté à une burette automatique de type Dosimat 665 (METROHM). La précision théorique de l'appareillage embarqué est 0,005 mL/L.

L'analyse des sels nutritifs (nitrate, nitrite, phosphate) est réalisée à bord à l'aide d'un Autoanalyseur II Technicon. Le phosphate et le nitrate à forte concentration (> 2 M) sont mesurés selon les méthodes classiques (Strickland et Parsons, 1972) modifiées et décrites dans le manuel d'analyses chimiques Barrier/ORSTOM. Pour les faibles concentrations de nitrate (<2M) et pour le nitrite, les analyses sont réalisées selon la méthode "haute sensibilité" décrite dans Oudot et Montel (1988). La ligne de base est obtenue avec de l'eau de mer synthétique de 35 psu préparée avec de l'eau bidistillée et du NaCl (haute pureté).

La campagne SURTROPAC 12 a été marquée par de multiples pannes du système Technicon, intervenant notamment sur la pompe péristaltique, sur l'échantillonneur, et sur l'un des colorimètres. La conséquence de ces pannes est que les mesures de phosphates sont de mauvaise qualité, et sont inutilisables au nord de 2°S. Les mesures de nitrates + nitrites ont été elles aussi affectées par ces pannes, surtout au nord de 2°S, mais apportent toutefois une information fiable.

4 - Les prélèvements de surface et lancers d'XBT.

Les prélèvements de surface sont effectués à l'aide du seau météo, navire en route ou en station. Sur chaque prélèvement les mesures suivantes sont réalisées :

- La température de l'eau de surface est lue sur le thermomètre du seau.
- Un échantillon d'eau prélevé au seau est conservé pour analyse de la salinité. Cette analyse est effectuée à bord sur un salinomètre YEO-KAL.
- 10 cm³ d'eau de surface sont filtrés puis le filtre est conservé pour la mesure de la concentration en chlorophylle (Dandonneau, 1982).

Les résultats des mesures sont complétés par la position géographique et par les relevés météorologiques effectués par les officiers du bord. L'ensemble de ces données est mis sous la même forme que les données recueillies par les navires de commerce du réseau SURTROPAC, et vient incrémenter le fichier des données de surface commencé en 1969.

En même temps que chaque prélèvement de surface, un tir XBT est effectué, à l'aide du système XBT-ARGOS mis au point pour les navires de commerce. Les résultats sont archivés dans les fichiers XBT comme ceux provenant des navires de commerce participant au réseau SURTROPAC.

5 - Chlorophylle, production primaire et zooplancton.

La chlorophylle et les phéopigments ont été dosés selon la méthode décrite par Herbland et al (1985). Après chaque station, les prélèvements sont filtrés, et les filtres sont conservés au congélateur jusqu'au retour de la mission. Les mesures sont réalisées au laboratoire.

La production primaire a été mesurée selon une technique expérimentale dont c'étaient les premiers essais en haute mer (Dandonneau et Le Bouteiller, en préparation)

Le zooplancton a été prélevé par des traits verticaux 0-500m et 0-200m avec un filet triple WP-2 (200m de vide de maille). Un échantillon est destiné aux identifications au laboratoire et fixé au formol 10% neutralisé. Les deux autres échantillons ont fait l'objet de mesures du poids sec et du poids sec sans cendre. A cet effet, ils sont recueillis sur une soie pré-pesée de 100m, rincés avec 100ml d'eau douce, essorés, séchés à l'étuve (60°C) pendant 24 heures, puis congelés. De retour à terre, ils sont pesés (précision de 0.1mg) après un nouveau

passage à l'étuve pour avoir la valeur du poids sec. Le poids sec sans cendre est obtenu après passage des échantillons au four à 550°C pendant 1h1/2. Il correspond à la matière organique. Les résultats sont rapportés au volume d'eau filtrée, mesurée par deux débitmètres.

IV - Conditions rencontrées et résultats préliminaires

La campagne a débuté sous un régime d'alizés de sud-est supérieurs à 20 noeuds, jusqu'à 10°S. Le vent a diminué par la suite, restant la plupart du temps inférieur à 15 noeuds. Entre 5°S et 2°N, le vent a tourné à l'est, puis au nord-est entre 2°N et 1°N. La zone de convergence se situait donc entre 5°S et 2°N.

Le courant équatorial sud avait une épaisseur inférieure à 100 mètres, excepté entre 8°S et 5°S où il était bien développé jusqu'à 300 mètres de profondeur. Le sous-courant équatorial était assymétrique, centré à 300 mètres de profondeur à 4°S, et à 100 mètres à 4°N. Sa vitesse moyenne au centre n'excédait pas 50 cm par seconde. Le contre-courant équatorial nord était très faible.

La coupe de température de 20°S à 10°N montre deux poches d'eau à plus de 29°C, à peu près symétriques par rapport à l'équateur, séparées par des eaux à température légèrement inférieure dues à un upwelling faible. Ces conditions d'upwelling se reflètent dans la distribution de la salinité, qui montre un maximum (> 35 ‰) en surface à l'équateur; nitrate et chlorophylle montrent aussi un maximum à l'équateur. L'upwelling observé au cours de cette campagne était toutefois beaucoup moins intense que pendant SURTROPAC 11, en janvier 1989, où l'isotherme 27°C affleurait la surface.

V - Equipe scientifique

8 scientifiques étaient embarqués:

- *Physique :*

Yves Dandonneau, chercheur, chef de mission (ORSTOM Nouméa)

Jacques Grelet, électronicien (ORSTOM Nouméa)

Francois Masia, informaticien (ORSTOM Nouméa)

Pierre Waigna (ORSTOM Nouméa)

- *Chimie et plancton*

Jacqueline Komor, technicienne chimie (ORSTOM Nouméa)

Alain Lapetite, technicien plancton (ORSTOM Nouméa)

- *Mouillages ATLAS*

Rick Miller, technicien mouillage (PMEL, Seattle)

Ben Moore, technicien mouillage (PMEL, Seattle)

VI - Archivage des données

(voir : LANGLADE, 1990)

1 - Hydrologie (T,S,O₂) et courantométrie

Les résultats des mesures de la sonde STDO ainsi que les composantes est-ouest et nord-sud du courant (de 5 mètres en 5 mètres) sont archivées sur SUN, dans le fichier usr/surtropa/crois5m/surtropac12. Les données brutes sont conservées sur disquettes 5 pouces.

2 - Données de surface (T,S,Chlorophylle, météo succincte)

La campagne SURTROPAC 12 est représentée dans le fichier général des données de surface par le voyage n° 09989.

3 - Données XBT

Les résultats des tirs XBT sont enregistrés dans la banque de données de température de subsurface du groupe SURTROPAC; l'ensemble de ces résultats constitue le voyage suro01.

4 - Météo

Les observations météorologiques effectuées toutes les trois heures à la passerelle sont saisies et conservées sur disquette 5 pouces, et également transférées sur SUN.

5 - Sels nutritifs, oxygène (Winkler) et chlorophylle

Les concentrations en phosphates, nitrate+nitrite, chlorophylle a, phéophytine a, et oxygène sont archivées dans la base de données PROPPAC (fichier : RSU89A).

6 - Zooplancton

Les résultats des mesures de poids sec et poids sec sans cendre sont archivées dans la base de données PROPPAC, dans le fichier SUR12.

7 - Production primaire

Les résultats des premiers essais du système PERLES (4 stations) sont conservés par Yves Dandonneau.

8 - Mouillages ATLAS

Les données des bouées ATLAS à 5°S, 2°S, 2°N, 5°N et 8°N sont archivées sur SUN dans la directory usr1d/atlas.

- *Remerciements :* Les coupes de distribution des sels nutritifs et de chlorophylle, et les profils de biomasse de zooplancton ont été réalisés par les membres du Groupe PROPPAC : Martine RODIER et Robert LE BORGNE. Toutes les autres coupes et graphiques ont été tracés par Marie José LANGLADE, qui a aussi mis au point les logiciels nécessaires. La campagne s'est déroulée sans difficultés, et le commandant du N/O LE SUROIT ainsi que tout l'équipage sont à remercier pour leur bienveillance et à féliciter pour leur efficacité.

Références

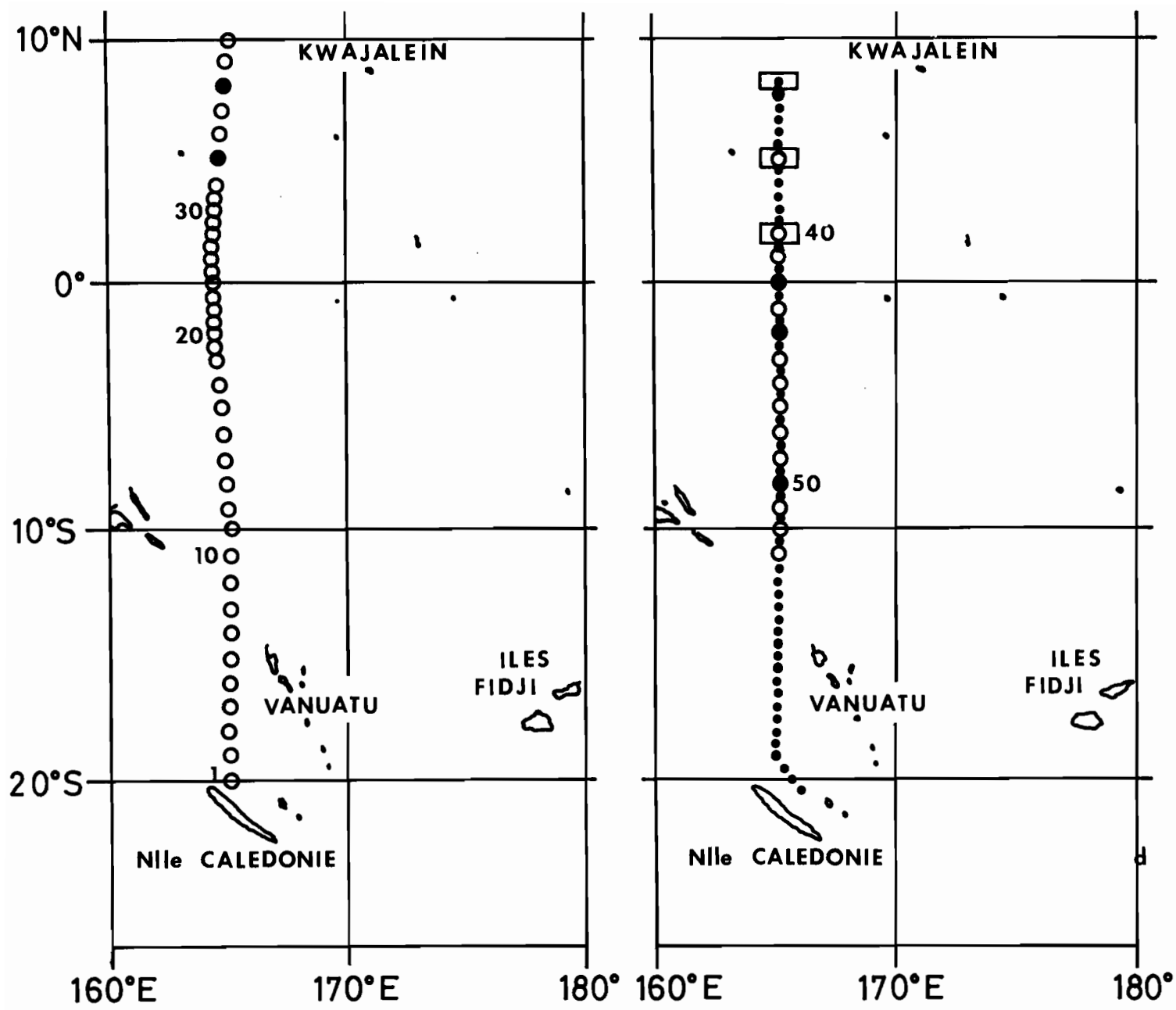
- Dandonneau, Y., 1982 : A method for the rapid determination of chlorophyll plus phaeopigments in samples collected by merchant ships. *Deep-Sea Res.*, 29, 647-654.
- Dandonneau, Y., et A. Le Bouteiller, 1990 : A simple device for measuring planktonic primary production with minimum loss of time and *in situ* sampling, ¹⁴C and incubation. *Soumis à Deep-Sea Research.*
- Grelet, J., 1990 : Installation, maintenance et utilisation de la sonde SeaBird CTDO² modèle SBE 9. *Rapport technique, Centre ORSTOM de Nouméa.*
- Herbland, A., A. Le Bouteiller, et P. Raimbault, 1985 : Size structure of phytoplankton biomass in the equatorial Atlantic Ocean. *Deep-Sea Research*, 7, 819-836.
- Langlade, M.J., 1990 : Traitement et archivage des données des campagnes SURTROPAC. *Rapport technique, Centre ORSTOM de Nouméa.*
- Masia, F., 1990 : Acquisition et traitement des données de profileur de courant lors des campagnes SURTROPAC. *Rapport technique, Centre ORSTOM de Nouméa.*

Oudot, C., et Y. Montel, 1988 : A high sensitivity method for the determination of nanomolar concentrations of nitrate and nitrite in sea-water with a Technicon Autoanalyzer II. *Marine Chemistry*, 24, 239-252.

Strickland, J., et T. Parsons, 1972 : A practical handbook of sea-water analysis. *Fisheries Research Board Canada Bulletin* 167, 310 pp.

Légendes des figures

- Fig.1 Plan de la campagne SURTROPAC 12
- Fig.2 Vents
- Fig.3 Observations météorologiques (station POMAR) à l'aller: nébulosité en octa, pression atmosphérique en hectopascals, températures de l'air sec, de l'air humide, et de la surface de la mer en degrés Celsius.
- Fig.4 Observations météorologiques au retour
- Fig.5 Coupe méridienne de température à l'aller (sonde CTDO₂)
- Fig.6 Coupe méridienne de température au retour (sonde CTDO₂)
- Fig.7 Coupe méridienne de salinité à l'aller (sonde CTDO₂)
- Fig.8 Coupe méridienne de salinité au retour (sonde CTDO₂)
- Fig.9 Coupe méridienne de densité à l'aller (sigma-théta, kg/m³)
- Fig.10 Coupe méridienne de densité au retour (sigma-théta, kg/m³)
- Fig.11 Coupe méridienne de l'oxygène dissous (sonde CTDO₂, ml/l). ces données n'ont pas été corrigées et ne sont représentées qu'à titre indicatif.
- Fig.12 Coupe méridienne de l'oxygène dissous (sonde CTDO₂, ml/l). Même remarque que précédemment.
- Fig.13 Coupe méridienne de l'oxygène, mesuré par la méthode de Winkler à partir des prélèvements à la rosette, à l'aller (ml/l).
- Fig.14 Coupe méridienne de nitrates+nitrites à l'aller (micromoles/l).
- Fig.15 Coupe méridienne de phosphates à l'aller (micromoles/l).
- Fig.16 Coupe méridienne de chlorophylle à l'aller (mg/m³).
- Fig.17 Composante zonale du courant mesurée à l'aller au profileur de courant (m/s, données non filtrées).
- Fig.18 Composante méridienne du courant mesurée à l'aller au profileur de courant (m/s, données non filtrées).
- Fig.19 Composante zonale du courant mesurée au retour au profileur de courant (m/s, données non filtrées).
- Fig.20 Composante méridienne du courant mesurée au retour au profileur de courant (m/s, données non filtrées).
- Fig.21 Trajectoires des bouées dérivantes TOGA en juillet 1989.
- Fig.22 Observations de surface au retour : température en degrés Celsius, salinité en usp, chlorophylle en mg/m³.
- Fig.23 Biomasse de zooplancton à l'aller. Trait continu : filet WP2 (200-2000 microns). Trait pointillé : filet à mailles de 35 microns (35-200 microns).
- Fig.24 Production primaire mesurée à l'aide du système PERLES.
- Fig.25 Coupe méridienne de température à l'aller, par XBT.
- Fig.26 Coupe méridienne de température au retour, par XBT.
- Fig.27 Enregistrements de température des bouées ATLAS à 8°N, 5°N, 2°N, 2°S et 5°S, en juillet 1989.



- CTD O₂ : 0-2000 m
 Trait plancton vertical
 Courantométrie 0-600 m
 Prélèvements rosette
- Identique,
 + production primaire in situ

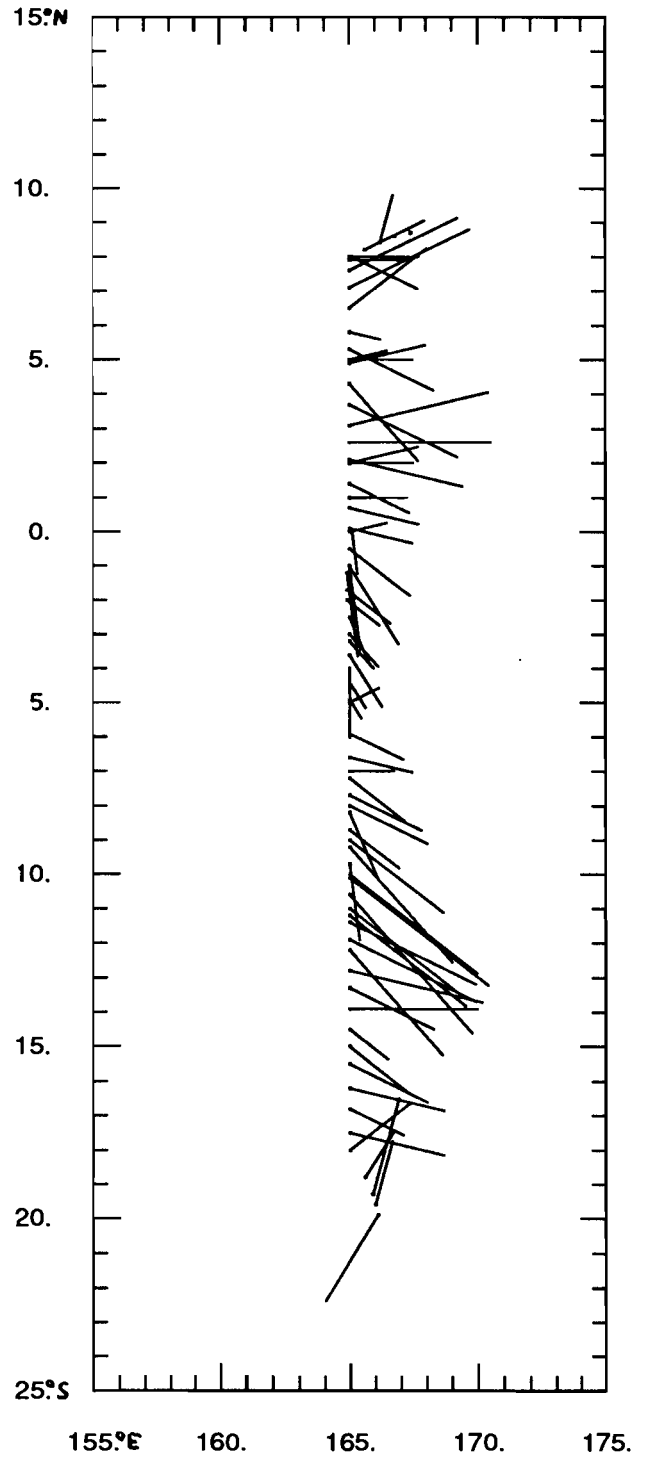
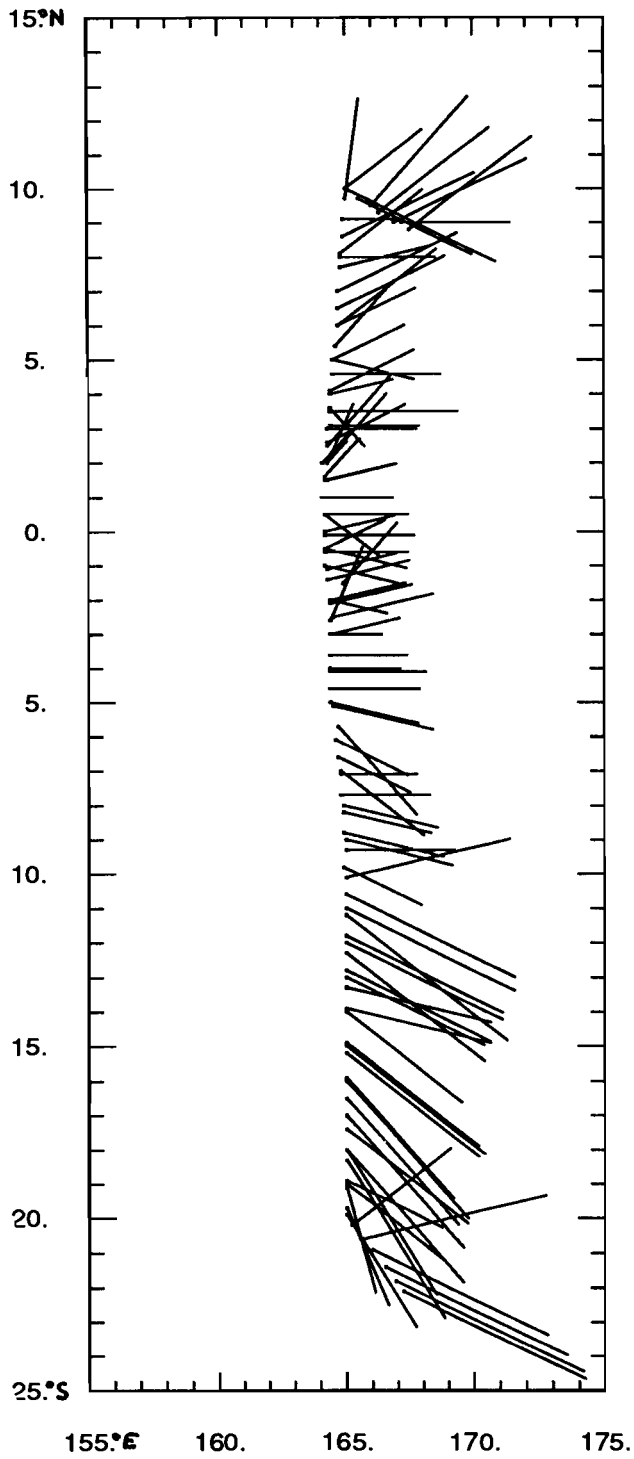
- Mouillage de bouées ATLAS
 + CTD
- XBT et prélèvements de surface

Fig.1 Plan de la campagne SURTROPAC 12

SURTROPAC12 Juillet 89 : vent

Aller

Retour



— : 10m/s

Fig.2 Vents

SURTROPAC12 Juillet 89 : Meteo Aller

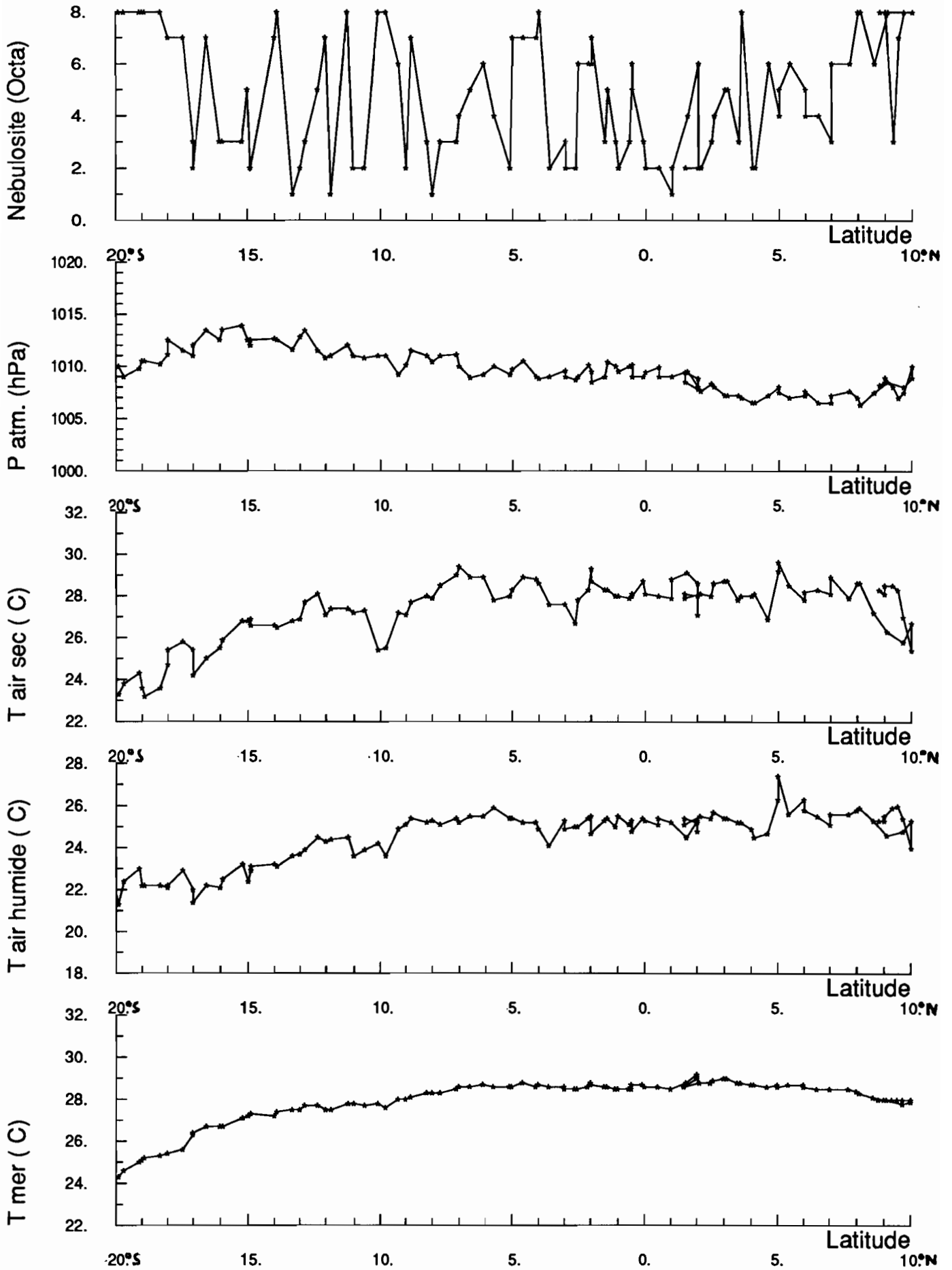


Fig.3 Observations météorologiques (station POMAR) à l'aller: nébulosité en octa, pression atmosphérique en hectopascals, températures de l'air sec, de l'air humide, et de la surface de la mer en degrés Celsius.

SURTROPAC12 Juillet 89 : Meteo Retour

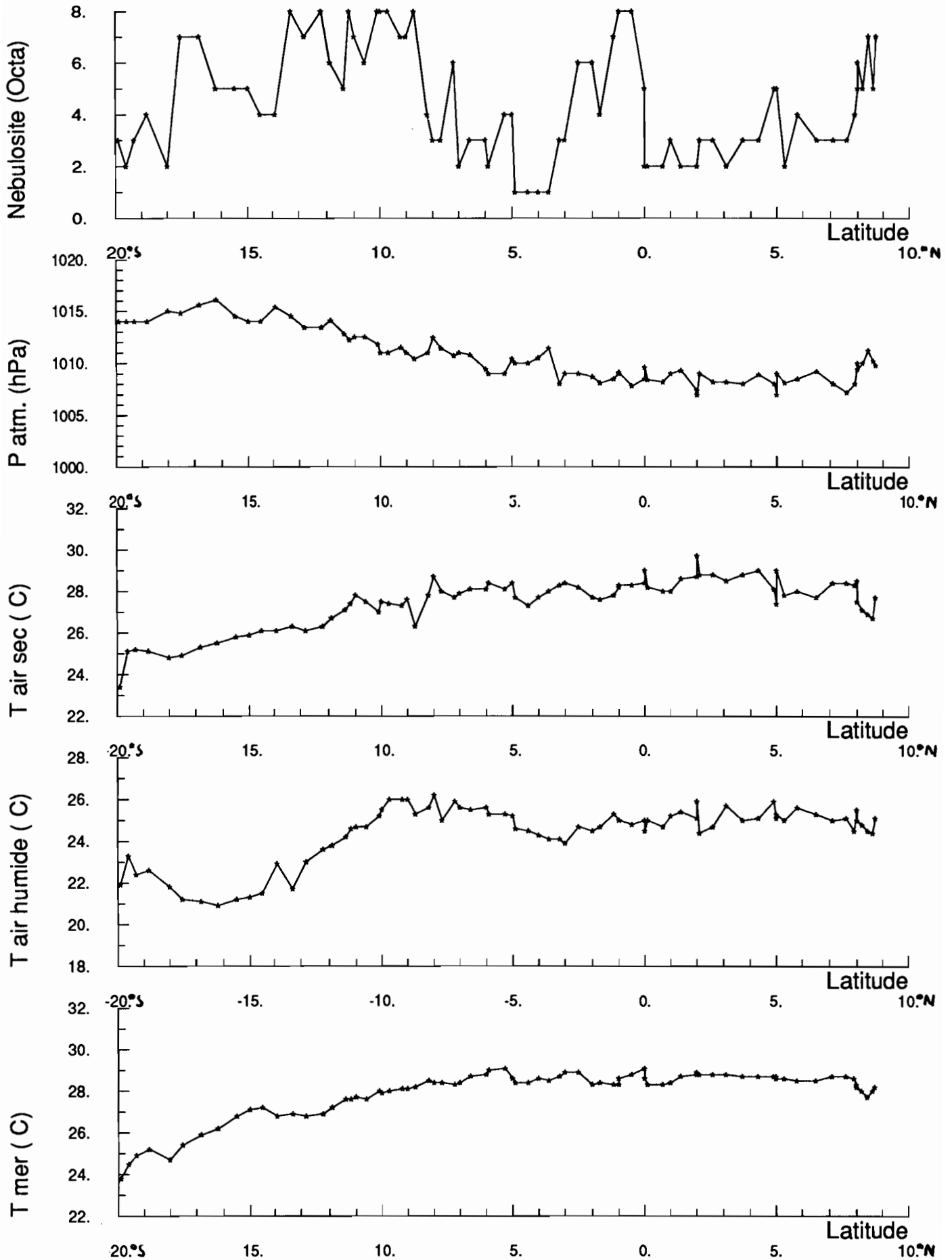


Fig.4 Observations météorologiques au retour

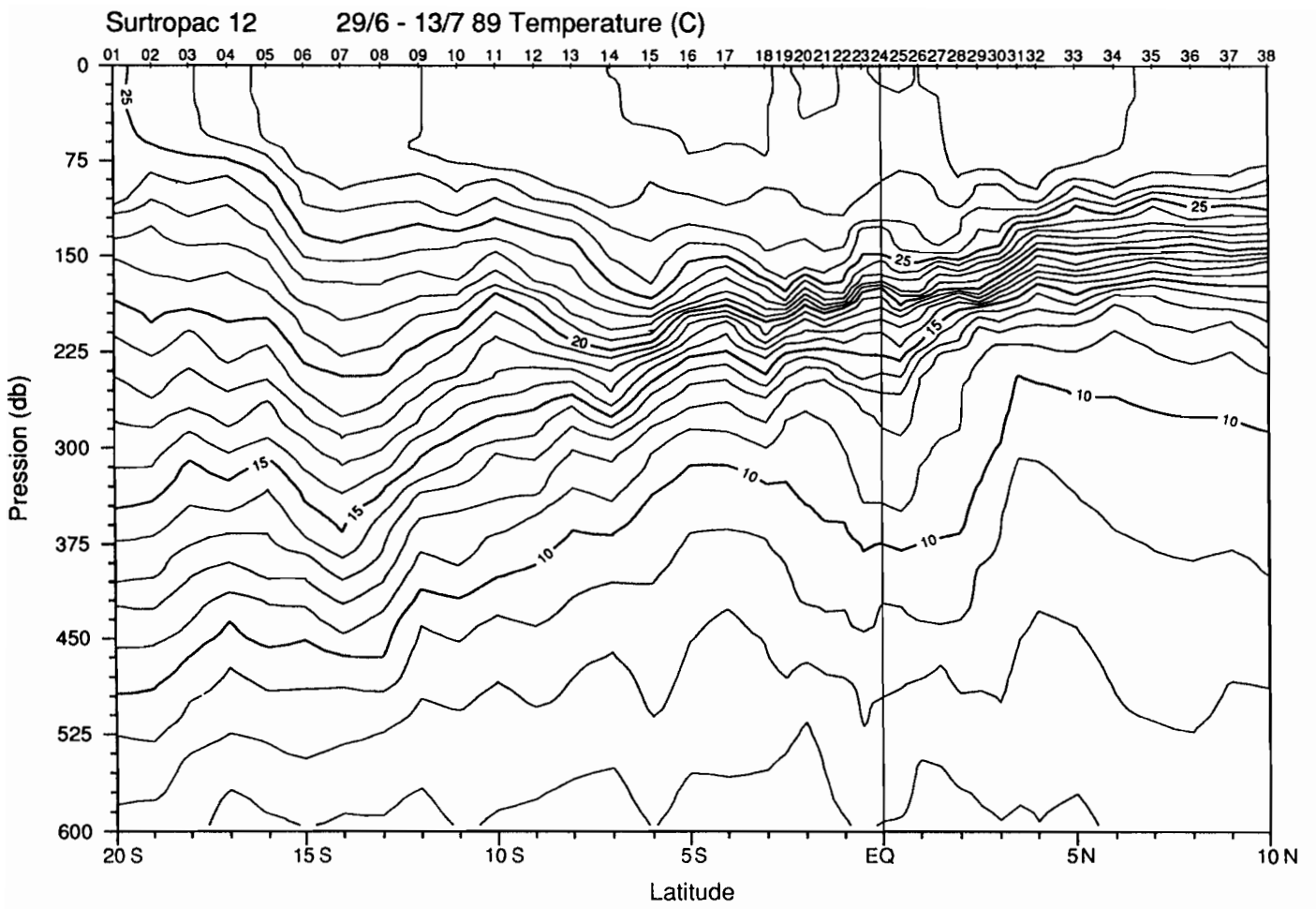


Fig.5 Coupe méridienne de température à l'aller (sonde CTDO₂)

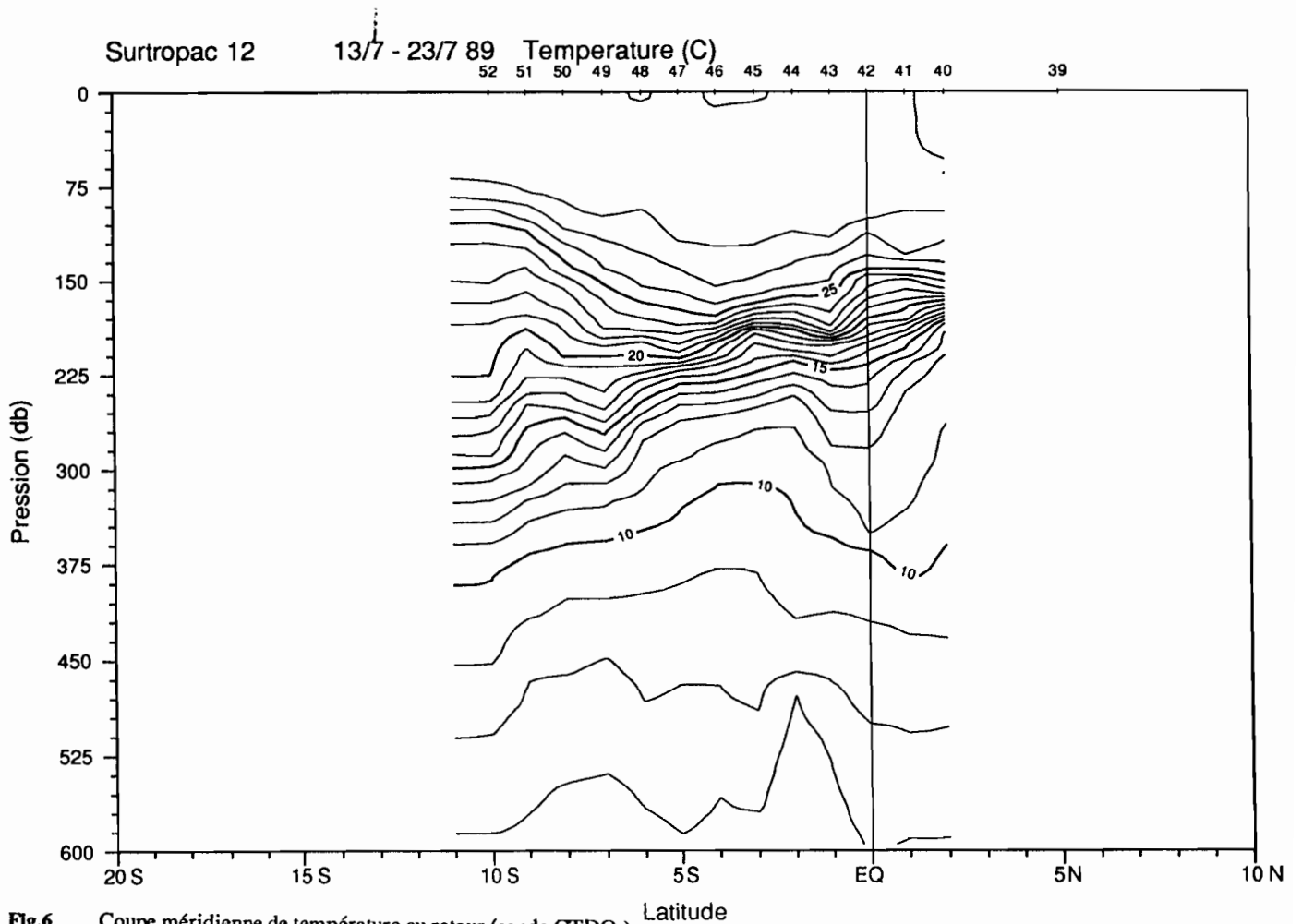


Fig.6 Coupe méridienne de température au retour (sonde CTDO₂)

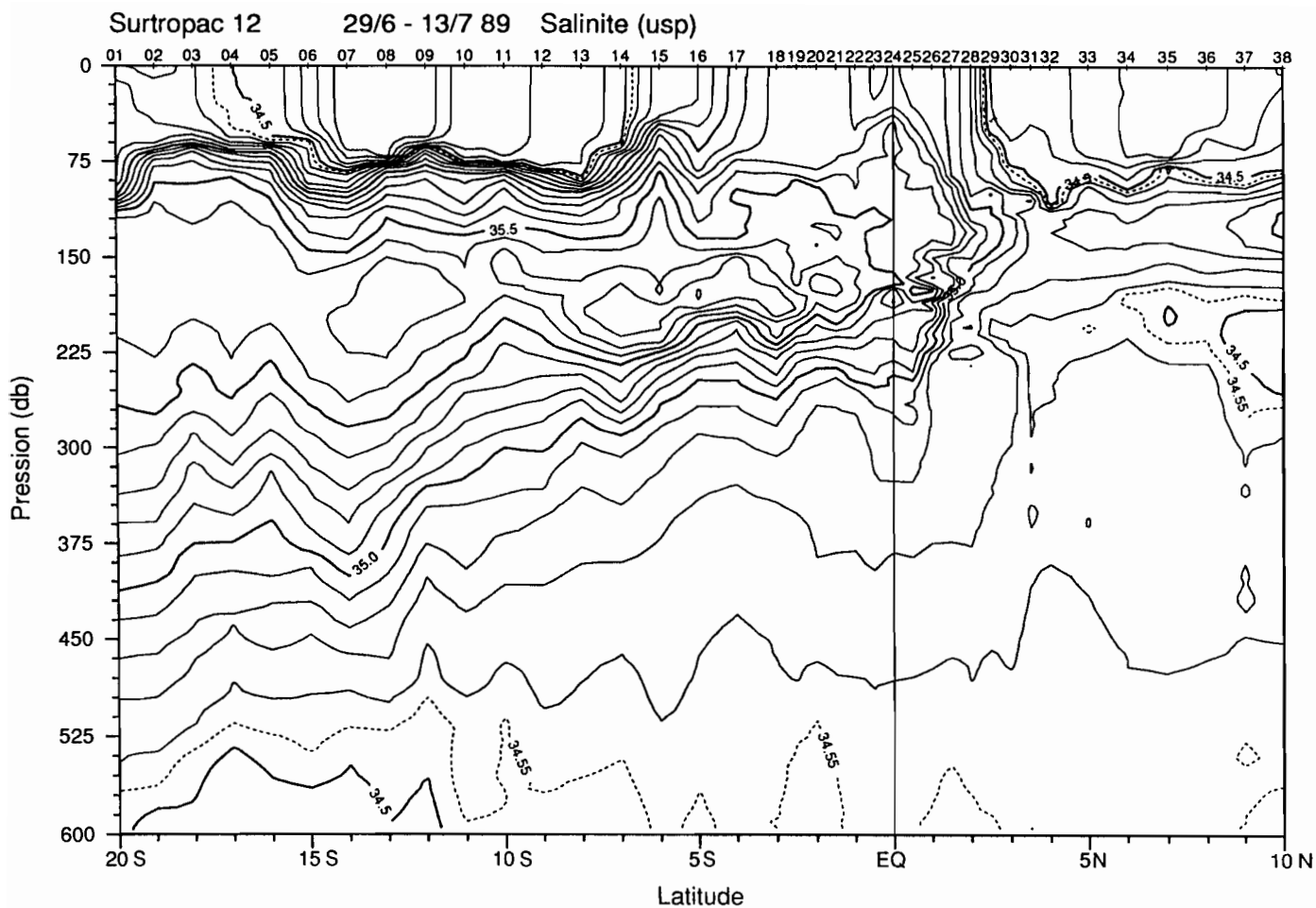


Fig.7 Coupe méridienne de salinité à l'aller (sonde CTDO₂)

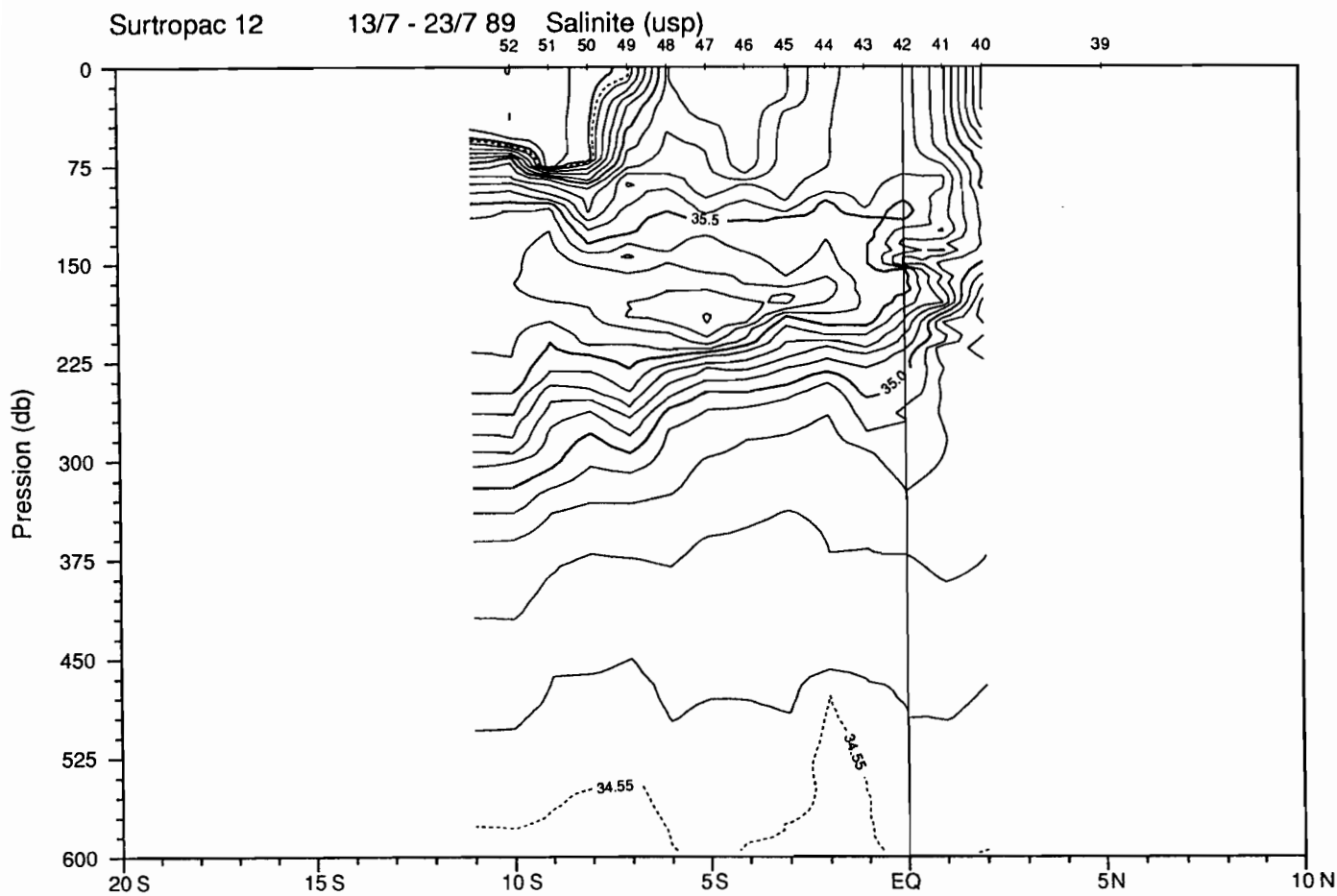


Fig.8 Coupe méridienne de salinité au retour (sonde CTDO₂)

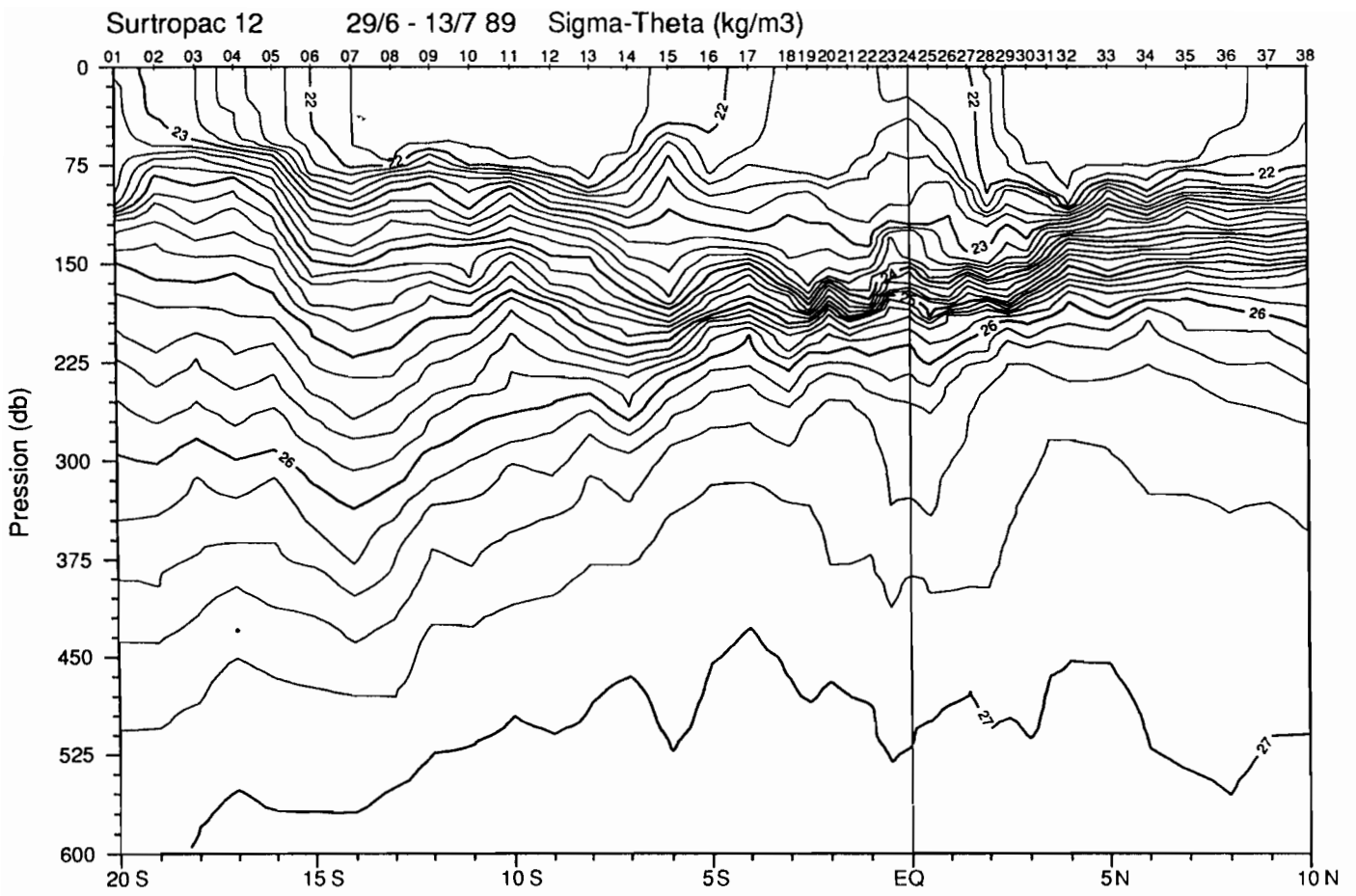


Fig.9 Coupe méridienne de densité à l'aller (sigma-théta, kg/m³) Latitude

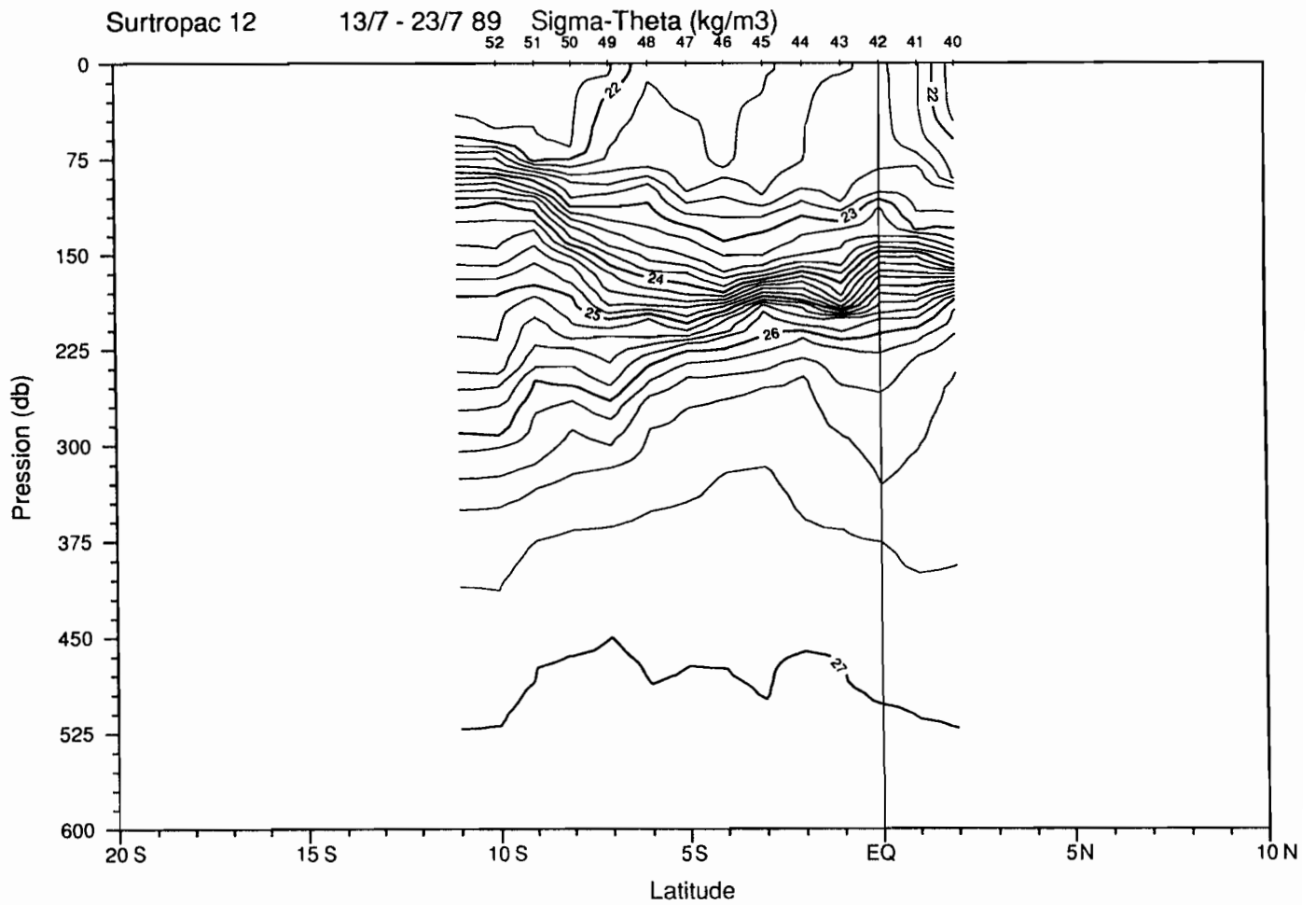


Fig.10 Coupe méridienne de densité au retour (sigma-théta, kg/m³)

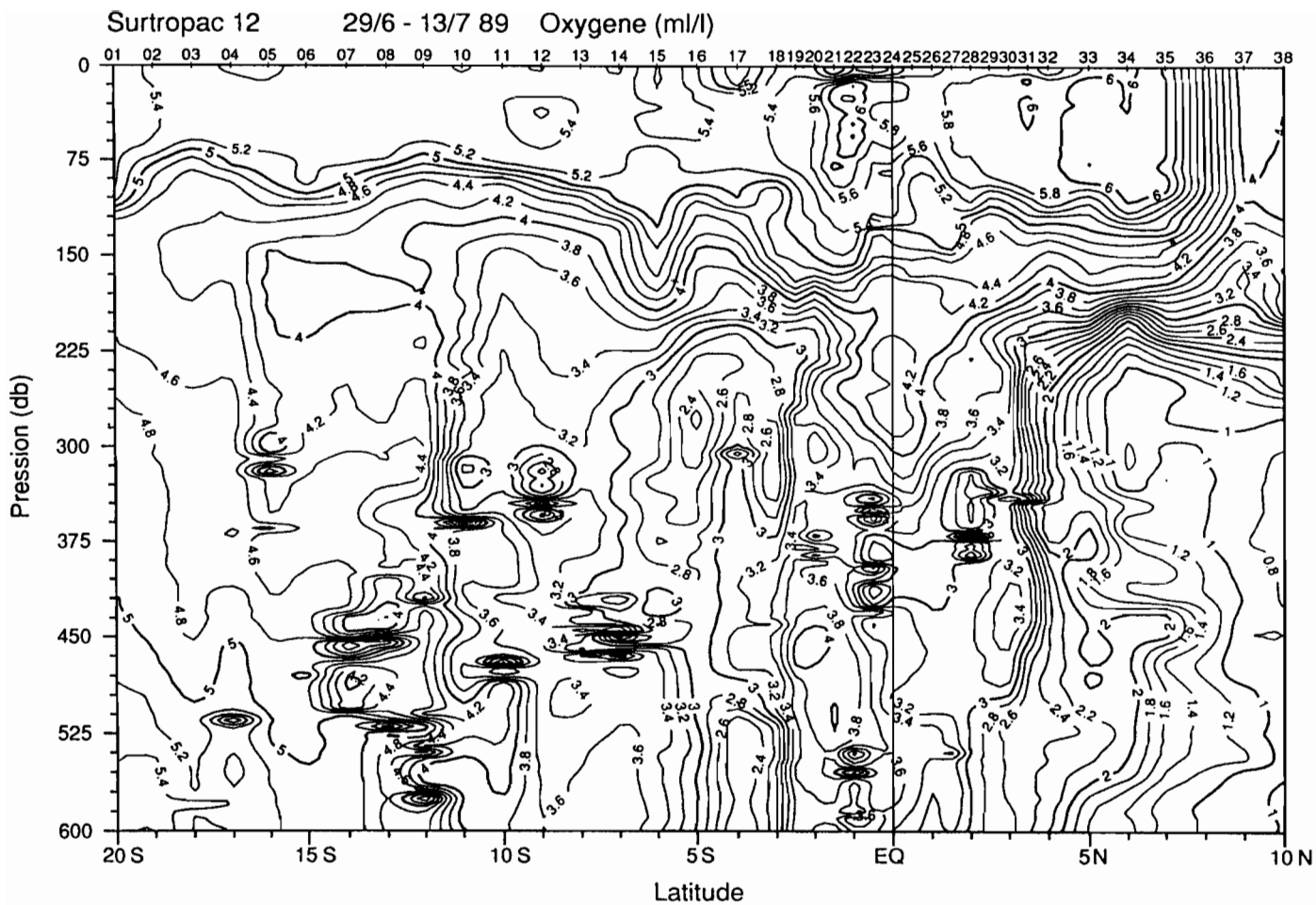


Fig.11 Coupe méridienne de l'oxygène dissous (sonde CTDO₂, ml/l). ces données n'ont pas été corrigées et ne sont représentées qu'à titre indicatif.

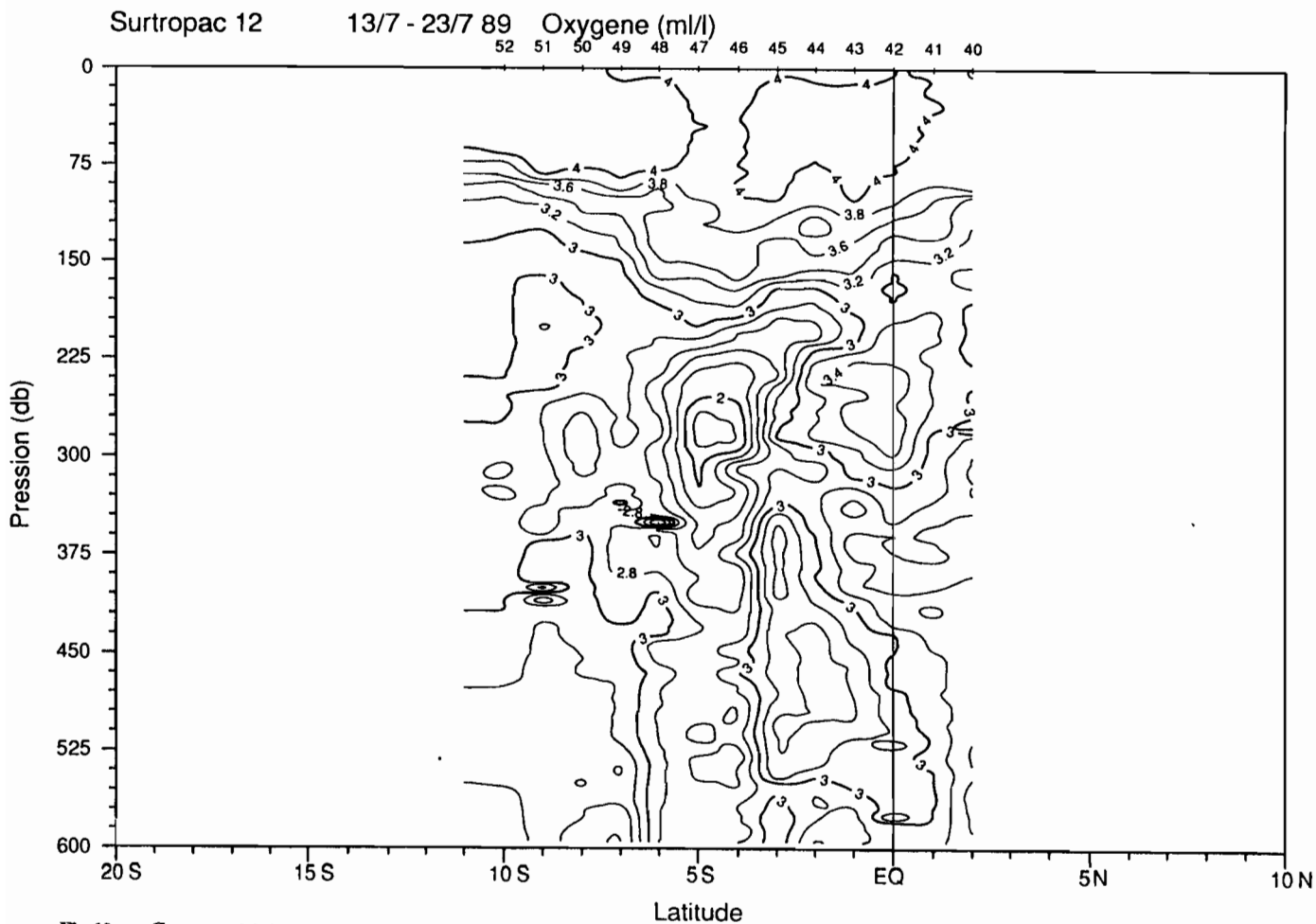


Fig.12 Coupe méridienne de l'oxygène dissous (sonde CTDO₂, ml/l). Même remarque que précédemment.

SURTROPAC 12 - OXYGENE

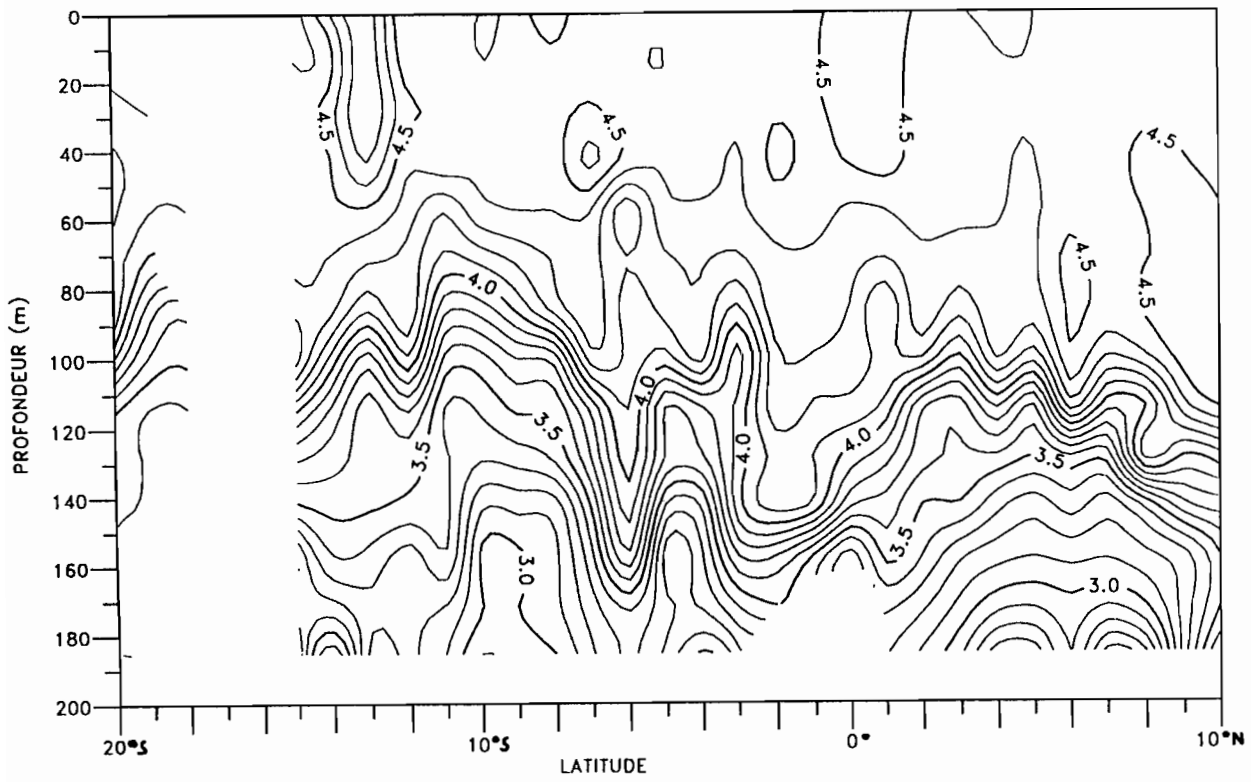


Fig.13 Coupe méridienne de l'oxygène, mesuré par la méthode de Winkler à partir des prélèvements à la rosette, à l'aller (ml/l).

SURTROPAC 12 - NITRATE + NITRITE

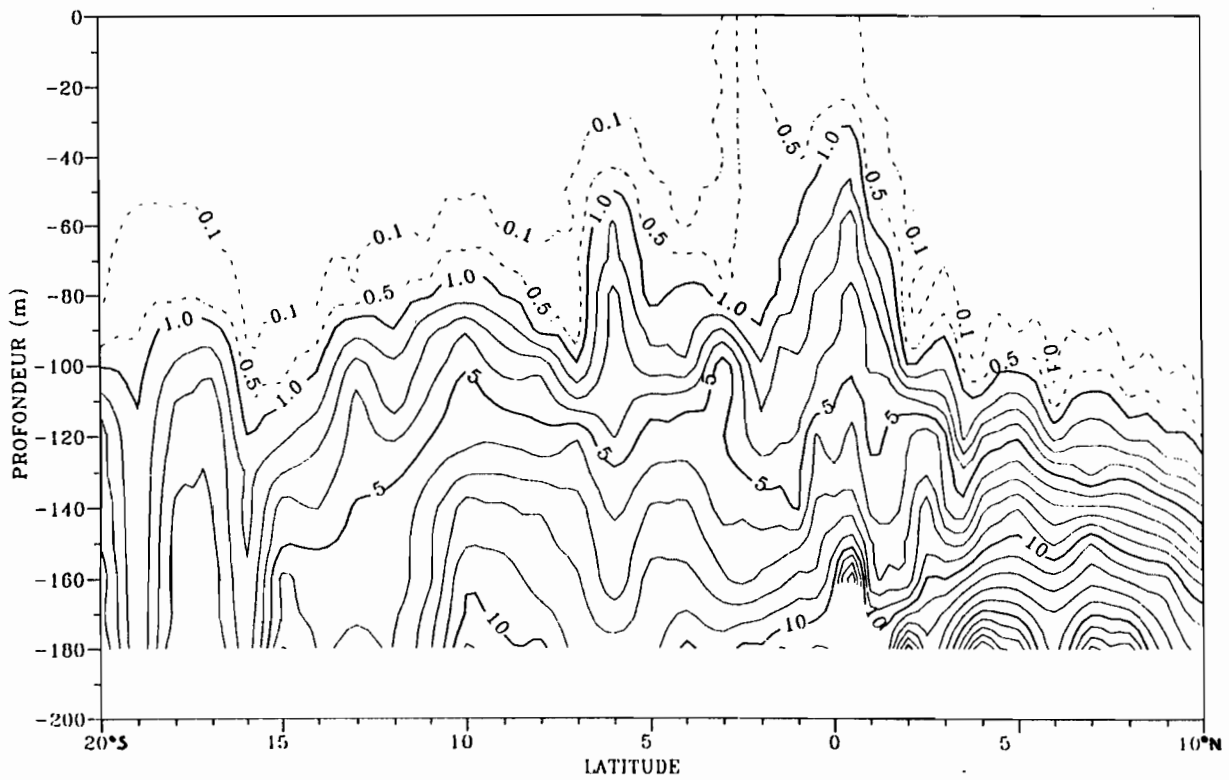


Fig.14 Coupe méridienne de nitrates+nitrites à l'aller (micromoles/l).

SURTROPAC 12 - PHOSPHATES

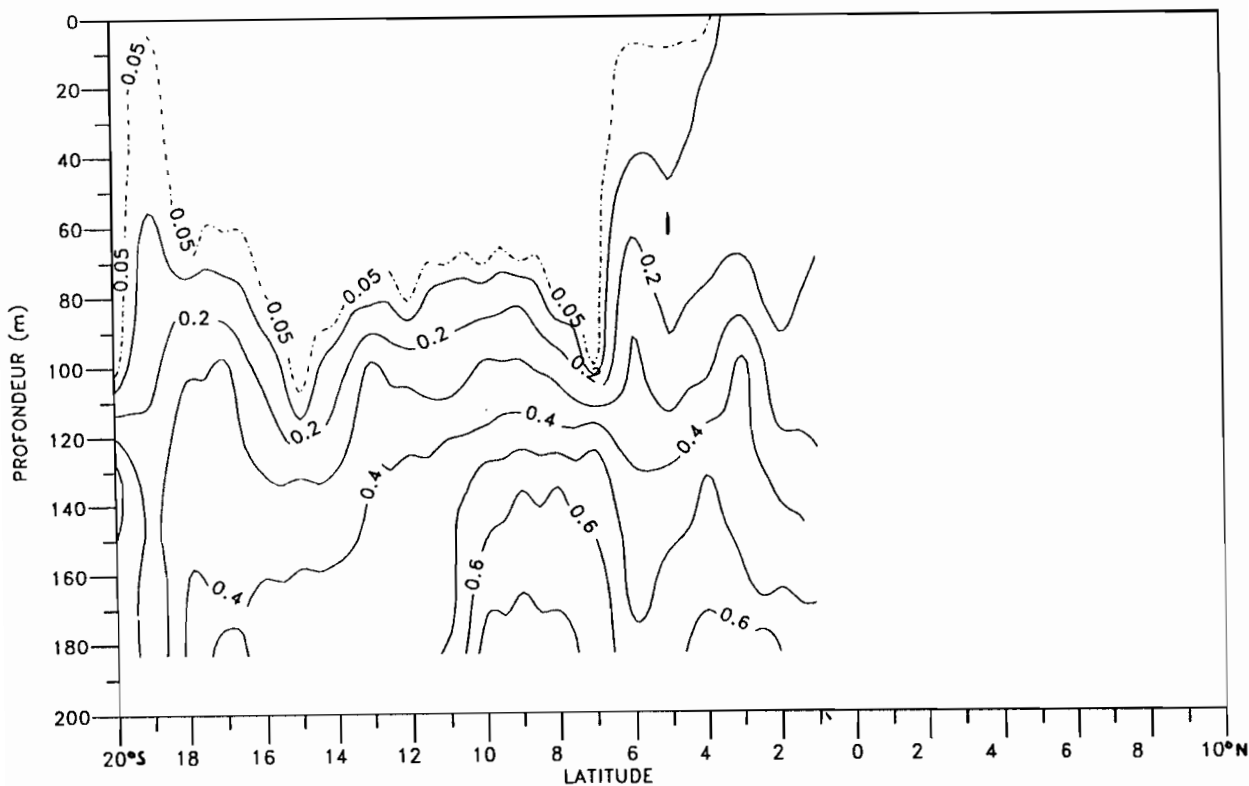


Fig.15 Coupe méridienne de phosphates à l'aller (micromoles/l).

SURTROPAC 12 - CHLOROPHYLLE

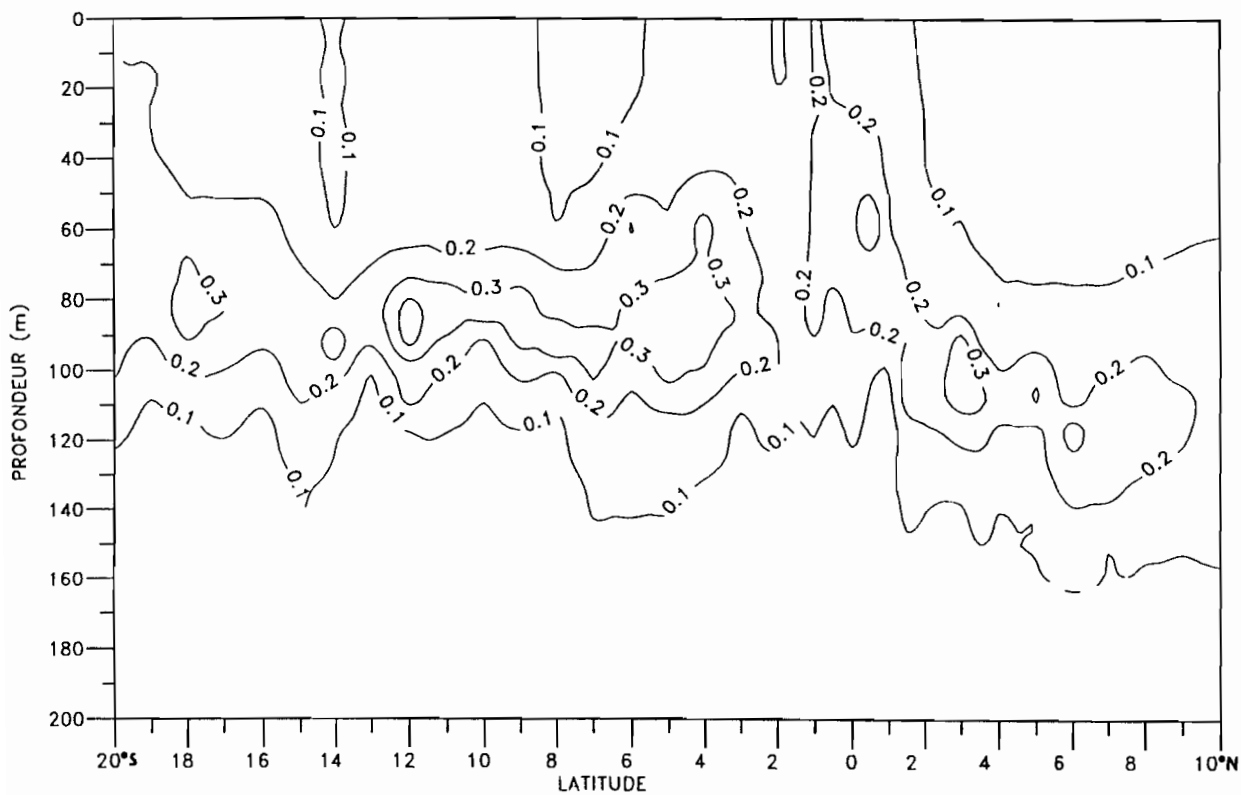


Fig.16 Coupe méridienne de chlorophylle à l'aller (mg/m³).

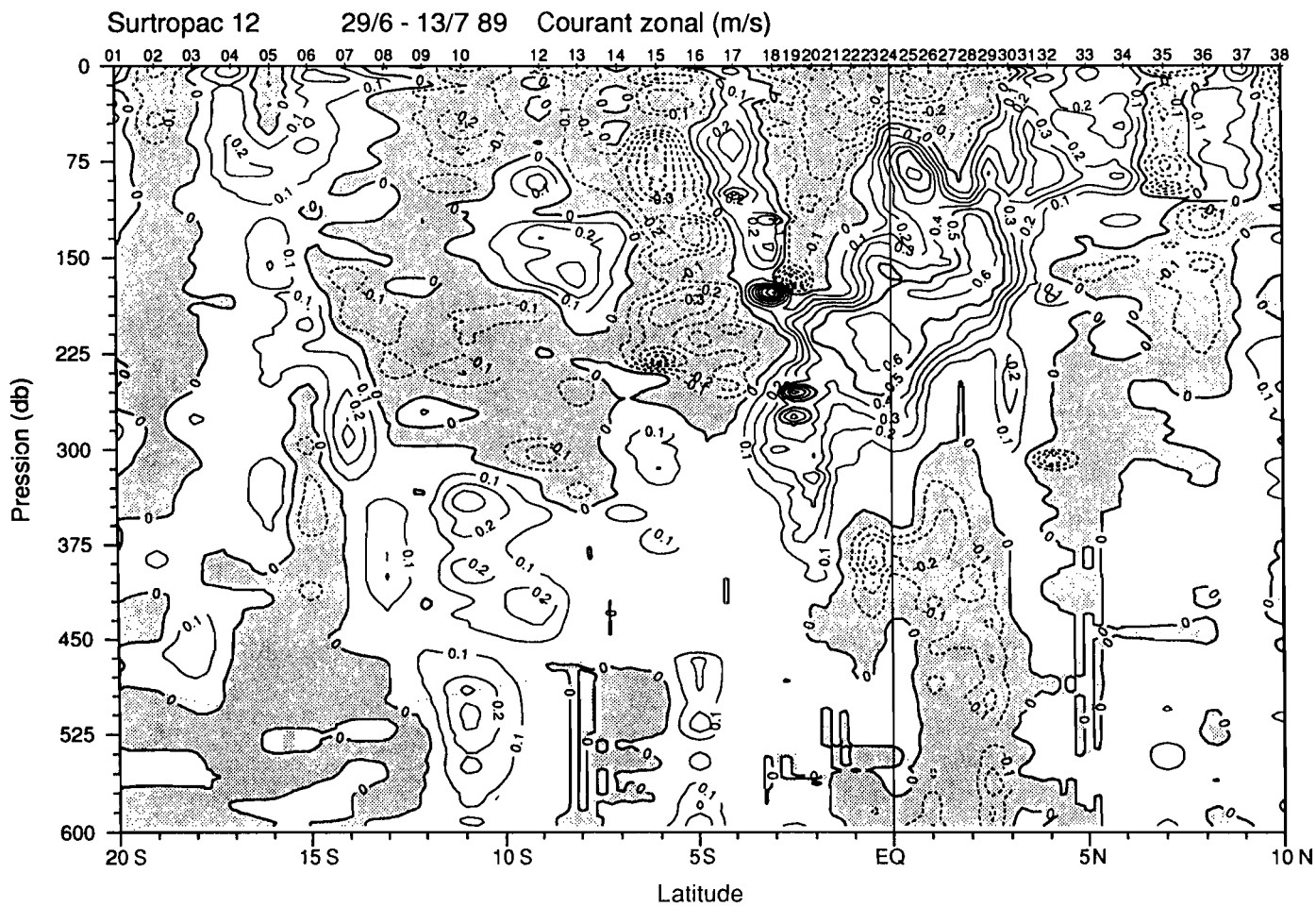


Fig.17 Composante zonale du courant mesurée à l'aller au profileur de courant (m/s, données non filtrées).

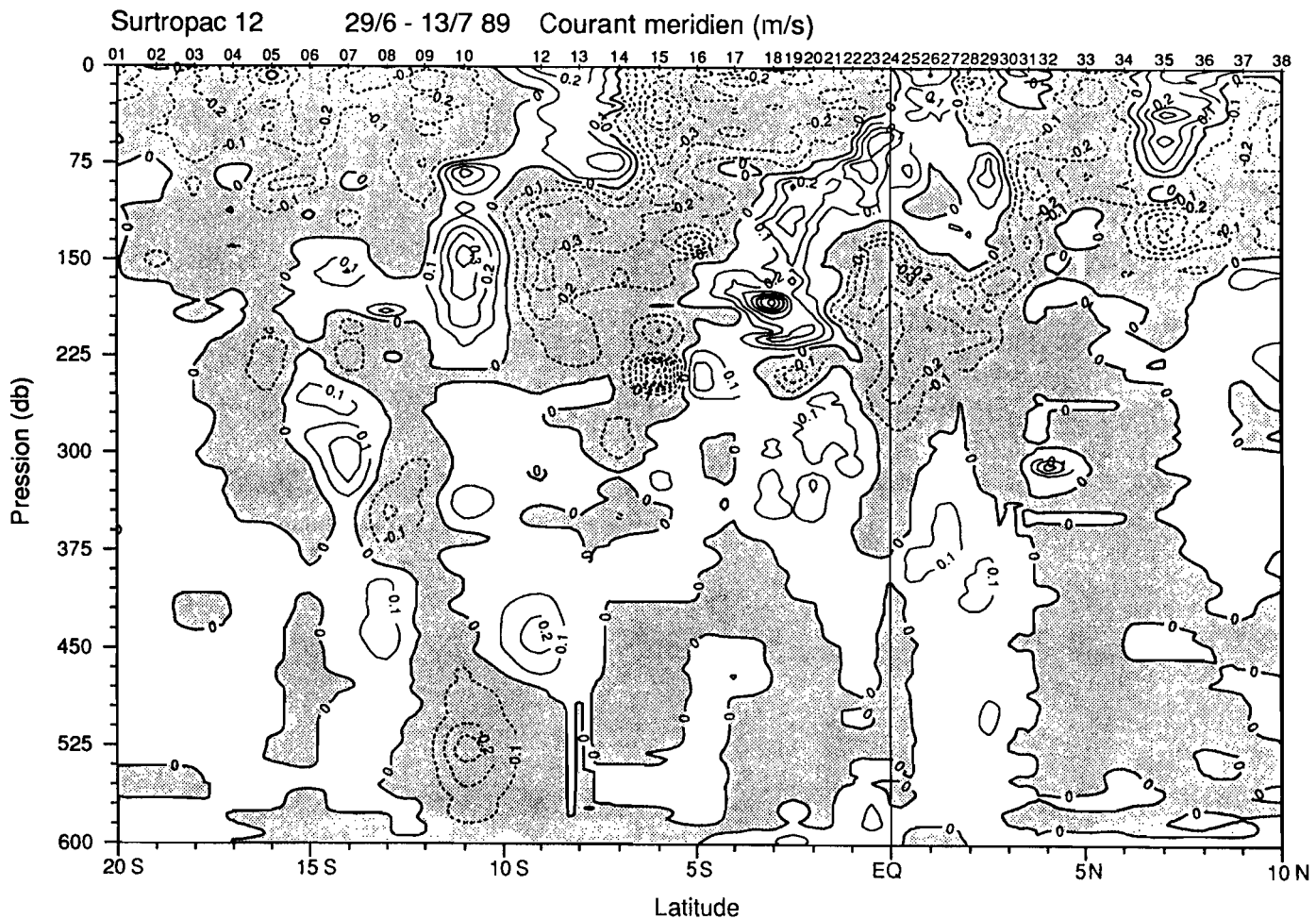


Fig.18 Composante méridienne du courant mesurée à l'aller au profileur de courant (m/s, données non filtrées).

Surtropac 12

13/7 - 23/7 89 Courant zonal (m/s)

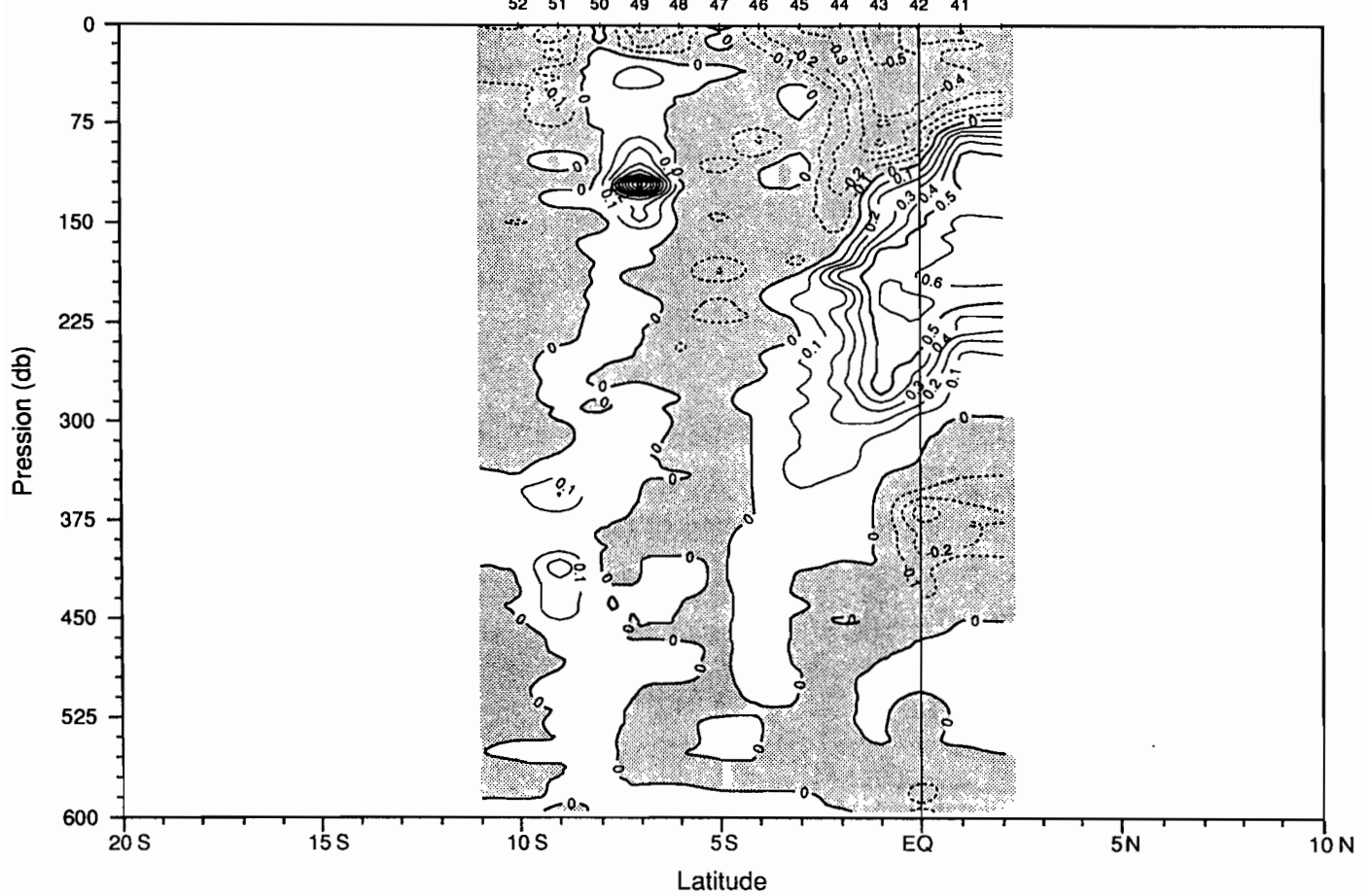


Fig.19 Composante zonale du courant mesurée au retour au profileur de courant (m/s, données non filtrées).

Surtropac 12

13/7 - 23/7 89 Courant meridien (m/s)

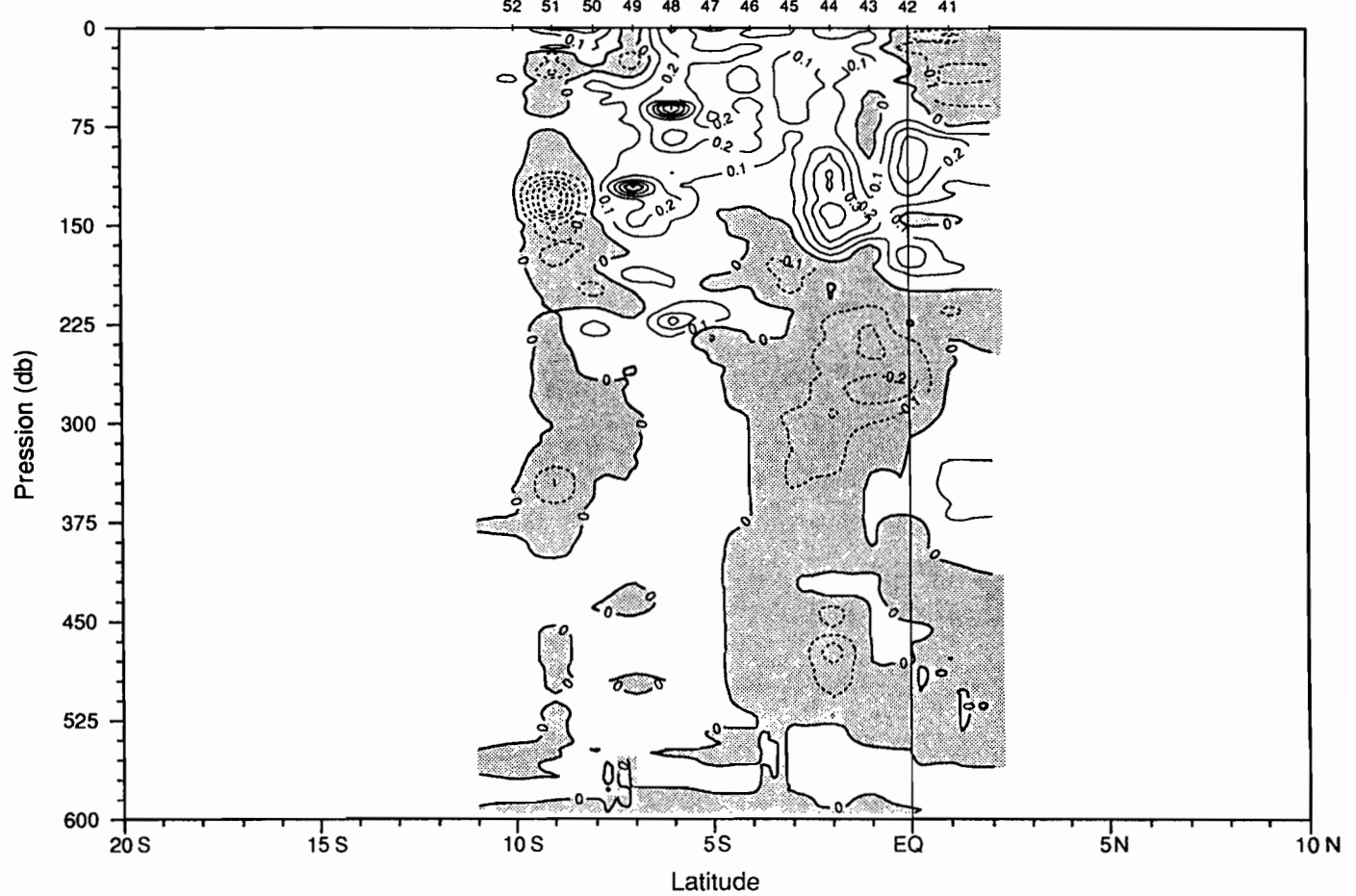


Fig.20 Composante méridienne du courant mesurée au retour au profileur de courant (m/s, données non filtrées).

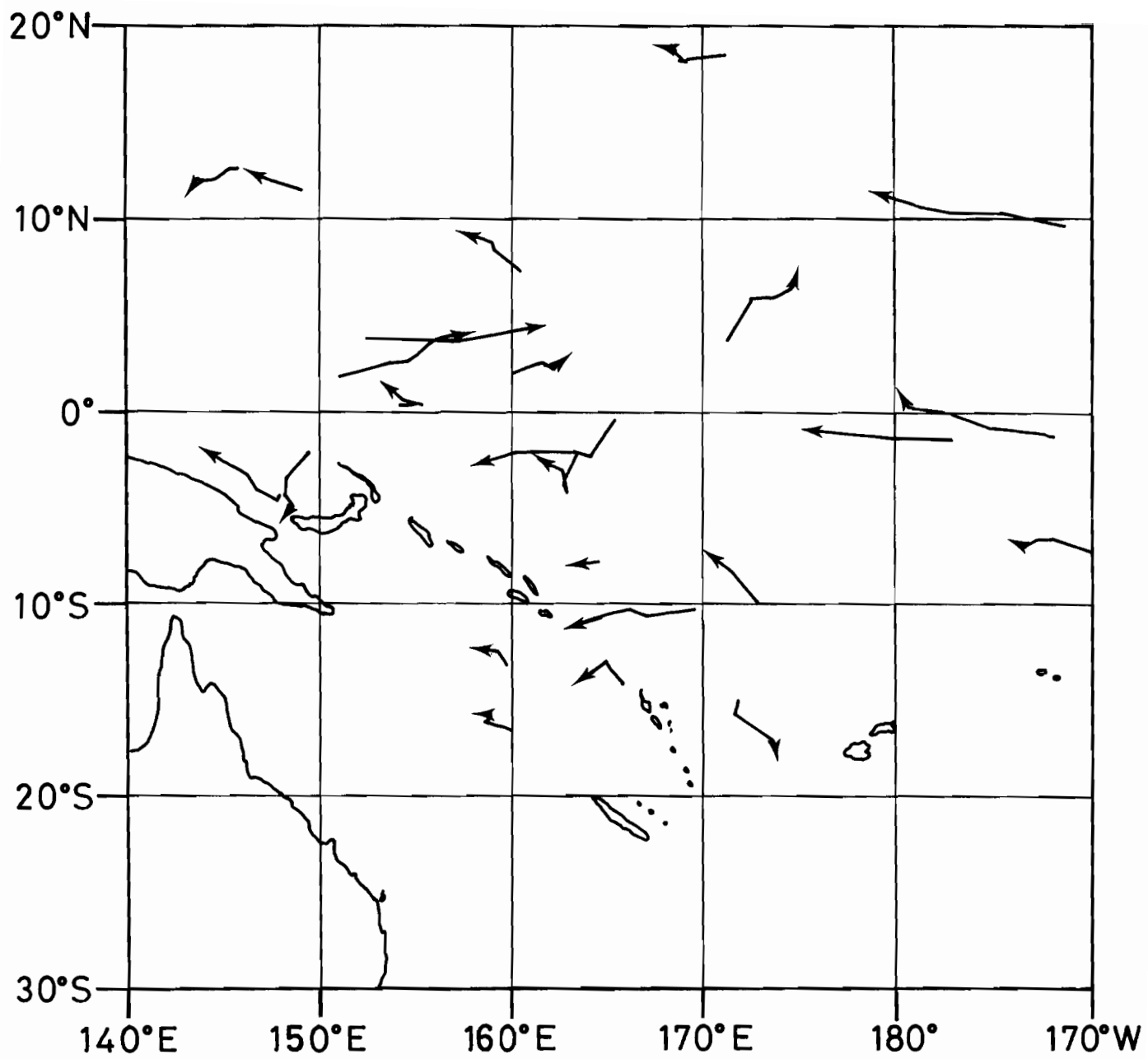


Fig.21 Trajectoires des bouées dérivantes TOGA en juillet 1989.

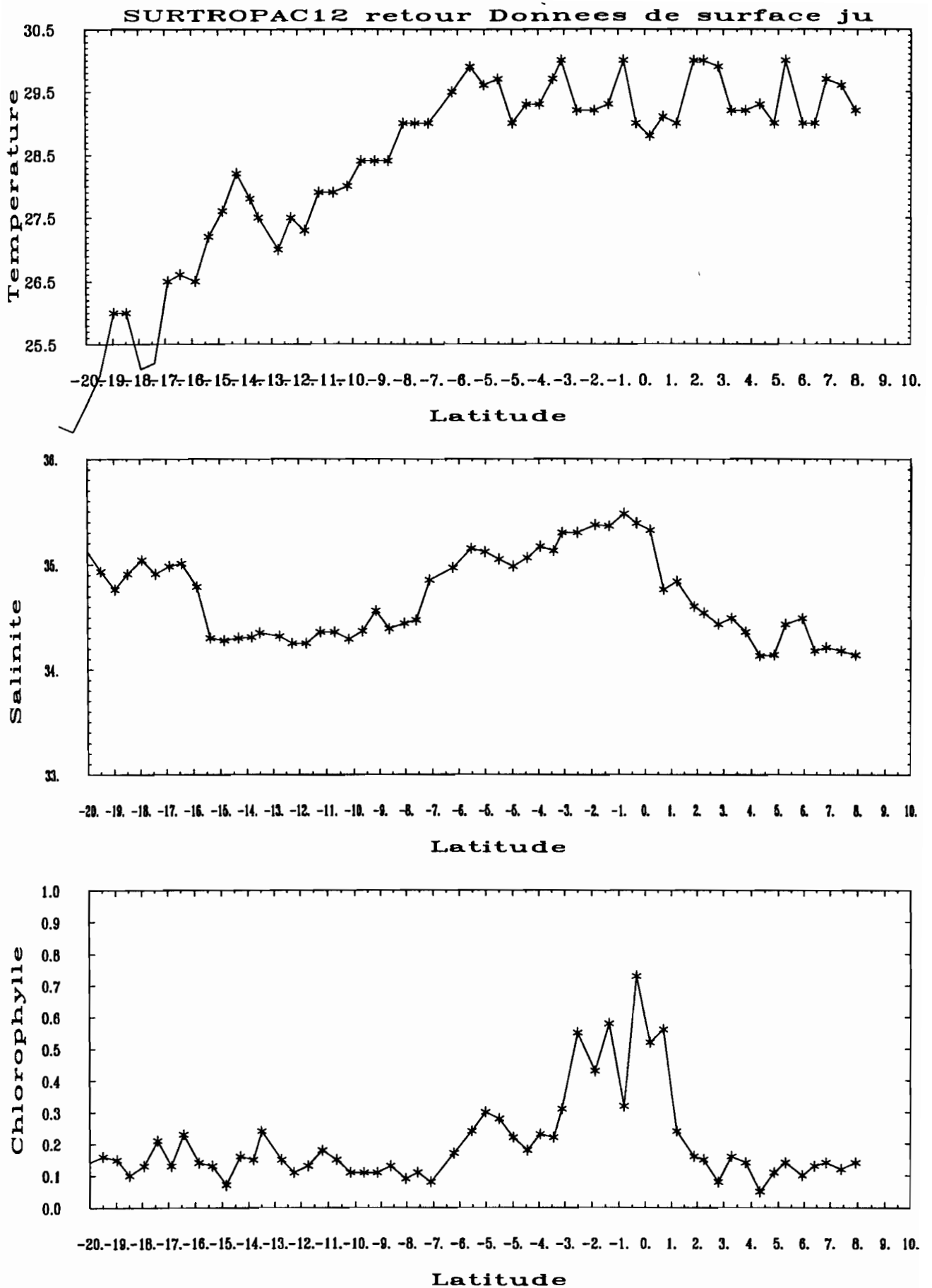


Fig.22 Observations de surface au retour : température en degrés Celsius, salinité en usp, chlorophylle en mg/m³.

SURTROPAC 12

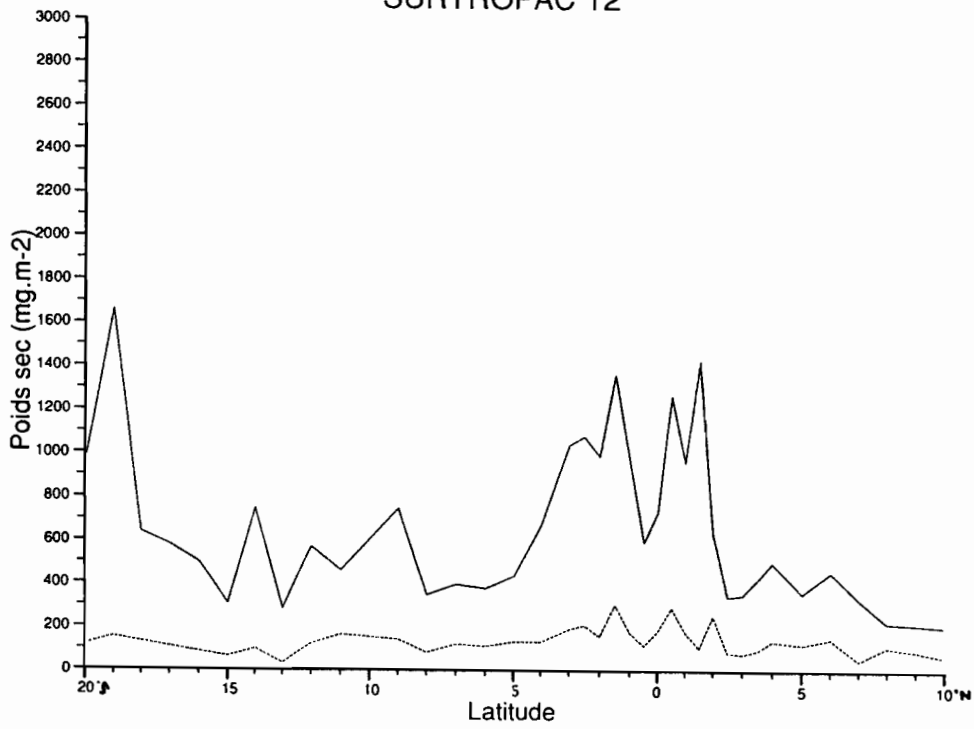
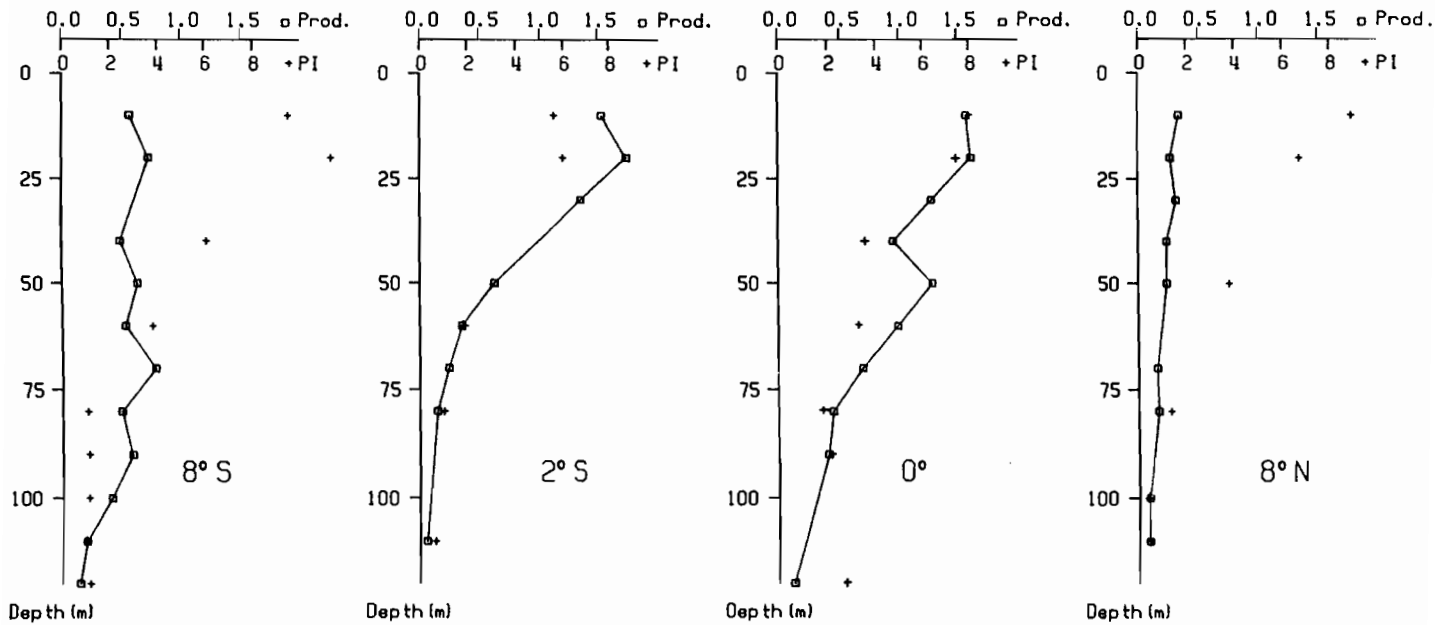


Fig.23 Biomasse de zooplancton à l'aller. Trait continu : filet WP2 (200-2000 microns). Trait pointillé : filet à mailles de 35 microns (35-200 microns).



PRODUCTION PRIMAIRE MESUREE A L'AIDE DU SYSTEME PERLES (premiers essais).
 Trait continu : fixation photosynthétique de carbone (mg m⁻³ h⁻¹).
 Croix : indice de productivité (mg C mg chlor₋₁ h⁻¹).

Fig.24 Production primaire mesurée à l'aide du système PERLES.

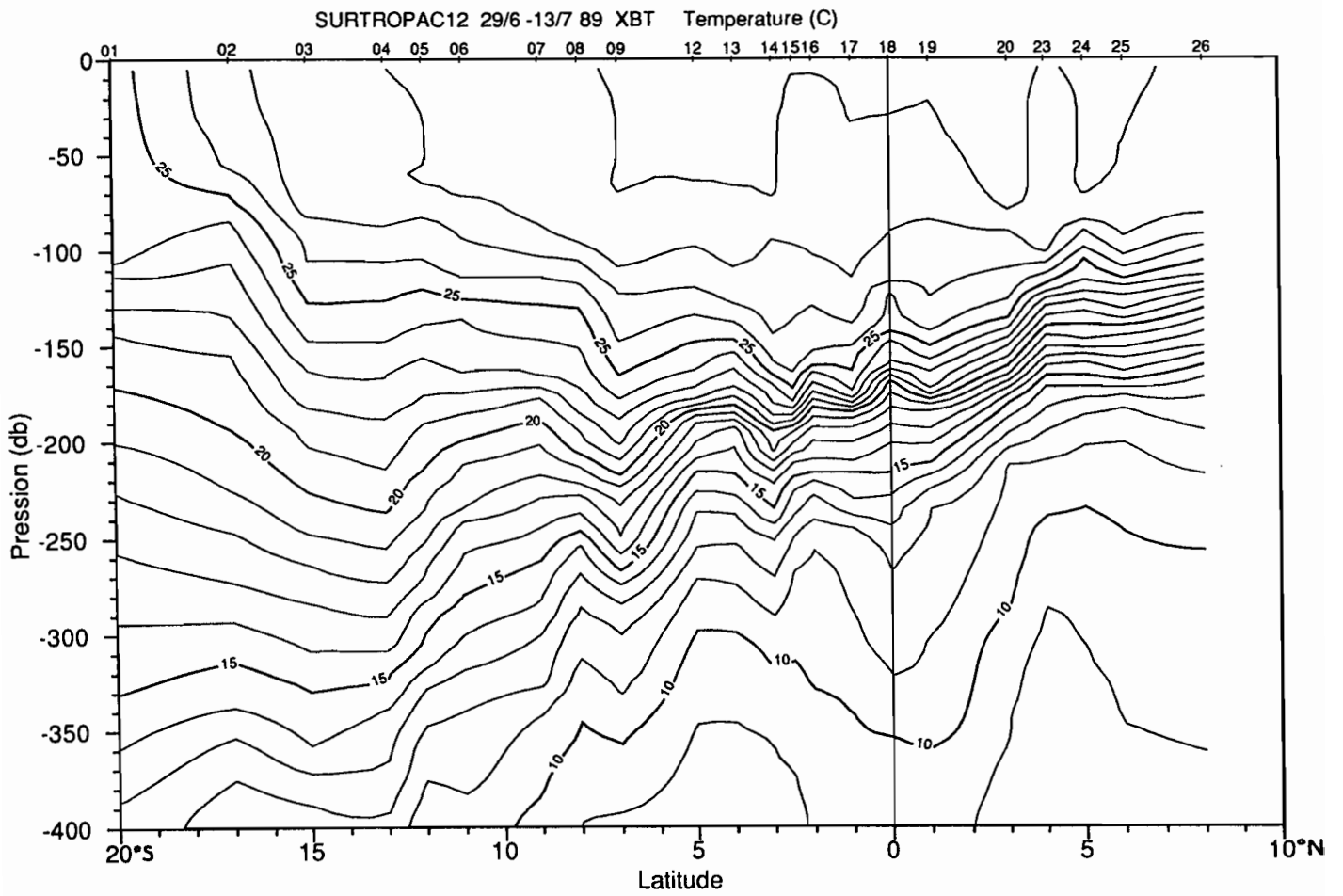


Fig.25 Coupe méridienne de température à l'allcr, par XBT.

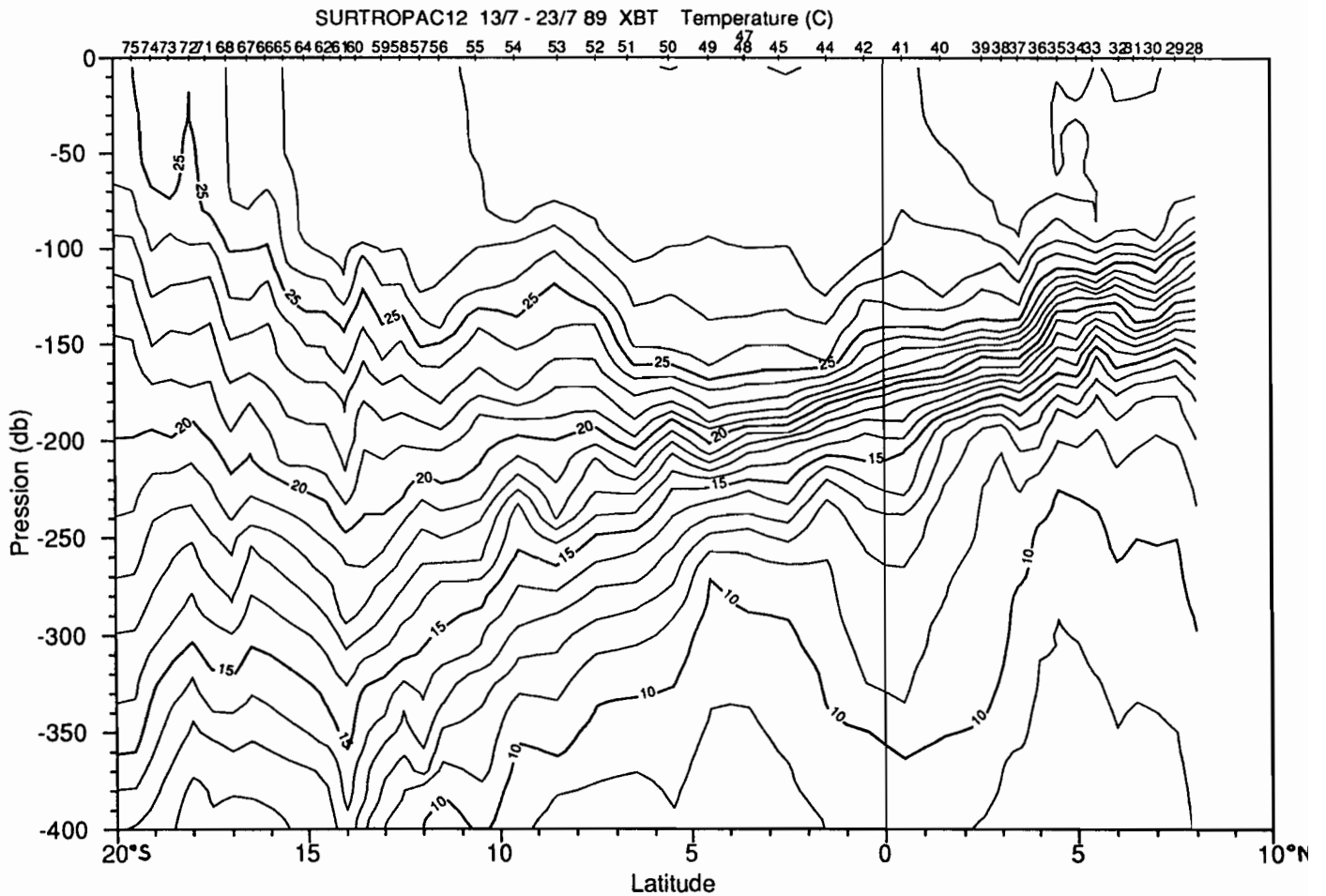
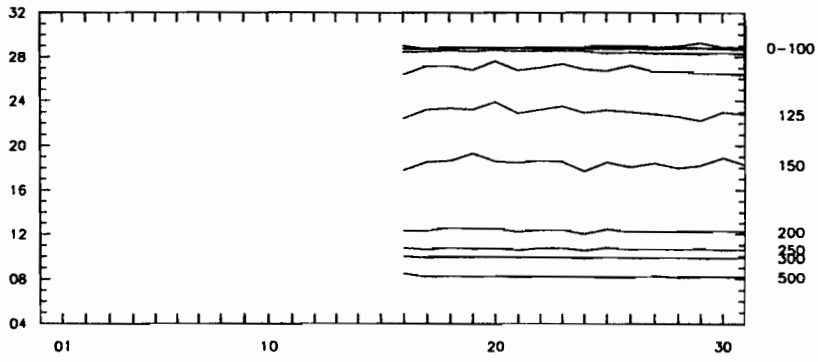
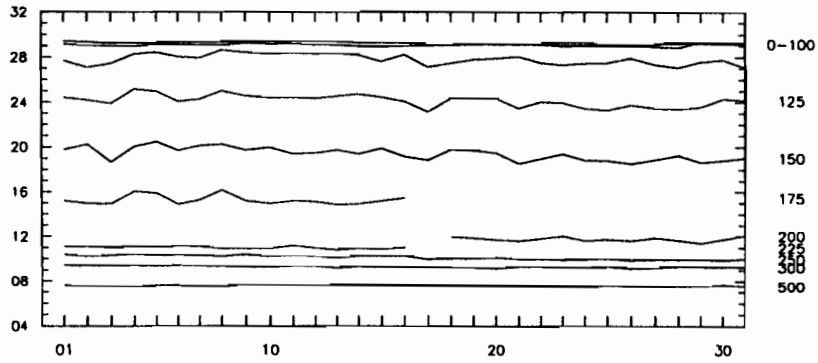


Fig.26 Coupe méridienne de température au retour, par XBT.

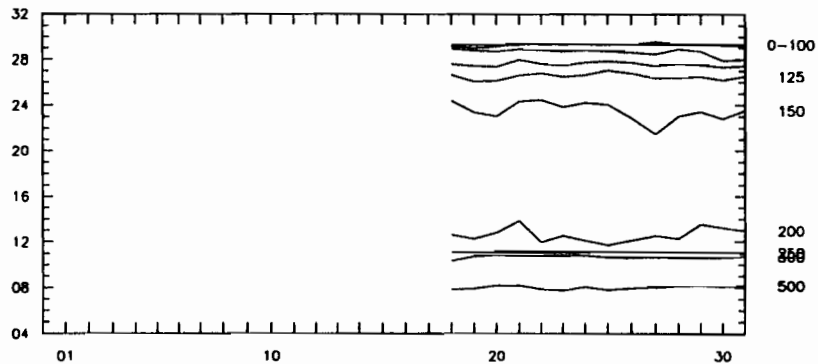
SURTROPAC 12 JUIL 89
ATLAS 8N



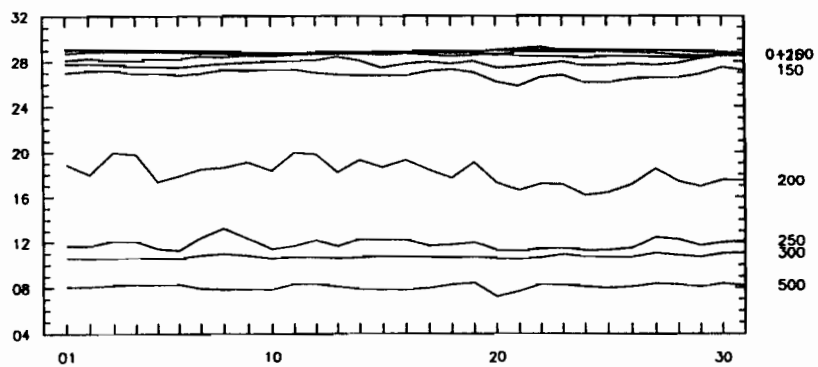
ATLAS 5N



ATLAS 2N



ATLAS 2S



ATLAS 5S

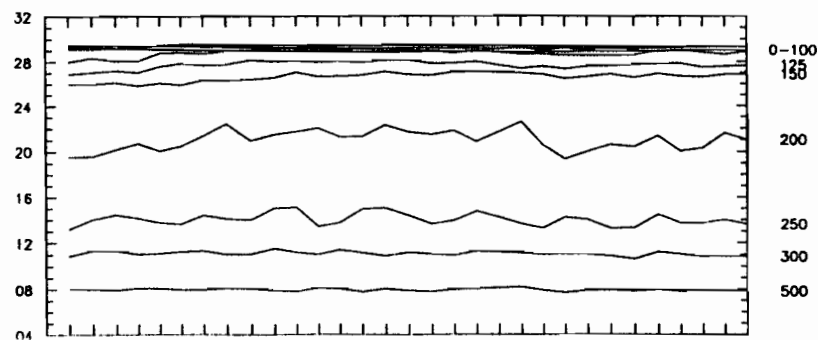


Fig.27 Enregistrements de température des bouées ATLAS à 8°N, 5°N, 2°N, 2°S et 5°S, en juillet 1989.

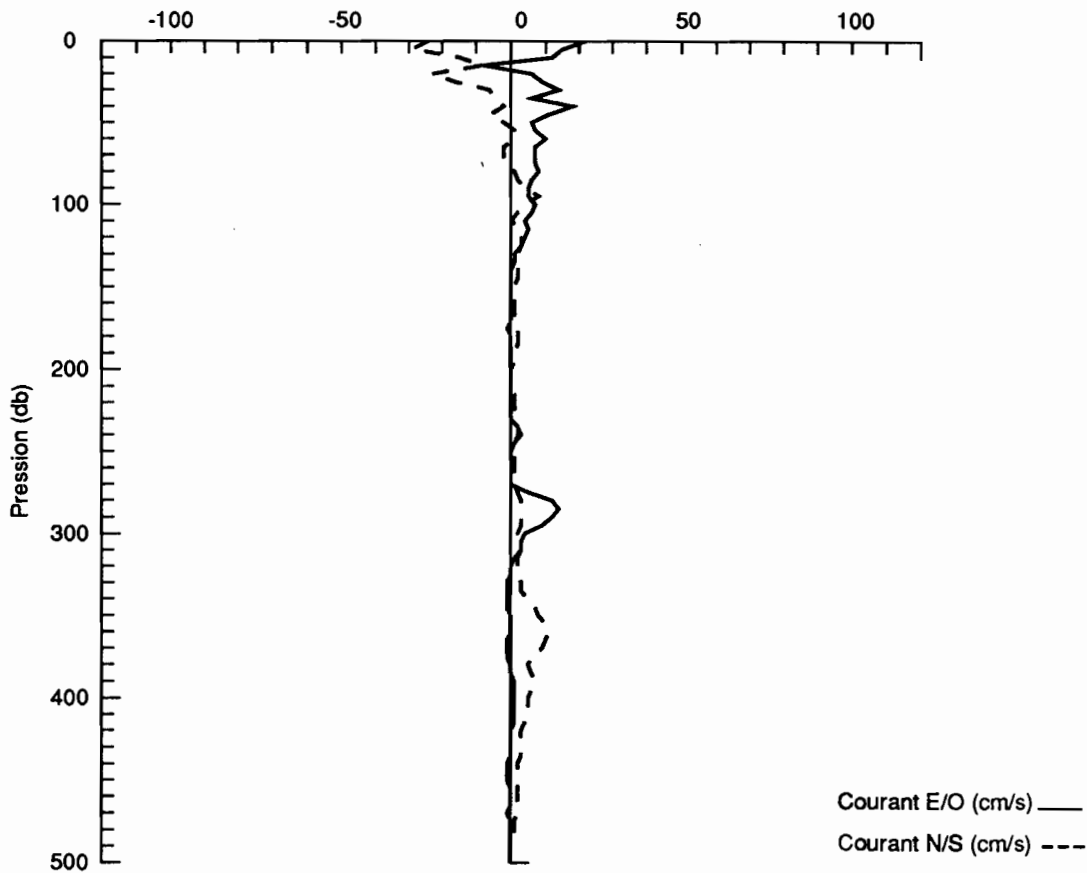
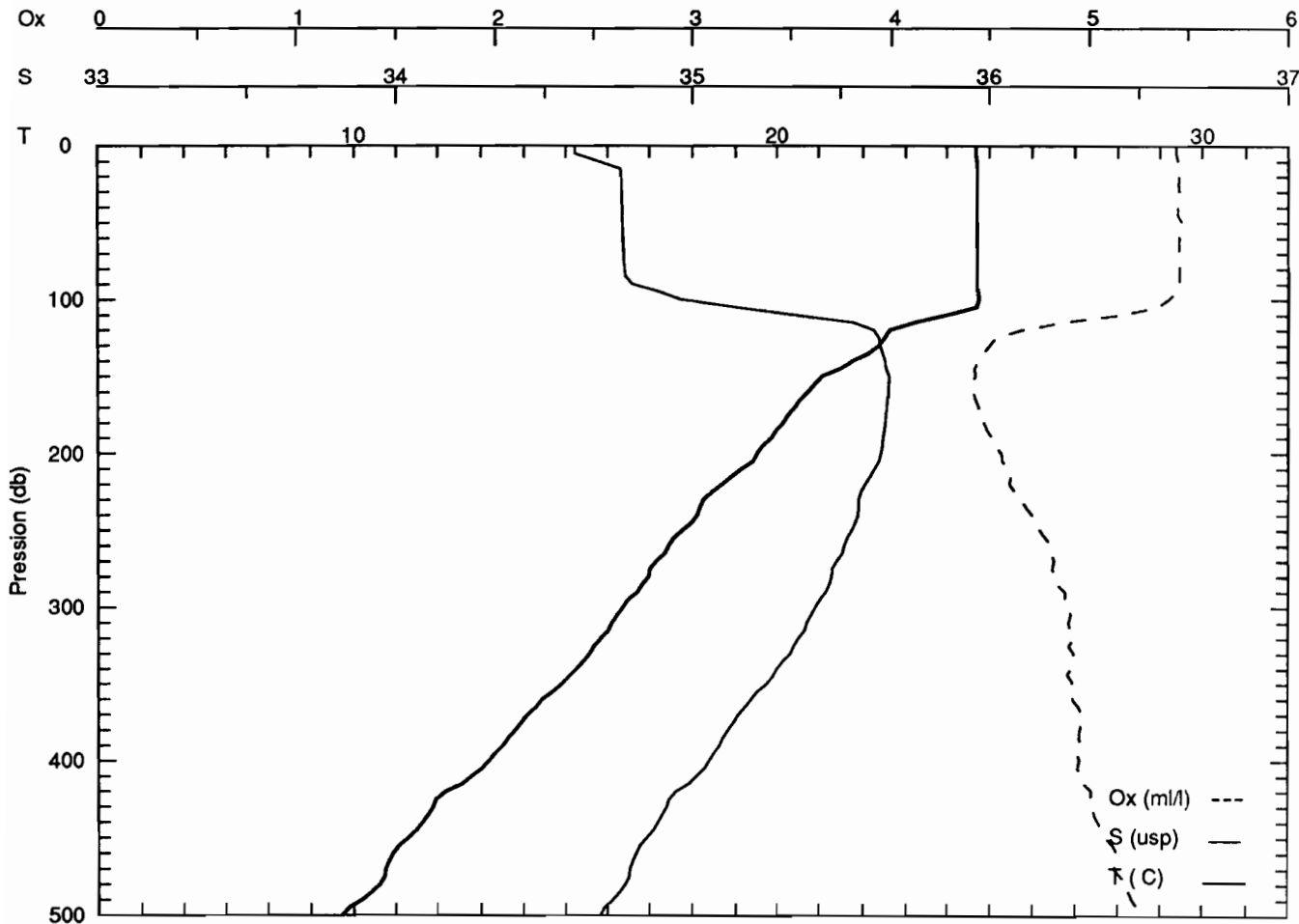
ANNEXE

**Listings et tracés des résultats T,S,O₂, courant de 0 à 500m,
Moyennés par 5 mètres, à chaque station.**

STATION : 1 CAMPAGNE : aurtropael2
 DATE : 29/ 6/89 HEURE : 22h11 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -20.00

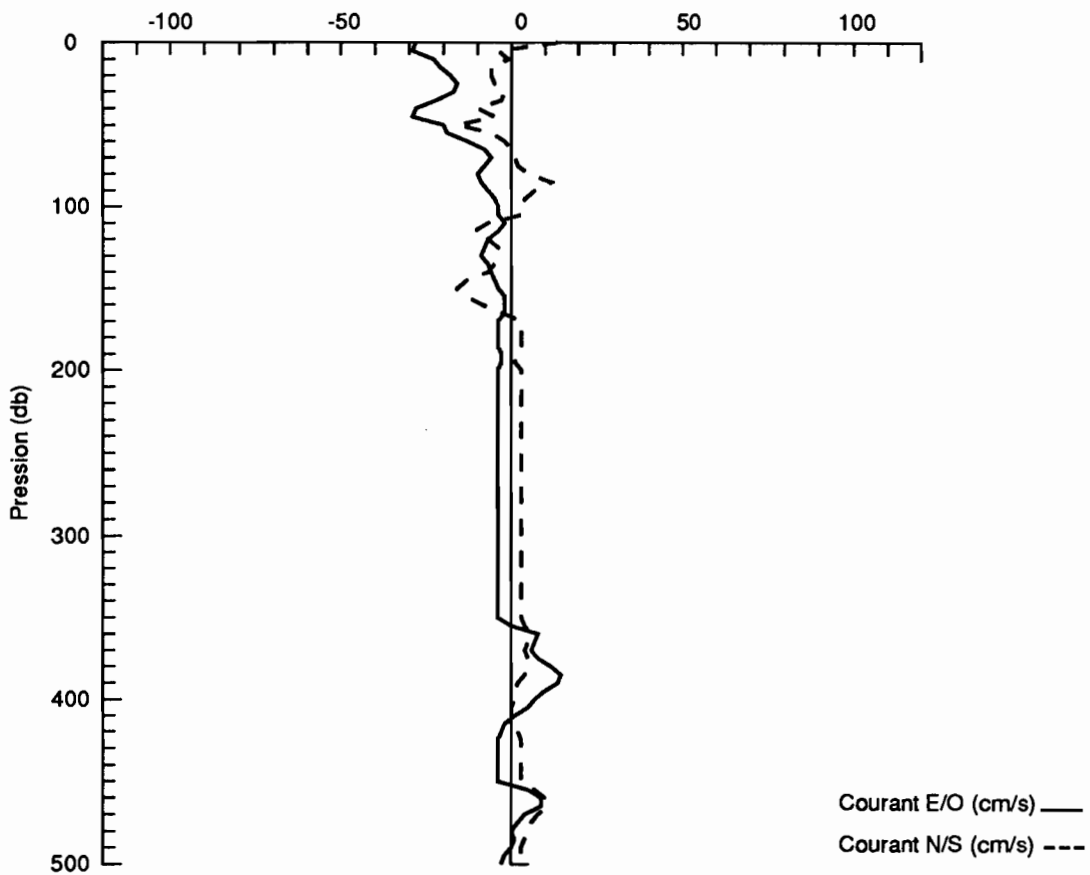
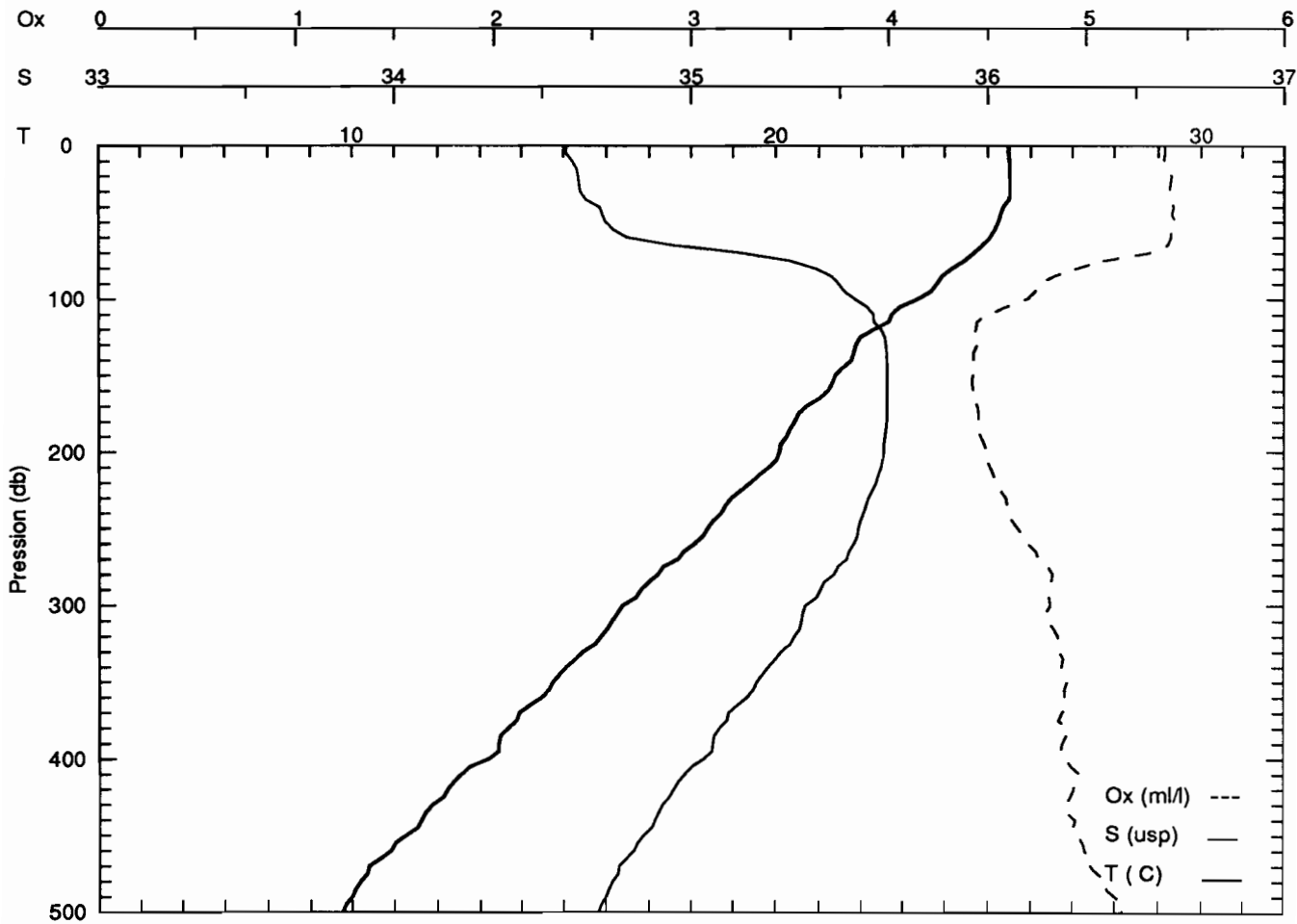
P (db)	T (C)	S (usp)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Bdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)	P (db)	T (C)	S (usp)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Bdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)
0	24.68	34.60	22.0	-24.0	23.14	23.14	0.000	5.44	510	9.47	34.66	0.0	0.0	29.08	26.79	1.378	5.34
5	24.68	34.60	15.0	-29.0	23.16	23.14	0.024	5.44	520	9.11	34.63	0.0	0.0	29.16	26.82	1.392	5.35
10	24.71	34.68	12.0	-15.0	23.23	23.19	0.047	5.45	530	8.89	34.61	0.0	0.0	29.23	26.84	1.405	5.39
15	24.73	34.76	6.0	-8.0	23.31	23.25	0.070	5.45	540	8.80	34.60	0.0	0.0	29.28	26.85	1.418	5.40
20	24.73	34.76	6.0	-23.0	23.33	23.25	0.094	5.45	550	8.69	34.59	0.0	0.0	29.34	26.86	1.431	5.41
25	24.73	34.76	9.0	-16.0	23.36	23.25	0.117	5.45	560	8.44	34.57	0.0	0.0	29.40	26.88	1.444	5.49
30	24.73	34.76	14.0	-6.0	23.38	23.25	0.140	5.46	570	8.15	34.54	0.0	0.0	29.48	26.90	1.457	5.49
35	24.73	34.76	6.0	-5.0	23.40	23.25	0.163	5.45	580	7.98	34.53	0.0	0.0	29.54	26.91	1.469	5.49
40	24.73	34.76	18.0	-2.0	23.42	23.25	0.186	5.45	590	7.91	34.52	0.0	0.0	29.59	26.92	1.481	5.53
45	24.72	34.77	11.0	-6.0	23.44	23.25	0.209	5.45	600	7.82	34.51	0.0	0.0	29.64	26.93	1.494	5.58
50	24.72	34.77	6.0	-2.0	23.47	23.26	0.233	5.47	610	7.78	34.51	0.0	0.0	29.69	26.93	1.506	5.58
55	24.72	34.77	7.0	1.0	23.49	23.26	0.256	5.45	620	7.69	34.50	0.0	0.0	29.75	26.94	1.518	5.58
60	24.72	34.77	10.0	1.0	23.51	23.26	0.279	5.46	630	7.51	34.48	0.0	0.0	29.81	26.95	1.530	5.59
65	24.72	34.77	7.0	-2.0	23.54	23.26	0.302	5.45	640	7.28	34.47	0.0	0.0	29.88	26.97	1.542	5.66
70	24.72	34.77	7.0	-2.0	23.56	23.26	0.325	5.45	650	7.14	34.46	0.0	0.0	29.93	26.98	1.554	5.64
75	24.71	34.77	7.0	-2.0	23.58	23.26	0.348	5.46	660	7.07	34.45	0.0	0.0	29.98	26.98	1.566	5.64
80	24.71	34.77	8.0	1.0	23.60	23.26	0.372	5.46	670	6.87	34.44	0.0	0.0	30.05	27.00	1.577	5.64
85	24.71	34.78	6.0	2.0	23.63	23.27	0.395	5.46	680	6.74	34.43	0.0	0.0	30.11	27.01	1.589	5.63
90	24.70	34.80	5.0	4.0	23.67	23.29	0.418	5.46	690	6.66	34.43	0.0	0.0	30.16	27.02	1.600	5.61
95	24.74	34.89	5.0	8.0	23.75	23.35	0.441	5.44	700	6.59	34.42	0.0	0.0	30.22	27.03	1.612	5.60
100	24.76	34.96	7.0	4.0	23.82	23.39	0.464	5.40	710	6.49	34.42	0.0	0.0	30.27	27.04	1.623	5.61
105	24.70	35.14	6.0	2.0	23.99	23.54	0.486	5.34	720	6.29	34.41	0.0	0.0	30.34	27.06	1.634	5.59
110	24.03	35.34	4.0	0.0	24.36	23.90	0.507	5.17	730	6.12	34.41	0.0	0.0	30.41	27.08	1.645	5.51
115	23.23	35.54	5.0	3.0	24.78	24.29	0.526	4.86	740	5.95	34.40	0.0	0.0	30.48	27.10	1.655	5.52
120	22.61	35.61	4.0	3.0	25.03	24.51	0.544	4.66	750	5.87	34.40	0.0	0.0	30.53	27.10	1.666	5.49
125	22.50	35.62	3.0	3.0	25.09	24.56	0.561	4.53	760	5.78	34.40	0.0	0.0	30.59	27.11	1.676	5.48
130	22.37	35.63	1.0	2.0	25.15	24.60	0.578	4.50	770	5.71	34.40	0.0	0.0	30.64	27.12	1.687	5.43
135	22.13	35.64	1.0	2.0	25.25	24.67	0.595	4.47	780	5.63	34.40	0.0	0.0	30.70	27.13	1.697	5.44
140	21.76	35.65	0.0	2.0	25.38	24.78	0.611	4.45	790	5.54	34.40	0.0	0.0	30.76	27.14	1.707	5.39
145	21.50	35.65	0.0	2.0	25.48	24.86	0.627	4.43	800	5.45	34.41	0.0	0.0	30.82	27.16	1.717	5.35
150	21.08	35.66	0.0	1.0	25.63	24.98	0.643	4.43	810	5.40	34.40	0.0	0.0	30.87	27.16	1.727	5.31
155	20.90	35.66	0.0	1.0	25.70	25.03	0.658	4.41	820	5.31	34.40	0.0	0.0	30.93	27.17	1.737	5.30
160	20.75	35.66	0.0	1.0	25.76	25.07	0.673	4.42	830	5.21	34.41	0.0	0.0	30.99	27.19	1.747	5.26
165	20.55	35.65	0.0	1.0	25.83	25.12	0.687	4.43	840	5.16	34.41	0.0	0.0	31.04	27.19	1.757	5.24
170	20.43	35.65	0.0	1.0	25.88	25.15	0.702	4.45	850	5.09	34.41	0.0	0.0	31.10	27.20	1.766	5.22
175	20.27	35.65	-1.0	2.0	25.95	25.19	0.716	4.45	860	5.04	34.41	0.0	0.0	31.15	27.21	1.776	5.18
180	20.16	35.65	0.0	2.0	26.00	25.22	0.730	4.47	870	4.93	34.42	0.0	0.0	31.22	27.23	1.785	5.18
185	19.99	35.64	0.0	2.0	26.06	25.26	0.744	4.49	880	4.84	34.42	0.0	0.0	31.28	27.24	1.795	5.13
190	19.87	35.64	0.0	1.0	26.11	25.29	0.758	4.51	890	4.78	34.42	0.0	0.0	31.34	27.25	1.804	5.10
195	19.66	35.63	0.0	1.0	26.19	25.35	0.771	4.53	900	4.74	34.42	0.0	0.0	31.39	27.26	1.813	5.06
200	19.52	35.63	0.0	0.0	26.24	25.38	0.785	4.56	910	4.67	34.43	0.0	0.0	31.45	27.27	1.822	5.05
205	19.42	35.62	0.0	0.0	26.29	25.40	0.798	4.57	920	4.62	34.43	0.0	0.0	31.50	27.28	1.831	5.03
210	19.15	35.61	0.0	0.0	26.37	25.46	0.811	4.59	930	4.57	34.44	0.0	0.0	31.55	27.28	1.840	5.02
215	18.91	35.60	0.0	1.0	26.44	25.51	0.824	4.61	940	4.48	34.44	0.0	0.0	31.62	27.30	1.848	5.01
220	18.69	35.58	0.0	1.0	26.50	25.55	0.836	4.60	950	4.42	34.44	0.0	0.0	31.67	27.31	1.857	4.95
225	18.45	35.56	0.0	1.0	26.58	25.60	0.849	4.63	960	4.35	34.45	0.0	0.0	31.73	27.32	1.865	4.90
230	18.25	35.56	0.0	1.0	26.64	25.65	0.861	4.66	970	4.30	34.46	0.0	0.0	31.79	27.33	1.874	4.86
235	18.17	35.56	2.0	2.0	26.69	25.67	0.873	4.68	980	4.27	34.46	0.0	0.0	31.84	27.33	1.882	4.84
240	18.11	35.56	3.0	2.0	26.72	25.68	0.885	4.71	990	4.24	34.46	0.0	0.0	31.89	27.34	1.890	4.79
245	17.98	35.55	1.0	1.0	26.77	25.71	0.897	4.72	1000	4.20	34.46	0.0	0.0	31.94	27.35	1.899	4.82
250	17.76	35.53	0.0	1.0	26.84	25.75	0.909	4.75	1020	4.12	34.47	0.0	0.0	32.05	27.36	1.915	4.79
255	17.57	35.52	0.0	1.0	26.90	25.79	0.920	4.78	1040	4.04	34.47	0.0	0.0	32.16	27.37	1.931	4.78
260	17.45	35.51	0.0	1.0	26.94	25.81	0.932	4.80	1060	3.95	34.48	0.0	0.0	32.26	27.39	1.947	4.73
265	17.35	35.50	0.0	1.0	26.98	25.83	0.943	4.81	1080	3.89	34.49	0.0	0.0	32.37	27.40	1.962	4.71
270	17.17	35.49	0.0	1.0	27.03	25.86	0.954	4.82	1100	3.84	34.49	0.0	0.0	32.47	27.41	1.978	4.68
275	17.01	35.47	5.0	3.0	27.08	25.89	0.965	4.82	1120	3.77	34.50	0.0	0.0	32.58	27.42	1.993	4.64
280	16.99	35.47	12.0	3.0	27.11	25.89	0.976	4.82	1140	3.73	34.50	0.0	0.0	32.67	27.43	2.008	4.60
285	16.84	35.46	14.0	3.0	27.16	25.92	0.987	4.84	1160	3.69	34.51	0.0	0.0	32.77	27.43	2.023	4.57
290	16.72	35.45	12.0	3.0	27.20	25.94	0.998	4.88	1180	3.63	34.51	0.0	0.0	32.88	27.44	2.037	4.57
295	16.50	35.43	9.0	3.0	27.26	25.98	1.009	4.88	1200	3.61	34.51	0.0	0.0	32.97	27.45	2.052	4.54
300	16.37	35.42	4.0	2.0	27.30	25.99	1.019	4.90	1220	3.58	34.52	0.0	0.0	33.07	27.45	2.066	4.52
305	16.23	35.40	3.0	3.0	27.35	26.02	1.030	4.91	1240	3.54	34.52	0.0	0.0	33.17	27.46	2.081	4.52
310	16.11	35.39	3.0	3.0	27.39	26.03	1.040	4.89	1260	3.50	34.52	0.0	0.0	33.27	27.47	2.095	4.56
315	16.02	35.38	1.0	2.0	27.42	26.05	1.051	4.90	1280	3.45	34.53	0.0	0.0	33.37	27.48	2.109	4.51
320	15.85	35.36	0.0	2.0	27.47	26.07	1.061	4.92	1300	3.41	34.53	0.0	0.0	33.47	27.48	2.123	4.46
325	15.68	35.34	0.0	2.0	27.52	26.10	1.071	4.90	1320	3.36	34.54	0.0	0.0	33.57	27.49	2.137	4.44
330	15.57	35.33	-1.0	3.0	27.56	26.11	1.081	4.92	1340	3.32	34.54	0.0	0.0	33.67	27.50	2.151	4.48
335	15.43	35.31	-1.0	3.0	27.59	26.13	1.091	4.92	1360	3.27	34.54	0.0	0.0	33.77	27.51	2.164	4.40
340	15.25	35.28	-1.0	5.0	27.64	26.15	1.101	4.90	1380	3.23	34.55	0.0	0.0	33.86	27.51	2.178	4.42
345	15.08	35.27	-1.0	7.0	27.69	26.18	1.111	4.89	1400	3.19	34.55	0.0	0.0	33.96	27.52	2.191	4.38
350	14.89	35.25	0.0	8.0	27.74	26.20	1.120	4.92	1420	3.15							

SURTROPAC12 STATION No : 1
DATE : 29/ 6/89 HEURE : 22h11 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -20.00



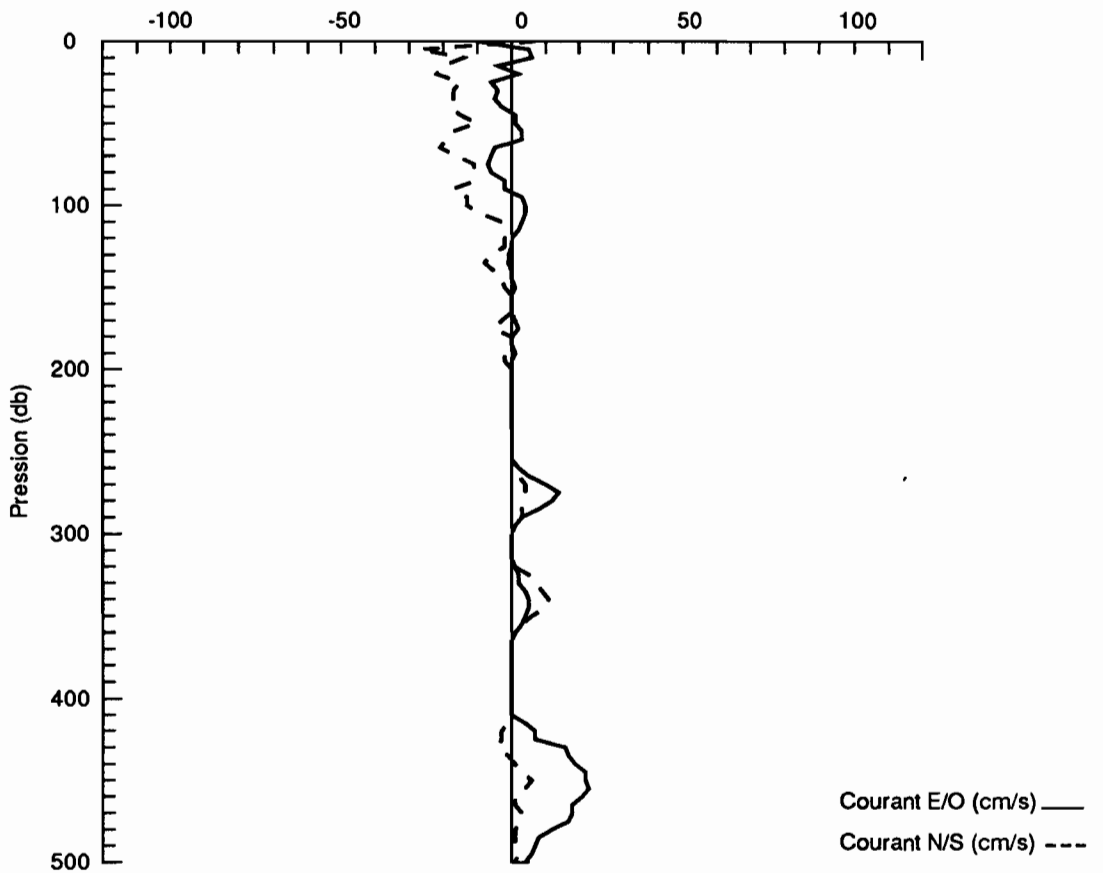
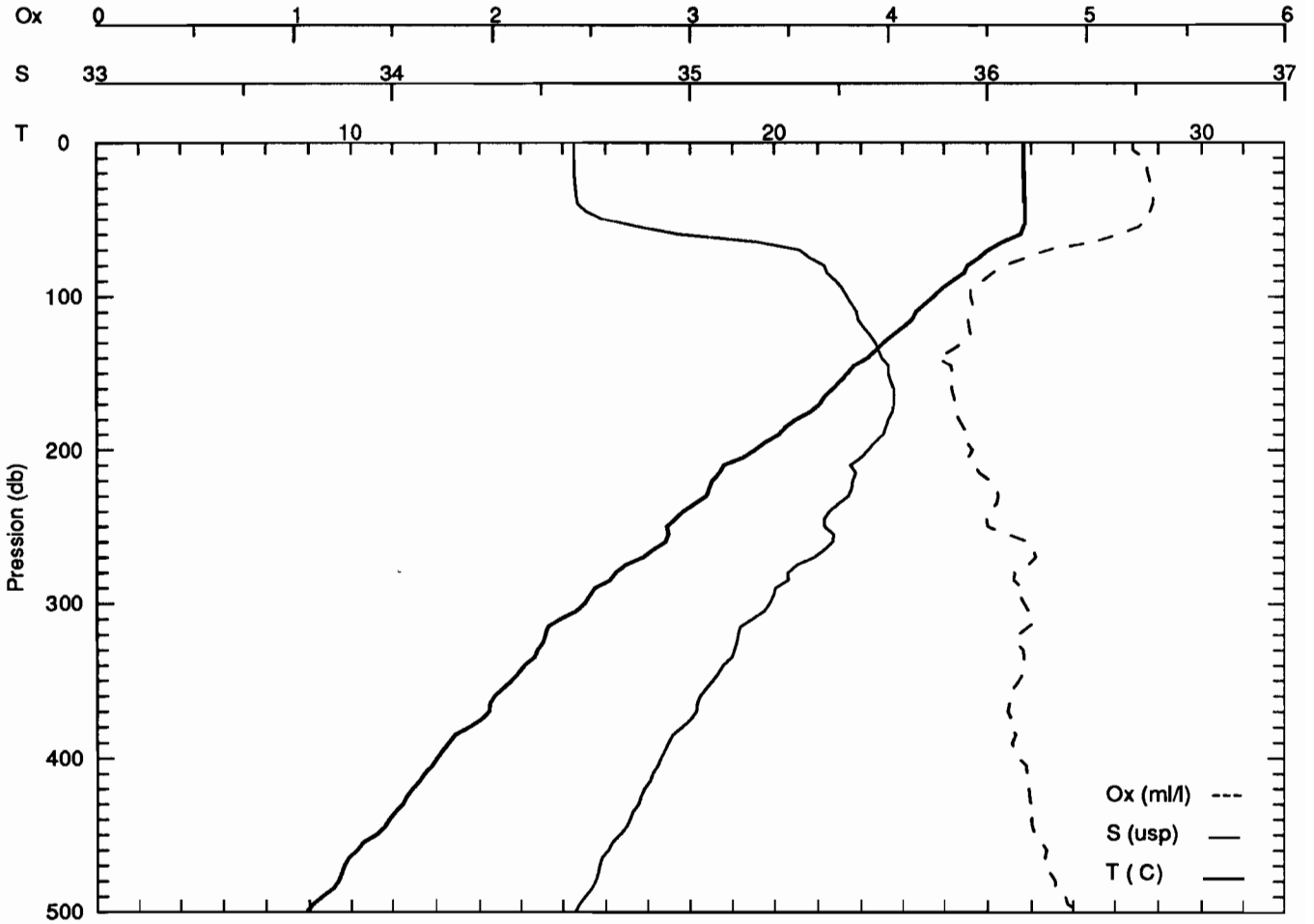
STATION : 2 CAMPAGNE : aurtropacl2
 DATE : 30/ 6/89 HEURE : 9h10 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -19.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Bdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Bdyn	Oxy
(db)	(C)	(uesp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(uesp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	25.48	34.58	-28.0	14.0	22.88	22.88	0.000	5.39	510	9.49	34.66	-4.0	3.0	29.07	26.78	1.376	5.20
5	25.48	34.58	-29.0	-4.0	22.90	22.88	0.025	5.39	520	9.23	34.64	-4.0	3.0	29.15	26.81	1.389	5.20
10	25.50	34.60	-23.0	-1.0	22.93	22.89	0.050	5.38	530	9.05	34.62	-4.0	3.0	29.21	26.82	1.403	5.29
15	25.51	34.62	-21.0	-6.0	22.96	22.90	0.075	5.40	540	8.74	34.59	2.0	0.0	29.28	26.85	1.416	5.39
20	25.52	34.62	-18.0	-6.0	22.98	22.90	0.099	5.42	550	8.51	34.57	3.0	-2.0	29.35	26.87	1.429	5.46
25	25.52	34.62	-16.0	-5.0	23.01	22.90	0.124	5.41	560	8.36	34.55	2.0	-1.0	29.41	26.88	1.442	5.44
30	25.52	34.63	-17.0	-2.0	23.03	22.90	0.149	5.41	570	8.22	34.54	-1.0	1.0	29.46	26.89	1.454	5.46
35	25.49	34.65	-22.0	-3.0	23.08	22.93	0.174	5.41	580	7.77	34.50	-1.0	1.0	29.55	26.93	1.467	5.51
40	25.35	34.69	-28.0	-10.0	23.18	23.01	0.198	5.43	590	7.51	34.48	-3.0	2.0	29.62	26.94	1.479	5.59
45	25.29	34.70	-29.0	-5.0	23.22	23.03	0.222	5.42	600	7.40	34.47			29.68	26.95	1.491	5.65
50	25.24	34.71	-20.0	-16.0	23.27	23.06	0.247	5.44	610	7.36	34.47			29.72	26.96	1.503	5.63
55	25.16	34.74	-19.0	-6.0	23.33	23.10	0.271	5.42	620	7.21	34.46			29.78	26.97	1.515	5.64
60	25.05	34.78	-13.0	-2.0	23.42	23.17	0.294	5.42	630	7.03	34.44			29.85	26.98	1.526	5.62
65	24.88	34.94	-8.0	0.0	23.61	23.34	0.318	5.40	640	6.89	34.43			29.90	26.99	1.538	5.65
70	24.68	35.17	-6.0	1.0	23.87	23.58	0.340	5.31	650	6.69	34.42			29.97	27.01	1.550	5.66
75	24.46	35.33	-8.0	2.0	24.08	23.76	0.361	5.09	660	6.55	34.41			30.03	27.02	1.561	5.67
80	24.17	35.41	-10.0	5.0	24.25	23.91	0.382	4.95	670	6.34	34.40			30.10	27.04	1.572	5.67
85	23.93	35.47	-9.0	12.0	24.38	24.02	0.401	4.84	680	6.26	34.40			30.16	27.05	1.583	5.64
90	23.81	35.49	-7.0	7.0	24.46	24.08	0.421	4.76	690	6.22	34.40			30.21	27.06	1.594	5.60
95	23.68	35.51	-5.0	4.0	24.54	24.13	0.440	4.74	700	6.11	34.40			30.27	27.07	1.605	5.55
100	23.35	35.55	-4.0	3.0	24.68	24.26	0.459	4.70	710	6.06	34.40			30.32	27.08	1.616	5.56
105	22.94	35.59	-4.0	3.0	24.86	24.41	0.477	4.60	720	5.92	34.39			30.38	27.09	1.626	5.50
110	22.74	35.61	-2.0	-7.0	24.95	24.48	0.495	4.50	730	5.86	34.39			30.43	27.10	1.637	5.49
115	22.67	35.62	-4.0	-11.0	25.00	24.51	0.512	4.45	740	5.70	34.40			30.51	27.12	1.647	5.45
120	22.30	35.64	-7.0	-7.0	25.14	24.63	0.529	4.44	750	5.59	34.40			30.57	27.14	1.658	5.39
125	21.98	35.65	-8.0	-4.0	25.26	24.73	0.546	4.43	760	5.47	34.40			30.63	27.15	1.668	5.32
130	21.87	35.66	-9.0	-5.0	25.32	24.76	0.562	4.45	770	5.43	34.40			30.68	27.16	1.678	5.26
135	21.83	35.66	-7.0	-5.0	25.35	24.78	0.578	4.43	780	5.36	34.40			30.74	27.17	1.688	5.22
140	21.76	35.66	-6.0	-7.0	25.40	24.80	0.594	4.43	790	5.23	34.41			30.81	27.19	1.697	5.21
145	21.56	35.66	-5.0	-13.0	25.47	24.85	0.610	4.42	800	5.17	34.41			30.86	27.19	1.707	5.12
150	21.38	35.67	-4.0	-16.0	25.55	24.91	0.626	4.43	810	5.12	34.41			30.92	27.20	1.717	5.10
155	21.30	35.67	-2.0	-13.0	25.59	24.93	0.641	4.42	820	5.10	34.42			30.97	27.21	1.726	5.04
160	21.20	35.66	-2.0	-9.0	25.64	24.95	0.656	4.43	830	5.04	34.42			31.02	27.22	1.736	4.98
165	21.00	35.66	-2.0	-3.0	25.72	25.01	0.672	4.42	840	4.98	34.42			31.08	27.23	1.745	4.96
170	20.70	35.66	-4.0	3.0	25.82	25.09	0.686	4.45	850	4.94	34.42			31.13	27.23	1.754	4.94
175	20.52	35.66	-4.0	3.0	25.89	25.14	0.701	4.45	860	4.84	34.42			31.19	27.25	1.763	4.95
180	20.44	35.66	-4.0	3.0	25.93	25.16	0.715	4.45	870	4.76	34.43			31.26	27.26	1.773	4.93
185	20.33	35.66	-4.0	3.0	25.98	25.19	0.729	4.45	880	4.74	34.44			31.31	27.27	1.781	4.84
190	20.24	35.65	-3.0	1.0	26.02	25.21	0.744	4.47	890	4.74	34.44			31.36	27.27	1.790	4.80
195	20.12	35.65	-3.0	1.0	26.08	25.24	0.758	4.48	900	4.71	34.44			31.41	27.28	1.799	4.76
200	20.09	35.65	-4.0	3.0	26.11	25.24	0.772	4.50	910	4.69	34.44			31.46	27.28	1.808	4.72
205	20.02	35.65	-4.0	3.0	26.14	25.26	0.786	4.49	920	4.68	34.45			31.50	27.28	1.817	4.69
210	19.86	35.64	-4.0	3.0	26.20	25.30	0.799	4.51	930	4.66	34.45			31.55	27.28	1.826	4.71
215	19.63	35.63	-4.0	3.0	26.28	25.35	0.813	4.53	940	4.57	34.45			31.61	27.29	1.835	4.67
220	19.43	35.62	-4.0	3.0	26.35	25.40	0.826	4.54	950	4.49	34.45			31.67	27.31	1.843	4.71
225	19.20	35.61	-4.0	3.0	26.42	25.45	0.840	4.56	960	4.40	34.45			31.73	27.31	1.852	4.66
230	18.97	35.60	-4.0	3.0	26.49	25.50	0.853	4.59	970	4.31	34.45			31.79	27.33	1.860	4.71
235	18.83	35.59	-4.0	3.0	26.54	25.53	0.865	4.60	980	4.27	34.46			31.84	27.33	1.869	4.74
240	18.73	35.58	-4.0	3.0	26.58	25.55	0.878	4.61	990	4.23	34.46			31.89	27.34	1.877	4.68
245	18.53	35.57	-4.0	3.0	26.65	25.59	0.891	4.62	1000	4.15	34.47			31.95	27.35	1.885	4.73
250	18.40	35.56	-4.0	3.0	26.70	25.62	0.903	4.65	1020	4.09	34.47			32.05	27.36	1.901	4.63
255	18.29	35.56	-4.0	3.0	26.74	25.64	0.915	4.68	1040	4.00	34.48			32.16	27.38	1.917	4.61
260	18.09	35.55	-4.0	3.0	26.81	25.68	0.927	4.70	1060	3.94	34.48			32.27	27.39	1.933	4.58
265	17.82	35.53	-4.0	3.0	26.88	25.73	0.939	4.74	1080	3.85	34.49			32.38	27.41	1.948	4.56
270	17.69	35.52	-4.0	3.0	26.93	25.76	0.951	4.75	1100	3.79	34.50			32.48	27.42	1.964	4.53
275	17.34	35.49	-4.0	3.0	27.02	25.82	0.962	4.80	1120	3.71	34.50			32.59	27.43	1.979	4.48
280	17.22	35.48	-4.0	3.0	27.06	25.84	0.973	4.82	1140	3.65	34.51			32.69	27.44	1.993	4.54
285	16.99	35.44	-4.0	3.0	27.11	25.87	0.985	4.82	1160	3.54	34.52			32.80	27.46	2.008	4.43
290	16.82	35.43	-4.0	3.0	27.17	25.90	0.996	4.81	1180	3.48	34.52			32.90	27.47	2.022	4.43
295	16.69	35.42	-4.0	3.0	27.21	25.92	1.007	4.81	1200	3.42	34.53			33.01	27.48	2.036	4.43
300	16.39	35.38	-4.0	3.0	27.27	25.96	1.017	4.81	1220	3.39	34.53			33.11	27.49	2.050	4.39
305	16.27	35.37	-4.0	3.0	27.32	25.99	1.028	4.79	1240	3.32	34.54			33.21	27.50	2.063	4.34
310	16.14	35.37	-4.0	3.0	27.37	26.01	1.038	4.80	1260	3.27	34.55			33.31	27.51	2.077	4.30
315	16.04	35.37	-4.0	3.0	27.41	26.03	1.049	4.83	1280	3.23	34.55			33.41	27.51	2.090	4.28
320	15.89	35.35	-4.0	3.0	27.45	26.05	1.059	4.85	1300	3.17	34.56			33.52	27.52	2.103	4.28
325	15.75	35.33	-4.0	3.0	27.50	26.07	1.069	4.85	1320	3.15	34.56			33.61	27.53	2.116	4.23
330	15.46	35.30	-4.0	3.0	27.56	26.12	1.079	4.88	1340	3.12	34.56			33.71	27.53	2.129	4.26
335	15.29	35.29	-4.0	3.0	27.61	26.14	1.089	4.86	1360	3.09	34.56			33.81	27.54	2.142	4.20
340	15.08	35.26	-4.0	3.0	27.66	26.17	1.099	4.87	1380	3.03	34.57			33.91	27.55	2.155	4.19
345	14.91	35.24	-4.0	3.0	27.71	26.19	1.109	4.89	1400	3.00	34.57			34.01	27.55	2.167	4.18
350	14.75	35.22	-4.0	3.0	27.75	26.21	1.118	4.90	1420	2.98	34.58			34.10	27.56	2.180	4.21
355	14.66	35.21	0.0	4.0	27.78	26.22	1.128	4.89	1440	2.95	34.58			34.20	27.56	2.192	4.15
360	14.49	35.19	8.0	6.0	27.83	26.24	1.137	4.89	1460	2.91	34.58			34.30	27.57	2.204	4.18
365	14.21	35.16	7.0	5.0	27.88												



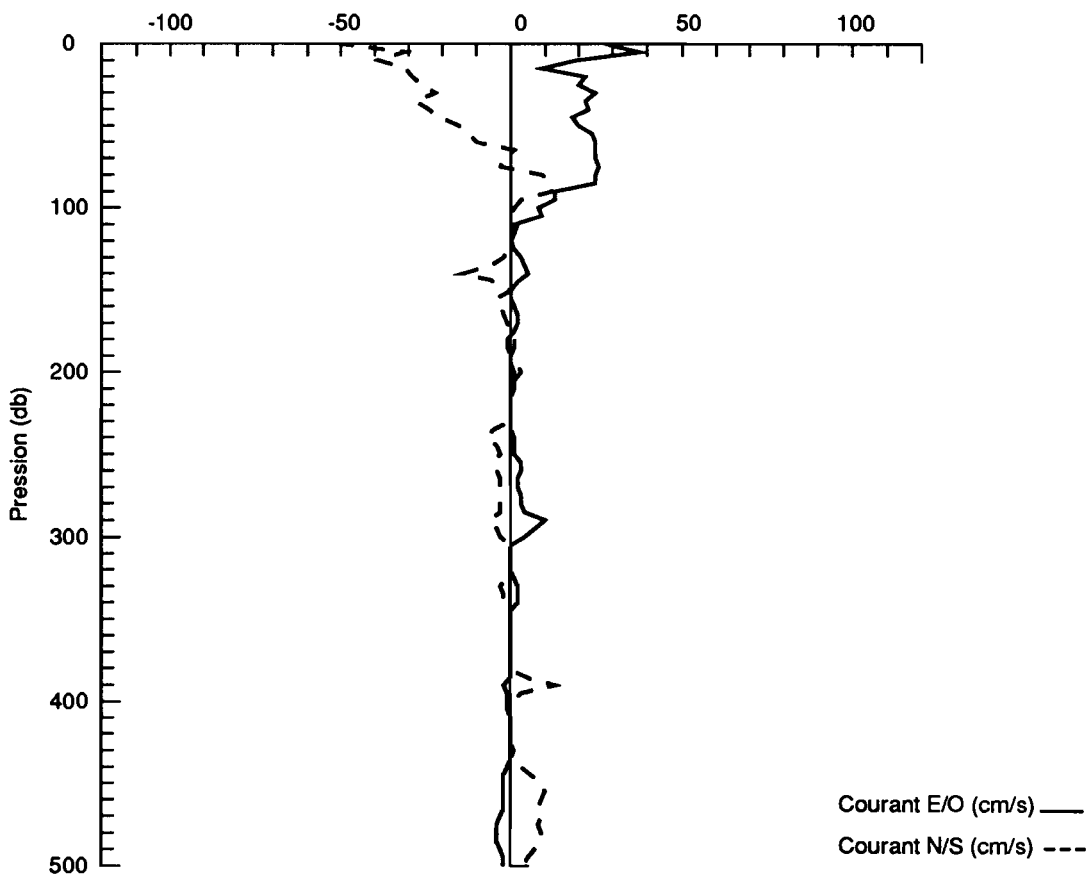
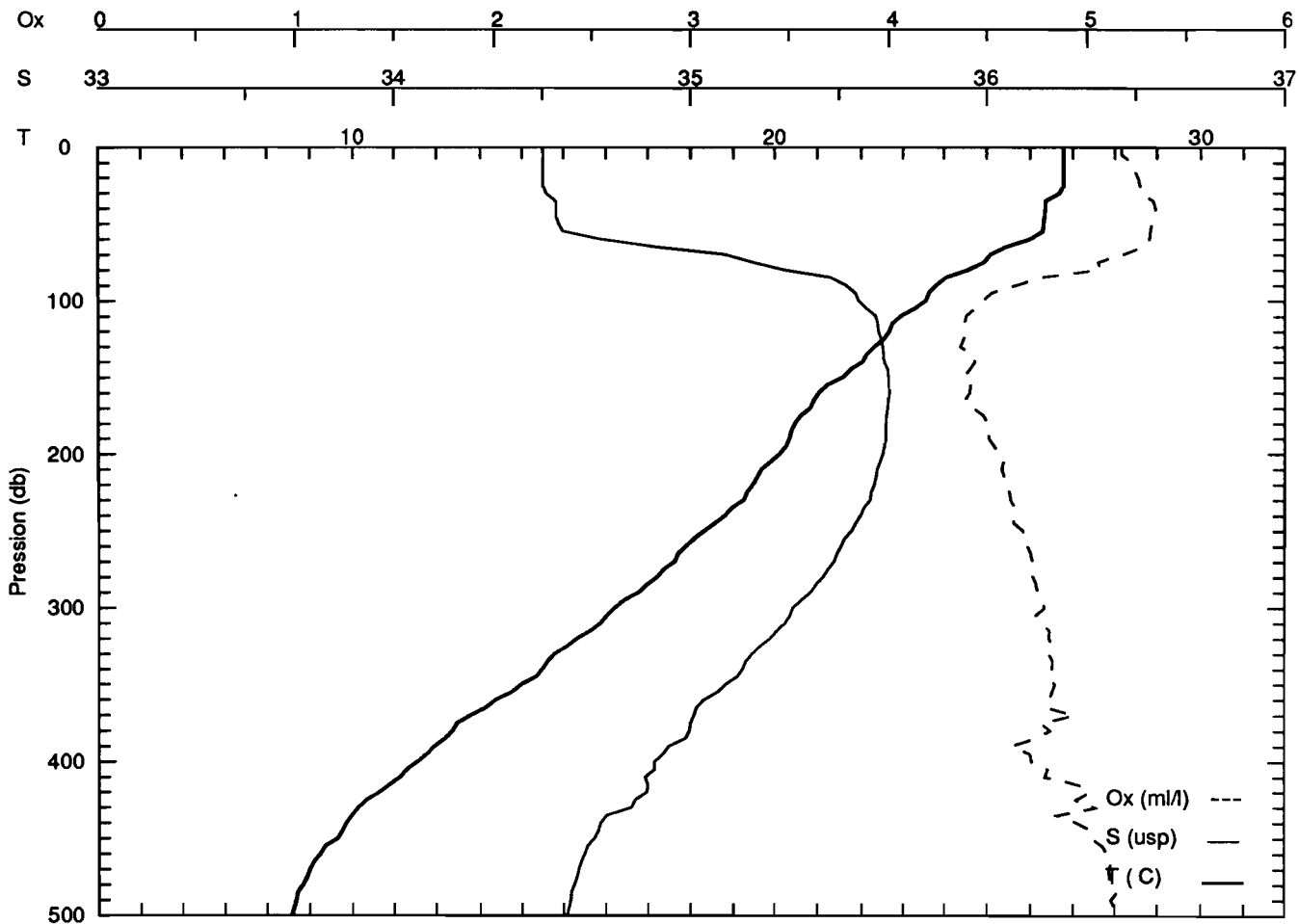
STATION : 3 CAMPAGNE : surtropacl2
 DATE : 30/ 6/89 HEURE : 19h00 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -18.00

P (db)	T (C)	S (usp)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m-dyn)	Oxy (ml/l)	P (db)	T (C)	S (usp)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m-dyn)	Oxy (ml/l)
0	25.83	34.61	-10.0	7.0	22.80	22.80	0.000	5.24	510	8.85	34.60	0.0	0.0	29.14	26.84	1.364	4.99
5	25.83	34.61	5.0	-27.0	22.82	22.80	0.025	5.24	520	8.64	34.59	0.0	0.0	29.21	26.86	1.377	5.03
10	25.83	34.61	6.0	-14.0	22.84	22.80	0.051	5.29	530	8.36	34.56	0.0	0.0	29.28	26.89	1.389	5.06
15	25.83	34.61	-4.0	-20.0	22.86	22.80	0.076	5.30	540	7.97	34.53	0.0	0.0	29.36	26.92	1.402	5.10
20	25.83	34.61	2.0	-22.0	22.88	22.80	0.101	5.31	550	7.74	34.52	0.0	0.0	29.44	26.94	1.414	5.11
25	25.83	34.61	-6.0	-15.0	22.90	22.80	0.126	5.32	560	7.61	34.51	0.0	0.0	29.49	26.95	1.426	5.14
30	25.84	34.62	-4.0	-17.0	22.93	22.80	0.152	5.32	570	7.51	34.50	0.0	0.0	29.55	26.96	1.438	5.14
35	25.84	34.62	-5.0	-17.0	22.95	22.80	0.177	5.33	580	7.36	34.49	0.0	0.0	29.61	26.98	1.449	5.89
40	25.84	34.62	-3.0	-18.0	22.97	22.80	0.202	5.33	590	7.31	34.49	0.0	0.0	29.66	26.98	1.461	5.12
45	25.85	34.65	1.0	-15.0	23.01	22.82	0.228	5.32	600	7.19	34.48			29.72	26.99	1.473	5.13
50	25.86	34.70	1.0	-10.0	23.07	22.86	0.253	5.30	610	7.07	34.47			29.78	27.00	1.484	5.11
55	25.82	34.83	3.0	-17.0	23.20	22.96	0.278	5.27	620	6.86	34.46			29.85	27.02	1.496	5.11
60	25.75	34.96	3.0	-19.0	23.34	23.09	0.302	5.17	630	6.60	34.45			29.92	27.05	1.507	5.09
65	25.35	35.23	-5.0	-21.0	23.69	23.42	0.325	5.04	640	6.39	34.44			29.99	27.07	1.518	5.15
70	25.03	35.37	-6.0	-16.0	23.92	23.62	0.347	4.80	650	6.26	34.43			30.05	27.08	1.528	5.12
75	24.81	35.40	-7.0	-11.0	24.03	23.71	0.368	4.69	660	6.13	34.43			30.11	27.09	1.539	5.13
80	24.54	35.45	-6.0	-11.0	24.17	23.83	0.389	4.58	670	5.96	34.43			30.17	27.11	1.549	5.12
85	24.46	35.46	-2.0	-11.0	24.22	23.86	0.410	4.53	680	5.88	34.44			30.24	27.13	1.560	5.08
90	24.19	35.49	-2.0	-17.0	24.34	23.96	0.430	4.48	690	5.78	34.43			30.29	27.14	1.570	5.03
95	23.94	35.51	3.0	-13.0	24.45	24.05	0.449	4.42	700	5.72	34.44			30.35	27.15	1.580	5.00
100	23.75	35.52	4.0	-13.0	24.55	24.12	0.469	4.42	710	5.57	34.44			30.42	27.17	1.590	4.93
105	23.52	35.54	4.0	-9.0	24.64	24.20	0.488	4.43	720	5.49	34.44			30.48	27.18	1.600	4.89
110	23.32	35.56	3.0	-3.0	24.74	24.27	0.506	4.41	730	5.34	34.44			30.54	27.20	1.609	4.88
115	23.23	35.56	2.0	-3.0	24.79	24.30	0.525	4.40	740	5.29	34.43			30.59	27.20	1.619	4.87
120	23.01	35.58	0.0	-2.0	24.89	24.38	0.543	4.41	750	5.19	34.43			30.65	27.21	1.628	4.85
125	22.76	35.60	0.0	-2.0	25.00	24.47	0.561	4.42	760	5.10	34.43			30.70	27.22	1.638	4.82
130	22.53	35.62	-1.0	-6.0	25.10	24.55	0.578	4.38	770	5.05	34.43			30.76	27.22	1.647	4.87
135	22.35	35.63	-1.0	-8.0	25.18	24.61	0.595	4.32	780	4.99	34.43			30.81	27.23	1.656	4.83
140	22.16	35.64	0.0	-5.0	25.27	24.67	0.612	4.25	790	4.97	34.43			30.86	27.23	1.665	4.87
145	21.84	35.67	0.0	-3.0	25.40	24.78	0.628	4.32	800	4.93	34.43			30.91	27.24	1.675	4.84
150	21.68	35.66	1.0	-2.0	25.46	24.82	0.644	4.32	810	4.89	34.44			30.97	27.25	1.684	4.80
155	21.51	35.67	0.0	0.0	25.54	24.87	0.660	4.32	820	4.83	34.44			31.02	27.26	1.693	4.76
160	21.34	35.68	0.0	0.0	25.61	24.93	0.675	4.32	830	4.78	34.45			31.08	27.27	1.702	4.73
165	21.15	35.68	0.0	0.0	25.69	24.98	0.691	4.33	840	4.74	34.45			31.13	27.28	1.711	4.69
170	21.04	35.68	1.0	-3.0	25.74	25.01	0.706	4.34	850	4.68	34.45			31.19	27.28	1.719	4.66
175	20.83	35.68	2.0	-5.0	25.82	25.07	0.721	4.34	860	4.66	34.45			31.24	27.29	1.728	4.61
180	20.50	35.66	0.0	0.0	25.92	25.14	0.735	4.36	870	4.59	34.46			31.30	27.30	1.737	4.62
185	20.26	35.66	0.0	0.0	26.00	25.20	0.749	4.38	880	4.47	34.47			31.37	27.32	1.745	4.62
190	20.10	35.65	1.0	-2.0	26.05	25.24	0.764	4.40	890	4.41	34.47			31.42	27.33	1.753	4.49
195	19.79	35.62	0.0	-2.0	26.14	25.30	0.777	4.40	900	4.34	34.47			31.48	27.34	1.762	4.49
200	19.54	35.60	0.0	0.0	26.21	25.35	0.791	4.43	910	4.31	34.48			31.53	27.35	1.770	4.49
205	19.26	35.57	0.0	0.0	26.29	25.40	0.804	4.40	920	4.27	34.48			31.58	27.35	1.778	4.44
210	18.80	35.53	0.0	0.0	26.40	25.49	0.817	4.44	930	4.23	34.48			31.63	27.35	1.786	4.43
215	18.69	35.55	0.0	0.0	26.47	25.54	0.830	4.46	940	4.17	34.48			31.69	27.36	1.794	4.42
220	18.52	35.54	0.0	0.0	26.52	25.57	0.843	4.51	950	4.13	34.48			31.74	27.37	1.802	4.44
225	18.45	35.54	0.0	0.0	26.56	25.58	0.855	4.54	960	4.12	34.48			31.79	27.37	1.810	4.47
230	18.38	35.53	0.0	0.0	26.59	25.59	0.867	4.55	970	4.06	34.48			31.84	27.38	1.818	4.41
235	18.10	35.49	0.0	0.0	26.66	25.64	0.880	4.55	980	4.01	34.49			31.90	27.39	1.826	4.44
240	17.83	35.47	0.0	0.0	26.73	25.68	0.892	4.51	990	4.00	34.49			31.95	27.39	1.833	4.39
245	17.63	35.45	0.0	0.0	26.78	25.72	0.904	4.49	1000	3.98	34.50			32.00	27.40	1.841	4.41
250	17.45	35.45	0.0	0.0	26.85	25.76	0.915	4.50	1020	3.89	34.50			32.10	27.41	1.856	4.37
255	17.49	35.48	0.0	0.0	26.89	25.78	0.927	4.60	1040	3.80	34.50			32.21	27.42	1.871	4.43
260	17.41	35.48	2.0	0.0	26.92	25.79	0.938	4.70	1060	3.75	34.51			32.31	27.43	1.886	4.39
265	17.13	35.45	5.0	2.0	26.99	25.84	0.950	4.72	1080	3.70	34.51			32.41	27.44	1.901	4.35
270	16.89	35.42	10.0	4.0	27.05	25.87	0.961	4.74	1100	3.63	34.52			32.52	27.45	1.916	4.30
275	16.48	35.36	14.0	4.0	27.12	25.92	0.972	4.70	1120	3.59	34.52			32.61	27.45	1.930	4.32
280	16.24	35.33	12.0	3.0	27.18	25.96	0.982	4.63	1140	3.55	34.52			32.71	27.46	1.944	4.30
285	16.11	35.33	8.0	3.0	27.23	25.99	0.993	4.63	1160	3.50	34.53			32.81	27.47	1.958	4.25
290	15.75	35.29	3.0	3.0	27.31	26.04	1.003	4.67	1180	3.44	34.54			32.92	27.48	1.972	4.21
295	15.63	35.28	1.0	1.0	27.35	26.06	1.014	4.66	1200	3.39	34.54			33.02	27.49	1.986	4.16
300	15.51	35.27	0.0	0.0	27.39	26.08	1.024	4.68	1220	3.37	34.54			33.12	27.49	1.999	4.19
305	15.31	35.25	0.0	0.0	27.45	26.11	1.034	4.70	1240	3.34	34.54			33.21	27.50	2.013	4.14
310	14.93	35.21	0.0	0.0	27.52	26.16	1.044	4.73	1260	3.30	34.55			33.31	27.51	2.026	4.17
315	14.65	35.17	0.0	0.0	27.58	26.19	1.053	4.70	1280	3.25	34.55			33.41	27.51	2.040	4.11
320	14.59	35.16	1.0	1.0	27.61	26.20	1.063	4.64	1300	3.21	34.56			33.51	27.52	2.053	4.14
325	14.54	35.16	2.0	5.0	27.64	26.21	1.072	4.64	1320	3.15	34.56			33.61	27.53	2.066	4.10
330	14.41	35.15	2.0	7.0	27.68	26.23	1.082	4.67	1340	3.13	34.56			33.71	27.53	2.079	4.11
335	14.32	35.14	4.0	9.0	27.71	26.24	1.091	4.68	1360	3.09	34.57			33.81	27.54	2.092	4.14
340	14.09	35.11	5.0	11.0	27.76	26.27	1.100	4.68	1380	3.06	34.57			33.91	27.55	2.104	4.11
345	13.95	35.10	5.0	10.0	27.80	26.28	1.110	4.67	1400	3.04	34.57			34.00	27.55	2.117	4.11
350	13.77	35.08	4.0	6.0	27.85	26.30	1.119	4.65	1420	3.00	34.58			34.10	27.55	2.129	4.14
355	13.57	35.05	3.0	3.0	27.90	26.33	1.128	4.63	1440	2.97	34.58			34.20	27.56	2.142	4.07
360	13.36	35.03	1.0	1.0	27.95	26.36	1.137	4.62	1460	2.92	34.58			34.30	27.57	2.154	4.10
365	13.25	35.02	0.0	0.0	27.98	26.37	1.145	4.61	1480	2.89							



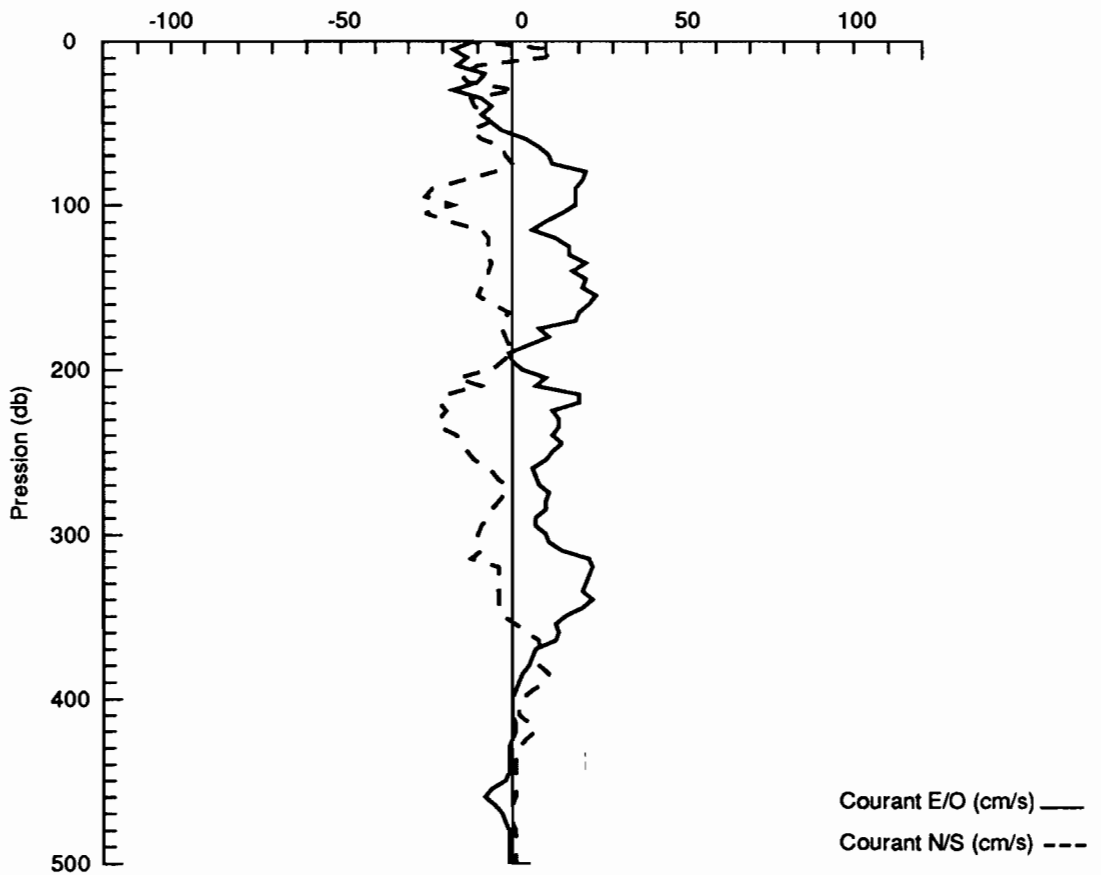
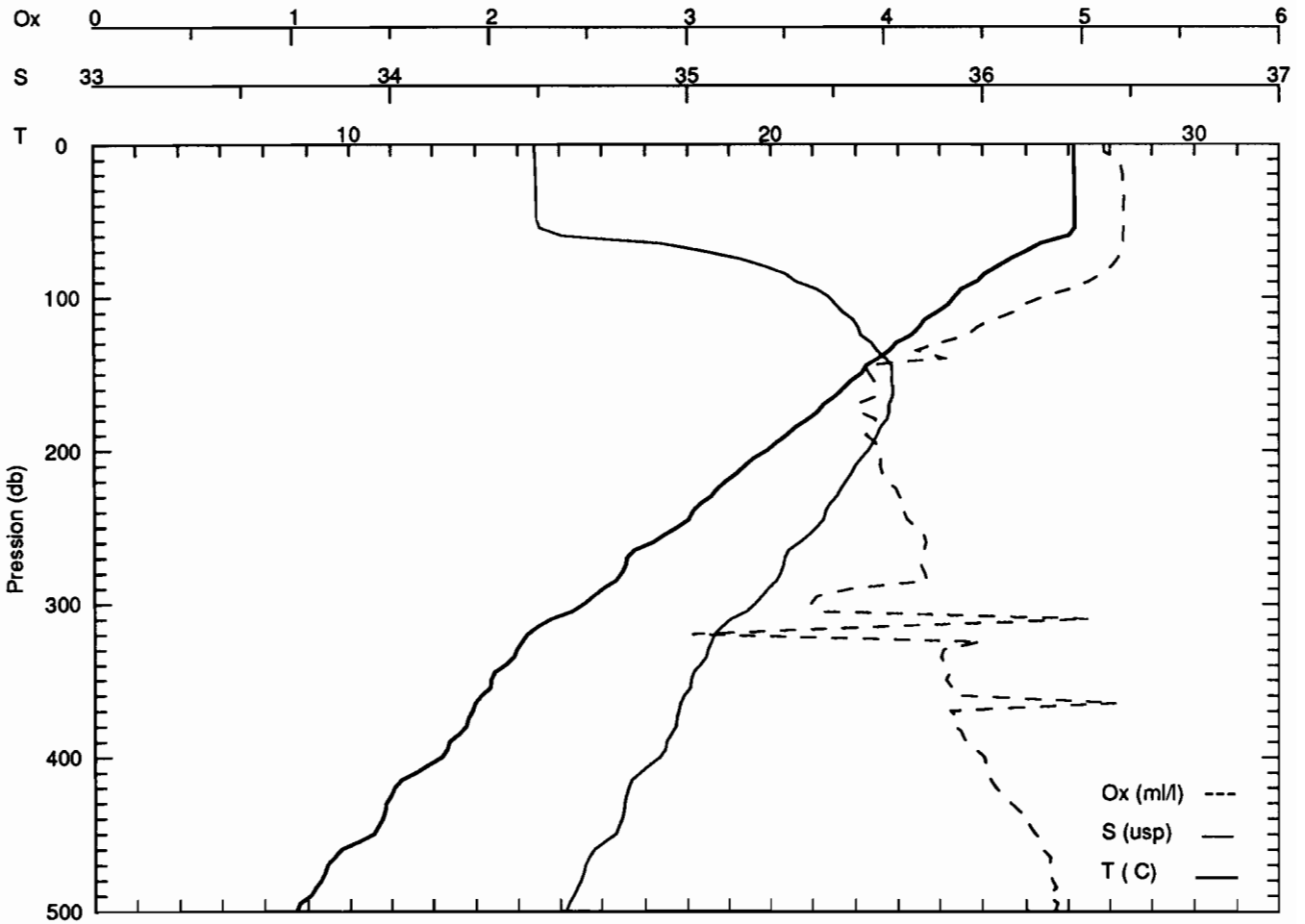
STATION : 4 CAMPAGNE : aurtropaci2
 DATE : 1/ 7/99 HEURE : 5h40 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -17.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Rdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Rdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m-dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m-dyn)	(ml/l)
0	26.78	34.50	28.0	-51.0	22.42	22.42	0.000	5.18	510	8.31	34.56	-1.0	3.0	29.19	26.89	1.383	5.24
5	26.78	34.50	38.0	-31.0	22.44	22.42	0.027	5.18	520	8.08	34.54	-1.0	5.0	29.26	26.90	1.396	5.35
10	26.78	34.50	19.0	-39.0	22.46	22.42	0.054	5.23	530	7.86	34.51	-2.0	4.0	29.32	26.92	1.408	5.36
15	26.78	34.50	9.0	-31.0	22.48	22.42	0.081	5.25	540	7.49	34.49	-1.0	1.0	29.40	26.95	1.420	5.46
20	26.77	34.50	22.0	-29.0	22.50	22.42	0.108	5.26	550	7.28	34.47	0.0	0.0	29.47	26.97	1.432	5.50
25	26.77	34.50	20.0	-26.0	22.52	22.42	0.135	5.27	560	7.11	34.46	0.0	0.0	29.54	26.99	1.443	5.50
30	26.68	34.51	25.0	-22.0	22.58	22.46	0.162	5.28	570	6.93	34.45	0.0	0.0	29.60	27.01	1.455	5.44
35	26.35	34.54	22.0	-28.0	22.73	22.59	0.189	5.34	580	6.80	34.45	0.0	0.0	29.66	27.02	1.466	5.39
40	26.35	34.55	23.0	-24.0	22.76	22.59	0.215	5.35	590	6.71	34.45	-1.0	1.0	29.72	27.03	1.477	5.32
45	26.34	34.55	18.0	-21.0	22.78	22.59	0.242	5.33	600	6.59	34.44			29.78	27.04	1.488	5.20
50	26.31	34.56	20.0	-15.0	22.82	22.61	0.268	5.33	610	6.53	34.44			29.83	27.05	1.499	5.18
55	26.29	34.57	24.0	-12.0	22.86	22.62	0.294	5.32	620	6.45	34.44			29.89	27.06	1.510	5.16
60	26.00	34.69	25.0	-10.0	23.06	22.81	0.320	5.32	630	6.34	34.44			29.95	27.07	1.521	5.17
65	25.45	34.88	25.0	1.0	23.39	23.12	0.345	5.29	640	6.26	34.44			30.00	27.08	1.532	5.12
70	25.09	35.12	25.0	-2.0	23.71	23.41	0.368	5.18	650	6.15	34.44			30.06	27.10	1.542	5.04
75	24.94	35.21	26.0	-3.0	23.84	23.53	0.390	5.06	660	6.01	34.44			30.13	27.11	1.553	5.00
80	24.57	35.32	25.0	9.0	24.06	23.72	0.412	5.07	670	5.99	34.43			30.18	27.11	1.563	4.94
85	24.04	35.47	25.0	12.0	24.35	23.99	0.432	4.77	680	5.95	34.43			30.22	27.12	1.573	4.99
90	23.80	35.52	13.0	12.0	24.48	24.10	0.451	4.65	690	5.80	34.43			30.29	27.14	1.584	4.97
95	23.63	35.55	13.0	3.0	24.58	24.18	0.470	4.53	700	5.72	34.43			30.35	27.15	1.594	4.92
100	23.56	35.56	8.0	1.0	24.63	24.21	0.489	4.48	710	5.62	34.43			30.41	27.16	1.604	4.89
105	23.29	35.59	9.0	0.0	24.75	24.31	0.508	4.44	720	5.59	34.43			30.46	27.16	1.613	4.86
110	22.95	35.62	1.0	2.0	24.89	24.43	0.526	4.40	730	5.47	34.43			30.52	27.18	1.623	4.85
115	22.74	35.63	0.0	1.0	24.98	24.49	0.543	4.39	740	5.40	34.44			30.58	27.19	1.633	4.83
120	22.67	35.63	0.0	0.0	25.03	24.52	0.561	4.40	750	5.35	34.44			30.63	27.19	1.643	4.80
125	22.54	35.64	1.0	-1.0	25.09	24.56	0.578	4.39	760	5.31	34.44			30.68	27.20	1.652	4.79
130	22.31	35.65	3.0	-2.0	25.18	24.63	0.595	4.37	770	5.23	34.44			30.74	27.21	1.662	4.75
135	22.13	35.65	4.0	-6.0	25.26	24.68	0.612	4.42	780	5.15	34.44			30.80	27.22	1.671	4.73
140	22.03	35.65	5.0	-14.0	25.31	24.71	0.628	4.44	790	5.03	34.43			30.85	27.23	1.680	4.70
145	21.75	35.66	2.0	-4.0	25.42	24.80	0.644	4.42	800	4.94	34.44			30.92	27.24	1.689	4.77
150	21.58	35.66	0.0	0.0	25.49	24.85	0.660	4.39	810	4.88	34.44			30.97	27.25	1.699	4.78
155	21.22	35.67	0.0	-4.0	25.62	24.95	0.676	4.42	820	4.85	34.44			31.02	27.26	1.707	4.74
160	21.04	35.67	1.0	-3.0	25.69	25.00	0.691	4.42	830	4.84	34.44			31.07	27.26	1.717	4.63
165	20.92	35.66	2.0	-2.0	25.74	25.03	0.706	4.39	840	4.82	34.45			31.12	27.26	1.725	4.64
170	20.84	35.66	2.0	-1.0	25.78	25.05	0.721	4.43	850	4.71	34.44			31.18	27.27	1.734	4.64
175	20.61	35.66	1.0	1.0	25.86	25.11	0.735	4.49	860	4.62	34.44			31.23	27.28	1.743	4.76
180	20.48	35.65	-1.0	1.0	25.92	25.14	0.750	4.50	870	4.59	34.44			31.28	27.28	1.752	4.85
185	20.40	35.65	-1.0	1.0	25.96	25.17	0.764	4.51	880	4.57	34.44			31.33	27.29	1.761	4.80
190	20.35	35.65	0.0	0.0	26.00	25.18	0.779	4.51	890	4.53	34.44			31.38	27.30	1.769	4.82
195	20.27	35.65	0.0	2.0	26.04	25.20	0.793	4.54	900	4.47	34.45			31.44	27.31	1.778	4.71
200	20.12	35.65	1.0	3.0	26.10	25.23	0.807	4.56	910	4.43	34.45			31.49	27.31	1.786	4.70
205	19.91	35.63	1.0	1.0	26.17	25.28	0.821	4.59	920	4.41	34.45			31.54	27.31	1.795	4.70
210	19.68	35.63	1.0	0.0	26.24	25.33	0.835	4.57	930	4.36	34.45			31.60	27.32	1.803	4.70
215	19.58	35.62	0.0	0.0	26.28	25.36	0.848	4.59	940	4.32	34.46			31.65	27.33	1.812	4.68
220	19.48	35.62	0.0	0.0	26.33	25.38	0.861	4.61	950	4.27	34.46			31.71	27.34	1.820	4.63
225	19.34	35.60	0.0	0.0	26.38	25.41	0.875	4.61	960	4.23	34.47			31.76	27.35	1.828	4.58
230	19.26	35.60	0.0	0.0	26.42	25.43	0.888	4.62	970	4.19	34.47			31.82	27.35	1.836	4.55
235	18.98	35.58	0.0	-5.0	26.50	25.48	0.901	4.64	980	4.14	34.48			31.87	27.36	1.844	4.55
240	18.81	35.57	1.0	-7.0	26.55	25.52	0.914	4.63	990	4.12	34.48			31.92	27.37	1.852	4.47
245	18.56	35.55	1.0	-4.0	26.63	25.57	0.926	4.63	1000	4.05	34.48			31.98	27.38	1.860	4.44
250	18.32	35.54	1.0	-3.0	26.70	25.62	0.939	4.68	1020	4.00	34.49			32.08	27.39	1.876	4.48
255	18.07	35.52	3.0	-5.0	26.77	25.66	0.951	4.70	1040	3.98	34.49			32.18	27.39	1.891	4.43
260	17.88	35.50	3.0	-4.0	26.83	25.70	0.963	4.70	1060	3.87	34.50			32.29	27.41	1.907	4.41
265	17.70	35.49	2.0	-3.0	26.88	25.73	0.975	4.72	1080	3.82	34.50			32.39	27.42	1.922	4.41
270	17.63	35.48	2.0	-3.0	26.92	25.75	0.986	4.72	1100	3.79	34.51			32.49	27.43	1.937	4.31
275	17.38	35.46	3.0	-3.0	26.99	25.79	0.998	4.73	1120	3.72	34.51			32.59	27.43	1.952	4.26
280	17.22	35.45	3.0	-3.0	27.03	25.82	1.009	4.73	1140	3.66	34.51			32.69	27.44	1.966	4.30
285	16.98	35.42	4.0	-3.0	27.10	25.86	1.021	4.74	1160	3.61	34.52			32.79	27.45	1.981	4.34
290	16.78	35.41	10.0	-6.0	27.15	25.89	1.032	4.75	1180	3.55	34.52			32.89	27.46	1.995	4.30
295	16.43	35.38	7.0	-4.0	27.24	25.95	1.043	4.77	1200	3.49	34.53			33.00	27.47	2.009	4.26
300	16.21	35.35	4.0	-3.0	27.29	25.98	1.053	4.78	1220	3.41	34.54			33.11	27.48	2.023	4.29
305	16.02	35.34	0.0	0.0	27.35	26.01	1.064	4.74	1240	3.39	34.54			33.20	27.49	2.037	4.23
310	15.87	35.32	0.0	0.0	27.39	26.04	1.074	4.77	1260	3.34	34.54			33.30	27.50	2.051	4.22
315	15.63	35.29	0.0	0.0	27.45	26.07	1.084	4.81	1280	3.33	34.54			33.40	27.50	2.064	4.26
320	15.32	35.27	0.0	0.0	27.52	26.12	1.094	4.81	1300	3.30	34.55			33.49	27.51	2.078	4.15
325	15.08	35.24	1.0	-1.0	27.57	26.15	1.104	4.83	1320	3.26	34.55			33.59	27.51	2.091	4.17
330	14.79	35.21	2.0	-3.0	27.64	26.19	1.114	4.80	1340	3.21	34.56			33.69	27.52	2.104	4.16
335	14.61	35.19	2.0	-2.0	27.68	26.21	1.124	4.82	1360	3.17	34.56			33.79	27.53	2.118	4.09
340	14.49	35.17	2.0	-2.0	27.72	26.23	1.133	4.82	1380	3.15	34.56			33.89	27.53	2.131	4.17
345	14.34	35.16	0.0	0.0	27.77	26.25	1.143	4.80	1400	3.12	34.57			33.99	27.54	2.143	4.10
350	13.99	35.12	0.0	0.0	27.83	26.29	1.152	4.84	1420	3.07	34.57			34.09	27.55	2.156	4.13
355	13.76	35.09	0.0	0.0	27.88	26.32	1.161	4.82	1440	3.04	34.57			34.18	27.55	2.169	4.06
360	13.36	35.04	0.0	0.0	27.96	26.36	1.170	4.81	1460	3.00	34.58			34.28	27.56	2.181	4.09
365	13.13	35.02	0.0	0.0	28.01												



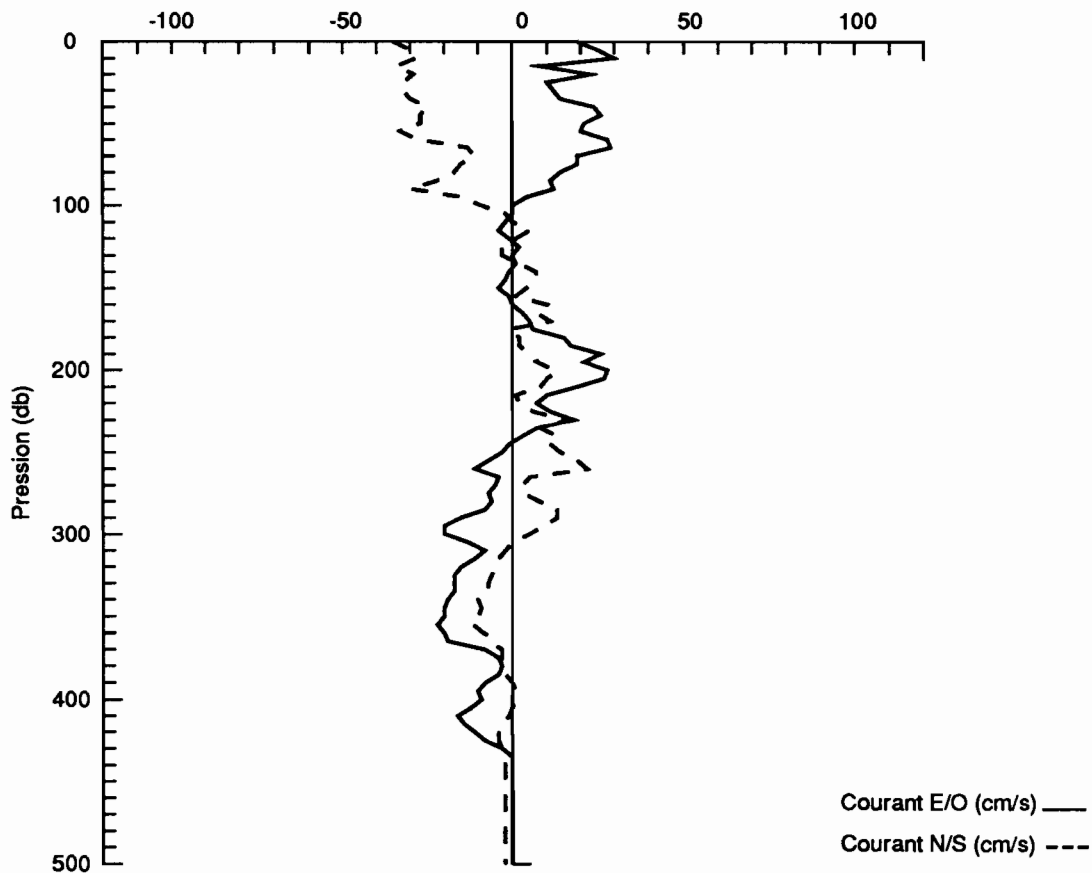
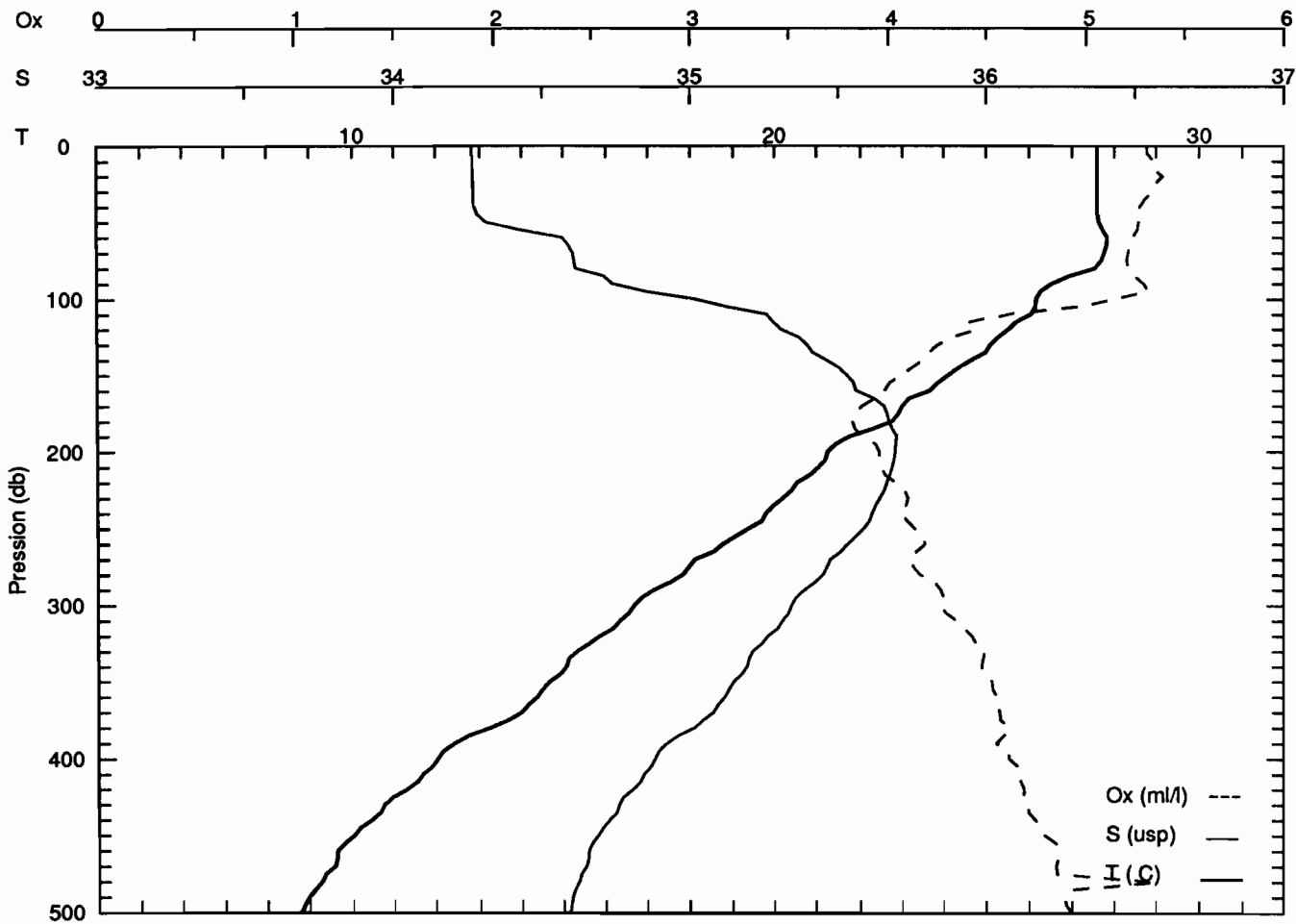
STATION : 5 CAMPAGNE : aurtropac12
 DATE : 1/ 7/89 HEURE : 14h11 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -16.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usq)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usq)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	27.13	34.49	-11.0	-14.0	22.29	22.29	0.000	5.11	510	8.58	34.58	-1.0	1.0	29.17	26.86	1.423	4.90
5	27.13	34.49	-17.0	12.0	22.31	22.29	0.028	5.11	520	8.45	34.57	0.0	-1.0	29.22	26.88	1.426	4.92
10	27.13	34.49	-13.0	10.0	22.34	22.29	0.055	5.18	530	8.05	34.54	1.0	-1.0	29.31	26.91	1.448	4.95
15	27.14	34.49	-16.0	-10.0	22.35	22.29	0.083	5.20	540	7.93	34.53	0.0	1.0	29.37	26.92	1.460	5.03
20	27.14	34.49	-8.0	-15.0	22.38	22.29	0.111	5.21	550	7.71	34.51	-1.0	1.0	29.43	26.94	1.472	5.14
25	27.14	34.49	-10.0	-13.0	22.40	22.29	0.139	5.21	560	7.51	34.50	-1.0	1.0	29.50	26.96	1.484	5.16
30	27.15	34.49	-17.0	1.0	22.42	22.29	0.166	5.22	570	7.22	34.48	-1.0	1.0	29.57	26.98	1.496	5.22
35	27.15	34.49	-9.0	-12.0	22.44	22.29	0.194	5.22	580	7.11	34.47	1.0	-1.0	29.63	26.99	1.508	5.23
40	27.15	34.49	-6.0	-11.0	22.46	22.29	0.222	5.21	590	6.90	34.46	0.0	0.0	29.70	27.01	1.519	5.27
45	27.16	34.49	-9.0	-7.0	22.48	22.29	0.249	5.21	600	6.82	34.45			29.75	27.02	1.530	5.28
50	27.15	34.49	-6.0	-7.0	22.51	22.29	0.277	5.22	610	6.67	34.44			29.81	27.03	1.541	5.30
55	27.15	34.50	-3.0	-12.0	22.53	22.30	0.305	5.21	620	6.51	34.44			29.88	27.05	1.553	5.31
60	27.01	34.50	4.0	-9.0	22.66	22.40	0.333	5.21	630	6.42	34.44			29.93	27.06	1.564	5.25
65	26.34	34.91	8.0	-3.0	23.14	22.87	0.359	5.21	640	6.30	34.43			29.99	27.07	1.574	5.26
70	26.01	35.05	11.0	-2.0	23.37	23.08	0.383	5.20	650	6.21	34.43			30.05	27.08	1.585	5.23
75	25.65	35.18	12.0	0.0	23.60	23.29	0.407	5.18	660	6.15	34.43			30.16	27.09	1.596	5.22
80	25.35	35.27	22.0	-5.0	23.78	23.44	0.430	5.15	670	6.02	34.42			30.16	27.10	1.606	5.22
85	25.06	35.34	21.0	-14.0	23.95	23.59	0.451	5.11	680	5.94	34.42			30.22	27.11	1.617	5.20
90	24.88	35.37	19.0	-23.0	24.05	23.66	0.473	5.03	690	5.83	34.42			30.28	27.12	1.627	5.15
95	24.52	35.44	19.0	-25.0	24.23	23.83	0.494	4.94	700	5.76	34.42			30.33	27.13	1.637	5.13
100	24.25	35.48	19.0	-17.0	24.34	23.91	0.514	4.80	710	5.65	34.42			30.40	27.15	1.647	5.08
105	24.20	35.51	15.0	-25.0	24.42	23.97	0.534	4.71	720	5.57	34.43			30.46	27.16	1.657	5.05
110	23.94	35.53	10.0	-18.0	24.54	24.07	0.554	4.66	730	5.48	34.43			30.51	27.17	1.667	4.99
115	23.63	35.56	6.0	-9.0	24.68	24.19	0.573	4.54	740	5.46	34.43			30.56	27.17	1.677	4.95
120	23.50	35.58	13.0	-7.0	24.83	24.24	0.592	4.47	750	5.45	34.43			30.61	27.18	1.687	4.92
125	23.31	35.59	17.0	-7.0	24.83	24.43	0.610	4.43	760	5.36	34.43			30.67	27.19	1.696	4.90
130	22.95	35.62	17.0	-8.0	24.99	24.43	0.628	4.38	770	5.30	34.43			30.72	27.20	1.706	4.88
135	22.79	35.64	22.0	-6.0	25.07	24.49	0.646	4.17	780	5.18	34.43			30.78	27.21	1.715	4.86
140	22.52	35.67	18.0	-7.0	25.19	24.59	0.663	4.30	790	5.12	34.43			30.84	27.22	1.725	4.87
145	22.25	35.69	22.0	-7.0	25.30	24.68	0.680	3.90	800	5.11	34.43			30.89	27.22	1.734	4.86
150	22.14	35.69	21.0	-9.0	25.36	24.72	0.696	3.92	810	5.10	34.43			30.93	27.22	1.744	4.87
155	21.87	35.69	25.0	-10.0	25.45	24.79	0.713	3.95	820	5.06	34.43			30.99	27.23	1.753	4.85
160	21.69	35.70	23.0	-6.0	25.53	24.84	0.729	3.95	830	4.98	34.44			31.05	27.24	1.762	4.80
165	21.51	35.69	20.0	-1.0	25.60	24.89	0.744	3.95	840	4.95	34.44			31.10	27.24	1.771	4.79
170	21.26	35.68	19.0	-3.0	25.68	24.95	0.760	3.86	850	4.93	34.44			31.14	27.25	1.781	4.74
175	21.11	35.68	8.0	-3.0	25.74	24.99	0.775	3.88	860	4.88	34.44			31.20	27.25	1.790	4.78
180	20.88	35.67	11.0	-2.0	25.82	25.05	0.790	3.96	870	4.83	34.44			31.25	27.26	1.799	4.74
185	20.59	35.65	5.0	-1.0	25.91	25.11	0.805	3.94	880	4.80	34.44			31.30	27.27	1.808	4.70
190	20.39	35.64	-1.0	0.0	25.98	25.16	0.819	3.91	890	4.73	34.45			31.36	27.28	1.817	4.69
195	20.13	35.63	0.0	-3.0	26.06	25.22	0.833	3.95	900	4.68	34.45			31.42	27.29	1.825	7.55
200	19.91	35.61	3.0	-6.0	26.12	25.26	0.847	3.98	910	4.60	34.46			31.48	27.30	1.834	4.57
205	19.59	35.59	10.0	-16.0	26.21	25.33	0.861	3.98	920	4.56	34.46			31.53	27.30	1.843	4.60
210	19.38	35.57	7.0	-9.0	26.28	25.37	0.874	3.98	930	4.53	34.46			31.58	27.31	1.851	4.54
215	19.18	35.56	20.0	-19.0	26.34	25.41	0.888	3.99	940	4.50	34.46			31.63	27.31	1.860	4.58
220	18.93	35.54	20.0	-21.0	26.41	25.46	0.901	4.01	950	4.47	34.46			31.68	27.32	1.868	4.53
225	18.70	35.52	12.0	-19.0	26.48	25.51	0.914	4.06	960	4.45	34.47			31.73	27.32	1.877	4.56
230	18.56	35.51	14.0	-21.0	26.53	25.53	0.927	4.07	970	4.40	34.47			31.79	27.33	1.885	4.53
235	18.29	35.48	14.0	-21.0	26.60	25.58	0.939	4.10	980	4.34	34.47			31.84	27.34	1.894	4.54
240	18.12	35.47	12.0	-16.0	26.65	25.61	0.951	4.10	990	4.29	34.47			31.90	27.35	1.902	4.49
245	18.02	35.46	15.0	-15.0	26.70	25.63	0.964	4.11	1000	4.20	34.48			31.96	27.36	1.910	4.50
250	17.76	35.44	12.0	-13.0	26.77	25.68	0.976	4.16	1020	4.11	34.49			32.07	27.38	1.926	4.40
255	17.45	35.42	10.0	-11.0	26.84	25.74	0.988	4.20	1040	4.05	34.49			32.17	27.39	1.942	4.39
260	17.17	35.38	6.0	-7.0	26.91	25.78	0.999	4.21	1060	4.02	34.49			32.26	27.39	1.957	4.43
265	16.76	35.35	7.0	-5.0	27.00	25.85	1.010	4.20	1080	3.96	34.50			32.37	27.40	1.973	4.40
270	16.58	35.33	8.0	-2.0	27.06	25.88	1.021	4.19	1100	3.87	34.51			32.48	27.41	1.988	4.36
275	16.56	35.33	11.0	-2.0	27.08	25.88	1.033	4.19	1120	3.78	34.51			32.59	27.43	2.003	4.32
280	16.47	35.32	10.0	-4.0	27.12	25.90	1.043	4.21	1140	3.74	34.51			32.68	27.44	2.018	4.30
285	16.33	35.31	10.0	-6.0	27.16	25.92	1.054	4.22	1160	3.67	34.52			32.79	27.45	2.033	4.26
290	16.04	35.28	7.0	-7.0	27.23	25.96	1.065	3.84	1180	3.61	34.53			32.89	27.46	2.047	4.22
295	15.81	35.26	7.0	-9.0	27.29	26.00	1.076	3.66	1200	3.53	34.53			33.00	27.47	2.061	4.26
300	15.58	35.23	10.0	-10.0	27.35	26.03	1.086	3.63	1220	3.49	34.53			33.09	27.48	2.075	4.20
305	15.29	35.20	11.0	-10.0	27.41	26.08	1.096	3.68	1240	3.42	34.54			33.20	27.49	2.089	4.16
310	14.77	35.15	15.0	-9.0	27.51	26.15	1.106	5.03	1260	3.38	34.54			33.30	27.49	2.103	4.19
315	14.46	35.12	23.0	-12.0	27.58	26.19	1.116	3.99	1280	3.35	34.54			33.39	27.50	2.116	4.21
320	14.21	35.09	24.0	-4.0	27.63	26.22	1.125	3.02	1300	3.31	34.55			33.49	27.50	2.130	4.16
325	14.09	35.08	23.0	-4.0	27.68	26.24	1.135	4.49	1320	3.25	34.55			33.59	27.52	2.144	4.20
330	13.96	35.07	22.0	-5.0	27.71	26.26	1.144	4.30	1340	3.20	34.56			33.69	27.52	2.157	4.20
335	13.90	35.06	21.0	-4.0	27.75	26.27	1.153	4.29	1360	3.17	34.56			33.79	27.53	2.170	4.18
340	13.71	35.04	24.0	-4.0	27.79	26.29	1.163	4.31	1380	3.10	34.57			33.90	27.54	2.183	4.20
345	13.44	35.02	21.0	-4.0	27.85	26.33	1.172	4.34	1400	3.06	34.57			34.00	27.55	2.195	4.16
350	13.36	35.01	16.0	-3.0	27.89	26.34	1.181	4.32	1420	3.02	34.58			34.10	27.55	2.208	4.10
355	13.34	35.01	13.0	1.0	27.91	26.34	1.189	4.35	1440	3.00	34.58			34.19	27.56	2.221	4.13
360	13.14	34.99	14.0	4.0	27.96	26.37	1.198	4.36	1460	2.96	34.58			34.29	27.56	2.233	4.06
365																	



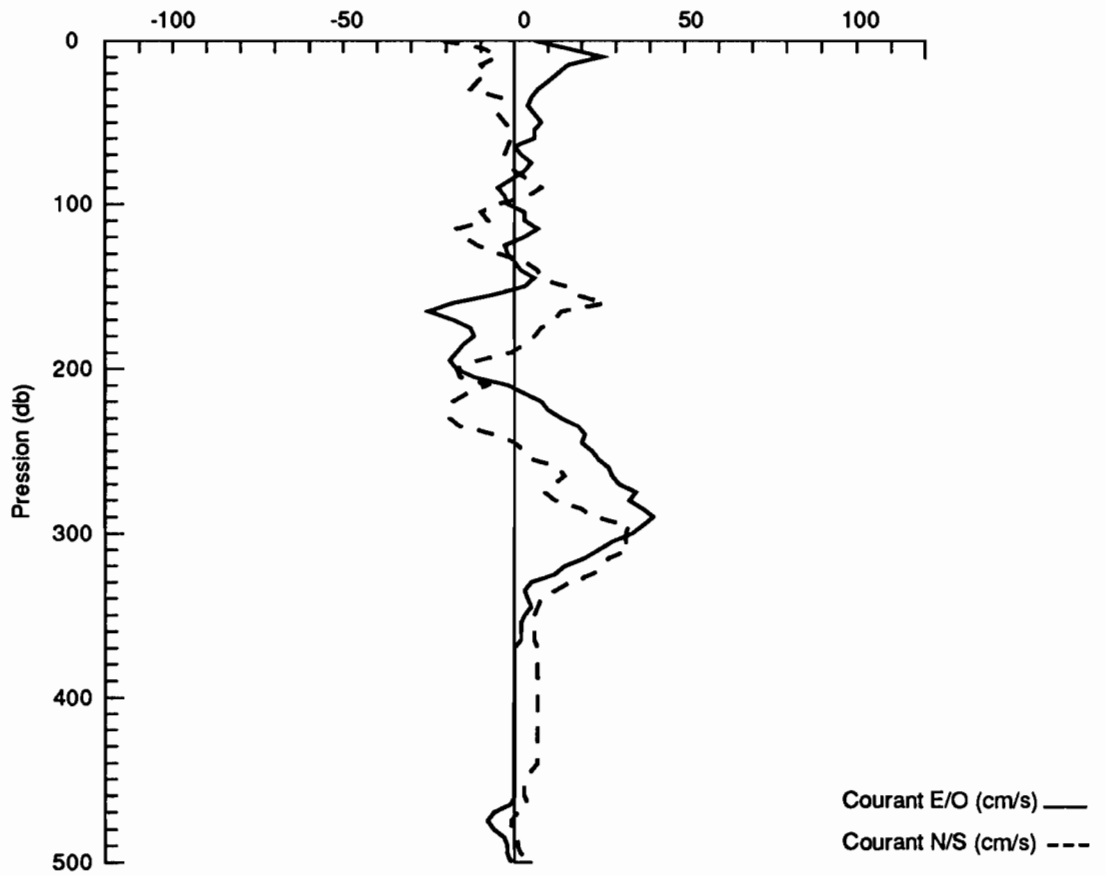
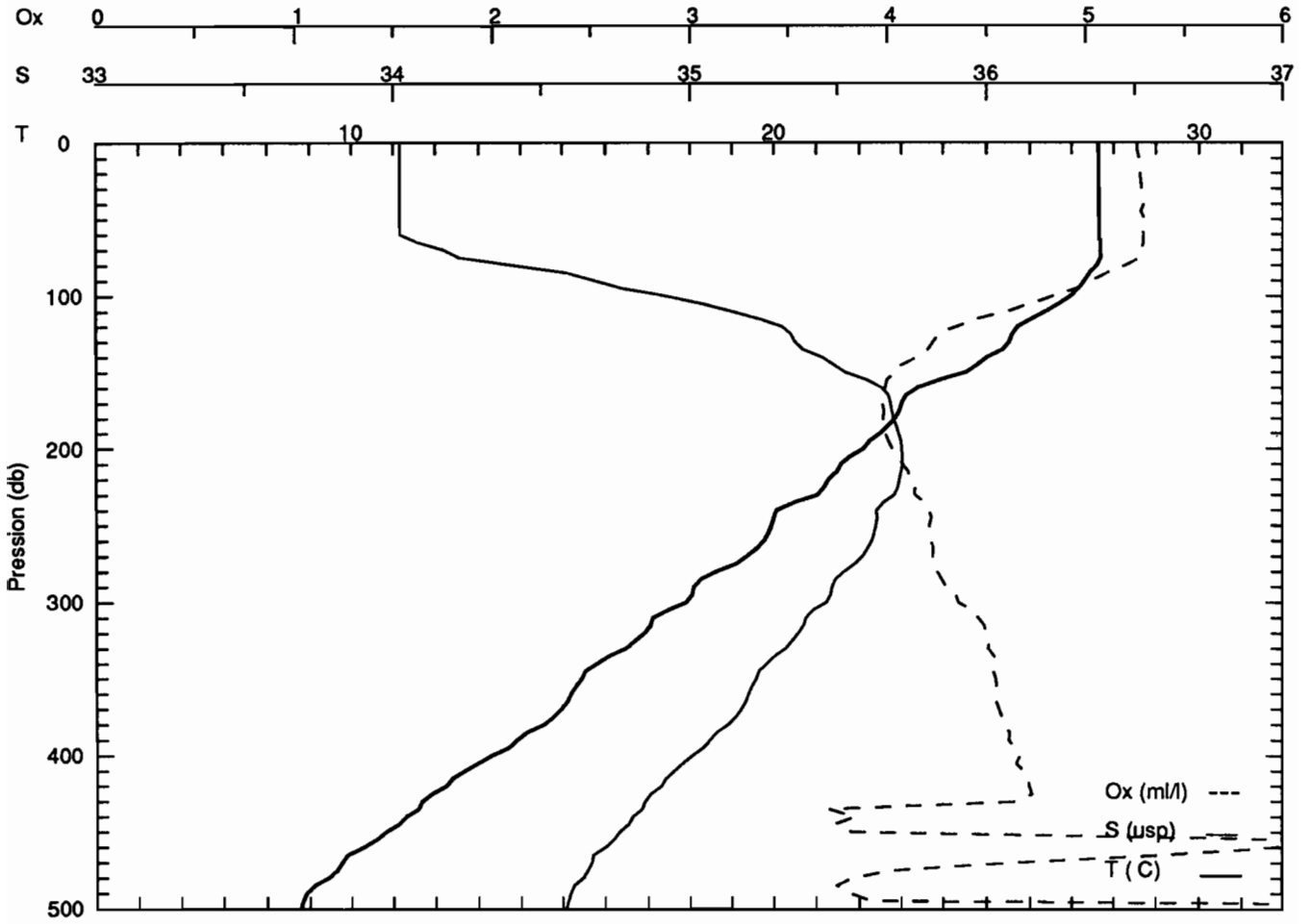
STATION : 6 CAMPAGNE : surtropa12
 DATE : 2/ 7/89 HEURE : 2h00 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -15.00

P (db)	T (C)	S (usp)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)	P (db)	T (C)	S (usp)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)
0	27.59	34.26	19.0	-35.0	21.97	21.97	0.000	5.31	510	8.56	34.58	0.0	-2.0	29.17	26.86	1.581	4.94
5	27.59	34.26	25.0	-30.0	22.00	21.97	0.029	5.31	520	8.49	34.57	0.0	-2.0	29.22	26.87	1.594	4.97
10	27.59	34.26	30.0	-28.0	22.02	21.98	0.058	5.35	530	8.33	34.56	0.0	-2.0	29.28	26.89	1.606	4.91
15	27.59	34.26	8.0	-34.0	22.04	21.98	0.088	5.34	540	8.10	34.54	0.0	-2.0	29.35	26.91	1.619	4.93
20	27.59	34.26	23.0	-29.0	22.06	21.98	0.117	5.39	550	7.88	34.53	-5.0	8.0	29.42	26.93	1.631	4.97
25	27.59	34.26	10.0	-32.0	22.08	21.98	0.146	5.35	560	7.63	34.51	0.0	-2.0	29.49	26.95	1.643	5.00
30	27.60	34.27	12.0	-32.0	22.10	21.98	0.175	5.34	570	7.36	34.49	1.0	-2.0	29.57	26.98	1.655	5.01
35	27.60	34.26	14.0	-30.0	22.13	21.98	0.205	5.30	580	7.28	34.49	3.0	0.0	29.62	26.98	1.666	4.99
40	27.60	34.27	24.0	-25.0	22.15	21.98	0.234	5.27	590	7.10	34.48	0.0	-2.0	29.68	27.00	1.678	4.98
45	27.60	34.28	26.0	-27.0	22.17	21.99	0.263	5.28	600	6.98	34.47	29.74	27.01	29.74	27.01	1.689	5.01
50	27.63	34.31	21.0	-27.0	22.21	22.00	0.292	5.27	610	6.92	34.47	29.80	27.02	29.80	27.02	1.701	4.99
55	27.72	34.42	20.0	-33.0	22.29	22.05	0.321	5.26	620	6.90	34.47	29.84	27.02	29.84	27.02	1.712	4.95
60	27.84	34.57	28.0	-28.0	22.38	22.13	0.350	5.24	630	6.77	34.47	29.90	27.04	29.90	27.04	1.723	4.97
65	27.82	34.59	29.0	-13.0	22.43	22.15	0.379	5.22	640	6.60	34.46	29.97	27.05	29.97	27.05	1.734	5.00
70	27.76	34.60	19.0	-11.0	22.48	22.18	0.407	5.22	650	6.52	34.45	30.02	27.06	30.02	27.06	1.745	5.00
75	27.69	34.61	19.0	-15.0	22.52	22.21	0.435	5.21	660	6.39	34.45	30.08	27.07	30.08	27.07	1.756	5.01
80	27.53	34.61	14.0	-17.0	22.60	22.26	0.463	5.22	670	6.29	34.44	30.14	27.09	30.14	27.09	1.767	5.00
85	26.93	34.71	11.0	-22.0	22.89	22.53	0.491	5.25	680	6.19	34.44	30.20	27.09	30.20	27.09	1.777	5.01
90	26.52	34.74	12.0	-30.0	23.06	22.68	0.517	5.30	690	6.12	34.44	30.25	27.10	30.25	27.10	1.788	5.00
95	26.26	34.85	4.0	-15.0	23.25	22.85	0.543	5.32	700	6.07	34.44	30.30	27.11	30.30	27.11	1.798	5.00
100	26.16	35.02	0.0	-9.0	23.43	23.00	0.567	5.14	710	6.03	34.44	30.35	27.11	30.35	27.11	1.809	4.99
105	26.15	35.12	0.0	-2.0	23.53	23.09	0.592	4.97	720	5.96	34.44	30.41	27.12	30.41	27.12	1.819	4.99
110	26.05	35.26	-2.0	0.0	23.69	23.22	0.616	4.62	730	5.86	34.44	30.47	27.13	30.47	27.13	1.829	4.98
115	25.71	35.28	-4.0	5.0	23.83	23.35	0.639	4.42	740	5.76	34.44	30.53	27.14	30.53	27.14	1.840	4.97
120	25.52	35.31	-1.0	1.0	23.93	23.43	0.661	4.45	750	5.71	34.43	30.58	27.15	30.58	27.15	1.850	4.96
125	25.28	35.37	2.0	-3.0	24.07	23.54	0.684	4.33	760	5.67	34.43	30.63	27.15	30.63	27.15	1.860	4.94
130	25.10	35.40	0.0	-3.0	24.17	23.62	0.706	4.26	770	5.60	34.43	30.69	27.16	30.69	27.16	1.870	4.93
135	24.99	35.42	1.0	2.0	24.24	23.67	0.727	4.21	780	5.55	34.43	30.74	27.17	30.74	27.17	1.880	4.90
140	24.65	35.46	-1.0	7.0	24.40	23.81	0.748	4.18	790	5.47	34.44	30.79	27.18	30.79	27.18	1.890	4.89
145	24.36	35.50	-2.0	7.0	24.54	23.92	0.768	4.12	800	5.37	34.44	30.85	27.19	30.85	27.19	1.899	4.88
150	24.11	35.53	-4.0	4.0	24.65	24.02	0.789	4.07	810	5.30	34.44	30.91	27.20	30.91	27.20	1.909	4.86
155	23.86	35.55	-1.0	1.0	24.77	24.11	0.808	4.01	820	5.27	34.44	30.96	27.21	30.96	27.21	1.918	4.83
160	23.67	35.56	0.0	10.0	24.85	24.17	0.827	3.98	830	5.20	34.44	31.02	27.21	31.02	27.21	1.928	4.81
165	23.17	35.62	3.0	7.0	25.07	24.36	0.846	3.93	840	5.16	34.44	31.07	27.22	31.07	27.22	1.937	4.78
170	23.00	35.65	5.0	11.0	25.16	24.44	0.864	3.87	850	5.09	34.44	31.12	27.23	31.12	27.23	1.947	4.77
175	22.90	35.66	6.0	-1.0	25.22	24.48	0.881	3.83	860	5.02	34.44	31.18	27.24	31.18	27.24	1.956	4.76
180	22.76	35.67	15.0	2.0	25.29	24.52	0.899	3.82	870	4.99	34.44	31.23	27.24	31.23	27.24	1.965	4.76
185	22.30	35.68	17.0	2.0	25.45	24.66	0.916	3.83	880	4.95	34.44	31.28	27.25	31.28	27.25	1.974	4.73
190	21.75	35.69	26.0	5.0	25.64	24.83	0.932	3.87	890	4.88	34.45	31.34	27.26	31.34	27.26	1.984	4.71
195	21.43	35.69	21.0	7.0	25.75	24.91	0.948	3.93	900	4.84	34.45	31.39	27.27	31.39	27.27	1.992	4.64
200	21.24	35.69	28.0	13.0	25.82	24.96	0.964	3.95	910	4.82	34.45	31.44	27.27	31.44	27.27	2.001	4.70
205	21.20	35.69	27.0	10.0	25.85	24.97	0.979	3.95	920	4.81	34.45	31.49	27.27	31.49	27.27	2.010	4.66
210	21.04	35.68	19.0	8.0	25.91	25.01	0.994	3.96	930	4.76	34.45	31.54	27.28	31.54	27.28	2.019	4.67
215	20.84	35.67	10.0	1.0	25.98	25.06	1.009	3.98	940	4.66	34.46	31.61	27.29	31.61	27.29	2.028	4.66
220	20.54	35.66	7.0	2.0	26.08	25.14	1.024	4.04	950	4.62	34.46	31.66	27.30	31.66	27.30	2.037	4.61
225	20.41	35.65	11.0	6.0	26.13	25.16	1.038	4.08	960	4.58	34.46	31.71	27.30	31.71	27.30	2.046	4.60
230	20.20	35.64	18.0	16.0	26.20	25.21	1.053	4.10	970	4.53	34.46	31.76	27.31	31.76	27.31	2.054	4.63
235	19.97	35.62	7.0	8.0	26.27	25.26	1.067	4.09	980	4.48	34.47	31.82	27.32	31.82	27.32	2.063	4.63
240	19.79	35.61	3.0	13.0	26.33	25.30	1.081	4.06	990	4.45	34.47	31.87	27.32	31.87	27.32	2.071	3.87
245	19.70	35.60	-1.0	11.0	26.37	25.31	1.094	4.09	1000	4.38	34.47	31.93	27.33	31.93	27.33	2.080	6.27
250	19.37	35.58	-3.0	14.0	26.46	25.38	1.108	4.13	1020	4.29	34.48	32.03	27.35	32.03	27.35	2.096	4.84
255	19.07	35.56	-7.0	19.0	26.55	25.44	1.121	4.17	1040	4.18	34.49	32.15	27.37	32.15	27.37	2.112	4.60
260	18.75	35.53	-11.0	22.0	26.63	25.50	1.134	4.19	1060	4.10	34.49	32.25	27.38	32.25	27.38	2.128	4.48
265	18.54	35.51	-4.0	5.0	26.68	25.54	1.147	4.14	1080	4.04	34.49	32.35	27.39	32.35	27.39	2.144	4.47
270	18.11	35.47	-5.0	3.0	26.79	25.62	1.159	4.11	1100	3.93	34.50	32.47	27.41	32.47	27.41	2.160	4.45
275	17.97	35.46	-7.0	3.0	26.84	25.65	1.172	4.13	1120	3.82	34.51	32.58	27.42	32.58	27.42	2.175	4.40
280	17.83	35.45	-6.0	8.0	26.89	25.67	1.184	4.16	1140	3.76	34.52	32.68	27.43	32.68	27.43	2.190	4.30
285	17.53	35.42	-8.0	13.0	26.96	25.72	1.196	4.24	1160	3.69	34.52	32.79	27.45	32.79	27.45	2.204	4.28
290	17.14	35.39	-15.0	13.0	27.05	25.79	1.207	4.27	1180	3.63	34.53	32.89	27.46	32.89	27.46	2.219	4.31
295	16.86	35.36	-20.0	9.0	27.12	25.84	1.219	4.28	1200	3.57	34.53	32.99	27.47	32.99	27.47	2.233	4.27
300	16.68	35.34	-20.0	5.0	27.17	25.87	1.230	4.27	1220	3.53	34.54	33.09	27.48	33.09	27.48	2.247	4.16
305	16.54	35.33	-13.0	0.0	27.22	25.89	1.241	4.30	1240	3.45	34.55	33.20	27.49	33.20	27.49	2.261	4.09
310	16.34	35.31	-8.0	-2.0	27.28	25.92	1.252	4.35	1260	3.38	34.55	33.30	27.50	33.30	27.50	2.275	4.05
315	16.18	35.30	-11.0	-4.0	27.32	25.95	1.263	4.39	1280	3.35	34.55	33.40	27.51	33.40	27.51	2.288	4.01
320	15.86	35.26	-15.0	-5.0	27.39	25.99	1.273	4.43	1300	3.32	34.56	33.50	27.51	33.50	27.51	2.302	4.03
325	15.60	35.24	-17.0	-6.0	27.46	26.04	1.284	4.45	1320	3.29	34.56	33.59	27.52	33.59	27.52	2.315	5.77
330	15.31	35.21	-17.0	-7.0	27.52	26.08	1.294	4.49	1340	3.26	34.56	33.69	27.52	33.69	27.52	2.328	4.01
335	15.12	35.20	-17.0	-7.0	27.58	26.11	1.304	4.48	1360	3.21	34.56	33.79	27.53	33.79	27.53	2.341	3.96
340	15.07	35.19	-19.0	-10.0	27.61	26.12	1.314	4.48	1380	3.17	34.57	33.89	27.53	33.89	27.53	2.355	3.89
345	14.93</																



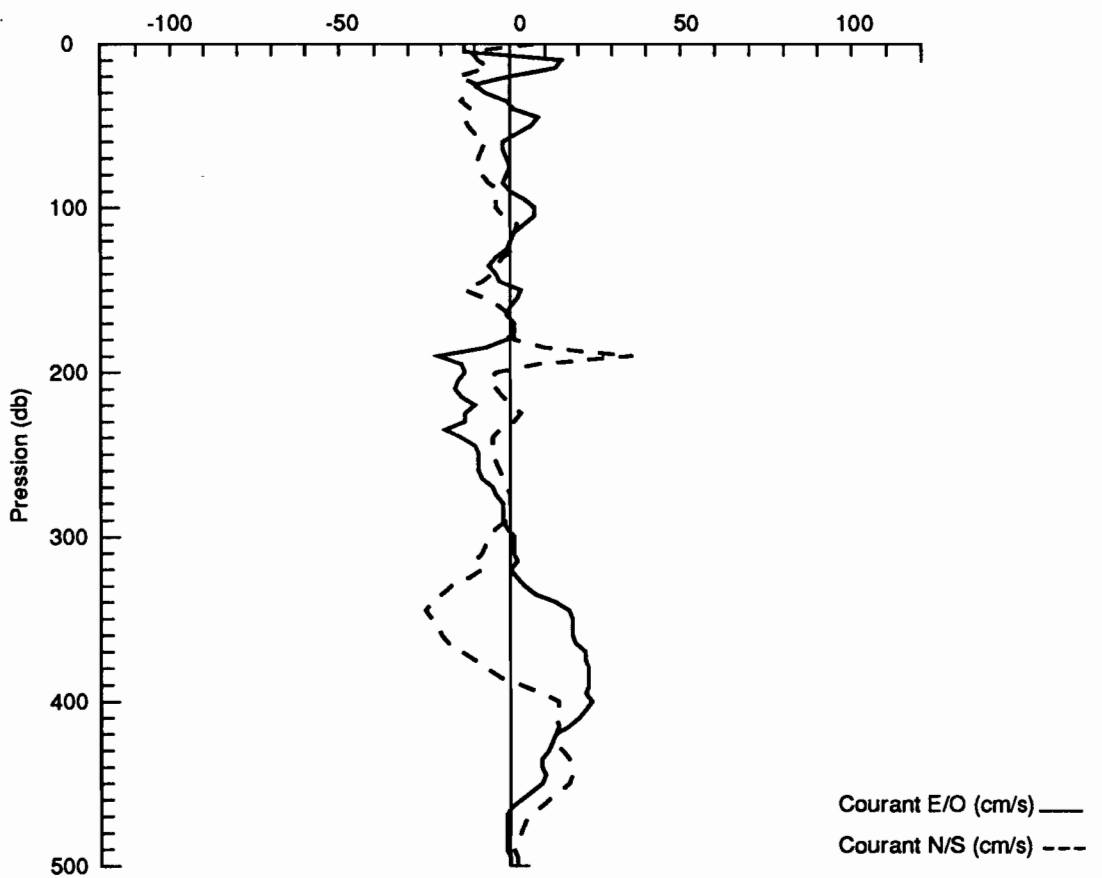
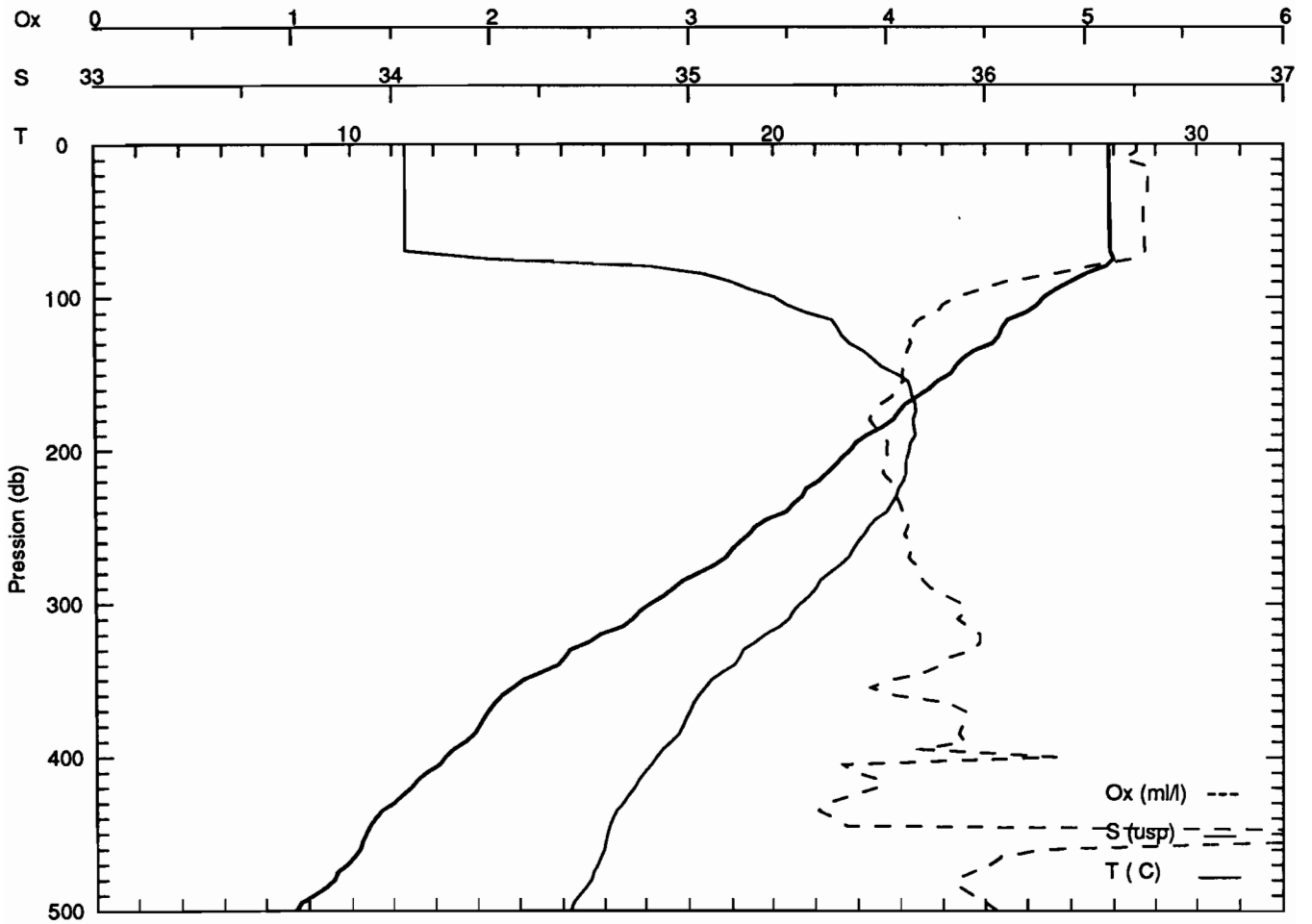
STATION : 7 CAMPAGNE : aurtropaci2
 DATE : 2/ 7/89 REURE : 10h45 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -14.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Rdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Rdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	27.65	34.02	6.0	-21.0	21.78	21.78	0.000	5.26	510	8.52	34.57	0.0	7.0	29.17	26.86	1.650	5.19
5	27.65	34.02	16.0	-9.0	21.80	21.78	0.030	5.26	520	8.27	34.54	0.0	7.0	29.24	26.88	1.663	5.13
10	27.65	34.02	26.0	-5.0	21.82	21.78	0.060	5.27	530	8.07	34.53	0.0	7.0	29.30	26.90	1.675	5.13
15	27.65	34.02	16.0	-10.0	21.84	21.78	0.090	5.27	540	7.81	34.51	0.0	7.0	29.37	26.93	1.688	5.17
20	27.65	34.02	13.0	-8.0	21.86	21.78	0.121	5.28	550	7.64	34.50	1.0	3.0	29.44	26.94	1.700	5.18
25	27.65	34.02	10.0	-11.0	21.88	21.78	0.151	5.28	560	7.51	34.49	1.0	2.0	29.49	26.95	1.712	5.16
30	27.66	34.02	7.0	-13.0	21.90	21.78	0.181	5.29	570	7.25	34.47	0.0	3.0	29.57	26.98	1.724	5.21
35	27.66	34.02	5.0	-4.0	21.92	21.78	0.211	5.29	580	7.07	34.47	0.0	-3.0	29.63	27.00	1.735	5.20
40	27.66	34.02	4.0	-5.0	21.95	21.78	0.241	5.30	590	6.95	34.46	0.0	-2.0	29.69	27.01	1.747	5.20
45	27.66	34.02	6.0	-5.0	21.97	21.78	0.272	5.28	600	6.87	34.46	-2.0	-1.0	29.75	27.01	1.758	5.19
50	27.66	34.02	8.0	-3.0	21.99	21.78	0.302	5.30	610	6.76	34.46			29.81	27.03	1.769	5.18
55	27.66	34.02	6.0	-1.0	22.01	21.78	0.332	5.29	620	6.62	34.45			29.87	27.05	1.780	5.14
60	27.66	34.02	6.0	-1.0	22.03	21.78	0.362	5.30	630	6.49	34.44			29.93	27.06	1.791	5.12
65	27.69	34.08	0.0	-2.0	22.09	21.81	0.393	5.30	640	6.35	34.44			29.99	27.07	1.802	5.12
70	27.68	34.17	2.0	-3.0	22.18	21.88	0.423	5.28	650	6.21	34.44			30.06	27.09	1.813	5.10
75	27.70	34.22	5.0	-2.0	22.23	21.92	0.452	5.28	660	6.02	34.44			30.13	27.12	1.823	5.08
80	27.60	34.40	3.0	0.0	22.42	22.08	0.481	5.20	670	5.93	34.44			30.19	27.13	1.833	5.02
85	27.43	34.58	-1.0	4.0	22.63	22.27	0.510	5.12	680	5.91	34.44			30.24	27.13	1.844	4.97
90	27.31	34.68	-3.0	8.0	22.76	22.38	0.538	5.02	690	5.77	34.44			30.30	27.15	1.854	4.95
95	27.17	34.77	-5.0	4.0	22.90	22.50	0.565	4.96	700	5.65	34.45			30.37	27.17	1.863	4.92
100	26.98	34.91	-2.0	-5.0	23.09	22.67	0.591	4.84	710	5.54	34.44			30.43	27.18	1.873	4.86
105	26.69	35.04	3.0	-10.0	23.30	22.86	0.617	4.73	720	5.47	34.45			30.49	27.19	1.883	4.84
110	26.38	35.14	3.0	-8.0	23.49	23.03	0.642	4.60	730	5.46	34.44			30.53	27.19	1.893	4.83
115	26.04	35.24	7.0	-17.0	23.69	23.21	0.666	4.45	740	5.36	34.44			30.59	27.20	1.902	4.82
120	25.71	35.31	3.0	-15.0	23.88	23.37	0.689	4.35	750	5.28	34.44			30.65	27.21	1.912	4.80
125	25.58	35.34	-3.0	-11.0	23.96	23.43	0.711	4.26	760	5.16	34.44			30.71	27.22	1.921	4.80
130	25.52	35.36	-2.0	-5.0	24.01	23.46	0.734	4.23	770	5.11	34.44			30.76	27.23	1.930	4.78
135	25.37	35.38	0.0	3.0	24.10	23.53	0.756	4.21	780	5.06	34.44			30.81	27.24	1.940	4.76
140	25.01	35.45	2.0	7.0	24.28	23.69	0.778	4.15	790	5.04	34.45			30.87	27.24	1.949	4.72
145	24.79	35.49	6.0	8.0	24.40	23.79	0.799	4.07	800	5.04	34.45			30.91	27.24	1.958	4.71
150	24.54	35.52	3.0	15.0	24.53	23.89	0.820	4.04	810	5.04	34.45			30.96	27.24	1.967	4.67
155	23.93	35.60	-6.0	18.0	24.79	24.13	0.839	4.00	820	4.95	34.46			31.02	27.26	1.976	4.65
160	23.39	35.65	-18.0	27.0	25.00	24.32	0.858	3.99	830	4.91	34.46			31.07	27.26	1.985	4.61
165	23.10	35.67	-25.0	14.0	25.13	24.42	0.876	3.97	840	4.88	34.46			31.12	27.27	1.994	4.61
170	23.00	35.68	-18.0	12.0	25.18	24.46	0.894	3.97	850	4.86	34.46			31.17	27.27	2.003	4.62
175	22.94	35.68	-13.0	8.0	25.22	24.48	0.911	3.98	860	4.83	34.46			31.22	27.27	2.012	4.57
180	22.85	35.69	-12.0	6.0	25.28	24.51	0.929	3.98	870	4.70	34.46			31.29	27.29	2.020	4.60
185	22.67	35.70	-15.0	3.0	25.36	24.57	0.946	3.98	880	4.65	34.46			31.34	27.30	2.029	4.59
190	22.49	35.70	-17.0	-1.0	25.44	24.63	0.964	3.99	890	4.61	34.47			31.39	27.30	2.038	4.56
195	22.24	35.71	-19.0	-11.0	25.54	24.70	0.980	4.00	900	4.60	34.47			31.44	27.31	2.046	4.52
200	22.09	35.72	-17.0	-17.0	25.60	24.75	0.997	4.02	910	4.59	34.47			31.49	27.31	2.055	4.53
205	21.78	35.72	-12.0	-16.0	25.71	24.84	1.013	4.05	920	4.55	34.47			31.54	27.32	2.063	4.51
210	21.57	35.72	-2.0	-8.0	25.79	24.89	1.029	4.07	930	4.52	34.48			31.60	27.32	2.072	4.46
215	21.48	35.71	3.0	-14.0	25.84	24.92	1.044	4.11	940	4.50	34.48			31.64	27.33	2.080	4.41
220	21.28	35.71	8.0	-18.0	25.91	24.97	1.060	4.11	950	4.44	34.48			31.70	27.33	2.089	4.38
225	21.18	35.70	10.0	-18.0	25.96	24.99	1.075	4.14	960	4.42	34.48			31.75	27.34	2.097	4.40
230	21.03	35.69	14.0	-19.0	26.01	25.02	1.090	4.14	970	4.40	34.48			31.79	27.34	2.105	4.43
235	20.47	35.65	19.0	-16.0	26.16	25.15	1.105	4.19	980	4.34	34.48			31.85	27.34	2.114	4.36
240	20.06	35.63	21.0	-6.0	26.27	25.24	1.119	4.21	990	4.27	34.48			31.90	27.35	2.122	4.42
245	19.99	35.63	20.0	0.0	26.31	25.26	1.133	4.22	1000	4.24	34.48			31.95	27.35	2.130	4.44
250	19.93	35.63	23.0	3.0	26.35	25.27	1.147	4.21	1020	4.15	34.49			32.06	27.37	2.146	4.42
255	19.86	35.62	25.0	5.0	26.38	25.29	1.161	4.22	1040	4.09	34.49			32.16	27.38	2.162	4.40
260	19.76	35.61	28.0	13.0	26.43	25.31	1.175	4.22	1060	4.01	34.50			32.27	27.39	2.178	4.37
265	19.58	35.60	29.0	15.0	26.48	25.34	1.189	4.23	1080	3.92	34.51			32.38	27.41	2.193	4.35
270	19.35	35.58	31.0	12.0	26.55	25.39	1.202	4.23	1100	3.85	34.51			32.48	27.42	2.208	4.31
275	19.11	35.56	36.0	9.0	26.62	25.43	1.216	4.24	1120	3.75	34.52			32.59	27.44	2.223	4.28
280	18.62	35.52	34.0	12.0	26.74	25.53	1.229	4.25	1140	3.72	34.52			32.69	27.44	2.238	4.24
285	18.25	35.49	38.0	20.0	26.83	25.60	1.241	4.28	1160	3.63	34.53			32.80	27.46	2.252	4.21
290	18.07	35.48	41.0	23.0	26.89	25.64	1.253	4.30	1180	3.59	34.53			32.89	27.46	2.266	4.25
295	18.04	35.48	38.0	34.0	26.92	25.64	1.266	4.35	1200	3.49	34.54			33.01	27.48	2.280	4.20
300	17.89	35.46	35.0	33.0	26.97	25.67	1.278	4.36	1220	3.45	34.54			33.10	27.48	2.294	4.17
305	17.45	35.42	29.0	33.0	27.07	25.74	1.290	4.43	1240	3.37	34.55			33.21	27.50	2.308	4.13
310	17.09	35.39	25.0	34.0	27.16	25.81	1.301	4.46	1260	3.34	34.55			33.31	27.50	2.322	4.08
315	17.04	35.38	21.0	28.0	27.18	25.81	1.313	4.49	1280	3.32	34.55			33.40	27.51	2.335	4.12
320	16.90	35.37	15.0	26.0	27.23	25.83	1.324	4.50	1300	3.28	34.56			33.50	27.51	2.348	4.06
325	16.68	35.35	12.0	23.0	27.28	25.87	1.336	4.51	1320	3.22	34.56			33.60	27.52	2.362	4.02
330	16.48	35.33	3.0	17.0	27.34	25.90	1.347	4.51	1340	3.18	34.56			33.70	27.53	2.375	4.05
335	16.09	35.29	5.0	12.0	27.43	25.96	1.358	4.54	1360	3.16	34.57			33.80	27.53	2.388	4.07
340	15.82	35.26	4.0	8.0	27.49	26.00	1.368	4.55	1380	3.15	34.57			33.89	27.54	2.400	4.01
345	15.54	35.23	5.0	7.0	27.56	26.05	1.379	4.53	1400	3.13	34.57			33.99	27.54	2.413	3.95
350	15.45	35.22	3.0	6.0	27.59	26.06	1.389	4.55	1420	3.07	34.58			34.09	27.55	2.426	3.98
355	15.31	35.21	2.0	6.0	27.63	26.08	1.399	4.55	1440	3.04	34.58			34.19	27.55	2.439	3.92
360	15.20	35.20	2.0	6.0	27.67	26.09	1.409	4.55	1460	2.99	34.58			34.29	27.56	2.451	3.95</



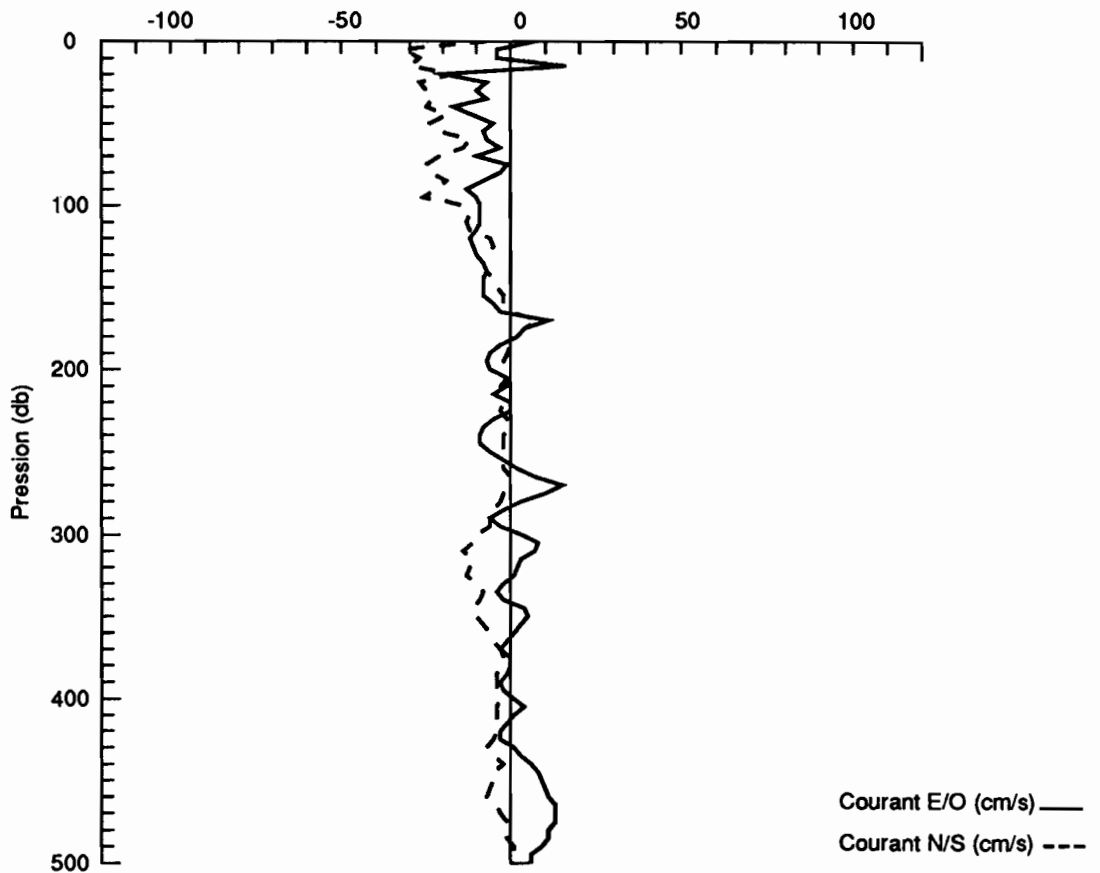
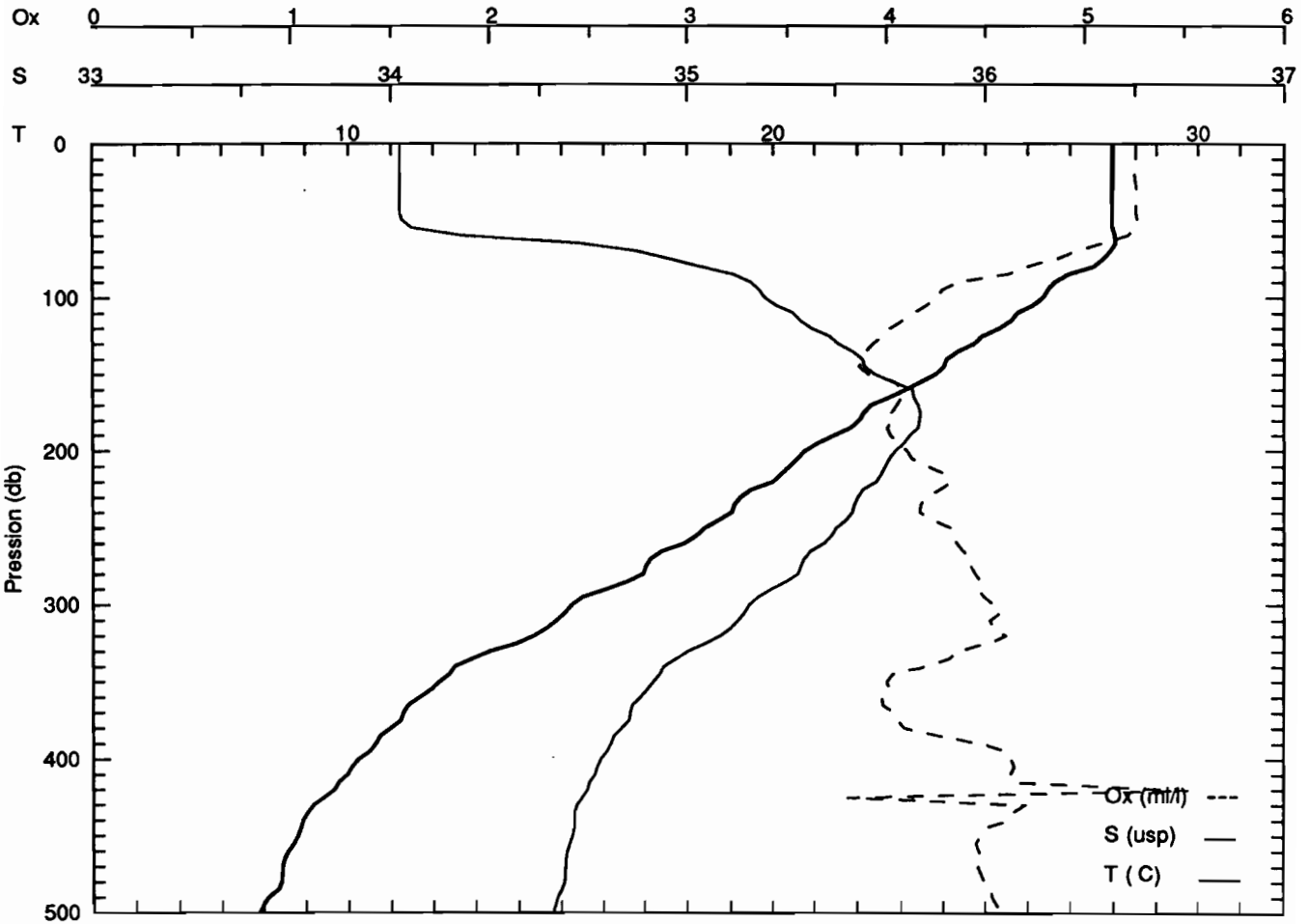
STATION : 8 CAMPAGNE : outropacl2
 DATE : 2/ 7/89 HEURE : 19h50 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -13.00

F	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Edyn	Oxy	F	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Edyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	27.89	34.04	-13.0	7.0	21.72	21.72	0.000	5.26	510	8.46	34.58	0.0	1.0	29.18	26.88	1.601	4.64
5	27.89	34.04	-13.0	-11.0	21.74	21.72	0.030	5.26	520	8.10	34.55	1.0	2.0	29.27	26.92	1.613	4.67
10	27.89	34.05	15.0	-9.0	21.76	21.72	0.061	5.19	530	7.91	34.54	0.0	0.0	29.34	26.93	1.626	4.96
15	27.90	34.05	13.0	-6.0	21.78	21.71	0.091	5.33	540	7.76	34.54	-1.0	0.0	29.40	26.96	1.638	4.69
20	27.90	34.05	0.0	-15.0	21.80	21.71	0.122	5.32	550	7.56	34.53	0.0	0.0	29.47	26.98	1.649	4.66
25	27.90	34.05	-10.0	-9.0	21.82	21.71	0.152	5.32	560	7.33	34.52	0.0	0.0	29.54	27.00	1.661	4.70
30	27.91	34.05	-7.0	-11.0	21.84	21.71	0.183	5.32	570	7.20	34.51	-1.0	0.0	29.61	27.02	1.672	4.65
35	27.91	34.05	-1.0	-14.0	21.86	21.71	0.213	5.32	580	7.14	34.51	-2.0	0.0	29.66	27.02	1.684	4.66
40	27.90	34.05	1.0	-11.0	21.88	21.71	0.244	5.30	590	6.99	34.50	0.0	0.0	29.72	27.04	1.695	4.64
45	27.91	34.05	8.0	-13.0	21.90	21.71	0.274	5.30	600	6.85	34.49	0.0	0.0	29.78	27.05	1.706	4.72
50	27.91	34.05	6.0	-12.0	21.92	21.71	0.305	5.30	610	6.72	34.48	0.0	0.0	29.84	27.06	1.717	4.73
55	27.91	34.05	2.0	-10.0	21.95	21.71	0.335	5.30	620	6.54	34.47	0.0	0.0	29.90	27.07	1.727	4.71
60	27.91	34.05	-2.0	-7.0	21.97	21.71	0.366	5.30	630	6.36	34.46	0.0	0.0	29.96	27.09	1.738	4.82
65	27.91	34.05	-2.0	-8.0	21.99	21.71	0.396	5.30	640	6.29	34.46	0.0	0.0	30.02	27.10	1.749	4.84
70	27.91	34.05	-1.0	-9.0	22.01	21.71	0.427	5.30	650	6.25	34.46	0.0	0.0	30.07	27.10	1.759	4.84
75	28.00	34.32	0.0	-9.0	22.21	21.89	0.457	5.25	660	6.11	34.46	0.0	0.0	30.13	27.12	1.770	4.83
80	27.81	34.88	-1.0	-8.0	22.71	22.37	0.486	5.03	670	5.89	34.45	0.0	0.0	30.20	27.14	1.780	4.77
85	27.35	35.05	-2.0	-6.0	23.01	22.65	0.513	4.86	680	5.83	34.45	0.0	0.0	30.26	27.15	1.790	4.79
90	27.00	35.14	0.0	-3.0	23.21	22.83	0.538	4.61	690	5.73	34.45	0.0	0.0	30.31	27.16	1.800	4.78
95	26.66	35.20	4.0	-4.0	23.39	22.99	0.563	4.48	700	5.63	34.44	0.0	0.0	30.37	27.17	1.810	4.78
100	26.39	35.29	7.0	-4.0	23.56	23.14	0.588	4.36	710	5.57	34.45	0.0	0.0	30.43	27.18	1.819	4.79
105	26.23	35.33	7.0	-2.0	23.66	23.22	0.611	4.28	720	5.49	34.46	0.0	0.0	30.49	27.19	1.829	4.72
110	25.99	35.40	4.0	2.0	23.81	23.35	0.634	4.26	730	5.33	34.45	0.0	0.0	30.56	27.21	1.839	4.69
115	25.54	35.48	1.0	1.0	24.04	23.55	0.657	4.16	740	5.28	34.45	0.0	0.0	30.61	27.22	1.848	4.66
120	25.41	35.50	0.0	0.0	24.11	23.61	0.679	4.12	750	5.22	34.46	0.0	0.0	30.66	27.23	1.857	4.64
125	25.34	35.52	-1.0	-1.0	24.17	23.64	0.700	4.10	760	5.16	34.46	0.0	0.0	30.72	27.24	1.867	4.63
130	25.19	35.54	-4.0	-2.0	24.26	23.70	0.722	4.13	770	5.08	34.47	0.0	0.0	30.78	27.25	1.876	4.60
135	24.73	35.59	-6.0	-4.0	24.45	23.88	0.742	4.10	780	5.07	34.47	0.0	0.0	30.83	27.25	1.885	4.50
140	24.46	35.62	-4.0	-5.0	24.58	23.98	0.762	4.09	790	5.00	34.46	0.0	0.0	30.88	27.26	1.894	4.52
145	24.30	35.65	-3.0	-8.0	24.67	24.05	0.782	4.08	800	4.95	34.47	0.0	0.0	30.94	27.27	1.903	4.53
150	24.18	35.70	3.0	-13.0	24.77	24.13	0.802	4.08	810	4.92	34.47	0.0	0.0	30.99	27.27	1.911	4.48
155	23.86	35.74	2.0	-7.0	24.91	24.25	0.821	4.08	820	4.87	34.47	0.0	0.0	31.04	27.28	1.920	4.46
160	23.65	35.75	0.0	-3.0	25.00	24.32	0.839	4.04	830	4.82	34.47	0.0	0.0	31.10	27.29	1.929	4.41
165	23.37	35.75	-1.0	0.0	25.11	24.41	0.857	4.03	840	4.76	34.48	0.0	0.0	31.15	27.30	1.938	4.40
170	23.09	35.76	1.0	1.0	25.22	24.50	0.875	3.97	850	4.70	34.48	0.0	0.0	31.21	27.30	1.946	4.44
175	22.94	35.76	1.0	1.0	25.29	24.54	0.892	3.83	860	4.67	34.48	0.0	0.0	31.26	27.31	1.955	4.39
180	22.82	35.76	-1.0	1.0	25.34	24.57	0.910	3.91	870	4.59	34.48	0.0	0.0	31.31	27.32	1.963	4.35
185	22.56	35.76	-7.0	1.0	25.44	24.65	0.927	3.94	880	4.53	34.48	0.0	0.0	31.37	27.32	1.972	4.32
190	22.20	35.76	-21.0	36.0	25.56	24.75	0.943	3.98	890	4.49	34.49	0.0	0.0	31.42	27.33	1.980	4.34
195	21.95	35.75	-14.0	8.0	25.65	24.81	0.959	4.01	900	4.47	34.49	0.0	0.0	31.47	27.34	1.988	4.28
200	21.83	35.74	-13.0	-4.0	25.70	24.84	0.975	4.00	910	4.41	34.49	0.0	0.0	31.53	27.35	1.997	4.26
205	21.61	35.73	-15.0	-6.0	25.77	24.90	0.991	4.00	920	4.37	34.49	0.0	0.0	31.58	27.35	2.005	4.28
210	21.47	35.73	-16.0	-4.0	25.84	24.94	1.007	3.98	930	4.35	34.49	0.0	0.0	31.63	27.35	2.013	4.23
215	21.27	35.73	-14.0	-2.0	25.91	24.99	1.022	3.98	940	4.29	34.50	0.0	0.0	31.69	27.36	2.021	4.26
220	21.08	35.72	-10.0	0.0	25.98	25.04	1.037	4.02	950	4.23	34.50	0.0	0.0	31.74	27.37	2.029	4.22
225	20.78	35.71	-13.0	3.0	26.07	25.10	1.052	4.04	960	4.20	34.50	0.0	0.0	31.79	27.38	2.037	4.19
230	20.68	35.70	-13.0	1.0	26.11	25.13	1.067	4.05	970	4.19	34.50	0.0	0.0	31.84	27.38	2.045	4.19
235	20.47	35.68	-19.0	-3.0	26.18	25.17	1.081	4.07	980	4.17	34.51	0.0	0.0	31.89	27.38	2.052	4.14
240	20.31	35.67	-14.0	-5.0	26.23	25.20	1.095	4.08	990	4.15	34.51	0.0	0.0	31.94	27.39	2.060	4.16
245	19.84	35.63	-10.0	-5.0	26.35	25.30	1.110	4.11	1000	4.10	34.51	0.0	0.0	31.99	27.39	2.068	4.07
250	19.56	35.61	-9.0	-3.0	26.43	25.35	1.123	4.11	1020	4.02	34.51	0.0	0.0	32.10	27.41	2.083	4.13
255	19.40	35.59	-9.0	-4.0	26.48	25.38	1.137	4.09	1040	3.92	34.52	0.0	0.0	32.20	27.42	2.099	4.12
260	19.18	35.57	-9.0	-3.0	26.55	25.43	1.150	4.11	1060	3.87	34.52	0.0	0.0	32.31	27.43	2.114	4.08
265	18.99	35.55	-8.0	-2.0	26.61	25.46	1.163	4.12	1080	3.81	34.52	0.0	0.0	32.41	27.43	2.128	4.12
270	18.85	35.54	-5.0	-1.0	26.65	25.49	1.176	4.11	1100	3.78	34.53	0.0	0.0	32.50	27.44	2.143	4.04
275	18.58	35.51	-4.0	0.0	26.72	25.53	1.189	4.15	1120	3.73	34.53	0.0	0.0	32.61	27.45	2.158	4.08
280	18.23	35.48	-2.0	0.0	26.81	25.59	1.202	4.16	1140	3.70	34.53	0.0	0.0	32.70	27.45	2.172	4.04
285	17.87	35.44	-2.0	0.0	26.90	25.66	1.214	4.18	1160	3.67	34.54	0.0	0.0	32.80	27.46	2.186	4.02
290	17.65	35.43	-2.0	-1.0	26.96	25.70	1.226	4.22	1180	3.59	34.54	0.0	0.0	32.90	27.47	2.201	3.95
295	17.42	35.41	-1.0	-4.0	27.02	25.74	1.238	4.30	1200	3.54	34.54	0.0	0.0	33.00	27.48	2.214	3.98
300	17.12	35.38	1.0	-6.0	27.09	25.79	1.249	4.38	1220	3.50	34.55	0.0	0.0	33.10	27.48	2.228	3.96
305	16.86	35.35	1.0	-7.0	27.16	25.83	1.261	4.40	1240	3.42	34.55	0.0	0.0	33.21	27.49	2.242	3.93
310	16.68	35.34	1.0	-8.0	27.21	25.86	1.272	4.36	1260	3.36	34.55	0.0	0.0	33.31	27.50	2.256	3.95
315	16.46	35.31	2.0	-10.0	27.26	25.89	1.283	4.41	1280	3.30	34.56	0.0	0.0	33.41	27.51	2.269	3.98
320	15.91	35.26	0.0	-8.0	27.38	25.98	1.294	4.47	1300	3.25	34.56	0.0	0.0	33.51	27.52	2.282	4.02
325	15.63	35.22	2.0	-12.0	27.44	26.02	1.304	4.47	1320	3.22	34.56	0.0	0.0	33.60	27.52	2.296	4.05
330	15.19	35.18	4.0	-17.0	27.53	26.08	1.315	4.44	1340	3.18	34.56	0.0	0.0	33.70	27.53	2.309	3.99
335	15.04	35.17	7.0	-20.0	27.57	26.10	1.325	4.32	1360	3.15	34.57	0.0	0.0	33.80	27.53	2.322	4.02
340	14.89	35.15	13.0	-23.0	27.62	26.12	1.335	4.28	1380	3.12	34.57	0.0	0.0	33.90	27.54	2.334	4.02
345	14.51	35.11	17.0	-25.0	27.69	26.17	1.345	4.19	1400	3.08	34.57	0.0	0.0	34.00	27.55	2.347	3.99
350	14.09	35.07	18.0	-23.0	27.78												



STATION : 9 CAMPAGNE : aurtropac12
 DATE : 3/ 7/89 HEURE : 4h13 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -12.00

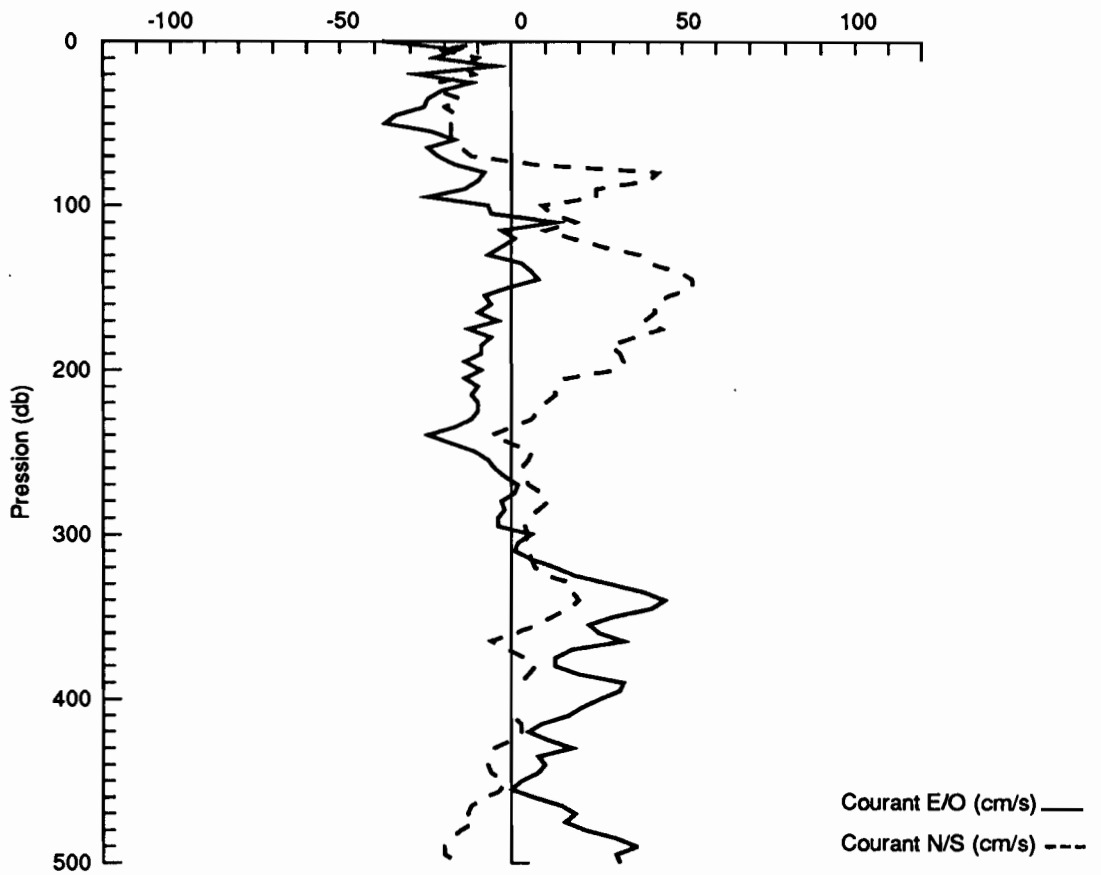
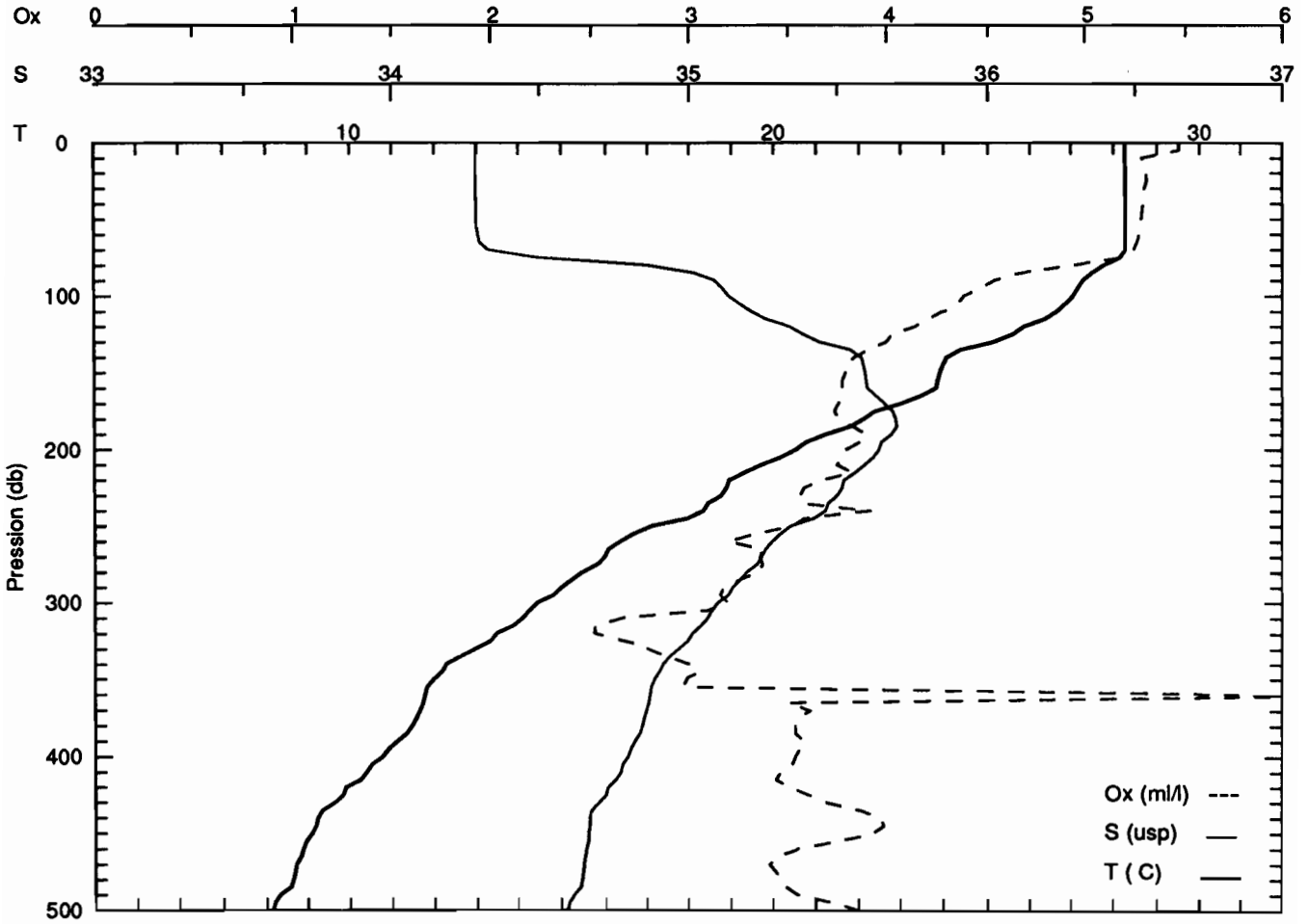
P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Rdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Rdyn	Oxy
(db)	(C)	(uep)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(uep)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	27.97	34.03	7.0	-7.0	21.68	21.68	0.000	5.25	510	7.80	34.53	-1.0	-1.0	29.26	26.95	1.515	3.74
5	27.97	34.03	-4.0	-32.0	21.70	21.68	0.031	5.25	520	7.54	34.52	-2.0	-2.0	29.33	26.97	1.526	5.32
10	27.97	34.03	-4.0	-27.0	21.72	21.68	0.061	5.25	530	7.41	34.51	-5.0	-2.0	29.39	26.98	1.538	4.93
15	27.97	34.03	16.0	-30.0	21.74	21.68	0.092	5.25	540	7.31	34.51	-2.0	-2.0	29.45	26.99	1.550	5.57
20	27.97	34.03	-20.0	-17.0	21.76	21.68	0.123	5.25	550	7.23	34.50	-3.0	-2.0	29.50	27.00	1.561	3.90
25	27.97	34.03	-7.0	-27.0	21.78	21.68	0.153	5.25	560	7.10	34.50	-1.0	-1.0	29.56	27.02	1.572	3.80
30	27.97	34.03	-10.0	-25.0	21.80	21.68	0.184	5.26	570	6.92	34.49	0.0	1.0	29.63	27.04	1.583	8.00
35	27.97	34.03	-7.0	-23.0	21.83	21.68	0.214	5.26	580	6.75	34.48	0.0	0.0	29.70	27.05	1.594	5.09
40	27.97	34.03	-17.0	-25.0	21.85	21.68	0.245	5.25	590	6.57	34.48	2.0	1.0	29.77	27.08	1.605	4.78
45	27.97	34.03	-11.0	-19.0	21.87	21.68	0.276	5.25	600	6.41	34.48			29.83	27.09	1.616	4.71
50	27.97	34.04	-5.0	-24.0	21.90	21.69	0.306	5.26	610	6.26	34.47			29.89	27.11	1.626	4.64
55	27.98	34.07	-8.0	-21.0	21.94	21.71	0.337	5.25	620	6.21	34.47			29.95	27.12	1.637	4.62
60	28.03	34.24	-7.0	-12.0	22.07	21.82	0.368	5.21	630	6.14	34.47			30.00	27.13	1.647	4.60
65	28.05	34.63	-3.0	-14.0	22.38	22.11	0.397	5.08	640	6.00	34.47			30.07	27.14	1.657	4.58
70	27.93	34.83	-10.0	-21.0	22.59	22.30	0.425	4.96	650	5.87	34.47			30.13	27.16	1.667	4.52
75	27.76	34.94	-1.0	-25.0	22.75	22.44	0.453	4.86	660	5.77	34.47			30.19	27.17	1.677	4.50
80	27.54	35.04	-3.0	-24.0	22.92	22.59	0.479	4.71	670	5.67	34.47			30.25	27.18	1.686	4.48
85	26.96	35.15	-8.0	-19.0	23.21	22.85	0.505	4.61	680	5.54	34.47			30.31	27.20	1.696	4.46
90	26.64	35.21	-13.0	-22.0	23.38	23.00	0.530	4.37	690	5.44	34.46			30.37	27.21	1.706	4.44
95	26.47	35.24	-10.0	-26.0	23.48	23.07	0.554	4.28	700	5.41	34.47			30.42	27.21	1.715	4.41
100	26.36	35.26	-9.0	-14.0	23.55	23.12	0.578	4.25	710	5.36	34.46			30.47	27.22	1.724	4.44
105	26.12	35.29	-9.0	-12.0	23.67	23.23	0.602	4.20	720	5.30	34.47			30.52	27.22	1.734	4.39
110	25.76	35.35	-9.0	-13.0	23.85	23.38	0.625	4.14	730	5.24	34.47			30.58	27.23	1.743	4.38
115	25.62	35.38	-10.0	-12.0	23.93	23.45	0.648	4.08	740	5.20	34.47			30.63	27.24	1.752	4.41
120	25.34	35.42	-12.0	-6.0	24.07	23.56	0.670	4.02	750	5.15	34.47			30.68	27.25	1.761	4.37
125	24.94	35.48	-11.0	-5.0	24.26	23.73	0.691	3.99	760	5.14	34.47			30.73	27.25	1.770	4.33
130	24.74	35.51	-10.0	-7.0	24.37	23.82	0.712	3.93	770	5.12	34.48			30.78	27.25	1.779	4.29
135	24.36	35.56	-8.0	-8.0	24.54	23.97	0.733	3.90	780	5.08	34.48			30.84	27.26	1.788	4.22
140	24.08	35.59	-7.0	-7.0	24.67	24.07	0.752	3.89	790	5.05	34.48			30.89	27.26	1.797	4.25
145	24.01	35.60	-8.0	-5.0	24.72	24.10	0.772	3.87	800	4.97	34.48			30.95	27.28	1.806	4.20
150	23.82	35.63	-8.0	-4.0	24.82	24.18	0.791	3.91	810	4.92	34.49			31.00	27.28	1.815	4.14
155	23.47	35.69	-8.0	-2.0	24.99	24.33	0.809	4.04	820	4.86	34.49			31.06	27.29	1.823	4.14
160	23.11	35.75	-5.0	-2.0	25.16	24.48	0.827	4.08	830	4.81	34.49			31.11	27.30	1.832	4.10
165	22.74	35.76	-3.0	0.0	25.30	24.59	0.845	4.07	840	4.76	34.49			31.16	27.31	1.841	4.15
170	22.33	35.77	11.0	8.0	25.45	24.72	0.861	4.05	850	4.73	34.49			31.21	27.31	1.849	4.07
175	22.15	35.78	4.0	4.0	25.52	24.78	0.878	4.03	860	4.70	34.50			31.27	27.32	1.858	4.07
180	22.06	35.78	2.0	2.0	25.57	24.80	0.894	4.04	870	4.65	34.50			31.32	27.33	1.866	3.96
185	21.86	35.77	-3.0	0.0	25.65	24.85	0.910	4.00	880	4.65	34.51			31.37	27.33	1.874	3.94
190	21.47	35.74	-6.0	-1.0	25.76	24.94	0.925	4.02	890	4.62	34.51			31.42	27.34	1.883	3.88
195	21.08	35.72	-7.0	-2.0	25.87	25.03	0.941	4.05	900	4.56	34.51			31.48	27.34	1.891	3.88
200	20.77	35.69	-6.0	-1.0	25.96	25.10	0.955	4.10	910	4.49	34.51			31.53	27.35	1.899	3.84
205	20.58	35.67	-1.0	-1.0	26.01	25.13	0.970	4.13	920	4.42	34.50			31.58	27.35	1.907	3.92
210	20.40	35.66	-1.0	-3.0	26.08	25.17	0.984	4.20	930	4.41	34.51			31.63	27.36	1.915	3.95
215	20.20	35.65	-5.0	-3.0	26.14	25.22	0.999	4.30	940	4.39	34.51			31.68	27.36	1.923	3.90
220	20.00	35.63	0.0	-2.0	26.20	25.26	1.013	4.32	950	4.35	34.51			31.73	27.37	1.931	3.92
225	19.49	35.59	0.0	-3.0	26.33	25.36	1.026	4.27	960	4.34	34.52			31.79	27.37	1.939	3.86
230	19.23	35.57	-5.0	-1.0	26.41	25.41	1.040	4.20	970	4.30	34.52			31.84	27.38	1.947	3.86
235	19.09	35.56	-8.0	0.0	26.46	25.44	1.053	4.17	980	4.26	34.52			31.89	27.39	1.955	3.78
240	19.03	35.56	-9.0	-2.0	26.49	25.45	1.066	4.16	990	4.21	34.52			31.94	27.39	1.963	3.76
245	18.73	35.53	-9.0	-2.0	26.57	25.51	1.079	4.23	1000	4.14	34.53			32.00	27.40	1.971	3.78
250	18.42	35.50	-6.0	-2.0	26.65	25.57	1.092	4.33	1020	4.06	34.53			32.11	27.41	1.986	3.76
255	18.21	35.49	-2.0	-2.0	26.71	25.60	1.104	4.33	1040	3.98	34.53			32.21	27.42	2.001	3.77
260	17.93	35.46	2.0	-2.0	26.78	25.65	1.116	4.36	1060	3.93	34.53			32.31	27.43	2.016	3.73
265	17.41	35.42	7.0	0.0	26.90	25.75	1.128	4.39	1080	3.90	34.54			32.41	27.44	2.030	3.72
270	17.14	35.39	15.0	0.0	26.97	25.79	1.140	4.43	1100	3.80	34.54			32.51	27.45	2.045	3.72
275	17.02	35.38	10.0	-2.0	27.01	25.81	1.151	4.43	1120	3.77	34.54			32.61	27.45	2.059	3.66
280	16.96	35.37	3.0	-3.0	27.04	25.82	1.162	4.45	1140	3.71	34.55			32.71	27.46	2.074	3.70
285	16.58	35.33	-2.0	-5.0	27.12	25.88	1.173	4.48	1160	3.67	34.55			32.81	27.47	2.088	3.73
290	16.06	35.28	-6.0	-6.0	27.23	25.96	1.184	4.47	1180	3.64	34.55			32.90	27.47	2.102	3.73
295	15.49	35.23	-3.0	-6.0	27.35	26.06	1.195	4.50	1200	3.59	34.55			33.00	27.48	2.116	3.70
300	15.23	35.21	3.0	-10.0	27.41	26.09	1.205	4.55	1220	3.50	34.55			33.11	27.49	2.130	3.74
305	15.07	35.19	8.0	-11.0	27.45	26.11	1.215	4.58	1240	3.42	34.56			33.22	27.50	2.144	3.77
310	14.88	35.17	7.0	-14.0	27.50	26.14	1.225	4.52	1260	3.37	34.56			33.31	27.51	2.157	3.71
315	14.65	35.15	3.0	-11.0	27.56	26.17	1.235	4.54	1280	3.32	34.57			33.41	27.52	2.170	3.74
320	14.36	35.11	2.0	-12.0	27.62	26.21	1.244	4.60	1300	3.29	34.57			33.51	27.52	2.183	3.68
325	13.96	35.06	1.0	-13.0	27.69	26.25	1.253	4.52	1320	3.21	34.57			33.61	27.53	2.196	3.71
330	13.35	35.00	-2.0	-10.0	27.79	26.33	1.263	4.35	1340	3.19	34.57			33.71	27.53	2.209	3.82
335	12.92	34.96	-4.0	-8.0	27.87	26.39	1.271	4.32	1360	3.16	34.57			33.80	27.54	2.222	3.77
340	12.50	34.92	-2.0	-9.0	27.95	26.44	1.280	4.19	1380	3.13	34.57			33.90	27.54	2.235	3.80
345	12.37	34.91	4.0	-11.0	27.99	26.45	1.288	4.03	1400	3.11	34.58			33.99	27.55	2.248	3.82
350	12.13	34.88	5.0	-10.0	28.04	26.48	1.296	4.00	1420	3.08	34.58			34.09	27.55	2.260	3.79
355	11.93	34.86	3.0	-8.0	28.09	26.51	1.304	4.01	1440	3.02	34.58			34.19	27.56	2.273	3.78
360	11.66	34.84	1.0	-6.0	28.14	26.54	1.313	3.98	1460	2.99	34.58			34.29	27.56	2.286	3.81
365	11.39	34.81	-1.0	-5.0	2												



STATION : 10 CAMPAGNE : surtropacl2
 DATE : 3/ 7/89 HEURE : 13h50 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -11.00

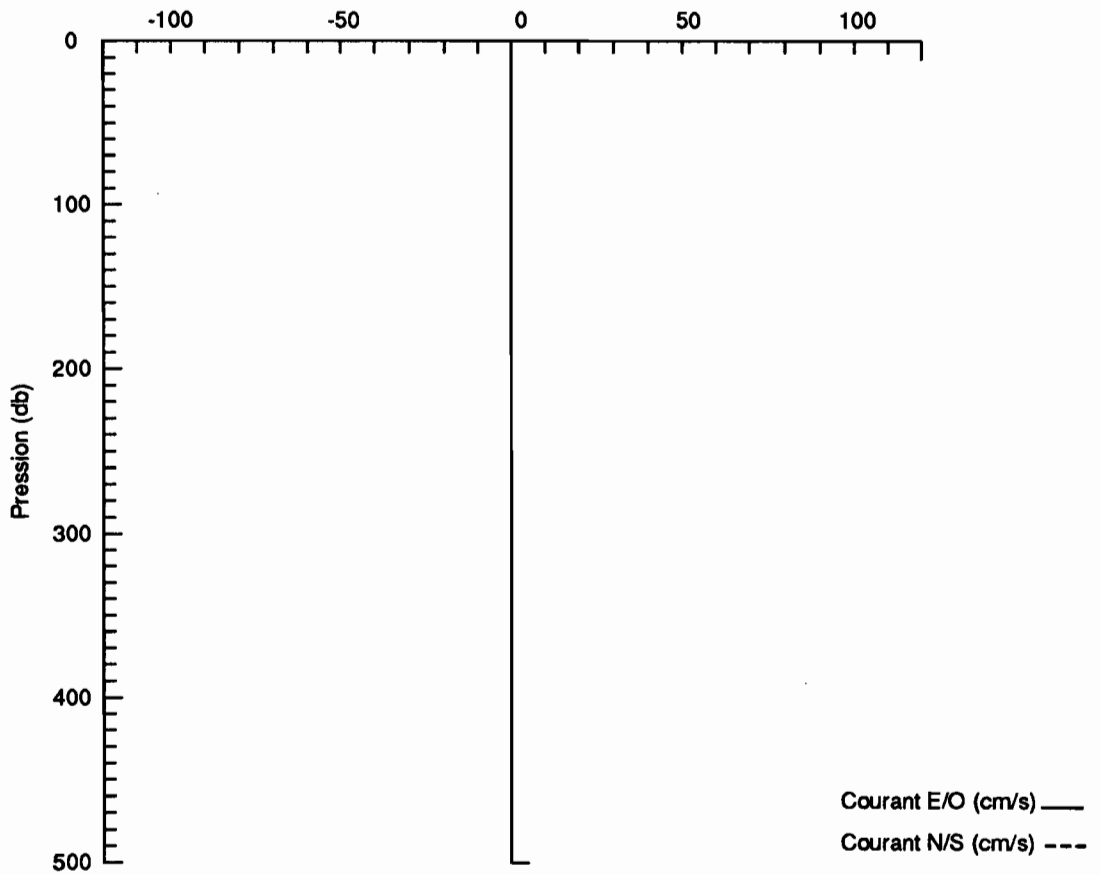
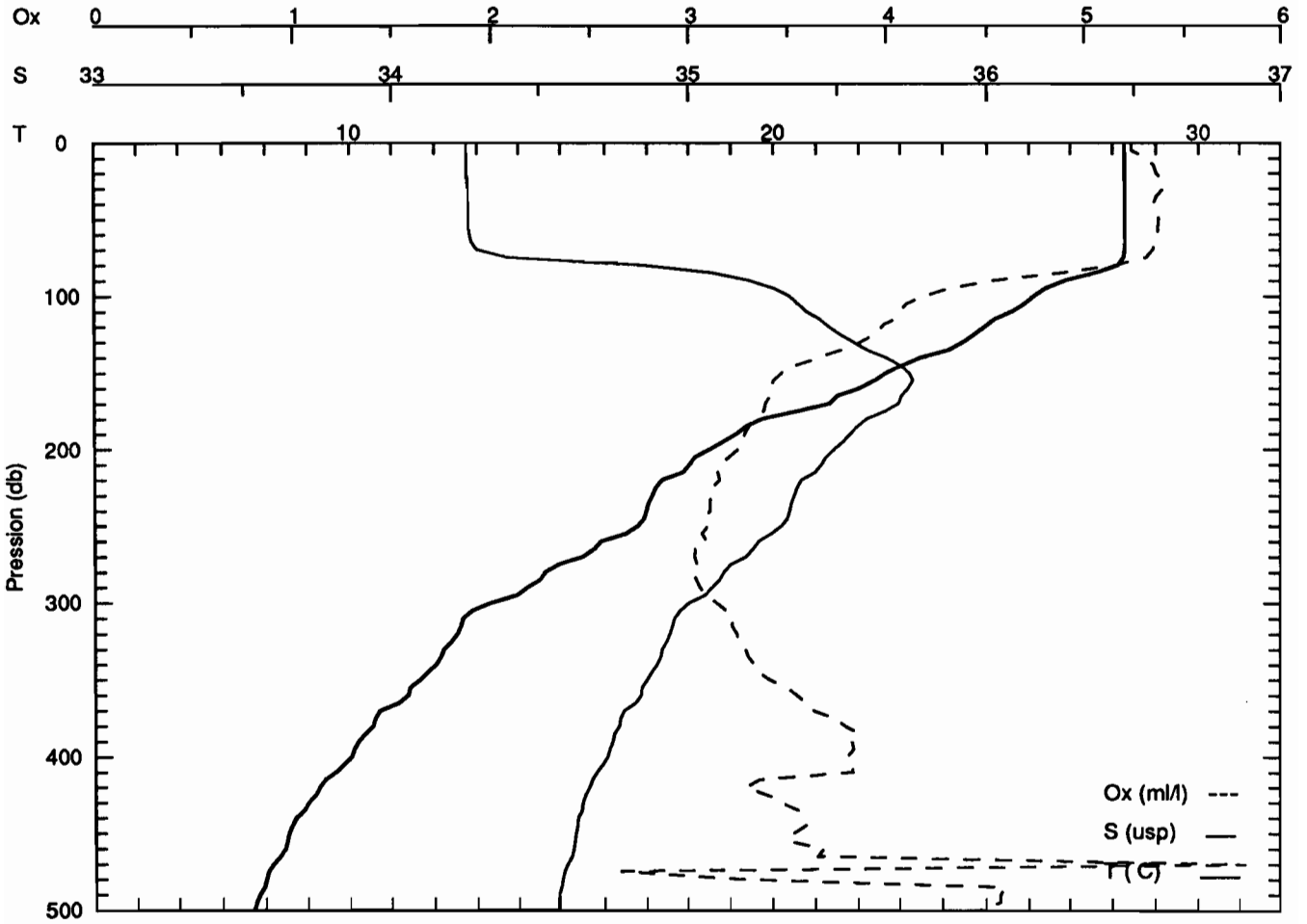
P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Bdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Bdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	28.27	34.28	-38.0	-4.0	21.77	21.77	0.000	5.47	510	7.88	34.57	38.0	-25.0	29.27	26.96	1.522	4.02
5	28.27	34.28	-16.0	-22.0	21.79	21.77	0.030	5.47	520	7.74	34.56	36.0	-36.0	29.34	26.98	1.534	4.15
10	28.28	34.28	-23.0	-10.0	21.81	21.77	0.060	5.28	530	7.75	34.58	33.0	-42.0	29.39	26.99	1.545	4.13
15	28.28	34.28	-5.0	-15.0	21.83	21.77	0.091	5.29	540	7.75	34.58	21.0	-30.0	29.44	26.99	1.557	3.97
20	28.28	34.28	-28.0	-11.0	21.85	21.77	0.121	5.30	550	7.72	34.58	27.0	-28.0	29.49	27.00	1.568	3.84
25	28.28	34.28	-12.0	-22.0	21.87	21.77	0.151	5.31	560	7.69	34.58	18.0	-20.0	29.54	27.00	1.580	3.82
30	28.28	34.28	-21.0	-22.0	21.89	21.77	0.181	5.30	570	7.51	34.57	12.0	-17.0	29.60	27.02	1.591	3.79
35	28.28	34.28	-25.0	-15.0	21.92	21.77	0.212	5.30	580	7.38	34.56	12.0	-16.0	29.66	27.03	1.602	3.81
40	28.28	34.28	-26.0	-20.0	21.94	21.77	0.242	5.29	590	7.25	34.55	14.0	-10.0	29.72	27.04	1.614	3.80
45	28.28	34.28	-34.0	-16.0	21.96	21.77	0.272	5.28	600	7.03	34.53			29.78	27.05	1.625	3.99
50	28.29	34.28	-37.0	-18.0	21.98	21.77	0.302	5.28	610	6.84	34.51			29.84	27.07	1.636	4.16
55	28.29	34.29	-24.0	-18.0	22.00	21.77	0.333	5.28	620	6.73	34.51			29.90	27.08	1.646	4.31
60	28.29	34.29	-17.0	-18.0	22.03	21.77	0.363	5.27	630	6.64	34.51			29.96	27.09	1.657	4.35
65	28.29	34.30	-25.0	-15.0	22.05	21.78	0.393	5.26	640	6.50	34.51			30.02	27.11	1.668	4.30
70	28.28	34.32	-22.0	-12.0	22.10	21.80	0.423	5.24	650	6.39	34.50			30.08	27.12	1.678	4.26
75	28.16	34.49	-17.0	7.0	22.28	21.97	0.453	5.18	660	6.28	34.50			30.14	27.13	1.688	4.26
80	27.78	34.86	-8.0	43.0	22.70	22.37	0.481	4.94	670	6.20	34.50			30.20	27.14	1.699	4.21
85	27.50	35.01	-10.0	40.0	22.93	22.58	0.508	4.67	680	6.03	34.50			30.26	27.16	1.709	4.18
90	27.29	35.09	-14.0	25.0	23.08	22.70	0.535	4.53	690	6.00	34.50			30.32	27.17	1.718	4.18
95	27.16	35.11	-25.0	25.0	23.16	22.76	0.561	4.47	700	5.94	34.51			30.38	27.18	1.728	4.03
100	27.05	35.13	-7.0	9.0	23.23	22.81	0.586	4.38	710	5.88	34.51			30.43	27.19	1.738	3.97
105	26.86	35.17	-6.0	12.0	23.34	22.90	0.611	4.36	720	5.73	34.51			30.50	27.20	1.748	3.99
110	26.66	35.21	13.0	19.0	23.46	22.99	0.636	4.29	730	5.67	34.51			30.55	27.22	1.757	3.88
115	26.37	35.26	-3.0	10.0	23.61	23.12	0.660	4.21	740	5.53	34.51			30.62	27.23	1.766	3.80
120	25.86	35.34	1.0	18.0	23.85	23.34	0.684	4.14	750	5.45	34.51			30.68	27.24	1.776	3.76
125	25.58	35.38	-3.0	27.0	23.99	23.46	0.706	4.03	760	5.42	34.51			30.73	27.25	1.785	3.73
130	25.13	35.44	-7.0	38.0	24.20	23.65	0.728	4.00	770	5.36	34.51			30.78	27.25	1.794	3.75
135	24.38	35.54	3.0	41.0	24.52	23.95	0.749	3.91	780	5.24	34.51			30.84	27.27	1.803	3.79
140	24.06	35.58	6.0	49.0	24.67	24.07	0.769	3.83	790	5.10	34.51			30.91	27.29	1.812	3.76
145	23.98	35.59	8.0	53.0	24.72	24.10	0.788	3.80	800	5.04	34.51			30.96	27.29	1.820	3.73
150	23.91	35.59	-1.0	53.0	24.77	24.13	0.808	3.79	810	4.96	34.51			31.02	27.30	1.829	3.75
155	23.86	35.60	-8.0	46.0	24.80	24.15	0.827	3.77	820	4.89	34.51			31.07	27.31	1.838	3.75
160	23.82	35.60	-6.0	42.0	24.84	24.16	0.846	3.77	830	4.84	34.51			31.13	27.32	1.846	3.73
165	23.47	35.63	-10.0	42.0	24.99	24.29	0.865	3.78	840	4.70	34.51			31.19	27.33	1.854	3.73
170	23.00	35.66	-4.0	39.0	25.17	24.45	0.883	3.75	850	4.66	34.51			31.24	27.34	1.863	3.72
175	22.38	35.69	-13.0	44.0	25.39	24.64	0.900	3.73	860	4.62	34.51			31.29	27.34	1.871	3.75
180	22.12	35.70	-6.0	36.0	25.49	24.72	0.917	3.76	870	4.57	34.51			31.34	27.34	1.879	3.77
185	21.78	35.70	-9.0	29.0	25.61	24.82	0.933	3.83	880	4.50	34.51			31.40	27.35	1.887	3.80
190	21.22	35.68	-9.0	32.0	25.78	24.97	0.948	3.90	890	4.43	34.51			31.45	27.36	1.895	3.88
195	20.76	35.65	-14.0	33.0	25.90	25.06	0.964	3.86	900	4.40	34.51			31.50	27.36	1.903	3.92
200	20.51	35.64	-9.0	31.0	25.98	25.12	0.978	3.79	910	4.37	34.51			31.55	27.37	1.911	3.94
205	20.17	35.62	-14.0	16.0	26.09	25.20	0.993	3.77	920	4.36	34.51			31.60	27.37	1.919	3.96
210	19.71	35.59	-10.0	13.0	26.21	25.30	1.007	3.75	930	4.35	34.51			31.65	27.37	1.927	3.98
215	19.32	35.56	-12.0	13.0	26.31	25.38	1.020	3.82	940	4.31	34.52			31.70	27.38	1.935	3.93
220	18.95	35.52	-10.0	10.0	26.39	25.44	1.033	3.67	950	4.29	34.52			31.75	27.38	1.943	3.95
225	18.89	35.51	-10.0	8.0	26.43	25.45	1.046	3.58	960	4.24	34.52			31.80	27.39	1.951	3.95
230	18.76	35.50	-12.0	6.0	26.47	25.47	1.059	3.56	970	4.18	34.52			31.85	27.39	1.959	3.92
235	18.45	35.47	-17.0	0.0	26.55	25.53	1.072	3.57	980	4.14	34.52			31.91	27.40	1.966	3.94
240	18.34	35.46	-25.0	-6.0	26.59	25.55	1.085	3.91	990	4.08	34.52			31.96	27.41	1.974	3.91
245	17.96	35.42	-18.0	0.0	26.68	25.61	1.097	3.58	1000	4.03	34.53			32.01	27.41	1.981	3.91
250	17.10	35.34	-11.0	6.0	26.85	25.76	1.109	3.52	1020	3.94	34.53			32.12	27.42	1.996	3.86
255	16.67	35.31	-7.0	5.0	26.95	25.84	1.120	3.34	1040	3.89	34.53			32.22	27.43	2.011	3.91
260	16.35	35.28	-5.0	3.0	27.03	25.89	1.132	3.20	1060	3.85	34.54			32.32	27.44	2.026	3.86
265	16.07	35.26	-2.0	4.0	27.10	25.94	1.142	3.37	1080	3.83	34.54			32.42	27.45	2.040	3.81
270	15.98	35.25	2.0	5.0	27.13	25.95	1.153	3.36	1100	3.77	34.54			32.52	27.45	2.055	3.80
275	15.82	35.23	1.0	9.0	27.18	25.98	1.164	3.37	1120	3.72	34.55			32.62	27.46	2.069	3.71
280	15.48	35.20	-3.0	11.0	27.25	26.03	1.174	3.36	1140	3.66	34.55			32.72	27.47	2.083	3.76
285	15.24	35.17	-2.0	8.0	27.31	26.06	1.184	3.26	1160	3.63	34.55			32.82	27.48	2.097	3.70
290	15.01	35.15	-4.0	5.0	27.37	26.09	1.194	3.18	1180	3.58	34.55			32.91	27.48	2.111	3.73
295	14.83	35.13	-4.0	4.0	27.42	26.12	1.204	3.16	1200	3.51	34.56			33.02	27.49	2.125	3.72
300	14.44	35.10	6.0	5.0	27.50	26.18	1.214	3.20	1220	3.42	34.56			33.12	27.50	2.138	3.72
305	14.26	35.08	2.0	4.0	27.54	26.20	1.224	3.09	1240	3.36	34.56			33.22	27.51	2.152	3.90
310	14.10	35.06	1.0	5.0	27.59	26.23	1.233	2.65	1260	3.28	34.57			33.33	27.52	2.165	3.79
315	13.88	35.04	6.0	6.0	27.64	26.25	1.242	2.52	1280	3.25	34.57			33.42	27.53	2.178	3.82
320	13.48	35.01	13.0	7.0	27.73	26.31	1.252	2.52	1300	3.22	34.57			33.52	27.53	2.191	3.77
325	13.32	34.99	19.0	11.0	27.77	26.33	1.260	2.67	1320	3.15	34.57			33.62	27.54	2.204	3.79
330	12.96	34.96	29.0	18.0	27.85	26.38	1.269	2.79	1340	3.08	34.58			33.73	27.55	2.217	3.82
335	12.61	34.93	39.0	18.0	27.91	26.43	1.278	2.88	1360	3.05	34.58			33.82	27.55	2.229	3.84
340	12.28	34.91	45.0	20.0	27.99	26.48	1.286	3.00	1380	3.00	34.58			33.92	27.56	2.242	3.79
345	12.18	34.90	41.0	17.0	28.02	26.49	1.294	3.05	1400	2.95	34.59			34.02	27.57	2.254	3.82
350	11.98	34.88	30.0	12.0	28.07	26.51	1.302	2.98	1420	2.93	34.59			34.12	27.57	2.266	3.75
355	11.82	34.87	23.0	8.0	28.11	26.53	1.310	2.98	1440	2.88	34.59			34.22	27.58	2.278	3.80
360	11.77	34.87	26.0	1.0	28.14	26.54	1.318	6.29	1460	2.84	34.59			34.31	27.58	2.290	

SURTROPAC12 STATION No : 10
DATE : 3/7/89 HEURE : 13h50 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -11.00



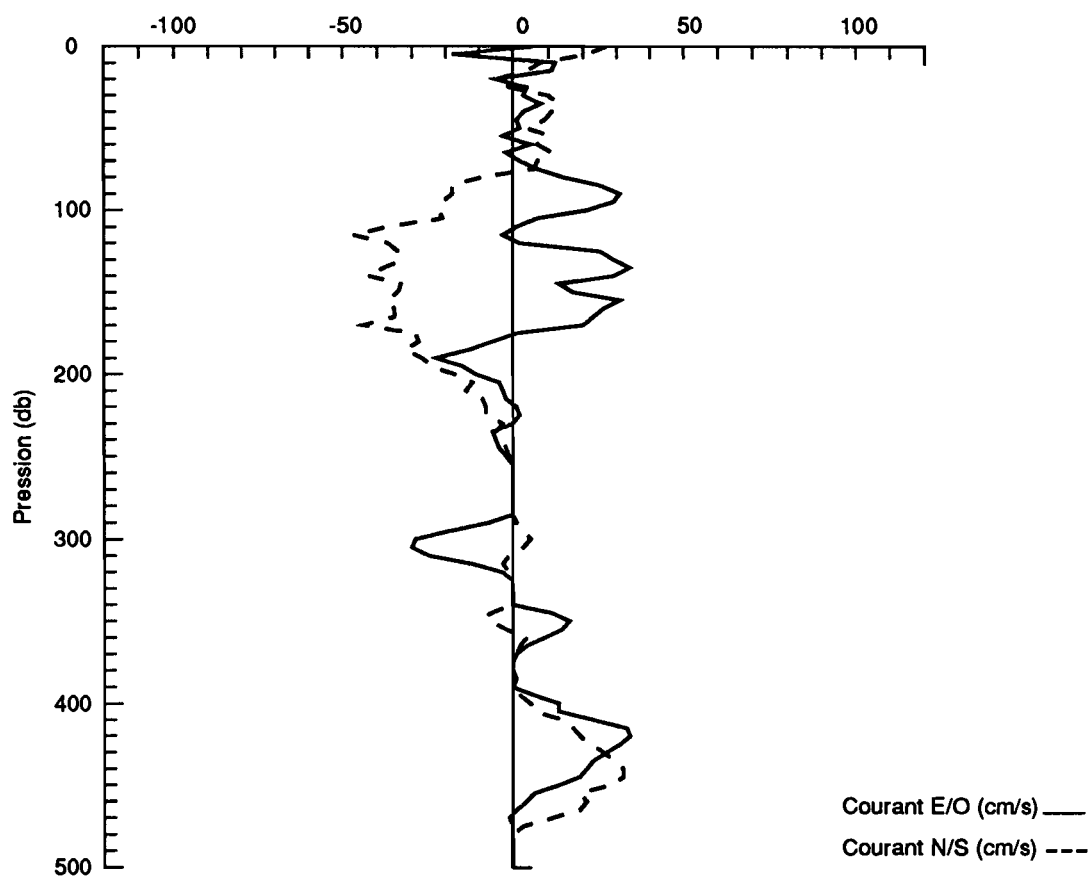
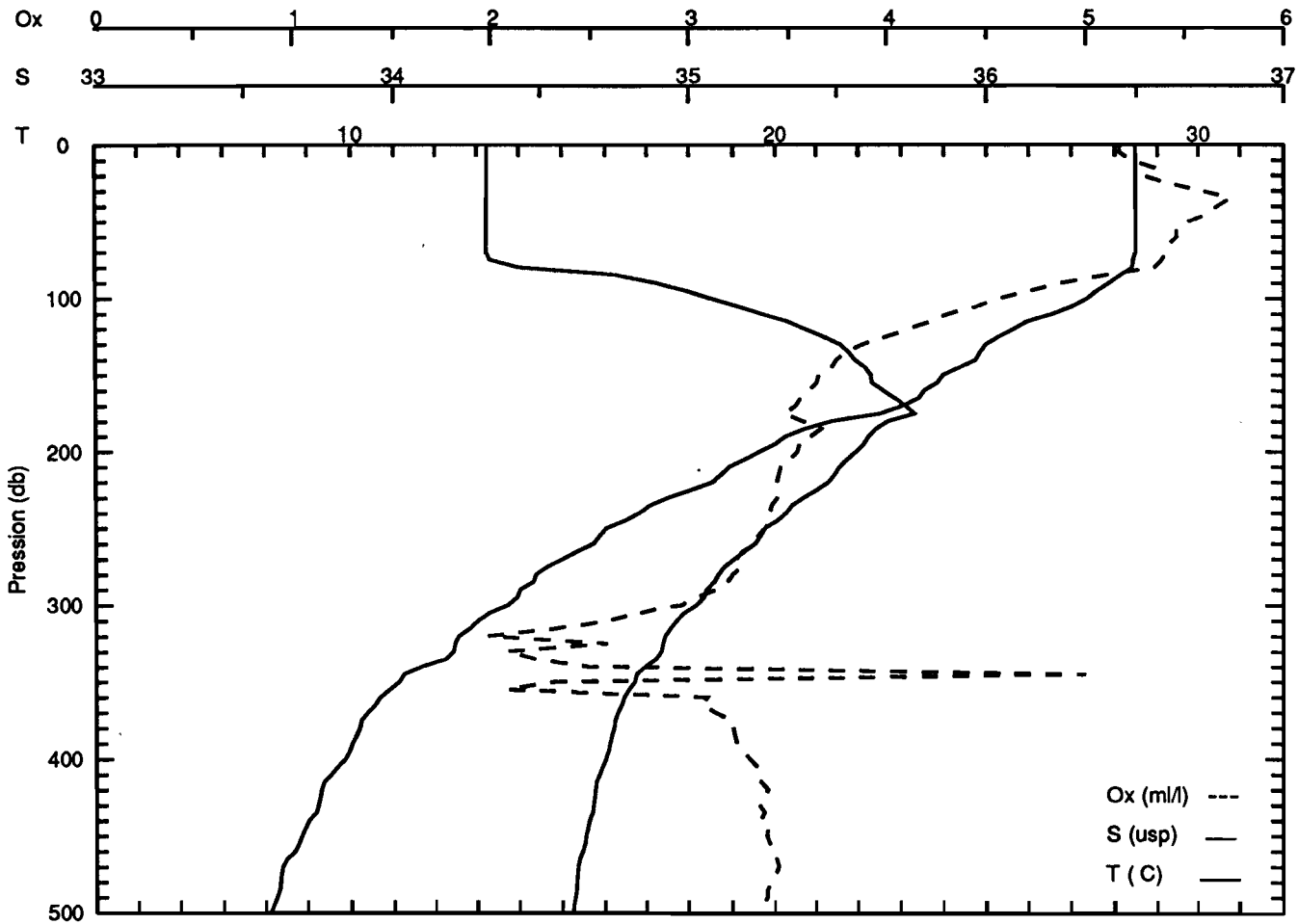
STATION : 11 CAMPAGNE : aurtropac12
 DATE : 3/ 7/89 HEURE : 21h45 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -10.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Rdyn	Qay	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Rdyn	Qay
(db)	(C)	(uap)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(uap)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	28.29	34.25			21.74	21.74	0.000	5.24	510	7.60	34.55			29.30	26.99	1.444	4.36
5	28.29	34.25			21.76	21.74	0.030	5.24	520	7.39	34.55			29.38	27.01	1.456	4.42
10	28.29	34.25			21.78	21.74	0.061	5.32	530	7.36	34.55			29.43	27.02	1.467	4.28
15	28.29	34.25			21.80	21.74	0.091	5.35	540	7.24	34.55			29.49	27.04	1.478	4.22
20	28.29	34.25			21.82	21.74	0.121	5.36	550	7.20	34.54			29.54	27.04	1.489	4.16
25	28.30	34.25			21.85	21.74	0.152	5.39	560	7.14	34.54			29.59	27.05	1.500	4.17
30	28.30	34.26			21.87	21.74	0.182	5.39	570	7.12	34.55			29.65	27.06	1.511	4.12
35	28.30	34.26			21.89	21.75	0.212	5.36	580	7.05	34.55			29.70	27.06	1.522	3.96
40	28.30	34.26			21.91	21.74	0.243	5.35	590	6.87	34.54			29.77	27.08	1.533	3.88
45	28.30	34.26			21.93	21.74	0.273	5.36	600	6.81	34.53			29.82	27.09	1.543	3.86
50	28.30	34.26			21.95	21.74	0.303	5.37	610	6.74	34.53			29.87	27.09	1.554	3.90
55	28.30	34.26			21.98	21.74	0.334	5.37	620	6.67	34.53			29.93	27.10	1.565	3.88
60	28.30	34.26			22.00	21.75	0.364	5.36	630	6.58	34.53			29.98	27.11	1.575	3.87
65	28.30	34.27			22.03	21.75	0.395	5.35	640	6.47	34.53			30.04	27.12	1.585	3.86
70	28.28	34.28			22.07	21.77	0.425	5.34	650	6.38	34.52			30.10	27.13	1.596	3.90
75	28.25	34.39			22.18	21.86	0.455	5.31	660	6.26	34.52			30.15	27.13	1.606	3.88
80	28.13	34.85			22.58	22.25	0.484	5.16	670	6.20	34.52			30.20	27.14	1.616	3.90
85	27.60	35.08			22.95	22.59	0.512	4.89	680	6.24	34.51			30.25	27.15	1.626	3.94
90	26.88	35.20			23.30	22.92	0.537	4.53	690	6.16	34.51			30.30	27.15	1.636	3.90
95	26.41	35.29			23.53	23.13	0.562	4.32	700	6.14	34.51			30.35	27.16	1.646	4.01
100	26.11	35.34			23.68	23.26	0.585	4.20	710	6.09	34.51			30.40	27.16	1.656	3.98
105	25.89	35.37			23.80	23.35	0.608	4.10	720	6.04	34.51			30.45	27.17	1.666	2.76
110	25.60	35.40			23.93	23.46	0.631	4.07	730	6.02	34.51			30.50	27.17	1.676	3.98
115	25.19	35.44			24.11	23.62	0.653	4.04	740	5.96	34.51			30.56	27.18	1.686	3.95
120	24.95	35.47			24.23	23.72	0.674	3.97	750	5.93	34.51			30.61	27.18	1.696	3.92
125	24.71	35.51			24.35	23.82	0.695	3.94	760	5.87	34.51			30.66	27.19	1.706	3.89
130	24.45	35.56			24.49	23.94	0.715	3.87	770	5.80	34.51			30.72	27.20	1.715	3.86
135	24.14	35.60			24.64	24.07	0.735	3.77	780	5.72	34.51			30.77	27.21	1.725	3.82
140	23.48	35.67			24.91	24.31	0.754	3.65	790	5.67	34.51			30.82	27.21	1.734	3.85
145	23.05	35.71			25.09	24.47	0.772	3.55	800	5.59	34.51			30.88	27.22	1.744	3.82
150	22.67	35.74			25.24	24.60	0.789	3.47	810	5.53	34.51			30.93	27.23	1.753	3.85
155	22.39	35.76			25.36	24.69	0.806	3.43	820								1.763
160	22.02	35.74			25.47	24.78	0.822	3.42	830	5.36	34.51			31.05	27.25	1.772	3.85
165	21.49	35.72			25.62	24.92	0.838	3.41	840	5.28	34.50			31.10	27.26	1.781	3.88
170	21.32	35.71			25.69	24.96	0.853	3.39	850	5.22	34.50			31.16	27.26	1.790	3.90
175	20.56	35.66			25.88	25.13	0.868	3.38	860	5.14	34.50			31.21	27.27	1.799	3.93
180	19.76	35.60			26.07	25.29	0.882	3.34	870	5.08	34.51			31.27	27.28	1.808	3.91
185	19.37	35.57			26.17	25.37	0.896	3.31	880	4.91	34.51			31.34	27.31	1.817	3.90
190	19.13	35.54			26.23	25.41	0.909	3.29	890	4.80	34.51			31.40	27.32	1.825	3.74
195	18.82	35.52			26.31	25.47	0.922	3.28	900	4.74	34.51			31.46	27.33	1.834	3.71
200	18.51	35.49			26.39	25.53	0.935	3.25	910	4.72	34.51			31.50	27.33	1.842	3.73
205	18.16	35.46			26.49	25.60	0.947	3.21	920	4.59	34.51			31.57	27.35	1.850	3.66
210	18.03	35.45			26.53	25.62	0.960	3.16	930	4.56	34.52			31.62	27.35	1.859	3.71
215	17.87	35.42			26.57	25.64	0.972	3.15	940	4.52	34.52			31.67	27.36	1.867	3.74
220	17.35	35.38			26.69	25.73	0.984	3.16	950	4.46	34.52			31.73	27.36	1.875	3.76
225	17.21	35.37			26.73	25.75	0.995	3.12	960	4.40	34.52			31.78	27.37	1.883	3.79
230	17.13	35.36			26.77	25.77	1.007	3.11	970	4.36	34.52			31.83	27.37	1.891	3.81
235	17.04	35.35			26.81	25.78	1.018	3.11	980	4.34	34.52			31.88	27.38	1.899	3.82
240	16.99	35.34			26.83	25.79	1.030	3.11	990	4.29	34.52			31.93	27.38	1.907	3.79
245	16.93	35.33			26.87	25.80	1.041	3.09	1000	4.23	34.53			31.99	27.39	1.915	3.81
250	16.78	35.31			26.91	25.82	1.052	3.10	1020	4.14	34.53			32.09	27.40	1.930	3.85
255	16.50	35.28			26.97	25.86	1.063	3.07	1040	4.04	34.53			32.20	27.42	1.945	3.82
260	15.92	35.24			27.09	25.96	1.074	3.09	1060	3.92	34.53			32.31	27.43	1.960	3.82
265	15.76	35.22			27.14	25.98	1.085	3.03	1080	3.82	34.54			32.42	27.45	1.975	3.84
270	15.51	35.19			27.20	26.02	1.095	3.03	1100	3.73	34.54			32.52	27.46	1.989	3.88
275	14.97	35.15			27.31	26.10	1.105	3.04	1120	3.64	34.54			32.63	27.47	2.003	3.85
280	14.64	35.12			27.38	26.15	1.115	3.02	1140	3.58	34.55			32.73	27.48	2.017	3.84
285	14.52	35.11			27.42	26.17	1.125	3.04	1160	3.50	34.55			32.83	27.49	2.031	3.85
290	14.21	35.08			27.49	26.21	1.135	3.06	1180	3.45	34.56			32.94	27.50	2.045	3.80
295	13.96	35.06			27.55	26.25	1.144	3.09	1200	3.40	34.56			33.03	27.50	2.058	3.84
300	13.33	35.00			27.66	26.34	1.153	3.14	1220	3.36	34.56			33.13	27.51	2.072	3.78
305	12.88	34.97			27.76	26.40	1.161	3.19	1240	3.35	34.56			33.23	27.51	2.085	3.81
310	12.66	34.95			27.81	26.43	1.170	3.23	1260	3.34	34.56			33.32	27.51	2.098	3.75
315	12.61	34.94			27.83	26.44	1.178	3.22	1280	3.31	34.57			33.41	27.52	2.111	3.79
320	12.53	34.94			27.87	26.44	1.187	3.25	1300	3.29	34.57			33.51	27.52	2.124	3.82
325	12.39	34.92			27.91	26.46	1.195	3.26	1320	3.23	34.57			33.61	27.53	2.138	****
330	12.21	34.91			27.95	26.49	1.203	3.29	1340	3.15	34.58			33.72	27.54	2.150	3.80
335	12.15	34.90			27.98	26.50	1.211	3.31	1360	3.11	34.58			33.81	27.55	2.163	3.83
340	12.04	34.89			28.02	26.51	1.219	3.33	1380	3.10	34.58			33.91	27.55	2.176	3.85
345	11.85	34.87			28.06	26.53	1.227	3.36	1400	3.05	34.58			34.01	27.55	2.188	3.79
350	11.66	34.86			28.11	26.55	1.235	3.41	1420	2.99	34.58			34.11	27.56	2.201	3.83
355	11.43	34.84			28.16	26.58	1.243	3.49	1440	2.97	34.58			34.20	27.56	2.213	3.85
360	11.38	34.84			28.19	26.59	1.250	3.55	1460	2.90	34.59			34.30	27.57	2.225	3.78
365	11.16	34.82			28.24	26.61	1.258	3.60	1480	2.88	34.59			34.40	27.58	2.237	3.82
370	10.71	34.78			28.32	26.66	1.265	3.63	1500	2.82	34.59			34.50	27.59	2.250	3.85
375	10.61	34.77			28.35	26.67	1.273	3.74	1520	2.79	34.60			34.60	27.59	2.261	3.88
380	10.56	34.76			28.38	26.68	1.280	3.79	1540	2.74	34.60			34.69	27.60	2.273	3.81
385	10.37	34.75			28.42	26.70	1.287	3.86	1560	2.71	34.60			34.79	27.60	2.285	3.84



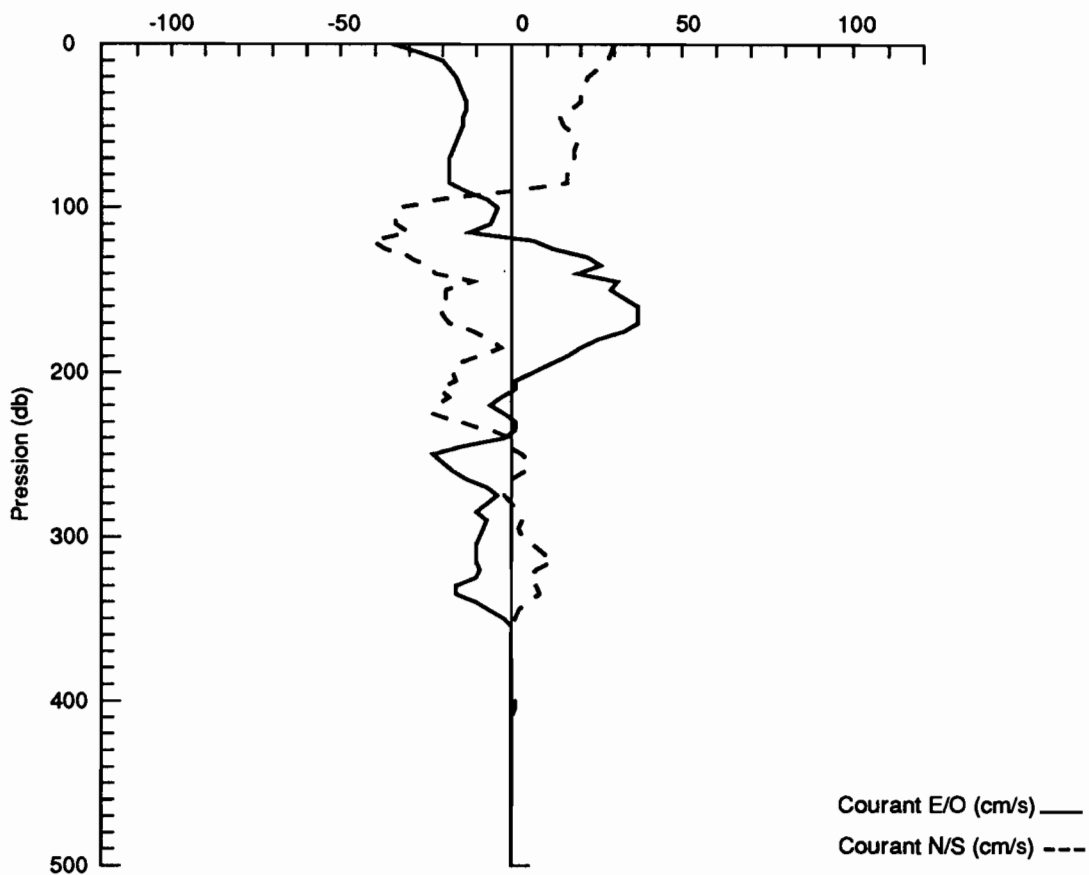
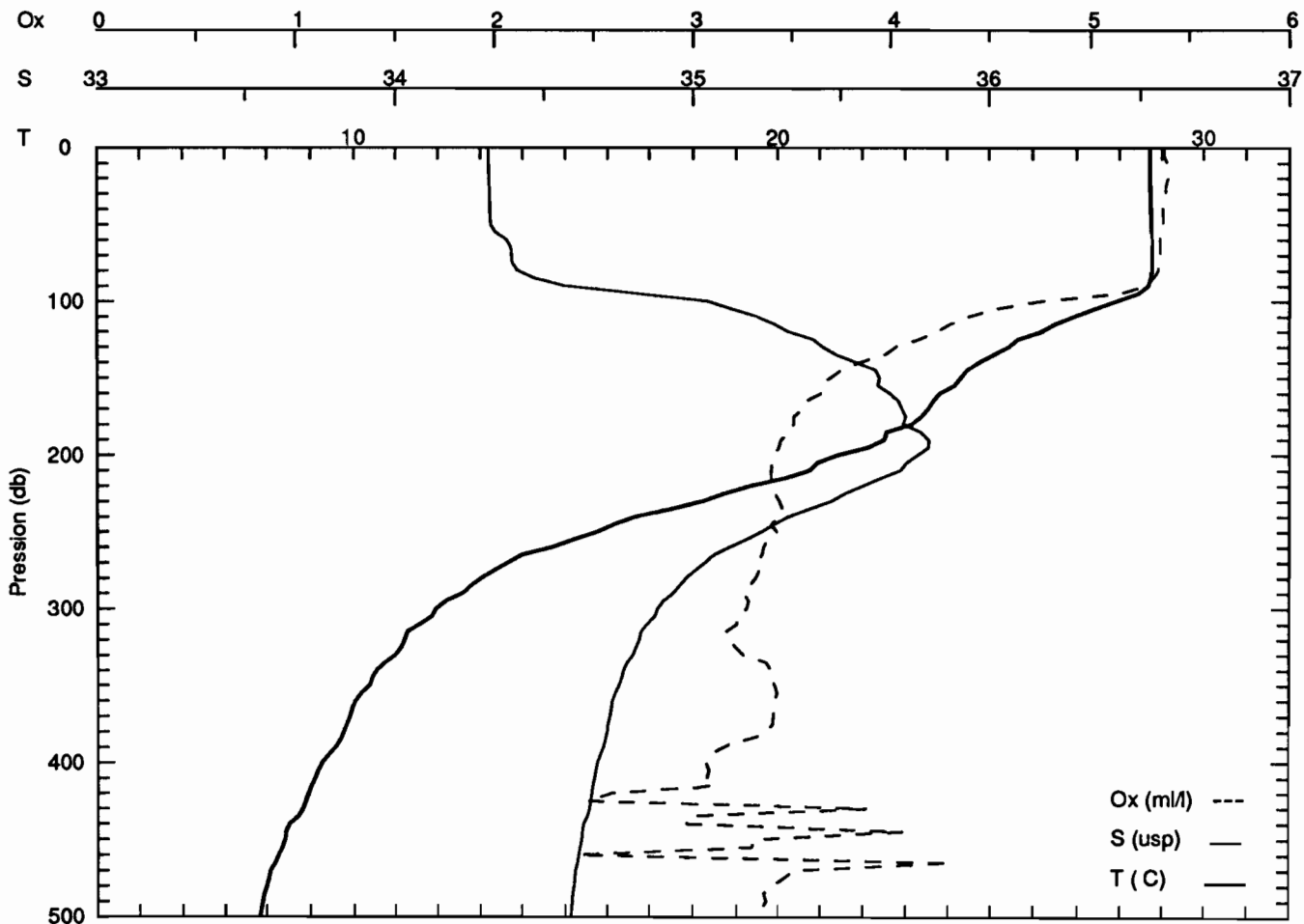
STATION : 12 CAMPAGNE : aurtropac12
 DATE : 4/ 7/89 HEURE : 7h55 LONGITUDE : 164.95 LATITUDE : -9.00

P	T	θ	U	V	Sigt	Sigtheta	Rdyn	Oxy	P	T	θ	U	V	Sigt	Sigtheta	Rdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	28.48	34.32	6.0	27.0	21.73	21.73	0.000	5.17	510	7.92	34.59	0.0	0.0	29.29	26.98	1.497	2.26
5	28.48	34.32	-18.0	21.0	21.75	21.73	0.030	5.17	520	7.80	34.59	0.0	0.0	29.35	26.99	1.509	2.25
10	28.49	34.32	12.0	8.0	21.77	21.73	0.061	5.22	530	7.71	34.58	0.0	0.0	29.40	27.00	1.520	2.28
15	28.49	34.32	11.0	4.0	21.79	21.73	0.091	5.34	540	7.39	34.56	0.0	0.0	29.48	27.03	1.531	2.42
20	28.49	34.32	-5.0	-5.0	21.81	21.73	0.122	5.28	550	7.29	34.56	0.0	0.0	29.54	27.04	1.543	2.51
25	28.49	34.32	4.0	-1.0	21.83	21.73	0.152	5.41	560	7.18	34.55	0.0	0.0	29.60	27.05	1.554	2.49
30	28.49	34.32	3.0	10.0	21.85	21.73	0.182	5.58	570	7.04	34.55	0.0	0.0	29.66	27.06	1.564	2.49
35	28.50	34.32	8.0	13.0	21.87	21.73	0.213	5.74	580	6.95	34.54	0.0	0.0	29.71	27.07	1.575	2.52
40	28.50	34.32	3.0	11.0	21.90	21.73	0.243	5.67	590	6.86	34.54	0.0	0.0	29.77	27.08	1.586	2.56
45	28.50	34.32	1.0	9.0	21.91	21.73	0.274	5.63	600	6.79	34.54	0.0	0.0	29.82	27.09	1.597	2.56
50	28.50	34.32	2.0	4.0	21.94	21.73	0.304	5.52	610	6.73	34.53	0.0	0.0	29.87	27.09	1.607	2.60
55	28.50	34.32	-3.0	10.0	21.96	21.73	0.335	5.45	620	6.60	34.53	0.0	0.0	29.93	27.11	1.618	2.71
60	28.50	34.32	5.0	7.0	21.98	21.73	0.365	5.46	630	6.54	34.52	0.0	0.0	29.98	27.11	1.628	2.77
65	28.49	34.32	-2.0	11.0	22.00	21.73	0.396	5.41	640	6.51	34.53	0.0	0.0	30.04	27.12	1.638	2.70
70	28.47	34.32	2.0	7.0	22.03	21.74	0.426	5.40	650	6.48	34.53	0.0	0.0	30.09	27.12	1.649	2.58
75	28.42	34.33	7.0	6.0	22.08	21.76	0.457	5.38	660	6.40	34.53	0.0	0.0	30.14	27.13	1.659	2.52
80	28.40	34.43	14.0	-9.0	22.18	21.84	0.487	5.34	670	6.34	34.52	0.0	0.0	30.20	27.14	1.669	2.54
85	28.12	34.75	25.0	-18.0	22.53	22.18	0.516	5.09	680	6.28	34.52	0.0	0.0	30.25	27.15	1.679	2.50
90	27.87	34.89	31.0	-18.0	22.74	22.36	0.544	4.88	690	6.15	34.52	0.0	0.0	30.31	27.16	1.689	2.54
95	27.59	34.99	29.0	-21.0	22.93	22.53	0.571	4.72	700	6.12	34.52	0.0	0.0	30.36	27.16	1.699	2.57
100	27.37	35.07	21.0	-22.0	23.08	22.66	0.598	4.57	710	6.08	34.52	0.0	0.0	30.41	27.17	1.709	2.59
105	27.03	35.15	7.0	-21.0	23.28	22.83	0.623	4.45	720	5.95	34.52	0.0	0.0	30.47	27.19	1.719	2.57
110	26.58	35.24	1.0	-37.0	23.50	23.04	0.648	4.31	730	5.93	34.51	0.0	0.0	30.52	27.19	1.729	2.52
115	25.98	35.33	-3.0	-47.0	23.78	23.30	0.672	4.21	740	5.91	34.51	0.0	0.0	30.57	27.19	1.738	2.55
120	25.65	35.39	2.0	-37.0	23.95	23.45	0.695	4.11	750	5.88	34.51	0.0	0.0	30.62	27.19	1.748	2.55
125	25.29	35.45	25.0	-34.0	24.13	23.61	0.717	3.99	760	5.82	34.51	0.0	0.0	30.67	27.20	1.758	2.52
130	24.98	35.51	29.0	-33.0	24.29	23.74	0.738	3.88	770	5.71	34.51	0.0	0.0	30.73	27.21	1.767	2.50
135	24.85	35.54	34.0	-38.0	24.38	23.81	0.759	3.80	780	5.64	34.51	0.0	0.0	30.79	27.22	1.777	2.52
140	24.74	35.56	29.0	-43.0	24.45	23.86	0.780	3.75	790	5.60	34.51	0.0	0.0	30.84	27.23	1.786	2.55
145	24.36	35.60	13.0	-33.0	24.61	23.99	0.800	3.72	800	5.55	34.51	0.0	0.0	30.89	27.23	1.796	2.57
150	23.97	35.61	17.0	-34.0	24.76	24.12	0.819	3.66	810	5.47	34.51	0.0	0.0	30.94	27.24	1.805	2.68
155	23.84	35.62	31.0	-37.0	24.83	24.17	0.839	3.64	820	5.41	34.51	0.0	0.0	31.00	27.25	1.814	2.76
160	23.53	35.65	26.0	-35.0	24.97	24.29	0.857	3.61	830	5.34	34.51	0.0	0.0	31.05	27.26	1.823	2.68
165	23.41	35.69	23.0	-35.0	25.06	24.35	0.876	3.56	840	5.30	34.51	0.0	0.0	31.11	27.26	1.832	2.67
170	23.03	35.73	20.0	-44.0	25.22	24.49	0.893	3.54	850	5.25	34.51	0.0	0.0	31.16	27.27	1.842	2.70
175	22.51	35.76	1.0	-29.0	25.41	24.66	0.911	3.47	860	5.14	34.51	0.0	0.0	31.22	27.28	1.850	2.73
180	21.38	35.67	-6.0	-28.0	25.68	24.91	0.927	3.57	870	5.11	34.51	0.0	0.0	31.27	27.28	1.859	2.80
185	20.72	35.63	-13.0	-32.0	25.86	25.06	0.942	3.67	880	5.10	34.51	0.0	0.0	31.31	27.28	1.868	2.82
190	20.25	35.61	-23.0	-27.0	25.99	25.17	0.956	3.61	890	5.07	34.51	0.0	0.0	31.37	27.29	1.877	2.79
195	20.00	35.59	-15.0	-24.0	26.06	25.22	0.971	3.55	900	4.98	34.51	0.0	0.0	31.42	27.30	1.886	2.75
200	19.62	35.56	-11.0	-17.0	26.17	25.30	0.985	3.55	910	4.94	34.51	0.0	0.0	31.48	27.30	1.895	2.77
205	19.29	35.53	-4.0	-12.0	26.25	25.37	0.998	3.50	920	4.85	34.51	0.0	0.0	31.53	27.32	1.903	2.80
210	18.93	35.51	-3.0	-14.0	26.35	25.44	1.011	3.46	930	4.78	34.52	0.0	0.0	31.59	27.33	1.912	2.77
215	18.74	35.49	-2.0	-9.0	26.40	25.47	1.024	3.45	940	4.73	34.52	0.0	0.0	31.64	27.33	1.920	2.77
220	18.55	35.47	1.0	-8.0	26.46	25.51	1.037	3.44	950	4.71	34.52	0.0	0.0	31.69	27.33	1.928	2.79
225	18.07	35.43	2.0	-8.0	26.57	25.60	1.050	3.44	960	4.68	34.52	0.0	0.0	31.74	27.34	1.937	2.81
230	17.52	35.38	0.0	-3.0	26.70	25.69	1.062	3.44	970	4.62	34.52	0.0	0.0	31.80	27.34	1.945	2.76
235	17.09	35.34	-6.0	-5.0	26.79	25.77	1.073	3.41	980	4.56	34.52	0.0	0.0	31.85	27.35	1.953	2.79
240	16.83	35.32	-5.0	-3.0	26.86	25.81	1.085	3.40	990	4.52	34.52	0.0	0.0	31.90	27.36	1.962	2.77
245	16.48	35.29	-4.0	-2.0	26.94	25.87	1.096	3.40	1000	4.42	34.52	0.0	0.0	31.96	27.37	1.970	2.77
250	16.03	35.25	-2.0	-1.0	27.03	25.94	1.107	3.38	1020	4.32	34.52	0.0	0.0	32.07	27.38	1.986	2.80
255	15.88	35.24	0.0	0.0	27.08	25.97	1.117	3.34	1040	4.27	34.53	0.0	0.0	32.17	27.39	2.001	2.84
260	15.73	35.22	0.0	0.0	27.12	25.99	1.128	3.33	1060	4.20	34.53	0.0	0.0	32.27	27.40	2.017	2.80
265	15.35	35.18	0.0	0.0	27.20	26.04	1.138	3.26	1080	4.00	34.53	0.0	0.0	32.39	27.42	2.032	2.86
270	15.02	35.15	0.0	0.0	27.28	26.09	1.148	3.23	1100	3.85	34.54	0.0	0.0	32.51	27.44	2.047	2.83
275	14.67	35.12	0.0	0.0	27.35	26.14	1.158	3.26	1120	3.80	34.54	0.0	0.0	32.60	27.45	2.062	2.80
280	14.40	35.10	0.0	0.0	27.42	26.19	1.168	3.21	1140	3.74	34.54	0.0	0.0	32.70	27.46	2.076	2.82
285	14.34	35.08	0.0	0.0	27.44	26.19	1.178	3.19	1160	3.71	34.54	0.0	0.0	32.80	27.46	2.090	2.82
290	14.03	35.06	-7.0	1.0	27.51	26.24	1.187	3.14	1180	3.67	34.55	0.0	0.0	32.90	27.47	2.105	2.80
295	13.96	35.05	-19.0	3.0	27.54	26.24	1.196	3.04	1200	3.62	34.55	0.0	0.0	33.00	27.47	2.119	2.84
300	13.74	35.03	-29.0	5.0	27.60	26.27	1.205	2.97	1220	3.53	34.55	0.0	0.0	33.10	27.49	2.133	2.88
305	13.29	34.99	-30.0	3.0	27.68	26.33	1.214	2.74	1240	3.47	34.56	0.0	0.0	33.20	27.49	2.147	2.91
310	13.03	34.96	-25.0	-1.0	27.74	26.37	1.223	2.59	1260	3.45	34.56	0.0	0.0	33.30	27.50	2.160	2.76
315	12.83	34.94	-12.0	-3.0	27.79	26.39	1.232	2.33	1280	3.39	34.56	0.0	0.0	33.40	27.51	2.174	2.67
320	12.56	34.92	-3.0	-1.0	27.85	26.43	1.240	1.99	1300	3.31	34.57	0.0	0.0	33.51	27.52	2.187	2.57
325	12.47	34.91	0.0	0.0	27.88	26.44	1.249	2.58	1320	3.26	34.57	0.0	0.0	33.61	27.53	2.200	2.60
330	12.43	34.91	0.0	0.0	27.91	26.44	1.257	2.08	1340	3.20	34.57	0.0	0.0	33.71	27.53	2.213	2.63
335	12.26	34.89	0.0	0.0	27.95	26.46	1.265	2.22	1360	3.15	34.58	0.0	0.0	33.81	27.54	2.226	2.57
340	11.68	34.85	0.0	0.0	28.06	26.54	1.273	2.48	1380	3.06	34.58	0.0	0.0	33.92	27.56	2.239	2.57
345	11.24	34.82	11.0	-7.0	28.14	26.60	1.281	4.99	1400	3.03	34.58	0.0	0.0	34.01	27.56	2.251	2.54
350	11.13	34.82															



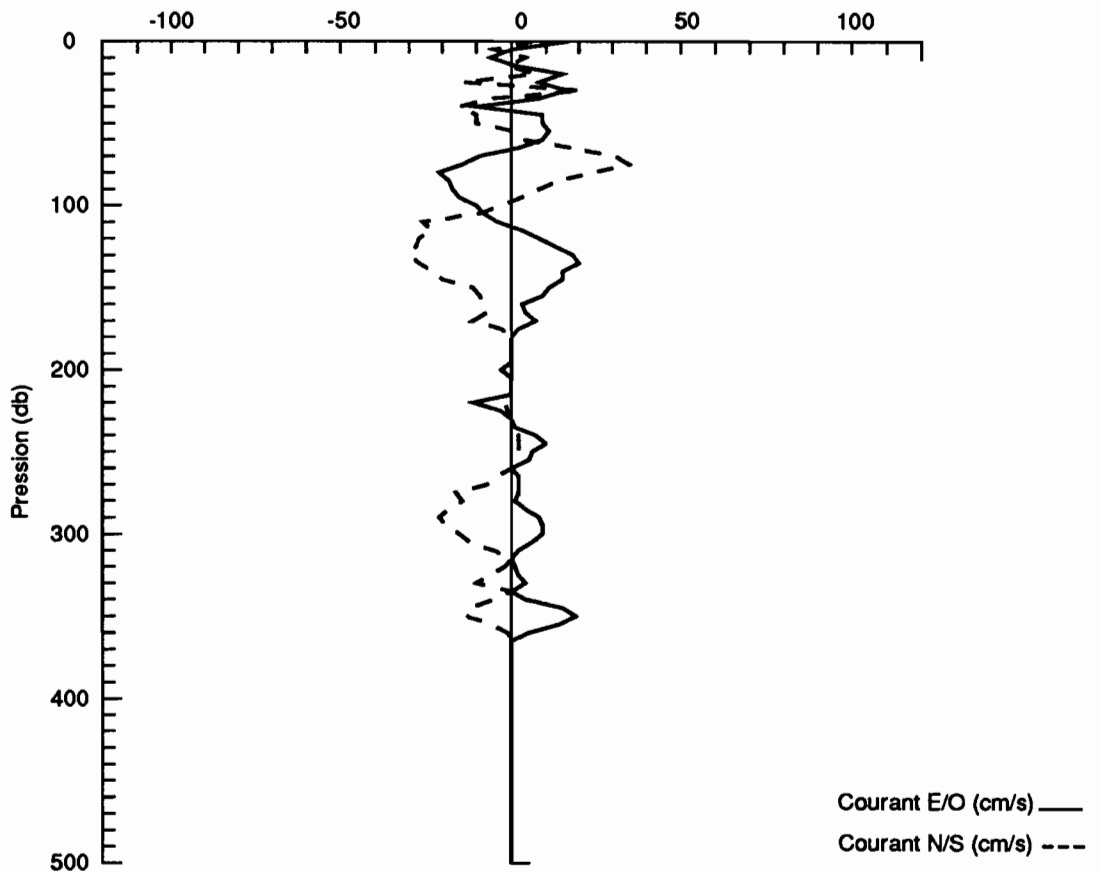
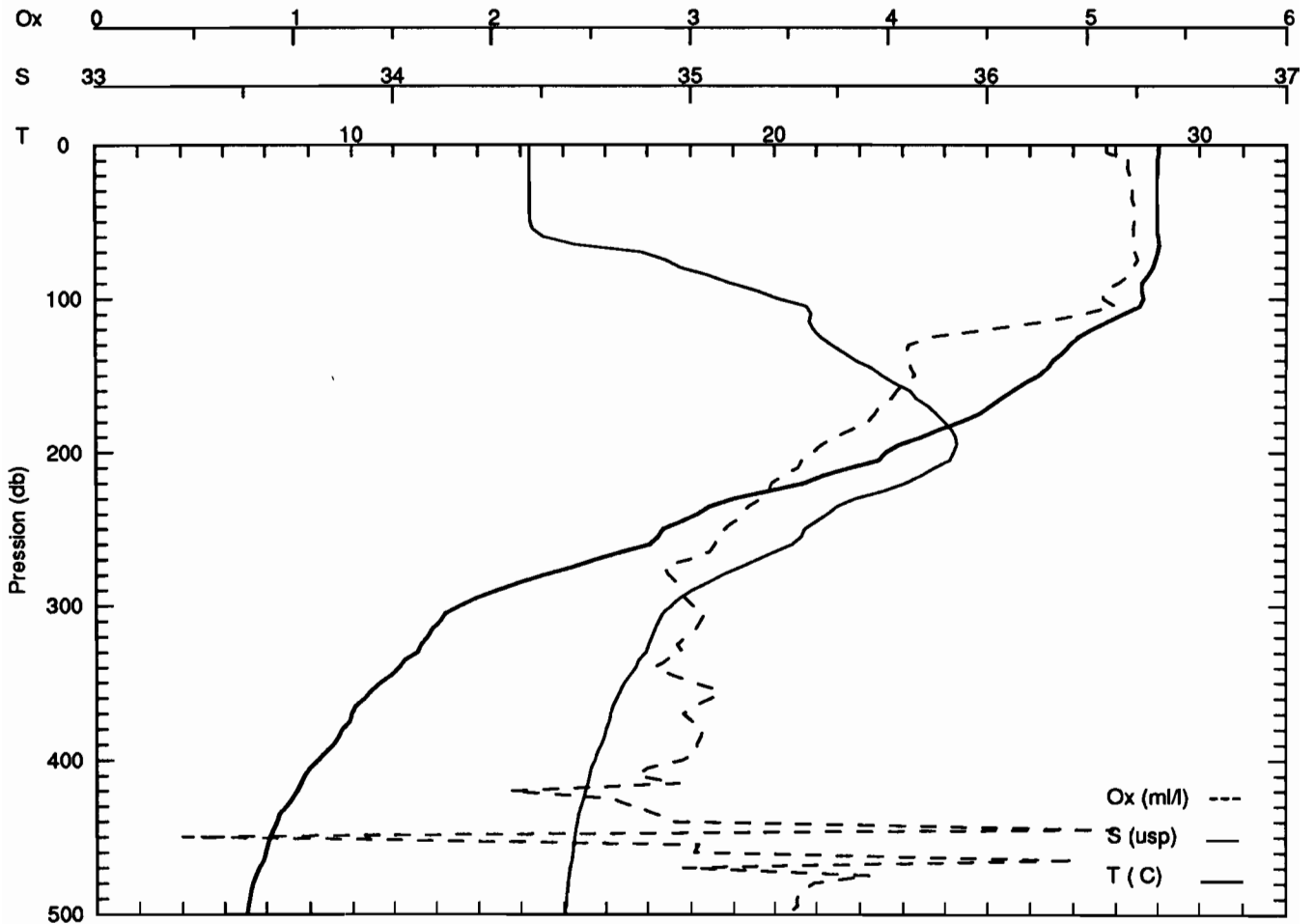
STATION : 13 CAMPAGNE : aurtropecl2
 DATE : 4/ 7/89 HEURE : 15h52 LONGITUDE : 164.86 LATITUDE : -8.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Edyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Edyn	Oxy
(db)	(C)	(usg)	(cm/s)	(m/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usg)	(cm/s)	(m/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	28.72	34.31	-35.0	30.0	21.65	21.65	0.000	5.37	510	7.75	34.59	0.0	0.0	29.31	26.99	1.510	3.38
5	28.72	34.31	-27.0	29.0	21.67	21.65	0.031	5.37	520	7.60	34.58	0.0	0.0	29.37	27.01	1.521	3.49
10	28.72	34.31	-20.0	28.0	21.69	21.65	0.062	5.38	530	7.45	34.57	0.0	0.0	29.43	27.02	1.532	3.53
15	28.73	34.31	-18.0	25.0	21.71	21.64	0.092	5.38	540	7.32	34.56	0.0	0.0	29.49	27.04	1.543	3.58
20	28.73	34.32	-16.0	22.0	21.73	21.64	0.123	5.39	550	7.14	34.55	0.0	0.0	29.55	27.05	1.554	3.59
25	28.73	34.32	-15.0	21.0	21.77	21.64	0.154	5.38	560	6.99	34.55	0.0	0.0	29.62	27.07	1.565	3.65
30	28.74	34.32	-14.0	20.0	21.79	21.64	0.185	5.38	570	6.88	34.54	0.0	0.0	29.68	27.08	1.576	3.65
35	28.74	34.32	-13.0	20.0	21.81	21.64	0.216	5.38	580	6.75	34.54	0.0	0.0	29.74	27.10	1.587	3.70
40	28.74	34.32	-13.0	14.0	21.83	21.65	0.246	5.36	590	6.69	34.53	0.0	0.0	29.79	27.10	1.597	3.73
45	28.74	34.32	-14.0	15.0	21.86	21.65	0.277	5.36	600	6.64	34.53	0.0	0.0	29.84	27.11	1.607	3.73
50	28.75	34.32	-14.0	18.0	21.88	21.65	0.308	5.36	610	6.57	34.53	0.0	0.0	29.90	27.12	1.618	3.72
55	28.75	34.34	-15.0	18.0	21.93	21.67	0.339	5.36	620	6.49	34.53	0.0	0.0	29.95	27.12	1.628	3.71
60	28.78	34.38	-16.0	19.0	21.93	21.69	0.370	5.35	630	6.36	34.53	0.0	0.0	30.01	27.14	1.638	3.67
65	28.78	34.39	-17.0	18.0	21.96	21.69	0.401	5.35	640	6.29	34.52	0.0	0.0	30.07	27.15	1.648	3.65
70	28.77	34.39	-18.0	18.0	21.99	21.69	0.431	5.35	650	6.24	34.52	0.0	0.0	30.12	27.15	1.658	3.65
75	28.77	34.39	-18.0	17.0	22.01	21.69	0.462	5.34	660	6.13	34.52	0.0	0.0	30.18	27.16	1.668	3.65
80	28.76	34.41	-18.0	16.0	22.05	21.71	0.493	5.34	670	6.06	34.52	0.0	0.0	30.23	27.17	1.678	3.63
85	28.73	34.47	-18.0	16.0	22.12	21.76	0.523	5.31	680	6.00	34.52	0.0	0.0	30.29	27.18	1.688	3.58
90	28.68	34.56	-13.0	-1.0	22.23	21.85	0.553	5.28	690	5.98	34.52	0.0	0.0	30.34	27.18	1.698	3.56
95	28.44	34.81	-7.0	-21.0	22.52	22.12	0.583	5.14	700	5.94	34.52	0.0	0.0	30.39	27.19	1.707	3.48
100	27.90	35.05	-4.0	-33.0	22.89	22.47	0.611	4.75	710	5.91	34.52	0.0	0.0	30.42	27.19	1.717	3.36
105	27.39	35.13	-5.0	-34.0	23.14	22.70	0.637	4.53	720	5.89	34.52	0.0	0.0	30.48	27.19	1.727	3.41
110	26.93	35.21	-6.0	-34.0	23.37	22.91	0.663	4.40	730	5.84	34.52	0.0	0.0	30.54	27.20	1.736	3.38
115	26.49	35.27	-12.0	-30.0	23.58	23.10	0.687	4.30	740	5.81	34.52	0.0	0.0	30.59	27.20	1.746	3.32
120	26.18	35.32	6.0	-41.0	23.74	23.23	0.711	4.23	750	5.78	34.52	0.0	0.0	30.63	27.21	1.755	3.32
125	25.66	35.40	12.0	-37.0	23.98	23.45	0.734	4.14	760	5.69	34.51	0.0	0.0	30.69	27.22	1.765	3.34
130	25.44	35.44	22.0	-30.0	24.10	23.55	0.756	4.02	770	5.57	34.51	0.0	0.0	30.75	27.23	1.774	3.39
135	25.09	35.48	26.0	-25.0	24.26	23.69	0.778	3.97	780	5.45	34.51	0.0	0.0	30.81	27.24	1.784	3.38
140	24.74	35.56	19.0	-22.0	24.45	23.85	0.799	3.84	790	5.44	34.51	0.0	0.0	30.86	27.24	1.793	3.44
145	24.46	35.62	31.0	-11.0	24.60	23.98	0.819	3.75	800	5.41	34.51	0.0	0.0	30.91	27.25	1.802	3.51
150	24.31	35.63	29.0	-19.0	24.67	24.04	0.839	3.70	810	5.35	34.51	0.0	0.0	30.96	27.26	1.811	3.54
155	24.16	35.62	33.0	-19.0	24.74	24.08	0.858	3.66	820	5.31	34.51	0.0	0.0	31.01	27.26	1.820	3.56
160	23.81	35.66	37.0	-21.0	24.89	24.21	0.877	3.65	830	5.28	34.51	0.0	0.0	31.07	27.27	1.829	3.57
165	23.65	35.69	37.0	-20.0	24.98	24.28	0.896	3.57	840	5.24	34.52	0.0	0.0	31.12	27.27	1.838	3.53
170	23.54	35.70	37.0	-18.0	25.05	24.32	0.914	3.56	850	5.22	34.52	0.0	0.0	31.17	27.28	1.847	3.48
175	23.38	35.72	33.0	-11.0	25.13	24.38	0.933	3.51	860	5.18	34.52	0.0	0.0	31.22	27.28	1.856	3.38
180	23.15	35.71	25.0	-6.0	25.21	24.44	0.951	3.51	870	5.12	34.52	0.0	0.0	31.27	27.29	1.865	3.35
185	22.57	35.77	20.0	-3.0	25.44	24.65	0.968	3.49	880	5.04	34.52	0.0	0.0	31.33	27.30	1.874	3.31
190	22.51	35.79	16.0	-9.0	25.50	24.69	0.984	3.44	890	5.02	34.52	0.0	0.0	31.38	27.30	1.882	3.33
195	22.13	35.79	11.0	-16.0	25.63	24.80	1.001	3.43	900	4.97	34.53	0.0	0.0	31.44	27.31	1.891	3.26
200	21.40	35.75	6.0	-17.0	25.83	24.97	1.017	3.41	910	4.95	34.53	0.0	0.0	31.48	27.31	1.900	3.09
205	20.93	35.72	1.0	-16.0	25.95	25.07	1.032	3.40	920	4.90	34.53	0.0	0.0	31.54	27.32	1.908	3.03
210	20.76	35.70	1.0	-21.0	26.01	25.10	1.046	3.39	930	4.87	34.53	0.0	0.0	31.59	27.33	1.916	2.98
215	20.17	35.63	-3.0	-18.0	26.14	25.21	1.061	3.39	940	4.84	34.53	0.0	0.0	31.64	27.33	1.925	2.96
220	19.36	35.57	-6.0	-22.0	26.33	25.38	1.075	3.40	950	4.80	34.53	0.0	0.0	31.69	27.34	1.933	2.96
225	18.72	35.51	-2.0	-23.0	26.47	25.50	1.088	3.41	960	4.76	34.53	0.0	0.0	31.74	27.34	1.942	2.90
230	18.22	35.47	1.0	-16.0	26.58	25.59	1.100	3.44	970	4.73	34.53	0.0	0.0	31.79	27.34	1.950	2.92
235	17.50	35.39	1.0	-6.0	26.73	25.71	1.112	3.45	980	4.67	34.53	0.0	0.0	31.85	27.35	1.959	2.94
240	16.69	35.32	-2.0	0.0	26.89	25.84	1.124	3.44	990	4.61	34.53	0.0	0.0	31.90	27.36	1.967	2.94
245	16.17	35.27	-14.0	-1.0	27.00	25.93	1.135	3.39	1000	4.53	34.53	0.0	0.0	31.96	27.37	1.975	2.91
250	15.77	35.23	-23.0	3.0	27.08	25.99	1.145	3.42	1020	4.37	34.53	0.0	0.0	32.06	27.38	1.991	3.13
255	15.21	35.18	-20.0	5.0	27.19	26.07	1.156	3.38	1040	4.27	34.53	0.0	0.0	32.17	27.39	2.007	3.48
260	14.70	35.12	-17.0	4.0	27.28	26.14	1.166	3.36	1060	4.21	34.53	0.0	0.0	32.27	27.40	2.022	3.56
265	13.99	35.07	-13.0	0.0	27.42	26.25	1.175	3.35	1080	4.11	34.53	0.0	0.0	32.37	27.41	2.038	3.60
270	13.67	35.04	-7.0	-2.0	27.49	26.29	1.184	3.32	1100	4.02	34.53	0.0	0.0	32.48	27.42	2.053	3.65
275	13.36	35.01	-4.0	-2.0	27.55	26.34	1.193	3.33	1120	3.93	34.54	0.0	0.0	32.59	27.43	2.068	3.69
280	13.04	34.98	-7.0	0.0	27.62	26.38	1.202	3.32	1140	3.86	34.54	0.0	0.0	32.69	27.45	2.083	3.69
285	12.79	34.96	-10.0	2.0	27.67	26.41	1.210	3.28	1160	3.79	34.54	0.0	0.0	32.79	27.45	2.097	3.69
290	12.59	34.94	-7.0	3.0	27.72	26.43	1.219	3.26	1180	3.70	34.55	0.0	0.0	32.90	27.47	2.112	3.65
295	12.19	34.90	-8.0	2.0	27.80	26.49	1.227	3.28	1200	3.64	34.55	0.0	0.0	33.00	27.47	2.126	3.69
300	11.96	34.88	-9.0	3.0	27.85	26.52	1.235	3.27	1220	3.56	34.56	0.0	0.0	33.10	27.49	2.140	3.65
305	11.85	34.88	-10.0	6.0	27.89	26.53	1.243	3.22	1240	3.49	34.56	0.0	0.0	33.20	27.49	2.153	3.69
310	11.58	34.85	-10.0	9.0	27.94	26.56	1.250	3.22	1260	3.41	34.56	0.0	0.0	33.31	27.51	2.167	3.63
315	11.28	34.83	-10.0	12.0	28.01	26.60	1.258	3.16	1280	3.37	34.56	0.0	0.0	33.40	27.51	2.180	3.68
320	11.22	34.83	-9.0	7.0	28.04	26.61	1.266	3.18	1300	3.31	34.56	0.0	0.0	33.50	27.52	2.194	3.71
325	11.14	34.81	-10.0	5.0	28.06	26.61	1.273	3.21	1320	3.25	34.56	0.0	0.0	33.60	27.52	2.207	3.75
330	11.00	34.80	-16.0	7.0	28.10	26.63	1.281	3.25	1340	3.17	34.57	0.0	0.0	33.71	27.54	2.220	3.88
335	10.75	34.78	-16.0	8.0	28.16	26.66	1.288	3.37	1360	3.13	34.58	0.0	0.0	33.81	27.54	2.233	3.82
340	10.55	34.77	-10.0	4.0	28.21	26.68	1.295	3.39	1380	3.06	34.58	0.0	0.0	33.91	27.55	2.245	3.77
345	10.45	34.76	-6.0	2.0	28.24	26.70	1.302	3.39	1400	3.01	34.58	0.0	0.0	34.01	27.56	2.258	3.71



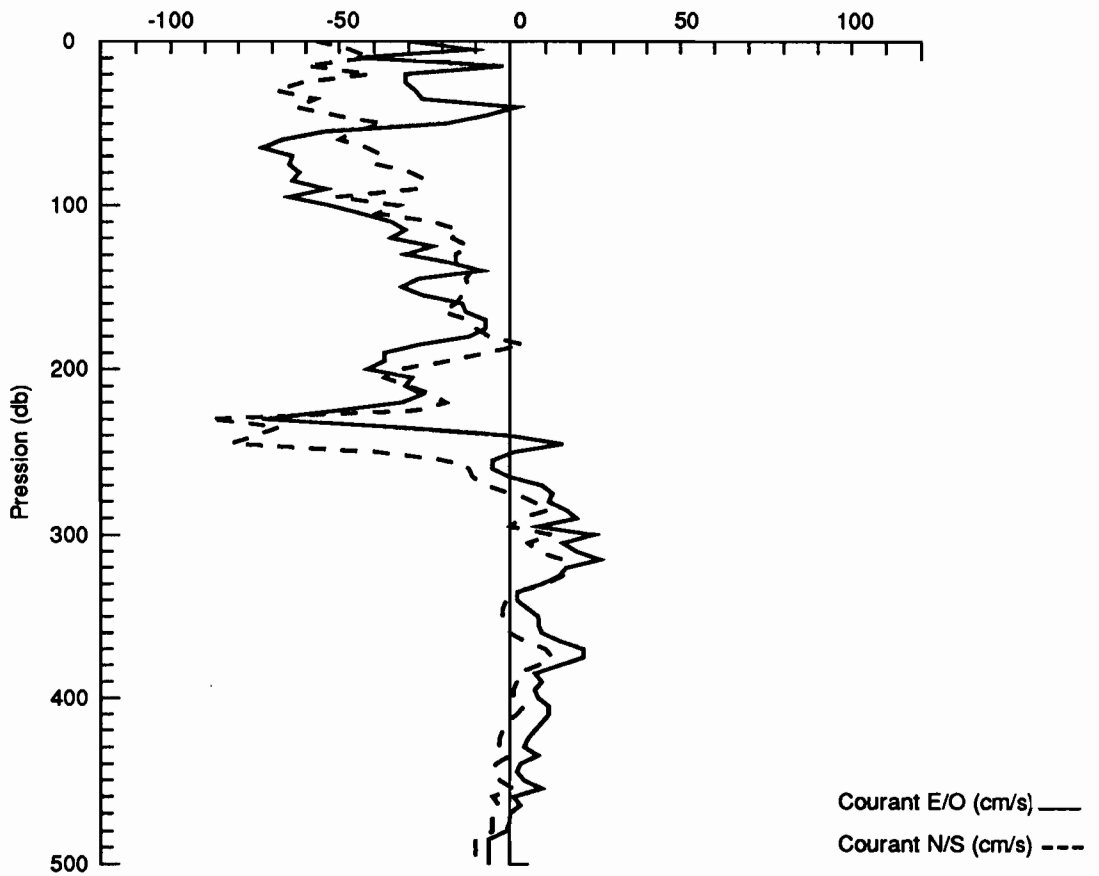
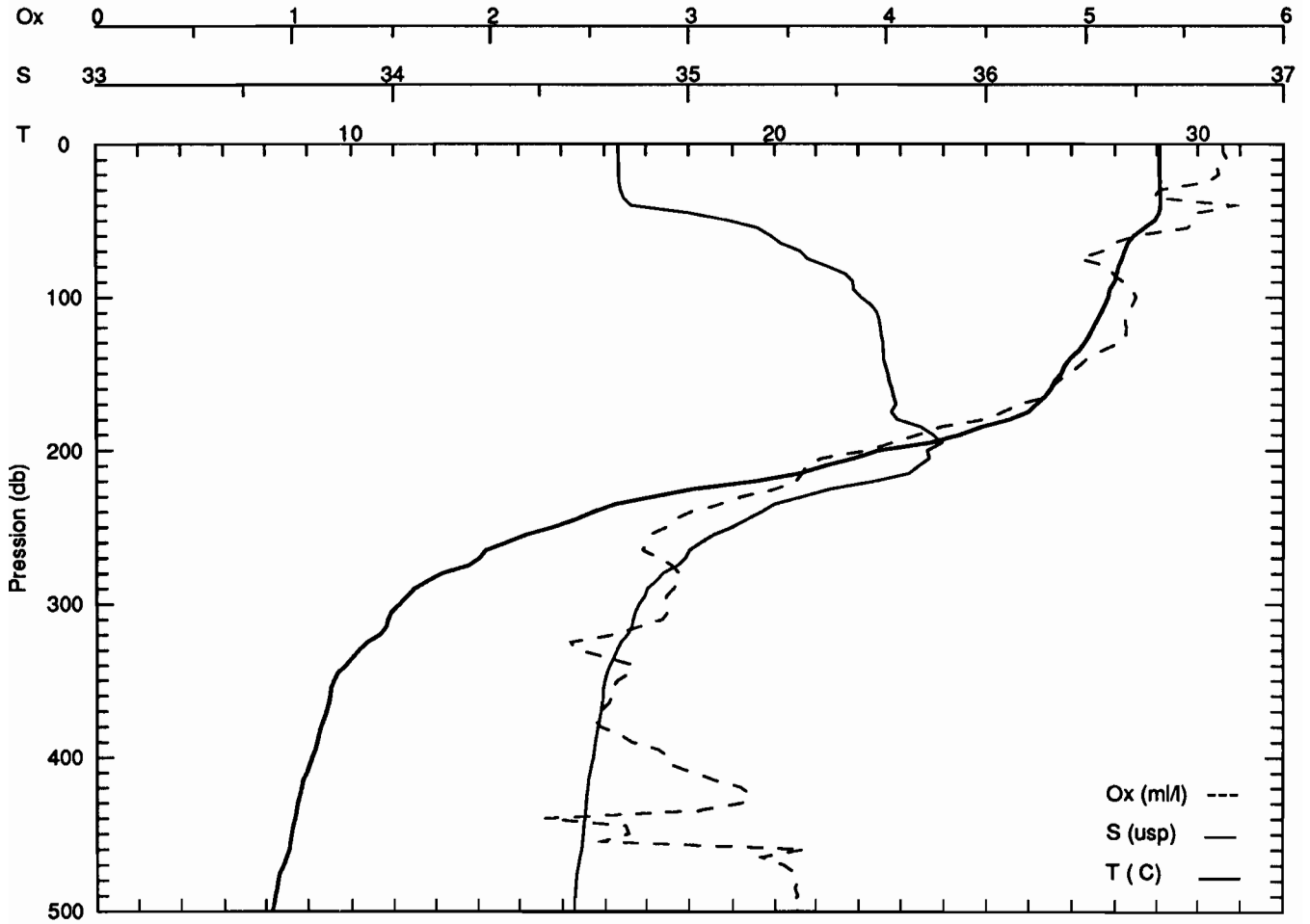
STATION : 14 CAMPAGNE : aurtropae12
 DATE : 5/ 7/99 HEURE : 0h50 LONGITUDE : 164.75 LATITUDE : -7.00

P (db)	T (C)	S (usps)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Bdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)	P (db)	T (C)	S (usps)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Bdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)
0	29.03	34.46	17.0	6.0	21.65	21.65	0.000	5.10	510	7.39	34.56	0.0	0.0	29.35	27.03	1.555	3.59
5	29.03	34.46	0.0	-5.0	21.67	21.65	0.031	5.10	520	7.30	34.56	0.0	0.0	29.40	27.04	1.566	3.63
10	29.99	34.46	-6.0	4.0	21.70	21.66	0.062	5.20	530	7.20	34.56	0.0	0.0	29.46	27.05	1.577	3.67
15	29.98	34.46	1.0	-1.0	21.73	21.67	0.092	5.20	540	7.14	34.55	0.0	0.0	29.51	27.05	1.588	3.72
20	29.98	34.46	15.0	7.0	21.75	21.67	0.123	5.21	550	6.99	34.55	0.0	0.0	29.57	27.07	1.599	3.72
25	29.98	34.46	8.0	-14.0	21.77	21.67	0.154	5.22	560	6.88	34.54	0.0	0.0	29.63	27.08	1.609	3.72
30	29.97	34.46	16.0	21.0	21.80	21.67	0.184	5.23	570	6.79	34.54	0.0	0.0	29.69	27.09	1.620	3.72
35	29.97	34.46	8.0	-6.0	21.82	21.67	0.215	5.22	580	6.70	34.53	0.0	0.0	29.74	27.10	1.630	3.76
40	29.97	34.46	-10.0	-15.0	21.84	21.67	0.246	5.23	590	6.61	34.53	0.0	0.0	29.80	27.11	1.641	3.76
45	29.97	34.46	9.0	-10.0	21.86	21.67	0.276	5.24	600	6.53	34.53	0.0	0.0	29.86	27.12	1.651	3.76
50	29.97	34.46	9.0	-10.0	21.89	21.68	0.307	5.24	610	6.42	34.53	0.0	0.0	29.91	27.13	1.661	3.76
55	29.98	34.47	11.0	1.0	21.91	21.68	0.338	5.23	620	6.34	34.52	0.0	0.0	29.97	27.14	1.671	3.75
60	29.00	34.50	9.0	3.0	21.95	21.70	0.369	5.23	630	6.32	34.52	0.0	0.0	30.02	27.14	1.682	3.74
65	29.03	34.61	2.0	18.0	22.04	21.77	0.399	5.24	640	6.19	34.52	0.0	0.0	30.08	27.16	1.692	3.73
70	29.00	34.84	-9.0	31.0	22.25	21.95	0.429	5.24	650	6.11	34.52	0.0	0.0	30.13	27.17	1.702	3.72
75	29.94	34.92	-14.0	35.0	22.35	22.03	0.458	5.25	660	6.01	34.52	0.0	0.0	30.19	27.18	1.711	3.76
80	29.88	34.97	-21.0	24.0	22.42	22.09	0.487	5.23	670	5.95	34.51	0.0	0.0	30.25	27.18	1.721	3.74
85	29.77	35.06	-18.0	14.0	22.55	22.19	0.516	5.21	680	5.87	34.51	0.0	0.0	30.30	27.19	1.731	3.72
90	29.62	35.13	-17.0	8.0	22.68	22.30	0.544	5.16	690	5.82	34.51	0.0	0.0	30.35	27.20	1.740	3.68
95	29.62	35.22	-15.0	3.0	22.77	22.37	0.572	5.08	700	5.74	34.51	0.0	0.0	30.41	27.21	1.750	3.66
100	29.66	35.29	-10.0	-3.0	22.83	22.41	0.599	5.08	710	5.65	34.51	0.0	0.0	30.47	27.22	1.759	3.69
105	29.57	35.40	-8.0	-9.0	22.96	22.52	0.626	5.14	720	5.61	34.51	0.0	0.0	30.52	27.22	1.768	3.72
110	29.19	35.41	-4.0	-26.0	23.12	22.65	0.653	4.97	730	5.55	34.51	0.0	0.0	30.57	27.23	1.778	3.66
115	27.83	35.40	3.0	-23.0	23.25	22.77	0.679	4.79	740	5.52	34.51	0.0	0.0	30.62	27.23	1.787	3.61
120	27.43	35.42	8.0	-27.0	23.41	22.90	0.704	4.50	750	5.43	34.51	0.0	0.0	30.68	27.24	1.796	3.67
125	27.11	35.44	13.0	-28.0	23.55	23.03	0.729	4.23	760	5.40	34.51	0.0	0.0	30.73	27.25	1.805	3.63
130	26.91	35.48	18.0	-30.0	23.66	23.12	0.753	4.10	770	5.37	34.51	0.0	0.0	30.78	27.25	1.814	3.60
135	26.75	35.52	20.0	-27.0	23.77	23.20	0.777	4.09	780	5.34	34.52	0.0	0.0	30.83	27.26	1.824	3.55
140	26.53	35.56	15.0	-23.0	23.89	23.30	0.800	4.11	790	5.29	34.52	0.0	0.0	30.89	27.27	1.832	3.45
145	26.40	35.61	15.0	-20.0	23.99	23.38	0.823	4.11	800	5.24	34.52	0.0	0.0	30.94	27.27	1.841	3.25
150	26.20	35.64	11.0	-11.0	24.10	23.47	0.846	4.13	810	5.18	34.52	0.0	0.0	31.00	27.28	1.850	3.18
155	25.87	35.69	9.0	-9.0	24.26	23.60	0.868	4.09	820	5.14	34.52	0.0	0.0	31.05	27.29	1.859	3.10
160	25.60	35.74	3.0	-8.0	24.40	23.73	0.889	4.04	830	5.09	34.53	0.0	0.0	31.10	27.30	1.868	3.05
165	25.33	35.76	4.0	-7.0	24.53	23.83	0.910	4.01	840	5.03	34.53	0.0	0.0	31.15	27.30	1.876	3.00
170	25.07	35.80	7.0	-11.0	24.66	23.94	0.931	3.95	850	4.99	34.53	0.0	0.0	31.21	27.31	1.885	3.03
175	24.80	35.83	2.0	-3.0	24.78	24.04	0.951	3.93	860	4.92	34.53	0.0	0.0	31.26	27.32	1.893	2.98
180	24.39	35.85	0.0	0.0	24.95	24.18	0.970	3.90	870	4.86	34.53	0.0	0.0	31.31	27.32	1.902	3.01
185	23.87	35.88	0.0	0.0	25.15	24.36	0.988	3.82	880	4.82	34.53	0.0	0.0	31.37	27.33	1.910	3.03
190	23.43	35.89	0.0	0.0	25.31	24.50	1.006	3.74	890	4.80	34.53	0.0	0.0	31.42	27.33	1.919	3.05
195	22.91	35.90	0.0	0.0	25.48	24.65	1.024	3.67	900	4.78	34.53	0.0	0.0	31.47	27.34	1.927	3.00
200	22.58	35.88	-3.0	0.0	25.59	24.74	1.040	3.63	910	4.73	34.53	0.0	0.0	31.52	27.34	1.935	3.02
205	22.45	35.87	0.0	0.0	25.64	24.77	1.057	3.57	920	4.69	34.53	0.0	0.0	31.57	27.35	1.944	2.97
210	21.76	35.82	0.0	0.0	25.82	24.92	1.072	3.55	930	4.65	34.53	0.0	0.0	31.62	27.35	1.952	2.99
215	21.16	35.78	0.0	0.0	25.97	25.05	1.088	3.47	940	4.59	34.53	0.0	0.0	31.67	27.36	1.960	3.01
220	20.70	35.72	-11.0	-2.0	26.08	25.14	1.102	3.41	950	4.56	34.53	0.0	0.0	31.73	27.36	1.968	3.00
225	19.85	35.65	-3.0	-1.0	26.28	25.31	1.117	3.39	960	4.55	34.53	0.0	0.0	31.77	27.37	1.976	2.97
230	19.01	35.55	0.0	0.0	26.45	25.45	1.130	3.36	970	4.50	34.53	0.0	0.0	31.83	27.37	1.984	2.97
235	18.42	35.50	1.0	0.0	26.58	25.56	1.143	3.29	980	4.48	34.54	0.0	0.0	31.87	27.37	1.992	2.94
240	18.14	35.46	7.0	2.0	26.65	25.61	1.155	3.26	990	4.44	34.54	0.0	0.0	31.92	27.38	2.000	2.96
245	17.76	35.43	10.0	2.0	26.73	25.67	1.167	3.22	1000	4.40	34.54	0.0	0.0	31.98	27.38	2.008	2.97
250	17.36	35.39	6.0	2.0	26.82	25.74	1.179	3.17	1020	4.28	34.54	0.0	0.0	32.09	27.40	2.024	2.94
255	17.24	35.38	5.0	0.0	26.87	25.76	1.191	3.13	1040	4.17	34.54	0.0	0.0	32.19	27.41	2.039	3.05
260	17.05	35.35	0.0	0.0	26.91	25.78	1.202	3.12	1060	4.10	34.54	0.0	0.0	32.29	27.42	2.054	3.09
265	16.38	35.28	2.0	-4.0	27.05	25.89	1.214	3.09	1080	4.06	34.55	0.0	0.0	32.39	27.43	2.069	3.12
270	15.74	35.22	2.0	-7.0	27.17	25.99	1.224	2.98	1100	4.00	34.55	0.0	0.0	32.49	27.44	2.084	3.13
275	15.20	35.17	2.0	-16.0	27.27	26.07	1.235	2.87	1120	3.89	34.55	0.0	0.0	32.60	27.45	2.099	3.11
280	14.53	35.10	1.0	-14.0	27.40	26.16	1.245	2.89	1140	3.81	34.55	0.0	0.0	32.70	27.46	2.113	3.23
285	13.97	35.06	4.0	-18.0	27.50	26.25	1.254	2.93	1160	3.76	34.55	0.0	0.0	32.80	27.46	2.128	3.34
290	13.44	35.00	8.0	-21.0	27.60	26.31	1.263	2.95	1180	3.68	34.55	0.0	0.0	32.90	27.47	2.142	3.46
295	12.94	34.96	9.0	-19.0	27.69	26.38	1.272	2.97	1200	3.61	34.55	0.0	0.0	33.00	27.48	2.156	3.58
300	12.56	34.93	9.0	-15.0	27.77	26.44	1.280	3.01	1220	3.54	34.56	0.0	0.0	33.11	27.49	2.170	3.59
305	12.21	34.91	6.0	-12.0	27.84	26.48	1.288	3.07	1240	3.48	34.56	0.0	0.0	33.21	27.50	2.183	3.49
310	12.10	34.89	2.0	-5.0	27.87	26.50	1.296	3.04	1260	3.48	34.57	0.0	0.0	33.31	27.51	2.197	3.40
315	11.91	34.88	0.0	0.0	27.93	26.52	1.304	3.02	1280	3.41	34.57	0.0	0.0	33.40	27.51	2.210	3.29
320	11.80	34.87	1.0	-2.0	27.96	26.54	1.312	2.97	1300	3.40	34.57	0.0	0.0	33.50	27.51	2.224	3.40
325	11.64	34.86	2.0	-6.0	28.01	26.56	1.320	2.93	1320	3.32	34.57	0.0	0.0	33.60	27.52	2.237	3.43
330	11.56	34.85	4.0	-10.0	28.04	26.57	1.328	2.96	1340	3.30	34.58	0.0	0.0	33.70	27.53	2.250	3.36
335	11.25	34.83	0.0	0.0	28.10	26.60	1.336	2.88	1360	3.24	34.58	0.0	0.0	33.80	27.54	2.263	3.31
340	11.12	34.82	4.0	-5.0	28.14	26.62	1.343	2.82	1380	3.18	34.58	0.0	0.0	33.90	27.55	2.276	3.25
345	10.94	34.80	15.0	-12.0	28.18	26.64	1.350	2.90	1400	3.15	34.58	0.0	0.0	34.00	27.55	2.289	3.28
350	10.67	34.78	19.0	-13.0	28.24	26.67	1.358	3.01	1420	3.11							



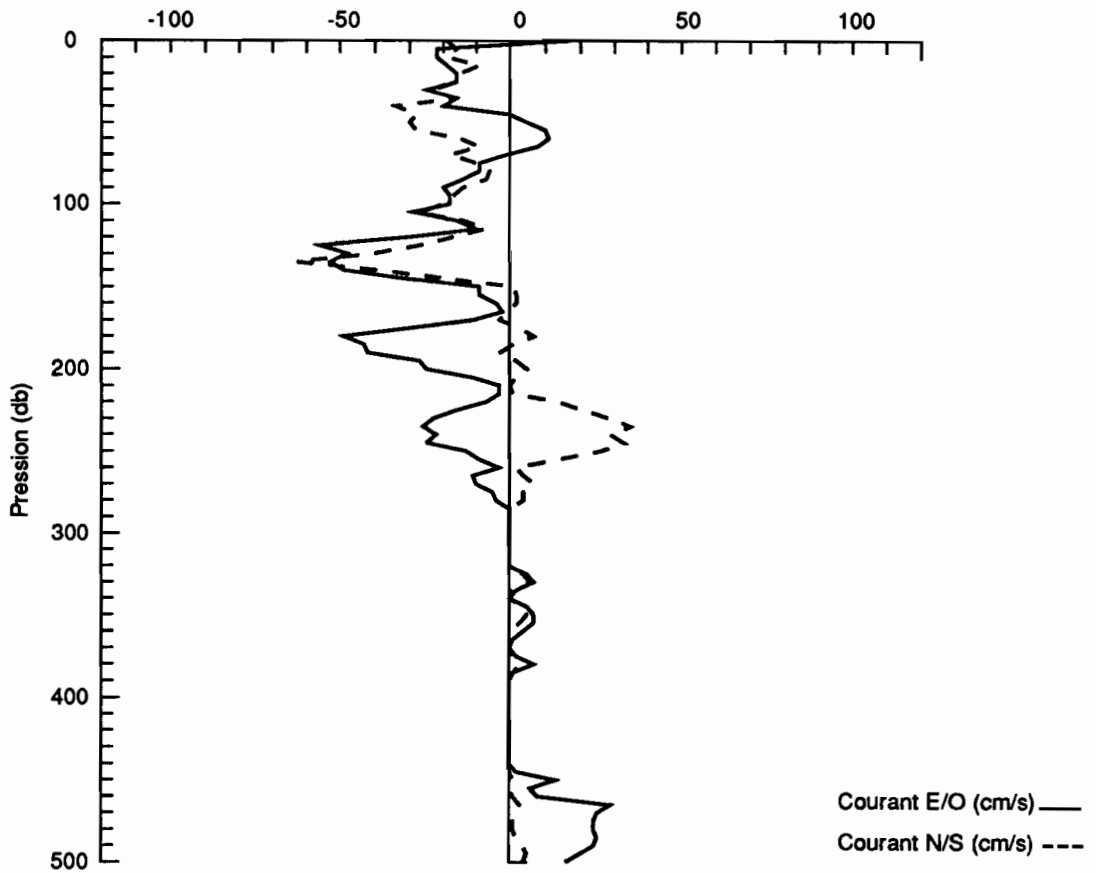
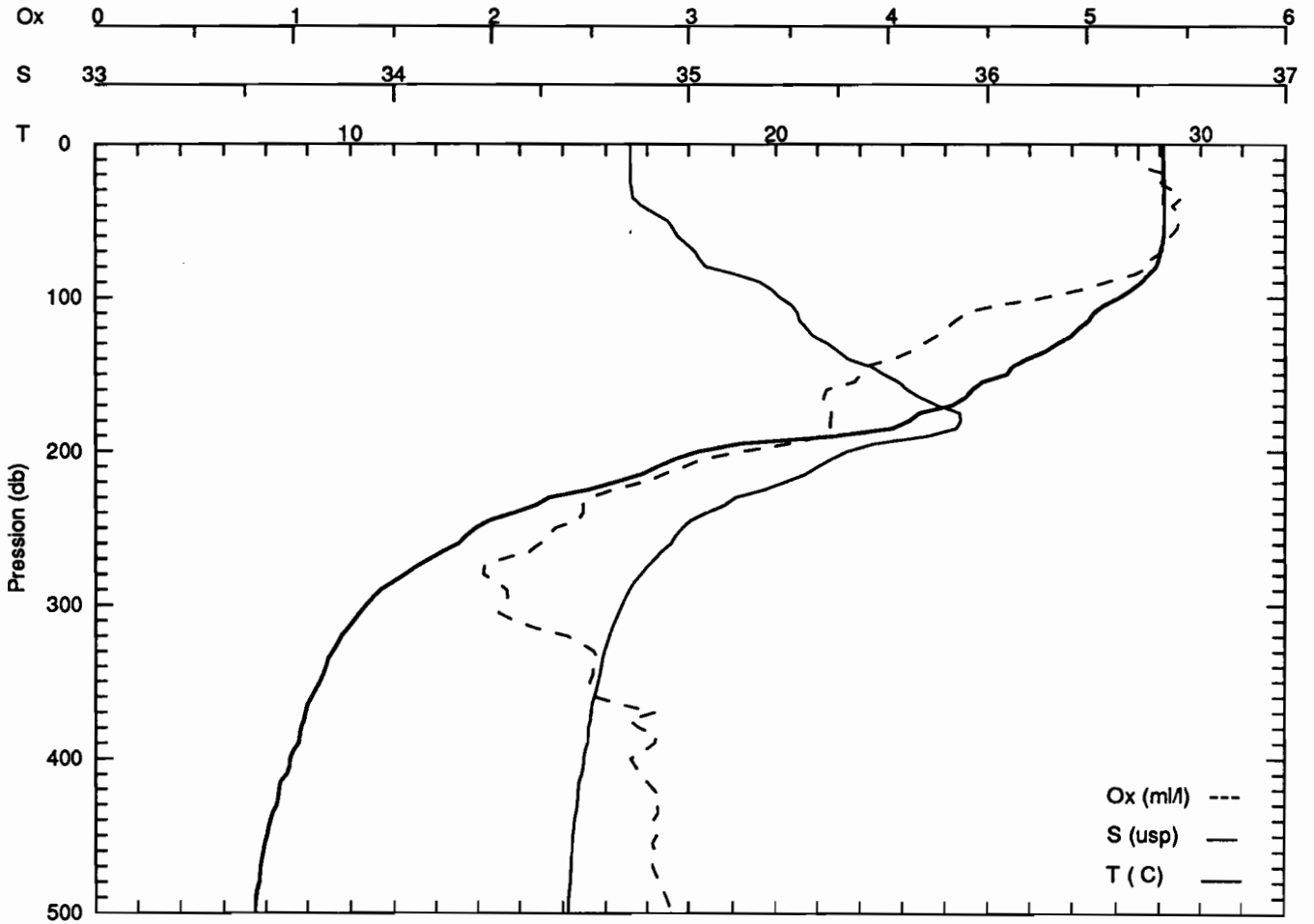
STATION : 15 CAMPAGNE : aurtropac12
 DATE : 5/ 7/89 HEURE : 9h55 LONGITUDE : 164.62 LATITUDE : -6.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	29.07	34.76	-30.0	-57.0	21.87	21.87	0.000	5.70	510	8.05	34.60	-6.0	-10.0	29.27	26.96	1.488	3.56
5	29.07	34.76	-11.0	-47.0	21.89	21.87	0.030	5.70	520	7.96	34.60	-6.0	-10.0	29.33	26.97	1.500	3.56
10	29.06	34.76	-45.0	-41.0	21.91	21.87	0.059	5.72	530	7.87	34.60	1.0	1.0	29.38	26.98	1.512	3.54
15	29.06	34.76	-2.0	-60.0	21.93	21.87	0.089	5.67	540	7.75	34.59	0.0	0.0	29.44	26.99	1.523	3.37
20	29.07	34.76	-31.0	-41.0	21.95	21.87	0.119	5.68	550	7.60	34.58	-1.0	3.0	29.51	27.01	1.535	3.43
25	29.07	34.77	-31.0	-61.0	21.97	21.87	0.149	5.62	560	7.44	34.57	0.0	0.0	29.57	27.03	1.546	3.44
30	29.08	34.77	-28.0	-69.0	22.00	21.87	0.178	5.37	570	7.32	34.56	0.0	1.0	29.63	27.04	1.557	3.49
35	29.08	34.78	-26.0	-57.0	22.02	21.88	0.208	5.34	580	7.24	34.56	1.0	0.0	29.68	27.05	1.568	3.53
40	29.08	34.81	2.0	-63.0	22.06	21.90	0.238	5.76	590	7.12	34.56	0.0	-3.0	29.74	27.06	1.579	3.58
45	29.05	35.00	-7.0	-52.0	22.24	22.05	0.267	5.57	600	7.01	34.56			29.80	27.08	1.590	3.43
50	29.05	35.12	-19.0	-37.0	22.39	22.18	0.296	5.55	610	6.94	34.55			29.86	27.08	1.601	3.21
55	28.70	35.23	-54.0	-46.0	22.57	22.34	0.324	5.51	620	6.78	34.55			29.92	27.10	1.611	3.10
60	28.45	35.27	-67.0	-50.0	22.71	22.46	0.351	5.25	630	6.68	34.54			29.98	27.11	1.622	3.09
65	28.30	35.31	-73.0	-42.0	22.81	22.54	0.378	5.13	640	6.55	34.54			30.04	27.13	1.632	3.08
70	28.22	35.37	-64.0	-37.0	22.90	22.61	0.404	5.08	650	6.45	34.54			30.10	27.14	1.642	3.08
75	28.17	35.40	-65.0	-45.0	22.96	22.65	0.431	4.96	660	6.36	34.53			30.15	27.15	1.652	3.22
80	28.09	35.47	-62.0	-29.0	23.06	22.73	0.456	5.11	670	6.28	34.53			30.21	27.15	1.662	3.23
85	28.04	35.53	-64.0	-25.0	23.14	22.79	0.482	5.13	680	6.22	34.53			30.26	27.16	1.672	3.22
90	28.00	35.55	-54.0	-28.0	23.20	22.82	0.507	5.18	690	6.12	34.53			30.32	27.17	1.682	3.22
95	27.88	35.56	-65.0	-51.0	23.26	22.86	0.533	5.23	700	6.07	34.53			30.37	27.18	1.692	3.21
100	27.85	35.58	-53.0	-33.0	23.31	22.89	0.558	5.25	710	6.02	34.53			30.42	27.18	1.702	3.21
105	27.77	35.62	-44.0	-39.0	23.39	22.94	0.583	5.23	720	5.97	34.53			30.48	27.19	1.712	3.25
110	27.68	35.63	-35.0	-23.0	23.45	22.99	0.608	5.21	730	5.85	34.53			30.54	27.20	1.721	3.18
115	27.58	35.64	-31.0	-15.0	23.51	23.02	0.632	5.20	740	5.79	34.53			30.59	27.21	1.731	3.15
120	27.49	35.65	-35.0	-17.0	23.56	23.06	0.656	5.20	750	5.70	34.53			30.65	27.22	1.740	3.08
125	27.40	35.65	-23.0	-12.0	23.62	23.09	0.681	5.20	760	5.63	34.52			30.71	27.23	1.750	3.00
130	27.29	35.66	-31.0	-16.0	23.68	23.13	0.705	5.17	770	5.61	34.52			30.75	27.23	1.759	3.04
135	27.16	35.66	-18.0	-16.0	23.74	23.17	0.729	5.08	780	5.54	34.52			30.81	27.24	1.768	3.08
140	26.97	35.66	-8.0	-11.0	23.82	23.23	0.752	5.01	790	5.44	34.52			30.87	27.25	1.777	3.10
145	26.84	35.66	-27.0	-13.0	23.89	23.28	0.775	4.97	800	5.37	34.52			30.93	27.26	1.786	3.06
150	26.77	35.67	-32.0	-12.0	23.94	23.31	0.799	4.92	810	5.31	34.52			30.98	27.27	1.795	3.02
155	26.61	35.68	-26.0	-14.0	24.02	23.36	0.822	4.86	820	5.23	34.52			31.04	27.28	1.804	2.98
160	26.53	35.69	-14.0	-16.0	24.07	23.40	0.845	4.82	830	5.17	34.53			31.09	27.29	1.813	3.00
165	26.39	35.69	-13.0	-20.0	24.14	23.45	0.867	4.81	840	5.11	34.53			31.14	27.30	1.822	2.95
170	26.20	35.70	-7.0	-12.0	24.23	23.51	0.890	4.68	850	5.03	34.53			31.20	27.31	1.831	2.98
175	26.01	35.68	-7.0	-10.0	24.30	23.56	0.912	4.59	860	4.97	34.53			31.26	27.31	1.839	2.94
180	25.57	35.70	-12.0	-6.0	24.47	23.71	0.933	4.49	870	4.92	34.53			31.31	27.32	1.848	2.93
185	24.87	35.78	-27.0	4.0	24.77	23.99	0.954	4.27	880	4.84	34.53			31.37	27.33	1.856	2.91
190	24.38	35.82	-37.0	-7.0	24.97	24.17	0.974	4.16	890	4.80	34.53			31.42	27.34	1.864	2.91
195	23.68	35.85	-37.0	-18.0	25.23	24.40	0.992	4.03	900	4.77	34.53			31.47	27.34	1.873	2.88
200	22.48	35.80	-42.0	-33.0	25.56	24.70	1.010	3.91	910	4.73	34.53			31.52	27.34	1.881	2.90
205	21.92	35.81	-29.0	-37.0	25.75	24.87	1.026	3.67	920	4.66	34.53			31.57	27.35	1.889	2.93
210	21.22	35.78	-31.0	-30.0	25.94	25.04	1.041	3.59	930	4.63	34.53			31.63	27.36	1.897	2.89
215	20.61	35.74	-26.0	-23.0	26.10	25.18	1.056	3.57	940	4.60	34.54			31.68	27.36	1.905	2.89
220	19.58	35.63	-32.0	-19.0	26.31	25.37	1.070	3.54	950	4.57	34.54			31.73	27.36	1.913	2.84
225	18.14	35.48	-51.0	-19.0	26.59	25.62	1.082	3.44	960	4.54	34.54			31.77	27.37	1.922	2.85
230	17.19	35.38	-73.0	-89.0	26.77	25.77	1.094	3.27	970	4.51	34.54			31.83	27.37	1.930	2.87
235	16.25	35.28	-33.0	-68.0	26.94	25.92	1.105	3.16	980	4.47	34.54			31.88	27.38	1.938	2.89
240	15.74	35.24	0.0	-75.0	27.05	26.00	1.116	3.02	990	4.41	34.54			31.93	27.38	1.946	2.91
245	15.31	35.19	15.0	-82.0	27.14	26.06	1.126	2.93	1000	4.37	34.54			31.98	27.39	1.953	2.92
250	14.81	35.14	1.0	-40.0	27.23	26.13	1.136	2.89	1020	4.31	34.54			32.08	27.40	1.969	2.96
255	14.17	35.08	-5.0	-19.0	27.35	26.22	1.146	2.81	1040	4.22	34.54			32.19	27.41	1.984	2.91
260	13.70	35.04	-5.0	-12.0	27.44	26.29	1.155	2.79	1060	4.17	34.55			32.29	27.42	2.000	2.96
265	13.20	35.00	0.0	-11.0	27.54	26.36	1.164	2.77	1080	4.11	34.55			32.39	27.42	2.015	2.96
270	13.06	34.99	9.0	-7.0	27.58	26.38	1.172	2.85	1100	4.06	34.55			32.49	27.43	2.030	3.01
275	12.80	34.97	12.0	0.0	27.63	26.41	1.181	2.92	1120	4.00	34.55			32.59	27.44	2.045	3.04
280	12.16	34.92	11.0	7.0	27.75	26.50	1.189	2.95	1140	3.94	34.56			32.69	27.45	2.059	2.99
285	11.81	34.89	16.0	11.0	27.82	26.55	1.197	2.95	1160	3.86	34.56			32.79	27.46	2.074	3.01
290	11.50	34.86	19.0	3.0	27.88	26.58	1.204	2.93	1180	3.81	34.56			32.89	27.47	2.088	2.97
295	11.31	34.85	8.0	0.0	27.93	26.61	1.212	2.89	1200	3.72	34.56			32.90	27.48	2.103	3.00
300	11.13	34.83	24.0	12.0	27.97	26.63	1.219	2.88	1220	3.66	34.57			33.00	27.49	2.117	3.03
305	10.94	34.82	15.0	5.0	28.02	26.65	1.227	2.90	1240	3.57	34.57			33.10	27.50	2.130	3.04
310	10.86	34.81	19.0	8.0	28.05	26.66	1.234	2.87	1260	3.51	34.57			33.20	27.50	2.144	3.09
315	10.81	34.81	26.0	15.0	28.07	26.67	1.241	2.75	1280	3.45	34.57			33.30	27.51	2.158	3.12
320	10.67	34.79	16.0	14.0	28.11	26.68	1.248	2.62	1300	3.40	34.57			33.50	27.52	2.171	3.15
325	10.36	34.77	14.0	15.0	28.17	26.72	1.255	2.40	1320	3.32	34.58			33.60	27.53	2.184	3.27
330	10.17	34.76	9.0	10.0	28.22	26.74	1.262	2.43	1340	3.28	34.58			33.70	27.53	2.197	3.30
335	10.02	34.75	2.0	2.0	28.26	26.76	1.269	2.58	1360	3.23	34.58			33.80	27.54	2.210	3.32
340	9.87	34.73	2.0	-1.0	28.30	26.77	1.276	2.71	1380	3.20	34.58			33.90	27.54	2.223	3.35
345	9.68	34.72	5.0	-2.0	28.35	26.80	1.283	2.70	1400	3.18	34.58			33.99	27.55	2.236	3.29
350	9.60	34.72	8.0	-2.0	28.38	26.80	1.289	2.64	1420	3.12	34.59			34.09	27.55	2.248	3.31
355	9.52	34.71	8.0	-1.0	28.41	26.81	1.296	2.61	1440	3.08	34.59			34.19	27.56	2.261	3.25
360	9.51	34.71	9.0	0.0	28.43	26.81	1.302	2.61	1460	2.98	34.59			34.29	27.57	2.273	



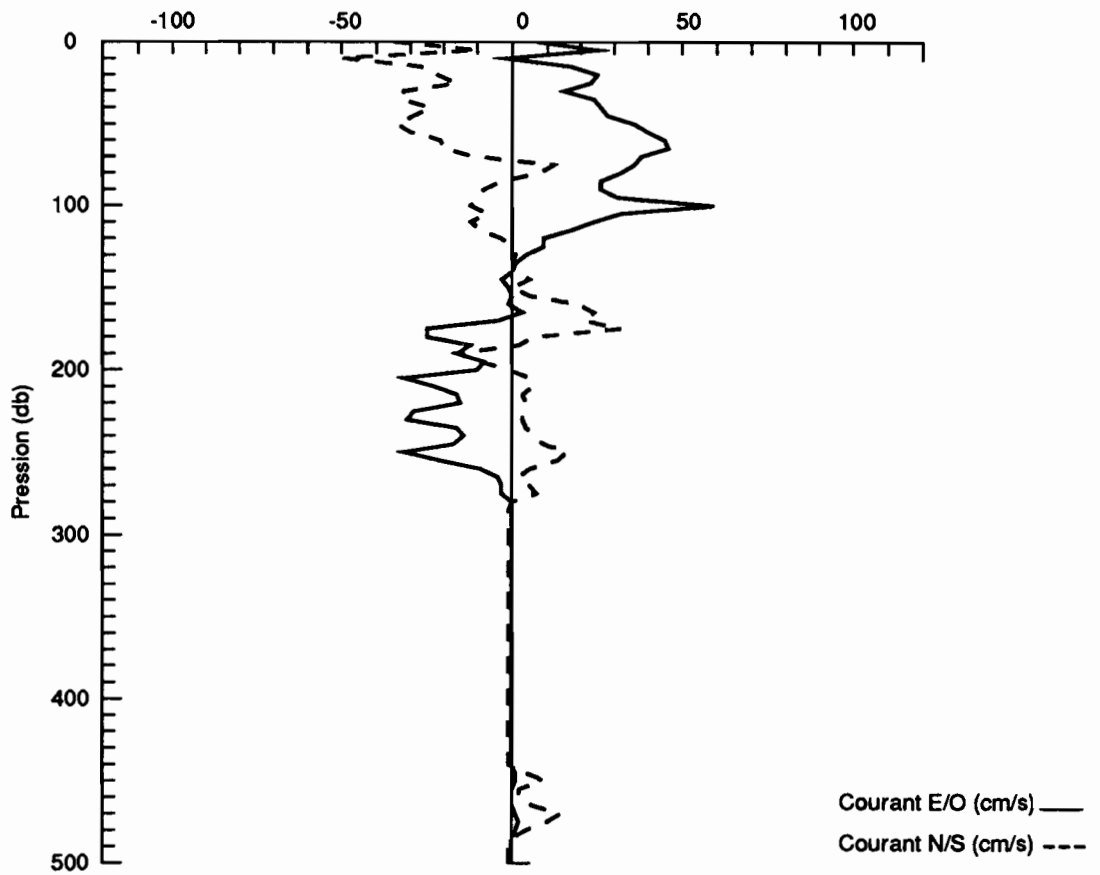
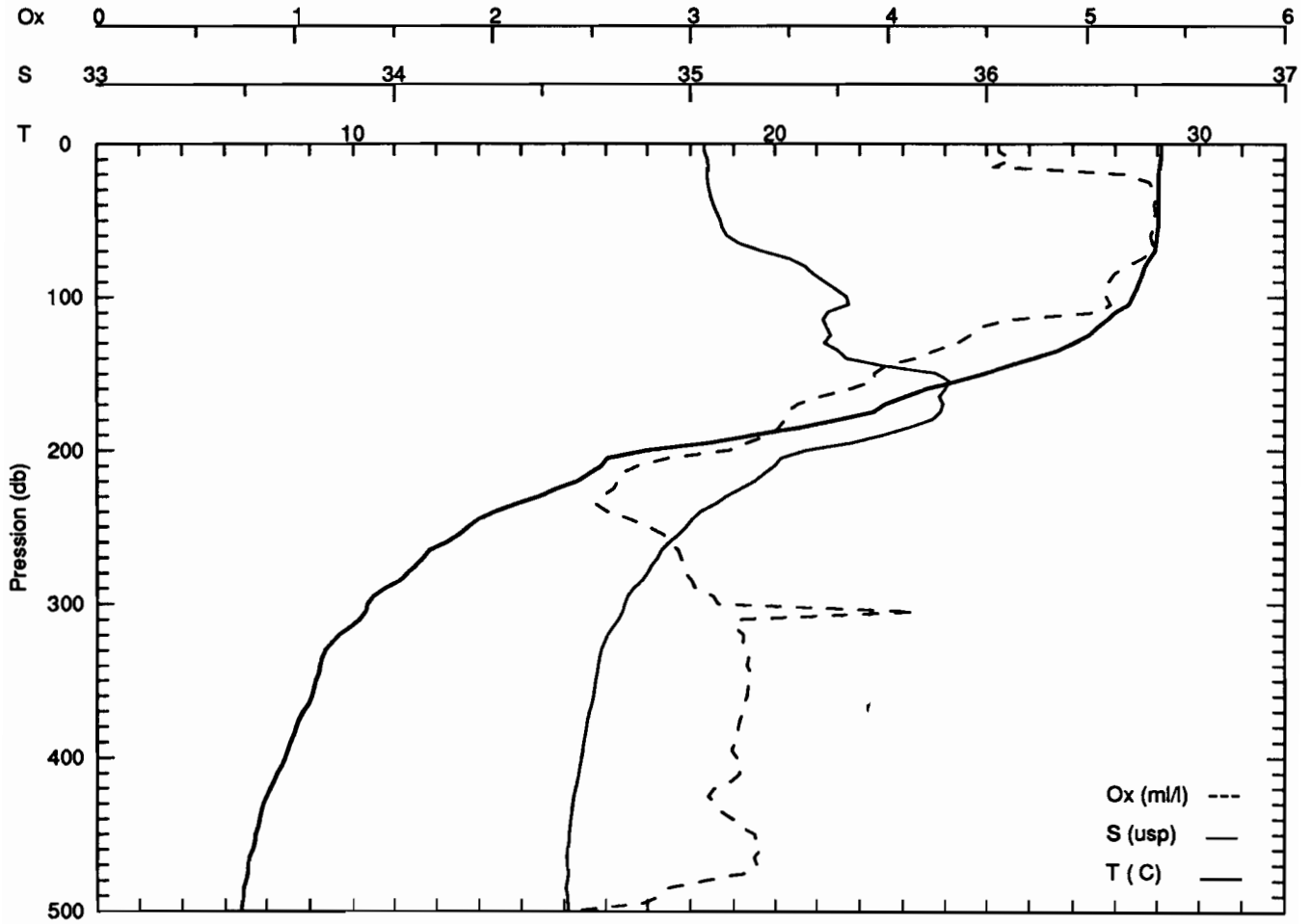
STATION : 16 CAMPAGNE : surtropacl2
 DATE : 5/ 7/89 HEURE : 19h13 LONGITUDE : 164.43 LATITUDE : -5.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	29.08	34.80	17.0	-19.0	21.89	21.89	0.000	5.25	510	7.64	34.58	26.0	6.0	29.32	27.01	1.428	2.95
5	29.08	34.80	-22.0	-16.0	21.91	21.89	0.030	5.25	520	7.51	34.58	31.0	5.0	29.38	27.02	1.440	3.04
10	29.09	34.80	-22.0	-19.0	21.93	21.89	0.059	5.25	530	7.38	34.57	9.0	1.0	29.44	27.04	1.451	3.14
15	29.09	34.80	-19.0	-9.0	21.95	21.89	0.089	5.27	540	7.19	34.56	13.0	4.0	29.51	27.06	1.462	3.17
20	29.09	34.80	-16.0	-15.0	21.97	21.89	0.119	5.41	550	7.07	34.56	14.0	5.0	29.57	27.07	1.472	3.09
25	29.10	34.80	-16.0	-16.0	21.99	21.89	0.148	5.36	560	6.90	34.55	11.0	3.0	29.64	27.09	1.483	3.00
30	29.10	34.80	-25.0	-23.0	22.01	21.89	0.178	5.42	570	6.78	34.55	16.0	3.0	29.70	27.10	1.494	3.03
35	29.10	34.81	-16.0	-17.0	22.04	21.89	0.207	5.47	580	6.74	34.55	25.0	3.0	29.75	27.10	1.504	3.01
40	29.12	34.84	-20.0	-34.0	22.08	21.91	0.237	5.42	590	6.63	34.54	30.0	-2.0	29.81	27.12	1.514	3.04
45	29.13	34.88	0.0	-28.0	22.13	21.94	0.267	5.45	600	6.47	34.54			29.87	27.14	1.525	3.01
50	29.13	34.93	5.0	-30.0	22.18	21.97	0.296	5.45	610	6.47	34.54			29.92	27.14	1.535	2.82
55	29.10	34.95	10.0	-28.0	22.23	21.99	0.325	5.45	620	6.48	34.54			29.97	27.14	1.545	2.77
60	29.09	34.96	11.0	-15.0	22.26	22.01	0.354	5.41	630	6.47	34.54			30.01	27.14	1.555	2.67
65	29.07	34.99	8.0	-9.0	22.31	22.04	0.384	5.39	640	6.46	34.55			30.06	27.14	1.565	2.56
70	29.02	35.02	-1.0	-18.0	22.37	22.08	0.412	5.37	650	6.40	34.54			30.11	27.15	1.575	2.49
75	28.98	35.03	-9.0	-10.0	22.42	22.11	0.441	5.31	660	6.39	34.54			30.16	27.15	1.585	2.49
80	28.92	35.06	-9.0	-6.0	22.48	22.14	0.470	5.31	670	6.25	34.54			30.22	27.16	1.595	2.57
85	28.74	35.15	-14.0	-7.0	22.63	22.27	0.498	5.23	680	6.07	34.53			30.28	27.18	1.605	2.72
90	28.58	35.23	-20.0	-14.0	22.77	22.39	0.526	5.09	690	5.99	34.52			30.34	27.18	1.615	3.01
95	28.34	35.27	-18.0	-17.0	22.90	22.50	0.553	4.97	700	5.90	34.52			30.39	27.19	1.624	3.27
100	28.07	35.30	-18.0	-20.0	23.03	22.61	0.580	4.79	710	5.83	34.51			30.44	27.20	1.634	3.49
105	27.72	35.34	-29.0	-27.0	23.19	22.75	0.606	4.54	720	5.73	34.52			30.50	27.21	1.643	3.54
110	27.49	35.36	-16.0	-14.0	23.30	22.84	0.631	4.40	730	5.66	34.51			30.56	27.22	1.653	3.50
115	27.37	35.37	-10.0	-7.0	23.37	22.89	0.656	4.34	740	5.59	34.51			30.61	27.23	1.662	3.53
120	27.15	35.39	-30.0	-17.0	23.48	22.97	0.681	4.29	750	5.51	34.52			30.67	27.24	1.671	3.46
125	26.97	35.41	-56.0	-27.0	23.58	23.05	0.706	4.24	760	5.46	34.52			30.73	27.25	1.681	3.40
130	26.64	35.46	-48.0	-40.0	23.74	23.19	0.730	4.18	770	5.37	34.51			30.78	27.25	1.690	3.42
135	26.36	35.50	-53.0	-63.0	23.88	23.31	0.753	4.11	780	5.27	34.51			30.84	27.27	1.699	3.45
140	25.92	35.53	-49.0	-39.0	24.07	23.47	0.776	4.02	790	5.16	34.51			30.90	27.28	1.708	3.43
145	25.59	35.61	-32.0	-20.0	24.25	23.63	0.798	3.87	800	5.12	34.52			30.95	27.29	1.716	3.45
150	25.46	35.65	-9.0	1.0	24.34	23.71	0.819	3.86	810	5.12	34.52			31.00	27.29	1.725	3.45
155	24.87	35.70	-9.0	2.0	24.58	23.92	0.840	3.83	820	5.12	34.52			31.05	27.29	1.734	3.40
160	24.63	35.73	-4.0	2.0	24.70	24.02	0.860	3.69	830	5.09	34.52			31.10	27.29	1.743	3.43
165	24.47	35.77	-2.0	-1.0	24.80	24.10	0.880	3.67	840	5.06	34.52			31.15	27.30	1.751	3.31
170	24.16	35.83	-11.0	-3.0	24.96	24.24	0.899	3.68	850	5.01	34.52			31.20	27.30	1.760	3.24
175	23.39	35.90	-30.0	3.0	25.26	24.52	0.917	3.71	860	4.92	34.52			31.26	27.32	1.769	3.20
180	23.16	35.91	-49.0	7.0	25.36	24.59	0.934	3.71	870	4.86	34.53			31.31	27.32	1.777	3.16
185	22.76	35.89	-43.0	1.0	25.48	24.69	0.951	3.71	880	4.82	34.53			31.37	27.33	1.786	3.24
190	21.40	35.80	-42.0	-3.0	25.82	25.00	0.967	3.68	890	4.76	34.53			31.42	27.34	1.794	3.27
195	19.18	35.62	-27.0	2.0	26.30	25.46	0.981	3.50	900	4.73	34.53			31.47	27.34	1.802	3.21
200	18.23	35.53	-25.0	5.0	26.50	25.63	0.993	3.27	910	4.65	34.53			31.53	27.35	1.810	3.15
205	17.67	35.47	-11.0	2.0	26.62	25.73	1.005	3.07	920	4.59	34.53			31.58	27.36	1.819	3.18
210	17.26	35.43	-3.0	0.0	26.71	25.79	1.017	2.98	930	4.55	34.53			31.64	27.36	1.827	3.14
215	16.87	35.39	-3.0	1.0	26.79	25.85	1.028	2.87	940	4.52	34.53			31.68	27.37	1.835	3.14
220	16.23	35.32	-7.0	14.0	26.91	25.95	1.039	2.76	950	4.50	34.54			31.73	27.37	1.843	3.04
225	15.58	35.24	-16.0	21.0	27.02	26.04	1.049	2.61	960	4.46	34.54			31.79	27.38	1.850	3.01
230	14.68	35.15	-23.0	29.0	27.18	26.17	1.059	2.49	970	4.43	34.54			31.84	27.38	1.858	2.96
235	14.37	35.12	-26.0	35.0	27.24	26.21	1.069	2.46	980	4.38	34.54			31.89	27.39	1.866	2.92
240	13.87	35.06	-22.0	29.0	27.33	26.27	1.078	2.46	990	4.34	34.54			31.94	27.39	1.874	2.92
245	13.28	35.01	-25.0	33.0	27.43	26.35	1.087	2.43	1000	4.31	34.54			31.99	27.40	1.882	2.93
250	12.95	34.98	-13.0	26.0	27.50	26.39	1.095	2.32	1020	4.20	34.54			32.10	27.41	1.897	2.89
255	12.72	34.96	-9.0	14.0	27.55	26.42	1.104	2.29	1040	4.13	34.55			32.20	27.42	1.912	2.92
260	12.53	34.94	-3.0	2.0	27.60	26.45	1.112	2.24	1060	4.06	34.55			32.30	27.43	1.927	3.03
265	12.17	34.91	-11.0	4.0	27.67	26.49	1.120	2.19	1080	4.03	34.55			32.40	27.43	1.942	2.98
270	11.84	34.88	-10.0	7.0	27.74	26.54	1.128	2.06	1100	3.92	34.56			32.51	27.45	1.957	2.91
275	11.52	34.86	-5.0	4.0	27.80	26.58	1.136	1.96	1120	3.86	34.56			32.61	27.46	1.971	2.96
280	11.26	34.84	-4.0	4.0	27.86	26.61	1.143	1.96	1140	3.77	34.56			32.71	27.47	1.986	3.07
285	10.97	34.81	0.0	0.0	27.92	26.64	1.151	2.02	1160	3.70	34.56			32.82	27.48	2.000	3.02
290	10.69	34.80	0.0	0.0	27.98	26.68	1.158	2.08	1180	3.67	34.57			32.91	27.48	2.014	2.96
295	10.51	34.78	0.0	0.0	28.02	26.70	1.165	2.08	1200	3.60	34.57			33.02	27.49	2.027	2.94
300	10.35	34.77	0.0	0.0	28.06	26.72	1.172	2.06	1220	3.52	34.57			33.12	27.50	2.041	3.02
305	10.21	34.76	0.0	0.0	28.10	26.73	1.179	2.04	1240	3.47	34.57			33.22	27.51	2.055	3.04
310	10.07	34.75	0.0	0.0	28.14	26.75	1.186	2.11	1260	3.41	34.58			33.32	27.52	2.068	3.07
315	9.94	34.74	0.0	0.0	28.18	26.76	1.192	2.22	1280	3.39	34.58			33.41	27.52	2.081	3.09
320	9.80	34.73	0.0	0.0	28.22	26.78	1.199	2.38	1300	3.37	34.58			33.51	27.52	2.094	3.11
325	9.70	34.72	5.0	4.0	28.25	26.79	1.206	2.45	1320	3.35	34.58			33.60	27.52	2.108	3.09
330	9.60	34.71	7.0	6.0	28.29	26.80	1.212	2.51	1340	3.31	34.58			33.70	27.53	2.121	3.16
335	9.48	34.70	2.0	1.0	28.32	26.81	1.219	2.53	1360	3.27	34.58			33.79	27.53	2.134	3.18
340	9.43	34.70	0.0	0.0	28.35	26.82	1.225	2.51	1380	3.17	34.58			33.90	27.55	2.147	3.24
345	9.37	34.69	5.0	4.0	28.38	26.83	1.232	2.51	1400	3.14	34.58			34.00	27.55	2.159	3.33
350	9.29	34.69	7.0	5.0	28.41	26.83	1.238	2.49	1420	3.05	34.59			34.10	27.56	2.172	3.36
355	9.19	34.68	7.0	3.0	28.45	26.85	1.244	2.49	1440	3.01	34.59			34.20	27.57	2.184	3.39
360	9.09	34.67	4.0	1.0	28.48	26.85	1.251	2.52	1460	2.96	34.60			34.30	27.58	2.196	3.32
365	8.99	34.67</															



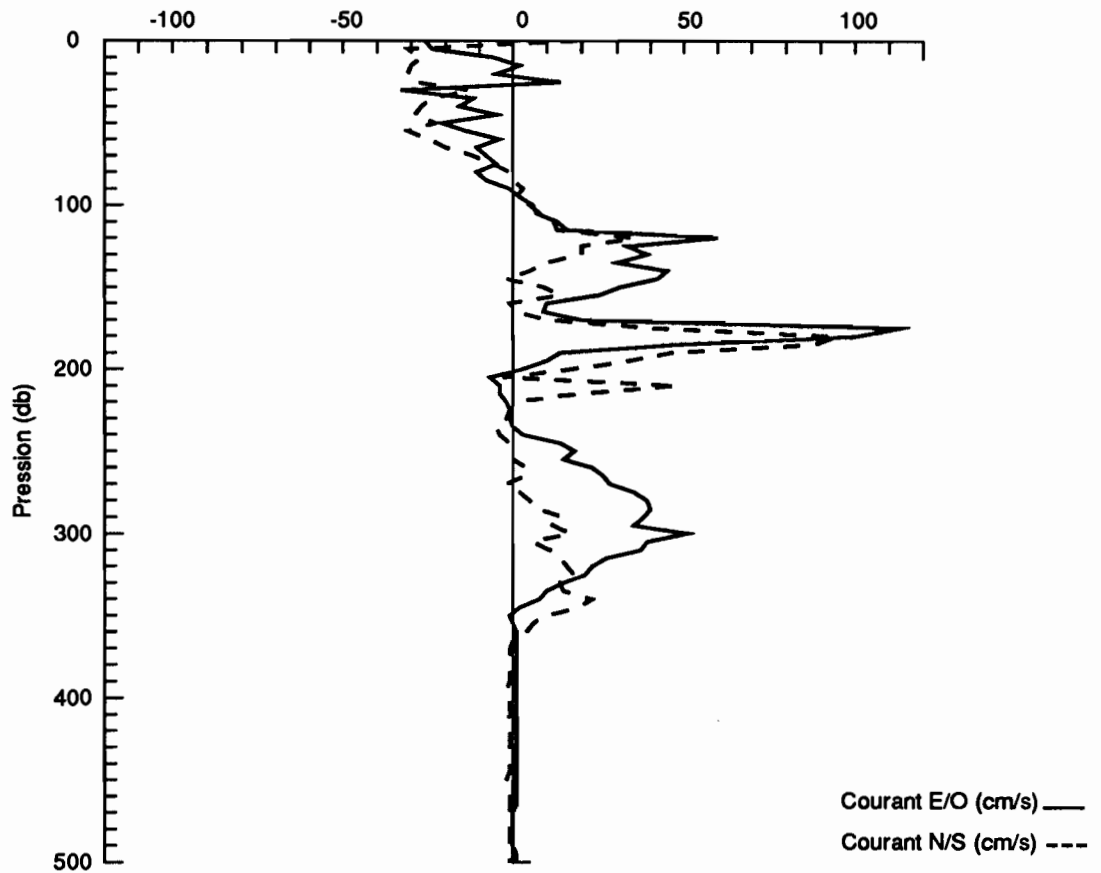
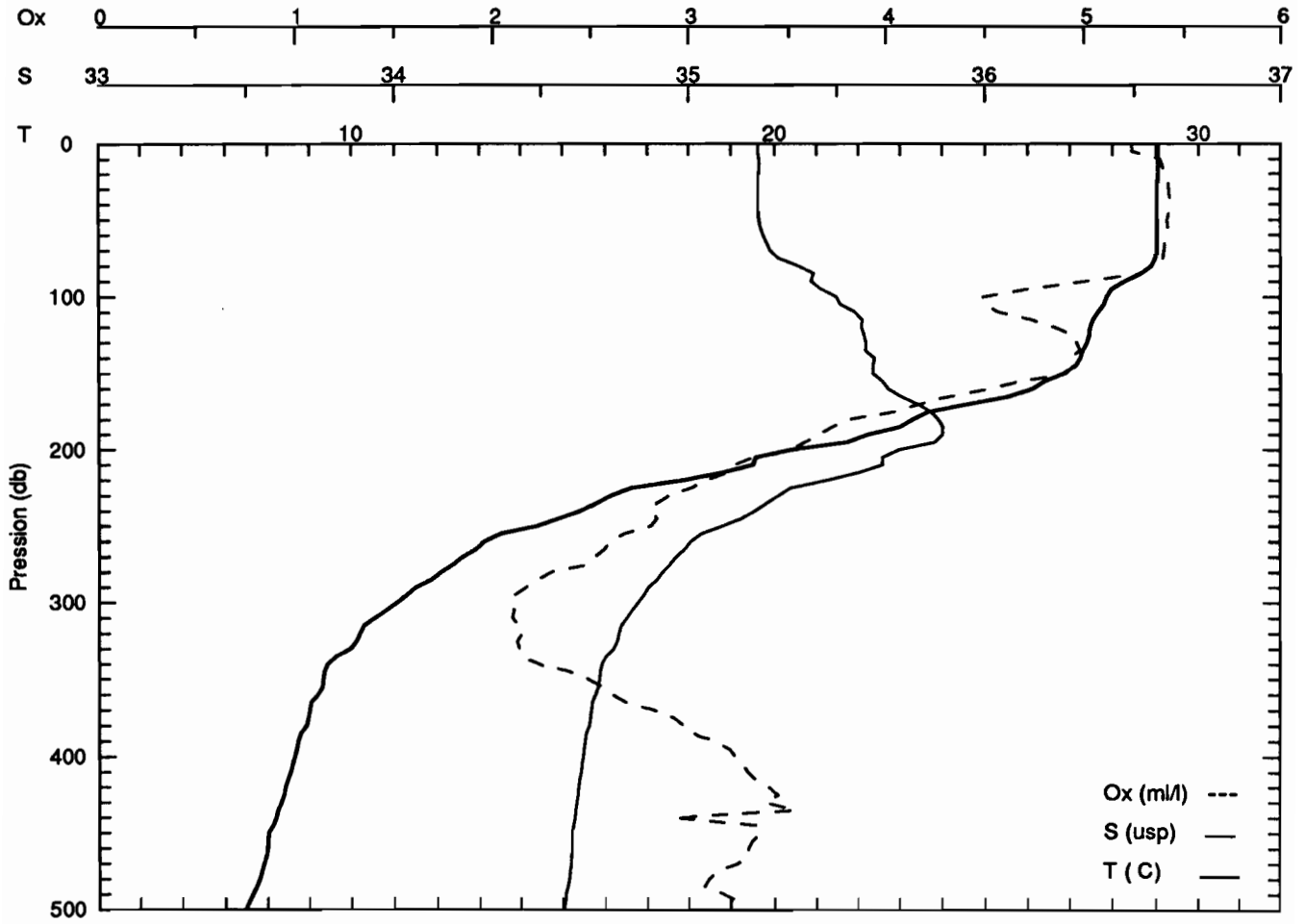
STATION : 17 CAMPAGNE : surtropa12
 DATE : 6/ 7/89 HEURE : 4h00 LONGITUDE : 164.43 LATITUDE : -4.00

P	T	θ	U	V	Sigt	Sigtheta	Sdyn	Oxy	P	T	θ	U	V	Sigt	Sigtheta	Sdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(n.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(n.dyn)	(ml/l)
0	29.11	35.04	7.0	-35.0	22.06	22.06	0.000	4.56	510	7.33	34.58	0.0	-1.0	29.37	27.05	1.383	2.30
5	29.11	35.04	25.0	-10.0	22.08	22.06	0.029	4.56	520	7.28	34.58	0.0	-1.0	29.42	27.06	1.394	2.10
10	29.09	35.06	-2.0	-50.0	22.12	22.08	0.058	4.63	530	7.21	34.58	0.0	-1.0	29.47	27.06	1.405	2.10
15	29.06	35.06	17.0	-27.0	22.15	22.09	0.086	4.54	540	7.16	34.58	0.0	-1.0	29.53	27.07	1.415	2.08
20	29.04	35.05	25.0	-22.0	22.18	22.09	0.115	5.19	550	7.08	34.57	0.0	-1.0	29.58	27.08	1.426	2.04
25	29.04	35.06	23.0	-16.0	22.20	22.10	0.144	5.32	560	6.99	34.57	0.0	-1.0	29.63	27.09	1.437	2.13
30	29.03	35.06	15.0	-32.0	22.23	22.10	0.172	5.34	570	6.90	34.56	0.0	-1.0	29.69	27.10	1.447	2.21
35	29.03	35.07	24.0	-33.0	22.25	22.11	0.201	5.35	580	6.85	34.56	0.0	-1.0	29.74	27.10	1.458	2.23
40	29.04	35.08	26.0	-24.0	22.28	22.11	0.229	5.34	590	6.73	34.56	0.0	-1.0	29.80	27.12	1.468	2.15
45	29.04	35.09	28.0	-29.0	22.31	22.12	0.258	5.35	600	6.70	34.56	0.0	-1.0	29.85	27.12	1.478	2.08
50	29.03	35.10	36.0	-34.0	22.34	22.13	0.287	5.34	610	6.63	34.56	0.0	-1.0	29.91	27.13	1.489	2.09
55	29.02	35.10	40.0	-30.0	22.37	22.14	0.315	5.34	620	6.53	34.55	0.0	-1.0	29.97	27.14	1.499	2.07
60	29.00	35.12	45.0	-21.0	22.41	22.16	0.343	5.32	630	6.46	34.55	0.0	-1.0	30.02	27.15	1.509	0.11
65	28.97	35.16	46.0	-20.0	22.47	22.20	0.372	5.33	640	6.38	34.55	0.0	-1.0	30.07	27.15	1.519	2.11
70	28.94	35.24	38.0	-11.0	22.56	22.27	0.400	5.34	650	6.32	34.55	0.0	-1.0	30.13	27.16	1.529	2.18
75	28.82	35.33	36.0	-12.0	22.70	22.38	0.428	5.28	660	6.27	34.55	0.0	-1.0	30.18	27.17	1.539	2.20
80	28.70	35.39	32.0	8.0	22.80	22.46	0.455	5.20	670	6.18	34.54	0.0	-1.0	30.24	27.18	1.548	2.23
85	28.65	35.42	26.0	-3.0	22.86	22.50	0.482	5.14	680	6.13	34.54	0.0	-1.0	30.29	27.18	1.558	2.25
90	28.58	35.45	26.0	-8.0	22.93	22.55	0.509	5.11	690	6.02	34.54	0.0	-1.0	30.34	27.19	1.568	2.28
95	28.51	35.49	31.0	-9.0	23.01	22.61	0.535	5.09	700	5.93	34.54	0.0	-1.0	30.40	27.20	1.578	2.40
100	28.41	35.53	59.0	-12.0	23.09	22.67	0.561	5.10	710	5.79	34.53	0.0	-1.0	30.47	27.22	1.587	2.46
105	28.32	35.54	32.0	-7.0	23.14	22.70	0.587	5.12	720	5.59	34.52	0.0	-1.0	30.52	27.23	1.596	2.62
110	28.01	35.47	24.0	-12.0	23.22	22.75	0.613	5.06	730	5.62	34.53	0.0	-1.0	30.58	27.24	1.606	2.92
115	27.81	35.45	17.0	-9.0	23.29	22.81	0.639	4.61	740	5.57	34.53	0.0	-1.0	30.63	27.24	1.615	2.91
120	27.58	35.46	9.0	-3.0	23.40	22.89	0.664	4.46	750	5.47	34.52	0.0	-1.0	30.68	27.25	1.624	2.89
125	27.37	35.48	9.0	0.0	23.50	22.97	0.689	4.42	760	5.49	34.53	0.0	-1.0	30.73	27.25	1.633	2.90
130	27.01	35.45	4.0	1.0	23.62	23.07	0.713	4.35	770	5.46	34.53	0.0	-1.0	30.78	27.26	1.642	2.84
135	26.64	35.50	1.0	0.0	23.79	23.22	0.737	4.23	780	5.41	34.53	0.0	-1.0	30.83	27.26	1.651	2.76
140	26.08	35.53	0.0	1.0	24.01	23.42	0.760	4.14	790	5.40	34.53	0.0	-1.0	30.88	27.26	1.660	2.74
145	25.50	35.65	-3.0	5.0	24.30	23.69	0.782	3.99	800	5.35	34.53	0.0	-1.0	30.93	27.27	1.669	2.69
150	24.98	35.83	-1.0	0.0	24.62	23.98	0.803	3.93	810	5.33	34.53	0.0	-1.0	30.98	27.27	1.678	2.71
155	24.31	35.87	0.0	5.0	24.88	24.22	0.822	3.93	820	5.22	34.53	0.0	-1.0	31.04	27.29	1.687	2.74
160	23.57	35.86	-1.0	19.0	25.11	24.43	0.841	3.82	830	5.17	34.53	0.0	-1.0	31.10	27.29	1.696	2.69
165	23.07	35.84	3.0	24.0	25.26	24.56	0.858	3.67	840	5.12	34.53	0.0	-1.0	31.15	27.30	1.704	2.63
170	22.58	35.85	-4.0	21.0	25.43	24.71	0.875	3.55	850	5.11	34.53	0.0	-1.0	31.20	27.30	1.713	2.66
175	22.33	35.84	-25.0	32.0	25.52	24.78	0.891	3.49	860	5.05	34.53	0.0	-1.0	31.25	27.31	1.722	2.62
180	21.53	35.81	-25.0	6.0	25.75	24.98	0.907	3.48	870	5.03	34.54	0.0	-1.0	31.30	27.31	1.730	2.63
185	20.64	35.74	-12.0	2.0	25.96	25.16	0.922	3.45	880	5.01	34.54	0.0	-1.0	31.35	27.32	1.739	2.65
190	19.50	35.65	-16.0	-16.0	26.22	25.40	0.936	3.40	890	4.99	34.54	0.0	-1.0	31.40	27.32	1.747	2.63
195	18.45	35.55	-8.0	-9.0	26.43	25.59	0.948	3.29	900	4.95	34.54	0.0	-1.0	31.45	27.32	1.756	2.62
200	16.97	35.39	-10.0	-1.0	26.70	25.83	0.960	3.19	910	4.87	34.54	0.0	-1.0	31.50	27.33	1.764	2.64
205	16.03	35.31	-32.0	5.0	26.88	25.99	0.971	2.88	920	4.81	34.54	0.0	-1.0	31.56	27.34	1.773	2.66
210	15.89	35.28	-23.0	6.0	26.92	26.00	0.981	2.74	930	4.76	34.54	0.0	-1.0	31.61	27.35	1.781	2.61
215	15.60	35.25	-16.0	3.0	26.98	26.04	0.992	2.65	940	4.72	34.54	0.0	-1.0	31.66	27.35	1.789	2.63
220	15.32	35.22	-15.0	4.0	27.04	26.08	1.002	2.63	950	4.67	34.54	0.0	-1.0	31.72	27.36	1.797	2.71
225	14.82	35.17	-29.0	3.0	27.14	26.15	1.011	2.61	960	4.62	34.54	0.0	-1.0	31.77	27.36	1.806	2.73
230	14.42	35.12	-31.0	3.0	27.21	26.20	1.021	2.55	970	4.58	34.54	0.0	-1.0	31.82	27.37	1.814	2.75
235	13.86	35.08	-16.0	4.0	27.32	26.29	1.030	2.52	980	4.55	34.54	0.0	-1.0	31.87	27.37	1.822	2.77
240	13.37	35.03	-14.0	7.0	27.41	26.35	1.039	2.58	990	4.53	34.54	0.0	-1.0	31.92	27.37	1.830	2.78
245	12.99	35.01	-17.0	9.0	27.49	26.41	1.048	2.70	1000	4.47	34.54	0.0	-1.0	31.97	27.38	1.838	2.80
250	12.75	34.99	-32.0	16.0	27.55	26.44	1.056	2.79	1020	4.34	34.55	0.0	-1.0	32.08	27.40	1.853	2.75
255	12.53	34.96	-21.0	13.0	27.60	26.46	1.064	2.87	1040	4.29	34.55	0.0	-1.0	32.18	27.40	1.869	2.87
260	12.24	34.93	-9.0	5.0	27.65	26.50	1.072	2.89	1060	4.25	34.55	0.0	-1.0	32.28	27.41	1.884	2.91
265	11.83	34.90	-4.0	2.0	27.73	26.55	1.080	2.94	1080	4.19	34.55	0.0	-1.0	32.38	27.42	1.900	2.94
270	11.68	34.89	-3.0	5.0	27.78	26.57	1.088	2.95	1100	4.11	34.55	0.0	-1.0	32.48	27.43	1.915	2.80
275	11.52	34.87	-3.0	7.0	27.81	26.59	1.095	2.96	1120	4.07	34.56	0.0	-1.0	32.58	27.43	1.930	2.77
280	11.32	34.86	0.0	0.0	27.86	26.61	1.103	2.97	1140	4.00	34.56	0.0	-1.0	32.68	27.44	1.944	2.80
285	11.12	34.84	0.0	-1.0	27.91	26.63	1.110	3.01	1160	4.00	34.56	0.0	-1.0	32.77	27.44	1.959	2.83
290	10.76	34.81	0.0	-1.0	27.97	26.68	1.117	3.02	1180	3.92	34.56	0.0	-1.0	32.88	27.45	1.974	2.86
295	10.49	34.79	0.0	-1.0	28.03	26.71	1.124	3.11	1200	3.85	34.56	0.0	-1.0	32.98	27.46	1.988	2.89
300	10.35	34.78	0.0	-1.0	28.07	26.73	1.131	3.14	1220	3.79	34.56	0.0	-1.0	33.08	27.47	2.003	2.92
305	10.30	34.77	0.0	-1.0	28.10	26.73	1.138	4.14	1240	3.72	34.56	0.0	-1.0	33.18	27.48	2.017	3.04
310	10.15	34.76	0.0	-1.0	28.14	26.74	1.145	3.24	1260	3.66	34.57	0.0	-1.0	33.28	27.49	2.031	3.15
315	9.93	34.74	0.0	-1.0	28.18	26.77	1.152	3.22	1280	3.57	34.57	0.0	-1.0	33.39	27.50	2.045	3.10
320	9.66	34.72	0.0	-1.0	28.24	26.80	1.158	3.27	1300	3.53	34.57	0.0	-1.0	33.48	27.50	2.059	3.03
325	9.50	34.71	0.0	-1.0	28.28	26.81	1.165	3.26	1320	3.48	34.58	0.0	-1.0	33.58	27.51	2.072	3.07
330	9.35	34.70	0.0	-1.0	28.32	26.83	1.171	3.27	1340	3.44	34.58	0.0	-1.0	33.68	27.52	2.086	3.10
335	9.27	34.69	0.0	-1.0	28.35	26.84	1.178	3.29	1360	3.40	34.58	0.0	-1.0	33.78	27.52	2.099	3.05
340	9.23	34.69	0.0	-1.0	28.38	26.84	1.184	3.28	1380	3.36	34.58	0.0	-1.0	33.87	27.53	2.112	3.07
345	9.20	34.68	0.0	-1.0	28.40	26.84	1.190	3.30	1400	3.32	34.58	0.0	-1.0	33.97	27.53	2.126	3.10
350	9.13	34.68	0.0														



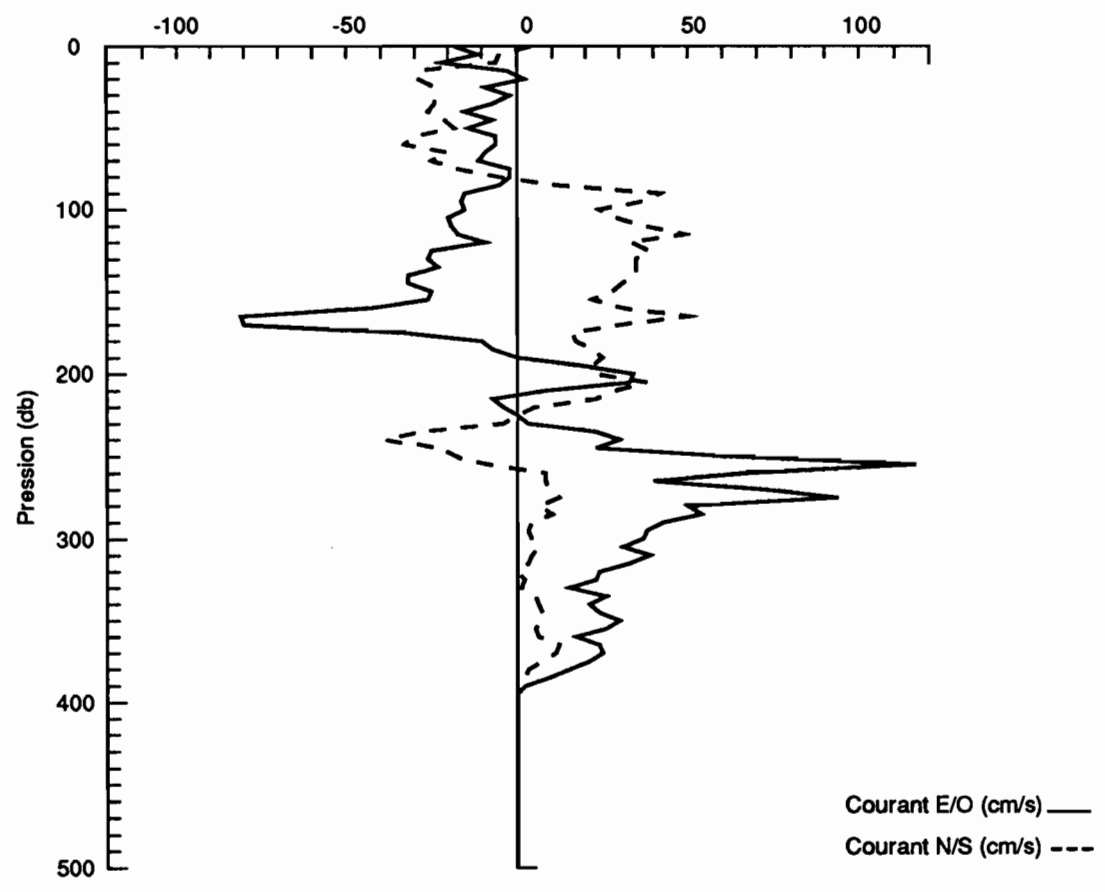
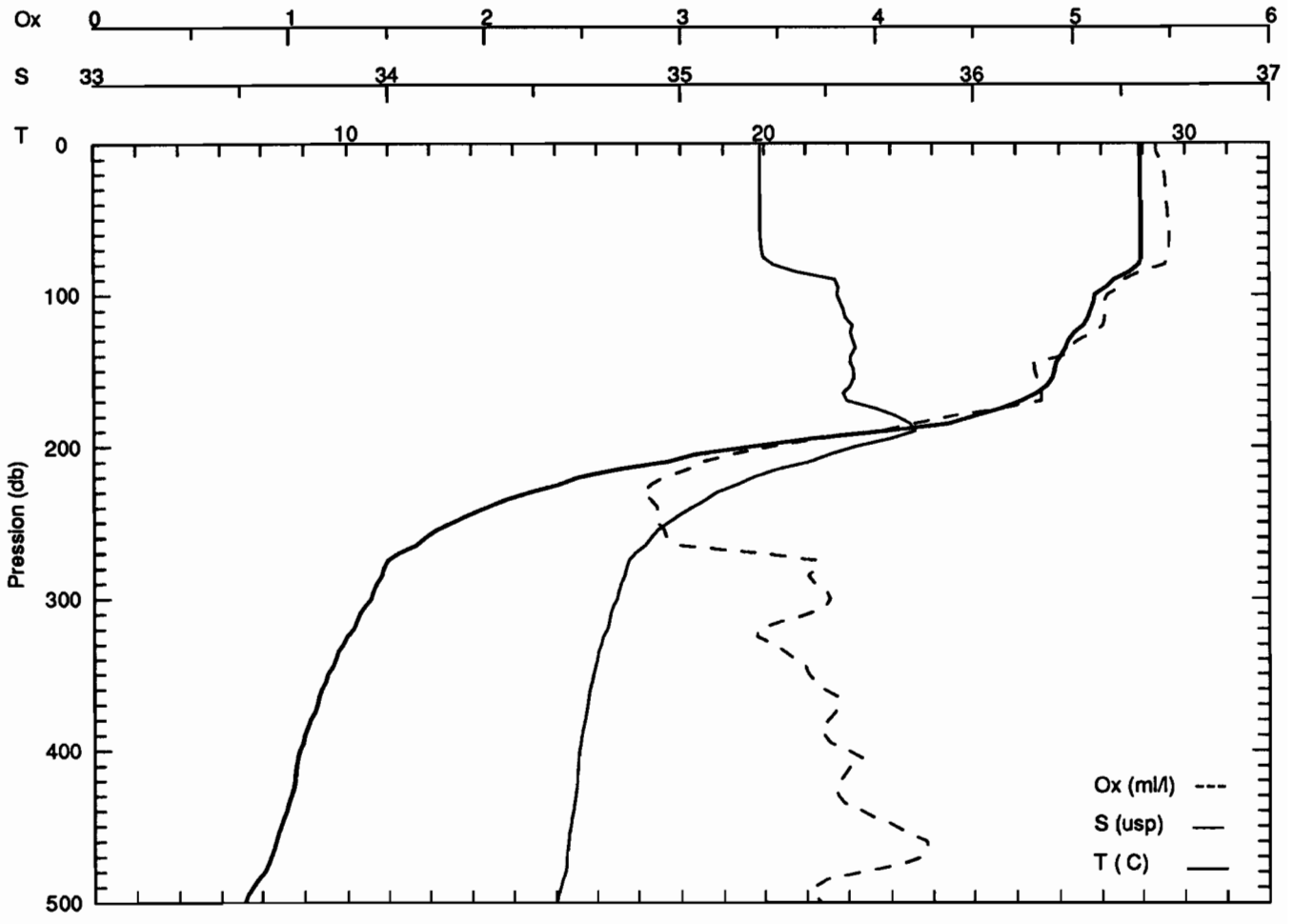
STATION : 18 CAMPAGNE : surtropa12
 DATE : 6/ 7/89 HEURE : 13h00 LONGITUDE : 164.43 LATITUDE : -3.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Sdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Sdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	29.04	35.23	-26.0	19.0	22.23	22.23	0.000	5.24	510	7.43	34.58	1.0	-1.0	29.35	27.04	1.440	3.16
5	29.04	35.23	-24.0	-31.0	22.25	22.23	0.028	5.24	520	7.36	34.58	1.0	-1.0	29.40	27.04	1.451	2.55
10	29.05	35.24	-6.0	-27.0	22.27	22.23	0.056	5.38	530	7.25	34.57	1.0	-1.0	29.46	27.06	1.462	2.54
15	29.05	35.24	2.0	-30.0	22.29	22.23	0.084	5.39	540	7.22	34.57	0.0	-1.0	29.51	27.06	1.473	2.48
20	29.04	35.23	-5.0	-31.0	22.31	22.23	0.112	5.41	550	7.05	34.56	0.0	-1.0	29.58	27.08	1.484	2.69
25	29.03	35.23	14.0	-29.0	22.34	22.23	0.140	5.42	560	6.94	34.56	0.0	-1.0	29.64	27.09	1.495	2.66
30	29.02	35.23	-33.0	-13.0	22.36	22.24	0.168	5.42	570	6.86	34.56	0.0	-1.0	29.69	27.10	1.505	2.66
35	29.01	35.23	-12.0	-24.0	22.39	22.24	0.196	5.42	580	6.75	34.55	0.0	-1.0	29.75	27.11	1.515	2.69
40	29.01	35.23	-16.0	-27.0	22.41	22.24	0.224	5.43	590	6.64	34.55	0.0	-1.0	29.81	27.12	1.526	2.65
45	29.01	35.23	-5.0	-29.0	22.43	22.24	0.252	5.42	600	6.58	34.55			29.86	27.13	1.536	2.67
50	29.01	35.24	-21.0	-23.0	22.45	22.24	0.280	5.41	610	6.48	34.55			29.92	27.14	1.546	2.53
55	29.02	35.24	-14.0	-31.0	22.48	22.25	0.308	5.41	620	6.30	34.53			29.98	27.15	1.556	2.60
60	29.02	35.25	-4.0	-25.0	22.50	22.25	0.336	5.41	630	6.28	34.54			30.04	27.16	1.566	2.79
65	29.02	35.26	-11.0	-20.0	22.53	22.26	0.364	5.40	640	6.24	34.54			30.09	27.16	1.576	2.74
70	29.01	35.27	-8.0	-12.0	22.57	22.27	0.392	5.40	650	6.16	34.54			30.14	27.18	1.586	2.67
75	28.98	35.30	-5.0	-6.0	22.62	22.30	0.420	5.39	660	6.10	34.54			30.19	27.18	1.596	2.63
80	28.89	35.36	-11.0	-1.0	22.72	22.38	0.447	5.34	670	6.05	34.54			30.25	27.19	1.605	2.61
85	28.65	35.42	-8.0	0.0	22.86	22.51	0.475	5.28	680	6.00	34.54			30.30	27.20	1.615	2.58
90	28.28	35.41	-1.0	3.0	23.00	22.62	0.501	5.00	690	5.95	34.54			30.35	27.20	1.624	2.47
95	27.98	35.44	2.0	1.0	23.14	22.74	0.527	4.72	700	5.86	34.53			30.41	27.21	1.634	2.48
100	27.86	35.50	6.0	5.0	23.24	22.82	0.553	4.49	710	5.78	34.53			30.46	27.22	1.643	2.64
105	27.80	35.51	7.0	8.0	23.30	22.85	0.578	4.50	720	5.64	34.52			30.52	27.23	1.653	2.76
110	27.67	35.56	13.0	12.0	23.40	22.94	0.603	4.57	730	5.60	34.52			30.57	27.23	1.662	3.03
115	27.54	35.59	16.0	13.0	23.48	23.00	0.628	4.73	740	5.56	34.52			30.62	27.23	1.671	3.22
120	27.47	35.58	60.0	35.0	23.52	23.02	0.652	4.85	750	5.51	34.52			30.67	27.24	1.681	3.34
125	27.46	35.59	33.0	20.0	23.55	23.03	0.677	4.95	760	5.44	34.52			30.73	27.25	1.690	3.40
130	27.40	35.60	39.0	20.0	23.60	23.05	0.701	4.96	770	5.45	34.53			30.78	27.26	1.699	3.38
135	27.30	35.60	30.0	10.0	23.65	23.08	0.725	4.98	780	5.39	34.53			30.84	27.27	1.708	3.04
140	27.24	35.63	45.0	5.0	23.72	23.13	0.749	4.92	790	5.36	34.53			30.89	27.27	1.717	2.83
145	27.12	35.62	42.0	-2.0	23.77	23.16	0.774	4.94	800	5.30	34.53			30.94	27.28	1.726	2.75
150	26.85	35.62	31.0	9.0	23.88	23.25	0.797	4.91	810	5.28	34.53			30.99	27.28	1.735	2.75
155	26.40	35.65	25.0	14.0	24.07	23.42	0.820	4.68	820	5.24	34.53			31.04	27.28	1.743	2.73
160	26.10	35.67	10.0	-1.0	24.20	23.52	0.843	4.52	830	5.19	34.53			31.09	27.29	1.752	2.69
165	25.54	35.72	9.0	1.0	24.43	23.73	0.864	4.32	840	5.15	34.53			31.15	27.30	1.761	2.69
170	24.59	35.78	20.0	10.0	24.78	24.06	0.885	4.17	850	5.05	34.54			31.21	27.31	1.769	2.64
175	23.66	35.82	113.0	40.0	25.12	24.38	0.903	4.04	860	5.02	34.54			31.26	27.31	1.778	2.59
180	23.31	35.84	100.0	95.0	25.26	24.50	0.921	3.81	870	4.97	34.54			31.31	27.32	1.786	2.61
185	22.99	35.86	48.0	88.0	25.39	24.60	0.938	3.72	880	4.93	34.54			31.36	27.33	1.795	2.55
190	22.22	35.86	14.0	46.0	25.63	24.82	0.955	3.66	890	4.90	34.54			31.41	27.33	1.803	2.57
195	21.73	35.83	10.0	33.0	25.77	24.94	0.971	3.58	900	4.80	34.54			31.47	27.34	1.812	2.59
200	20.36	35.71	3.0	18.0	26.08	25.22	0.985	3.50	910	4.78	34.54			31.52	27.34	1.820	2.63
205	19.57	35.65	-7.0	-3.0	26.27	25.38	0.999	3.33	920	4.76	34.54			31.57	27.35	1.828	2.62
210	19.51	35.65	-4.0	48.0	26.31	25.40	1.013	3.23	930	4.74	34.54			31.62	27.35	1.837	2.63
215	18.82	35.57	-4.0	19.0	26.45	25.52	1.026	3.20	940	4.73	34.54			31.66	27.35	1.845	2.64
220	17.88	35.47	-2.0	1.0	26.63	25.67	1.038	3.09	950	4.73	34.54			31.71	27.35	1.853	2.57
225	16.61	35.34	-1.0	-1.0	26.86	25.88	1.049	3.01	960	4.70	34.54			31.76	27.36	1.861	2.50
230	16.13	35.30	-1.0	-2.0	26.96	25.96	1.060	2.90	970	4.65	34.54			31.81	27.36	1.869	2.53
235	15.79	35.26	0.0	-5.0	27.03	26.00	1.071	2.83	980	4.63	34.54			31.86	27.36	1.877	2.55
240	15.42	35.22	3.0	-4.0	27.11	26.06	1.081	2.80	990	4.60	34.54			31.91	27.37	1.885	2.56
245	14.91	35.18	14.0	-1.0	27.22	26.14	1.091	2.83	1000	4.57	34.55			31.96	27.37	1.894	2.57
250	14.40	35.12	18.0	0.0	27.30	26.20	1.100	2.80	1020	4.51	34.55			32.06	27.38	1.910	2.60
255	13.52	35.04	15.0	0.0	27.46	26.33	1.109	2.67	1040	4.45	34.55			32.16	27.39	1.926	2.54
260	13.12	35.01	23.0	4.0	27.53	26.38	1.118	2.60	1060	4.39	34.55			32.26	27.39	1.941	2.57
265	12.92	34.99	26.0	4.0	27.58	26.41	1.127	2.57	1080	4.35	34.55			32.36	27.40	1.957	2.60
270	12.60	34.96	28.0	-2.0	27.64	26.45	1.135	2.52	1100	4.30	34.55			32.46	27.41	1.973	2.62
275	12.37	34.94	35.0	2.0	27.70	26.47	1.143	2.49	1120	4.23	34.55			32.56	27.42	1.988	2.64
280	12.09	34.91	39.0	5.0	27.76	26.51	1.151	2.30	1140	4.16	34.56			32.66	27.43	2.003	2.67
285	11.85	34.89	40.0	7.0	27.81	26.54	1.159	2.23	1160	4.14	34.56			32.75	27.43	2.019	2.69
290	11.49	34.86	38.0	15.0	27.88	26.58	1.167	2.17	1180	4.05	34.56			32.86	27.44	2.033	2.63
295	11.28	34.84	35.0	12.0	27.93	26.61	1.174	2.11	1200	3.95	34.56			32.96	27.45	2.048	2.66
300	11.05	34.83	51.0	17.0	27.98	26.64	1.181	2.09	1220	3.91	34.56			33.06	27.46	2.063	2.68
305	10.80	34.80	39.0	6.0	28.03	26.67	1.189	2.11	1240	3.83	34.57			33.16	27.47	2.078	2.71
310	10.55	34.79	37.0	11.0	28.09	26.70	1.196	2.10	1260	3.76	34.57			33.27	27.48	2.092	2.73
315	10.30	34.77	27.0	14.0	28.14	26.73	1.203	2.13	1280	3.71	34.57			33.37	27.48	2.106	2.72
320	10.20	34.76	23.0	16.0	28.17	26.74	1.210	2.15	1300	3.68	34.57			33.46	27.49	2.120	2.69
325	10.12	34.75	21.0	18.0	28.21	26.75	1.217	2.12	1320	3.64	34.57			33.56	27.49	2.134	2.71
330	9.98	34.74	15.0	14.0	28.24	26.76	1.223	2.13	1340	3.60	34.58			33.66	27.50	2.148	2.74
335	9.63	34.72	10.0	15.0	28.31	26.80	1.230	2.15	1360	3.54	34.58			33.76	27.51	2.162	2.76
340	9.43	34.70	8.0	23.0	28.35	26.82	1.237	2.23	1380	3.48	34.58			33.86	27.51	2.175	2.78
345	9.35	34.70	2.0	19.0	28.38	26.83	1.243	2.39	1400	3.40	34.58			33.96	27.52	2.189	2.81
350	9.33	34.69	-1.0	10.0	28.41	26.83	1.249	2.48	1420	3.35	34.58			34.06	27.53	2.202	2.92
355	9.31	34.69	0.0	6.0	28.43	26.83	1.256	2.56	1440	3.30	34.59			34.16	27.54	2.215	2.86
360	9.19	34.68	1.0	4.0	28.47	26.84	1.262	2.61	1460	3.25	34.59			34.26	27.54	2.228	2.88
365																	



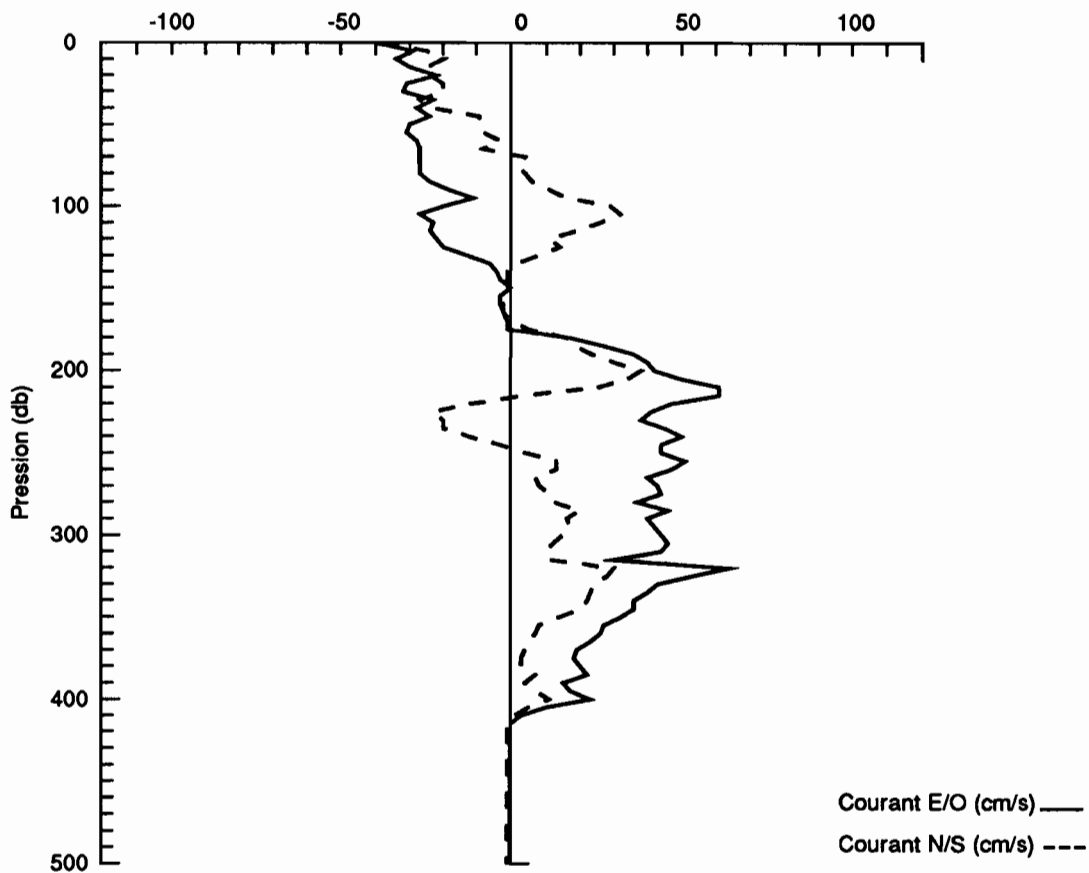
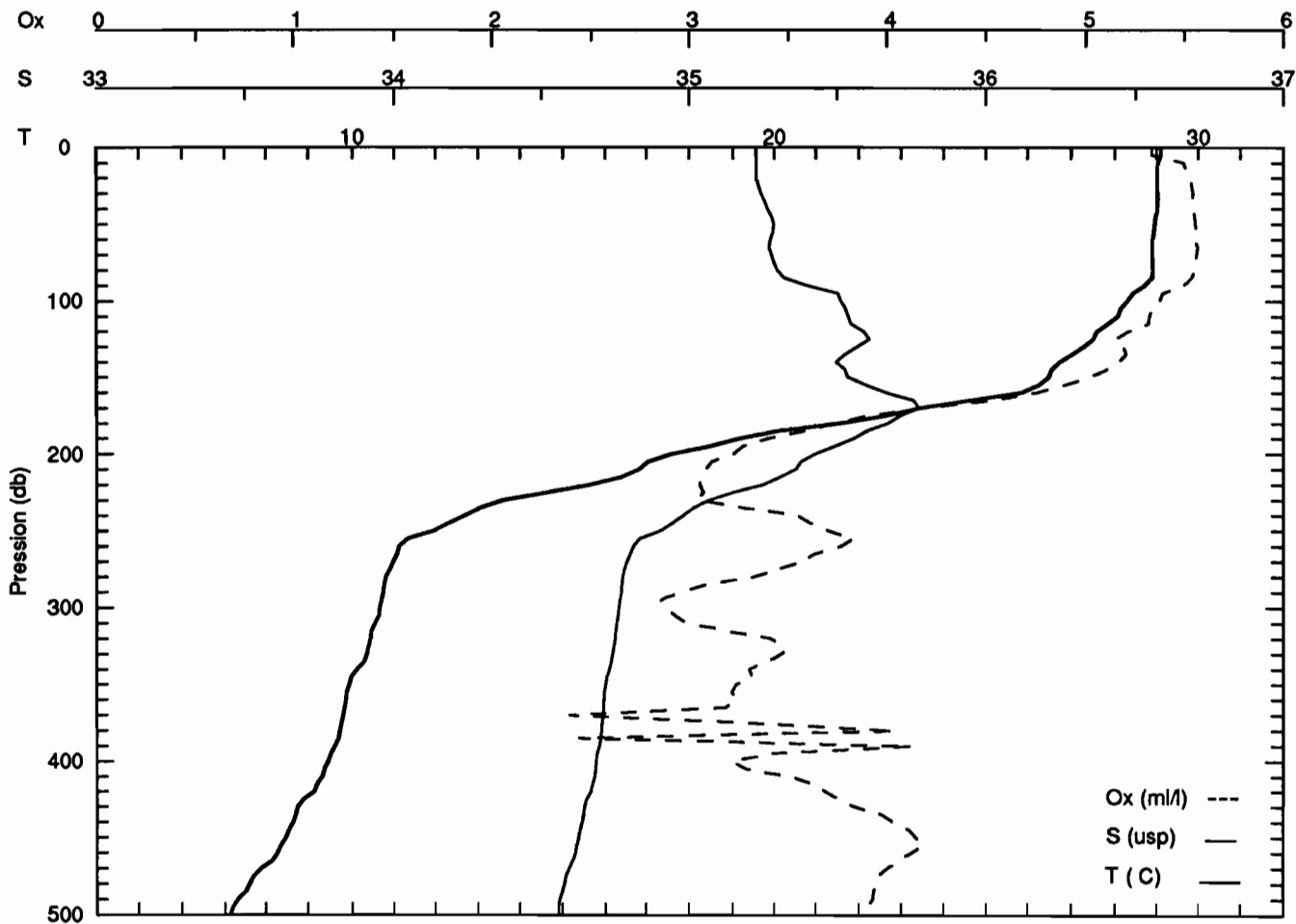
STATION : 19 CAMPAGNE : aurtropac12
 DATE : 6/ 7/89 HEURE : 18h35 LONGITUDE : 164.43 LATITUDE : -2.50

P (db)	T (C)	S (usp)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)	P (db)	T (C)	S (usp)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)
0	28.93	35.27	-18.0	4.0	22.29	22.30	0.000	5.42	510	7.43	34.57	0.0	0.0	29.34	27.03	1.437	3.72
5	28.93	35.27	-11.0	-5.0	22.32	22.30	0.029	5.42	520	7.22	34.56	0.0	0.0	29.41	27.05	1.448	3.70
10	28.94	35.27	-22.0	-6.0	22.33	22.29	0.055	5.44	530	7.11	34.55	0.0	0.0	29.47	27.06	1.459	3.71
15	28.94	35.27	-3.0	-29.0	22.35	22.29	0.083	5.45	540	6.99	34.54	0.0	0.0	29.53	27.07	1.469	3.72
20	28.94	35.27	2.0	-29.0	22.37	22.29	0.111	5.47	550	6.82	34.53	0.0	0.0	29.59	27.08	1.480	3.84
25	28.94	35.27	-9.0	-24.0	22.40	22.29	0.138	5.47	560	6.67	34.54	0.0	0.0	29.66	27.11	1.490	3.83
30	28.94	35.27	-2.0	-24.0	22.42	22.29	0.166	5.47	570	6.57	34.53	1.0	2.0	29.72	27.12	1.501	3.67
35	28.95	35.27	-7.0	-24.0	22.44	22.29	0.194	5.47	580	6.47	34.53	1.0	1.0	29.77	27.13	1.511	3.58
40	28.95	35.27	-15.0	-26.0	22.46	22.29	0.222	5.48	590	6.37	34.53	5.0	6.0	29.83	27.14	1.521	3.68
45	28.95	35.27	-7.0	-21.0	22.48	22.29	0.249	5.48	600	6.29	34.53			29.89	27.15	1.531	3.74
50	28.95	35.27	-14.0	-18.0	22.50	22.29	0.277	5.48	610	6.21	34.53			29.95	27.16	1.541	3.63
55	28.95	35.27	-6.0	-30.0	22.52	22.29	0.305	5.49	620	6.22	34.54			30.00	27.17	1.551	3.40
60	28.95	35.27	-6.0	-33.0	22.54	22.29	0.333	5.49	630	6.21	34.54			30.05	27.17	1.561	3.02
65	28.95	35.28	-9.0	-20.0	22.57	22.30	0.361	5.49	640	6.19	34.54			30.09	27.17	1.570	2.74
70	28.95	35.28	-11.0	-25.0	22.59	22.30	0.389	5.49	650	6.18	34.54			30.14	27.17	1.580	2.66
75	28.95	35.28	-2.0	-17.0	22.61	22.30	0.416	5.48	660	6.17	34.54			30.19	27.18	1.590	2.62
80	28.90	35.32	-2.0	-5.0	22.68	22.34	0.444	5.47	670	6.14	34.54			30.23	27.18	1.600	2.65
85	28.68	35.40	-5.0	11.0	22.83	22.48	0.471	5.35	680	6.03	34.52			30.29	27.18	1.609	2.81
90	28.32	35.53	-15.0	42.0	23.07	22.70	0.498	5.26	690	5.98	34.52			30.33	27.18	1.619	3.23
95	28.12	35.54	-16.0	37.0	23.17	22.77	0.524	5.25	700	5.88	34.52			30.39	27.19	1.629	3.49
100	27.84	35.53	-15.0	24.0	23.28	22.86	0.549	5.17	710	5.89	34.52			30.44	27.20	1.638	3.60
105	27.81	35.55	-20.0	29.0	23.32	22.88	0.574	5.16	720	5.87	34.52			30.49	27.20	1.648	3.51
110	27.74	35.56	-19.0	37.0	23.37	22.91	0.599	5.17	730	5.84	34.52			30.54	27.20	1.658	3.49
115	27.67	35.56	-17.0	49.0	23.42	22.94	0.624	5.16	740	5.81	34.53			30.59	27.21	1.667	3.44
120	27.57	35.59	-9.0	33.0	23.49	22.99	0.649	5.15	750	5.78	34.53			30.64	27.22	1.677	3.30
125	27.34	35.58	-25.0	39.0	23.58	23.06	0.673	5.11	760	5.69	34.53			30.70	27.23	1.686	3.23
130	27.20	35.59	-26.0	35.0	23.66	23.11	0.697	5.02	770	5.66	34.53			30.75	27.23	1.696	3.25
135	27.14	35.60	-23.0	35.0	23.70	23.13	0.721	4.97	780	5.64	34.52			30.80	27.23	1.705	3.20
140	27.02	35.58	-32.0	35.0	23.75	23.16	0.745	4.95	790	5.59	34.52			30.85	27.24	1.714	3.24
145	26.92	35.58	-32.0	31.0	23.80	23.19	0.769	4.80	800	5.53	34.52			30.90	27.24	1.723	3.26
150	26.88	35.59	-25.0	28.0	23.85	23.22	0.793	4.80	810	5.50	34.52			30.95	27.25	1.733	3.28
155	26.83	35.59	-26.0	22.0	23.88	23.23	0.816	4.82	820	5.43	34.52			31.01	27.25	1.742	3.30
160	26.70	35.58	-43.0	31.0	23.94	23.26	0.840	4.81	830	5.39	34.52			31.06	27.26	1.751	3.33
165	26.46	35.56	-81.0	50.0	24.02	23.32	0.863	4.84	840	5.33	34.52			31.11	27.26	1.760	3.42
170	26.12	35.57	-80.0	31.0	24.16	23.44	0.886	4.84	850	5.18	34.52			31.18	27.28	1.769	3.37
175	25.66	35.66	-33.0	16.0	24.39	23.66	0.908	4.65	860	5.14	34.52			31.23	27.29	1.778	3.41
180	25.04	35.73	-10.0	17.0	24.66	23.90	0.929	4.39	870	5.10	34.52			31.28	27.29	1.787	3.41
185	24.40	35.78	-7.0	22.0	24.91	24.13	0.949	4.19	880	5.04	34.52			31.33	27.30	1.795	3.38
190	22.83	35.80	0.0	25.0	25.41	24.60	0.967	4.02	890	5.01	34.52			31.38	27.30	1.804	3.40
195	21.04	35.71	19.0	22.0	25.87	25.04	0.983	3.70	900	4.97	34.52			31.43	27.31	1.813	3.35
200	19.66	35.60	34.0	23.0	26.18	25.32	0.997	3.46	910	4.92	34.53			31.49	27.32	1.821	3.38
205	18.32	35.51	33.0	38.0	26.48	25.59	1.010	3.26	920	4.92	34.54			31.54	27.33	1.830	3.13
210	17.69	35.44	8.0	29.0	26.61	25.70	1.022	3.11	930	4.86	34.54			31.60	27.33	1.838	2.87
215	16.50	35.33	-7.0	23.0	26.83	25.89	1.034	3.03	940	4.83	34.54			31.65	27.34	1.847	2.79
220	15.57	35.25	-4.0	5.0	27.01	26.05	1.044	2.92	950	4.76	34.53			31.70	27.34	1.855	2.91
225	15.06	35.19	0.0	0.0	27.10	26.11	1.054	2.85	960	4.73	34.54			31.75	27.35	1.863	2.82
230	14.39	35.12	3.0	-4.0	27.22	26.21	1.064	2.81	970	4.73	34.54			31.80	27.35	1.871	2.91
235	13.81	35.08	23.0	-28.0	27.34	26.30	1.073	2.85	980	4.68	34.54			31.85	27.36	1.880	2.86
240	13.37	35.04	30.0	-39.0	27.42	26.35	1.082	2.88	990	4.66	34.54			31.90	27.36	1.888	2.80
245	12.93	34.99	23.0	-22.0	27.50	26.41	1.090	2.88	1000	4.63	34.54			31.95	27.36	1.896	2.74
250	12.55	34.96	61.0	-18.0	27.57	26.46	1.098	2.88	1020	4.57	34.54			32.05	27.37	1.912	2.61
255	12.15	34.92	116.0	-8.0	27.64	26.51	1.106	2.92	1040	4.52	34.55			32.15	27.38	1.928	2.65
260	11.89	34.90	67.0	8.0	27.70	26.54	1.114	2.93	1060	4.47	34.55			32.25	27.39	1.944	2.67
265	11.67	34.88	40.0	8.0	27.75	26.57	1.122	2.98	1080	4.35	34.55			32.36	27.40	1.960	2.63
270	11.26	34.85	72.0	9.0	27.82	26.62	1.130	3.38	1100	4.30	34.55			32.46	27.41	1.976	2.72
275	10.98	34.83	94.0	12.0	27.88	26.65	1.137	3.70	1120	4.17	34.56			32.57	27.42	1.991	2.66
280	10.88	34.82	50.0	6.0	27.91	26.66	1.144	3.69	1140	4.09	34.56			32.67	27.43	2.006	2.80
285	10.84	34.81	54.0	10.0	27.94	26.66	1.151	3.65	1160	4.03	34.56			32.77	27.44	2.021	2.83
290	10.72	34.80	43.0	4.0	27.97	26.68	1.158	3.69	1180	3.95	34.56			32.87	27.45	2.036	2.86
295	10.63	34.79	38.0	3.0	28.01	26.69	1.166	3.75	1200	3.84	34.56			32.98	27.47	2.050	2.89
300	10.57	34.78	37.0	4.0	28.04	26.69	1.173	3.77	1220	3.79	34.57			33.08	27.47	2.065	4.91
305	10.42	34.77	31.0	6.0	28.07	26.71	1.180	3.74	1240	3.73	34.57			33.18	27.48	2.079	2.86
310	10.30	34.76	39.0	4.0	28.11	26.72	1.186	3.66	1260	3.70	34.57			33.28	27.48	2.093	2.88
315	10.23	34.76	33.0	3.0	28.14	26.73	1.194	3.52	1280	3.61	34.57			33.38	27.50	2.107	2.83
320	10.15	34.75	24.0	0.0	28.17	26.74	1.200	3.40	1300	3.55	34.58			33.48	27.50	2.121	2.81
325	9.99	34.74	23.0	2.0	28.21	26.75	1.207	3.39	1320	3.48	34.58			33.58	27.51	2.134	2.88
330	9.90	34.73	15.0	1.0	28.25	26.76	1.214	3.48	1340	3.43	34.58			33.68	27.52	2.148	2.91
335	9.78	34.72	26.0	5.0	28.28	26.78	1.221	3.53	1360	3.32	34.58			33.79	27.53	2.161	2.94
340	9.72	34.72	21.0	6.0	28.31	26.78	1.227	3.58	1380	3.25	34.59			33.89	27.54	2.174	2.97
345	9.65	34.71	24.0	7.0	28.34	26.79	1.234	3.64	1400	3.20	34.59			33.99	27.55	2.186	3.05
350	9.53	34.70	30.0	7.0	28.38	26.80	1.240	3.65	1420	3.14	34.59			34.09	27.56	2.199	3.11
355	9.48	34.70	26.0	5.0	28.41	26.81	1.247	3.69	1440	3.11	34.59			34.19	27.56	2.212	3.00
360	9.38	34.69	17.0	6.0	28.44	26.82	1.253	3.73	1460	3.10	34.59			34.28	27.56	2.224	3.06
365	9.33	34.68	24.0	12.0	28.47	26.											



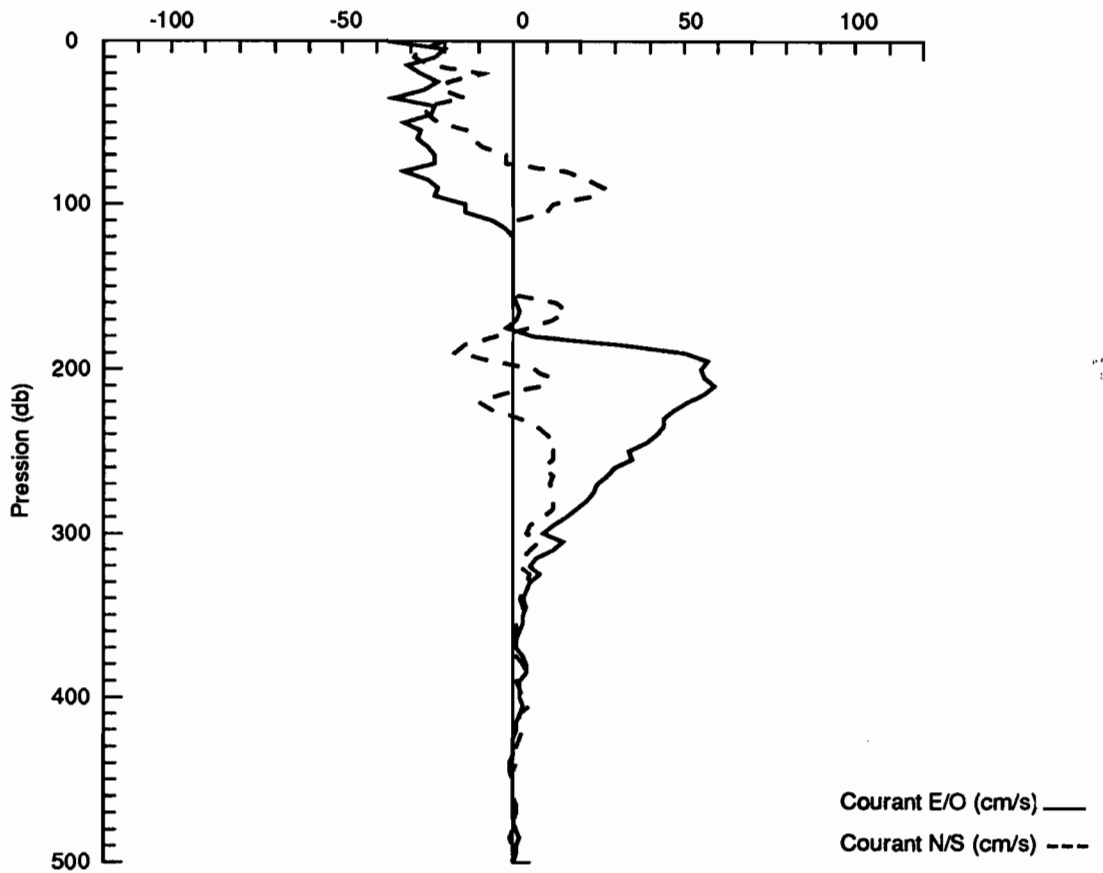
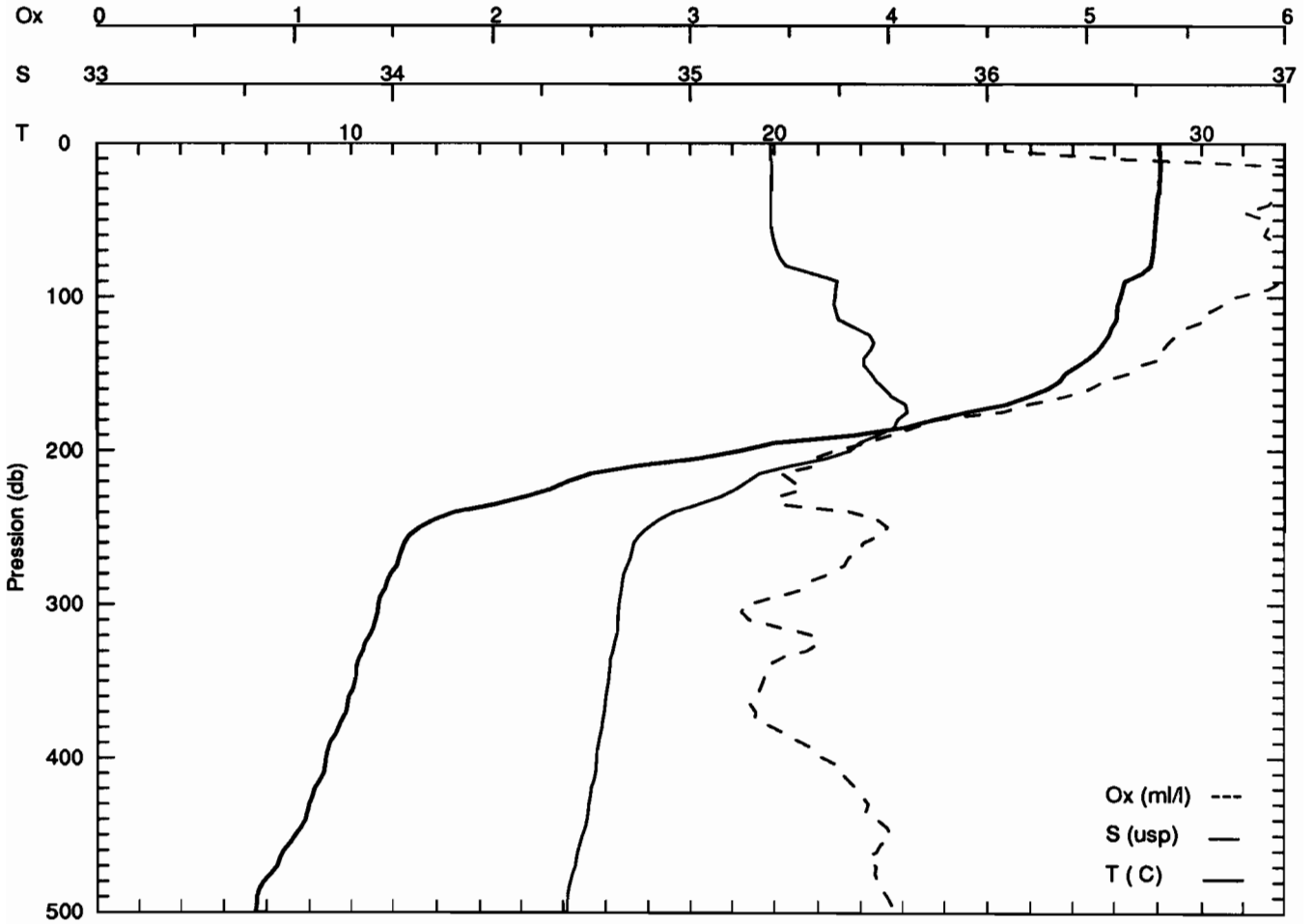
STATION : 20 CAMPAGNE : surtropacl2
 DATE : 7/ 7/89 HEURE : 0h50 LONGITUDE : 164.38 LATITUDE : -2.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	29.10	35.22	-40.0	-38.0	22.20	22.20	0.000	5.33	510	7.01	34.55	0.0	-1.0	29.39	27.07	1.410	3.90
5	29.10	35.22	-29.0	-25.0	22.22	22.20	0.028	5.33	520	6.87	34.55	0.0	-1.0	29.45	27.09	1.421	3.87
10	29.04	35.22	-34.0	-30.0	22.26	22.22	0.056	5.49	530	6.77	34.54	0.0	-1.0	29.51	27.10	1.431	3.79
15	29.01	35.22	-30.0	-25.0	22.29	22.23	0.084	5.51	540	6.67	34.54	0.0	-1.0	29.57	27.11	1.442	3.69
20	29.01	35.22	-22.0	-24.0	22.32	22.23	0.112	5.53	550	6.61	34.54	0.0	-1.0	29.62	27.12	1.452	3.68
25	29.02	35.23	-31.0	-20.0	22.34	22.24	0.140	5.54	560	6.60	34.54	0.0	-1.0	29.67	27.12	1.462	3.60
30	29.02	35.24	-32.0	-20.0	22.37	22.24	0.168	5.54	570	6.58	34.54	0.0	-1.0	29.72	27.12	1.473	3.59
35	29.02	35.25	-23.0	-27.0	22.40	22.25	0.196	5.54	580	6.51	34.54	0.0	-1.0	29.77	27.13	1.483	3.56
40	29.01	35.26	-28.0	-23.0	22.42	22.26	0.224	5.54	590	6.45	34.54	0.0	1.0	29.82	27.13	1.493	3.38
45	28.98	35.28	-24.0	-9.0	22.47	22.28	0.252	5.55	600	6.39	34.54	0.0	0.0	29.88	27.15	1.503	3.32
50	28.95	35.28	-30.0	-9.0	22.51	22.30	0.280	5.56	610	6.37	34.54	0.0	0.0	29.93	27.15	1.513	3.18
55	28.93	35.28	-31.0	-8.0	22.53	22.30	0.307	5.56	620	6.36	34.54	0.0	0.0	29.98	27.15	1.523	3.04
60	28.91	35.27	-28.0	-3.0	22.56	22.31	0.335	5.55	630	6.35	34.54	0.0	0.0	30.02	27.15	1.533	2.88
65	28.88	35.27	-27.0	-8.0	22.58	22.31	0.363	5.57	640	6.30	34.54	0.0	0.0	30.08	27.16	1.543	2.77
70	28.89	35.28	-27.0	4.0	22.61	22.32	0.391	5.56	650	6.25	34.54	0.0	0.0	30.13	27.17	1.553	2.71
75	28.90	35.28	-27.0	2.0	22.63	22.32	0.418	5.55	660	6.22	34.54	0.0	0.0	30.18	27.17	1.563	2.60
80	28.91	35.30	-27.0	4.0	22.66	22.32	0.446	5.55	670	6.19	34.54	0.0	0.0	30.23	27.17	1.572	2.64
85	28.90	35.32	-24.0	6.0	22.70	22.35	0.474	5.54	680	6.16	34.54	0.0	0.0	30.28	27.18	1.582	2.65
90	28.71	35.40	-18.0	11.0	22.85	22.47	0.501	5.49	690	6.10	34.54	0.0	0.0	30.33	27.18	1.592	2.65
95	28.43	35.50	-11.0	16.0	23.04	22.64	0.528	5.39	700	6.06	34.54	0.0	0.0	30.39	27.19	1.602	2.64
100	28.30	35.51	-20.0	29.0	23.11	22.69	0.554	5.37	710	6.01	34.54	0.0	0.0	30.44	27.19	1.612	2.66
105	28.14	35.53	-27.0	32.0	23.20	22.76	0.580	5.33	720	5.96	34.54	0.0	0.0	30.49	27.20	1.621	2.70
110	28.08	35.54	-23.0	26.0	23.24	22.78	0.605	5.32	730	5.89	34.54	0.0	0.0	30.54	27.21	1.631	2.70
115	27.84	35.54	-24.0	19.0	23.35	22.87	0.631	5.32	740	5.86	34.54	0.0	0.0	30.59	27.21	1.640	2.70
120	27.59	35.59	-22.0	11.0	23.49	22.98	0.655	5.21	750	5.85	34.54	0.0	0.0	30.64	27.22	1.650	2.59
125	27.50	35.61	-20.0	14.0	23.55	23.03	0.680	5.15	760	5.79	34.54	0.0	0.0	30.69	27.22	1.659	2.48
130	27.28	35.57	-13.0	8.0	23.61	23.07	0.704	5.19	770	5.76	34.54	0.0	0.0	30.75	27.23	1.669	2.51
135	27.01	35.53	-6.0	2.0	23.69	23.12	0.729	5.20	780	5.71	34.54	0.0	0.0	30.80	27.23	1.678	2.53
140	26.73	35.50	-4.0	-1.0	23.78	23.19	0.752	5.16	790	5.67	34.54	0.0	0.0	30.85	27.24	1.687	2.53
145	26.55	35.53	-3.0	-1.0	23.88	23.27	0.776	5.11	800	5.62	34.54	0.0	0.0	30.90	27.24	1.696	2.49
150	26.49	35.53	0.0	-1.0	23.93	23.30	0.799	5.02	810	5.53	34.53	0.0	0.0	30.95	27.25	1.706	2.60
155	26.27	35.60	-3.0	-2.0	24.06	23.41	0.822	4.90	820	5.51	34.53	0.0	0.0	31.00	27.25	1.715	2.81
160	25.87	35.66	-3.0	-2.0	24.27	23.59	0.844	4.76	830	5.46	34.53	0.0	0.0	31.05	27.26	1.724	2.90
165	24.64	35.76	-2.0	-2.0	24.74	24.04	0.865	4.55	840	5.44	34.53	0.0	0.0	31.10	27.26	1.733	2.96
170	23.44	35.77	-1.0	0.0	25.13	24.40	0.884	4.19	850	5.44	34.53	0.0	0.0	31.15	27.26	1.742	2.98
175	22.64	35.71	-1.0	5.0	25.34	24.59	0.901	3.90	860	5.40	34.53	0.0	0.0	31.20	27.27	1.751	2.93
180	21.59	35.67	17.0	16.0	25.62	24.85	0.918	3.73	870	5.37	34.53	0.0	0.0	31.25	27.27	1.760	2.88
185	20.11	35.60	27.0	19.0	26.00	25.20	0.933	3.59	880	5.24	34.53	0.0	0.0	31.31	27.28	1.769	2.90
190	19.16	35.56	36.0	23.0	26.23	25.41	0.947	3.40	890	5.08	34.53	0.0	0.0	31.38	27.30	1.778	3.01
195	18.47	35.49	40.0	30.0	26.39	25.54	0.959	3.27	900	5.01	34.53	0.0	0.0	31.43	27.31	1.787	3.11
200	17.58	35.42	42.0	38.0	26.58	25.71	0.972	3.22	910	4.93	34.53	0.0	0.0	31.49	27.32	1.796	3.18
205	17.03	35.38	50.0	34.0	26.70	25.80	0.983	3.11	920	4.88	34.53	0.0	0.0	31.55	27.33	1.804	3.25
210	16.83	35.36	61.0	25.0	26.76	25.84	0.994	3.08	930	4.85	34.53	0.0	0.0	31.59	27.33	1.812	3.21
215	16.40	35.31	61.0	4.0	26.84	25.90	1.005	3.06	940	4.81	34.53	0.0	0.0	31.64	27.34	1.821	3.16
220	15.63	35.25	47.0	-12.0	26.99	26.03	1.016	3.05	950	4.73	34.53	0.0	0.0	31.70	27.34	1.829	3.18
225	14.63	35.15	41.0	-23.0	27.16	26.17	1.026	3.07	960	4.65	34.54	0.0	0.0	31.76	27.36	1.837	3.20
230	13.60	35.06	38.0	-20.0	27.34	26.33	1.035	3.04	970	4.62	34.54	0.0	0.0	31.81	27.36	1.846	3.14
235	13.05	35.01	45.0	-20.0	27.44	26.40	1.043	3.27	980	4.57	34.54	0.0	0.0	31.87	27.37	1.854	3.16
240	12.69	34.98	50.0	-12.0	27.51	26.45	1.052	3.54	990	4.56	34.54	0.0	0.0	31.91	27.37	1.862	3.07
245	12.30	34.94	44.0	-3.0	27.58	26.50	1.060	3.62	1000	4.53	34.54	0.0	0.0	31.96	27.37	1.870	3.11
250	11.95	34.90	44.0	4.0	27.64	26.53	1.068	3.71	1020	4.49	34.54	0.0	0.0	32.06	27.38	1.886	2.99
255	11.33	34.83	51.0	13.0	27.73	26.59	1.075	3.83	1040	4.45	34.55	0.0	0.0	32.16	27.39	1.902	2.92
260	11.12	34.81	47.0	13.0	27.78	26.61	1.083	3.77	1060	4.42	34.55	0.0	0.0	32.25	27.39	1.918	2.78
265	11.07	34.80	40.0	7.0	27.80	26.62	1.090	3.63	1080	4.38	34.55	0.0	0.0	32.35	27.40	1.933	2.84
270	10.98	34.79	43.0	8.0	27.83	26.62	1.097	3.57	1100	4.34	34.55	0.0	0.0	32.45	27.40	1.949	2.81
275	10.90	34.78	44.0	11.0	27.86	26.63	1.105	3.45	1120	4.25	34.55	0.0	0.0	32.55	27.41	1.965	2.89
280	10.80	34.78	37.0	12.0	27.90	26.64	1.112	3.32	1140	4.14	34.56	0.0	0.0	32.66	27.43	1.980	2.93
285	10.76	34.77	46.0	20.0	27.93	26.65	1.119	3.09	1160	4.02	34.56	0.0	0.0	32.77	27.44	1.995	2.88
290	10.73	34.77	40.0	16.0	27.95	26.65	1.127	2.95	1180	3.96	34.56	0.0	0.0	32.87	27.45	2.010	2.91
295	10.69	34.77	42.0	17.0	27.98	26.66	1.134	2.86	1200	3.92	34.56	0.0	0.0	32.97	27.45	2.024	2.90
300	10.64	34.76	44.0	15.0	28.00	26.66	1.141	2.88	1220	3.89	34.56	0.0	0.0	33.06	27.46	2.039	2.96
305	10.63	34.76	46.0	12.0	28.03	26.66	1.148	2.93	1240	3.84	34.56	0.0	0.0	33.16	27.47	2.053	2.90
310	10.53	34.75	44.0	10.0	28.06	26.67	1.156	2.99	1260	3.78	34.57	0.0	0.0	33.26	27.47	2.068	2.93
315	10.45	34.75	30.0	11.0	28.10	26.69	1.163	3.19	1280	3.74	34.57	0.0	0.0	33.36	27.48	2.082	2.95
320	10.43	34.75	64.0	30.0	28.12	26.69	1.170	3.41	1300	3.69	34.57	0.0	0.0	33.46	27.49	2.096	2.98
325	10.38	34.74	53.0	28.0	28.15	26.69	1.177	3.47	1320	3.62	34.57	0.0	0.0	33.56	27.50	2.110	3.01
330	10.34	34.74	43.0	24.0	28.18	26.70	1.184	3.47	1340	3.56	34.57	0.0	0.0	33.66	27.50	2.124	3.06
335	10.28	34.74	40.0	23.0	28.21	26.70	1.191	3.38	1360	3.53	34.58	0.0	0.0	33.76	27.51	2.138	3.06
340	10.11	34.73	36.0	22.0	28.25	26.73	1.198	3.30	1380	3.50	34.58	0.0	0.0	33.85	27.51	2.151	2.98
345	9.98	34.72	36.0	20.0	28.30	26.75	1.205	3.31	1400	3.41	34.58	0.0	0.0</				



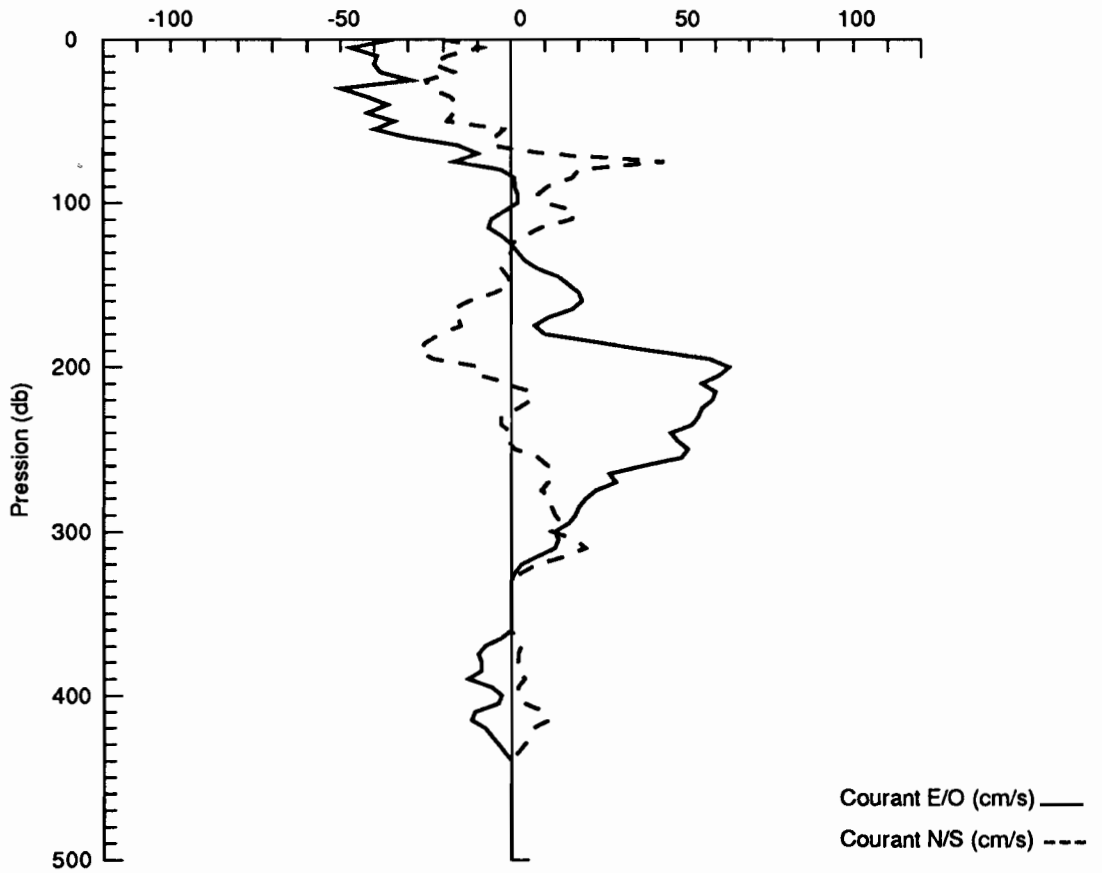
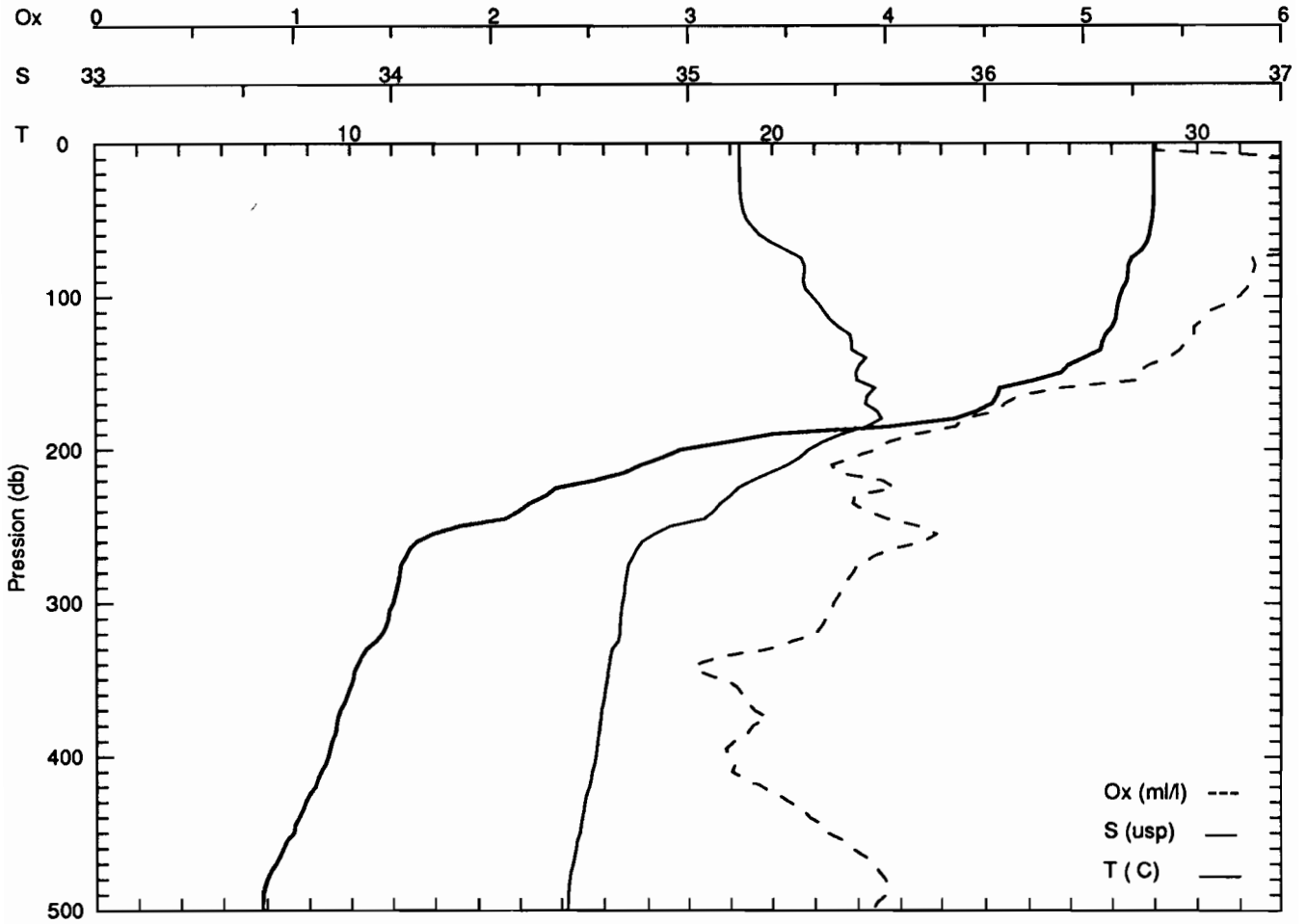
STATION : 21 CAMPAGNE : aurtropac12
 DATE : 7/ 7/99 HEURE : 9h10 LONGITUDE : 164.33 LATITUDE : -1.50

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Bdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Bdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	29.03	35.27	-37.0	-20.0	22.26	22.26	0.000	4.59	510	7.50	34.57	0.0	0.0	29.33	27.02	1.438	4.07
5	29.03	35.27	-20.0	-27.0	22.28	22.26	0.028	4.59	520	7.40	34.57	0.0	0.0	29.39	27.03	1.449	4.07
10	29.05	35.27	-23.0	-29.0	22.30	22.26	0.056	5.14	530	7.24	34.56	0.0	0.0	29.45	27.04	1.460	4.06
15	29.06	35.28	-31.0	-24.0	22.32	22.26	0.094	6.03	540	7.13	34.55	0.0	0.0	29.51	27.06	1.471	4.03
20	29.05	35.28	-27.0	-9.0	22.34	22.26	0.111	6.21	550	7.07	34.55	0.0	0.0	29.56	27.06	1.482	3.98
25	29.03	35.28	-22.0	-19.0	22.37	22.26	0.139	6.23	560	6.98	34.55	0.0	0.0	29.62	27.07	1.492	3.92
30	29.03	35.28	-26.0	-21.0	22.39	22.27	0.167	6.09	570	6.91	34.55	0.0	0.0	29.68	27.08	1.503	3.79
35	29.00	35.27	-35.0	-14.0	22.42	22.28	0.195	5.96	580	6.83	34.55	0.0	0.0	29.73	27.09	1.514	3.66
40	28.97	35.27	-23.0	-26.0	22.45	22.28	0.223	5.92	590	6.73	34.55	0.0	0.0	29.80	27.11	1.524	3.44
45	28.96	35.27	-24.0	-25.0	22.48	22.29	0.250	5.80	600	6.66	34.55	0.0	0.0	29.85	27.12	1.535	3.12
50	28.95	35.27	-32.0	-22.0	22.50	22.29	0.278	5.91	610	6.59	34.54	0.0	0.0	29.90	27.12	1.545	3.02
55	28.94	35.28	-27.0	-13.0	22.53	22.30	0.306	5.92	620	6.48	34.54	0.0	0.0	29.96	27.13	1.555	3.12
60	28.92	35.28	-28.0	-12.0	22.56	22.31	0.334	5.90	630	6.38	34.54	0.0	0.0	30.02	27.14	1.565	3.21
65	28.91	35.29	-25.0	-9.0	22.59	22.31	0.362	5.96	640	6.31	34.54	0.0	0.0	30.07	27.16	1.575	3.28
70	28.89	35.29	-23.0	-2.0	22.62	22.33	0.389	6.05	650	6.26	34.54	0.0	0.0	30.13	27.16	1.585	3.19
75	28.87	35.30	-23.0	-2.0	22.66	22.34	0.417	6.06	660	6.23	34.54	0.0	0.0	30.18	27.17	1.595	2.97
80	28.83	35.32	-32.0	16.0	22.71	22.37	0.444	6.33	670	6.22	34.54	0.0	0.0	30.23	27.17	1.605	2.88
85	28.63	35.41	-25.0	22.0	22.86	22.50	0.472	5.99	680	6.14	34.54	0.0	0.0	30.28	27.18	1.615	2.82
90	28.25	35.49	-22.0	27.0	23.07	22.69	0.498	5.99	690	6.12	34.54	0.0	0.0	30.33	27.18	1.625	2.80
95	28.20	35.49	-23.0	24.0	23.10	22.70	0.524	5.92	700	6.06	34.54	0.0	0.0	30.39	27.19	1.634	2.77
100	28.15	35.49	-14.0	12.0	23.14	22.72	0.550	5.75	710	6.01	34.54	0.0	0.0	30.44	27.20	1.644	2.66
105	28.08	35.48	-14.0	10.0	23.18	22.74	0.576	5.68	720	5.88	34.54	0.0	0.0	30.50	27.21	1.653	2.56
110	28.07	35.49	-6.0	1.0	23.21	22.75	0.601	5.61	730	5.82	34.54	0.0	0.0	30.56	27.22	1.663	2.65
115	28.06	35.50	-2.0	0.0	23.24	22.76	0.627	5.60	740	5.76	34.54	0.0	0.0	30.61	27.23	1.672	2.61
120	27.94	35.55	0.0	0.0	23.34	22.84	0.653	5.49	750	5.69	34.54	0.0	0.0	30.67	27.24	1.681	2.57
125	27.87	35.60	0.0	0.0	23.43	22.90	0.678	5.44	760	5.64	34.54	0.0	0.0	30.72	27.24	1.691	2.52
130	27.74	35.62	0.0	0.0	23.50	22.96	0.703	5.41	770	5.56	34.53	0.0	0.0	30.77	27.25	1.700	2.59
135	27.59	35.60	0.0	0.0	23.56	23.00	0.727	5.38	780	5.51	34.53	0.0	0.0	30.82	27.25	1.709	2.68
140	27.37	35.58	0.0	0.0	23.64	23.05	0.752	5.38	790	5.47	34.53	0.0	0.0	30.87	27.26	1.718	2.79
145	27.11	35.58	0.0	0.0	23.74	23.13	0.776	5.26	800	5.42	34.53	0.0	0.0	30.92	27.26	1.727	2.86
150	26.81	35.61	0.0	0.0	23.88	23.25	0.800	5.21	810	5.40	34.53	0.0	0.0	30.97	27.27	1.736	2.88
155	26.68	35.63	0.0	0.0	23.96	23.31	0.823	5.09	820	5.27	34.53	0.0	0.0	31.03	27.28	1.745	2.90
160	26.38	35.65	1.0	13.0	24.10	23.42	0.846	5.01	830	5.22	34.53	0.0	0.0	31.09	27.29	1.754	2.99
165	25.94	35.68	2.0	16.0	24.27	23.58	0.868	4.88	840	5.19	34.53	0.0	0.0	31.14	27.29	1.763	2.93
170	25.44	35.72	1.0	12.0	24.48	23.77	0.890	4.70	850	5.16	34.53	0.0	0.0	31.19	27.29	1.771	2.96
175	24.52	35.73	-2.0	5.0	24.79	24.05	0.910	4.58	860	5.14	34.54	0.0	0.0	31.24	27.30	1.780	2.97
180	23.76	35.70	6.0	-5.0	25.02	24.25	0.929	4.24	870	5.10	34.54	0.0	0.0	31.29	27.31	1.789	2.91
185	23.03	35.69	31.0	-14.0	25.25	24.46	0.947	4.13	880	5.08	34.54	0.0	0.0	31.34	27.31	1.798	2.87
190	21.88	35.63	50.0	-17.0	25.56	24.75	0.965	4.01	890	5.03	34.54	0.0	0.0	31.39	27.31	1.806	2.82
195	20.00	35.57	57.0	-6.0	26.04	25.20	0.980	3.89	900	4.97	34.54	0.0	0.0	31.45	27.32	1.815	2.84
200	19.20	35.54	55.0	6.0	26.25	25.39	0.993	3.73	910	4.93	34.54	0.0	0.0	31.50	27.33	1.823	2.81
205	18.20	35.46	56.0	11.0	26.47	25.58	1.006	3.62	920	4.88	34.54	0.0	0.0	31.55	27.34	1.832	2.73
210	16.74	35.34	59.0	9.0	26.76	25.85	1.018	3.63	930	4.86	34.54	0.0	0.0	31.60	27.34	1.840	2.67
215	15.66	35.24	56.0	-3.0	26.96	26.01	1.029	3.46	940	4.79	34.54	0.0	0.0	31.65	27.34	1.848	2.69
220	15.12	35.20	51.0	-10.0	27.07	26.11	1.039	3.52	950	4.69	34.54	0.0	0.0	31.71	27.36	1.857	2.84
225	14.71	35.16	47.0	-6.0	27.15	26.16	1.048	3.57	960	4.67	34.55	0.0	0.0	31.77	27.36	1.865	2.94
230	14.10	35.10	44.0	2.0	27.27	26.25	1.058	3.45	970	4.63	34.55	0.0	0.0	31.82	27.37	1.873	2.76
235	13.36	35.03	44.0	7.0	27.38	26.35	1.067	3.45	980	4.59	34.55	0.0	0.0	31.87	27.37	1.881	2.68
240	12.41	34.94	42.0	10.0	27.54	26.47	1.075	3.81	990	4.55	34.55	0.0	0.0	31.92	27.38	1.889	2.69
245	11.94	34.89	39.0	13.0	27.61	26.52	1.083	3.94	1000	4.53	34.55	0.0	0.0	31.97	27.38	1.897	2.77
250	11.62	34.86	34.0	12.0	27.67	26.56	1.091	3.99	1020	4.42	34.55	0.0	0.0	32.08	27.39	1.913	2.74
255	11.39	34.83	35.0	12.0	27.72	26.58	1.099	3.96	1040	4.39	34.55	0.0	0.0	32.17	27.40	1.928	2.70
260	11.27	34.81	30.0	9.0	27.75	26.58	1.106	3.87	1060	4.36	34.56	0.0	0.0	32.27	27.40	1.944	2.71
265	11.20	34.80	28.0	12.0	27.78	26.59	1.113	3.85	1080	4.28	34.56	0.0	0.0	32.37	27.41	1.959	2.74
270	11.14	34.80	25.0	11.0	27.80	26.60	1.121	3.80	1100	4.24	34.56	0.0	0.0	32.47	27.42	1.975	2.77
275	11.09	34.79	24.0	12.0	27.83	26.60	1.128	3.77	1120	4.19	34.56	0.0	0.0	32.57	27.42	1.990	2.71
280	10.95	34.78	22.0	12.0	27.87	26.62	1.136	3.70	1140	4.09	34.56	0.0	0.0	32.67	27.44	2.005	2.83
285	10.86	34.77	19.0	12.0	27.90	26.63	1.143	3.61	1160	3.91	34.56	0.0	0.0	32.79	27.46	2.020	2.95
290	10.81	34.77	16.0	9.0	27.93	26.64	1.151	3.57	1180	3.85	34.57	0.0	0.0	32.89	27.47	2.034	2.97
295	10.70	34.76	12.0	5.0	27.97	26.65	1.158	3.44	1200	3.83	34.57	0.0	0.0	32.99	27.47	2.048	2.91
300	10.65	34.76	9.0	4.0	28.00	26.66	1.165	3.28	1220	3.76	34.57	0.0	0.0	33.09	27.48	2.063	2.79
305	10.63	34.76	15.0	8.0	28.02	26.66	1.172	3.26	1240	3.72	34.57	0.0	0.0	33.19	27.49	2.076	2.71
310	10.59	34.75	12.0	5.0	28.05	26.66	1.180	3.30	1260	3.71	34.58	0.0	0.0	33.28	27.49	2.091	2.73
315	10.54	34.76	7.0	3.0	28.09	26.67	1.187	3.46	1280	3.65	34.58	0.0	0.0	33.38	27.49	2.105	2.69
320	10.45	34.75	5.0	2.0	28.12	26.69	1.194	3.62	1300	3.63	34.58	0.0	0.0	33.48	27.50	2.118	2.69
325	10.34	34.74	8.0	5.0	28.16	26.70	1.201	3.65	1320	3.59	34.58	0.0	0.0	33.57	27.50	2.132	2.71
330	10.28	34.74	5.0	4.0	28.19	26.71	1.208	3.59	1340	3.55	34.58	0.0	0.0	33.67	27.51	2.146	2.72
335	10.19	34.73	4.0	3.0	28.22	26.72	1.215	3.45	1360	3.50	34.58	0.0	0.0	33.77	27.51	2.159	2.74
340	10.13	34.73	3.0	2.0	28.25	26.72	1.222	3.39	1380	3.46	34.58	0.0	0.0	33.86	27.52	2.173	2.69
345	10.12	34.73	4.0	3.0	28.27	26.73	1.229	3.39	1400	3.41	34.59	0.0	0.0	33.96	27.53	2.186	2.81
350	10.09</																



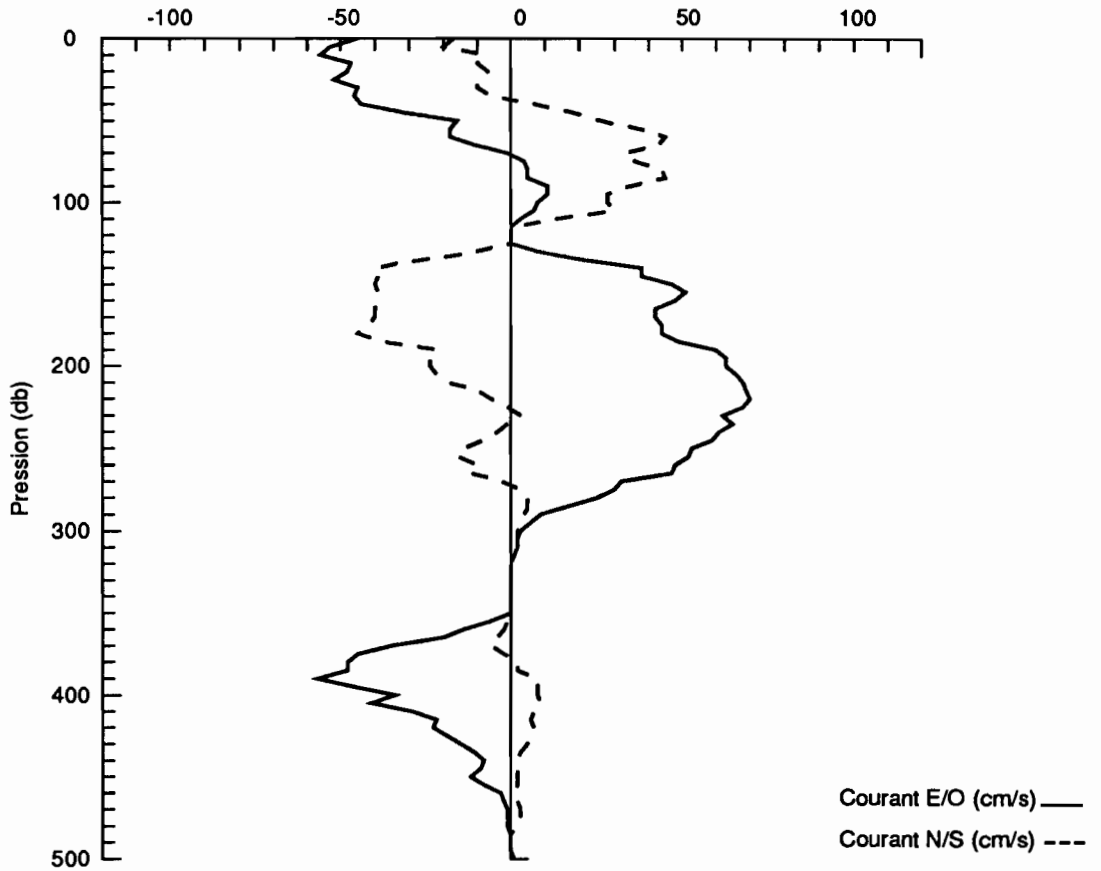
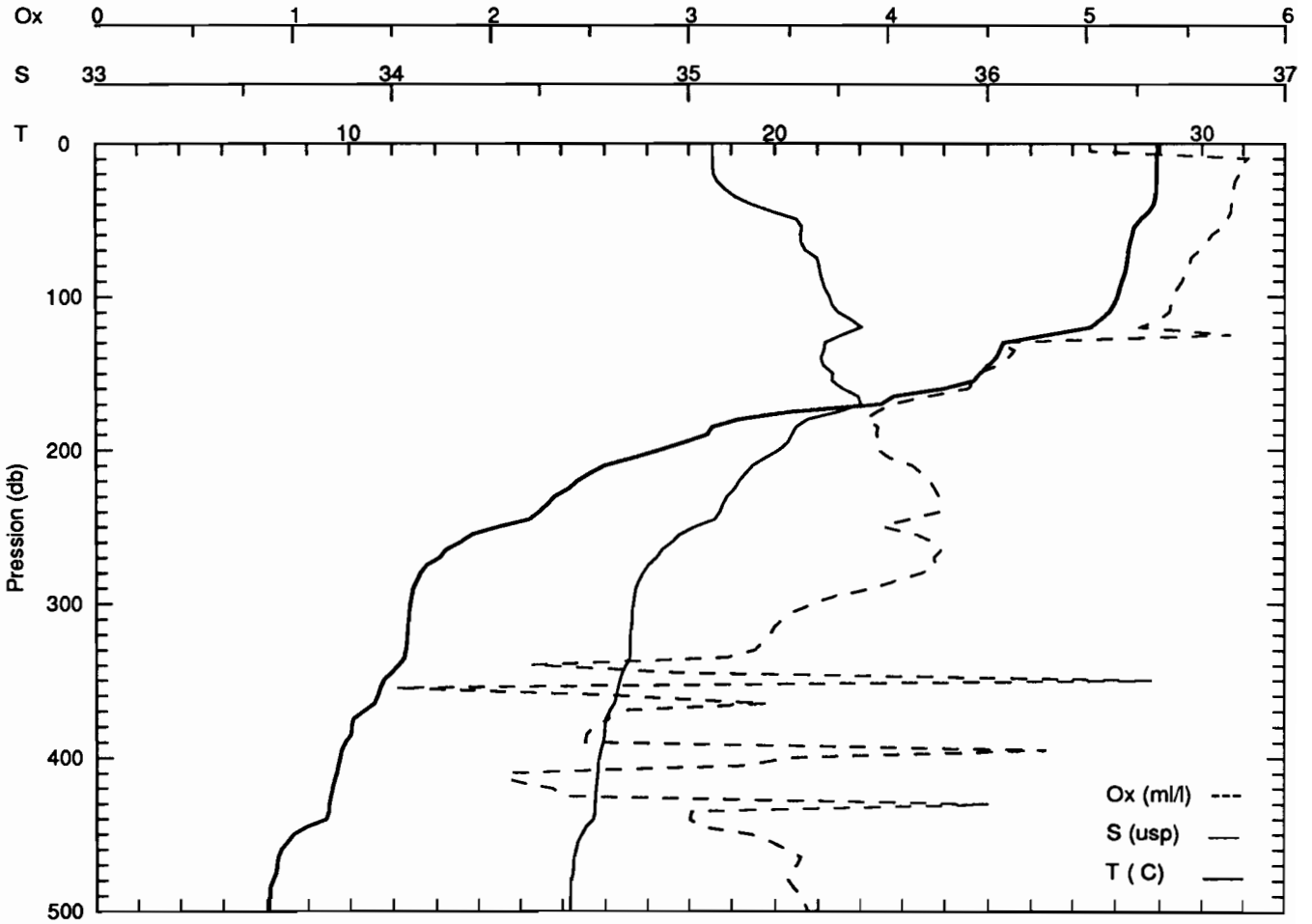
STATION : 22 CAMPAGNE : aurtropac12
 DATE : 7/ 7/89 HEURE : 15h30 LONGITUDE : 164.25 LATITUDE : -1.00

P (db)	T (C)	S (usup)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)	P (db)	T (C)	S (usup)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)
0	28.99	35.17	-34.0	-9.0	22.20	22.20	0.000	5.37	510	7.86	34.59	0.0	0.0	29.29	26.98	1.443	3.89
5	28.99	35.17	-47.0	-9.0	22.23	22.20	0.028	5.37	520	7.69	34.58	0.0	0.0	29.36	27.00	1.454	3.87
10	28.99	35.17	-39.0	-19.0	22.25	22.20	0.056	6.15	530	7.50	34.57	0.0	0.0	29.42	27.02	1.466	3.82
15	28.99	35.17	-40.0	-23.0	22.26	22.20	0.084	6.51	540	7.42	34.57	0.0	0.0	29.48	27.03	1.477	2.20
20	28.99	35.18	-38.0	-17.0	22.29	22.20	0.112	6.14	550	7.36	34.56	0.0	0.0	29.53	27.04	1.488	3.27
25	28.99	35.18	-29.0	-25.0	22.31	22.20	0.141	6.46	560	7.32	34.56	0.0	0.0	29.58	27.04	1.499	3.15
30	28.99	35.18	-29.0	-24.0	22.33	22.21	0.169	6.24	570	7.27	34.56	0.0	0.0	29.63	27.04	1.510	3.13
35	28.99	35.18	-42.0	-18.0	22.35	22.21	0.197	6.06	580	7.14	34.56	0.0	0.0	29.69	27.06	1.521	8.41
40	28.98	35.18	-36.0	-16.0	22.38	22.21	0.225	6.11	590	6.99	34.55	0.0	0.0	29.76	27.08	1.532	4.65
45	28.97	35.19	-42.0	-17.0	22.41	22.22	0.253	6.58	600	6.90	34.55			29.82	27.09	1.543	3.74
50	28.94	35.20	-34.0	-19.0	22.45	22.24	0.281	7.04	610	6.82	34.55			29.88	27.10	1.553	3.53
55	28.91	35.22	-40.0	-2.0	22.50	22.27	0.309	6.51	620	6.75	34.55			29.93	27.11	1.564	3.29
60	28.88	35.24	-30.0	-5.0	22.55	22.29	0.337	6.32	630	6.59	34.55			30.00	27.13	1.574	3.20
65	28.83	35.28	-16.0	-6.0	22.61	22.34	0.365	6.20	640	6.47	34.54			30.06	27.14	1.584	3.03
70	28.70	35.33	-10.0	10.0	22.72	22.42	0.392	6.21	650	6.38	34.54			30.12	27.15	1.594	2.99
75	28.46	35.40	-17.0	45.0	22.85	22.54	0.419	5.85	660	6.32	34.54			30.17	27.16	1.604	2.94
80	28.39	35.40	-3.0	20.0	22.91	22.57	0.446	5.86	670	6.22	34.54			30.23	27.17	1.614	2.87
85	28.38	35.39	1.0	18.0	22.93	22.58	0.472	5.85	680	6.13	34.54			30.29	27.18	1.624	2.89
90	28.36	35.39	4.0	11.0	22.96	22.58	0.499	5.85	690	6.08	34.54			30.34	27.19	1.634	2.73
95	28.26	35.40	2.0	8.0	23.02	22.62	0.525	5.82	700	5.97	34.54			30.40	27.20	1.643	2.66
100	28.19	35.42	2.0	10.0	23.08	22.66	0.551	5.78	710	5.93	34.54			30.45	27.21	1.653	2.57
105	28.14	35.44	-2.0	19.0	23.13	22.69	0.577	5.72	720	5.85	34.54			30.51	27.22	1.663	2.50
110	28.11	35.46	-6.0	18.0	23.18	22.71	0.603	5.63	730	5.81	34.54			30.56	27.22	1.672	2.51
115	28.08	35.48	-7.0	9.0	23.22	22.74	0.629	5.60	740	5.69	34.54			30.62	27.24	1.681	2.47
120	28.00	35.51	-3.0	4.0	23.29	22.79	0.655	5.55	750	5.58	34.54			30.68	27.25	1.690	2.43
125	27.84	35.55	0.0	0.0	23.39	22.87	0.680	5.55	760	5.51	34.54			30.74	27.26	1.699	2.46
130	27.76	35.55	2.0	0.0	23.45	22.90	0.705	5.51	770	5.46	34.54			30.79	27.26	1.708	2.48
135	27.72	35.55	4.0	-2.0	23.48	22.91	0.730	5.48	780	5.41	34.54			30.84	27.27	1.717	2.50
140	27.33	35.60	8.0	-3.0	23.66	23.08	0.755	5.43	790	5.30	34.54			30.90	27.28	1.726	2.62
145	26.94	35.58	14.0	-1.0	23.79	23.18	0.779	5.33	800	5.30	34.54			30.95	27.28	1.735	2.61
150	26.78	35.56	17.0	0.0	23.86	23.23	0.803	5.28	810	5.29	34.54			30.99	27.28	1.744	2.56
155	26.13	35.63	20.0	-5.0	24.09	23.44	0.826	5.27	820	5.27	34.54			31.04	27.29	1.753	2.58
160	25.32	35.63	21.0	-13.0	24.41	23.73	0.848	4.88	830	5.25	34.54			31.09	27.29	1.762	2.54
165	25.26	35.60	18.0	-17.0	24.43	23.73	0.869	4.66	840	5.20	34.54			31.14	27.30	1.770	2.55
170	25.15	35.60	11.0	-16.0	24.48	23.76	0.890	4.59	850	5.18	34.54			31.19	27.30	1.779	2.57
175	24.80	35.64	7.0	-15.0	24.64	23.90	0.911	4.56	860	5.13	34.54			31.24	27.30	1.788	2.59
180	24.38	35.65	10.0	-21.0	24.82	24.06	0.931	4.39	870	5.05	34.54			31.30	27.32	1.796	2.61
185	22.73	35.60	25.0	-25.0	25.27	24.48	0.949	4.36	880	5.03	34.54			31.35	27.32	1.805	2.63
190	19.99	35.52	41.0	-27.0	25.99	25.17	0.965	4.15	890	4.99	34.54			31.40	27.32	1.813	2.60
195	18.96	35.46	58.0	-23.0	26.23	25.39	0.979	4.01	900	4.93	34.54			31.46	27.33	1.822	2.60
200	17.81	35.41	64.0	-9.0	26.51	25.64	0.992	3.95	910	4.91	34.54			31.50	27.33	1.830	2.62
205	17.36	35.38	61.0	-9.0	26.62	25.73	1.003	3.83	920	4.88	34.54			31.55	27.34	1.839	2.56
210	16.85	35.34	56.0	-2.0	26.73	25.82	1.015	3.73	930	4.84	34.54			31.60	27.34	1.847	2.58
215	16.46	35.28	60.0	6.0	26.80	25.86	1.026	3.75	940	4.81	34.54			31.65	27.35	1.855	2.60
220	15.78	35.22	59.0	6.0	26.94	25.97	1.037	3.98	950	4.77	34.54			31.71	27.35	1.863	2.61
225	14.87	35.17	56.0	2.0	27.13	26.14	1.047	4.04	960	4.75	34.55			31.75	27.35	1.872	2.63
230	14.62	35.14	55.0	-3.0	27.18	26.17	1.056	3.84	970	4.69	34.55			31.81	27.36	1.880	2.65
235	14.23	35.11	53.0	-3.0	27.26	26.23	1.066	3.83	980	4.64	34.55			31.86	27.37	1.888	2.66
240	13.98	35.09	47.0	0.0	27.33	26.27	1.075	3.89	990	4.58	34.55			31.92	27.37	1.896	2.68
245	13.65	35.05	49.0	-1.0	27.39	26.31	1.084	4.00	1000	4.55	34.55			31.97	27.38	1.904	2.70
250	12.56	34.94	52.0	1.0	27.55	26.44	1.093	4.17	1020	4.48	34.55			32.07	27.39	1.920	2.68
255	11.95	34.88	50.0	8.0	27.65	26.51	1.101	4.26	1040	4.41	34.55			32.17	27.40	1.936	2.69
260	11.57	34.84	39.0	11.0	27.71	26.55	1.109	4.19	1060	4.36	34.55			32.27	27.40	1.951	2.72
265	11.40	34.82	29.0	10.0	27.75	26.57	1.116	4.01	1080	4.32	34.55			32.36	27.41	1.967	2.80
270	11.31	34.81	31.0	11.0	27.78	26.58	1.124	3.93	1100	4.20	34.56			32.47	27.42	1.982	2.81
275	11.20	34.79	25.0	9.0	27.81	26.58	1.131	3.85	1120	4.07	34.56			32.58	27.44	1.997	2.90
280	11.17	34.79	22.0	12.0	27.84	26.59	1.139	3.83	1140	3.98	34.56			32.69	27.45	2.012	2.93
285	11.15	34.78	20.0	12.0	27.86	26.59	1.146	3.80	1160	3.90	34.57			32.79	27.46	2.027	2.87
290	11.10	34.78	19.0	13.0	27.89	26.59	1.154	3.78	1180	3.85	34.57			32.89	27.47	2.041	2.83
295	11.06	34.78	17.0	15.0	27.92	26.60	1.161	3.76	1200	3.82	34.57			32.99	27.47	2.055	2.86
300	11.01	34.77	13.0	12.0	27.95	26.60	1.169	3.73	1220	3.77	34.57			33.09	27.48	2.069	2.80
305	10.92	34.77	14.0	19.0	27.98	26.62	1.176	3.72	1240	3.68	34.58			33.19	27.49	2.083	2.75
310	10.90	34.77	13.0	22.0	28.01	26.62	1.184	3.70	1260	3.62	34.58			33.29	27.50	2.097	2.76
315	10.84	34.77	8.0	16.0	28.04	26.63	1.191	3.68	1280	3.60	34.58			33.39	27.50	2.111	2.72
320	10.75	34.76	3.0	8.0	28.08	26.64	1.199	3.64	1300	3.54	34.58			33.49	27.51	2.125	2.74
325	10.60	34.76	1.0	3.0	28.12	26.67	1.206	3.53	1320	3.46	34.58			33.59	27.52	2.138	2.77
330	10.37	34.74	0.0	0.0	28.17	26.69	1.213	3.41	1340	3.44	34.58			33.68	27.52	2.151	2.79
335	10.26	34.73	0.0	0.0	28.21	26.71	1.220	3.17	1360	3.41	34.58			33.78	27.52	2.165	2.82
340	10.17	34.73	0.0	0.0	28.24	26.72	1.227	3.04	1380	3.37	34.58			33.88	27.53	2.178	2.84
345	10.08	34.73	0.0	0.0	28.28	26.73	1.234	3.04	1400	3.31	34.59			33.98	27.54	2.191	2.96
350	10.05	34.72	0.0	0.0	28.31	26.74	1.241	3.19	1420	3.19	34.59			34.09	27.55	2.204	2.99
355	9.99	34.72	0.0	0.0	28.34	26.74	1.248	3.25	1440	3.13	34.60			34.19	27.56	2.217	3.02
360	9.91	34.72	0.0	0.0	28.37	26.75	1.255	3.27	1460	3.10	34.60			34.28	27.56	2.229	3.04
365	9.85	34.71	-3.0</														



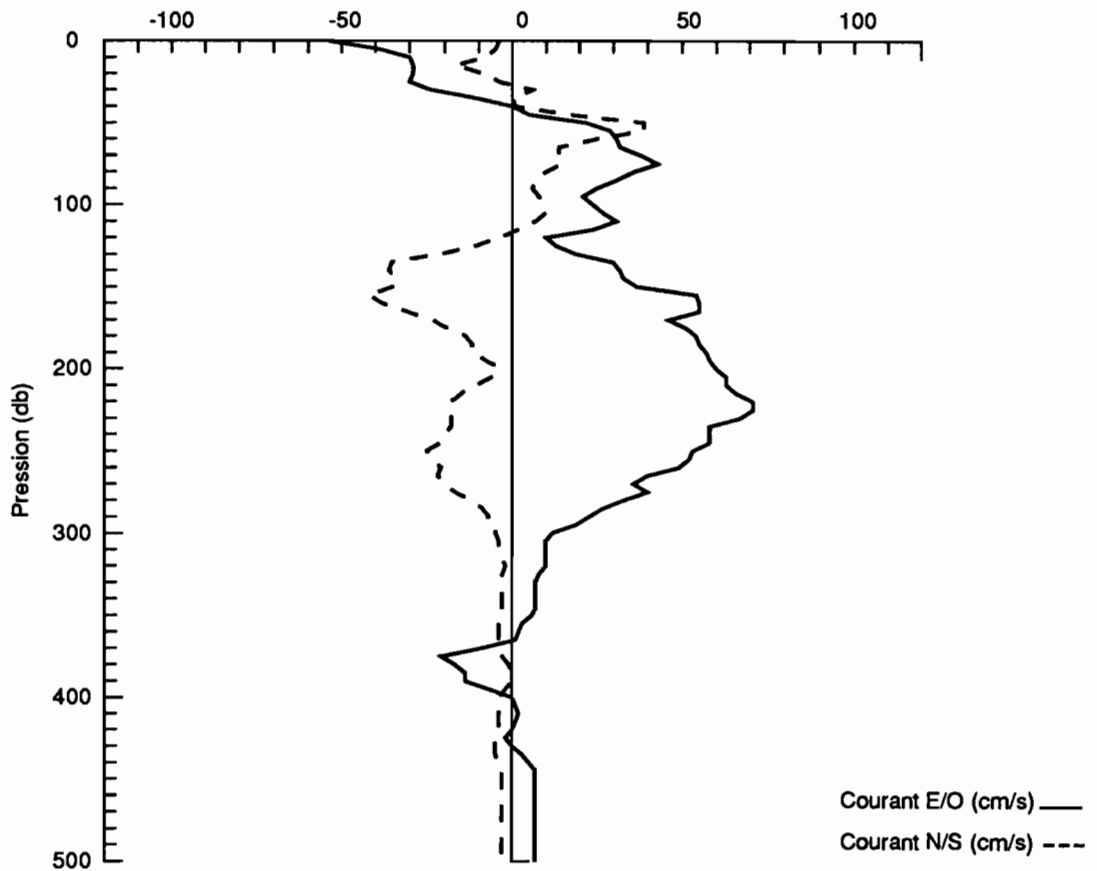
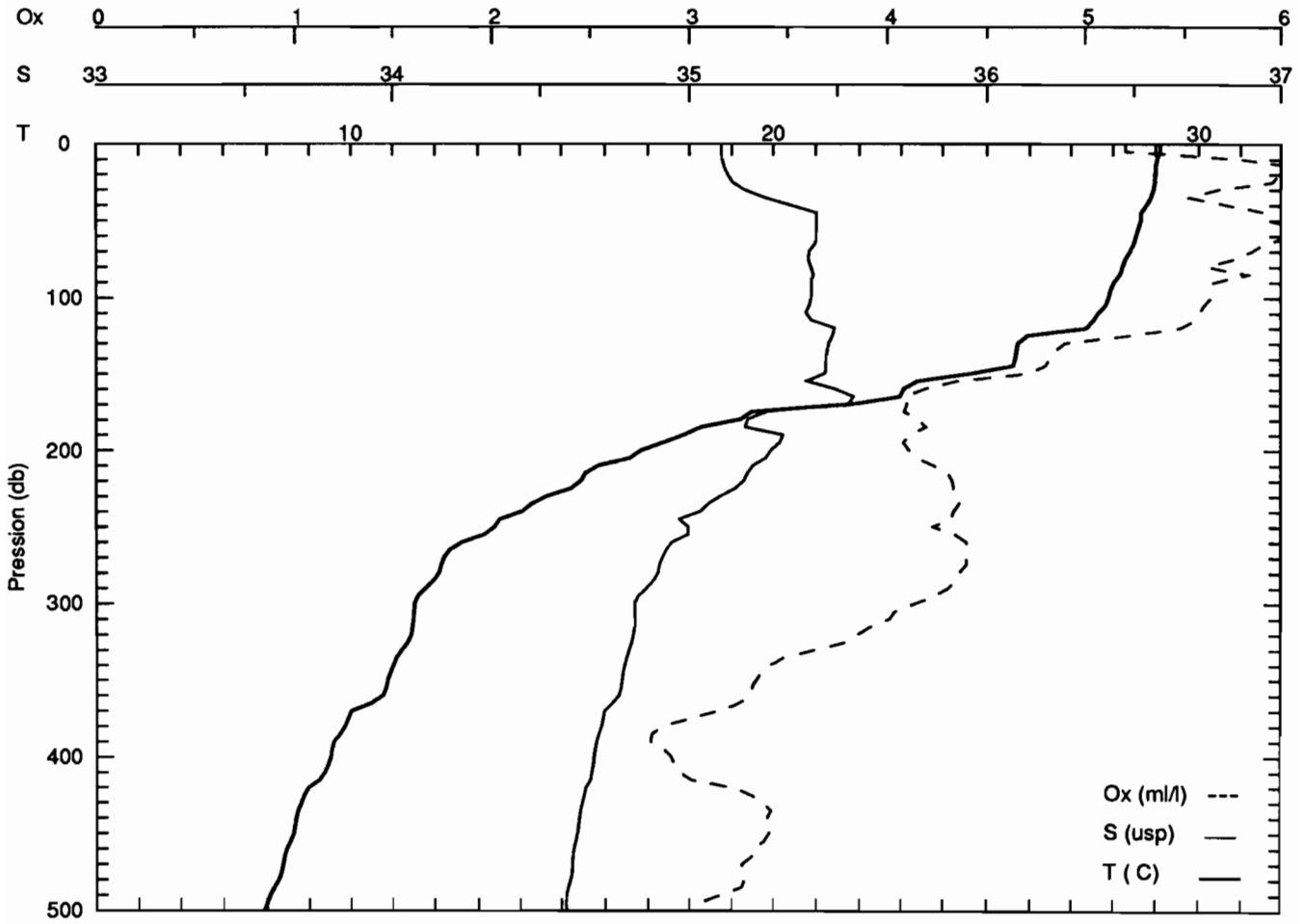
STATION : 23 CAMPAGNE : aurtropac12
DATE : 7/ 7/89 HEURE : 22h05 LONGITUDE : 164.18 LATITUDE : -0.50

P (db)	T (C)	S (usp)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Rdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)	P (db)	T (C)	S (usp)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Rdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)
0	28.94	35.08	-45.0	-17.0	22.15	22.15	0.000	5.01	510	8.06	34.60	0.0	0.0	29.27	26.96	1.403	3.63
5	28.94	35.08	-53.0	-20.0	22.17	22.15	0.028	5.01	520	8.03	34.60	0.0	0.0	29.31	26.96	1.414	3.66
10	28.93	35.08	-56.0	-8.0	22.19	22.15	0.057	5.81	530	7.90	34.59	0.0	0.0	29.37	26.97	1.426	3.68
15	28.92	35.08	-47.0	-10.0	22.22	22.15	0.085	5.77	540	7.78	34.58	0.0	0.0	29.43	26.99	1.438	3.66
20	28.92	35.08	-48.0	-7.0	22.24	22.16	0.113	5.77	550	7.53	34.57	0.0	0.0	29.51	27.01	1.449	3.71
25	28.92	35.10	-52.0	-10.0	22.27	22.17	0.142	5.74	560	7.32	34.56	-3.0	6.0	29.58	27.04	1.460	3.77
30	28.91	35.12	-45.0	-10.0	22.32	22.19	0.170	5.74	570	7.29	34.56	-9.0	15.0	29.63	27.04	1.472	3.81
35	28.89	35.16	-46.0	-6.0	22.37	22.22	0.198	5.72	580	7.26	34.56	-12.0	18.0	29.68	27.04	1.483	3.77
40	28.85	35.21	-44.0	7.0	22.44	22.28	0.226	5.72	590	7.20	34.56			29.73	27.05	1.494	3.72
45	28.75	35.28	-32.0	18.0	22.55	22.36	0.254	5.72	600	7.19	34.56			29.78	27.05	1.505	3.71
50	28.56	35.36	-16.0	26.0	22.70	22.49	0.281	5.70	610	7.14	34.56			29.83	27.06	1.516	3.70
55	28.42	35.38	-18.0	37.0	22.78	22.55	0.308	5.68	620	7.09	34.56			29.88	27.06	1.526	3.58
60	28.38	35.37	-18.0	45.0	22.81	22.55	0.334	5.62	630	7.01	34.55			29.94	27.07	1.537	3.43
65	28.33	35.37	-11.0	43.0	22.85	22.57	0.361	5.59	640	6.87	34.55			30.00	27.09	1.548	3.29
70	28.29	35.39	-1.0	33.0	22.89	22.60	0.387	5.56	650	6.72	34.55			30.07	27.11	1.559	3.20
75	28.27	35.42	4.0	36.0	22.95	22.63	0.413	5.51	660	6.54	34.55			30.14	27.13	1.569	3.02
80	28.25	35.43	5.0	44.0	22.98	22.65	0.440	5.50	670	6.45	34.54			30.20	27.14	1.579	2.84
85	28.22	35.44	5.0	45.0	23.02	22.66	0.466	5.48	680	6.27	34.54			30.27	27.16	1.589	2.79
90	28.15	35.44	11.0	34.0	23.07	22.69	0.492	5.47	690	6.25	34.54			30.32	27.17	1.599	2.81
95	28.09	35.45	11.0	28.0	23.12	22.72	0.518	5.44	700	6.20	34.54			30.37	27.17	1.609	2.71
100	28.04	35.47	8.0	28.0	23.16	22.74	0.544	5.42	710	6.17	34.54			30.42	27.18	1.619	2.58
105	27.97	35.48	7.0	30.0	23.22	22.77	0.569	5.41	720	6.11	34.54			30.47	27.19	1.629	2.51
110	27.86	35.50	3.0	14.0	23.29	22.82	0.595	5.40	730	6.06	34.54			30.52	27.19	1.638	2.50
115	27.65	35.54	0.0	1.0	23.41	22.93	0.620	5.35	740	6.02	34.54			30.57	27.20	1.648	2.48
120	27.42	35.58	0.0	0.0	23.54	23.03	0.645	5.26	750	5.96	34.54			30.63	27.20	1.658	2.50
125	26.37	35.51	0.0	0.0	23.84	23.31	0.668	5.22	760	5.93	34.54			30.68	27.21	1.667	2.44
130	25.36	35.45	8.0	-10.0	24.14	23.59	0.691	4.56	770	5.83	34.54			30.74	27.22	1.677	2.36
135	25.28	35.45	21.0	-26.0	24.18	23.61	0.712	4.63	780	5.68	34.54			30.80	27.24	1.686	2.38
140	25.19	35.44	38.0	-40.0	24.22	23.63	0.734	4.60	790	5.62	34.54			30.86	27.25	1.695	2.40
145	25.00	35.45	38.0	-39.0	24.31	23.69	0.756	4.55	800	5.59	34.54			30.91	27.25	1.705	2.40
150	24.82	35.48	47.0	-40.0	24.41	23.77	0.777	4.45	810	5.55	34.54			30.96	27.25	1.714	2.37
155	24.68	35.48	51.0	-39.0	24.47	23.81	0.797	4.43	820	5.42	34.54			31.02	27.27	1.723	2.39
160	23.99	35.51	48.0	-39.0	24.72	24.04	0.818	4.41	830	5.37	34.54			31.07	27.28	1.732	2.41
165	22.80	35.57	42.0	-40.0	25.14	24.43	0.836	4.21	840	5.34	34.54			31.12	27.28	1.741	2.42
170	22.50	35.58	42.0	-40.0	25.25	24.52	0.854	4.02	850	5.33	34.54			31.17	27.28	1.750	2.49
175	20.36	35.50	44.0	-42.0	25.81	25.06	0.870	3.94	860	5.27	34.54			31.22	27.29	1.758	2.52
180	19.19	35.39	44.0	-45.0	26.06	25.28	0.884	3.89	870	5.17	34.54			31.29	27.30	1.767	2.62
185	18.56	35.35	49.0	-38.0	26.22	25.41	0.898	3.95	880	5.10	34.54			31.34	27.31	1.776	2.51
190	18.43	35.34	60.0	-22.0	26.26	25.44	0.911	3.94	890	5.08	34.54			31.39	27.31	1.785	2.51
195	17.86	35.33	63.0	-24.0	26.41	25.57	0.924	3.96	900	5.07	34.54			31.43	27.31	1.793	2.52
200	17.28	35.30	63.0	-24.0	26.56	25.69	0.936	3.95	910	5.06	34.54			31.48	27.31	1.802	2.53
205	16.64	35.25	66.0	-22.0	26.70	25.80	0.947	4.01	920	5.04	34.54			31.53	27.32	1.810	2.51
210	16.00	35.21	68.0	-19.0	26.84	25.92	0.958	4.12	930	5.03	34.54			31.58	27.32	1.819	2.49
215	15.66	35.19	69.0	-10.0	26.92	25.98	0.969	4.17	940	4.98	34.54			31.63	27.32	1.828	2.51
220	15.36	35.17	70.0	-6.0	26.99	26.03	0.979	4.21	950	4.90	34.54			31.69	27.33	1.836	2.52
225	15.16	35.15	68.0	-1.0	27.05	26.06	0.989	4.24	960	4.87	34.55			31.74	27.34	1.844	2.54
230	14.83	35.13	62.0	3.0	27.13	26.12	0.999	4.26	970	4.84	34.55			31.79	27.34	1.853	2.45
235	14.66	35.12	65.0	-1.0	27.18	26.14	1.009	4.26	980	4.81	34.55			31.84	27.35	1.861	2.49
240	14.46	35.10	61.0	-4.0	27.24	26.18	1.018	4.26	990	4.80	34.55			31.89	27.35	1.870	2.50
245	14.22	35.09	59.0	-8.0	27.29	26.22	1.028	4.10	1000	4.74	34.55			31.94	27.36	1.878	2.52
250	13.50	35.02	53.0	-14.0	27.42	26.31	1.037	3.97	1020	4.66	34.55			32.04	27.36	1.894	2.54
255	12.85	34.97	52.0	-16.0	27.54	26.41	1.046	4.14	1040	4.52	34.55			32.15	27.38	1.910	2.58
260	12.57	34.94	48.0	-10.0	27.59	26.44	1.054	4.23	1060	4.38	34.56			32.27	27.40	1.926	2.61
265	12.22	34.90	47.0	-12.0	27.66	26.48	1.062	4.27	1080	4.30	34.56			32.37	27.41	1.942	2.71
270	12.08	34.89	32.0	-3.0	27.69	26.49	1.070	4.23	1100	4.24	34.56			32.47	27.42	1.957	2.74
275	11.78	34.86	30.0	3.0	27.75	26.53	1.078	4.24	1120	4.16	34.56			32.57	27.43	1.972	2.77
280	11.63	34.84	25.0	5.0	27.79	26.54	1.086	4.17	1140	4.01	34.56			32.69	27.45	1.987	2.80
285	11.55	34.83	17.0	5.0	27.82	26.55	1.094	4.05	1160	3.89	34.57			32.80	27.46	2.002	2.84
290	11.46	34.82	9.0	4.0	27.85	26.56	1.101	3.93	1180	3.88	34.57			32.89	27.46	2.016	2.78
295	11.43	34.81	6.0	3.0	27.87	26.56	1.109	3.72	1200	3.86	34.57			32.98	27.47	2.030	2.70
300	11.40	34.81	3.0	2.0	27.90	26.56	1.117	3.62	1220	3.85	34.57			33.07	27.47	2.045	2.74
305	11.38	34.81	2.0	2.0	27.93	26.56	1.125	3.52	1240	3.83	34.57			33.17	27.47	2.059	2.67
310	11.36	34.81	2.0	2.0	27.95	26.57	1.132	3.46	1260	3.69	34.58			33.28	27.49	2.073	2.71
315	11.34	34.80	1.0	1.0	27.97	26.57	1.140	3.42	1280	3.62	34.58			33.38	27.50	2.087	2.65
320	11.33	34.80	0.0	0.0	28.00	26.57	1.148	3.40	1300	3.56	34.58			33.49	27.51	2.101	2.67
325	11.32	34.80	0.0	0.0	28.02	26.57	1.155	3.37	1320	3.42	34.59			33.60	27.52	2.114	2.62
330	11.30	34.80	0.0	0.0	28.05	26.57	1.163	3.33	1340	3.38	34.59			33.69	27.53	2.127	2.73
335	11.27	34.80	0.0	0.0	28.07	26.58	1.171	3.19	1360	3.37	34.59			33.79	27.53	2.140	2.75
340	11.13	34.78	0.0	0.0	28.11	26.59	1.178	2.20	1380	3.36	34.59			33.88	27.53	2.154	2.77
345	10.96	34.77	0.0	0.0	28.15	26.61	1.186	2.92	1400	3.33	34.59			33.97	27.53	2.167	2.86
350	10.79	34.76	0.0	0.0	28.20	26.64	1.193	2.52	1420	3.23	34.59			34.08	27.55	2.180	2.91
355	10.71	34.76	-6.0	-1.0	28.24	26.65	1.201	1.51	1440	3.19	34.59			34.18	27.55	2.192	2.93
360	10.65	34.75	-14.0	-2.0	28.26	26.65	1.208	2.63	1460	3.15	34.59			34.28	27.56	2.205	2.98
365	10.57	34.75	-20.0	-4.0	28.30	26.66	1.215	3.39	1480	3.10	34.60			34.			



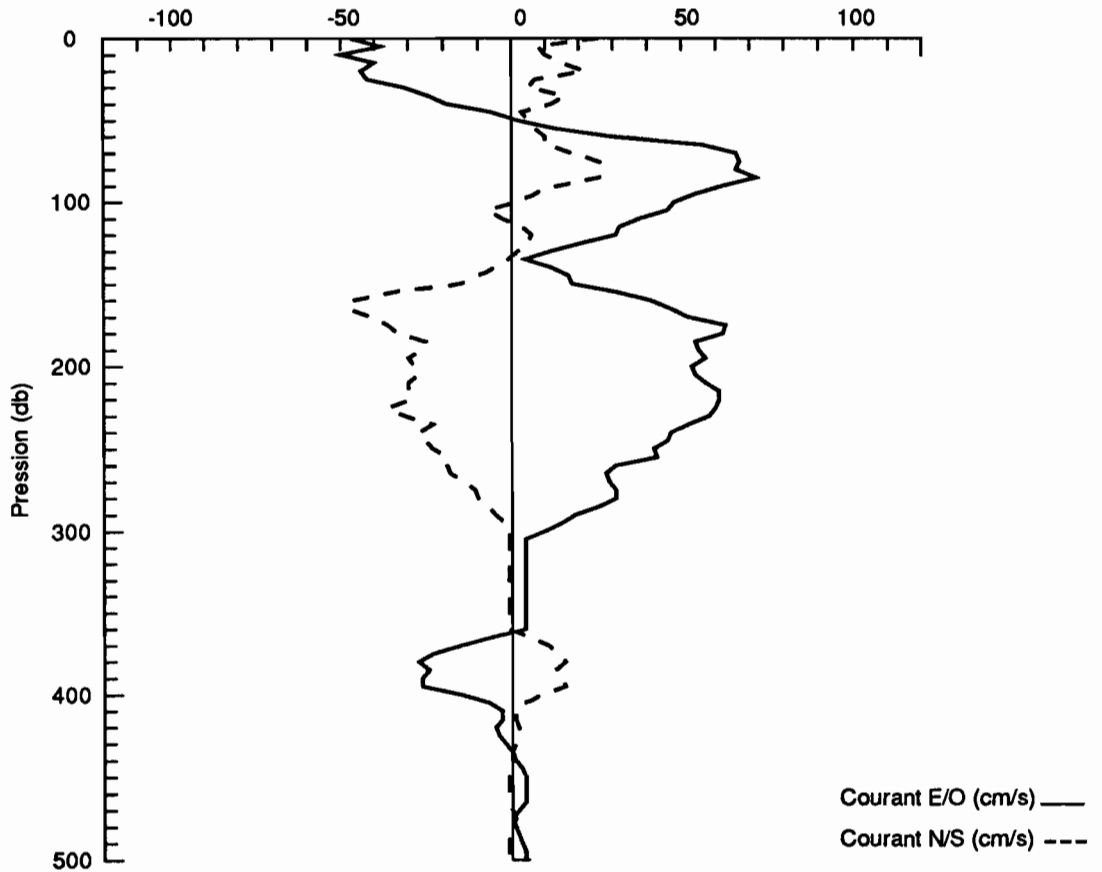
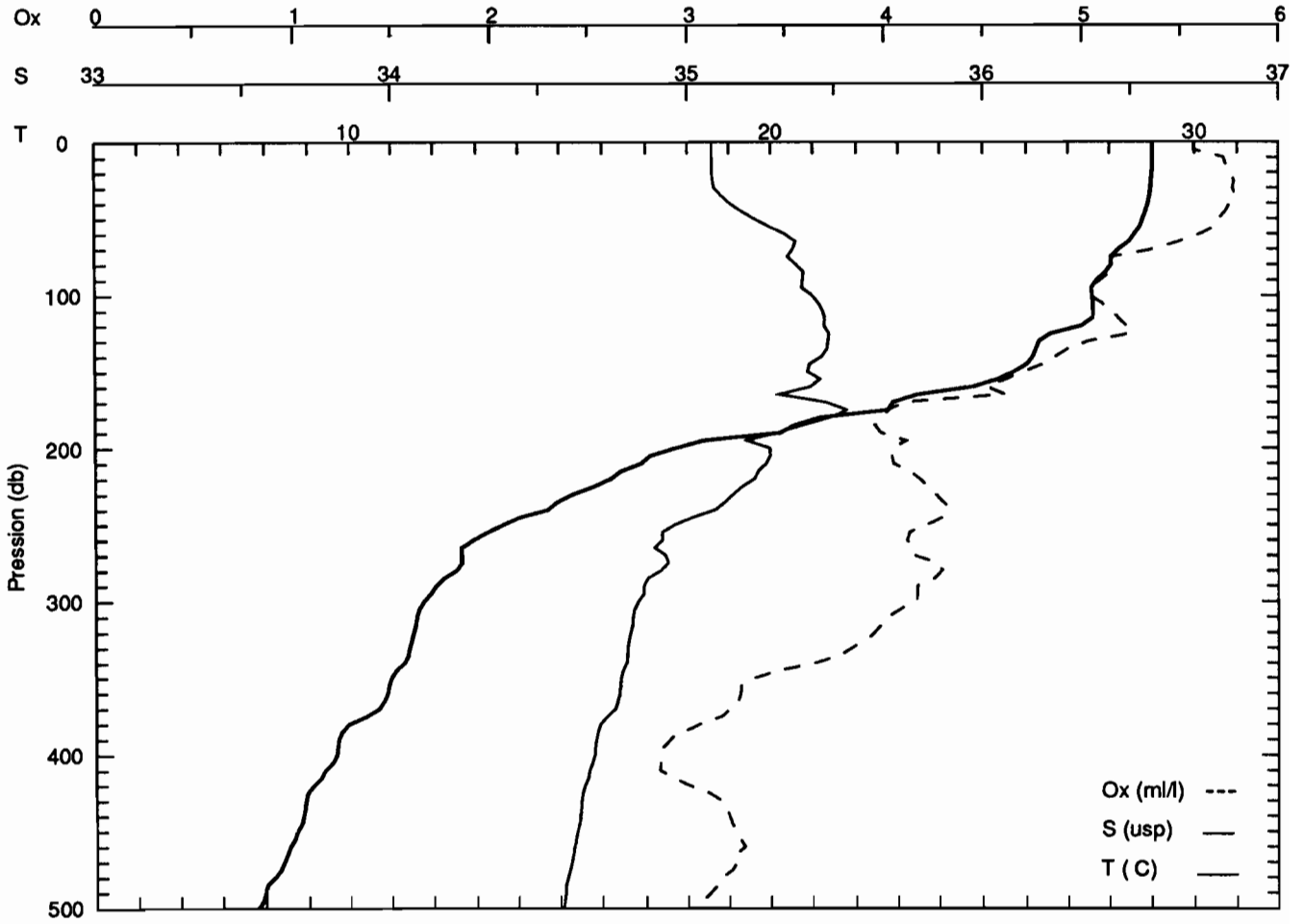
STATION : 24 CAMPAGNE : aurtropac12
 DATE : 8 / 7/89 HEURE : 6h30 LONGITUDE : 164.17 LATITUDE : 0.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(uap)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(uap)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	29.10	35.11	-54.0	-4.0	22.11	22.11	0.000	5.21	510	7.90	34.59	7.0	-3.0	29.28	26.97	1.396	3.33
5	29.10	35.11	-39.0	-5.0	22.14	22.11	0.029	5.21	520	7.85	34.58	7.0	-3.0	29.33	26.98	1.408	3.45
10	29.04	35.11	-30.0	-8.0	22.18	22.14	0.057	5.79	530	7.66	34.58	4.0	-2.0	29.40	27.00	1.420	3.52
15	29.00	35.12	-29.0	-17.0	22.22	22.16	0.085	6.11	540	7.47	34.57	-4.0	2.0	29.47	27.02	1.431	3.62
20	29.00	35.13	-29.0	-9.0	22.25	22.17	0.114	5.99	550	7.36	34.56	0.0	0.0	29.53	27.03	1.442	3.62
25	28.99	35.15	-30.0	-4.0	22.29	22.18	0.142	5.96	560	7.27	34.56	4.0	-2.0	29.59	27.04	1.453	3.60
30	28.95	35.19	-24.0	6.0	22.35	22.23	0.170	5.66	570	7.23	34.56	4.0	-2.0	29.64	27.05	1.464	3.63
35	28.89	35.25	-11.0	0.0	22.44	22.30	0.198	5.52	580	7.17	34.56	-2.0	2.0	29.69	27.06	1.475	3.64
40	28.78	35.34	0.0	1.0	22.57	22.40	0.226	5.72	590	7.06	34.56	-3.0	1.0	29.75	27.07	1.486	3.49
45	28.67	35.43	5.0	17.0	22.69	22.50	0.252	5.93	600	6.83	34.55			29.82	27.10	1.497	3.33
50	28.66	35.43	22.0	39.0	22.72	22.51	0.279	5.94	610	6.55	34.55			29.91	27.13	1.507	3.13
55	28.60	35.43	29.0	39.0	22.76	22.52	0.306	6.14	620	6.35	34.54			29.98	27.15	1.517	2.85
60	28.55	35.43	31.0	25.0	22.80	22.54	0.333	6.06	630	6.29	34.54			30.04	27.16	1.527	2.80
65	28.50	35.43	32.0	14.0	22.83	22.56	0.359	5.91	640	6.25	34.54			30.09	27.17	1.537	2.73
70	28.41	35.41	38.0	14.0	22.87	22.57	0.386	5.84	650	6.23	34.54			30.14	27.17	1.547	2.61
75	28.30	35.40	43.0	15.0	22.92	22.61	0.412	5.75	660	6.18	34.54			30.19	27.17	1.557	2.61
80	28.23	35.41	36.0	10.0	22.97	22.64	0.438	5.61	670	6.16	34.54			30.24	27.18	1.567	2.62
85	28.18	35.42	31.0	7.0	23.02	22.66	0.465	5.83	680	6.14	34.54			30.28	27.18	1.576	2.63
90	28.03	35.41	25.0	6.0	23.08	22.71	0.491	5.65	690	6.09	34.54			30.34	27.19	1.586	2.66
95	27.95	35.42	21.0	8.0	23.13	22.73	0.516	5.64	700	6.05	34.54			30.39	27.19	1.596	2.61
100	27.90	35.41	24.0	9.0	23.17	22.75	0.542	5.64	710	5.97	34.54			30.44	27.20	1.605	2.55
105	27.83	35.41	27.0	10.0	23.21	22.77	0.568	5.60	720	5.77	34.54			30.52	27.23	1.615	2.55
110	27.66	35.40	31.0	7.0	23.28	22.81	0.593	5.58	730	5.74	34.54			30.57	27.23	1.624	2.39
115	27.54	35.41	24.0	2.0	23.35	22.87	0.619	5.55	740	5.64	34.54			30.63	27.24	1.633	2.33
120	27.37	35.49	10.0	-4.0	23.48	22.98	0.644	5.48	750	5.54	34.54			30.69	27.26	1.643	2.35
125	25.93	35.48	12.0	-11.0	23.96	23.43	0.667	5.21	760	5.52	34.54			30.74	27.26	1.651	2.37
130	25.71	35.47	19.0	-21.0	24.04	23.49	0.689	4.89	770	5.40	34.54			30.80	27.27	1.661	2.39
135	25.68	35.47	30.0	-35.0	24.07	23.49	0.712	4.85	780	5.39	34.54			30.84	27.27	1.669	2.41
140	25.65	35.46	32.0	-36.0	24.09	23.50	0.734	4.82	790	5.39	34.54			30.89	27.27	1.678	2.43
145	25.60	35.46	53.0	-34.0	24.13	23.52	0.756	4.79	800	5.34	34.54			30.94	27.28	1.687	2.44
150	24.65	35.46	37.0	-34.0	24.44	23.81	0.778	4.70	810	5.28	34.54			31.00	27.29	1.696	2.52
155	23.39	35.40	54.0	-42.0	24.79	24.13	0.798	4.35	820	5.24	34.54			31.05	27.29	1.705	2.54
160	23.05	35.49	55.0	-38.0	24.98	24.30	0.816	4.20	830	5.13	34.54			31.11	27.31	1.714	2.50
165	22.97	35.55	55.0	-31.0	25.08	24.37	0.835	4.09	840	5.07	34.54			31.16	27.31	1.722	2.51
170	21.81	35.53	46.0	-24.0	25.41	24.69	0.852	4.10	850	5.04	34.54			31.21	27.32	1.730	2.53
175	19.48	35.26	51.0	-19.0	25.86	25.11	0.868	4.09	860	5.02	34.54			31.26	27.32	1.739	2.54
180	19.21	35.20	54.0	-14.0	25.91	25.13	0.882	4.16	870	5.02	34.54			31.31	27.32	1.747	2.49
185	18.25	35.19	55.0	-12.0	26.17	25.36	0.896	4.20	880	5.01	34.54			31.35	27.32	1.756	2.49
190	17.84	35.32	57.0	-12.0	26.39	25.56	0.909	4.11	890	4.99	34.54			31.40	27.32	1.765	1.04
195	17.35	35.31	58.0	-8.0	26.52	25.68	0.921	4.08	900	4.94	34.54			31.46	27.33	1.773	2.52
200	16.83	35.28	60.0	-4.0	26.65	25.78	0.933	4.11	910	4.86	34.55			31.51	27.34	1.781	2.54
205	16.56	35.26	62.0	-6.0	26.72	25.82	0.944	4.15	920	4.84	34.55			31.56	27.34	1.790	2.49
210	15.85	35.22	63.0	-11.0	26.88	25.96	0.955	4.24	930	4.80	34.55			31.61	27.35	1.798	2.50
215	15.56	35.20	66.0	-15.0	26.95	26.01	0.965	4.31	940	4.75	34.55			31.66	27.35	1.806	2.51
220	15.45	35.18	71.0	-18.0	26.99	26.02	0.975	4.33	950	4.68	34.55			31.72	27.36	1.814	2.53
225	15.21	35.15	71.0	-19.0	27.04	26.05	0.986	4.34	960	4.66	34.55			31.77	27.36	1.822	2.61
230	14.64	35.10	67.0	-18.0	27.15	26.14	0.996	4.37	970	4.65	34.55			31.82	27.37	1.831	2.70
235	14.27	35.06	58.0	-18.0	27.22	26.19	1.005	4.36	980	4.62	34.55			31.87	27.37	1.839	2.72
240	14.05	35.03	58.0	-20.0	27.27	26.21	1.015	4.34	990	4.59	34.55			31.92	27.37	1.847	2.77
245	13.51	34.96	58.0	-21.0	27.35	26.27	1.024	4.33	1000	4.57	34.55			31.96	27.38	1.855	2.74
250	13.39	34.99	53.0	-25.0	27.42	26.32	1.033	4.24	1020	4.34	34.56			32.09	27.41	1.870	2.79
255	13.16	34.99	52.0	-24.0	27.49	26.36	1.041	4.25	1040	4.32	34.56			32.18	27.41	1.886	2.73
260	12.64	34.94	49.0	-21.0	27.58	26.42	1.050	4.40	1060	4.26	34.56			32.28	27.42	1.901	2.76
265	12.34	34.92	40.0	-22.0	27.65	26.47	1.058	4.39	1080	4.20	34.56			32.38	27.42	1.916	2.70
270	12.21	34.90	36.0	-20.0	27.68	26.48	1.066	4.40	1100	4.12	34.56			32.49	27.43	1.931	2.81
275	12.14	34.90	40.0	-17.0	27.71	26.49	1.074	4.40	1120	4.06	34.56			32.59	27.44	1.946	2.80
280	12.09	34.89	33.0	-12.0	27.74	26.49	1.082	4.37	1140	3.95	34.57			32.70	27.46	1.961	2.81
285	11.97	34.88	27.0	-9.0	27.77	26.51	1.090	4.35	1160	3.88	34.57			32.80	27.46	1.975	2.72
290	11.79	34.85	23.0	-7.0	27.81	26.52	1.098	4.31	1180	3.86	34.57			32.89	27.47	1.990	2.73
295	11.60	34.82	19.0	-5.0	27.85	26.53	1.106	4.24	1200	3.85	34.57			32.98	27.47	2.004	2.69
300	11.52	34.81	12.0	-5.0	27.88	26.54	1.114	4.15	1220	3.76	34.57			33.09	27.48	2.018	2.66
305	11.51	34.81	10.0	-4.0	27.90	26.54	1.122	4.04	1240	3.72	34.58			33.19	27.49	2.032	2.65
310	11.49	34.81	10.0	-4.0	27.93	26.55	1.130	4.01	1260	3.58	34.58			33.30	27.51	2.046	2.69
315	11.47	34.81	10.0	-3.0	27.96	26.55	1.137	3.91	1280	3.46	34.58			33.41	27.52	2.060	2.71
320	11.44	34.81	10.0	-2.0	27.98	26.55	1.145	3.85	1300	3.38	34.59			33.51	27.53	2.073	2.74
325	11.36	34.80	8.0	-3.0	28.01	26.56	1.153	3.79	1320	3.34	34.59			33.61	27.53	2.086	2.70
330	11.22	34.79	7.0	-3.0	28.06	26.58	1.161	3.64	1340	3.33	34.59			33.70	27.53	2.099	2.87
335	11.09	34.78	7.0	-3.0	28.10	26.60	1.168	3.49	1360	3.32	34.59			33.79	27.54	2.112	2.89
340	11.02	34.78	7.0	-3.0	28.13	26.61	1.176	3.41	1380	3.27	34.59			33.89	27.54	2.125	2.98
345	10.94	34.77	7.0	-3.0	28.16	26.62	1.183	3.37	1400	3.23	34.59			33.99	27.55	2.138	3.03
350	10.88	34.77	6.0	-4.0	28.19	26.63	1.191	3.34	1420	3.21	34.59			34.08	27.55	2.150	3.05
355	10.84	34.77	3.0	-4.0	28.22	26.63	1.198	3.32	1440	3.18	34.59			34.18	27.55	2.163	3.06
360	10.77	34.76	2.0	-4.0	28.25	26.64	1.206	3.30	1460	3.13	34.60			34.28	27.56	2.176	



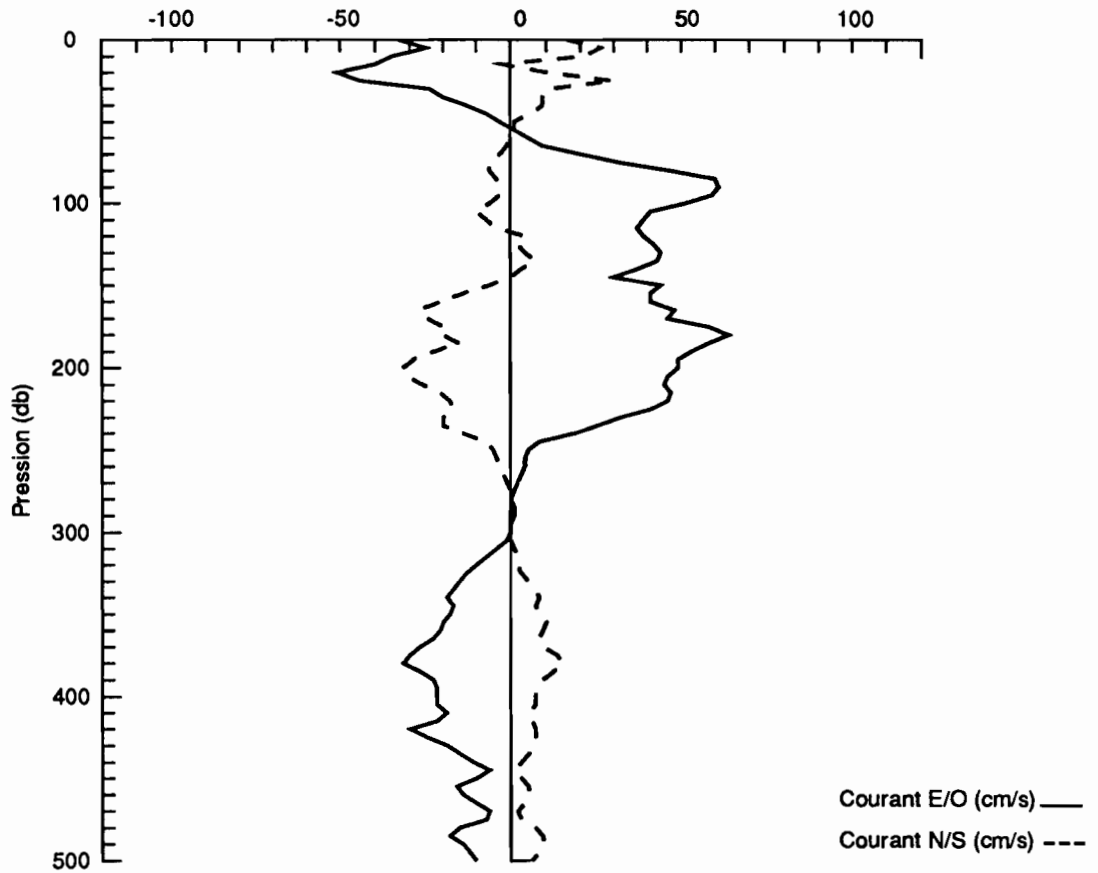
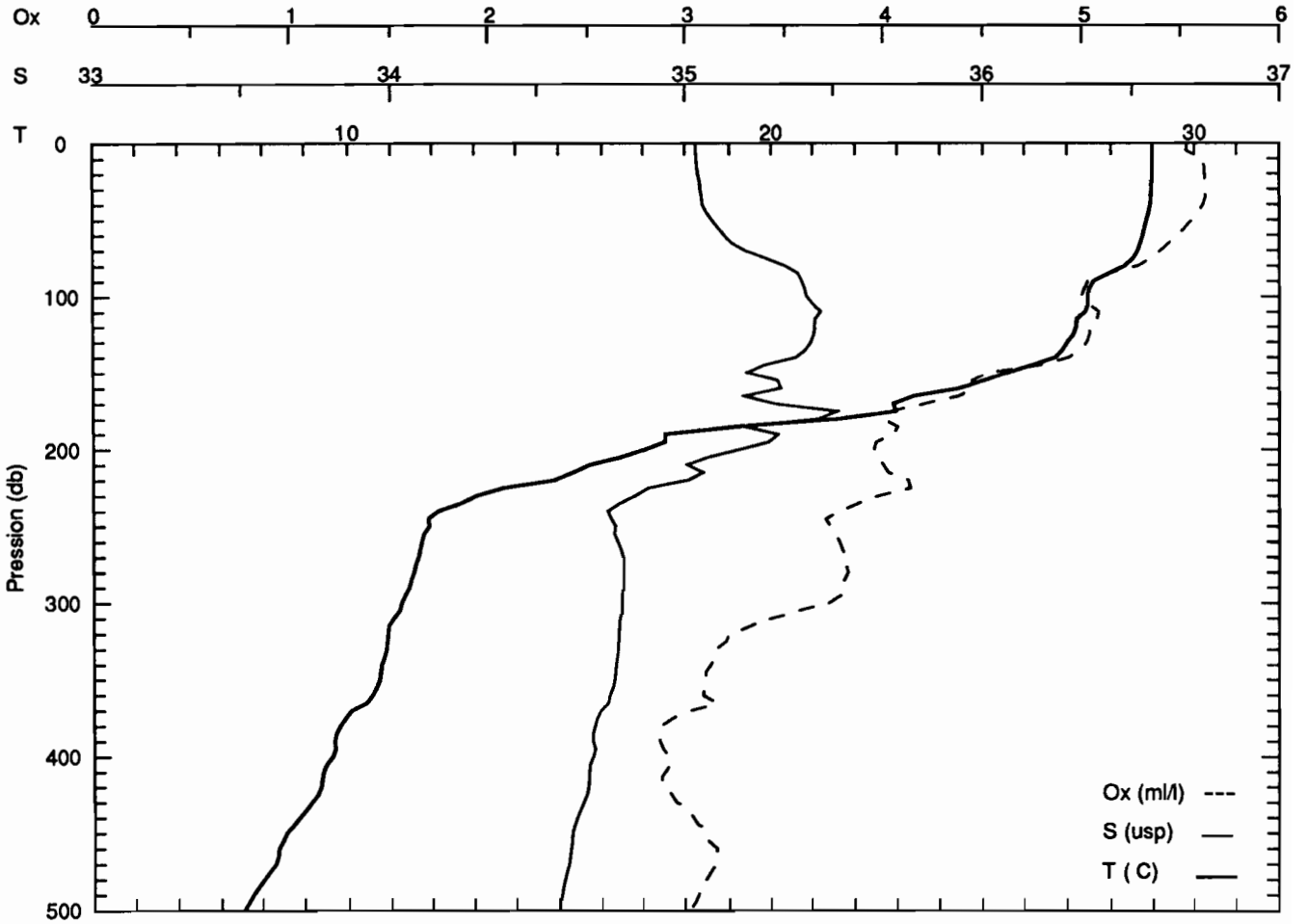
STATION : 25 CAMPAGNE : suturepac12
 DATE : 8/ 7/99 HEURE : 12h00 LONGITUDE : 164.17 LATITUDE : 0.50

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usup)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usup)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	29.01	35.08	-47.0	26.0	22.13	22.13	0.000	5.56	510	7.69	34.58	4.0	-1.0	29.31	26.99	1.438	3.16
5	29.01	35.08	-38.0	8.0	22.15	22.13	0.029	5.56	520	7.57	34.57	4.0	-1.0	29.37	27.01	1.449	3.42
10	29.02	35.08	-50.0	10.0	22.17	22.12	0.057	5.72	530	7.37	34.56	4.0	-1.0	29.44	27.03	1.460	3.50
15	29.02	35.08	-40.0	15.0	22.19	22.12	0.085	5.73	540	7.28	34.56	4.0	-1.0	29.50	27.04	1.471	3.57
20	29.00	35.09	-44.0	22.0	22.22	22.13	0.114	5.74	550	7.23	34.56	1.0	0.0	29.55	27.05	1.482	3.58
25	28.99	35.09	-42.0	7.0	22.24	22.14	0.142	5.77	560	7.20	34.56	4.0	-1.0	29.60	27.05	1.493	3.67
30	28.98	35.09	-31.0	5.0	22.27	22.15	0.171	5.76	570	7.17	34.56	-2.0	1.0	29.64	27.05	1.504	3.60
35	28.95	35.12	-24.0	16.0	22.32	22.18	0.199	5.78	580	7.11	34.56	-3.0	1.0	29.70	27.06	1.515	3.47
40	28.92	35.15	-19.0	12.0	22.38	22.21	0.227	5.75	590	6.98	34.55			29.76	27.08	1.526	3.34
45	28.86	35.19	-6.0	3.0	22.45	22.26	0.255	5.73	600	6.90	34.55			29.82	27.09	1.537	3.23
50	28.80	35.23	2.0	5.0	22.52	22.31	0.283	5.69	610	6.79	34.55			29.88	27.10	1.547	3.13
55	28.73	35.28	13.0	7.0	22.60	22.37	0.311	5.68	620	6.49	34.55			29.97	27.14	1.558	2.95
60	28.60	35.33	30.0	10.0	22.71	22.46	0.338	5.60	630	6.45	34.55			30.01	27.14	1.568	2.73
65	28.47	35.37	56.0	10.0	22.80	22.53	0.365	5.50	640	6.43	34.55			30.06	27.15	1.578	2.66
70	28.22	35.36	66.0	18.0	22.90	22.60	0.391	5.37	650	6.34	34.55			30.12	27.16	1.588	2.62
75	28.03	35.34	67.0	26.0	22.96	22.65	0.418	5.16	660	6.24	34.54			30.18	27.17	1.598	2.58
80	28.04	35.37	66.0	28.0	23.01	22.67	0.444	5.14	670	6.22	34.54			30.23	27.17	1.607	2.50
85	27.91	35.40	72.0	26.0	23.09	22.73	0.470	5.15	680	6.19	34.54			30.28	27.18	1.617	2.42
90	27.69	35.39	62.0	14.0	23.18	22.80	0.495	5.10	690	6.13	34.54			30.33	27.18	1.627	2.46
95	27.57	35.39	54.0	7.0	23.24	22.84	0.521	5.04	700	6.09	34.54			30.38	27.19	1.637	2.40
100	27.58	35.43	48.0	1.0	23.28	22.86	0.546	5.04	710	6.02	34.54			30.44	27.20	1.646	2.41
105	27.60	35.45	46.0	-7.0	23.31	22.87	0.571	5.10	720	5.95	34.54			30.49	27.21	1.656	2.39
110	27.61	35.46	38.0	-3.0	23.34	22.88	0.596	5.15	730	5.92	34.54			30.54	27.21	1.666	2.41
115	27.59	35.47	32.0	3.0	23.38	22.89	0.621	5.19	740	5.90	34.54			30.59	27.21	1.675	2.41
120	27.33	35.47	31.0	6.0	23.48	22.98	0.646	5.23	750	5.69	34.54			30.67	27.24	1.684	2.45
125	26.58	35.48	21.0	5.0	23.75	23.23	0.670	5.26	760	5.64	34.54			30.72	27.24	1.694	2.47
130	26.30	35.48	12.0	2.0	23.86	23.31	0.693	5.03	770	5.60	34.54			30.77	27.25	1.703	2.43
135	26.23	35.48	4.0	-1.0	23.90	23.33	0.716	4.93	780	5.50	34.54			30.83	27.26	1.712	2.39
140	26.15	35.46	12.0	-5.0	23.93	23.34	0.739	4.86	790	5.48	34.54			30.88	27.26	1.721	2.39
145	26.01	35.42	17.0	-10.0	23.97	23.36	0.762	4.80	800	5.45	34.54			30.93	27.27	1.730	2.40
150	25.72	35.41	18.0	-15.0	24.08	23.44	0.785	4.70	810	5.41	34.54			30.98	27.27	1.739	2.33
155	25.35	35.45	31.0	-34.0	24.25	23.59	0.807	4.62	820	5.35	34.54			31.03	27.28	1.748	2.42
160	24.77	35.42	41.0	-46.0	24.42	23.74	0.829	4.52	830	5.31	34.54			31.08	27.28	1.757	2.45
165	23.44	35.31	47.0	-48.0	24.76	24.05	0.849	4.61	840	5.24	34.54			31.14	27.29	1.766	2.47
170	22.87	35.47	52.0	-41.0	25.07	24.34	0.868	4.11	850	5.17	34.54			31.19	27.30	1.774	2.49
175	22.76	35.54	63.0	-36.0	25.17	24.42	0.886	4.02	860	5.10	34.54			31.25	27.31	1.783	2.50
180	21.18	35.49	62.0	-33.0	25.60	24.83	0.903	4.00	870	5.07	34.54			31.30	27.31	1.792	2.52
185	20.57	35.40	54.0	-25.0	25.72	24.92	0.919	3.95	880	5.04	34.54			31.35	27.32	1.800	2.53
190	20.22	35.31	55.0	-26.0	25.77	24.95	0.934	3.98	890	4.97	34.54			31.40	27.32	1.809	2.57
195	18.40	35.20	57.0	-30.0	26.18	25.34	0.949	4.11	900	4.94	34.54			31.45	27.33	1.817	2.64
200	17.70	35.28	53.0	-28.0	26.44	25.57	0.961	4.04	910	4.90	34.54			31.51	27.33	1.826	2.60
205	17.10	35.28	54.0	-27.0	26.61	25.72	0.974	4.04	920	4.87	34.54			31.56	27.34	1.834	2.53
210	16.90	35.27	57.0	-30.0	26.67	25.76	0.985	4.05	930	4.80	34.54			31.61	27.35	1.842	2.55
215	16.44	35.24	61.0	-30.0	26.78	25.84	0.997	4.13	940	4.78	34.54			31.66	27.35	1.851	2.64
220	16.20	35.23	61.0	-29.0	26.85	25.89	1.008	4.18	950	4.75	34.55			31.71	27.35	1.859	2.72
225	15.81	35.19	60.0	-36.0	26.93	25.94	1.018	4.23	960	4.71	34.55			31.76	27.36	1.867	2.74
230	15.32	35.16	58.0	-31.0	27.04	26.03	1.029	4.26	970	4.71	34.55			31.81	27.36	1.875	2.67
235	14.95	35.13	52.0	-23.0	27.13	26.09	1.039	4.31	980	4.69	34.55			31.85	27.36	1.883	2.61
240	14.72	35.10	47.0	-27.0	27.17	26.12	1.049	4.33	990	4.66	34.55			31.91	27.36	1.891	2.63
245	14.04	35.02	46.0	-25.0	27.28	26.20	1.058	4.31	1000	4.61	34.55			31.96	27.37	1.900	2.70
250	13.64	34.96	42.0	-23.0	27.34	26.24	1.067	4.22	1020	4.50	34.55			32.07	27.39	1.916	2.75
255	13.26	34.91	43.0	-19.0	27.41	26.28	1.077	4.13	1040	4.45	34.55			32.17	27.39	1.931	2.74
260	12.93	34.91	31.0	-19.0	27.50	26.35	1.086	4.12	1060	4.39	34.56			32.26	27.40	1.947	2.73
265	12.66	34.89	28.0	-18.0	27.56	26.38	1.094	4.13	1080	4.32	34.56			32.37	27.41	1.963	2.75
270	12.66	34.92	29.0	-14.0	27.61	26.41	1.103	4.15	1100	4.21	34.56			32.47	27.42	1.978	2.78
275	12.66	34.93	31.0	-11.0	27.64	26.42	1.111	4.27	1120	4.04	34.57			32.59	27.45	1.993	2.74
280	12.54	34.91	31.0	-10.0	27.67	26.42	1.119	4.30	1140	3.97	34.57			32.69	27.45	2.007	2.77
285	12.24	34.86	26.0	-7.0	27.71	26.44	1.128	4.26	1160	3.93	34.57			32.79	27.46	2.022	2.69
290	12.06	34.85	19.0	-5.0	27.76	26.47	1.136	4.17	1180	3.85	34.57			32.89	27.47	2.036	2.74
295	11.94	34.85	15.0	-2.0	27.81	26.49	1.144	4.17	1200	3.73	34.58			33.00	27.49	2.050	2.67
300	11.77	34.83	10.0	-1.0	27.85	26.51	1.152	4.16	1220	3.71	34.58			33.10	27.49	2.064	2.62
305	11.66	34.82	4.0	-1.0	27.88	26.52	1.160	4.08	1240	3.70	34.58			33.19	27.49	2.078	2.64
310	11.61	34.81	4.0	-1.0	27.91	26.53	1.168	4.01	1260	3.66	34.58			33.29	27.49	2.092	2.66
315	11.58	34.81	4.0	-1.0	27.94	26.53	1.176	3.98	1280	3.57	34.58			33.39	27.50	2.106	2.58
320	11.53	34.81	4.0	-1.0	27.96	26.54	1.184	3.95	1300	3.47	34.58			33.50	27.52	2.119	2.71
325	11.48	34.80	4.0	-1.0	27.99	26.54	1.191	3.91	1320	3.42	34.58			33.60	27.52	2.133	2.74
330	11.44	34.80	4.0	-1.0	28.02	26.55	1.199	3.84	1340	3.33	34.59			33.70	27.53	2.146	2.77
335	11.40	34.80	4.0	-1.0	28.05	26.55	1.207	3.78	1360	3.32	34.59			33.79	27.54	2.159	2.90
340	11.31	34.79	4.0	-1.0	28.08	26.57	1.215	3.66	1380	3.28	34.59			33.89	27.54	2.172	2.87
345	11.11	34.78	4.0	-1.0	28.13	26.59	1.222	3.49	1400	3.22	34.59			33.99	27.55	2.185	2.92
350	10.99	34.78	4.0	-1.0	28.17	26.61	1.230	3.35	1420	3.18	34.59			34.09	27.55	2.197	3.04
355	10.93	34.77	4.0	-1.0	28.21	26.62	1.237	3.28	1440	3.14	34.60			34.19	27.56	2.210	2.97
360	10.90	34.77	4.0	-1.0	28.23	26.62	1.245	3.27	1460	3.11	34.60			34.28	27.56	2.223	2.99
3																	



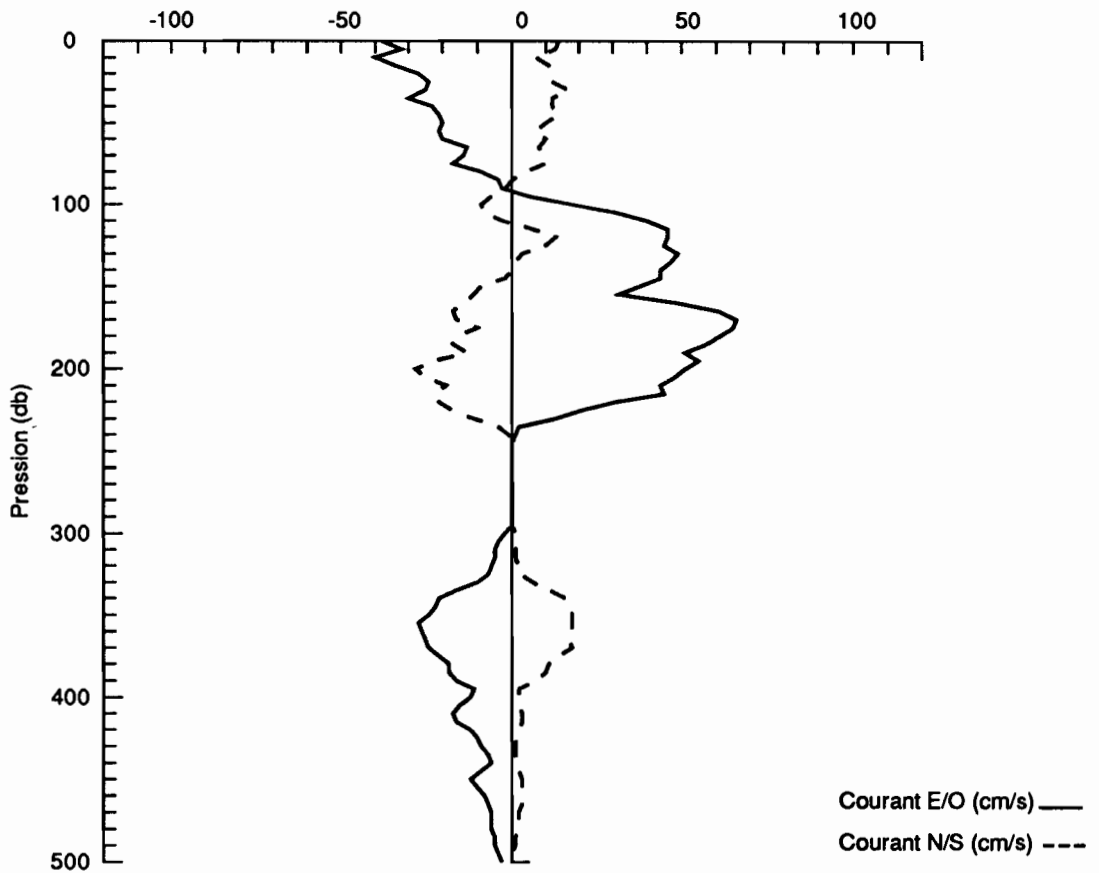
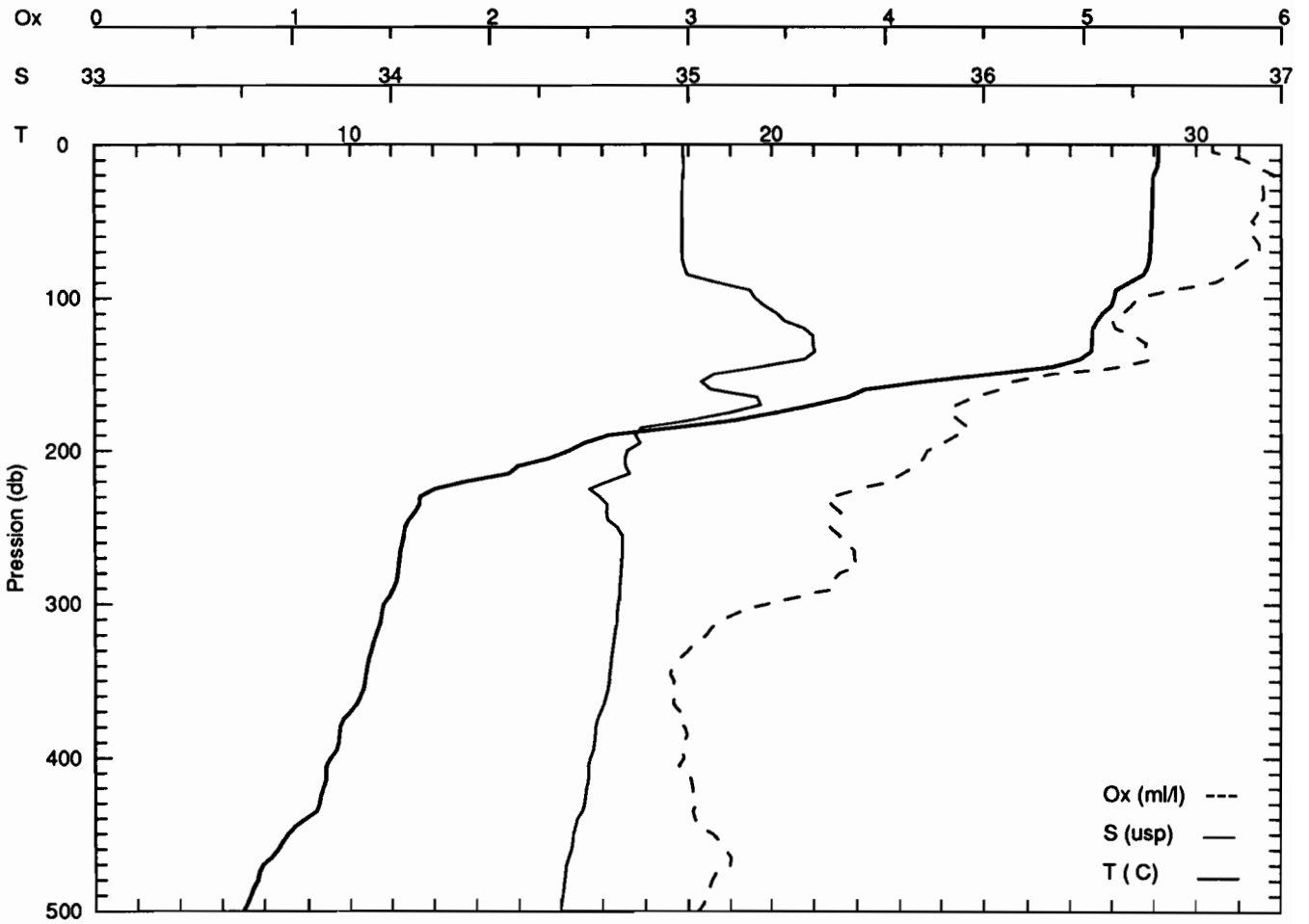
STATION : 26 CAMPAGNE : surtropical2
DATE : 8 / 7/89 HEURE : 10h30 LONGITUDE : 164.16 LATITUDE : 1.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	28.99	35.04	-33.0	16.0	22.10	22.10	0.000	5.53	510	7.39	34.56	-9.0	5.0	29.35	27.03	1.429	3.23
5	28.99	35.04	-25.0	26.0	22.12	22.10	0.029	5.53	520	7.19	34.56	-5.0	2.0	29.42	27.05	1.440	3.50
10	28.99	35.04	-35.0	21.0	22.14	22.10	0.057	5.61	530	7.13	34.56	-8.0	5.0	29.47	27.06	1.451	3.49
15	28.99	35.04	-40.0	-2.0	22.16	22.10	0.086	5.62	540	7.09	34.56	-6.0	2.0	29.52	27.06	1.462	3.40
20	28.98	35.04	-51.0	11.0	22.19	22.11	0.114	5.62	550	6.90	34.55	-13.0	3.0	29.59	27.09	1.472	3.24
25	28.96	35.05	-44.0	30.0	22.22	22.12	0.143	5.63	560	6.88	34.55	-12.0	2.0	29.64	27.09	1.483	3.09
30	28.96	35.05	-24.0	10.0	22.25	22.12	0.171	5.63	570	6.83	34.55	-15.0	3.0	29.69	27.10	1.493	3.03
35	28.94	35.05	-20.0	9.0	22.27	22.13	0.200	5.63	580	6.77	34.55	-19.0	2.0	29.74	27.10	1.504	2.99
40	28.93	35.06	-13.0	9.0	22.30	22.14	0.229	5.61	590	6.68	34.54	-16.0	-2.0	29.80	27.11	1.514	3.02
45	28.89	35.07	-7.0	6.0	22.35	22.16	0.257	5.59	600	6.56	34.54			29.86	27.13	1.524	3.05
50	28.84	35.09	-3.0	1.0	22.40	22.19	0.285	5.56	610	6.42	34.54			29.92	27.14	1.535	2.81
55	28.80	35.11	1.0	1.0	22.45	22.22	0.314	5.52	620	6.22	34.54			30.00	27.17	1.544	2.87
60	28.75	35.13	5.0	0.0	22.50	22.25	0.342	5.48	630	6.19	34.54			30.05	27.17	1.554	2.81
65	28.69	35.15	9.0	-1.0	22.56	22.29	0.370	5.44	640	6.16	34.54			30.10	27.18	1.564	2.82
70	28.63	35.19	20.0	-3.0	22.64	22.34	0.397	5.39	650	6.14	34.54			30.15	27.18	1.574	2.77
75	28.53	35.27	32.0	-6.0	22.75	22.43	0.425	5.35	660	6.03	34.54			30.21	27.19	1.584	2.70
80	28.32	35.33	47.0	-6.0	22.89	22.55	0.452	5.28	670	5.97	34.54			30.26	27.20	1.593	2.60
85	27.96	35.38	60.0	-4.0	23.06	22.70	0.478	5.13	680	5.93	34.54			30.32	27.21	1.602	2.50
90	27.60	35.39	61.0	-3.0	23.21	22.83	0.503	5.03	690	5.90	34.54			30.37	27.21	1.612	2.32
95	27.50	35.40	59.0	-3.0	23.27	22.87	0.529	5.01	700	5.89	34.54			30.41	27.21	1.621	2.22
100	27.47	35.41	51.0	-6.0	23.31	22.88	0.554	5.00	710	5.80	34.54			30.47	27.22	1.631	2.24
105	27.47	35.43	41.0	-10.0	23.34	22.90	0.579	5.03	720	5.64	34.54			30.54	27.24	1.640	2.20
110	27.41	35.46	39.0	-7.0	23.40	22.94	0.604	5.08	730	5.63	34.54			30.58	27.24	1.649	2.41
115	27.21	35.44	37.0	-4.0	23.47	22.99	0.628	5.07	740	5.62	34.54			30.63	27.25	1.658	2.42
120	27.20	35.44	39.0	4.0	23.50	22.99	0.653	5.04	750	5.61	34.54			30.68	27.25	1.668	2.31
125	27.14	35.43	42.0	2.0	23.54	23.01	0.678	5.04	760	5.58	34.54			30.73	27.25	1.677	2.32
130	27.00	35.42	44.0	4.0	23.59	23.05	0.702	5.02	770	5.53	34.54			30.78	27.25	1.686	2.40
135	26.90	35.40	43.0	7.0	23.64	23.07	0.726	4.99	780	5.50	34.54			30.83	27.26	1.695	2.42
140	26.73	35.37	37.0	3.0	23.69	23.10	0.751	4.94	790	5.44	34.53			30.88	27.26	1.704	2.50
145	26.20	35.26	30.0	0.0	23.79	23.18	0.775	4.80	800	5.38	34.53			30.93	27.27	1.713	2.72
150	25.60	35.20	44.0	-6.0	23.96	23.32	0.798	4.53	810	5.36	34.53			30.98	27.27	1.722	3.60
155	25.03	35.31	41.0	-14.0	24.23	23.58	0.820	4.45	820	5.27	34.54			31.04	27.29	1.731	2.83
160	24.46	35.32	41.0	-21.0	24.44	23.76	0.842	4.46	830	5.21	34.54			31.09	27.29	1.739	2.70
165	23.38	35.19	48.0	-27.0	24.68	23.98	0.862	4.38	840	5.17	34.54			31.14	27.30	1.748	2.73
170	22.91	35.30	46.0	-25.0	24.92	24.19	0.882	4.21	850	5.14	34.54			31.20	27.30	1.757	2.80
175	22.97	35.51	58.0	-20.0	25.09	24.34	0.900	4.04	860	5.11	34.54			31.24	27.31	1.765	2.76
180	21.60	35.45	64.0	-12.0	25.45	24.68	0.918	4.00	870	5.08	34.54			31.29	27.31	1.774	2.77
185	19.20	35.19	58.0	-21.0	25.92	25.12	0.933	4.07	880	5.05	34.54			31.34	27.31	1.783	2.79
190	17.54	35.31	53.0	-23.0	26.46	25.63	0.947	4.06	890	4.95	34.54			31.40	27.33	1.791	2.81
195	17.54	35.28	49.0	-29.0	26.45	25.61	0.959	3.96	900	4.88	34.54			31.46	27.33	1.800	2.02
200	17.04	35.17	49.0	-32.0	26.52	25.65	0.971	3.95	910	4.85	34.54			31.51	27.34	1.808	2.77
205	16.45	35.07	46.0	-31.0	26.61	25.71	0.983	3.98	920	4.84	34.54			31.56	27.34	1.816	2.64
210	15.71	35.01	45.0	-26.0	26.75	25.83	0.994	4.00	930	4.75	34.55			31.62	27.35	1.825	2.59
215	15.32	35.06	47.0	-21.0	26.90	25.95	1.005	4.03	940	4.73	34.55			31.67	27.36	1.833	2.63
220	14.89	35.01	46.0	-18.0	26.98	26.01	1.015	4.13	950	4.73	34.55			31.71	27.36	1.841	2.61
225	13.72	34.88	41.0	-17.0	27.15	26.16	1.025	4.14	960	4.72	34.55			31.76	27.36	1.849	2.62
230	13.07	34.83	32.0	-20.0	27.27	26.25	1.035	3.98	970	4.68	34.55			31.81	27.36	1.857	2.63
235	12.68	34.78	25.0	-20.0	27.33	26.29	1.044	3.98	980	4.65	34.55			31.86	27.37	1.865	2.64
240	12.14	34.74	18.0	-14.0	27.43	26.36	1.053	3.78	990	4.63	34.55			31.91	27.37	1.873	2.66
245	11.89	34.75	8.0	-7.0	27.51	26.42	1.061	3.71	1000	4.61	34.55			31.96	27.37	1.882	2.60
250	11.93	34.76	5.0	-5.0	27.54	26.42	1.069	3.73	1020	4.55	34.55			32.06	27.38	1.890	2.70
255	11.79	34.76	4.0	-4.0	27.59	26.45	1.077	3.76	1040	4.43	34.56			32.17	27.40	1.914	2.72
260	11.75	34.77	4.0	-3.0	27.62	26.47	1.086	3.78	1060	4.39	34.56			32.27	27.40	1.929	2.74
265	11.70	34.78	3.0	-2.0	27.66	26.48	1.094	3.79	1080	4.27	34.56			32.38	27.42	1.945	2.70
270	11.66	34.79	2.0	-1.0	27.70	26.50	1.102	3.82	1100	4.07	34.56			32.50	27.44	1.960	2.74
275	11.60	34.79	1.0	0.0	27.74	26.51	1.110	3.81	1120	3.89	34.57			32.62	27.46	1.974	2.70
280	11.56	34.79	0.0	0.0	27.77	26.52	1.118	3.82	1140	3.82	34.57			32.72	27.47	1.988	2.72
285	11.49	34.79	1.0	1.0	27.80	26.53	1.125	3.80	1160	3.72	34.57			32.82	27.48	2.002	2.67
290	11.44	34.79	1.0	1.0	27.83	26.54	1.133	3.81	1180	3.67	34.58			32.92	27.49	2.016	2.61
295	11.34	34.78	0.0	0.0	27.87	26.55	1.141	3.79	1200	3.65	34.58			33.02	27.49	2.030	2.63
300	11.26	34.78	0.0	0.0	27.91	26.57	1.149	3.72	1220	3.63	34.58			33.11	27.50	2.044	2.65
305	11.21	34.78	-1.0	0.0	27.94	26.58	1.156	3.57	1240	3.62	34.58			33.20	27.50	2.057	2.65
310	11.06	34.78	-4.0	1.0	27.98	26.60	1.164	3.43	1260	3.53	34.58			33.31	27.51	2.071	2.69
315	10.95	34.78	-7.0	2.0	28.03	26.62	1.171	3.33	1280	3.43	34.58			33.41	27.52	2.084	2.72
320	10.93	34.77	-10.0	2.0	28.05	26.62	1.179	3.22	1300	3.34	34.59			33.52	27.53	2.097	2.75
325	10.91	34.77	-13.0	3.0	28.08	26.62	1.186	3.20	1320	3.34	34.59			33.61	27.53	2.110	2.84
330	10.89	34.77	-15.0	5.0	28.10	26.62	1.194	3.15	1340	3.34	34.59			33.70	27.53	2.123	2.81
335	10.84	34.77	-17.0	7.0	28.13	26.63	1.201	3.14	1360	3.32	34.59			33.79	27.54	2.136	2.81
340	10.78	34.76	-19.0	8.0	28.16	26.64	1.209	3.13	1380	3.29	34.59			33.89	27.54	2.149	2.92
345	10.75	34.76	-17.0	7.0	28.19	26.64	1.216	3.10	1400	3.16	34.60			34.00	27.56	2.162	2.95
350	10.73	34.76	-18.0	8.0	28.21	26.65	1.223	3.10	1420	3.13	34.60			34.10	27.56	2.175	2.90
355	10.65	34.75	-20.0	10.0	28.24	26.65	1.231	3.09	1440	3.08	34.60			34.20	27.57	2.187	2.88
360	10.55	34.74	-21.0	9.0	28.28	26.66	1.238	3.09	1460	3.07	34.60			34.29	27.57	2.200	2.92
365	10.42	34.74	-23.0	8.0	28.32	26.68	1.245	3.15	1480	3.04							



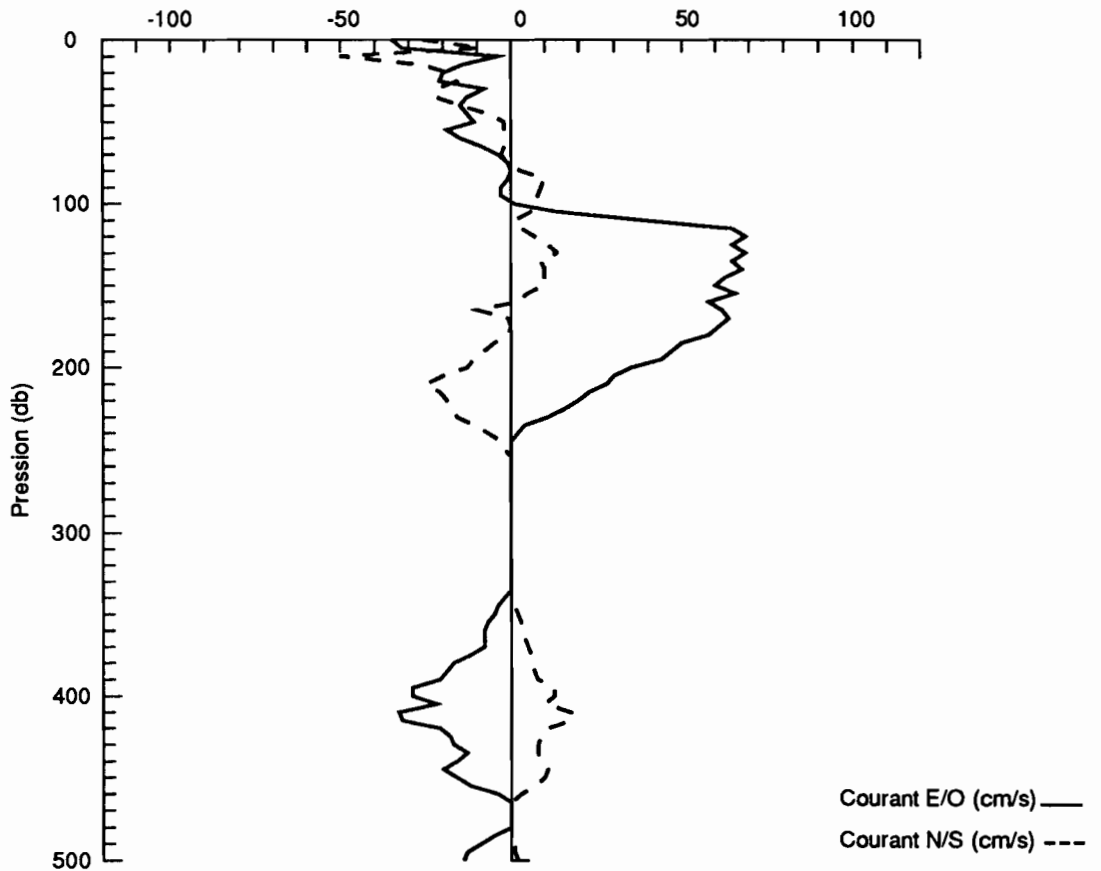
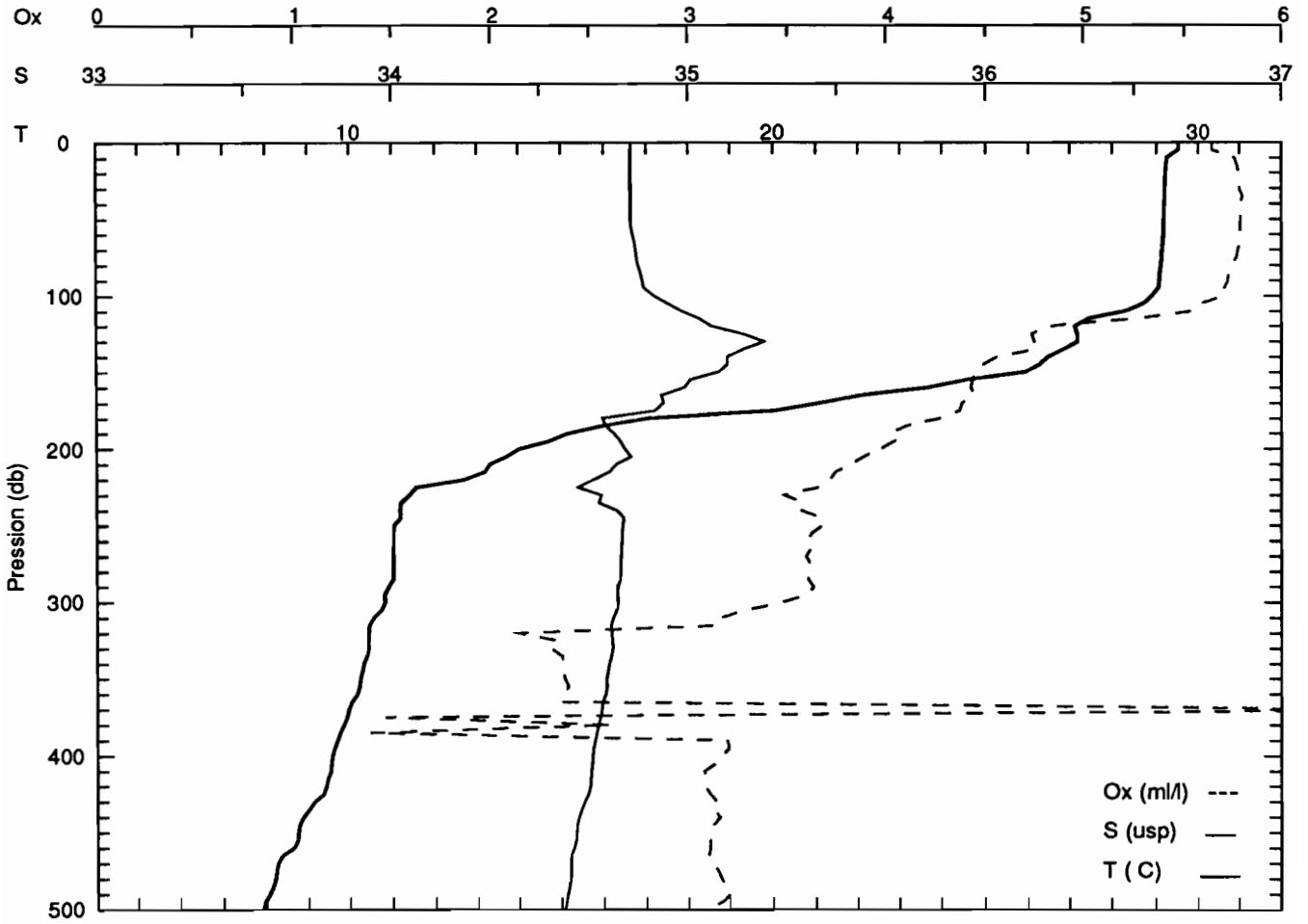
STATION : 27 CAMPAGNE : surtropacl2
 DATE : 8/ 7/89 HEURE : 23h33 LONGITUDE : 164.21 LATITUDE : 1.50

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Qny	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Qny
(db)	(C)	(uap)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m-dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(uap)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m-dyn)	(ml/l)
0	29.10	34.98	-38.0	14.0	22.02	22.02	0.000	5.65	510	7.37	34.56	0.0	0.0	29.35	27.03	1.427	3.25
5	29.10	34.98	-32.0	13.0	22.04	22.02	0.029	5.65	520	7.24	34.56	0.0	0.0	29.41	27.05	1.438	3.30
10	29.11	34.98	-40.0	7.0	22.06	22.02	0.058	5.81	530	7.15	34.56	0.0	0.0	29.47	27.06	1.449	3.34
15	29.08	34.99	-34.0	11.0	22.09	22.03	0.087	5.88	540	7.05	34.55	0.0	0.0	29.52	27.07	1.459	4.11
20	28.99	34.98	-27.0	12.0	22.14	22.06	0.116	5.97	550	6.99	34.55	0.0	0.0	29.57	27.07	1.470	3.38
25	28.98	34.98	-24.0	12.0	22.16	22.06	0.145	5.90	560	6.92	34.55	0.0	0.0	29.63	27.08	1.481	3.52
30	28.97	34.98	-25.0	17.0	22.19	22.06	0.174	5.91	570	6.84	34.54	0.0	0.0	29.69	27.09	1.491	3.58
35	28.97	34.98	-30.0	12.0	22.21	22.06	0.202	5.91	580	6.82	34.54	0.0	0.0	29.73	27.09	1.502	3.48
40	28.96	34.98	-23.0	12.0	22.23	22.07	0.231	5.86	590	6.61	34.54	0.0	0.0	29.81	27.12	1.512	3.43
45	28.95	34.98	-21.0	14.0	22.26	22.07	0.260	5.88	600	6.61	34.54	-1.0	-2.0	29.85	27.12	1.523	3.32
50	28.95	34.98	-20.0	10.0	22.28	22.07	0.289	5.85	610	6.61	34.54	0.0	0.0	29.90	27.12	1.533	3.27
55	28.94	34.97	-21.0	7.0	22.30	22.07	0.318	5.88	620	6.53	34.54	0.0	0.0	29.96	27.13	1.543	3.20
60	28.93	34.97	-20.0	10.0	22.33	22.08	0.347	5.86	630	6.34	34.54	0.0	0.0	30.03	27.15	1.553	3.15
65	28.92	34.98	-13.0	8.0	22.35	22.08	0.375	5.89	640	6.31	34.54	0.0	0.0	30.08	27.16	1.563	3.08
70	28.91	34.98	-14.0	9.0	22.38	22.08	0.404	5.89	650	6.30	34.54	0.0	0.0	30.13	27.16	1.573	2.98
75	28.89	34.98	-17.0	10.0	22.41	22.09	0.433	5.83	660	6.26	34.54	0.0	0.0	30.17	27.16	1.583	2.89
80	28.85	34.99	-9.0	4.0	22.45	22.11	0.462	5.77	670	6.21	34.54	0.0	0.0	30.23	27.17	1.593	2.86
85	28.76	34.99	-4.0	0.0	22.51	22.15	0.490	5.74	680	6.17	34.54	0.0	0.0	30.28	27.18	1.603	2.83
90	28.42	35.09	-3.0	-2.0	22.71	22.34	0.518	5.67	690	6.13	34.54	0.0	0.0	30.33	27.18	1.613	2.84
95	28.10	35.21	5.0	-6.0	22.93	22.53	0.546	5.45	700	6.05	34.54	0.0	0.0	30.38	27.19	1.622	2.82
100	28.05	35.23	18.0	-9.0	22.98	22.56	0.572	5.28	710	5.95	34.53	0.0	0.0	30.44	27.20	1.632	2.90
105	27.99	35.26	31.0	-8.0	23.04	22.60	0.599	5.24	720	5.90	34.53	0.0	0.0	30.50	27.21	1.642	2.93
110	27.78	35.30	40.0	-3.0	23.17	22.70	0.625	5.20	730	5.85	34.53	0.0	0.0	30.55	27.21	1.651	2.95
115	27.65	35.33	46.0	6.0	23.25	22.77	0.651	5.15	740	5.83	34.53	0.0	0.0	30.60	27.21	1.661	2.91
120	27.55	35.40	46.0	13.0	23.36	22.85	0.676	5.16	750	5.78	34.53	0.0	0.0	30.65	27.22	1.670	2.87
125	27.52	35.43	45.0	10.0	23.41	22.89	0.702	5.26	760	5.74	34.54	0.0	0.0	30.70	27.23	1.679	2.88
130	27.51	35.42	49.0	3.0	23.43	22.88	0.727	5.32	770	5.66	34.53	0.0	0.0	30.76	27.24	1.689	2.85
135	27.50	35.43	47.0	1.0	23.46	22.89	0.752	5.30	780	5.61	34.54	0.0	0.0	30.81	27.24	1.698	2.80
140	27.24	35.40	44.0	0.0	23.54	22.95	0.777	5.34	790	5.55	34.54	0.0	0.0	30.86	27.25	1.707	2.83
145	26.60	35.25	44.0	-2.0	23.66	23.05	0.801	5.21	800	5.51	34.52	0.0	0.0	30.91	27.25	1.716	2.78
150	25.14	35.09	38.0	-9.0	24.01	23.38	0.825	4.83	810	5.48	34.52	0.0	0.0	30.96	27.26	1.725	2.85
155	23.52	35.04	32.0	-11.0	24.49	23.83	0.847	4.63	820	5.41	34.53	0.0	0.0	31.02	27.27	1.735	2.90
160	22.18	35.08	49.0	-14.0	24.92	24.24	0.867	4.58	830	5.39	34.52	0.0	0.0	31.07	27.27	1.743	2.90
165	21.78	35.24	61.0	-17.0	25.18	24.47	0.885	4.45	840	5.35	34.52	0.0	0.0	31.12	27.27	1.753	2.92
170	20.98	35.25	66.0	-16.0	25.43	24.70	0.902	4.36	850	5.32	34.53	0.0	0.0	31.17	27.28	1.761	2.92
175	20.11	35.14	65.0	-10.0	25.61	24.85	0.918	4.33	860	5.26	34.53	0.0	0.0	31.22	27.28	1.770	2.92
180	19.16	35.01	61.0	-16.0	25.78	25.00	0.932	4.38	870	5.18	34.54	0.0	0.0	31.28	27.30	1.779	2.92
185	17.66	34.84	57.0	-17.0	26.05	25.24	0.948	4.43	880	5.14	34.54	0.0	0.0	31.33	27.30	1.788	2.93
190	16.14	34.82	51.0	-13.0	26.42	25.59	0.961	4.36	890	5.09	34.54	0.0	0.0	31.38	27.31	1.797	2.88
195	15.56	34.84	55.0	-22.0	26.59	25.72	0.973	4.29	900	5.05	34.54	0.0	0.0	31.44	27.31	1.805	2.90
200	15.20	34.80	51.0	-28.0	26.66	25.78	0.984	4.21	910	4.95	34.54	0.0	0.0	31.50	27.33	1.814	2.88
205	14.70	34.79	48.0	-25.0	26.79	25.88	0.995	4.19	920	4.91	34.54	0.0	0.0	31.55	27.33	1.822	2.89
210	13.98	34.79	44.0	-19.0	26.97	26.04	1.006	4.15	930	4.90	34.54	0.0	0.0	31.59	27.33	1.831	2.88
215	13.76	34.81	45.0	-22.0	27.04	26.09	1.016	4.09	940	4.88	34.54	0.0	0.0	31.64	27.33	1.839	2.89
220	12.78	34.74	31.0	-21.0	27.21	26.24	1.025	4.01	950	4.84	34.54	0.0	0.0	31.69	27.34	1.847	2.85
225	12.02	34.67	21.0	-17.0	27.34	26.33	1.034	3.87	960	4.82	34.54	0.0	0.0	31.74	27.34	1.856	2.86
230	11.67	34.71	13.0	-11.0	27.45	26.43	1.043	3.71	970	4.79	34.54	0.0	0.0	31.79	27.35	1.864	2.87
235	11.66	34.73	2.0	-4.0	27.50	26.45	1.051	3.73	980	4.78	34.54	0.0	0.0	31.84	27.35	1.872	2.81
240	11.55	34.73	1.0	-1.0	27.54	26.47	1.059	3.78	990	4.75	34.54	0.0	0.0	31.89	27.35	1.881	2.83
245	11.41	34.73	0.0	0.0	27.59	26.50	1.067	3.76	1000	4.72	34.55	0.0	0.0	31.94	27.36	1.889	2.84
250	11.31	34.76	0.0	0.0	27.66	26.54	1.075	3.72	1020	4.60	34.55	0.0	0.0	32.05	27.37	1.905	2.83
255	11.29	34.78	0.0	0.0	27.70	26.56	1.083	3.77	1040	4.54	34.55	0.0	0.0	32.15	27.38	1.921	2.83
260	11.25	34.78	0.0	0.0	27.73	26.57	1.090	3.80	1060	4.45	34.55	0.0	0.0	32.26	27.39	1.937	2.79
265	11.20	34.78	0.0	0.0	27.76	26.57	1.098	3.84	1080	4.34	34.56	0.0	0.0	32.36	27.41	1.953	2.74
270	11.18	34.78	0.0	0.0	27.78	26.58	1.105	3.84	1100	4.26	34.56	0.0	0.0	32.47	27.42	1.968	2.77
275	11.16	34.78	0.0	0.0	27.81	26.58	1.113	3.86	1120	4.15	34.56	0.0	0.0	32.58	27.43	1.984	2.80
280	11.14	34.78	0.0	0.0	27.83	26.58	1.121	3.77	1140	4.04	34.57	0.0	0.0	32.68	27.45	1.998	2.74
285	11.11	34.77	0.0	0.0	27.86	26.59	1.128	3.74	1160	3.91	34.57	0.0	0.0	32.79	27.46	2.013	2.79
290	11.04	34.77	0.0	0.0	27.89	26.60	1.136	3.74	1180	3.82	34.57	0.0	0.0	32.90	27.47	2.027	2.82
295	10.94	34.77	0.0	0.0	27.93	26.61	1.143	3.58	1200	3.75	34.57	0.0	0.0	33.00	27.48	2.041	2.76
300	10.81	34.77	-2.0	1.0	27.98	26.64	1.151	3.39	1220	3.73	34.58	0.0	0.0	33.10	27.49	2.055	2.78
305	10.76	34.76	-4.0	1.0	28.01	26.64	1.158	3.26	1240	3.70	34.58	0.0	0.0	33.19	27.49	2.069	2.81
310	10.74	34.76	-5.0	1.0	28.03	26.64	1.165	3.18	1260	3.66	34.58	0.0	0.0	33.29	27.49	2.083	2.73
315	10.68	34.76	-5.0	1.0	28.06	26.65	1.173	3.12	1280	3.63	34.58	0.0	0.0	33.38	27.50	2.097	2.75
320	10.61	34.76	-6.0	2.0	28.09	26.66	1.180	3.09	1300	3.57	34.58	0.0	0.0	33.48	27.51	2.111	2.71
325	10.56	34.75	-7.0	2.0	28.13	26.67	1.187	3.04	1320	3.50	34.58	0.0	0.0	33.58	27.51	2.124	2.73
330	10.51	34.75	-10.0	6.0	28.15	26.67	1.194	2.99	1340	3.45	34.58	0.0	0.0	33.68	27.52	2.138	2.75
335	10.45	34.74	-16.0	11.0	28.18	26.68	1.201	2.95	1360	3.43	34.58	0.0	0.0	33.78	27.52	2.151	2.77
340	10.41	34.74	-21.0	16.0	28.21	26.69	1.208	2.92	1380	3.41	34.59	0.0	0.0	33.87	27.53	2.164	2.79
345	10.38	34.74	-22.0	17.0	28.24	26.69	1.215	2.90	1400	3.39	34.59	0.0	0.0	33.96	27.53	2.178	2.81
350																	



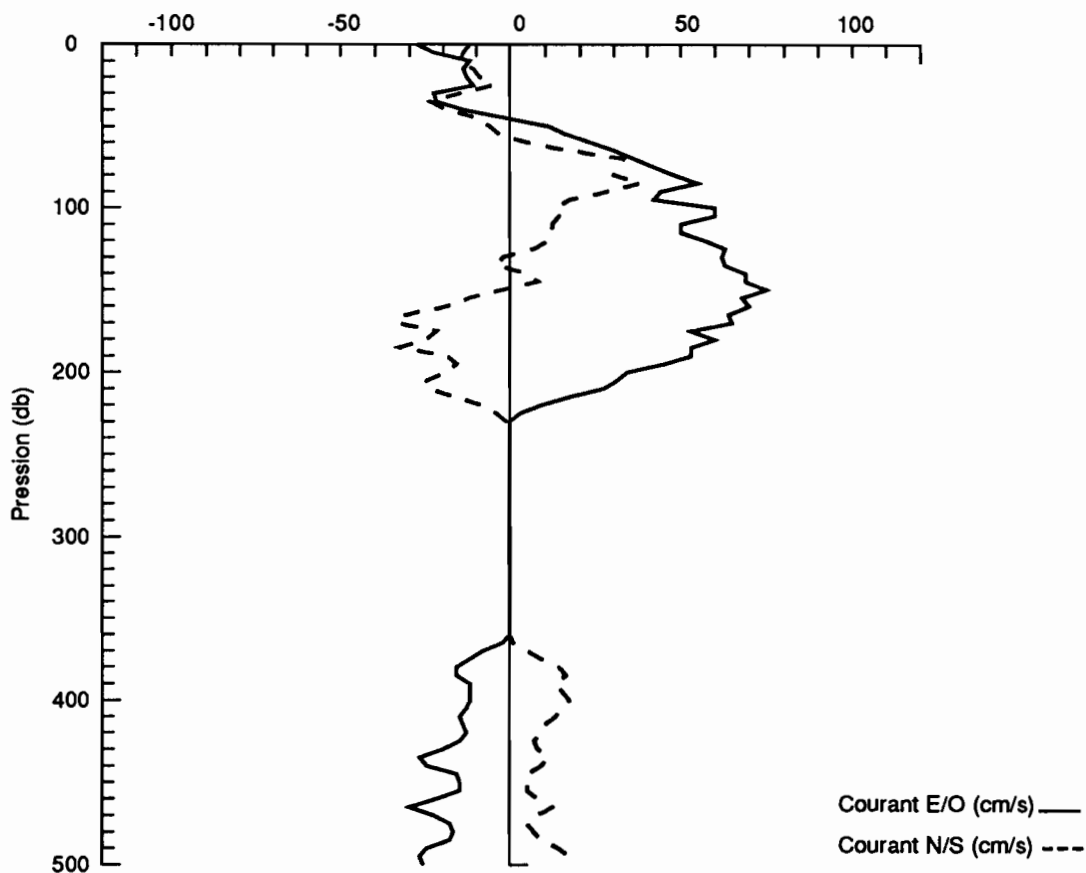
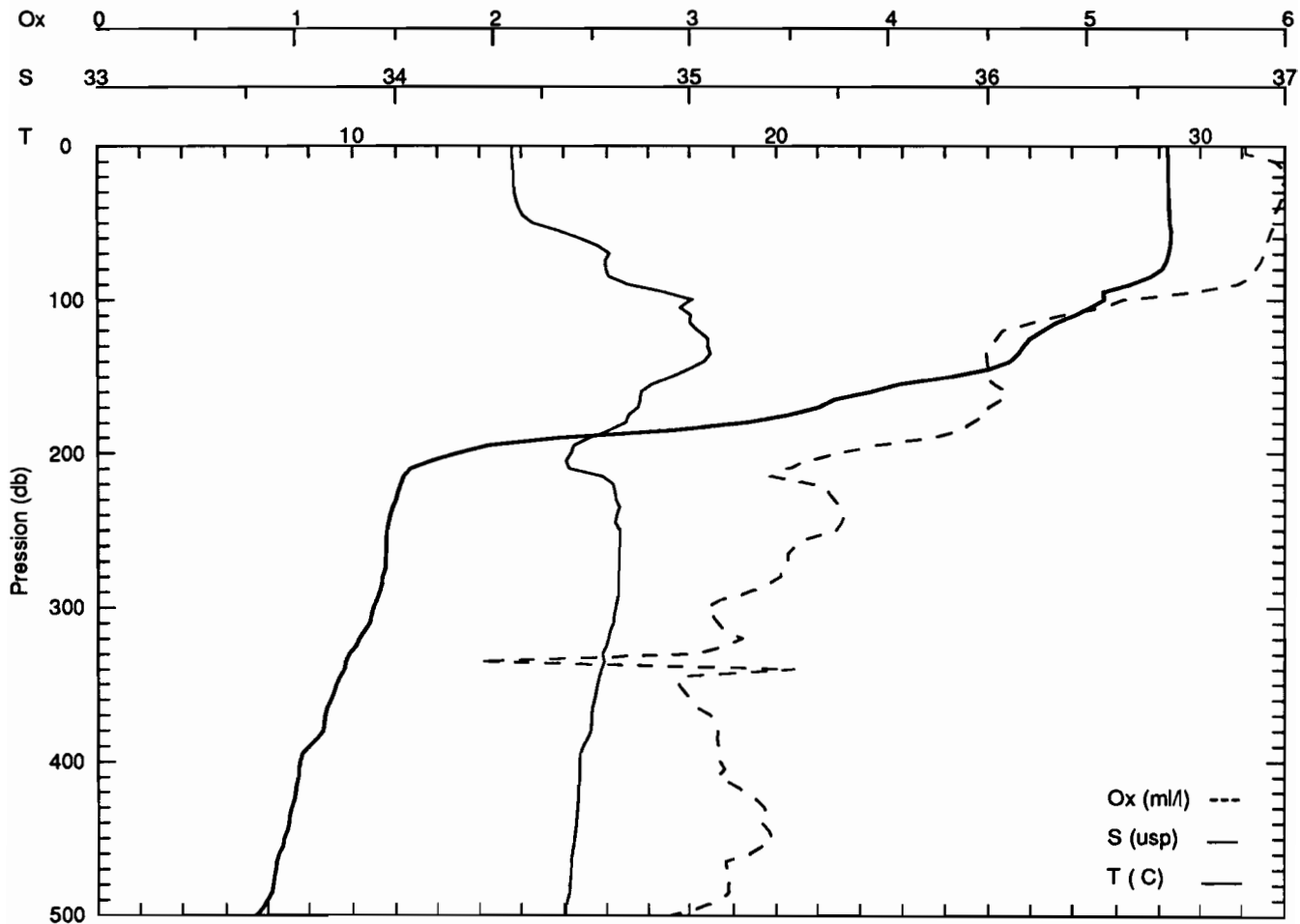
STATION : 28 CAMPAGNE : surtropic12
 DATE : 9/ 7/89 HEURE : 5h35 LONGITUDE : 164.25 LATITUDE : 2.00

P (db)	T (C)	S (uap)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)	P (db)	T (C)	S (uap)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)
0	29.51	34.81	-35.0	-26.0	21.75	21.75	0.000	5.64	510	7.73	34.57	-10.0	3.0	29.30	26.99	1.458	2.95
5	29.51	34.81	-32.0	-9.0	21.77	21.75	0.030	5.64	520	7.60	34.57	-2.0	1.0	29.36	27.00	1.469	2.96
10	29.24	34.80	-4.0	-50.0	21.88	21.84	0.060	5.76	530	7.48	34.57	0.0	0.0	29.42	27.02	1.480	2.95
15	29.22	34.80	-14.0	-27.0	21.91	21.85	0.090	5.78	540	7.35	34.56	0.0	0.0	29.48	27.03	1.492	2.85
20	29.21	34.80	-20.0	-18.0	21.93	21.85	0.120	5.78	550	7.21	34.56	0.0	0.0	29.55	27.05	1.503	2.80
25	29.20	34.80	-21.0	-16.0	21.96	21.85	0.150	5.79	560	7.08	34.55	0.0	0.0	29.61	27.06	1.514	2.84
30	29.20	34.80	-8.0	-22.0	21.98	21.86	0.180	5.79	570	6.96	34.55	0.0	0.0	29.67	27.08	1.524	2.95
35	29.19	34.81	-13.0	-22.0	22.01	21.86	0.209	5.80	580	6.88	34.55	0.0	0.0	29.73	27.09	1.535	2.97
40	29.18	34.81	-15.0	-15.0	22.03	21.86	0.239	5.79	590	6.80	34.55	0.0	0.0	29.78	27.10	1.546	2.94
45	29.18	34.81	-13.0	-7.0	22.05	21.86	0.269	5.79	600	6.63	34.54	0.0	0.0	29.85	27.12	1.556	2.87
50	29.17	34.81	-11.0	-2.0	22.08	21.87	0.299	5.79	610	6.54	34.54	0.0	0.0	29.91	27.13	1.566	2.78
55	29.17	34.81	-19.0	-2.0	22.10	21.87	0.329	5.79	620	6.48	34.54	0.0	0.0	29.96	27.14	1.576	2.82
60	29.16	34.81	-15.0	-2.0	22.13	21.88	0.359	5.79	630	6.37	34.54	0.0	0.0	30.02	27.15	1.587	2.86
65	29.15	34.82	-9.0	-2.0	22.16	21.89	0.388	5.79	640	6.33	34.54	0.0	0.0	30.07	27.15	1.597	2.94
70	29.13	34.82	-4.0	-3.0	22.19	21.90	0.418	5.78	650	6.33	34.54	0.0	0.0	30.12	27.15	1.607	2.97
75	29.12	34.83	-1.0	-1.0	22.22	21.90	0.448	5.77	660	6.33	34.54	0.0	0.0	30.17	27.16	1.617	2.93
80	29.10	34.83	0.0	3.0	22.25	21.91	0.477	5.74	670	6.31	34.54	0.0	0.0	30.21	27.16	1.627	2.87
85	29.08	34.84	-1.0	10.0	22.28	21.92	0.507	5.73	680	6.29	34.54	0.0	0.0	30.26	27.16	1.637	2.84
90	29.07	34.85	-3.0	9.0	22.31	21.93	0.537	5.73	690	6.24	34.54	0.0	0.0	30.31	27.17	1.646	2.81
95	29.05	34.85	-3.0	8.0	22.34	21.94	0.566	5.71	700	6.19	34.54	0.0	0.0	30.37	27.17	1.656	2.78
100	28.90	34.88	-1.0	8.0	22.44	22.02	0.596	5.71	710	6.15	34.54	0.0	0.0	30.42	27.18	1.666	2.70
105	28.71	34.93	14.0	6.0	22.56	22.12	0.625	5.59	720	6.14	34.54	0.0	0.0	30.46	27.18	1.676	2.76
110	28.32	34.97	38.0	1.0	22.74	22.28	0.653	5.54	730	6.03	34.53	0.0	0.0	30.52	27.19	1.686	2.79
115	27.46	35.04	65.0	3.0	23.09	22.61	0.680	5.27	740	5.91	34.53	0.0	0.0	30.59	27.20	1.695	2.90
120	27.12	35.08	69.0	7.0	23.26	22.75	0.706	4.82	750	5.86	34.53	0.0	0.0	30.64	27.21	1.705	2.95
125	27.18	35.19	65.0	11.0	23.34	22.81	0.732	4.73	760	5.77	34.53	0.0	0.0	30.70	27.22	1.714	2.99
130	27.19	35.26	69.0	14.0	23.41	22.86	0.757	4.74	770	5.69	34.53	0.0	0.0	30.75	27.23	1.724	2.94
135	26.84	35.19	65.0	9.0	23.49	22.92	0.782	4.76	780	5.56	34.54	0.0	0.0	30.82	27.25	1.733	2.87
140	26.46	35.14	68.0	10.0	23.59	23.00	0.807	4.56	790	5.53	34.54	0.0	0.0	30.87	27.25	1.742	2.80
145	26.26	35.14	63.0	10.0	23.68	23.07	0.831	4.49	800	5.52	34.54	0.0	0.0	30.91	27.25	1.751	2.82
150	25.92	35.11	60.0	10.0	23.78	23.15	0.856	4.45	810	5.49	34.54	0.0	0.0	30.96	27.26	1.760	2.84
155	24.57	35.01	66.0	5.0	24.15	23.49	0.879	4.44	820	5.43	34.53	0.0	0.0	31.02	27.26	1.770	2.80
160	23.67	34.99	58.0	2.0	24.42	23.74	0.900	4.43	830	5.40	34.53	0.0	0.0	31.07	27.27	1.778	2.89
165	22.07	34.91	62.0	-10.0	24.85	24.14	0.920	4.45	840	5.35	34.53	0.0	0.0	31.12	27.27	1.788	2.90
170	21.07	34.92	64.0	-1.0	25.15	24.42	0.939	4.39	850	5.31	34.54	0.0	0.0	31.17	27.28	1.796	2.92
175	20.04	34.89	61.0	0.0	25.43	24.68	0.956	4.38	860	5.27	34.54	0.0	0.0	31.22	27.28	1.805	2.89
180	17.07	34.71	58.0	-1.0	26.07	25.28	0.971	4.28	870	5.25	34.54	0.0	0.0	31.27	27.29	1.814	2.89
185	15.95	34.72	50.0	-5.0	26.36	25.55	0.984	4.11	880	5.18	34.54	0.0	0.0	31.32	27.30	1.823	2.91
190	15.15	34.75	47.0	-8.0	26.59	25.75	0.996	4.02	890	5.14	34.54	0.0	0.0	31.38	27.30	1.832	2.93
195	14.71	34.77	44.0	-11.0	26.72	25.87	1.008	4.05	900	5.08	34.54	0.0	0.0	31.43	27.31	1.840	2.93
200	14.01	34.79	35.0	-13.0	26.91	26.03	1.018	3.97	910	5.02	34.54	0.0	0.0	31.48	27.32	1.849	2.93
205	13.71	34.81	30.0	-20.0	27.01	26.11	1.028	3.89	920	4.97	34.54	0.0	0.0	31.54	27.32	1.858	2.92
210	13.31	34.76	28.0	-25.0	27.08	26.15	1.038	3.83	930	4.92	34.54	0.0	0.0	31.59	27.33	1.866	2.88
215	13.19	34.73	23.0	-21.0	27.11	26.16	1.047	3.74	940	4.88	34.54	0.0	0.0	31.64	27.33	1.875	2.88
220	12.67	34.68	20.0	-19.0	27.19	26.22	1.057	3.71	950	4.86	34.54	0.0	0.0	31.69	27.34	1.883	2.93
225	11.55	34.63	16.0	-17.0	27.40	26.39	1.066	3.65	960	4.78	34.55	0.0	0.0	31.75	27.35	1.891	2.90
230	11.39	34.71	11.0	-16.0	27.51	26.48	1.074	3.48	970	4.75	34.55	0.0	0.0	31.80	27.35	1.900	2.89
235	11.20	34.70	4.0	-11.0	27.56	26.51	1.082	3.58	980	4.73	34.55	0.0	0.0	31.85	27.36	1.908	2.87
240	11.19	34.76	2.0	-7.0	27.63	26.56	1.089	3.57	990	4.67	34.55	0.0	0.0	31.90	27.36	1.916	2.86
245	11.19	34.78	0.0	-3.0	27.67	26.58	1.097	3.67	1000	4.64	34.55	0.0	0.0	31.95	27.37	1.924	2.91
250	11.04	34.78	0.0	-2.0	27.72	26.60	1.105	3.68	1020	4.61	34.55	0.0	0.0	32.05	27.37	1.940	2.94
255	11.04	34.78	0.0	0.0	27.74	26.60	1.112	3.62	1040	4.54	34.55	0.0	0.0	32.15	27.38	1.956	2.89
260	11.04	34.78	0.0	0.0	27.76	26.60	1.120	3.60	1060	4.45	34.56	0.0	0.0	32.26	27.39	1.972	2.76
265	11.04	34.77	0.0	0.0	27.78	26.60	1.127	3.62	1080	4.40	34.56	0.0	0.0	32.35	27.40	1.988	2.72
270	11.04	34.77	0.0	0.0	27.81	26.60	1.135	3.59	1100	4.26	34.56	0.0	0.0	32.47	27.42	2.003	2.76
275	11.04	34.77	0.0	0.0	27.83	26.60	1.142	3.61	1120	4.16	34.56	0.0	0.0	32.57	27.43	2.019	2.79
280	11.03	34.77	0.0	0.0	27.85	26.60	1.149	3.60	1140	4.05	34.57	0.0	0.0	32.68	27.45	2.033	2.74
285	11.02	34.77	0.0	0.0	27.87	26.60	1.157	3.60	1160	4.01	34.57	0.0	0.0	32.78	27.45	2.048	2.76
290	10.92	34.76	0.0	0.0	27.91	26.61	1.164	3.63	1180	3.91	34.57	0.0	0.0	32.89	27.46	2.063	2.80
295	10.83	34.76	0.0	0.0	27.95	26.63	1.172	3.60	1200	3.87	34.57	0.0	0.0	32.98	27.47	2.077	2.82
300	10.83	34.76	0.0	0.0	27.97	26.63	1.179	3.47	1220	3.79	34.57	0.0	0.0	33.09	27.48	2.092	2.77
305	10.76	34.76	0.0	0.0	28.00	26.64	1.186	3.30	1240	3.76	34.57	0.0	0.0	33.18	27.48	2.106	2.76
310	10.57	34.75	0.0	0.0	28.05	26.66	1.194	3.17	1260	3.73	34.58	0.0	0.0	33.28	27.49	2.120	2.73
315	10.47	34.74	0.0	0.0	28.08	26.67	1.201	3.16	1280	3.68	34.58	0.0	0.0	33.38	27.49	2.134	2.67
320	10.45	34.74	0.0	0.0	28.11	26.68	1.208	3.14	1300	3.61	34.58	0.0	0.0	33.48	27.50	2.147	2.69
325	10.45	34.74	0.0	0.0	28.14	26.68	1.215	3.34	1320	3.60	34.58	0.0	0.0	33.57	27.50	2.161	2.71
330	10.44	34.74	0.0	0.0	28.16	26.68	1.222	3.31	1340	3.53	34.58	0.0	0.0	33.67	27.51	2.175	2.73
335	10.41	34.74	0.0	0.0	28.19	26.69	1.230	3.36	1360	3.46	34.58	0.0	0.0	33.77	27.52	2.188	2.67
340	10.34	34.73	-2.0	0.0	28.22	26.69	1.237	3.37	1380	3.43	34.59	0.0	0.0	33.87	27.52	2.202	2.73
345	10.30	34.73	-4.0	1.0	28.24	26.70	1.244	3.37	1400	3.40	34.59	0.0	0.0	33.96	27.53	2.215	2.71
350	10.26	34.72	-5.0	2.0	28.27	26.70	1.251	3.38	1420	3							



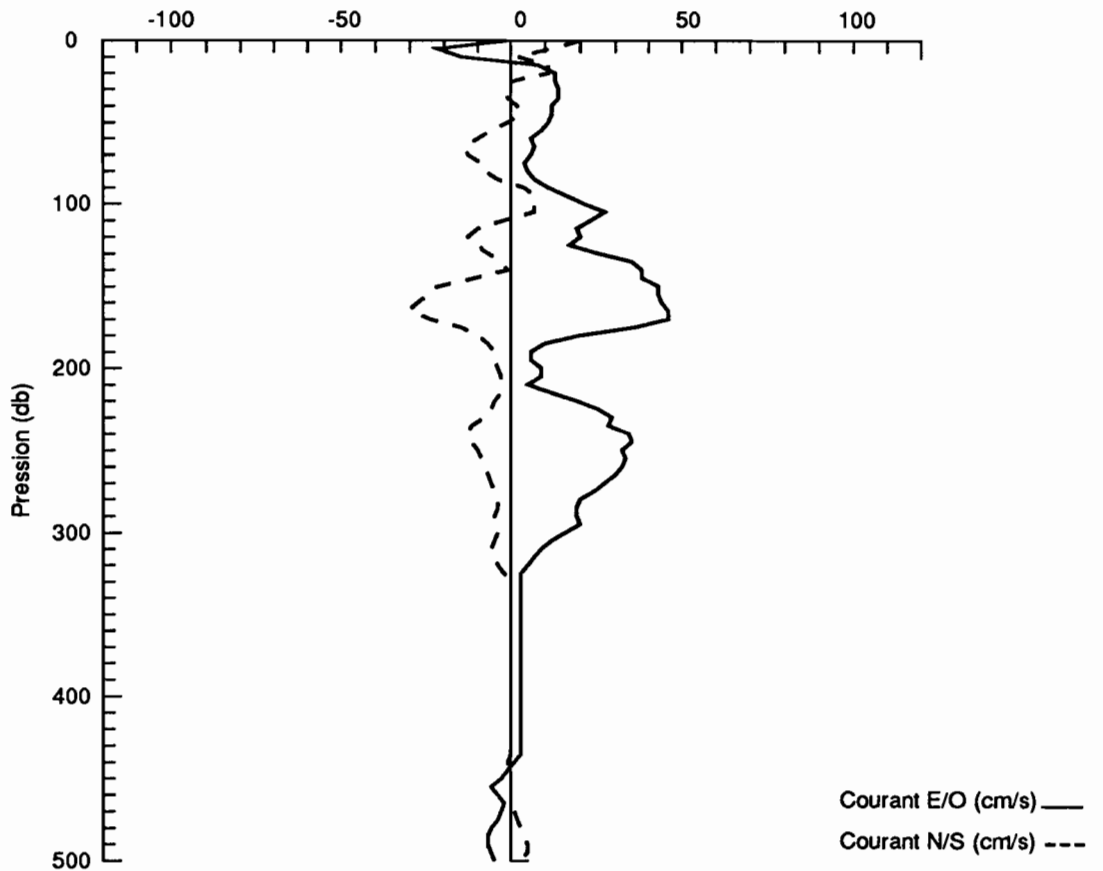
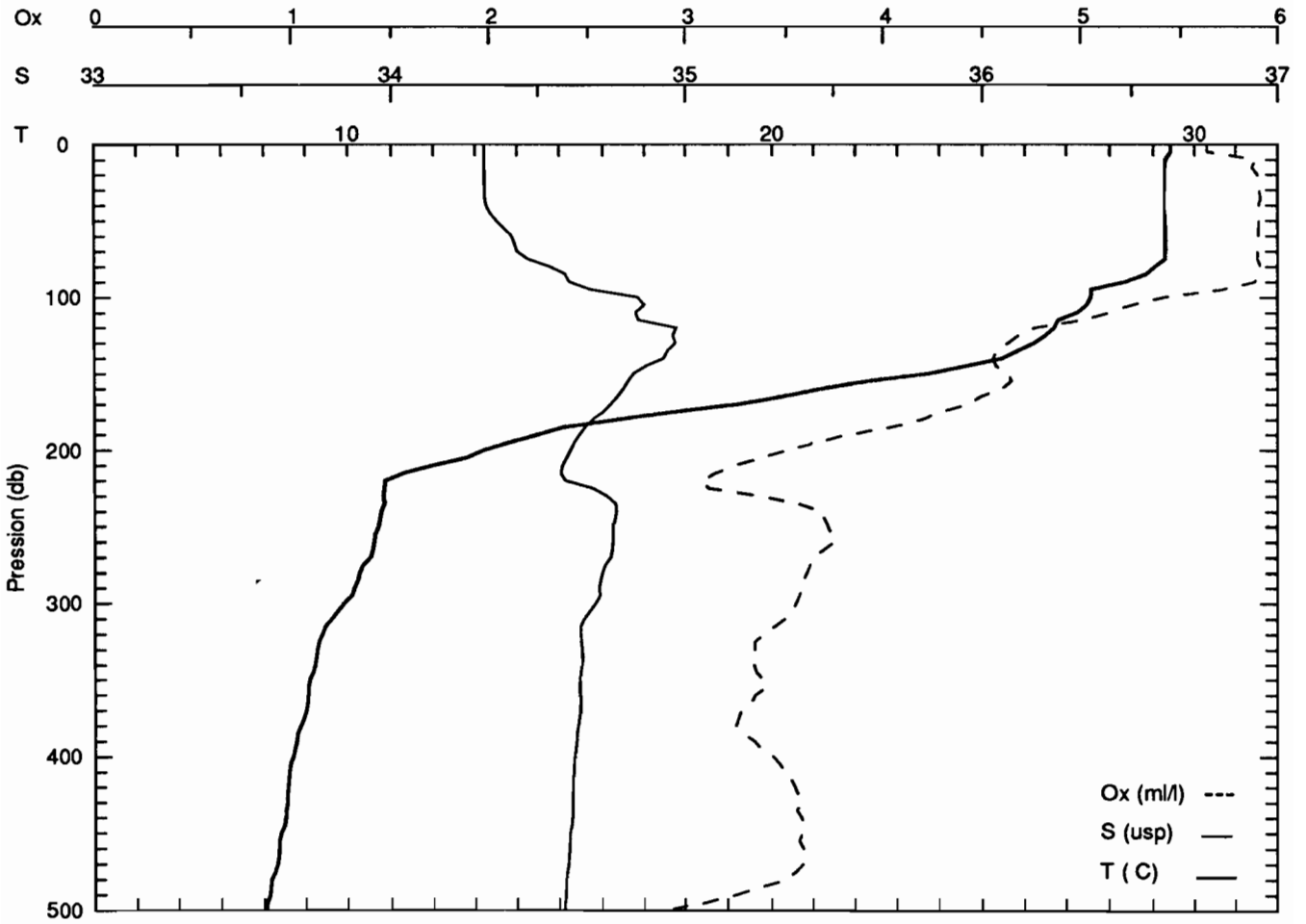
STATION : 29 CAMPAGNE : aurtropaci2
 DATE : 9/ 7/89 HEURE : 20h45 LONGITUDE : 164.33 LATITUDE : 2.50

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usg)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usg)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	29.21	34.40	-28.0	-12.0	21.54	21.54	0.000	5.81	510	7.57	34.57	-21.0	17.0	29.32	27.01	1.435	2.68
5	29.21	34.40	-23.0	-14.0	21.57	21.54	0.031	5.81	520	7.51	34.57	-13.0	7.0	29.37	27.01	1.446	2.66
10	29.22	34.40	-12.0	-15.0	21.58	21.54	0.063	5.95	530	7.46	34.56	-9.0	3.0	29.42	27.02	1.458	2.69
15	29.22	34.40	-14.0	-11.0	21.61	21.54	0.094	5.99	540	7.25	34.56	-22.0	6.0	29.50	27.04	1.469	2.73
20	29.23	34.40	-13.0	-9.0	21.63	21.55	0.125	6.05	550	7.18	34.56	-25.0	5.0	29.55	27.05	1.480	2.81
25	29.23	34.40	-11.0	-5.0	21.65	21.55	0.156	5.98	560	7.12	34.56	-36.0	5.0	29.61	27.06	1.490	2.78
30	29.23	34.41	-23.0	-15.0	21.67	21.55	0.188	5.99	570	7.04	34.55	-29.0	3.0	29.66	27.07	1.501	2.72
35	29.24	34.41	-22.0	-24.0	21.70	21.55	0.219	5.98	580	7.00	34.55	-26.0	2.0	29.71	27.07	1.512	2.69
40	29.24	34.42	-14.0	-19.0	21.72	21.56	0.250	5.96	590	6.86	34.55	-27.0	3.0	29.78	27.09	1.523	2.64
45	29.24	34.43	-1.0	-10.0	21.75	21.56	0.282	5.95	600	6.80	34.55	-25.0	3.0	29.83	27.10	1.533	2.71
50	29.25	34.47	11.0	-6.0	21.80	21.59	0.313	5.95	610	6.75	34.55			29.88	27.11	1.544	2.62
55	29.29	34.55	16.0	-3.0	21.87	21.64	0.344	5.93	620	6.68	34.55			29.94	27.12	1.554	2.53
60	29.28	34.62	23.0	5.0	21.94	21.69	0.375	5.92	630	6.63	34.55			29.99	27.12	1.564	2.27
65	29.26	34.69	30.0	16.0	22.02	21.75	0.405	5.90	640	6.49	34.54			30.05	27.13	1.575	2.38
70	29.22	34.72	36.0	33.0	22.08	21.79	0.435	5.90	650	6.39	34.54			30.11	27.15	1.585	2.62
75	29.17	34.71	42.0	31.0	22.11	21.80	0.466	5.88	660	6.33	34.54			30.16	27.15	1.595	2.69
80	29.07	34.71	48.0	30.0	22.17	21.83	0.496	5.86	670	6.28	34.54			30.22	27.16	1.605	2.67
85	28.80	34.72	55.0	38.0	22.29	21.93	0.526	5.84	680	6.24	34.54			30.27	27.16	1.615	2.61
90	28.33	34.79	44.0	28.0	22.51	22.13	0.555	5.76	690	6.16	34.54			30.32	27.18	1.625	2.54
95	27.72	34.91	42.0	17.0	22.83	22.43	0.583	5.54	700	6.07	34.54			30.38	27.19	1.635	2.48
100	27.73	35.01	60.0	13.0	22.92	22.50	0.610	5.18	710	5.97	34.54			30.44	27.20	1.644	2.51
105	27.41	34.97	60.0	14.0	23.02	22.57	0.637	5.09	720	5.90	34.53			30.50	27.21	1.654	2.58
110	27.06	35.00	50.0	12.0	23.18	22.71	0.663	4.88	730	5.87	34.54			30.55	27.21	1.663	2.61
115	26.61	35.00	50.0	12.0	23.34	22.85	0.688	4.72	740	5.82	34.54			30.60	27.22	1.673	2.57
120	26.31	35.03	57.0	11.0	23.48	22.97	0.713	4.57	750	5.75	34.54			30.65	27.23	1.682	2.51
125	26.00	35.06	63.0	7.0	23.62	23.09	0.738	4.55	760	5.69	34.54			30.71	27.23	1.691	2.48
130	25.84	35.06	62.0	-2.0	23.69	23.14	0.762	4.51	770	5.66	34.54			30.76	27.24	1.701	2.44
135	25.71	35.07	63.0	-4.0	23.76	23.19	0.785	4.49	780	5.61	34.54			30.81	27.24	1.710	2.46
140	25.51	35.05	69.0	5.0	23.83	23.23	0.809	4.50	790	5.58	34.54			30.86	27.25	1.719	2.47
145	25.03	35.00	69.0	8.0	23.96	23.34	0.832	4.50	800	5.54	34.54			30.91	27.25	1.728	2.56
150	24.12	34.94	75.0	-2.0	24.21	23.57	0.855	4.49	810	5.49	34.54			30.96	27.26	1.738	2.58
155	22.91	34.87	68.0	-12.0	24.53	23.87	0.876	4.53	820	5.45	34.54			31.01	27.26	1.747	2.59
160	22.26	34.83	70.0	-18.0	24.71	24.03	0.896	4.60	830	5.40	34.54			31.07	27.27	1.756	2.55
165	21.39	34.83	64.0	-31.0	24.98	24.27	0.915	4.57	840	5.35	34.54			31.12	27.28	1.765	2.56
170	21.02	34.82	65.0	-34.0	25.09	24.36	0.933	4.50	850	5.27	34.54			31.18	27.29	1.773	2.51
175	20.29	34.79	53.0	-22.0	25.29	24.53	0.951	4.50	860	5.21	34.54			31.23	27.29	1.782	2.53
180	19.33	34.78	60.0	-25.0	25.56	24.78	0.968	4.42	870	5.13	34.54			31.29	27.30	1.791	2.49
185	17.63	34.72	53.0	-35.0	25.96	25.16	0.983	4.36	880	5.04	34.54			31.35	27.32	1.800	2.50
190	14.90	34.66	53.0	-19.0	26.57	25.74	0.996	4.22	890	4.99	34.54			31.40	27.32	1.808	2.52
195	13.22	34.60	45.0	-16.0	26.91	26.05	1.007	3.93	900	4.95	34.54			31.45	27.33	1.817	2.54
200	12.48	34.60	34.0	-19.0	27.08	26.19	1.016	3.76	910	4.90	34.54			31.51	27.33	1.825	2.54
205	11.84	34.58	31.0	-25.0	27.21	26.30	1.026	3.60	920	4.86	34.54			31.56	27.34	1.833	2.47
210	11.35	34.59	27.0	-25.0	27.34	26.40	1.034	3.48	930	4.79	34.55			31.61	27.35	1.842	2.53
215	11.19	34.70	17.0	-16.0	27.47	26.51	1.042	3.40	940	4.73	34.55			31.67	27.36	1.850	2.60
220	11.12	34.74	9.0	-9.0	27.54	26.55	1.050	3.61	950	4.69	34.55			31.72	27.36	1.858	2.62
225	11.05	34.74	3.0	-4.0	27.58	26.57	1.058	3.70	960	4.65	34.55			31.77	27.37	1.866	2.63
230	11.01	34.75	0.0	-1.0	27.61	26.58	1.065	3.73	970	4.64	34.55			31.82	27.37	1.874	2.65
235	10.93	34.76	0.0	0.0	27.66	26.60	1.073	3.76	980	4.58	34.55			31.87	27.38	1.882	2.66
240	10.86	34.75	0.0	0.0	27.68	26.61	1.080	3.77	990	4.55	34.55			31.92	27.38	1.890	2.66
245	10.82	34.74	0.0	0.0	27.71	26.61	1.087	3.77	1000	4.50	34.55			31.98	27.39	1.898	2.65
250	10.80	34.76	0.0	0.0	27.75	26.63	1.095	3.74	1020	4.41	34.56			32.08	27.40	1.914	2.65
255	10.77	34.76	0.0	0.0	27.78	26.64	1.102	3.59	1040	4.33	34.56			32.18	27.41	1.929	2.68
260	10.77	34.76	0.0	0.0	27.80	26.64	1.109	3.53	1060	4.21	34.56			32.29	27.42	1.944	2.71
265	10.77	34.76	0.0	0.0	27.82	26.64	1.117	3.49	1080	4.15	34.56			32.39	27.43	1.960	2.78
270	10.76	34.76	0.0	0.0	27.85	26.64	1.124	3.49	1100	4.08	34.56			32.50	27.44	1.974	2.76
275	10.75	34.76	0.0	0.0	27.87	26.64	1.131	3.45	1120	4.00	34.57			32.60	27.45	1.989	2.80
280	10.69	34.75	0.0	0.0	27.90	26.65	1.138	3.45	1140	3.98	34.57			32.69	27.45	2.004	2.83
285	10.67	34.75	0.0	0.0	27.93	26.65	1.146	3.38	1160	3.91	34.57			32.79	27.46	2.018	2.76
290	10.62	34.75	0.0	0.0	27.96	26.66	1.153	3.29	1180	3.86	34.57			32.89	27.47	2.033	2.80
295	10.55	34.75	0.0	0.0	27.99	26.67	1.160	3.15	1200	3.83	34.57			32.99	27.47	2.047	2.82
300	10.48	34.74	0.0	0.0	28.02	26.68	1.167	3.08	1220	3.77	34.57			33.09	27.48	2.061	2.76
305	10.43	34.74	0.0	0.0	28.05	26.68	1.174	3.11	1240	3.74	34.58			33.19	27.48	2.075	2.79
310	10.39	34.74	0.0	0.0	28.07	26.68	1.181	3.14	1260	3.71	34.58			33.28	27.49	2.089	2.73
315	10.28	34.73	0.0	0.0	28.11	26.70	1.189	3.17	1280	3.67	34.58			33.38	27.49	2.103	2.75
320	10.16	34.72	0.0	0.0	28.15	26.71	1.196	3.26	1300	3.62	34.58			33.48	27.50	2.117	2.67
325	10.08	34.71	0.0	0.0	28.18	26.72	1.202	3.17	1320	3.57	34.58			33.58	27.51	2.131	2.71
330	9.93	34.70	0.0	0.0	28.22	26.74	1.209	3.03	1340	3.53	34.58			33.67	27.51	2.144	2.73
335	9.85	34.71	0.0	0.0	28.26	26.75	1.216	1.92	1360	3.48	34.58			33.77	27.52	2.158	2.76
340	9.82	34.70	0.0	0.0	28.28	26.75	1.223	3.52	1380	3.43	34.59			33.87	27.52	2.171	2.66
345	9.72	34.69	0.0	0.0	28.31	26.76	1.230	2.95	1400	3.39	34.59			33.97	27.53	2.184	2.76
350	9.64	34.68	0.0	0.0	28.35	26.77	1.237	2.95	1420	3.33	34.59			34.07	27.54	2.197	2.73
355	9.58	34.68	0.0	0.0	28.38	26.78	1.243	2.97	1440	3.28	34.59			34.17	27.54	2.211	2.76
360	9.51	34.67	0.0	0.0	28.41	26.79	1.250	3.01	1460	3.22	34.59			34.27	27.55	2.223	2.70
3																	



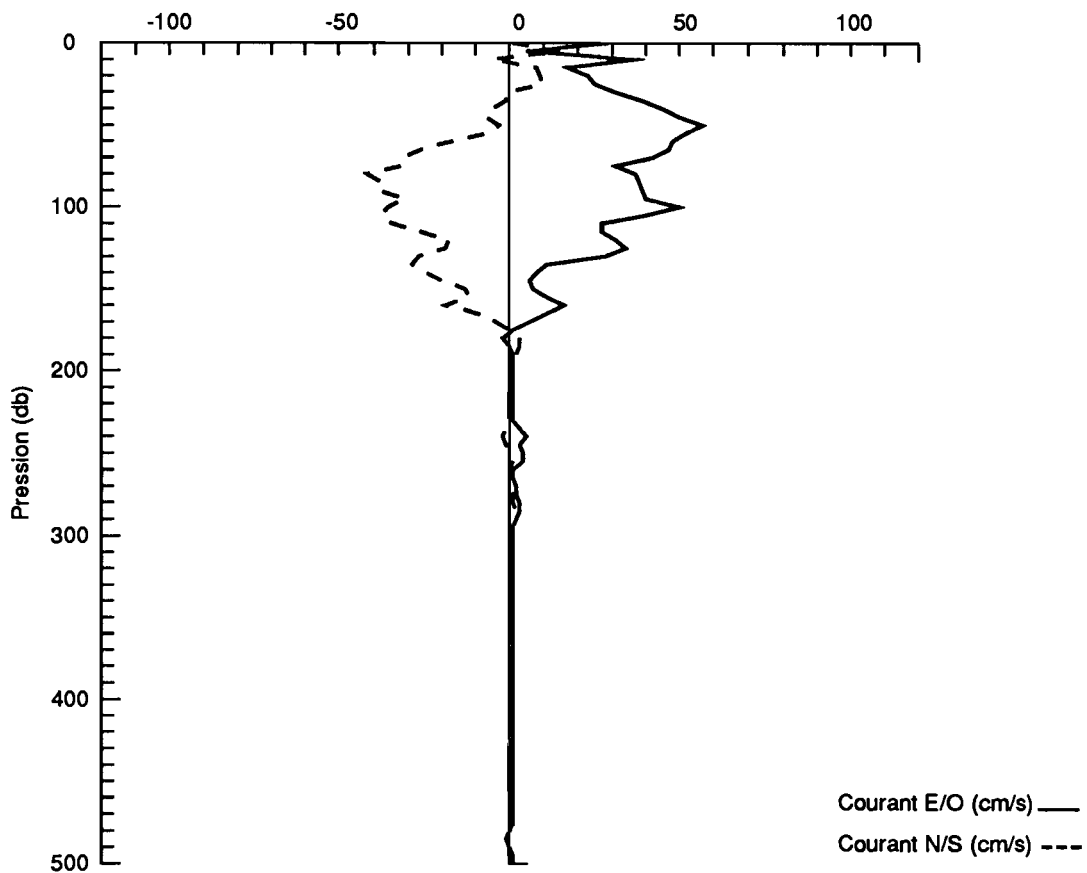
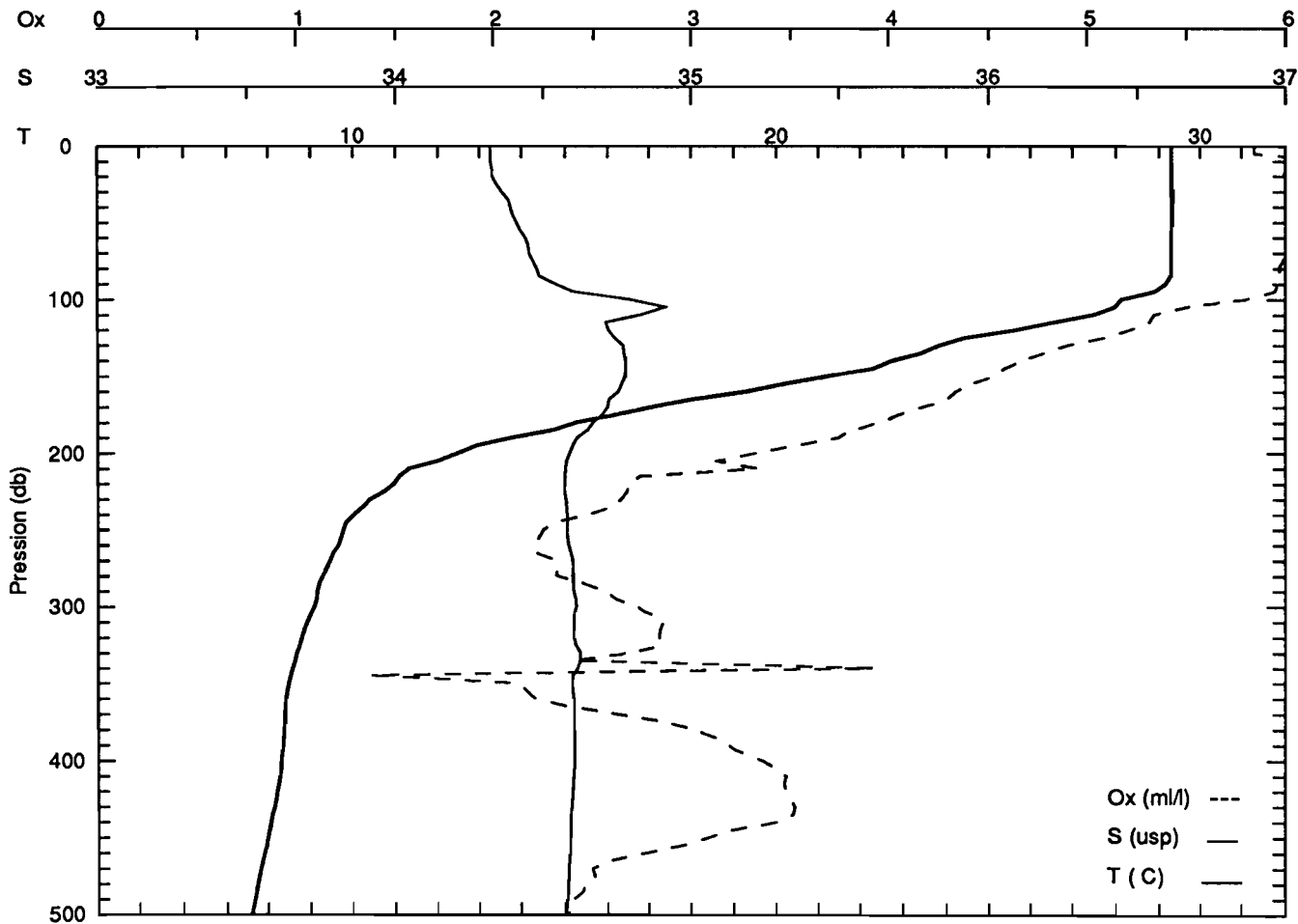
STATION : 30 CAMPAGNE : aurtropa12
 DATE : 10/ 7/89 HEURE : 2h30 LONGITUDE : 164.35 LATITUDE : 3.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	29.41	34.32	-1.0	20.0	21.42	21.42	0.000	5.64	510	7.91	34.58	1.0	-1.0	29.28	26.97	1.435	2.66
5	29.41	34.32	-22.0	12.0	21.44	21.42	0.032	5.64	520	7.73	34.58	1.0	-1.0	29.35	26.99	1.447	2.49
10	29.29	34.32	-15.0	2.0	21.50	21.46	0.064	5.89	530	7.67	34.58	-1.0	0.0	29.40	27.00	1.458	2.51
15	29.27	34.32	8.0	11.0	21.53	21.47	0.095	5.87	540	7.59	34.57	-7.0	1.0	29.46	27.01	1.469	2.49
20	29.26	34.32	13.0	11.0	21.55	21.47	0.127	5.90	550	7.52	34.57	1.0	-1.0	29.51	27.02	1.481	2.52
25	29.25	34.32	13.0	0.0	21.58	21.47	0.159	5.90	560	7.42	34.57	-4.0	1.0	29.57	27.03	1.492	2.49
30	29.25	34.32	14.0	-2.0	21.60	21.47	0.190	5.91	570	7.23	34.56	-5.0	1.0	29.64	27.05	1.503	2.54
35	29.25	34.32	14.0	-1.0	21.62	21.47	0.222	5.91	580	7.16	34.56	1.0	-1.0	29.69	27.06	1.514	2.62
40	29.26	34.33	12.0	2.0	21.64	21.48	0.254	5.91	590	7.03	34.55	3.0	0.0	29.75	27.07	1.525	2.71
45	29.27	34.34	12.0	3.0	21.67	21.48	0.285	5.92	600	6.97	34.55	3.0	0.0	29.81	27.08	1.536	2.71
50	29.28	34.36	11.0	-1.0	21.71	21.50	0.317	5.91	610	6.93	34.55			29.86	27.08	1.546	2.62
55	29.28	34.38	9.0	-6.0	21.75	21.52	0.348	5.90	620	6.85	34.55			29.91	27.09	1.557	2.57
60	29.28	34.41	6.0	-10.0	21.79	21.53	0.380	5.90	630	6.75	34.55			29.97	27.10	1.568	2.66
65	29.28	34.42	7.0	-14.0	21.82	21.54	0.411	5.91	640	6.67	34.54			30.03	27.11	1.578	2.64
70	29.28	34.43	6.0	-13.0	21.84	21.55	0.443	5.90	650	6.57	34.54			30.09	27.13	1.589	2.60
75	29.27	34.47	4.0	-9.0	21.89	21.58	0.474	5.90	660	6.50	34.54			30.14	27.13	1.599	2.61
80	29.04	34.54	5.0	-8.0	22.05	21.72	0.505	5.91	670	6.41	34.54			30.20	27.14	1.609	2.56
85	28.84	34.59	7.0	-4.0	22.18	21.82	0.535	5.91	680	6.30	34.54			30.26	27.16	1.619	2.51
90	28.35	34.60	11.0	4.0	22.37	21.99	0.565	5.89	690	6.23	34.54			30.32	27.17	1.629	2.52
95	27.59	34.68	16.0	7.0	22.69	22.29	0.594	5.72	700	6.17	34.54			30.37	27.17	1.639	2.52
100	27.58	34.83	21.0	7.0	22.84	22.42	0.621	5.41	710	6.11	34.54			30.42	27.18	1.649	2.48
105	27.48	34.86	27.0	7.0	22.91	22.47	0.648	5.25	720	6.04	34.54			30.48	27.19	1.658	2.41
110	27.26	34.83	23.0	-2.0	22.98	22.51	0.675	5.15	730	5.95	34.54			30.53	27.20	1.668	2.46
115	26.80	34.84	19.0	-10.0	23.15	22.67	0.702	5.01	740	5.81	34.54			30.60	27.22	1.678	2.43
120	26.71	34.97	20.0	-13.0	23.31	22.80	0.728	4.77	750	5.74	34.54			30.66	27.23	1.687	2.44
125	26.49	34.96	17.0	-10.0	23.39	22.86	0.753	4.68	760	5.69	34.54			30.71	27.23	1.696	2.46
130	26.22	34.97	25.0	-7.0	23.50	22.95	0.778	4.63	770	5.64	34.54			30.76	27.24	1.706	2.41
135	25.83	34.94	35.0	-3.0	23.62	23.05	0.803	4.57	780	5.58	34.54			30.81	27.25	1.715	2.47
140	25.46	34.92	38.0	-1.0	23.75	23.16	0.827	4.55	790	5.48	34.54			30.87	27.26	1.724	2.52
145	24.63	34.86	38.0	-11.0	23.98	23.36	0.850	4.57	800	5.38	34.54			30.94	27.27	1.733	2.54
150	23.75	34.82	43.0	-22.0	24.23	23.59	0.872	4.63	810	5.30	34.54			30.99	27.28	1.742	2.56
155	22.30	34.80	43.0	-24.0	24.66	23.99	0.893	4.65	820	5.24	34.54			31.05	27.29	1.751	2.61
160	21.19	34.79	44.0	-28.0	24.98	24.29	0.912	4.60	830	5.21	34.54			31.10	27.29	1.759	2.65
165	20.23	34.77	46.0	-30.0	25.24	24.53	0.930	4.49	840	5.16	34.54			31.15	27.30	1.768	2.62
170	19.22	34.74	46.0	-24.0	25.51	24.78	0.947	4.43	850	5.08	34.54			31.21	27.31	1.777	2.64
175	17.70	34.72	36.0	-15.0	25.90	25.14	0.962	4.29	860	5.04	34.54			31.26	27.32	1.785	2.60
180	16.37	34.68	20.0	-10.0	26.21	25.42	0.976	4.20	870	4.96	34.54			31.31	27.33	1.794	2.61
185	15.11	34.66	10.0	-7.0	26.50	25.69	0.988	4.03	880	4.90	34.54			31.37	27.33	1.802	2.63
190	14.48	34.64	6.0	-5.0	26.65	25.81	1.000	3.81	890	4.87	34.54			31.42	27.34	1.810	2.58
195	13.80	34.62	6.0	-5.0	26.80	25.94	1.011	3.65	900	4.84	34.55			31.47	27.34	1.819	2.59
200	13.21	34.61	9.0	-4.0	26.94	26.05	1.021	3.50	910	4.80	34.55			31.52	27.35	1.827	2.60
205	12.79	34.60	9.0	-3.0	27.04	26.13	1.031	3.38	920	4.79	34.55			31.57	27.35	1.835	2.57
210	11.99	34.58	5.0	-3.0	27.21	26.27	1.040	3.24	930	4.78	34.55			31.62	27.35	1.844	2.55
215	11.30	34.58	12.0	-3.0	27.36	26.40	1.049	3.15	940	4.70	34.55			31.67	27.36	1.852	2.59
220	10.86	34.59	19.0	-5.0	27.47	26.49	1.057	3.08	950	4.65	34.55			31.73	27.37	1.860	2.60
225	10.84	34.68	25.0	-6.0	27.57	26.56	1.065	3.12	960	4.58	34.55			31.78	27.38	1.868	2.62
230	10.82	34.73	29.0	-8.0	27.63	26.60	1.072	3.37	970	4.55	34.55			31.83	27.38	1.876	2.63
235	10.84	34.76	28.0	-12.0	27.68	26.62	1.079	3.56	980	4.50	34.55			31.89	27.39	1.884	2.63
240	10.77	34.76	34.0	-13.0	27.71	26.64	1.087	3.68	990	4.47	34.56			31.93	27.39	1.891	2.66
245	10.74	34.76	35.0	-12.0	27.74	26.64	1.094	3.70	1000	4.42	34.56			31.99	27.40	1.899	2.68
250	10.71	34.75	32.0	-10.0	27.76	26.64	1.101	3.72	1020	4.32	34.56			32.09	27.41	1.915	2.71
255	10.63	34.75	33.0	-9.0	27.80	26.65	1.109	3.73	1040	4.23	34.56			32.20	27.42	1.930	2.74
260	10.61	34.75	32.0	-8.0	27.82	26.66	1.116	3.76	1060	4.19	34.56			32.30	27.43	1.945	2.77
265	10.58	34.75	30.0	-7.0	27.85	26.66	1.123	3.70	1080	4.14	34.56			32.40	27.43	1.960	2.80
270	10.53	34.74	27.0	-6.0	27.88	26.67	1.130	3.65	1100	4.08	34.56			32.50	27.44	1.975	2.75
275	10.36	34.72	24.0	-5.0	27.92	26.68	1.137	3.63	1120	4.04	34.56			32.59	27.45	1.990	2.85
280	10.27	34.72	20.0	-4.0	27.95	26.69	1.144	3.61	1140	3.97	34.57			32.69	27.45	2.004	2.82
285	10.24	34.71	19.0	-4.0	27.97	26.69	1.151	3.59	1160	3.94	34.57			32.79	27.46	2.019	2.83
290	10.15	34.70	19.0	-5.0	28.00	26.70	1.158	3.58	1180	3.90	34.57			32.89	27.46	2.033	2.86
295	10.10	34.71	20.0	-4.0	28.04	26.71	1.165	3.57	1200	3.82	34.57			32.99	27.47	2.047	2.78
300	9.91	34.69	16.0	-4.0	28.08	26.73	1.172	3.55	1220	3.78	34.57			33.09	27.48	2.062	2.71
305	9.77	34.67	12.0	-5.0	28.12	26.74	1.179	3.53	1240	3.73	34.58			33.19	27.49	2.076	2.77
310	9.62	34.65	9.0	-6.0	28.15	26.75	1.186	3.49	1260	3.67	34.58			33.29	27.49	2.090	2.71
315	9.47	34.64	7.0	-5.0	28.19	26.77	1.192	3.44	1280	3.64	34.58			33.38	27.50	2.103	2.73
320	9.40	34.64	5.0	-4.0	28.22	26.78	1.199	3.39	1300	3.60	34.58			33.48	27.50	2.117	2.66
325	9.32	34.65	3.0	-2.0	28.26	26.79	1.206	3.34	1320	3.57	34.58			33.57	27.51	2.131	2.69
330	9.28	34.65	3.0	0.0	28.29	26.80	1.212	3.35	1340	3.54	34.58			33.67	27.51	2.145	2.71
335	9.26	34.65	3.0	0.0	28.32	26.81	1.219	3.33	1360	3.51	34.58			33.76	27.51	2.158	2.73
340	9.23	34.65	3.0	0.0	28.34	26.81	1.225	3.34	1380	3.46	34.58			33.86	27.52	2.172	2.75
345	9.18	34.64	3.0	0.0	28.37	26.82	1.232	3.35	1400	3.45	34.58			33.96	27.52	2.185	2.73
350	9.09	34.64	3.0	0.0	28.41	26.83	1.238	3.38	1420	3.42	34.59			34.05	27.53	2.198	2.70
355	9.05	34.64	3.0	0.0	28.43	26.83	1.245	3.40	1440	3.33	34.59			34.16	27.54	2.212	2.73
360	9.06	34.64	3.0	0.0	28.46	26.83	1.251	3.35	1460	3.25	34.59			34.26	27.55	2.225	2.75
365	9.04	34.64	3.														



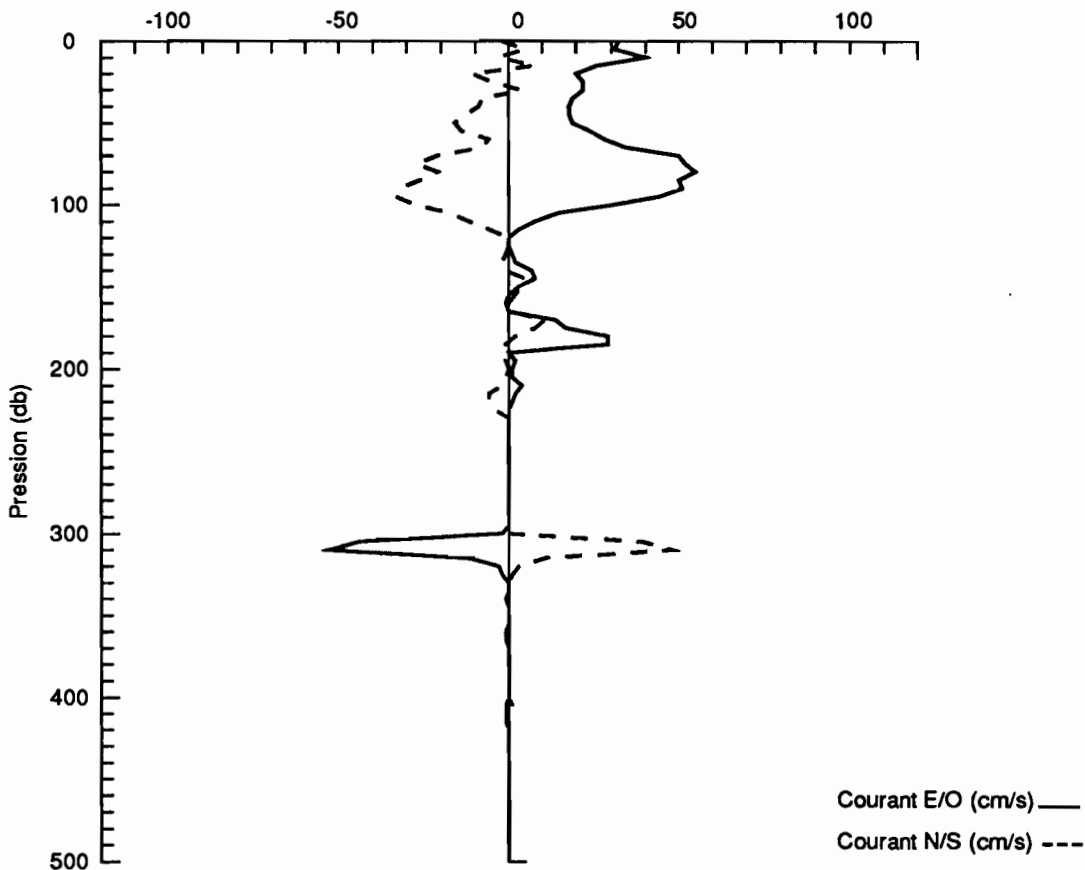
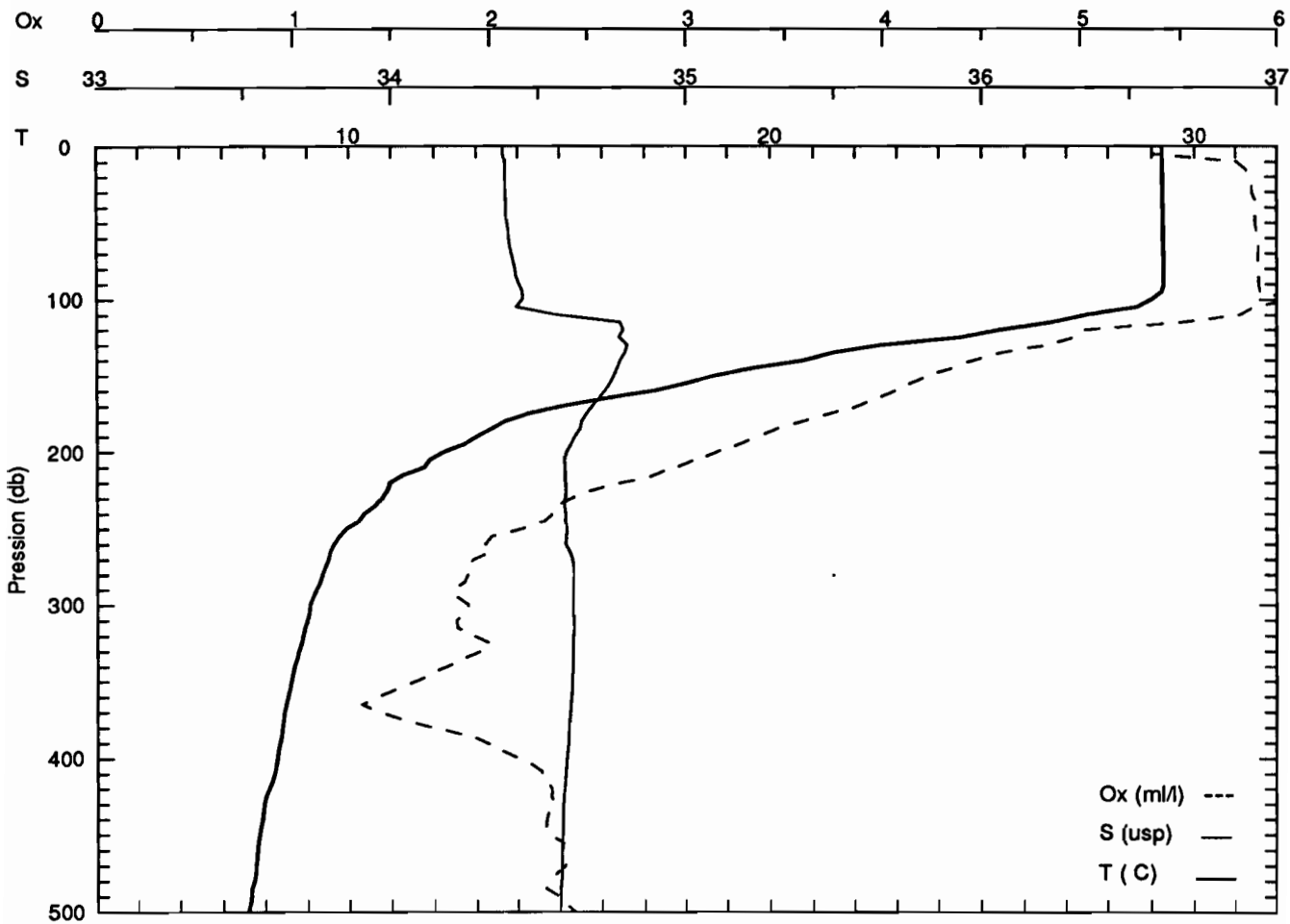
STATION : 31 CAMPAGNE : aurtropaci2
 DATE : 10/ 7/89 HEURE : 0h45 LONGITUDE : 164.40 LATITUDE : 3.50

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	29.29	34.32	29.0	1.0	21.46	21.46	0.000	5.85	510	7.48	34.57	1.0	0.0	29.33	27.02	1.392	2.50
5	29.29	34.32	5.0	15.0	21.48	21.46	0.032	5.85	520	7.43	34.56	1.0	0.0	29.38	27.02	1.403	2.62
10	29.29	34.33	16.0	-5.0	21.50	21.46	0.063	6.24	530	7.36	34.56	1.0	0.0	29.44	27.03	1.414	2.65
15	29.30	34.33	17.0	8.0	21.53	21.46	0.095	6.00	540	7.29	34.56	1.0	0.0	29.49	27.04	1.426	2.58
20	29.30	34.33	23.0	9.0	21.55	21.46	0.127	5.99	550	7.21	34.56	1.0	0.0	29.55	27.05	1.437	2.49
25	29.31	34.35	25.0	10.0	21.58	21.47	0.158	6.11	560	7.15	34.56	0.0	0.0	29.60	27.06	1.447	2.47
30	29.32	34.36	31.0	-1.0	21.61	21.48	0.190	6.10	570	7.07	34.56	-1.0	-1.0	29.66	27.07	1.458	2.40
35	29.32	34.39	39.0	-1.0	21.65	21.50	0.221	6.07	580	6.98	34.55	-1.0	0.0	29.72	27.08	1.469	2.42
40	29.31	34.39	45.0	-5.0	21.71	21.52	0.253	6.08	590	6.86	34.55	1.0	0.0	29.78	27.09	1.480	2.45
45	29.31	34.40	50.0	-7.0	21.74	21.53	0.285	6.06	600	6.78	34.55			29.83	27.10	1.490	2.42
50	29.31	34.41	57.0	-3.0	21.74	21.53	0.316	6.04	610	6.72	34.55			29.89	27.11	1.501	2.44
55	29.29	34.42	52.0	-6.0	21.78	21.54	0.347	6.04	620	6.66	34.55			29.94	27.12	1.511	2.46
60	29.29	34.44	48.0	-17.0	21.81	21.56	0.379	6.01	630	6.59	34.54			29.99	27.12	1.521	2.48
65	29.29	34.45	47.0	-26.0	21.84	21.56	0.410	6.00	640	6.49	34.54			30.05	27.14	1.532	2.51
70	29.27	34.45	42.0	-32.0	21.86	21.57	0.441	6.00	650	6.43	34.54			30.11	27.14	1.542	2.46
75	29.28	34.47	31.0	-32.0	21.89	21.58	0.473	5.99	660	6.34	34.54			30.16	27.15	1.552	2.50
80	29.29	34.48	37.0	-42.0	21.92	21.59	0.504	5.97	670	6.26	34.54			30.22	27.16	1.562	2.46
85	29.27	34.49	38.0	-38.0	21.96	21.60	0.535	5.98	680	6.16	34.54			30.28	27.18	1.572	2.48
90	29.16	34.54	39.0	-39.0	22.05	21.67	0.566	5.97	690	6.10	34.54			30.33	27.18	1.581	2.51
95	28.90	34.60	40.0	-31.0	22.20	21.81	0.597	5.95	700	5.98	34.54			30.39	27.20	1.591	2.53
100	28.13	34.79	50.0	-36.0	22.62	22.20	0.626	5.81	710	5.94	34.54			30.45	27.20	1.601	2.49
105	27.98	34.91	40.0	-38.0	22.79	22.35	0.654	5.50	720	5.89	34.54			30.50	27.21	1.610	2.51
110	27.49	34.83	27.0	-35.0	22.91	22.44	0.681	5.33	730	5.79	34.54			30.56	27.22	1.620	2.47
115	26.54	34.71	27.0	-27.0	23.14	22.65	0.708	5.31	740	5.72	34.54			30.61	27.23	1.629	2.49
120	25.63	34.72	31.0	-18.0	23.45	22.95	0.733	5.21	750	5.64	34.54			30.67	27.24	1.638	2.50
125	24.41	34.74	34.0	-19.0	23.86	23.33	0.757	5.09	760	5.60	34.54			30.72	27.24	1.648	2.55
130	23.81	34.77	28.0	-27.0	24.09	23.53	0.780	4.90	770	5.55	34.54			30.77	27.25	1.657	2.48
135	23.40	34.77	11.0	-29.0	24.23	23.66	0.802	4.78	780	5.47	34.54			30.83	27.26	1.666	2.51
140	22.72	34.78	8.0	-25.0	24.45	23.85	0.822	4.67	790	5.41	34.54			30.88	27.27	1.675	2.53
145	22.32	34.78	6.0	-20.0	24.59	23.97	0.843	4.58	800	5.37	34.54			30.94	27.27	1.684	2.62
150	21.22	34.78	7.0	-13.0	24.92	24.27	0.862	4.53	810	5.31	34.54			30.99	27.28	1.693	2.63
155	20.17	34.76	11.0	-12.0	25.21	24.54	0.880	4.41	820	5.28	34.54			31.04	27.28	1.701	2.64
160	19.28	34.75	16.0	-19.0	25.46	24.77	0.896	4.33	830	5.23	34.54			31.09	27.29	1.710	2.66
165	18.02	34.72	11.0	-9.0	25.78	25.06	0.912	4.29	840	5.17	34.54			31.15	27.30	1.719	2.68
170	17.05	34.72	6.0	-4.0	26.03	25.29	0.926	4.16	850	5.12	34.54			31.20	27.30	1.728	2.70
175	16.17	34.69	1.0	0.0	26.25	25.48	0.939	4.05	860	5.01	34.54			31.26	27.32	1.736	2.73
180	15.27	34.67	-2.0	3.0	26.45	25.66	0.952	3.97	870	4.95	34.54			31.32	27.33	1.745	2.74
185	14.72	34.65	0.0	3.0	26.58	25.77	0.963	3.81	880	4.93	34.54			31.36	27.33	1.753	2.71
190	13.77	34.61	1.0	2.0	26.78	25.94	0.974	3.74	890	4.89	34.54			31.42	27.34	1.761	2.73
195	12.94	34.60	1.0	1.0	26.96	26.10	0.984	3.51	900	4.86	34.55			31.47	27.34	1.770	2.78
200	12.47	34.59	1.0	0.0	27.07	26.18	0.994	3.32	910	4.83	34.55			31.52	27.34	1.778	2.79
205	11.99	34.58	1.0	0.0	27.18	26.27	1.003	3.13	920	4.78	34.55			31.57	27.35	1.786	2.76
210	11.32	34.57	1.0	0.0	27.33	26.39	1.012	3.34	930	4.73	34.55			31.62	27.36	1.794	2.80
215	11.09	34.57	1.0	0.0	27.39	26.43	1.020	2.74	940	4.67	34.55			31.68	27.36	1.803	2.78
220	10.97	34.57	1.0	0.0	27.44	26.45	1.028	2.68	950	4.63	34.55			31.73	27.37	1.811	2.81
225	10.74	34.57	1.0	0.0	27.50	26.49	1.036	2.67	960	4.61	34.55			31.78	27.37	1.819	2.83
230	10.42	34.57	1.0	0.0	27.59	26.55	1.044	2.64	970	4.60	34.55			31.82	27.37	1.827	2.84
235	10.24	34.58	3.0	-1.0	27.64	26.58	1.052	2.60	980	4.56	34.55			31.88	27.38	1.835	2.86
240	10.03	34.58	5.0	-2.0	27.70	26.62	1.059	2.48	990	4.55	34.55			31.92	27.38	1.843	2.87
245	9.84	34.58	3.0	-1.0	27.76	26.66	1.066	2.31	1000	4.52	34.55			31.97	27.38	1.851	2.89
250	9.78	34.58	4.0	0.0	27.79	26.67	1.073	2.25	1020	4.45	34.56			32.08	27.39	1.866	2.85
255	9.72	34.58	4.0	1.0	27.82	26.68	1.081	2.23	1040	4.39	34.56			32.17	27.40	1.882	2.88
260	9.66	34.58	1.0	0.0	27.86	26.69	1.087	2.21	1060	4.35	34.56			32.27	27.41	1.898	2.83
265	9.53	34.59	1.0	1.0	27.91	26.72	1.094	2.21	1080	4.28	34.56			32.37	27.42	1.913	2.79
270	9.46	34.60	2.0	1.0	27.95	26.73	1.101	2.31	1100	4.26	34.56			32.47	27.42	1.928	2.81
275	9.37	34.60	2.0	1.0	27.99	26.75	1.108	2.32	1120	4.20	34.56			32.57	27.43	1.944	2.80
280	9.29	34.60	3.0	1.0	28.02	26.76	1.115	2.31	1140	4.13	34.56			32.67	27.43	1.959	2.81
285	9.20	34.60	3.0	2.0	28.06	26.78	1.121	2.45	1160	4.05	34.56			32.77	27.44	1.974	2.74
290	9.15	34.60	2.0	0.0	28.09	26.79	1.128	2.56	1180	3.97	34.57			32.88	27.45	1.988	2.70
295	9.13	34.61	1.0	0.0	28.13	26.79	1.135	2.62	1200	3.88	34.57			32.98	27.47	2.003	2.71
300	9.08	34.61	1.0	0.0	28.16	26.80	1.141	2.71	1220	3.80	34.57			33.08	27.48	2.017	2.72
305	8.99	34.60	1.0	0.0	28.19	26.81	1.148	2.80	1240	3.71	34.58			33.19	27.49	2.031	2.68
310	8.91	34.60	1.0	0.0	28.23	26.83	1.154	2.86	1260	3.63	34.58			33.29	27.50	2.045	2.69
315	8.84	34.60	1.0	0.0	28.26	26.83	1.160	2.84	1280	3.57	34.58			33.39	27.51	2.059	2.65
320	8.79	34.60	1.0	0.0	28.29	26.84	1.167	2.84	1300	3.49	34.58			33.50	27.52	2.072	2.68
325	8.74	34.61	1.0	0.0	28.33	26.86	1.173	2.85	1320	3.41	34.59			33.60	27.52	2.085	2.70
330	8.67	34.62	1.0	0.0	28.37	26.88	1.179	2.70	1340	3.36	34.59			33.70	27.53	2.099	2.64
335	8.63	34.62	1.0	0.0	28.40	26.89	1.185	2.39	1360	3.29	34.59			33.80	27.54	2.112	2.66
340	8.57	34.61	1.0	0.0	28.42	26.89	1.191	3.93	1380	3.24	34.59			33.90	27.55	2.124	2.69
345	8.53	34.60	1.0	0.0	28.44	26.88	1.197	1.37	1400	3.16	34.60			34.00	27.56	2.137	2.62
350	8.48	34.59	1.0	0.0	28.47	26.89	1.204	2.12	1420	3.12	34.60			34.10	27.56	2.149	2.64
355	8.45	34.60	1.0	0.0	28.50	26.89	1.210	2.17	1440	3.03	34.60			34.20	27.57	2.162	2.69
360	8.42	34.60	1.0	0.0	28.53	26.90	1.216	2.21	1460	3.00	34.60			34.30	27.58	2.174	2.79
365	8.40	34.60	1.0	0.0	28.56	26.91											



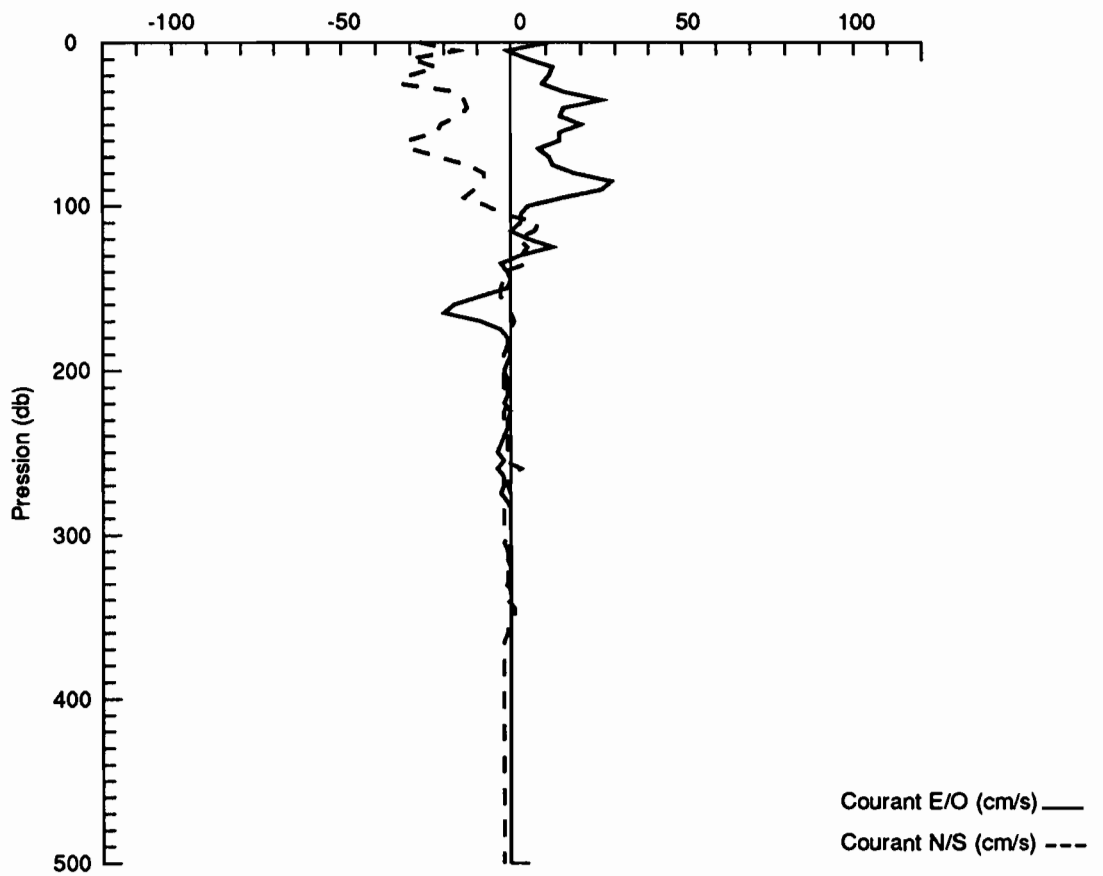
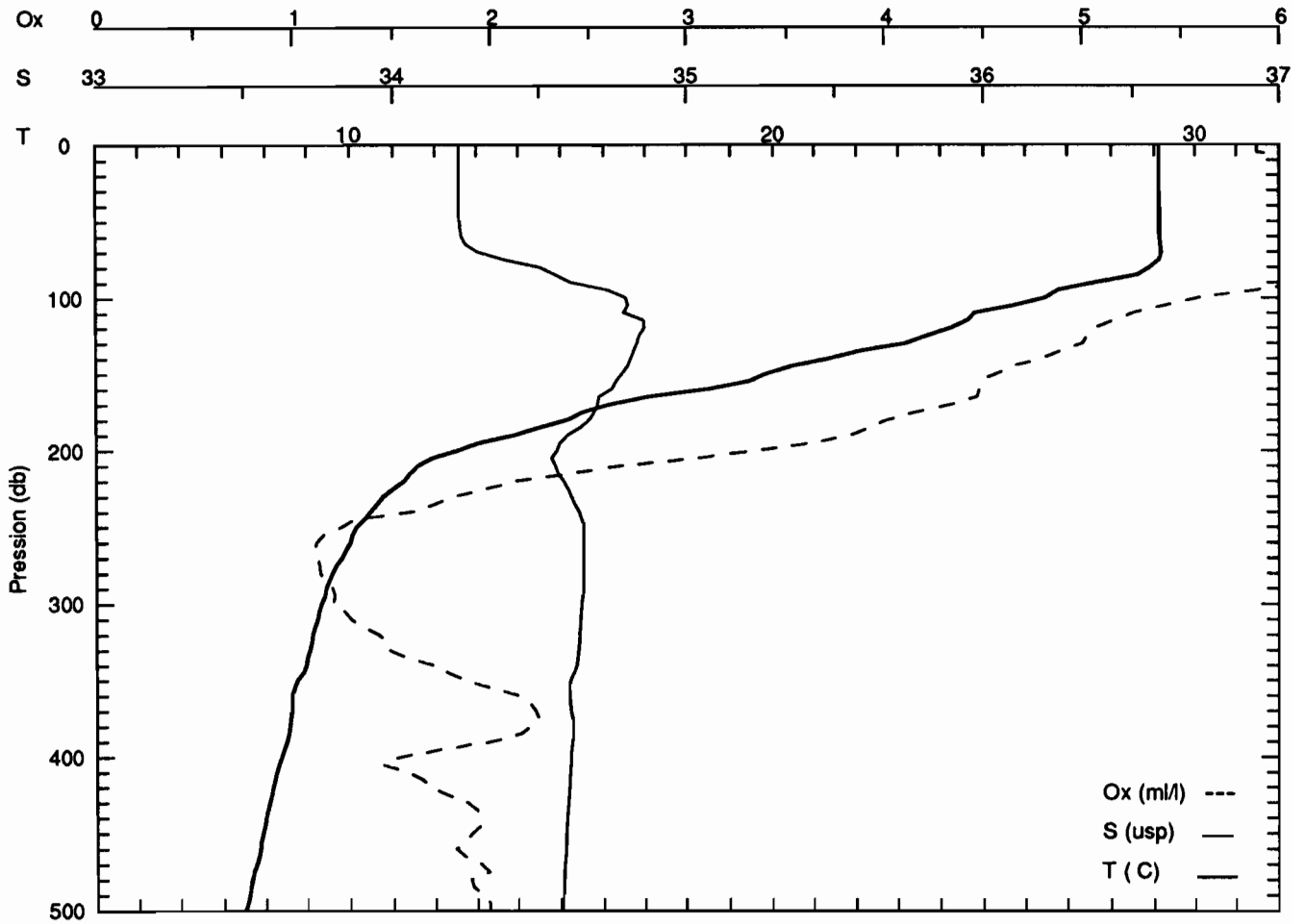
STATION : 32 CAMPAGNE : surtropacl2
 DATE : 10/ 7/89 HEURE : 14R22 LONGITUDE : 164.43 LATITUDE : 4.00

P (db)	T (C)	S (usup)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)	P (db)	T (C)	S (usup)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)
0	29.23	34.38	32.0	-2.0	21.52	21.52	0.000	5.36	510	7.54	34.57	0.0	0.0	29.33	27.01	1.371	2.55
5	29.23	34.38	31.0	5.0	21.54	21.52	0.031	5.36	520	7.51	34.57	0.0	0.0	29.38	27.02	1.382	2.55
10	29.23	34.39	40.0	-3.0	21.57	21.53	0.063	5.79	530	7.48	34.57	0.0	0.0	29.43	27.02	1.393	2.37
15	29.24	34.39	26.0	8.0	21.59	21.53	0.094	5.84	540	7.38	34.57	0.0	0.0	29.48	27.03	1.404	2.31
20	29.24	34.39	20.0	-11.0	21.61	21.53	0.125	5.86	550	7.35	34.57	0.0	0.0	29.54	27.04	1.415	2.36
25	29.25	34.39	22.0	4.0	21.63	21.53	0.157	5.87	560	7.26	34.56	0.0	0.0	29.59	27.05	1.426	2.30
30	29.25	34.39	22.0	4.0	21.65	21.53	0.188	5.87	570	7.19	34.56	0.0	0.0	29.64	27.06	1.437	2.39
35	29.25	34.39	19.0	-8.0	21.67	21.53	0.220	5.89	580	7.09	34.56	0.0	0.0	29.70	27.07	1.448	2.35
40	29.25	34.39	18.0	-9.0	21.70	21.53	0.251	5.89	590	7.03	34.56	0.0	0.0	29.76	27.08	1.459	2.31
45	29.25	34.39	18.0	-13.0	21.72	21.53	0.282	5.89	600	6.96	34.56	0.0	0.0	29.81	27.08	1.470	2.18
50	29.25	34.39	19.0	-16.0	21.74	21.53	0.314	5.89	610	6.86	34.56	0.0	0.0	29.87	27.10	1.480	1.84
55	29.26	34.40	24.0	-14.0	21.76	21.53	0.345	5.89	620	6.76	34.55	0.0	0.0	29.93	27.11	1.491	1.64
60	29.26	34.40	28.0	-6.0	21.79	21.53	0.377	5.90	630	6.69	34.55	0.0	0.0	29.98	27.12	1.501	1.47
65	29.26	34.40	34.0	-8.0	21.81	21.54	0.408	5.91	640	6.61	34.55	0.0	0.0	30.04	27.13	1.512	1.37
70	29.26	34.41	50.0	-21.0	21.83	21.54	0.440	5.91	650	6.55	34.55	0.0	0.0	30.09	27.13	1.522	1.39
75	29.26	34.41	52.0	-4.0	21.86	21.54	0.471	5.91	660	6.48	34.55	0.0	0.0	30.15	27.14	1.532	1.46
80	29.27	34.42	55.0	-21.0	21.88	21.55	0.502	5.91	670	6.40	34.55	0.0	0.0	30.20	27.15	1.542	1.42
85	29.27	34.42	50.0	-26.0	21.91	21.55	0.534	5.91	680	6.30	34.54	0.0	0.0	30.26	27.16	1.552	1.37
90	29.27	34.43	51.0	-32.0	21.93	21.56	0.565	5.91	690	6.22	34.54	0.0	0.0	30.32	27.17	1.562	1.44
95	29.22	34.44	44.0	-33.0	21.98	21.58	0.597	5.91	700	6.16	34.54	0.0	0.0	30.37	27.18	1.572	1.47
100	29.00	34.44	30.0	-28.0	22.08	21.66	0.628	6.08	710	6.07	34.54	0.0	0.0	30.43	27.19	1.582	1.59
105	28.66	34.42	15.0	-17.0	22.20	21.76	0.658	5.88	720	6.00	34.54	0.0	0.0	30.49	27.20	1.591	1.60
110	27.51	34.56	8.0	-12.0	22.69	22.23	0.688	5.81	730	5.92	34.54	0.0	0.0	30.54	27.21	1.601	1.62
115	26.64	34.78	3.0	-6.0	23.16	22.67	0.715	5.50	740	5.84	34.54	0.0	0.0	30.60	27.22	1.610	1.66
120	25.44	34.79	0.0	0.0	23.56	23.06	0.740	5.03	750	5.71	34.54	0.0	0.0	30.66	27.23	1.620	1.72
125	24.51	34.77	0.0	0.0	23.86	23.33	0.764	4.97	760	5.66	34.54	0.0	0.0	30.71	27.24	1.629	2.06
130	22.61	34.80	1.0	-1.0	24.46	23.90	0.785	4.83	770	5.60	34.54	0.0	0.0	30.77	27.25	1.638	2.27
135	21.47	34.79	2.0	-2.0	24.79	24.21	0.805	4.60	780	5.54	34.54	0.0	0.0	30.82	27.25	1.648	2.27
140	20.76	34.78	7.0	-1.0	25.00	24.40	0.823	4.47	790	5.44	34.54	0.0	0.0	30.88	27.27	1.656	2.22
145	19.64	34.77	8.0	5.0	25.31	24.69	0.840	4.35	800	5.39	34.54	0.0	0.0	30.93	27.27	1.666	2.23
150	18.71	34.76	3.0	4.0	25.57	24.92	0.856	4.24	810	5.35	34.54	0.0	0.0	30.98	27.28	1.674	2.25
155	18.05	34.74	0.0	2.0	25.75	25.07	0.871	4.14	820	5.29	34.54	0.0	0.0	31.04	27.28	1.683	2.23
160	17.24	34.73	-1.0	0.0	25.95	25.25	0.886	4.06	830	5.24	34.54	0.0	0.0	31.09	27.29	1.692	2.28
165	16.09	34.70	0.0	0.0	26.23	25.51	0.899	3.97	840	5.17	34.54	0.0	0.0	31.15	27.30	1.701	2.45
170	15.06	34.68	14.0	11.0	26.47	25.72	0.911	3.88	850	5.13	34.54	0.0	0.0	31.20	27.30	1.709	2.52
175	14.24	34.66	17.0	8.0	26.65	25.88	0.922	3.73	860	5.09	34.54	0.0	0.0	31.25	27.31	1.718	2.60
180	13.70	34.65	28.0	2.0	26.78	25.98	0.933	3.59	870	5.07	34.54	0.0	0.0	31.30	27.31	1.727	2.60
185	13.37	34.64	29.0	-1.0	26.87	26.05	0.943	3.46	880	5.03	34.54	0.0	0.0	31.35	27.32	1.735	2.56
190	13.01	34.62	0.0	0.0	26.95	26.10	0.953	3.38	890	4.99	34.54	0.0	0.0	31.40	27.32	1.744	2.49
195	12.70	34.61	2.0	-1.0	27.02	26.16	0.962	3.27	900	4.96	34.54	0.0	0.0	31.45	27.33	1.752	2.54
200	12.21	34.60	1.0	0.0	27.13	26.24	0.972	3.17	910	4.92	34.54	0.0	0.0	31.50	27.33	1.761	2.61
205	11.89	34.59	1.0	-1.0	27.21	26.30	0.981	3.05	920	4.88	34.55	0.0	0.0	31.56	27.34	1.769	2.63
210	11.76	34.59	4.0	-2.0	27.26	26.32	0.989	2.94	930	4.83	34.55	0.0	0.0	31.61	27.34	1.777	2.53
215	11.27	34.59	2.0	-6.0	27.37	26.41	0.998	2.83	940	4.78	34.55	0.0	0.0	31.66	27.35	1.786	2.52
220	10.97	34.59	1.0	-6.0	27.45	26.47	1.006	2.67	950	4.74	34.55	0.0	0.0	31.71	27.36	1.794	2.47
225	10.91	34.59	0.0	-4.0	27.49	26.48	1.014	2.52	960	4.69	34.55	0.0	0.0	31.77	27.36	1.802	2.55
230	10.79	34.59	0.0	0.0	27.53	26.50	1.022	2.42	970	4.66	34.55	0.0	0.0	31.82	27.37	1.810	2.63
235	10.61	34.59	0.0	0.0	27.58	26.53	1.030	2.34	980	4.65	34.55	0.0	0.0	31.86	27.37	1.818	2.65
240	10.37	34.59	0.0	0.0	27.65	26.58	1.038	2.32	990	4.61	34.55	0.0	0.0	31.91	27.37	1.826	2.66
245	10.23	34.59	0.0	0.0	27.70	26.60	1.045	2.28	1000	4.57	34.55	0.0	0.0	31.97	27.38	1.834	2.68
250	9.94	34.60	0.0	0.0	27.78	26.65	1.052	2.17	1020	4.49	34.56	0.0	0.0	32.07	27.39	1.850	2.78
255	9.76	34.59	0.0	0.0	27.83	26.68	1.059	2.01	1040	4.45	34.56	0.0	0.0	32.17	27.39	1.866	2.81
260	9.64	34.59	0.0	0.0	27.87	26.70	1.066	1.98	1060	4.41	34.56	0.0	0.0	32.26	27.40	1.882	2.81
265	9.54	34.61	0.0	0.0	27.92	26.73	1.073	2.00	1080	4.34	34.56	0.0	0.0	32.36	27.41	1.897	2.60
270	9.50	34.62	0.0	0.0	27.96	26.74	1.080	1.91	1100	4.23	34.56	0.0	0.0	32.47	27.42	1.913	2.59
275	9.43	34.62	0.0	0.0	27.99	26.76	1.087	1.88	1120	4.15	34.56	0.0	0.0	32.58	27.43	1.928	2.53
280	9.36	34.62	0.0	0.0	28.03	26.77	1.094	1.88	1140	4.11	34.56	0.0	0.0	32.67	27.44	1.943	2.64
285	9.30	34.62	0.0	0.0	28.06	26.78	1.100	1.87	1160	4.02	34.57	0.0	0.0	32.78	27.45	1.957	2.60
290	9.22	34.62	0.0	0.0	28.10	26.79	1.107	1.81	1180	3.95	34.57	0.0	0.0	32.88	27.46	1.972	2.61
295	9.13	34.62	0.0	0.0	28.13	26.80	1.113	1.83	1200	3.88	34.57	0.0	0.0	32.98	27.47	1.987	2.64
300	9.06	34.62	-2.0	0.0	28.17	26.81	1.120	1.89	1220	3.81	34.57	0.0	0.0	33.08	27.48	2.001	2.56
305	9.04	34.62	-4.0	39.0	28.20	26.82	1.126	1.87	1240	3.72	34.58	0.0	0.0	33.19	27.49	2.015	2.42
310	9.00	34.62	-53.0	48.0	28.23	26.83	1.133	1.83	1260	3.64	34.58	0.0	0.0	33.29	27.50	2.029	2.46
315	8.93	34.62	-12.0	11.0	28.26	26.84	1.139	1.83	1280	3.57	34.58	0.0	0.0	33.39	27.51	2.043	2.40
320	8.89	34.62	-3.0	3.0	28.29	26.84	1.145	1.91	1300	3.51	34.58	0.0	0.0	33.49	27.51	2.056	2.42
325	8.85	34.62	-2.0	1.0	28.32	26.85	1.152	2.00	1320	3.42	34.59	0.0	0.0	33.60	27.52	2.069	2.53
330	8.78	34.62	0.0	0.0	28.35	26.86	1.158	1.96	1340	3.35	34.59	0.0	0.0	33.70	27.53	2.082	2.56
335	8.74	34.62	0.0	0.0	28.38	26.87	1.164	1.86	1360	3.29	34.59	0.0	0.0	33.80	27.54	2.095	2.49
340	8.68	34.62	-1.0	0.0	28.41	26.87	1.170	1.78	1380	3.23	34.59	0.0	0.0	33.90	27.55	2.108	2.48
345	8.64	34.62	0.0	0.0	28.44	26.88	1.176	1.69	1400	3.18	34.60	0.0	0.0	34.00	27.55	2.121	2.50
350	8.61	34.61	0.0	0.0	28.47	26.88	1.183	1.62	1420								

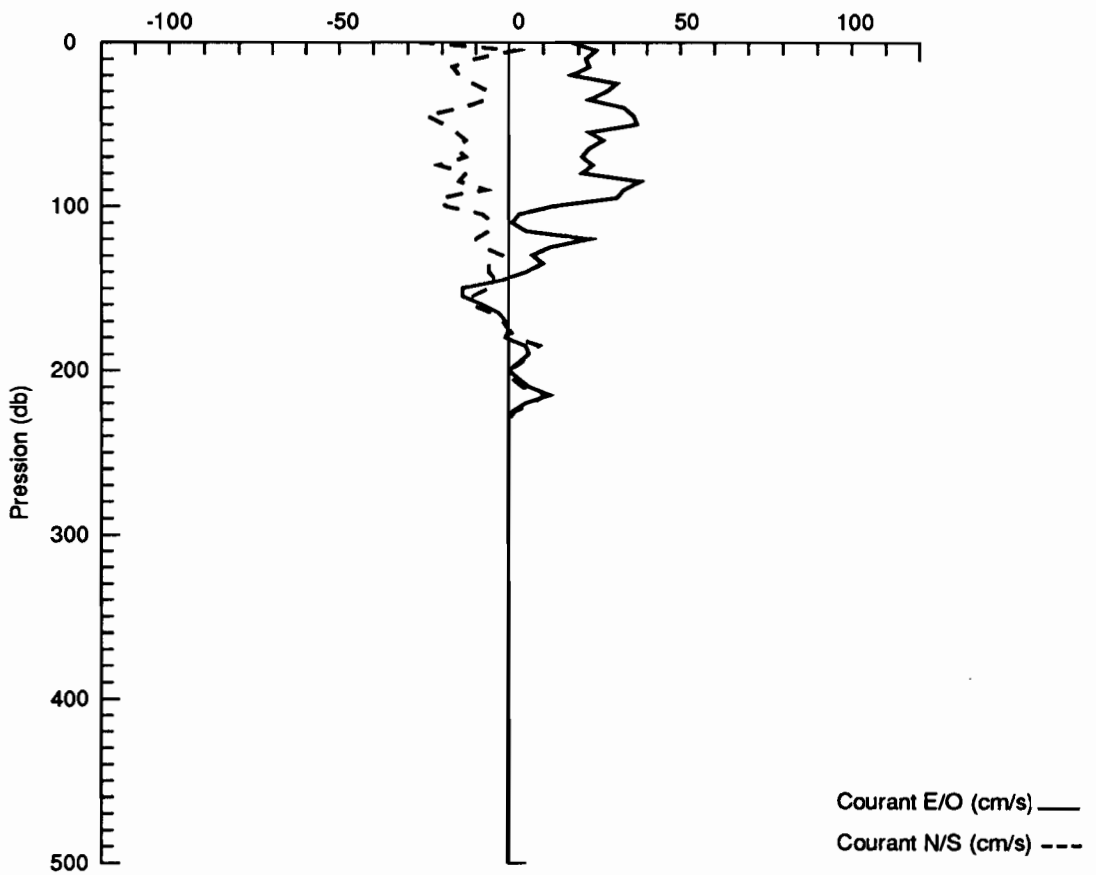
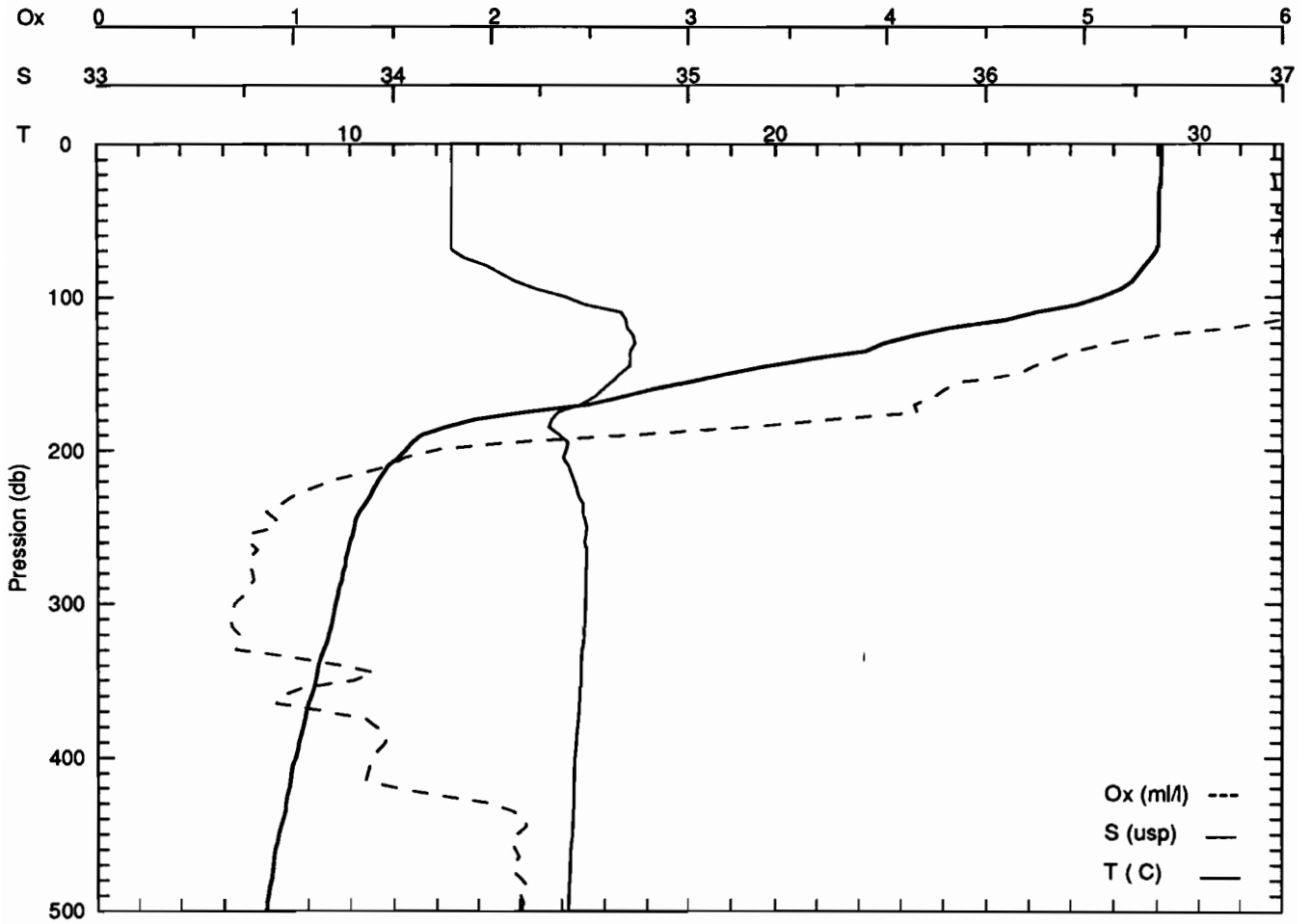


STATION : 33 CAMPAGNE : surtropac12
 DATE : 10/ 7/89 HEURE : 22h50 LONGITUDE : 164.83 LATITUDE : 5.00

P (db)	T (C)	S (usq)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)	P (db)	T (C)	S (usq)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)
0	29.11	34.23	11.0	-27.0	21.45	21.45	0.000	5.89	510	7.47	34.58	0.0	-2.0	29.34	27.03	1.362	2.10
5	29.11	34.23	-1.0	-16.0	21.47	21.45	0.032	5.89	520	7.44	34.57	0.0	-2.0	29.39	27.03	1.373	2.38
10	29.11	34.23	5.0	-30.0	21.49	21.45	0.063	6.17	530	7.38	34.57	0.0	-2.0	29.44	27.04	1.384	2.34
15	29.11	34.23	12.0	-22.0	21.51	21.45	0.095	6.18	540	7.29	34.57	0.0	-2.0	29.50	27.05	1.395	2.25
20	29.11	34.23	11.0	-30.0	21.53	21.45	0.127	6.17	550	7.21	34.57	0.0	-2.0	29.56	27.06	1.406	2.17
25	29.11	34.23	9.0	-33.0	21.55	21.45	0.159	6.19	560	7.13	34.56	0.0	0.0	29.61	27.06	1.417	2.03
30	29.11	34.23	15.0	-17.0	21.58	21.45	0.190	5.99	570	6.99	34.56	0.0	0.0	29.68	27.08	1.428	1.81
35	29.11	34.22	26.0	-14.0	21.60	21.45	0.222	6.18	580	6.88	34.56	0.0	-1.0	29.73	27.09	1.438	1.60
40	29.11	34.23	15.0	-13.0	21.62	21.45	0.254	6.22	590	6.81	34.56	0.0	0.0	29.79	27.10	1.449	1.54
45	29.11	34.22	14.0	-16.0	21.64	21.45	0.286	6.20	600	6.72	34.55	0.0	0.0	29.84	27.11	1.459	1.52
50	29.12	34.23	20.0	-21.0	21.66	21.45	0.317	6.21	610	6.60	34.55	0.0	0.0	29.91	27.13	1.469	1.54
55	29.12	34.23	14.0	-22.0	21.68	21.45	0.349	6.20	620	6.51	34.55	0.0	0.0	29.96	27.14	1.480	1.59
60	29.13	34.24	14.0	-31.0	21.71	21.45	0.381	6.16	630	6.47	34.55	0.0	0.0	30.01	27.14	1.490	1.64
65	29.15	34.25	8.0	-30.0	21.73	21.46	0.413	6.24	640	6.40	34.55	0.0	0.0	30.07	27.15	1.500	1.63
70	29.17	34.29	11.0	-21.0	21.78	21.48	0.445	6.11	650	6.32	34.55	0.0	0.0	30.13	27.16	1.510	1.65
75	29.11	34.38	12.0	-13.0	21.89	21.57	0.476	6.27	660	6.24	34.54	0.0	0.0	30.18	27.17	1.520	1.67
80	29.90	34.50	18.0	-8.0	22.07	21.73	0.507	6.28	670	6.16	34.54	0.0	0.0	30.24	27.18	1.529	1.69
85	28.61	34.55	29.0	-8.0	22.22	21.87	0.537	6.09	680	6.05	34.54	0.0	0.0	30.30	27.19	1.539	1.67
90	27.65	34.61	26.0	-11.0	22.60	22.22	0.566	6.16	690	5.95	34.54	0.0	0.0	30.36	27.20	1.549	1.71
95	26.78	34.73	15.0	-14.0	22.99	22.59	0.594	5.89	700	5.93	34.54	0.0	0.0	30.41	27.21	1.558	1.73
100	26.48	34.79	5.0	-7.0	23.16	22.73	0.620	5.59	710	5.88	34.54	0.0	0.0	30.46	27.21	1.568	1.81
105	25.75	34.80	3.0	-2.0	23.41	22.97	0.645	5.42	720	5.81	34.54	0.0	0.0	30.51	27.22	1.577	1.86
110	24.81	34.78	3.0	8.0	23.71	23.24	0.669	5.25	730	5.75	34.54	0.0	0.0	30.57	27.23	1.587	1.97
115	24.63	34.85	0.0	7.0	23.84	23.35	0.692	5.15	740	5.71	34.54	0.0	0.0	30.62	27.23	1.596	2.11
120	24.24	34.85	5.0	2.0	23.98	23.47	0.715	5.07	750	5.66	34.54	0.0	0.0	30.67	27.24	1.605	2.12
125	23.68	34.84	12.0	5.0	24.15	23.62	0.737	5.03	760	5.61	34.54	0.0	0.0	30.72	27.24	1.614	2.13
130	23.18	34.83	3.0	3.0	24.32	23.76	0.758	5.01	770	5.57	34.54	0.0	0.0	30.77	27.25	1.623	2.17
135	22.09	34.82	-3.0	5.0	24.64	24.06	0.778	4.90	780	5.52	34.54	0.0	0.0	30.82	27.26	1.633	2.34
140	21.25	34.81	-1.0	-2.0	24.86	24.26	0.797	4.80	790	5.45	34.54	0.0	0.0	30.88	27.26	1.642	2.44
145	20.43	34.80	0.0	-2.0	25.13	24.50	0.815	4.65	800	5.38	34.54	0.0	0.0	30.94	27.27	1.651	2.41
150	19.84	34.78	-1.0	-3.0	25.29	24.64	0.832	4.57	810	5.33	34.54	0.0	0.0	30.99	27.28	1.659	2.49
155	19.43	34.76	-9.0	-3.0	25.40	24.73	0.849	4.50	820	5.29	34.54	0.0	0.0	31.04	27.28	1.668	2.43
160	18.51	34.74	-17.0	-2.0	25.65	24.95	0.864	4.48	830	5.22	34.54	0.0	0.0	31.10	27.29	1.677	2.40
165	17.07	34.70	-20.0	0.0	25.99	25.27	0.879	4.47	840	5.16	34.54	0.0	0.0	31.15	27.30	1.686	2.33
170	16.15	34.69	-9.0	1.0	26.23	25.49	0.892	4.34	850	5.11	34.54	0.0	0.0	31.20	27.31	1.694	2.29
175	15.51	34.68	-3.0	0.0	26.39	25.62	0.905	4.17	860	5.05	34.54	0.0	0.0	31.26	27.32	1.703	2.20
180	15.17	34.67	-1.0	-1.0	26.48	25.68	0.916	4.02	870	4.99	34.54	0.0	0.0	31.31	27.32	1.712	2.25
185	14.51	34.64	-1.0	-1.0	26.62	25.81	0.928	3.93	880	4.93	34.54	0.0	0.0	31.37	27.33	1.720	2.20
190	13.90	34.59	0.0	-2.0	26.74	25.90	0.939	3.82	890	4.88	34.54	0.0	0.0	31.42	27.34	1.728	2.23
195	13.07	34.57	-1.0	-2.0	26.92	26.05	0.949	3.64	900	4.82	34.55	0.0	0.0	31.47	27.34	1.737	2.23
200	12.54	34.56	-2.0	-2.0	27.04	26.15	0.959	3.44	910	4.76	34.55	0.0	0.0	31.53	27.35	1.745	2.25
205	11.91	34.54	-1.0	-2.0	27.17	26.25	0.968	3.06	920	4.72	34.55	0.0	0.0	31.58	27.36	1.753	2.26
210	11.58	34.55	-1.0	-2.0	27.26	26.33	0.977	2.67	930	4.69	34.55	0.0	0.0	31.63	27.36	1.761	2.27
215	11.39	34.56	-1.0	-1.0	27.33	26.37	0.986	2.41	940	4.64	34.55	0.0	0.0	31.68	27.37	1.769	2.29
220	11.25	34.58	-1.0	-1.0	27.39	26.41	0.994	2.12	950	4.61	34.55	0.0	0.0	31.73	27.37	1.777	2.30
225	10.99	34.60	0.0	-2.0	27.47	26.47	1.003	1.98	960	4.58	34.55	0.0	0.0	31.78	27.38	1.785	2.32
230	10.76	34.61	-1.0	-2.0	27.55	26.52	1.010	1.82	970	4.53	34.55	0.0	0.0	31.83	27.38	1.793	2.33
235	10.63	34.62	-1.0	-1.0	27.61	26.55	1.018	1.71	980	4.51	34.55	0.0	0.0	31.88	27.38	1.801	2.35
240	10.47	34.63	-2.0	-1.0	27.67	26.59	1.026	1.59	990	4.48	34.55	0.0	0.0	31.93	27.39	1.809	2.36
245	10.33	34.64	-3.0	-1.0	27.72	26.62	1.033	1.31	1000	4.43	34.55	0.0	0.0	31.99	27.39	1.817	2.37
250	10.15	34.65	-4.0	-1.0	27.78	26.66	1.040	1.25	1020	4.39	34.56	0.0	0.0	32.08	27.40	1.832	2.40
255	10.06	34.65	-2.0	-2.0	27.82	26.67	1.048	1.16	1040	4.32	34.56	0.0	0.0	32.18	27.41	1.848	2.42
260	10.01	34.65	-4.0	3.0	27.85	26.68	1.054	1.12	1060	4.24	34.56	0.0	0.0	32.29	27.42	1.863	2.45
265	9.91	34.65	-2.0	-1.0	27.89	26.70	1.061	1.11	1080	4.18	34.56	0.0	0.0	32.39	27.43	1.878	2.38
270	9.82	34.65	-2.0	-1.0	27.93	26.71	1.069	1.13	1100	4.08	34.56	0.0	0.0	32.50	27.44	1.893	2.35
275	9.69	34.65	-3.0	0.0	27.97	26.74	1.075	1.14	1120	4.03	34.57	0.0	0.0	32.59	27.45	1.908	2.38
280	9.61	34.65	-1.0	-2.0	28.01	26.75	1.082	1.14	1140	3.97	34.57	0.0	0.0	32.69	27.45	1.922	2.48
285	9.52	34.65	0.0	-2.0	28.05	26.76	1.089	1.16	1160	3.89	34.57	0.0	0.0	32.80	27.47	1.937	2.51
290	9.45	34.65	0.0	-2.0	28.08	26.77	1.095	1.20	1180	3.81	34.57	0.0	0.0	32.90	27.47	1.951	2.53
295	9.42	34.65	0.0	-2.0	28.11	26.78	1.102	1.21	1200	3.73	34.58	0.0	0.0	33.00	27.48	1.965	2.56
300	9.34	34.64	0.0	-1.0	28.14	26.79	1.109	1.20	1220	3.65	34.58	0.0	0.0	33.11	27.49	1.979	2.59
305	9.28	34.64	0.0	-2.0	28.17	26.80	1.115	1.26	1240	3.59	34.58	0.0	0.0	33.21	27.50	1.993	2.61
310	9.25	34.64	-1.0	-1.0	28.20	26.80	1.122	1.29	1260	3.53	34.58	0.0	0.0	33.31	27.51	2.006	2.60
315	9.18	34.63	-1.0	-1.0	28.23	26.81	1.128	1.35	1280	3.47	34.58	0.0	0.0	33.41	27.52	2.020	2.58
320	9.13	34.63	0.0	-1.0	28.26	26.82	1.135	1.43	1300	3.41	34.59	0.0	0.0	33.51	27.52	2.033	2.51
325	9.10	34.63	0.0	-1.0	28.29	26.82	1.141	1.47	1320	3.36	34.59	0.0	0.0	33.61	27.53	2.046	2.54
330	9.06	34.63	-1.0	-1.0	28.31	26.83	1.148	1.48	1340	3.30	34.59	0.0	0.0	33.71	27.54	2.059	2.56
335	9.00	34.63	0.0	-2.0	28.34	26.83	1.154	1.57	1360	3.25	34.59	0.0	0.0	33.81	27.54	2.072	2.58
340	8.98	34.63	0.0	-1.0	28.37	26.83	1.160	1.70	1380	3.21	34.59	0.0	0.0	33.91	27.55	2.084	2.61
345	8.90	34.62	0.0	1.0	28.40	26.84	1.167	1.78	1400	3.13	34.60	0.0	0.0	34.01	27.56	2.097	2.59
350	8.76	34.60	0.0	1.0	28.43	26.85	1.173	1.88	1420	3.09	34.60	0.0	0.0	34.10	2		

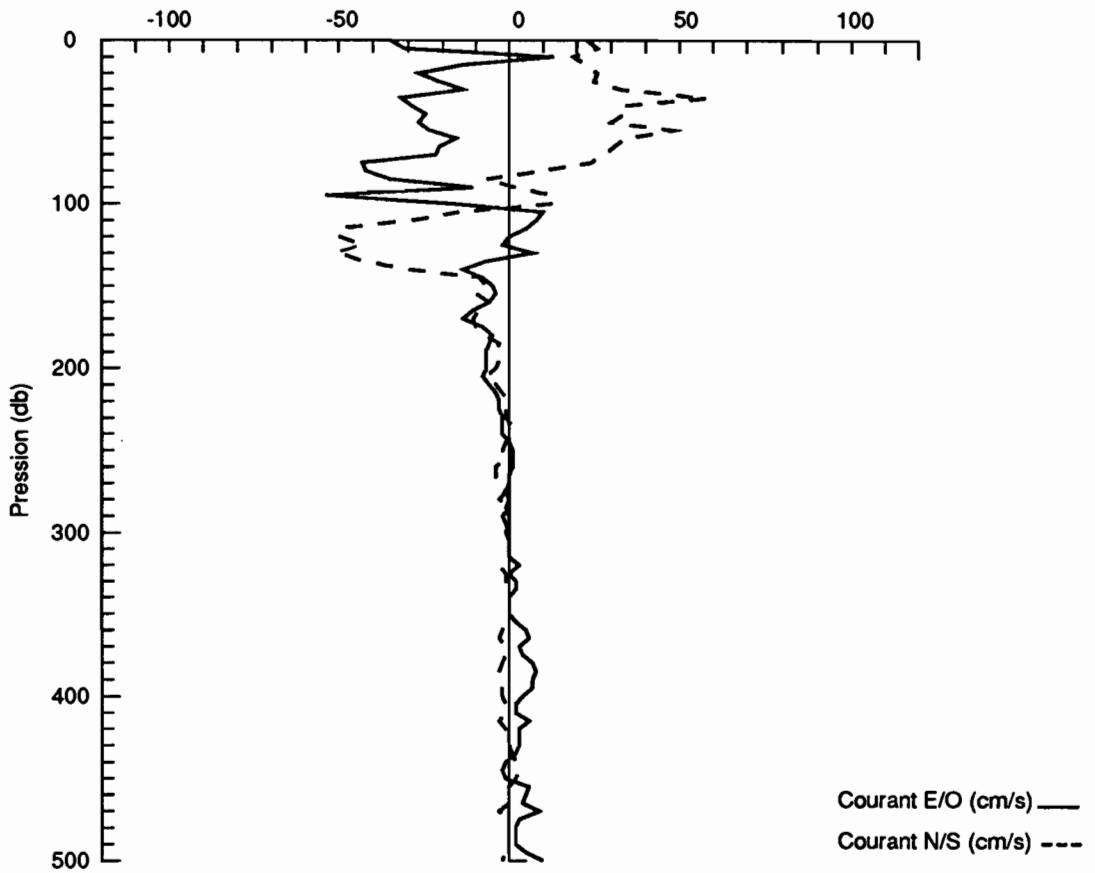
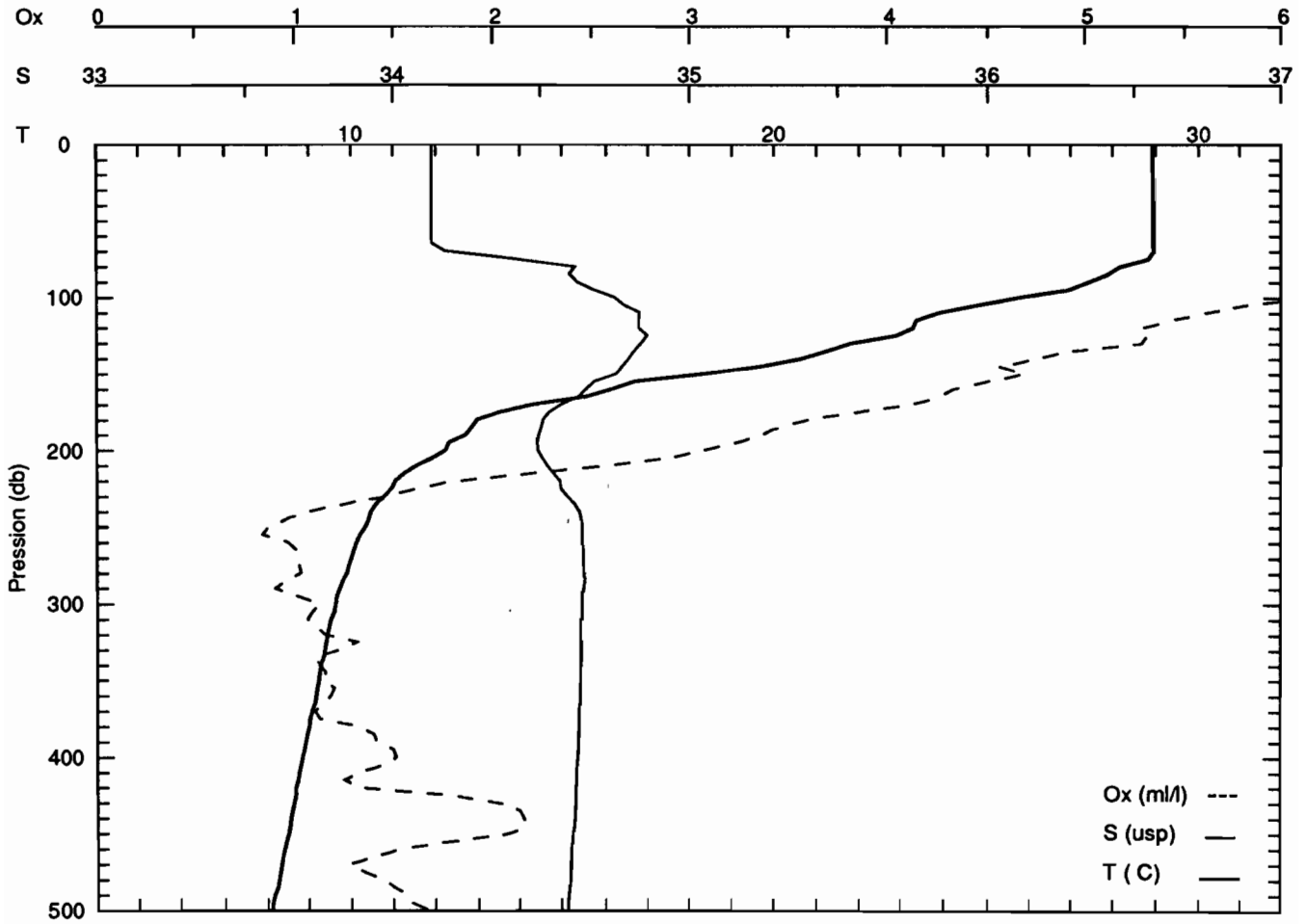


STATION : 14	CAMPNAME : surfopac12	HEURE : 0920	LONGITUDE : 164.65	LATITUDE : 6.00
DATE : 11/ 7/98	TIME : 0920	LONGITUDE : 164.65	LATITUDE : 6.00	
Z	U	V	W	TEMP
(db)	(cm/s)	(cm/s)	(cm/s)	(C)
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	100
101	102	103	104	105
106	107	108	109	110
111	112	113	114	115
116	117	118	119	120
121	122	123	124	125
126	127	128	129	130
131	132	133	134	135
136	137	138	139	140
141	142	143	144	145
146	147	148	149	150
151	152	153	154	155
156	157	158	159	160
161	162	163	164	165
166	167	168	169	170
171	172	173	174	175
176	177	178	179	180
181	182	183	184	185
186	187	188	189	190
191	192	193	194	195
196	197	198	199	200
2.15	1.365	2.15	2.15	1.365
2.17	1.377	2.17	2.17	1.377
2.11	1.308	2.11	2.11	1.308
2.05	1.288	2.05	2.05	1.288
2.05	1.400	2.05	2.05	1.400
1.99	1.411	1.99	1.99	1.411
1.99	1.423	1.99	1.99	1.423
1.54	1.434	1.54	1.54	1.434
1.54	1.445	1.54	1.54	1.445
1.45	1.456	1.45	1.45	1.456
1.45	1.467	1.45	1.45	1.467
1.43	1.478	1.43	1.43	1.478
1.489	1.489	1.489	1.489	1.489
1.489	1.490	1.489	1.489	1.490
1.489	1.499	1.489	1.489	1.499
1.41	1.499	1.41	1.41	1.499
1.42	1.510	1.42	1.42	1.510
1.44	1.520	1.44	1.44	1.520
1.45	1.531	1.45	1.45	1.531
1.53	1.541	1.53	1.53	1.541
1.63	1.552	1.63	1.63	1.552
1.78	1.562	1.78	1.78	1.562
1.78	1.572	1.78	1.78	1.572
1.72	1.640	1.72	1.72	1.640
1.72	1.650	1.72	1.72	1.650
1.72	1.659	1.72	1.72	1.659
1.99	1.739	1.99	1.99	1.739
1.99	1.730	1.99	1.99	1.730
2.02	1.722	2.02	2.02	1.722
2.02	1.730	2.02	2.02	1.730
1.96	1.713	1.96	1.96	1.713
1.94	1.704	1.94	1.94	1.704
1.93	1.695	1.93	1.93	1.695
1.87	1.686	1.87	1.87	1.686
1.85	1.677	1.85	1.85	1.677
1.85	1.668	1.85	1.85	1.668
1.81	1.659	1.81	1.81	1.659
1.81	1.648	1.81	1.81	1.648
1.81	1.638	1.81	1.81	1.638
2.00	1.739	2.00	2.00	1.739
2.00	1.748	2.00	2.00	1.748
1.96	1.756	1.96	1.96	1.756
1.88	1.764	1.88	1.88	1.764
2.06	1.773	2.06	2.06	1.773
2.07	1.781	2.07	2.07	1.781
2.08	1.789	2.08	2.08	1.789
2.09	1.797	2.09	2.09	1.797
2.11	1.805	2.11	2.11	1.805
2.19	1.813	2.19	2.19	1.813
2.20	1.821	2.20	2.20	1.821
2.23	1.829	2.23	2.23	1.829
2.23	1.837	2.23	2.23	1.837
2.25	1.853	2.25	2.25	1.853
2.28	1.868	2.28	2.28	1.868
2.37	1.884	2.37	2.37	1.884
2.33	1.899	2.33	2.33	1.899
2.41	1.928	2.41	2.41	1.928
2.45	1.938	2.45	2.45	1.938
2.48	1.943	2.48	2.48	1.943
2.51	1.958	2.51	2.51	1.958
2.53	1.972	2.53	2.53	1.972
2.54	1.986	2.54	2.54	1.986
2.40	2.000	2.40	2.40	2.000
2.52	2.014	2.52	2.52	2.014
2.52	2.028	2.52	2.52	2.028
2.49	2.042	2.49	2.49	2.042
2.51	2.055	2.51	2.51	2.055
2.52	2.068	2.52	2.52	2.068
2.53	2.081	2.53	2.53	2.081
2.65	2.094	2.65	2.65	2.094
2.65	2.107	2.65	2.65	2.107
2.63	2.120	2.63	2.63	2.120
2.65	2.132	2.65	2.65	2.132
2.67	2.145	2.67	2.67	2.145
2.58	2.158	2.58	2.58	2.158
2.71	2.170	2.71	2.71	2.170
2.74	2.182	2.74	2.74	2.182
2.76	2.194	2.76	2.76	2.194
2.81	2.206	2.81	2.81	2.206
2.81	2.218	2.81	2.81	2.218
2.82	2.230	2.82	2.82	2.230
2.85	2.241	2.85	2.85	2.241
2.85	2.253	2.85	2.85	2.253
2.89	2.264	2.89	2.89	2.264
2.89	2.276	2.89	2.89	2.276
2.90	2.287	2.90	2.90	2.287
2.95	2.299	2.95	2.95	2.299
2.97	2.310	2.97	2.97	2.310
2.96	2.321	2.96	2.96	2.321
2.96	2.332	2.96	2.96	2.332
2.91	2.343	2.91	2.91	2.343
2.93	2.355	2.93	2.93	2.355
3.05	2.365	3.05	3.05	2.365
3.10	2.376	3.10	3.10	2.376
3.12	2.387	3.12	3.12	2.387
3.14	2.398	3.14	3.14	2.398
3.16	2.409	3.16	3.16	2.409
3.18	2.419	3.18	3.18	2.419
3.20	2.430	3.20	3.20	2.430
3.22	2.440	3.22	3.22	2.440
3.24	2.451	3.24	3.24	2.451
3.24	2.461	3.24	3.24	2.461
3.27	2.461	3.27	3.27	2.461



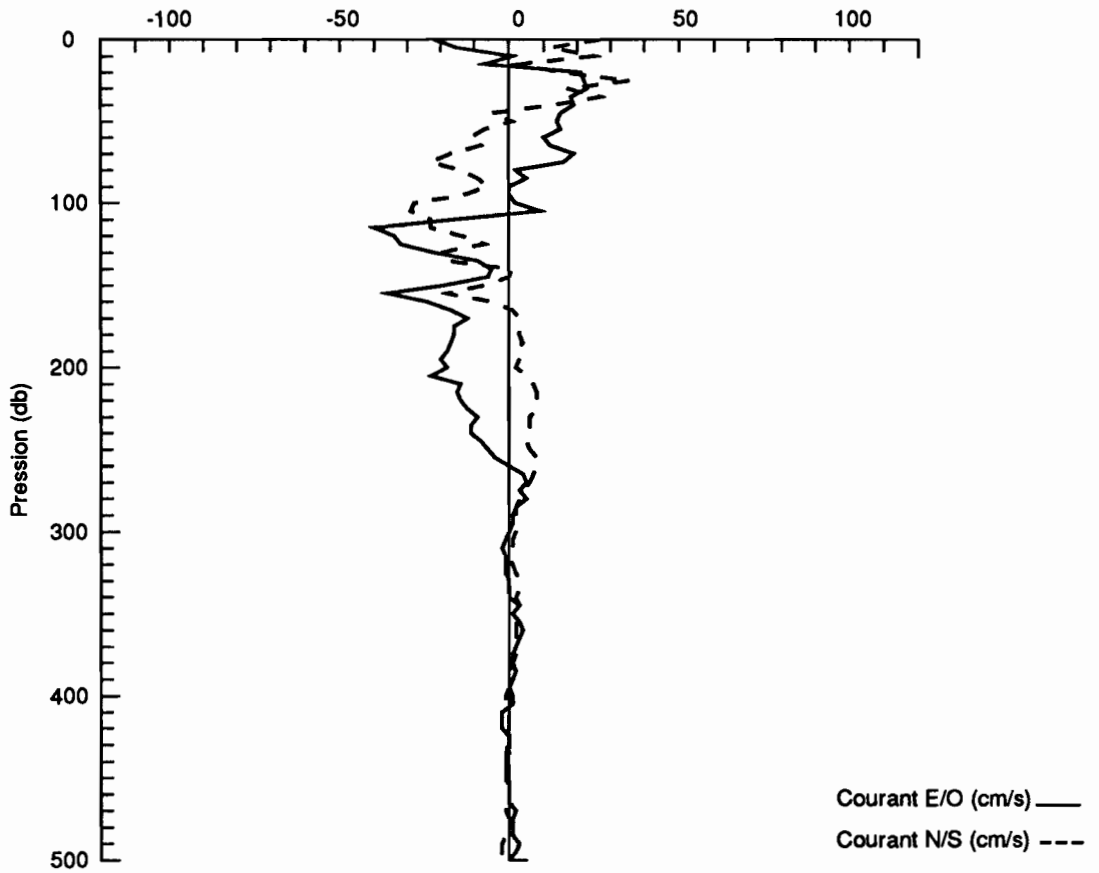
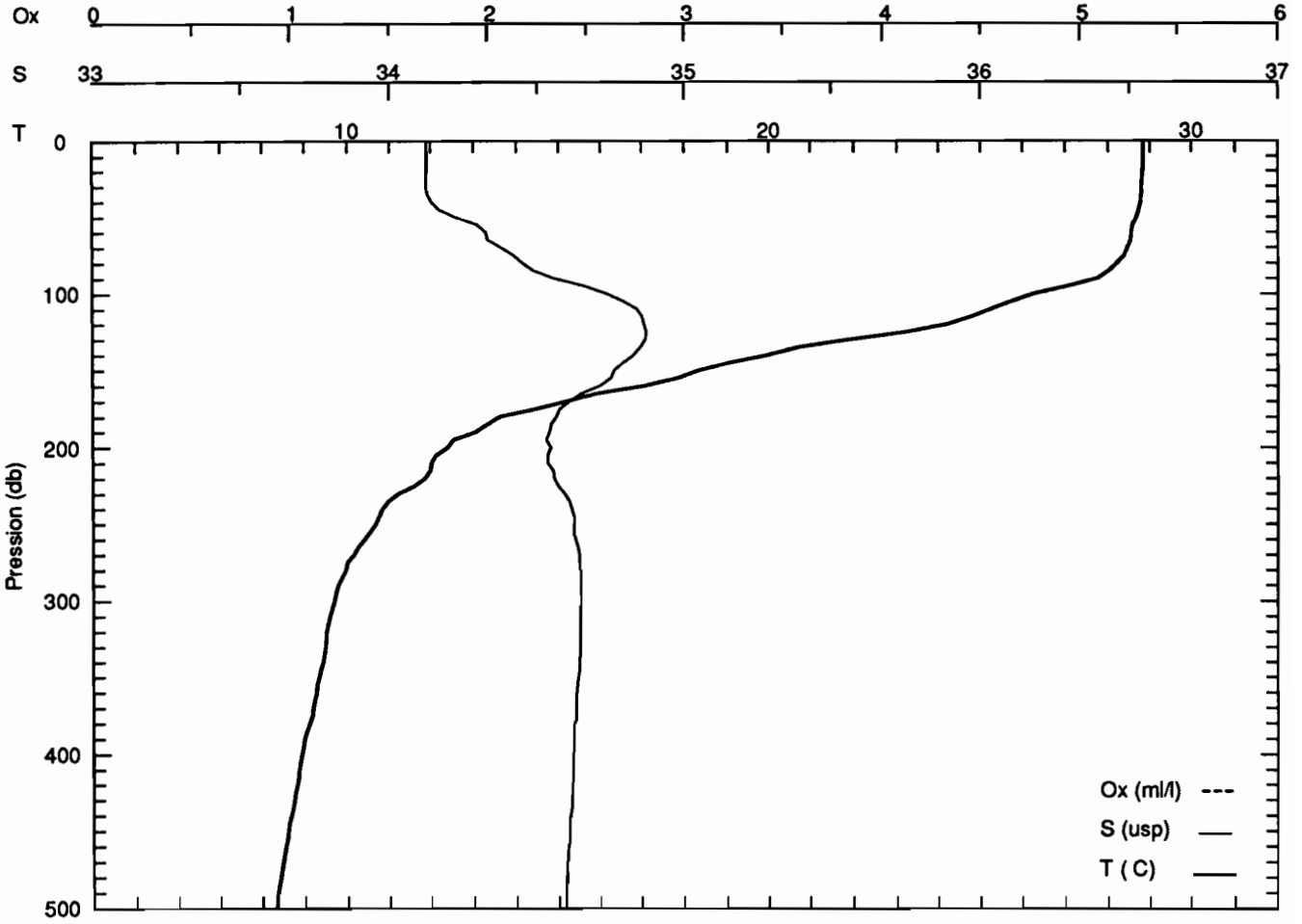
STATION : 35 CAMPAGNE : aurtropac12
 DATE : 11/ 7/99 HEURE : 18h00 LONGITUDE : 164.75 LATITUDE : 7.00

P (db)	T (C)	S (uep)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Qay (ml/l)	P (db)	T (C)	S (uep)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Qay (ml/l)
0	28.93	34.13	-35.0	23.0	21.44	21.44	0.000	6.09	510	8.04	34.59	8.0	-1.0	29.26	26.95	1.347	1.56
5	28.93	34.13	-31.0	26.0	21.46	21.44	0.032	6.09	520	7.95	34.59	7.0	0.0	29.32	26.96	1.359	1.54
10	28.93	34.13	13.0	19.0	21.48	21.43	0.064	6.13	530			10.0	-2.0				1.371
15	28.94	34.13	-14.0	23.0	21.50	21.43	0.095	6.15	540			18.0	-5.0				1.382
20	28.94	34.13	-27.0	26.0	21.52	21.43	0.127	6.15	550	7.71	34.57	13.0	-2.0	29.48	26.99	1.394	1.41
25	28.94	34.13	-21.0	25.0	21.54	21.43	0.159	6.15	560			8.0	0.0				1.406
30	28.94	34.13	-14.0	33.0	21.56	21.43	0.191	6.15	570	7.51	34.56	8.0	0.0	29.60	27.01	1.417	1.14
35	28.94	34.13	-32.0	58.0	21.58	21.43	0.223	6.14	580	7.40	34.56	7.0	0.0	29.66	27.02	1.428	1.04
40	28.94	34.13	-29.0	33.0	21.60	21.43	0.255	6.14	590	7.32	34.56	12.0	-1.0	29.71	27.03	1.439	1.12
45	28.94	34.13	-25.0	34.0	21.62	21.43	0.286	6.13	600	7.27	34.56			29.77	27.04	1.451	1.07
50	28.94	34.13	-27.0	30.0	21.64	21.43	0.318	6.14	610	7.15	34.56			29.83	27.06	1.462	1.18
55	28.94	34.13	-24.0	48.0	21.67	21.44	0.350	6.13	620	7.03	34.55			29.89	27.07	1.473	1.26
60	28.94	34.13	-16.0	34.0	21.69	21.44	0.382	6.13	630	6.91	34.55			29.95	27.08	1.483	1.22
65	28.94	34.13	-21.0	31.0	21.71	21.44	0.414	6.13	640	6.81	34.55			30.01	27.10	1.494	1.31
70	28.95	34.17	-22.0	28.0	21.76	21.47	0.446	6.12	650	6.65	34.54			30.07	27.12	1.505	1.32
75	28.83	34.41	-43.0	24.0	22.00	21.68	0.477	6.09	660	6.56	34.54			30.13	27.13	1.515	1.13
80	28.17	34.62	-42.0	10.0	22.40	22.06	0.507	5.98	670	6.54	34.54			30.18	27.13	1.525	1.11
85	27.89	34.60	-35.0	-7.0	22.49	22.13	0.536	6.07	680	6.48	34.54			30.24	27.14	1.536	1.11
90	27.43	34.62	-11.0	2.0	22.68	22.30	0.564	6.21	690	6.40	34.54			30.29	27.15	1.546	1.15
95	26.96	34.67	-54.0	13.0	22.89	22.49	0.591	6.20	700	6.38	34.54			30.34	27.15	1.556	1.15
100	25.76	34.74	-17.0	13.0	23.35	22.92	0.617	6.14	710	6.32	34.54			30.39	27.15	1.566	1.17
105	24.77	34.78	10.0	-15.0	23.69	23.25	0.641	5.81	720	6.24	34.54			30.45	27.16	1.576	1.18
110	23.91	34.83	8.0	-29.0	24.01	23.55	0.664	5.62	730	6.15	34.53			30.50	27.17	1.586	1.07
115	23.38	34.82	5.0	-50.0	24.19	23.70	0.686	5.43	740	6.05	34.53			30.56	27.19	1.596	1.01
120	23.31	34.83	0.0	-50.0	24.24	23.72	0.707	5.28	750	5.95	34.53			30.62	27.20	1.605	1.09
125	22.88	34.85	-2.0	-43.0	24.40	23.87	0.727	5.31	760	5.89	34.53			30.68	27.21	1.615	1.13
130	21.79	34.83	7.0	-51.0	24.72	24.16	0.747	5.29	770	5.82	34.53			30.73	27.22	1.625	1.16
135	21.24	34.81	-7.0	-42.0	24.87	24.29	0.766	4.93	780	5.71	34.53			30.79	27.23	1.634	1.10
140	20.64	34.79	-14.0	-30.0	25.04	24.44	0.784	4.75	790	5.66	34.54			30.85	27.24	1.643	1.12
145	19.74	34.77	-8.0	-30.0	25.29	24.66	0.801	4.56	800	5.56	34.53			30.91	27.25	1.653	1.13
150	18.38	34.75	-5.0	-7.0	25.65	24.99	0.817	4.69	810	5.47	34.54			30.96	27.26	1.662	2.22
155	16.68	34.68	-4.0	-10.0	26.03	25.35	0.831	4.50	820	5.41	34.54			31.02	27.27	1.671	1.30
160	16.14	34.65	-6.0	-6.0	26.16	25.46	0.844	4.33	830	5.37	34.54			31.07	27.27	1.680	1.37
165	15.53	34.63	-11.0	-9.0	26.30	25.57	0.857	4.26	840	5.28	34.54			31.13	27.29	1.689	1.36
170	14.32	34.57	-14.0	-11.0	26.54	25.79	0.868	4.14	850	5.19	34.54			31.19	27.30	1.697	1.65
175	13.53	34.53	-8.0	-10.0	26.70	25.93	0.879	3.85	860	5.13	34.54			31.24	27.31	1.706	1.86
180	12.98	34.51	-5.0	-7.0	26.82	26.02	0.890	3.60	870	5.04	34.54			31.30	27.32	1.715	1.96
185	12.85	34.50	-6.0	-3.0	26.87	26.04	0.900	3.46	880	5.01	34.54			31.35	27.32	1.723	1.97
190	12.70	34.49	-7.0	-4.0	26.91	26.07	0.910	3.36	890	4.97	34.54			31.40	27.33	1.732	2.05
195	12.30	34.49	-7.0	-3.0	27.01	26.14	0.919	3.24	900	4.93	34.54			31.46	27.33	1.740	2.06
200	12.23	34.49	-7.0	-4.0	27.05	26.16	0.929	3.07	910	4.88	34.54			31.51	27.34	1.748	2.08
205	11.92	34.51	-8.0	-7.0	27.14	26.23	0.938	2.90	920	4.84	34.55			31.56	27.34	1.757	2.15
210	11.56	34.52	-6.0	-4.0	27.25	26.31	0.947	2.58	930	4.82	34.55			31.61	27.35	1.765	2.17
215	11.27	34.54	-4.0	-2.0	27.34	26.38	0.956	2.22	940	4.79	34.55			31.66	27.35	1.773	2.22
220	11.05	34.57	-3.0	0.0	27.42	26.43	0.964	1.83	950	4.75	34.55			31.71	27.35	1.782	2.20
225	10.97	34.57	-3.0	-1.0	27.46	26.45	0.972	1.62	960	4.68	34.55			31.77	27.36	1.790	2.21
230	10.79	34.59	-2.0	-1.0	27.53	26.50	0.980	1.48	970	4.64	34.55			31.82	27.37	1.798	2.23
235	10.60	34.61	-2.0	1.0	27.61	26.55	0.988	1.26	980	4.59	34.55			31.87	27.37	1.806	2.16
240	10.47	34.63	-2.0	1.0	27.66	26.59	0.996	1.08	990	4.54	34.55			31.92	27.38	1.814	2.05
245	10.42	34.63	0.0	-1.0	27.70	26.60	1.003	0.95	1000	4.49	34.55			31.98	27.39	1.822	1.96
250	10.34	34.64	1.0	-2.0	27.74	26.62	1.011	0.87	1020	4.41	34.56			32.08	27.40	1.838	1.91
255	10.22	34.64	1.0	-1.0	27.78	26.64	1.018	0.83	1040	4.31	34.56			32.19	27.41	1.853	2.02
260	10.13	34.64	1.0	-4.0	27.82	26.65	1.025	0.96	1060	4.24	34.56			32.29	27.42	1.868	2.05
265	10.06	34.64	0.0	-4.0	27.86	26.67	1.032	1.01	1080	4.16	34.56			32.39	27.43	1.883	2.31
270	10.01	34.64	0.0	-4.0	27.89	26.68	1.039	1.01	1100	4.10	34.56			32.49	27.44	1.898	2.47
275	9.94	34.64	-1.0	-1.0	27.92	26.69	1.046	1.02	1120	4.06	34.56			32.59	27.44	1.913	2.51
280	9.90	34.64	0.0	-3.0	27.96	26.70	1.054	1.03	1140	4.00	34.57			32.69	27.45	1.928	2.52
285	9.80	34.65	-1.0	0.0	28.00	26.72	1.060	0.95	1160	3.94	34.57			32.79	27.46	1.942	2.56
290	9.72	34.64	0.0	-2.0	28.03	26.73	1.067	0.90	1180	3.88	34.57			32.89	27.47	1.957	2.59
295	9.66	34.64	0.0	-1.0	28.06	26.73	1.074	1.01	1200	3.83	34.57			32.99	27.47	1.971	2.59
300	9.63	34.64	-1.0	0.0	28.09	26.74	1.081	1.13	1220	3.77	34.57			33.09	27.48	1.985	2.62
305	9.59	34.64	0.0	0.0	28.12	26.75	1.088	1.09	1240	3.71	34.58			33.19	27.49	1.999	2.57
310	9.51	34.63	0.0	0.0	28.15	26.75	1.094	1.06	1260	3.65	34.58			33.29	27.49	2.013	2.58
315	9.47	34.63	0.0	0.0	28.18	26.76	1.101	1.11	1280	3.59	34.58			33.39	27.50	2.027	2.43
320	9.43	34.63	3.0	-3.0	28.21	26.77	1.108	1.15	1300	3.54	34.58			33.49	27.51	2.041	2.45
325	9.40	34.63	0.0	-1.0	28.24	26.77	1.115	1.32	1320	3.49	34.58			33.59	27.52	2.054	2.47
330	9.37	34.64	2.0	-1.0	28.27	26.78	1.121	1.23	1340	3.44	34.58			33.68	27.52	2.068	2.49
335	9.34	34.64	2.0	-1.0	28.29	26.78	1.128	1.10	1360	3.39	34.59			33.78	27.53	2.081	2.51
340	9.27	34.63	0.0	0.0	28.33	26.79	1.135	1.13	1380	3.32	34.59			33.89	27.54	2.094	2.53
345	9.24	34.63	0.0	0.0	28.35	26.80	1.141	1.15	1400	3.26	34.59			33.99	27.54	2.107	2.55
350	9.22	34.63	0.0	0.0	28.38	26.80	1.148	1.14	1420	3.21	34.59			34.09	27.55	2.120	2.62
355	9.19	34.63	2.0	-1.0	28.41	26.81	1.154	1.20	1440	3.15	34.59			34.19	27.56	2.132	2.69
360	9.16	34.63	5.0	-2.0	28.43	26.81	1.161	1.18	1460	3.11	34.60			34.28	27.56	2.145	2.62
365	9.13	34.63	6.0	-3.0	28.46	26.82	1.167	1.15	1480	3.05	34.60			34.38	27.57	2.157	2.74
370	9.06	34.63															



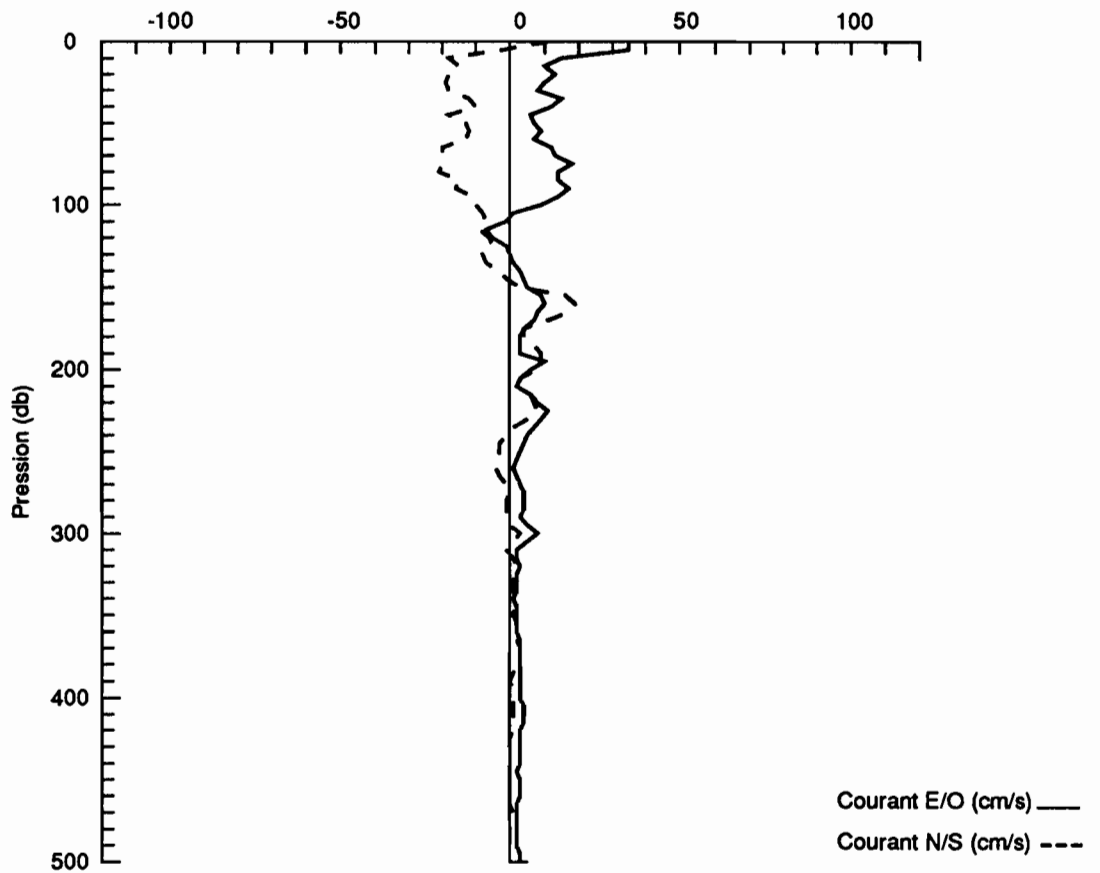
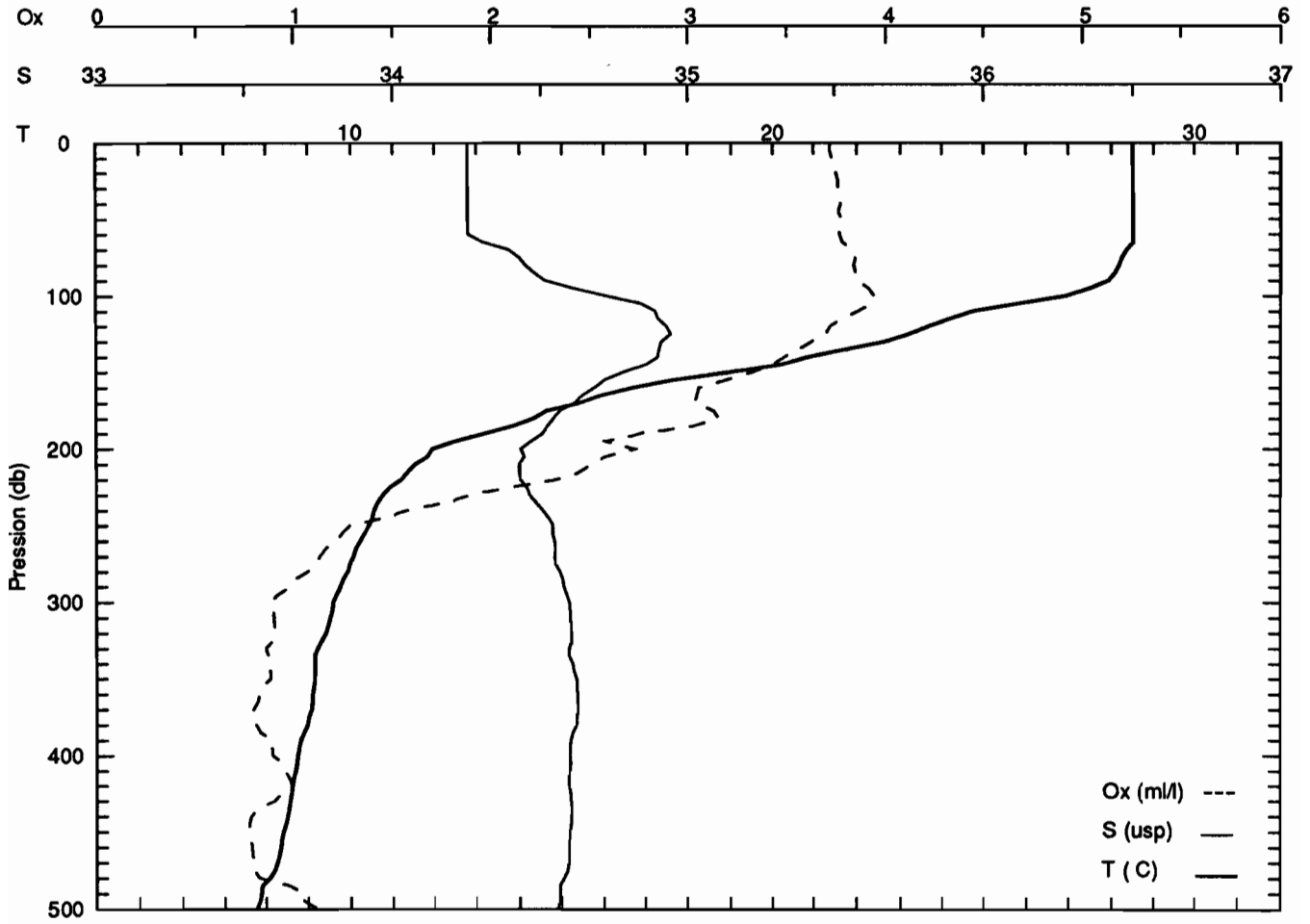
STATION : 36 CAMPAGNE : surtropacl2
 DATE : 12/ 7/89 HEURE : 2h15 LONGITUDE : 164.82 LATITUDE : 8.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(uap)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(n.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(uap)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(n.dyn)	(ml/l)
0	28.84	34.13	-22.0	27.0	21.46	21.47	0.000	****	510	8.21	34.59	-1.0	-2.0	29.23	26.93	1.358	****
5	28.84	34.13	-15.0	12.0	21.49	21.47	0.032	****	520	8.03	34.58	-2.0	0.0	29.30	26.94	1.370	****
10	28.84	34.13	1.0	25.0	21.51	21.47	0.063	****	530	7.90	34.58	-1.0	1.0	29.35	26.95	1.382	****
15	28.84	34.13	-7.0	3.0	21.53	21.47	0.095	****	540	7.89	34.57	0.0	1.0	29.41	26.96	1.394	****
20	28.83	34.13	21.0	15.0	21.55	21.47	0.127	****	550	7.78	34.56	1.0	0.0	29.46	26.97	1.406	****
25	28.81	34.13	22.0	36.0	21.58	21.48	0.158	****	560	7.71	34.56	-1.0	0.0	29.52	26.98	1.418	****
30	28.80	34.13	23.0	17.0	21.61	21.48	0.190	****	570	7.58	34.56	1.0	-1.0	29.58	27.00	1.429	****
35	28.79	34.13	18.0	27.0	21.63	21.49	0.221	****	580	7.45	34.55	0.0	1.0	29.65	27.01	1.441	****
40	28.78	34.15	19.0	13.0	21.67	21.50	0.252	****	590	7.35	34.55	-1.0	0.0	29.71	27.03	1.452	****
45	28.73	34.17	15.0	-5.0	21.73	21.54	0.285	****	600	7.25	34.55			29.76	27.04	1.463	****
50	28.68	34.23	14.0	1.0	21.81	21.60	0.316	****	610	7.15	34.55			29.82	27.05	1.474	****
55	28.58	34.30	15.0	-7.0	21.91	21.68	0.347	****	620	7.07	34.55			29.88	27.06	1.485	****
60	28.55	34.33	10.0	-11.0	21.97	21.72	0.377	****	630	6.96	34.54			29.94	27.07	1.496	****
65	28.54	34.33	12.0	-8.0	22.00	21.73	0.408	****	640	6.83	34.54			30.00	27.09	1.507	****
70	28.46	34.38	19.0	-17.0	22.08	21.78	0.438	****	650	6.75	34.54			30.06	27.10	1.518	****
75	28.38	34.42	16.0	-23.0	22.16	21.84	0.468	****	660	6.71	34.54			30.11	27.10	1.528	****
80	28.21	34.45	2.0	-14.0	22.26	21.92	0.498	****	670	6.66	34.54			30.16	27.11	1.539	****
85	28.03	34.49	5.0	-9.0	22.36	22.01	0.527	****	680	6.60	34.54			30.21	27.12	1.549	****
90	27.75	34.55	0.0	-6.0	22.53	22.15	0.556	****	690	6.52	34.53			30.27	27.13	1.559	****
95	27.08	34.66	0.0	-13.0	22.85	22.45	0.584	****	700	6.43	34.53			30.33	27.14	1.570	****
100	26.28	34.74	2.0	-28.0	23.18	22.76	0.611	****	710	6.32	34.53			30.38	27.15	1.580	****
105	25.74	34.80	9.0	-29.0	23.41	22.97	0.636	****	720	6.18	34.53			30.45	27.17	1.590	****
110	25.27	34.84	-16.0	-23.0	23.61	23.15	0.660	****	730	6.06	34.53			30.51	27.18	1.600	****
115	24.81	34.86	-40.0	-23.0	23.79	23.30	0.684	****	740	6.00	34.53			30.57	27.19	1.610	****
120	24.22	34.87	-34.0	-14.0	24.00	23.48	0.706	****	750	5.91	34.53			30.62	27.20	1.619	****
125	23.20	34.88	-32.0	-7.0	24.32	23.79	0.728	****	760	5.87	34.53			30.68	27.20	1.629	****
130	21.89	34.87	-22.0	-20.0	24.71	24.16	0.748	****	770	5.80	34.53			30.73	27.21	1.638	****
135	20.71	34.85	-9.0	-18.0	25.05	24.47	0.766	****	780	5.70	34.53			30.79	27.23	1.648	****
140	19.97	34.83	-5.0	1.0	25.25	24.65	0.783	****	790	5.60	34.53			30.85	27.24	1.657	****
145	19.08	34.79	-6.0	0.0	25.48	24.85	0.799	****	800	5.54	34.53			30.91	27.25	1.666	****
150	18.35	34.76	-19.0	-7.0	25.66	25.01	0.814	****	810	5.46	34.53			30.96	27.26	1.676	****
155	17.87	34.75	-36.0	-18.0	25.80	25.12	0.829	****	820	5.44	34.54			31.02	27.26	1.685	****
160	17.08	34.72	-24.0	-5.0	25.98	25.28	0.843	****	830	5.39	34.54			31.07	27.27	1.694	****
165	15.91	34.65	-17.0	1.0	26.23	25.51	0.856	****	840	5.32	34.54			31.12	27.28	1.703	****
170	15.16	34.61	-12.0	3.0	26.39	25.64	0.869	****	850	5.27	34.54			31.18	27.29	1.712	****
175	14.44	34.57	-16.0	3.0	26.54	25.77	0.880	****	860	5.24	34.54			31.23	27.29	1.720	****
180	13.62	34.56	-16.0	3.0	26.73	25.94	0.891	****	870	5.18	34.54			31.28	27.30	1.729	****
185	13.32	34.54	-17.0	4.0	26.80	25.98	0.902	****	880	5.13	34.54			31.33	27.30	1.738	****
190	13.05	34.54	-18.0	2.0	26.87	26.03	0.912	****	890	5.07	34.54			31.39	27.31	1.747	****
195	12.52	34.53	-20.0	3.0	26.99	26.13	0.922	****	900	5.03	34.54			31.44	27.32	1.755	****
200	12.39	34.54	-18.0	2.0	27.06	26.17	0.931	****	910	4.97	34.54			31.49	27.32	1.764	****
205	12.11	34.53	-23.0	5.0	27.12	26.21	0.941	****	920	4.94	34.54			31.54	27.33	1.772	****
210	12.01	34.53	-14.0	7.0	27.17	26.23	0.950	****	930	4.90	34.54			31.60	27.33	1.781	****
215	11.98	34.55	-15.0	8.0	27.21	26.25	0.959	****	940	4.86	34.54			31.65	27.34	1.789	****
220	11.84	34.56	-14.0	8.0	27.26	26.28	0.968	****	950	4.80	34.55			31.70	27.35	1.797	****
225	11.58	34.57	-12.0	8.0	27.34	26.34	0.977	****	960	4.78	34.55			31.75	27.35	1.806	****
230	11.20	34.59	-9.0	6.0	27.46	26.43	0.985	****	970	4.74	34.55			31.80	27.36	1.814	****
235	10.96	34.61	-11.0	6.0	27.54	26.48	0.993	****	980	4.71	34.55			31.85	27.36	1.822	****
240	10.82	34.62	-11.0	6.0	27.59	26.51	1.001	****	990	4.66	34.55			31.91	27.37	1.830	****
245	10.74	34.62	-8.0	5.0	27.63	26.53	1.009	****	1000	4.60	34.55			31.96	27.37	1.838	****
250	10.66	34.63	-6.0	6.0	27.67	26.55	1.017	****	1020	4.53	34.55			32.06	27.38	1.854	****
255	10.53	34.62	-4.0	8.0	27.71	26.57	1.025	****	1040	4.45	34.55			32.17	27.39	1.870	****
260	10.40	34.63	0.0	8.0	27.77	26.60	1.032	****	1060	4.34	34.56			32.27	27.41	1.886	****
265	10.25	34.64	4.0	7.0	27.82	26.63	1.039	****	1080	4.24	34.56			32.38	27.42	1.901	****
270	10.15	34.64	5.0	6.0	27.87	26.65	1.047	****	1100	4.14	34.56			32.49	27.43	1.916	****
275	9.99	34.64	3.0	4.0	27.92	26.68	1.054	****	1120	4.09	34.56			32.58	27.44	1.931	****
280	9.96	34.65	5.0	3.0	27.95	26.69	1.061	****	1140	4.03	34.56			32.68	27.45	1.946	****
285	9.87	34.65	2.0	2.0	27.99	26.71	1.068	****	1160	3.95	34.57			32.79	27.46	1.961	****
290	9.77	34.65	1.0	2.0	28.03	26.72	1.075	****	1180	3.88	34.57			32.89	27.47	1.975	****
295	9.73	34.65	1.0	2.0	28.06	26.73	1.082	****	1200	3.83	34.57			32.99	27.47	1.989	****
300	9.69	34.65	0.0	2.0	28.09	26.74	1.088	****	1220	3.74	34.57			33.09	27.48	2.003	****
305	9.63	34.65	-1.0	1.0	28.12	26.74	1.095	****	1240	3.68	34.58			33.19	27.49	2.017	****
310	9.58	34.64	-2.0	1.0	28.15	26.75	1.102	****	1260	3.59	34.58			33.30	27.50	2.031	****
315	9.54	34.64	-1.0	0.0	28.17	26.76	1.109	****	1280	3.54	34.58			33.40	27.51	2.045	****
320	9.50	34.64	-1.0	1.0	28.20	26.76	1.115	****	1300	3.49	34.58			33.49	27.51	2.058	****
325	9.49	34.64	-1.0	2.0	28.23	26.77	1.122	****	1320	3.44	34.58			33.59	27.52	2.072	****
330	9.48	34.64	0.0	3.0	28.25	26.77	1.129	****	1340	3.38	34.58			33.69	27.53	2.085	****
335	9.46	34.64	0.0	3.0	28.28	26.77	1.136	****	1360	3.33	34.59			33.79	27.53	2.098	****
340	9.42	34.64	0.0	2.0	28.31	26.78	1.142	****	1380	3.29	34.59			33.89	27.54	2.111	****
345	9.37	34.64	3.0	3.0	28.34	26.78	1.149	****	1400	3.24	34.59			33.99	27.55	2.124	****
350	9.32	34.64	1.0	2.0	28.37	26.79	1.156	****	1420	3.20	34.59			34.09	27.55	2.137	****
355	9.28	34.63	3.0	2.0	28.39	26.79	1.162	****	1440	3.15	34.59			34.19	27.56	2.149	****
360	9.26	34.63	4.0	2.0	28.42	26.79	1.169	****	1460	3.11	34.60			34.28	27.56	2.162	****
365	9.22	34.63	3.0	2.0	28.44	26.80	1.175	****	1480	3.03	34.60			34.38	27.57	2.174	****
370	9.19	34.63	2.0	2.0	28.47	26.81	1.182	****	1500	2.98	34.60			34.48	27.58	2.187	****
375	9.16	34.63	1.0	2.0	28.50	26.81	1.189	****	1520	2.94	34.60			34.58	27.58	2.199	****
380	9.10	3															



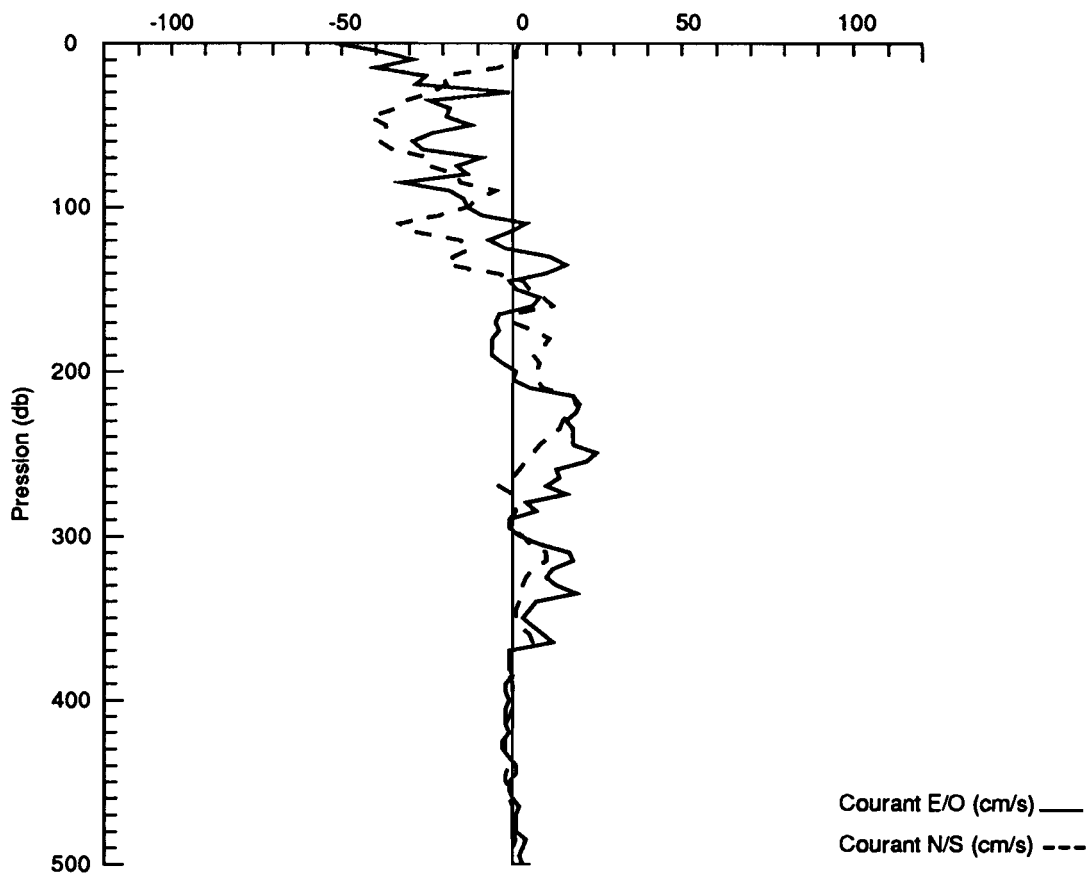
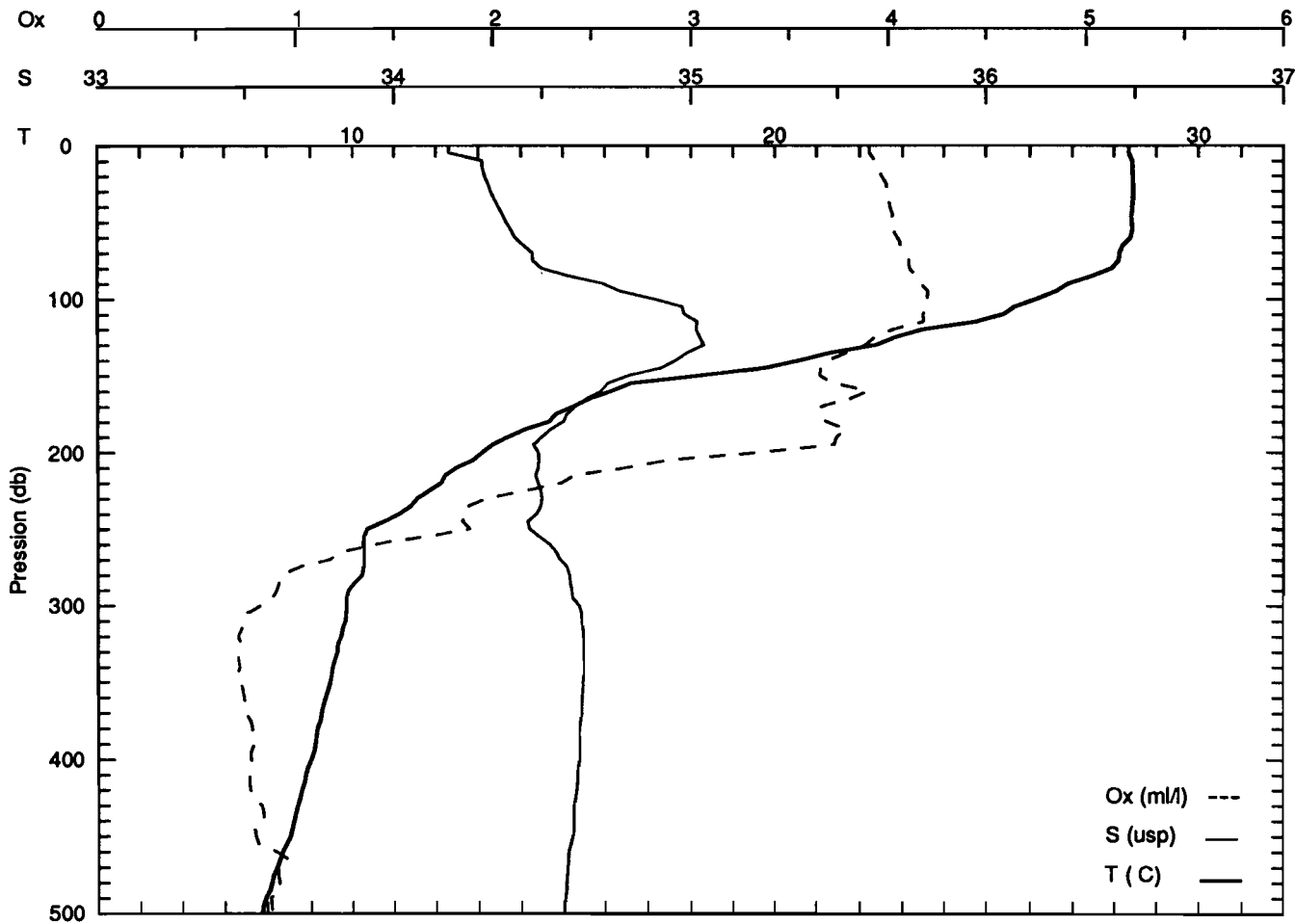
STATION : 37 CAMPAGNE : eurtropac12
 DATE : 12/ 7/89 HEURE : 11h00 LONGITUDE : 164.92 LATITUDE : 9.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	28.50	34.26	35.0	11.0	21.67	21.67	0.000	3.73	510	7.71	34.55	1.0	-1.0	29.29	26.97	1.354	1.18
5	28.50	34.26	35.0	-2.0	21.70	21.67	0.031	3.73	520	7.67	34.56	2.0	-1.0	29.34	26.98	1.366	1.13
10	28.51	34.26	15.0	-18.0	21.72	21.67	0.061	3.74	530	7.55	34.55	1.0	0.0	29.40	26.99	1.377	1.16
15	28.51	34.26	10.0	-15.0	21.73	21.67	0.092	3.75	540	7.44	34.54	1.0	0.0	29.45	27.00	1.389	1.25
20	28.52	34.26	13.0	-18.0	21.76	21.67	0.123	3.76	550	7.45	34.56	1.0	0.0	29.51	27.01	1.400	1.02
25	28.52	34.26	10.0	-19.0	21.78	21.67	0.153	3.77	560	7.39	34.56	1.0	0.0	29.56	27.02	1.411	0.86
30	28.52	34.26	8.0	-18.0	21.80	21.67	0.184	3.77	570	7.30	34.55	1.0	-1.0	29.62	27.03	1.422	0.86
35	28.52	34.26	15.0	-12.0	21.82	21.67	0.215	3.78	580	7.20	34.55	0.0	0.0	29.68	27.04	1.434	0.82
40	28.52	34.26	12.0	-10.0	21.84	21.67	0.245	3.78	590	7.16	34.55	0.0	-1.0	29.73	27.05	1.445	0.83
45	28.52	34.26	6.0	-18.0	21.86	21.67	0.276	3.77	600	7.10	34.55	0.0	0.0	29.79	27.06	1.456	0.87
50	28.52	34.26	7.0	-13.0	21.88	21.67	0.307	3.78	610	7.02	34.55	0.0	0.0	29.84	27.07	1.466	0.87
55	28.52	34.26	9.0	-12.0	21.90	21.67	0.338	3.77	620	6.89	34.54	0.0	0.0	29.90	27.08	1.477	0.96
60	28.52	34.26	7.0	-13.0	21.93	21.67	0.368	3.78	630	6.80	34.54	0.0	0.0	29.96	27.09	1.488	0.95
65	28.52	34.31	12.0	-20.0	21.98	21.71	0.399	3.79	640	6.73	34.54	0.0	0.0	30.01	27.10	1.498	0.96
70	28.37	34.39	13.0	-20.0	22.12	21.83	0.429	3.83	650	6.64	34.53	0.0	0.0	30.07	27.11	1.509	1.00
75	28.26	34.43	18.0	-20.0	22.20	21.89	0.459	3.85	660	6.56	34.54	0.0	0.0	30.13	27.12	1.519	0.98
80	28.19	34.45	14.0	-21.0	22.26	21.93	0.489	3.84	670	6.48	34.53	0.0	0.0	30.18	27.13	1.530	0.99
85	28.09	34.48	14.0	-19.0	22.34	21.98	0.518	3.85	680	6.42	34.53	0.0	0.0	30.24	27.14	1.540	0.99
90	27.95	34.51	17.0	-16.0	22.43	22.06	0.548	3.86	690	6.37	34.53	0.0	0.0	30.29	27.15	1.550	0.94
95	27.51	34.61	14.0	-11.0	22.67	22.27	0.576	3.91	700	6.28	34.54	0.0	0.0	30.35	27.16	1.560	0.94
100	26.93	34.72	9.0	-10.0	22.96	22.54	0.604	3.94	710	6.16	34.53	0.0	0.0	30.41	27.17	1.570	0.97
105	25.83	34.84	1.0	-8.0	23.42	22.98	0.629	3.93	720	6.08	34.53	0.0	0.0	30.47	27.18	1.580	1.00
110	24.77	34.89	-1.0	-7.0	23.80	23.34	0.653	3.87	730	6.04	34.53	0.0	0.0	30.52	27.19	1.590	1.04
115	24.20	34.90	-7.0	-9.0	24.01	23.52	0.675	3.79	740	6.02	34.53	0.0	0.0	30.57	27.19	1.599	1.04
120	23.67	34.93	-5.0	-6.0	24.21	23.70	0.697	3.73	750	6.00	34.53	0.0	0.0	30.61	27.19	1.609	1.04
125	23.19	34.94	-1.0	-5.0	24.38	23.84	0.718	3.70	760	5.95	34.53	0.0	0.0	30.67	27.20	1.619	0.63
130	22.61	34.91	0.0	-8.0	24.54	23.99	0.738	3.63	770	5.89	34.53	0.0	0.0	30.72	27.21	1.629	1.02
135	21.74	34.90	1.0	-7.0	24.81	24.23	0.757	3.57	780	5.80	34.53	0.0	0.0	30.78	27.22	1.638	1.04
140	20.84	34.90	3.0	-3.0	25.07	24.47	0.775	3.49	790	5.77	34.53	0.0	0.0	30.83	27.22	1.648	1.05
145	20.20	34.86	4.0	-1.0	25.24	24.61	0.793	3.43	800	5.69	34.53	0.0	0.0	30.89	27.23	1.657	1.04
150	18.98	34.78	5.0	3.0	25.52	24.87	0.809	3.33	810	5.59	34.53	0.0	0.0	30.95	27.25	1.666	1.09
155	17.67	34.72	9.0	16.0	25.82	25.15	0.824	3.19	820	5.52	34.53	0.0	0.0	31.00	27.25	1.676	1.13
160	16.71	34.68	10.0	19.0	26.05	25.35	0.838	3.06	830	5.47	34.54	0.0	0.0	31.06	27.26	1.685	1.14
165	15.93	34.64	8.0	17.0	26.22	25.49	0.851	3.05	840	5.39	34.54	0.0	0.0	31.11	27.27	1.694	1.17
170	15.41	34.61	7.0	11.0	26.34	25.59	0.863	3.04	850	5.33	34.54	0.0	0.0	31.17	27.28	1.703	1.20
175	14.63	34.56	4.0	4.0	26.49	25.72	0.875	3.13	860	5.28	34.54	0.0	0.0	31.22	27.28	1.712	1.24
180	14.34	34.54	3.0	4.0	26.56	25.77	0.887	3.15	870	5.24	34.54	0.0	0.0	31.27	27.29	1.720	1.24
185	13.84	34.52	2.0	7.0	26.67	25.86	0.898	3.03	880	5.19	34.54	0.0	0.0	31.32	27.30	1.729	1.30
190	13.19	34.51	3.0	9.0	26.82	25.98	0.908	2.76	890	5.15	34.54	0.0	0.0	31.38	27.30	1.738	1.30
195	12.49	34.47	10.0	9.0	26.95	26.09	0.919	2.58	900	5.11	34.54	0.0	0.0	31.43	27.31	1.747	1.31
200	11.94	34.43	6.0	8.0	27.06	26.16	0.928	2.73	910	5.06	34.54	0.0	0.0	31.48	27.31	1.755	1.30
205	11.84	34.44	3.0	3.0	27.11	26.19	0.938	2.58	920	5.03	34.54	0.0	0.0	31.53	27.32	1.764	1.28
210	11.53	34.43	2.0	3.0	27.18	26.24	0.947	2.51	930	5.01	34.54	0.0	0.0	31.58	27.32	1.773	1.27
215	11.36	34.43	6.0	6.0	27.23	26.27	0.956	2.45	940	4.95	34.54	0.0	0.0	31.64	27.33	1.781	1.30
220	11.20	34.43	8.0	7.0	27.28	26.30	0.965	2.33	950	4.90	34.54	0.0	0.0	31.69	27.33	1.789	1.34
225	10.92	34.45	11.0	8.0	27.38	26.37	0.973	2.10	960	4.86	34.55	0.0	0.0	31.74	27.34	1.798	1.35
230	10.76	34.46	9.0	5.0	27.44	26.41	0.982	1.90	970	4.83	34.55	0.0	0.0	31.79	27.34	1.806	1.33
235	10.64	34.48	7.0	1.0	27.50	26.44	0.990	1.78	980	4.79	34.55	0.0	0.0	31.84	27.35	1.814	1.37
240	10.55	34.51	5.0	-1.0	27.55	26.48	0.998	1.57	990	4.74	34.55	0.0	0.0	31.89	27.36	1.823	1.42
245	10.52	34.53	4.0	-3.0	27.60	26.50	1.006	1.46	1000	4.66	34.55	0.0	0.0	31.95	27.36	1.831	1.49
250	10.43	34.54	3.0	-3.0	27.65	26.52	1.014	1.28	1020	4.57	34.55	0.0	0.0	32.06	27.38	1.847	1.64
255	10.33	34.54	2.0	-4.0	27.69	26.54	1.022	1.24	1040	4.51	34.55	0.0	0.0	32.16	27.38	1.863	1.58
260	10.23	34.54	1.0	-4.0	27.73	26.56	1.029	1.22	1060	4.42	34.56	0.0	0.0	32.26	27.40	1.879	1.55
265	10.12	34.55	2.0	-3.0	27.78	26.58	1.037	1.16	1080	4.33	34.56	0.0	0.0	32.37	27.41	1.895	1.62
270	10.07	34.55	3.0	-1.0	27.80	26.59	1.044	1.13	1100	4.22	34.56	0.0	0.0	32.47	27.42	1.910	1.73
275	9.98	34.55	4.0	0.0	27.84	26.61	1.052	1.11	1120	4.13	34.56	0.0	0.0	32.58	27.43	1.925	1.79
280	9.94	34.56	4.0	-1.0	27.89	26.63	1.059	1.08	1140	4.06	34.56	0.0	0.0	32.68	27.44	1.940	1.84
285	9.82	34.57	4.0	-1.0	27.94	26.65	1.066	1.00	1160	3.94	34.56	0.0	0.0	32.79	27.46	1.954	1.86
290	9.75	34.58	3.0	-1.0	27.97	26.67	1.074	0.98	1180	3.85	34.56	0.0	0.0	32.89	27.47	1.969	1.88
295	9.66	34.59	5.0	0.0	28.02	26.69	1.081	0.92	1200	3.74	34.57	0.0	0.0	33.00	27.48	1.983	1.90
300	9.59	34.60	8.0	3.0	28.06	26.71	1.088	0.88	1220	3.69	34.57	0.0	0.0	33.10	27.49	1.997	1.97
305	9.57	34.60	5.0	1.0	28.09	26.72	1.095	0.89	1240	3.64	34.58	0.0	0.0	33.20	27.50	2.011	1.99
310	9.52	34.60	2.0	-1.0	28.12	26.73	1.102	0.90	1260	3.57	34.58	0.0	0.0	33.30	27.50	2.025	2.03
315	9.48	34.60	2.0	1.0	28.15	26.73	1.108	0.90	1280	3.49	34.58	0.0	0.0	33.40	27.51	2.038	2.08
320	9.42	34.60	3.0	2.0	28.19	26.74	1.115	0.90	1300	3.45	34.58	0.0	0.0	33.50	27.52	2.052	2.10
325	9.32	34.60	2.0	1.0	28.23	26.76	1.122	0.89	1320	3.39	34.58	0.0	0.0	33.60	27.52	2.065	2.16
330	9.22	34.60	2.0	1.0	28.26	26.77	1.129	0.86	1340	3.33	34.58	0.0	0.0	33.70	27.53	2.078	2.13
335	9.16	34.59	2.0	1.0	28.29	26.78	1.135	0.87	1360	3.28	34.59	0.0	0.0	33.80	27.54	2.091	2.15
340	9.18	34.61	1.0	1.0	28.32	26.79	1.142	0.87	1380	3.25	34.59	0.0	0.0	33.90	27.54	2.104	2.17
345	9.16	34.61	2.0	1.0	28.35	26.79	1.149	0.88	1400	3.19	34.59	0.0	0.0	34.00	27.55	2.117	2.18
350	9.17	34.62	2.0	1.0	28.38	26.80	1										



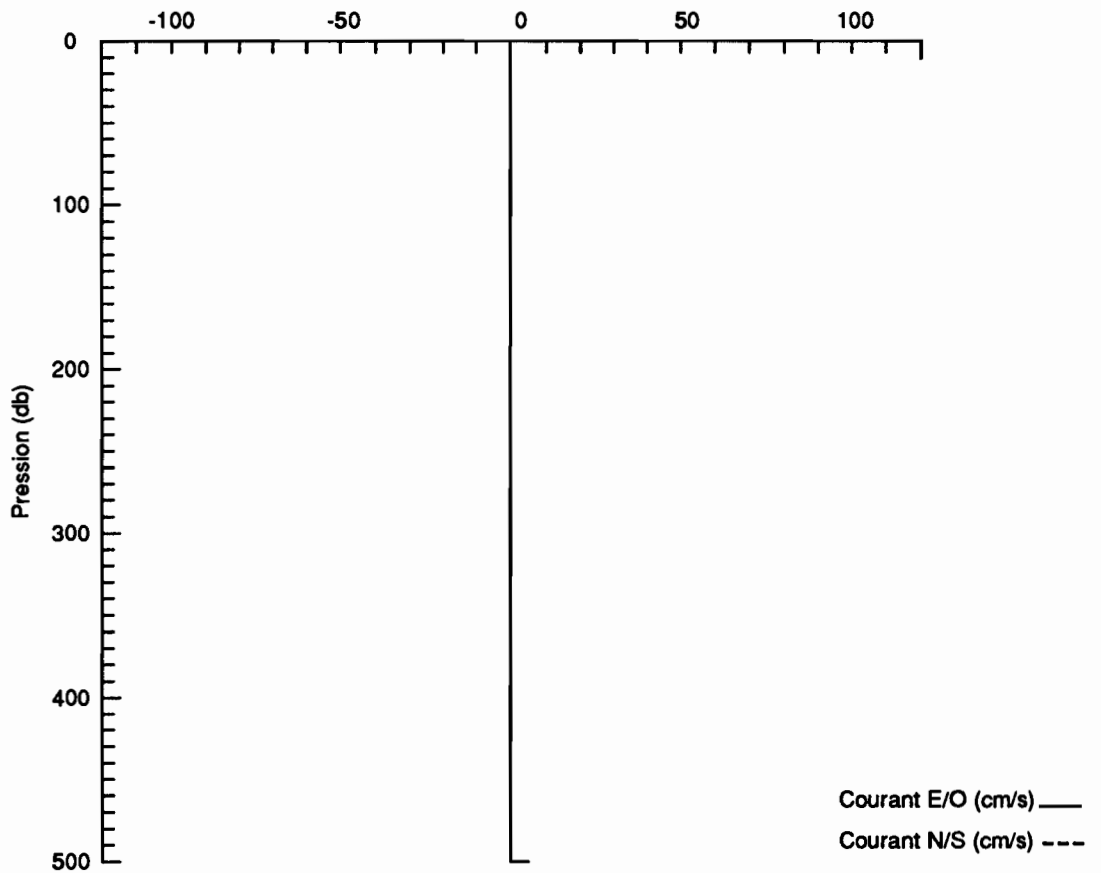
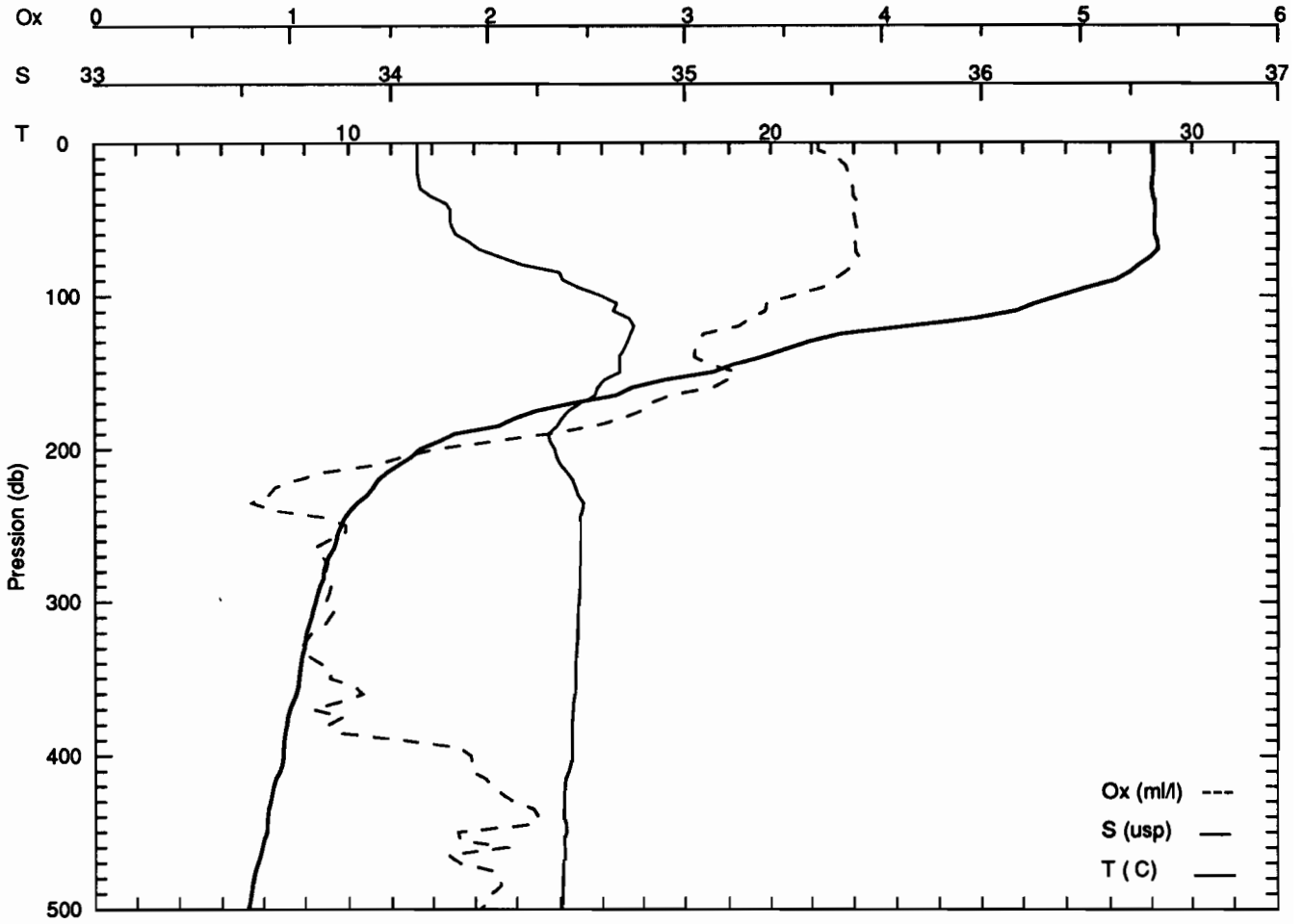
STATION : 38 CAMPAIGN : surtropa12
 DATE : 12/ 7/89 REURE : 20h00 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : 10.00

P	T	θ	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	θ	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	28.35	34.19	-52.0	2.0	21.67	21.67	0.000	3.91	510	7.78	34.57	18.0	2.0	29.29	26.98	1.345	0.89
5	28.35	34.19	-39.0	1.0	21.69	21.67	0.031	3.91	520	7.70	34.57	6.0	0.0	29.34	26.99	1.356	0.90
10	28.44	34.30	-29.0	1.0	21.77	21.73	0.061	3.93	530	7.68	34.56	5.0	0.0	29.39	26.99	1.368	0.91
15	28.44	34.30	-40.0	-4.0	21.79	21.73	0.092	3.95	540	7.61	34.56	6.0	-1.0	29.45	27.00	1.380	0.92
20	28.45	34.31	-25.0	-20.0	21.81	21.73	0.122	3.97	550	7.50	34.56	4.0	-1.0	29.50	27.01	1.391	0.93
25	28.46	34.32	-28.0	-19.0	21.84	21.74	0.152	3.99	560	7.40	34.55	8.0	1.0	29.56	27.02	1.402	0.99
30	28.46	34.33	-1.0	-23.0	21.87	21.74	0.183	3.99	570	7.29	34.55	6.0	-1.0	29.62	27.03	1.413	1.09
35	28.45	34.34	-24.0	-31.0	21.90	21.76	0.213	4.00	580	7.21	34.54	12.0	1.0	29.67	27.04	1.425	1.13
40	28.43	34.35	-18.0	-34.0	21.94	21.77	0.243	4.01	590	7.12	34.54	8.0	1.0	29.73	27.05	1.436	1.04
45	28.42	34.37	-19.0	-42.0	21.98	21.79	0.273	4.02	600	7.09	34.54			29.78	27.06	1.447	1.04
50	28.42	34.38	-12.0	-37.0	22.01	21.80	0.304	4.02	610	7.02	34.54			29.84	27.06	1.458	0.97
55	28.43	34.40	-23.0	-37.0	22.04	21.80	0.334	4.02	620	6.91	34.54			29.90	27.08	1.468	1.54
60	28.39	34.41	-29.0	-39.0	22.08	21.83	0.364	4.05	630	6.85	34.54			29.95	27.08	1.479	1.07
65	28.20	34.44	-26.0	-35.0	22.18	21.91	0.394	4.06	640	6.74	34.53			30.01	27.09	1.490	1.17
70	28.13	34.47	-9.0	-24.0	22.25	21.96	0.423	4.08	650	6.68	34.53			30.06	27.10	1.500	1.21
75	28.11	34.47	-16.0	-24.0	22.28	21.97	0.453	4.10	660	6.58	34.53			30.12	27.11	1.511	1.26
80	27.94	34.50	-13.0	-16.0	22.38	22.04	0.482	4.11	670	6.46	34.53			30.18	27.13	1.521	1.37
85	27.48	34.59	-32.0	-15.0	22.62	22.26	0.510	4.14	680	6.39	34.53			30.24	27.14	1.531	1.34
90	26.89	34.71	-18.0	-5.0	22.92	22.54	0.538	4.16	690	6.28	34.52			30.30	27.15	1.542	1.43
95	26.60	34.77	-14.0	-10.0	23.08	22.68	0.564	4.20	700	6.20	34.53			30.35	27.16	1.552	1.40
100	26.14	34.88	-13.0	-12.0	23.33	22.90	0.590	4.20	710	6.16	34.53			30.41	27.17	1.562	1.41
105	25.65	34.97	-9.0	-21.0	23.57	23.13	0.614	4.20	720	6.10	34.53			30.46	27.17	1.571	1.40
110	25.41	34.98	4.0	-33.0	23.67	23.21	0.638	4.18	730	5.98	34.53			30.52	27.19	1.581	1.40
115	24.76	35.02	-1.0	-28.0	23.93	23.44	0.661	4.18	740	5.95	34.53			30.57	27.19	1.591	1.41
120	23.46	35.02	-7.0	-15.0	24.33	23.82	0.682	4.02	750	5.91	34.53			30.62	27.20	1.601	1.42
125	22.83	35.03	-2.0	-12.0	24.55	24.01	0.702	3.93	760	5.85	34.53			30.68	27.21	1.610	1.43
130	22.38	35.04	11.0	-17.0	24.71	24.15	0.722	3.88	770	5.78	34.53			30.73	27.21	1.620	1.45
135	21.33	34.99	16.0	-19.0	24.98	24.40	0.740	3.80	780	5.70	34.53			30.79	27.22	1.629	1.46
140	20.59	34.95	10.0	-5.0	25.18	24.57	0.758	3.70	790	5.64	34.53			30.84	27.23	1.639	1.44
145	19.77	34.90	-1.0	3.0	25.38	24.75	0.774	3.66	800	5.61	34.53			30.89	27.24	1.648	1.44
150	18.22	34.80	1.0	5.0	25.72	25.07	0.790	3.66	810	5.54	34.53			30.95	27.25	1.657	1.45
155	16.62	34.73	8.0	9.0	26.08	25.40	0.804	3.72	820	5.49	34.53			31.00	27.25	1.666	1.46
160	16.17	34.70	6.0	12.0	26.19	25.49	0.817	3.90	830	5.48	34.53			31.05	27.25	1.676	1.47
165	15.63	34.65	-4.0	0.0	26.29	25.57	0.829	3.81	840	5.44	34.53			31.10	27.26	1.685	1.48
170	15.24	34.61	-5.0	0.0	26.38	25.63	0.841	3.66	850	5.39	34.53			31.15	27.27	1.694	1.46
175	14.82	34.58	-4.0	6.0	26.47	25.70	0.853	3.65	860	5.34	34.53			31.21	27.27	1.703	1.46
180	14.66	34.57	-6.0	11.0	26.52	25.72	0.865	3.69	870	5.22	34.53			31.27	27.29	1.712	1.52
185	14.10	34.53	-6.0	9.0	26.63	25.81	0.876	3.79	880	5.21	34.53			31.32	27.29	1.721	1.55
190	13.69	34.50	-6.0	6.0	26.71	25.87	0.887	3.74	890	5.19	34.53			31.36	27.29	1.730	1.56
195	13.24	34.47	-3.0	8.0	26.79	25.92	0.898	3.73	900	5.09	34.53			31.43	27.30	1.738	1.61
200	13.09	34.49	1.0	7.0	26.87	25.98	0.908	3.34	910	5.06	34.53			31.48	27.31	1.747	1.62
205	12.87	34.49	0.0	7.0	26.94	26.03	0.919	2.89	920	5.00	34.54			31.53	27.32	1.755	2.32
210	12.48	34.49	5.0	9.0	27.03	26.10	0.929	2.67	930	4.98	34.54			31.58	27.32	1.764	1.62
215	12.21	34.48	18.0	18.0	27.11	26.15	0.938	2.41	940	4.92	34.54			31.63	27.33	1.773	1.61
220	12.11	34.49	20.0	19.0	27.15	26.17	0.948	2.35	950	4.84	34.54			31.69	27.34	1.781	1.65
225	11.82	34.49	19.0	17.0	27.24	26.24	0.957	2.17	960	4.76	34.54			31.75	27.35	1.789	1.68
230	11.55	34.50	16.0	15.0	27.32	26.29	0.966	1.97	970	4.73	34.54			31.80	27.35	1.798	1.69
235	11.39	34.49	18.0	14.0	27.37	26.32	0.975	1.87	980	4.68	34.54			31.85	27.36	1.806	1.70
240	11.12	34.48	18.0	11.0	27.43	26.35	0.984	1.87	990	4.63	34.55			31.91	27.37	1.814	1.71
245	10.76	34.45	18.0	8.0	27.49	26.40	0.992	1.85	1000	4.61	34.55			31.96	27.37	1.822	1.72
250	10.35	34.46	25.0	6.0	27.59	26.47	1.000	1.88	1020	4.51	34.55			32.06	27.38	1.838	1.73
255	10.28	34.49	22.0	4.0	27.66	26.51	1.008	1.67	1040	4.44	34.55			32.16	27.39	1.854	1.75
260	10.26	34.52	13.0	2.0	27.71	26.54	1.016	1.40	1060	4.34	34.56			32.27	27.41	1.870	1.77
265	10.28	34.55	14.0	0.0	27.75	26.56	1.024	1.23	1080	4.24	34.56			32.38	27.42	1.885	1.84
270	10.28	34.56	10.0	-4.0	27.78	26.56	1.031	1.16	1100	4.16	34.56			32.48	27.43	1.900	1.86
275	10.27	34.58	16.0	0.0	27.82	26.59	1.039	1.01	1120	4.09	34.56			32.58	27.44	1.915	1.79
280	10.23	34.59	4.0	0.0	27.86	26.60	1.046	0.93	1140	4.03	34.56			32.68	27.45	1.930	1.76
285	10.05	34.59	7.0	1.0	27.91	26.63	1.054	0.92	1160	3.96	34.57			32.79	27.46	1.945	1.78
290	9.90	34.60	-1.0	-1.0	27.97	26.66	1.061	0.90	1180	3.92	34.57			32.88	27.46	1.959	1.79
295	9.85	34.60	-1.0	-1.0	28.00	26.67	1.068	0.88	1200	3.87	34.57			32.98	27.47	1.974	1.81
300	9.85	34.63	2.0	3.0	28.04	26.69	1.075	0.83	1220	3.81	34.57			33.08	27.47	1.988	1.92
305	9.84	34.63	8.0	5.0	28.07	26.70	1.082	0.75	1240	3.72	34.57			33.19	27.49	2.002	1.94
310	9.82	34.63	17.0	10.0	28.10	26.70	1.089	0.75	1260	3.65	34.58			33.29	27.49	2.016	1.96
315	9.75	34.64	18.0	10.0	28.14	26.72	1.096	0.73	1280	3.57	34.58			33.39	27.50	2.030	1.98
320	9.71	34.64	12.0	6.0	28.17	26.73	1.103	0.71	1300	3.51	34.58			33.49	27.51	2.043	2.03
325	9.64	34.64	10.0	4.0	28.20	26.74	1.110	0.73	1320	3.45	34.58			33.59	27.52	2.057	2.06
330	9.62	34.64	13.0	3.0	28.23	26.74	1.117	0.71	1340	3.39	34.58			33.69	27.53	2.070	2.08
335	9.56	34.64	19.0	3.0	28.26	26.75	1.124	0.71	1360	3.36	34.58			33.79	27.53	2.083	2.09
340	9.51	34.64	7.0	2.0	28.29	26.76	1.130	0.72	1380	3.30	34.59			33.89	27.54	2.096	2.12
345	9.48	34.64	5.0	1.0	28.32	26.77	1.137	0.71	1400	3.24	34.59			33.99	27.55	2.109	2.08
350	9.45	34.64	3.0	1.0	28.34	26.77	1.144	0.73	1420	3.19	34.59			34.09	27.55	2.122	2.14
355	9.39	34.64	6.0	2.0	28.38	26.78	1.151	0.73	1440	3.16	34.59			34.18	27.55	2.135	2.17
360	9.34	34.63	9.0	5.0	28.41	26.78	1.157	0.74	1460	3.12	34.59			34.28	27.56	2.147	2.18
365	9.28	34.63															

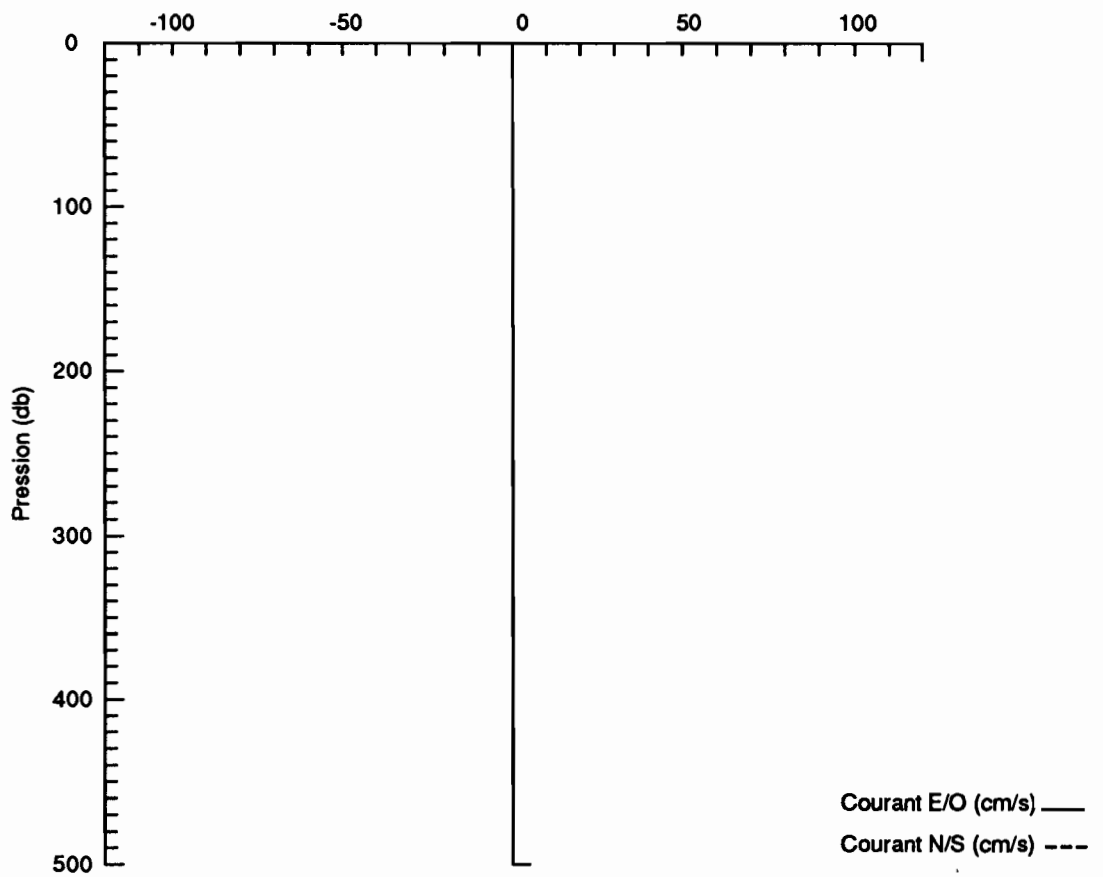
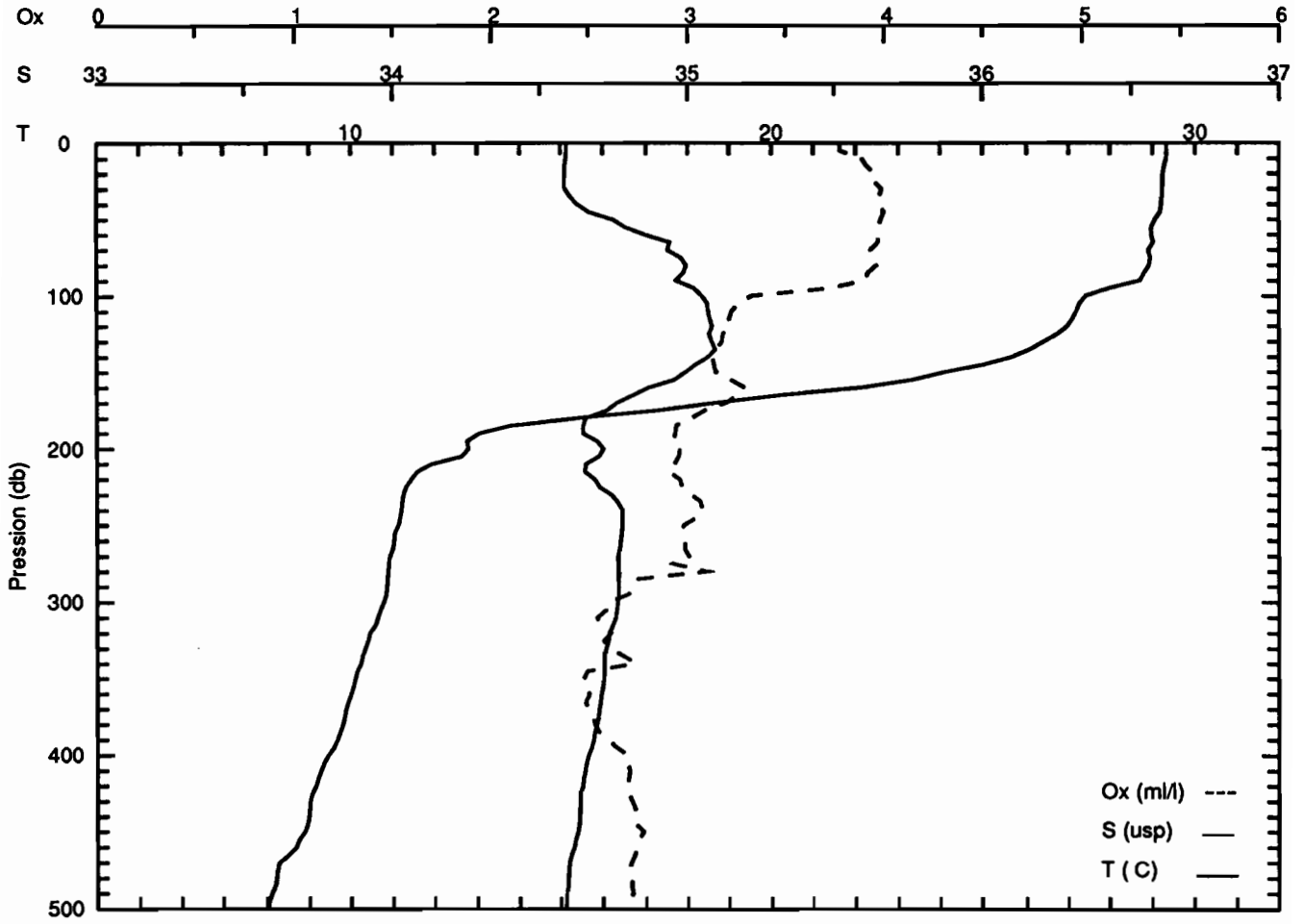


STATION : 39 CAMPAGNE : aurtropaci2
 DATE : 17/ 7/89 HEURE : 7h35 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : 5.00

P	T	S	U	V	θigt	θightheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	θigt	θightheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(uap)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(uap)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	29.06	34.09			21.37	21.37	0.000	3.68	510	7.53	34.58			29.33	27.02	1.341	1.87
5	29.06	34.09			21.39	21.37	0.032	3.68	520	7.46	34.57			29.39	27.02	1.352	1.69
10	29.05	34.09			21.41	21.37	0.064	3.77	530	7.35	34.57			29.45	27.04	1.363	1.75
15	29.05	34.09			21.43	21.37	0.096	3.82	540	7.28	34.57			29.50	27.04	1.374	1.49
20	29.04	34.09			21.46	21.37	0.128	3.83	550	7.17	34.56			29.56	27.06	1.385	1.45
25	29.01	34.10			21.49	21.39	0.161	3.84	560	7.08	34.56			29.62	27.07	1.396	1.40
30	29.01	34.10			21.52	21.39	0.193	3.86	570	7.00	34.56			29.67	27.08	1.406	1.39
35	29.04	34.14			21.55	21.41	0.225	3.86	580	6.95	34.56			29.72	27.08	1.417	1.41
40	29.09	34.19			21.60	21.43	0.257	3.88	590	6.86	34.56			29.78	27.10	1.428	1.51
45	29.09	34.21			21.63	21.44	0.288	3.85	600	6.73	34.55			29.84	27.11	1.438	1.46
50	29.07	34.20			21.66	21.45	0.320	3.86	610	6.66	34.55			29.90	27.12	1.449	1.39
55	29.06	34.21			21.69	21.46	0.352	3.87	620	6.58	34.55			29.95	27.13	1.459	1.40
60	29.08	34.22			21.71	21.46	0.384	3.89	630	6.55	34.55			30.00	27.13	1.469	1.40
65	29.15	34.27			21.75	21.47	0.415	3.87	640	6.49	34.55			30.06	27.14	1.479	1.49
70	29.16	34.30			21.79	21.50	0.447	3.87	650	6.40	34.54			30.11	27.15	1.489	1.51
75	28.97	34.38			21.93	21.62	0.479	3.88	660	6.33	34.54			30.17	27.16	1.499	1.50
80	28.69	34.45			22.10	21.76	0.509	3.86	670	6.26	34.54			30.22	27.17	1.509	1.57
85	28.47	34.57			22.28	21.93	0.539	3.81	680	6.19	34.54			30.28	27.17	1.519	1.57
90	28.14	34.58			22.42	22.04	0.569	3.76	690	6.14	34.54			30.33	27.18	1.529	1.57
95	27.47	34.64			22.70	22.30	0.597	3.70	700	6.08	34.54			30.38	27.19	1.539	1.90
100	26.88	34.71			22.97	22.55	0.624	3.55	710	6.05	34.54			30.43	27.19	1.548	1.92
105	26.30	34.77			23.22	22.77	0.650	3.41	720	5.99	34.54			30.49	27.20	1.558	1.97
110	25.84	34.75			23.37	22.91	0.676	3.40	730	5.96	34.54			30.54	27.20	1.568	1.91
115	24.84	34.81			23.74	23.26	0.700	3.32	740	5.87	34.54			30.59	27.21	1.577	2.04
120	23.28	34.83			24.24	23.73	0.722	3.27	750	5.79	34.54			30.65	27.22	1.587	1.95
125	21.68	34.81			24.71	24.17	0.742	3.09	760	5.74	34.54			30.70	27.23	1.596	1.86
130	20.93	34.80			24.93	24.37	0.761	3.07	770	5.69	34.54			30.76	27.24	1.605	1.84
135	20.36	34.79			25.10	24.51	0.778	3.05	780	5.63	34.54			30.81	27.24	1.615	2.00
140	19.77	34.78			25.26	24.66	0.795	3.04	790	5.57	34.54			30.86	27.25	1.624	2.05
145	19.09	34.78			25.46	24.83	0.811	3.12	800	5.51	34.54			30.92	27.26	1.633	2.07
150	18.64	34.78			25.60	24.95	0.827	3.25	810	5.45	34.54			30.97	27.26	1.642	2.04
155	17.54	34.72			25.85	25.18	0.842	3.21	820	5.41	34.54			31.02	27.27	1.651	2.21
160	16.73	34.70			26.05	25.35	0.855	3.13	830	5.34	34.54			31.08	27.28	1.660	2.24
165	16.34	34.69			26.16	25.44	0.868	2.93	840	5.27	34.54			31.13	27.29	1.669	2.08
170	15.30	34.64			26.38	25.63	0.881	2.83	850	5.22	34.54			31.19	27.29	1.678	2.09
175	14.45	34.60			26.56	25.79	0.893	2.78	860	5.18	34.54			31.24	27.30	1.686	2.21
180	13.96	34.58			26.67	25.88	0.904	2.68	870	5.13	34.54			31.29	27.30	1.695	2.21
185	13.57	34.56			26.76	25.95	0.914	2.53	880	5.10	34.54			31.34	27.31	1.704	2.30
190	12.53	34.53			26.98	26.13	0.924	2.30	890	5.05	34.54			31.39	27.32	1.712	2.32
195	12.14	34.54			27.08	26.21	0.934	2.01	900	5.02	34.54			31.44	27.32	1.721	2.29
200	11.67	34.55			27.20	26.31	0.943	1.73	910	5.00	34.54			31.49	27.32	1.729	2.20
205	11.47	34.56			27.27	26.35	0.951	1.56	920	4.95	34.54			31.55	27.33	1.738	2.08
210	11.18	34.57			27.35	26.41	0.960	1.42	930	4.91	34.54			31.59	27.33	1.746	2.15
215	10.89	34.59			27.45	26.48	0.968	1.17	940	4.89	34.55			31.64	27.34	1.755	2.04
220	10.68	34.61			27.52	26.54	0.976	1.04	950	4.81	34.55			31.70	27.35	1.763	2.10
225	10.55	34.62			27.58	26.57	0.984	0.92	960	4.77	34.55			31.75	27.35	1.771	2.08
230	10.42	34.63			27.63	26.60	0.991	0.88	970	4.73	34.55			31.81	27.36	1.780	2.10
235	10.19	34.65			27.71	26.65	0.998	0.80	980	4.72	34.55			31.85	27.36	1.788	1.96
240	10.02	34.65			27.76	26.68	1.005	0.91	990	4.68	34.55			31.90	27.36	1.796	1.98
245	9.89	34.64			27.80	26.69	1.012	1.18	1000	4.64	34.55			31.96	27.37	1.804	1.97
250	9.82	34.64			27.83	26.71	1.019	1.27									
255	9.75	34.64			27.87	26.72	1.026	1.27									
260	9.71	34.64			27.90	26.73	1.033	1.18									
265	9.65	34.64			27.93	26.74	1.040	1.12									
270	9.54	34.64			27.97	26.75	1.047	1.15									
275	9.48	34.64			28.00	26.76	1.053	1.18									
280	9.43	34.64			28.03	26.77	1.060	1.17									
285	9.41	34.64			28.06	26.77	1.067	1.18									
290	9.34	34.64			28.09	26.79	1.073	1.20									
295	9.28	34.64			28.12	26.79	1.080	1.19									
300	9.24	34.63			28.15	26.80	1.086	1.17									
305	9.19	34.63			28.18	26.81	1.093	1.22									
310	9.14	34.63			28.21	26.81	1.099	1.19									
315	9.09	34.63			28.24	26.82	1.106	1.17									
320	9.02	34.63			28.27	26.83	1.112	1.11									
325	9.00	34.63			28.30	26.83	1.118	1.08									
330	0.98	34.63			28.33	26.84	1.125	1.05									
335	0.92	34.63			28.36	26.84	1.131	1.08									
340	0.90	34.62			28.38	26.85	1.138	1.14									
345	0.88	34.62			28.41	26.85	1.144	1.20									
350	0.85	34.62			28.43	26.85	1.150	1.19									
355	0.83	34.62			28.46	26.86	1.156	1.31									
360	0.78	34.62			28.49	26.86	1.163	1.35									
365	0.70	34.62			28.52	26.87	1.169	1.24									
370	0.62	34.61			28.55	26.88	1.175	1.11									
375	0.58	34.61			28.58	26.89	1.181	1.26									
380	0.56	34.61			28.61	26.89	1.187	1.19									
385	0.51	34.61			28.64	26.90	1.194	1.21									
390	0.49	34.61			28.66	26.90	1.200	1.56									
395	0.48	34.61			28.69	26.90	1.206	1.85									
400	0.48	34.61			28.71	26.90	1.212	1.91									
405	0.45	34.61			28.74	26.90	1.218	1.91									
410	0.39	34.60			28.76	26.91	1.224	1.91									
415	0.29	34.59			28.79	26.92	1.230	1.98									
420	0.23	34.59			28.82	26.92	1.236	2.02									
425	0.20	34.59			28.85	26.93	1.242	2.07									
430	0.16	34.59			28.88	26.93	1.248	2.13									
435	0.11	34.58			28.91	26.94											

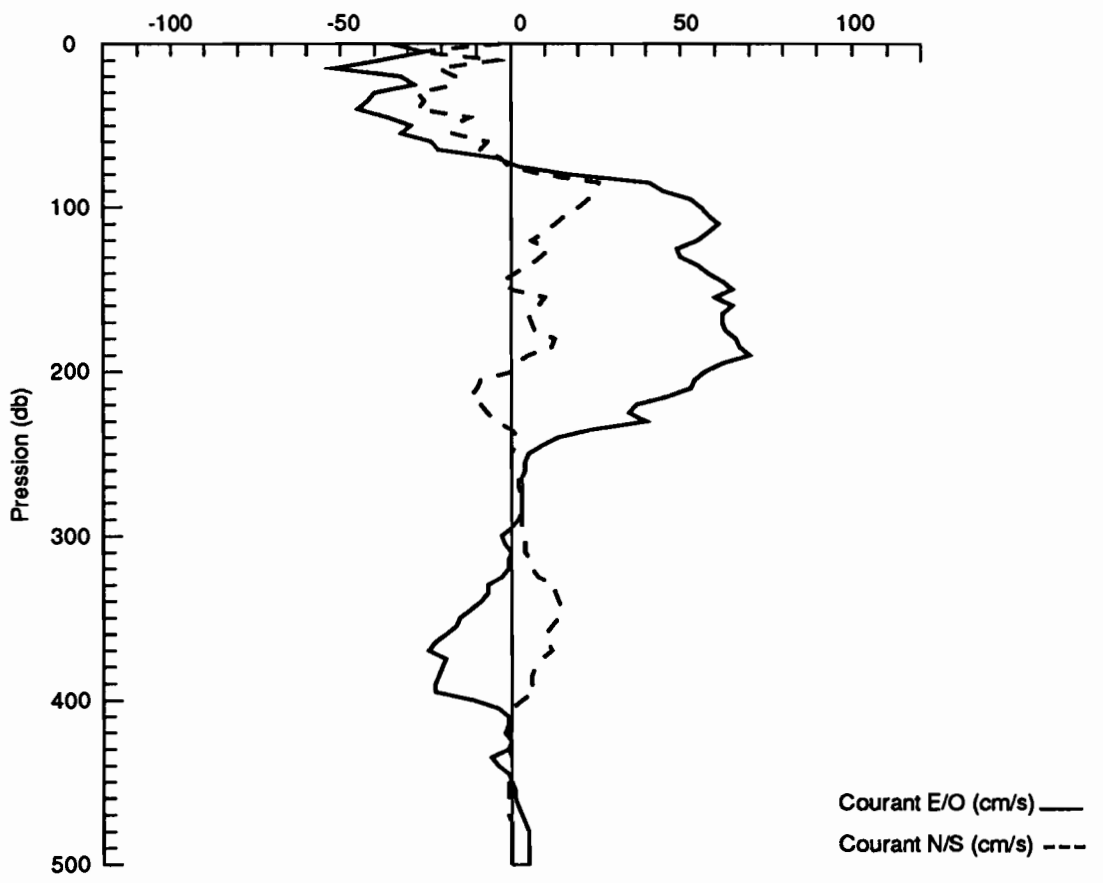
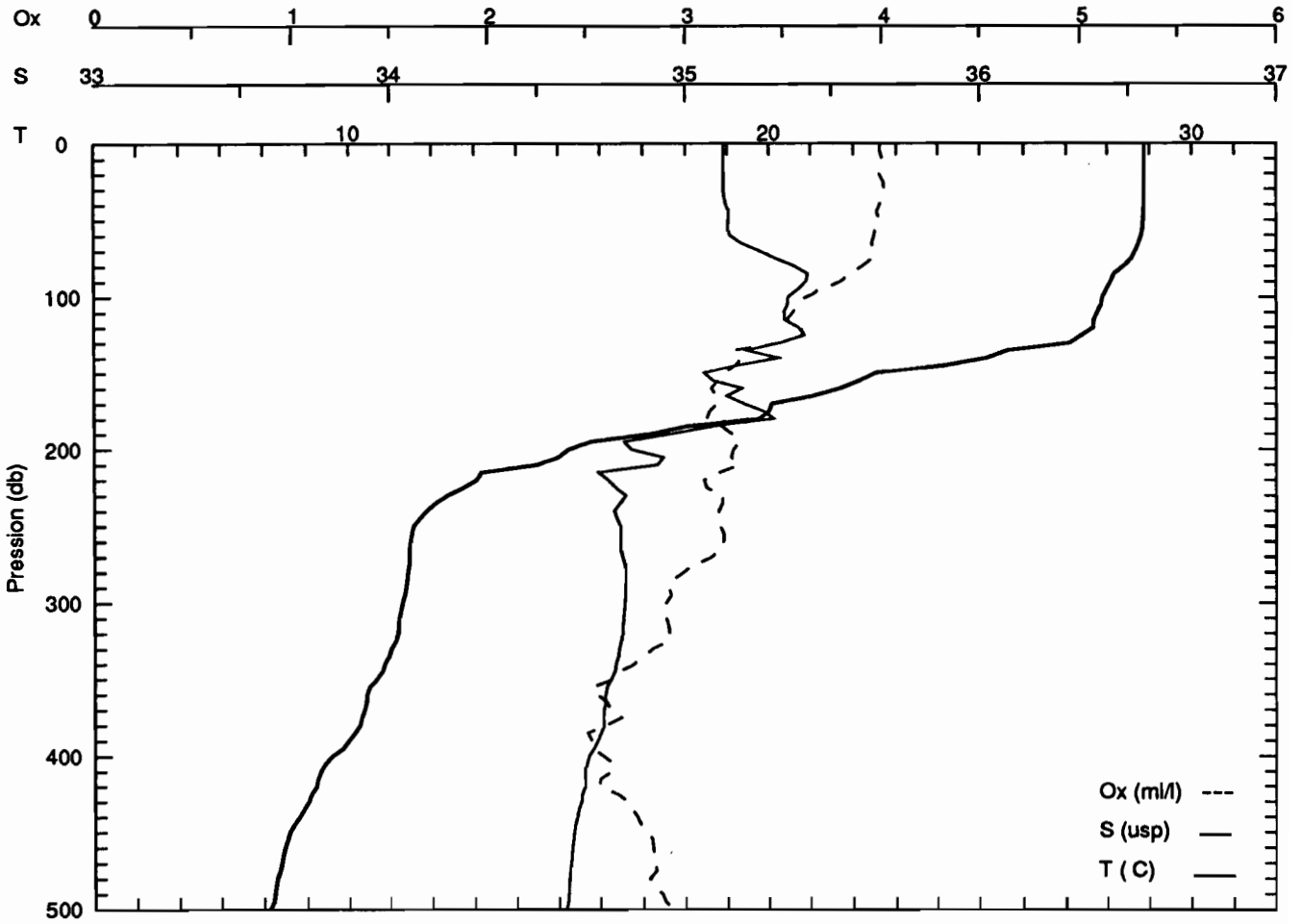


P	T	(C)	(db)	U	V	Sgt	stgthca	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m-dyn)	(ml/l)
510	7.95	26.96	1.417	2.927	26.96	1.417	2.927	26.96	1.417
520	7.85	26.98	1.428	2.933	26.97	1.428	2.933	26.97	1.428
530	7.69	26.99	1.440	2.939	26.99	1.440	2.939	26.99	1.440
540	7.62	26.97	1.451	2.945	26.97	1.451	2.945	26.97	1.451
550	7.47	27.02	1.463	2.951	27.02	1.463	2.951	27.02	1.463
560	7.32	27.04	1.474	2.957	27.04	1.474	2.957	27.04	1.474
570	7.24	27.05	1.485	2.963	27.05	1.485	2.963	27.05	1.485
580	7.17	27.05	1.496	2.969	27.05	1.496	2.969	27.05	1.496
590	7.00	27.07	1.507	2.975	27.07	1.507	2.975	27.07	1.507
600	6.90	27.08	1.518	2.981	27.08	1.518	2.981	27.08	1.518
610	6.83	27.09	1.528	2.987	27.09	1.528	2.987	27.09	1.528
620	6.76	27.10	1.539	2.992	27.10	1.539	2.992	27.10	1.539
630	6.68	27.11	1.549	2.997	27.11	1.549	2.997	27.11	1.549
640	6.63	27.12	1.559	2.999	27.12	1.559	2.999	27.12	1.559
650	6.52	27.13	1.570	2.999	27.13	1.570	2.999	27.13	1.570
660	6.48	27.13	1.580	2.998	27.13	1.580	2.998	27.13	1.580
670	6.40	27.15	1.590	2.996	27.15	1.590	2.996	27.15	1.590
680	6.28	27.16	1.600	2.993	27.16	1.600	2.993	27.16	1.600
690	6.17	27.17	1.610	2.989	27.17	1.610	2.989	27.17	1.610
700	6.08	27.18	1.620	2.984	27.18	1.620	2.984	27.18	1.620
710	6.03	27.19	1.630	2.979	27.19	1.630	2.979	27.19	1.630
720	6.03	27.19	1.639	2.972	27.20	1.639	2.972	27.20	1.639
730	5.92	27.20	1.649	2.964	27.20	1.649	2.964	27.20	1.649
740	5.83	27.21	1.658	2.955	27.21	1.658	2.955	27.21	1.658
750	5.76	27.22	1.668	2.945	27.22	1.668	2.945	27.22	1.668
760	5.69	27.23	1.677	2.934	27.23	1.677	2.934	27.23	1.677
770	5.58	27.25	1.687	2.922	27.25	1.687	2.922	27.25	1.687
780	5.55	27.25	1.696	2.909	27.25	1.696	2.909	27.25	1.696
790	5.50	27.26	1.705	2.896	27.26	1.705	2.896	27.26	1.705
800	5.47	27.26	1.714	2.882	27.26	1.714	2.882	27.26	1.714
810	5.43	27.26	1.723	2.868	27.26	1.723	2.868	27.26	1.723
820	5.39	27.27	1.732	2.854	27.27	1.732	2.854	27.27	1.732
830	5.32	27.28	1.741	2.840	27.28	1.741	2.840	27.28	1.741
840	5.31	27.28	1.750	2.826	27.28	1.750	2.826	27.28	1.750
850	5.30	27.28	1.759	2.812	27.28	1.759	2.812	27.28	1.759
860	5.25	27.29	1.768	2.798	27.29	1.768	2.798	27.29	1.768
870	5.21	27.29	1.776	2.784	27.29	1.776	2.784	27.29	1.776
880	5.16	27.30	1.785	2.770	27.30	1.785	2.770	27.30	1.785
890	5.11	27.30	1.794	2.756	27.30	1.794	2.756	27.30	1.794
900	5.03	27.32	1.803	2.742	27.32	1.803	2.742	27.32	1.803
910	4.99	27.32	1.811	2.728	27.32	1.811	2.728	27.32	1.811
920	4.94	27.33	1.820	2.714	27.33	1.820	2.714	27.33	1.820
930	4.91	27.33	1.828	2.700	27.33	1.828	2.700	27.33	1.828
940	4.86	27.34	1.837	2.686	27.34	1.837	2.686	27.34	1.837
950	4.85	27.34	1.845	2.672	27.34	1.845	2.672	27.34	1.845
960	4.81	27.34	1.853	2.658	27.34	1.853	2.658	27.34	1.853
970	4.76	27.35	1.862	2.644	27.35	1.862	2.644	27.35	1.862
980	4.73	27.36	1.870	2.630	27.36	1.870	2.630	27.36	1.870
990	4.68	27.36	1.878	2.616	27.36	1.878	2.616	27.36	1.878
1000	4.66	27.36	1.886	2.602	27.36	1.886	2.602	27.36	1.886
1020	4.61	27.37	1.902	2.588	27.37	1.902	2.588	27.37	1.902
1040	4.51	27.38	1.918	2.574	27.38	1.918	2.574	27.38	1.918
1060	4.43	27.39	1.934	2.560	27.39	1.934	2.560	27.39	1.934
1080	4.33	27.41	1.950	2.546	27.41	1.950	2.546	27.41	1.950
1100	4.27	27.42	1.965	2.532	27.42	1.965	2.532	27.42	1.965
1120	4.13	27.43	1.981	2.518	27.43	1.981	2.518	27.43	1.981
1140	3.97	27.46	1.995	2.504	27.46	1.995	2.504	27.46	1.995
1160	3.91	27.47	2.010	2.490	27.47	2.010	2.490	27.47	2.010
1180	3.85	27.47	2.024	2.476	27.47	2.024	2.476	27.47	2.024
1200	3.83	27.47	2.038	2.462	27.47	2.038	2.462	27.47	2.038
1220	3.74	27.48	2.053	2.448	27.48	2.053	2.448	27.48	2.053
1240	3.65	27.49	2.066	2.434	27.49	2.066	2.434	27.49	2.066
1260	3.62	27.50	2.080	2.420	27.50	2.080	2.420	27.50	2.080
1280	3.58	27.50	2.094	2.406	27.50	2.094	2.406	27.50	2.094
1300	3.56	27.51	2.107	2.392	27.51	2.107	2.392	27.51	2.107
1320	3.51	27.51	2.121	2.378	27.51	2.121	2.378	27.51	2.121
1340	3.48	27.52	2.134	2.364	27.52	2.134	2.364	27.52	2.134
1360	3.43	27.52	2.148	2.350	27.52	2.148	2.350	27.52	2.148
1380	3.39	27.53	2.161	2.336	27.53	2.161	2.336	27.53	2.161
1400	3.34	27.53	2.174	2.322	27.53	2.174	2.322	27.53	2.174
1420	3.28	27.54	2.187	2.308	27.54	2.187	2.308	27.54	2.187
1440	3.24	27.54	2.200	2.294	27.54	2.200	2.294	27.54	2.200
1460	3.18	27.55	2.213	2.280	27.55	2.213	2.280	27.55	2.213
1480	3.11	27.56	2.226	2.266	27.56	2.226	2.266	27.56	2.226
1500	3.07	27.57	2.238	2.252	27.57	2.238	2.252	27.57	2.238
1520	3.03	27.57	2.250	2.238	27.57	2.250	2.238	27.57	2.250
1540	3.00	27.58	2.263	2.224	27.58	2.263	2.224	27.58	2.263
1560	2.96	27.58	2.275	2.210	27.58	2.275	2.210	27.58	2.275
1580	2.91	27.59	2.287	2.196	27.59	2.287	2.196	27.59	2.287
1600	2.87	27.61	2.299	2.182	27.61	2.299	2.182	27.61	2.299
1620	2.80	27.60	2.311	2.168	27.60	2.311	2.168	27.60	2.311
1640	2.75	27.61	2.322	2.154	27.61	2.322	2.154	27.61	2.322
1660	2.69	27.62	2.334	2.140	27.62	2.334	2.140	27.62	2.334
1680	2.61	27.62	2.345	2.126	27.62	2.345	2.126	27.62	2.345
1700	2.56	27.63	2.357	2.112	27.63	2.357	2.112	27.63	2.357
1720	2.51	27.64	2.368	2.098	27.64	2.368	2.098	27.64	2.368
1740	2.48	27.64	2.379	2.084	27.64	2.379	2.084	27.64	2.379
1760	2.44	27.65	2.389	2.070	27.65	2.389	2.070	27.65	2.389
1780	2.41	27.65	2.400	2.056	27.65	2.400	2.056	27.65	2.400
1800	2.39	27.65	2.411	2.042	27.65	2.411	2.042	27.65	2.411
1820	2.35	27.66	2.422	2.028	27.66	2.422	2.028	27.66	2.422
1840	2.34	27.66	2.432	2.014	27.66	2.432	2.014	27.66	2.432
1860	2.31	27.66	2.443	2.000	27.66	2.443	2.000	27.66	2.443
1880	2.28	27.67	2.453	1.986	27.67	2.453	1.986	27.67	2.453
1900	2.26	27.67	2.464	1.972	27.67	2.464	1.972	27.67	2.464
1920	2.22	27.68	2.474	1.958	27.68	2.474	1.958	27.68	2.474
1940	2.20	27.68	2.484	1.944	27.68	2.484	1.944	27.68	2.484
1960	2.18	27.68	2.494	1.930	27.68	2.494	1.930	27.68	2.494
1980	2.16	27.68	2.504	1.916	27.68	2.504	1.916	27.68	2.504
2000	2.14	27.68	2.514	1.902	27.68	2.514	1.902	27.68	2.514



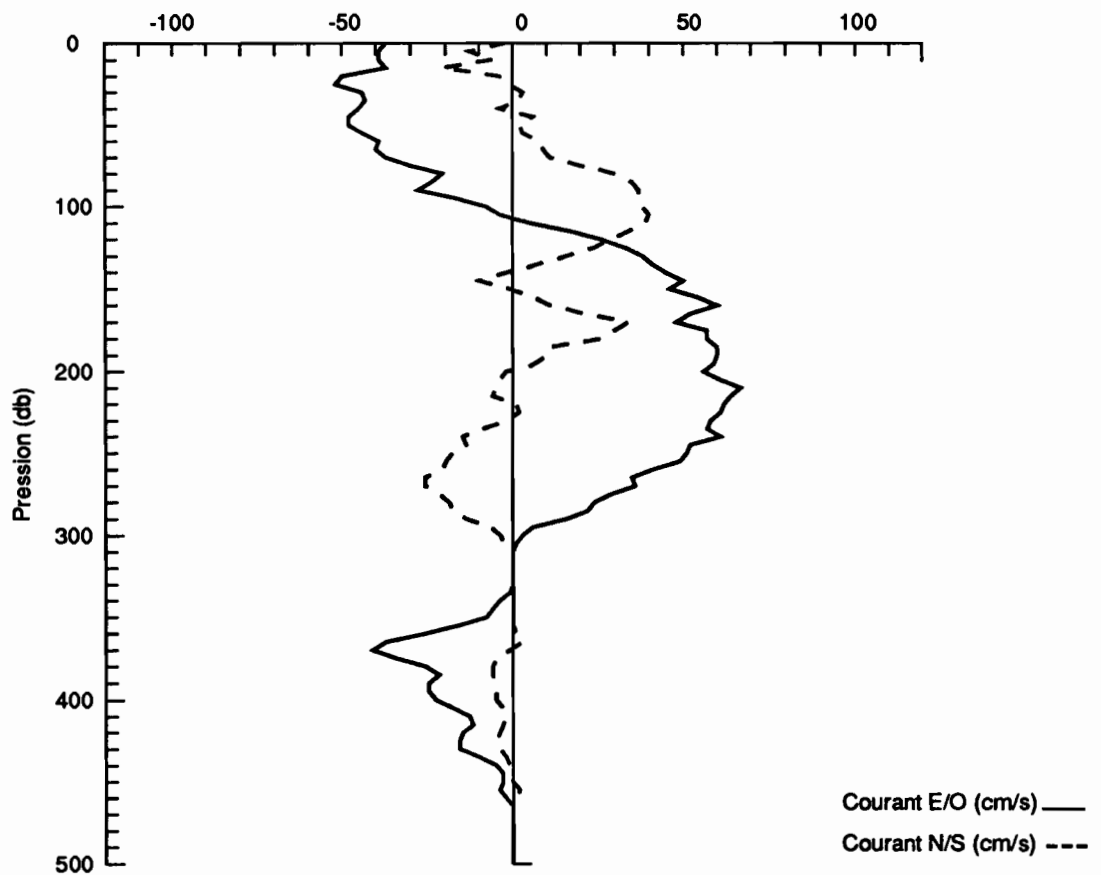
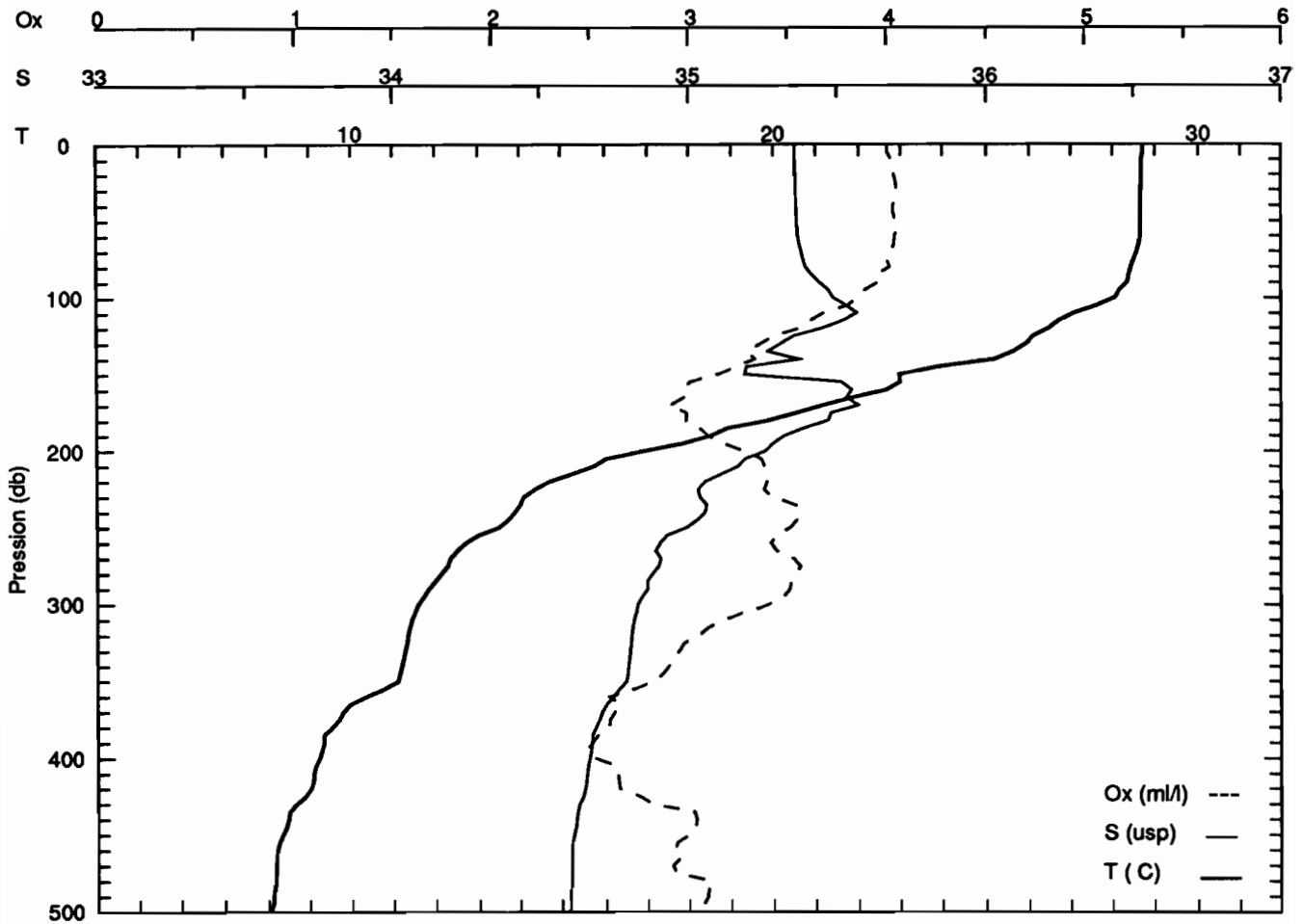
STATION : 41 CAMPAGNE : europac12
 DATE : 18/ 7/89 HEURE : 14h00 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : 1.00

P	T	θ	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	θ	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	28.88	35.13	-35.0	-3.0	22.21	22.21	0.000	3.99	510	7.94	34.59	5.0	0.0	29.28	26.97	1.398	2.93
5	28.88	35.13	-25.0	-27.0	22.23	22.21	0.028	3.99	520	7.72	34.58	5.0	0.0	29.35	26.99	1.410	2.96
10	28.88	35.13	-38.0	-4.0	22.25	22.21	0.056	4.00	530	7.57	34.57	5.0	0.0	29.41	27.01	1.421	2.89
15	28.89	35.13	-52.0	-21.0	22.27	22.20	0.084	3.99	540	7.38	34.57	3.0	0.0	29.48	27.03	1.432	3.01
20	28.89	35.13	-32.0	-16.0	22.29	22.20	0.112	3.99	550	7.29	34.56	-1.0	-1.0	29.54	27.04	1.443	3.02
25	28.90	35.13	-28.0	-16.0	22.31	22.20	0.140	4.01	560	7.22	34.56	0.0	0.0	29.59	27.05	1.454	3.05
30	28.90	35.13	-40.0	-27.0	22.33	22.20	0.169	4.01	570	7.13	34.56	-4.0	1.0	29.65	27.06	1.465	3.00
35	28.90	35.13	-42.0	-25.0	22.35	22.20	0.197	4.00	580	7.08	34.56	-3.0	0.0	29.70	27.07	1.476	2.98
40	28.88	35.14	-45.0	-27.0	22.38	22.21	0.225	3.99	590	7.00	34.55	0.0	0.0	29.76	27.07	1.487	2.91
45	28.87	35.15	-36.0	-12.0	22.42	22.23	0.253	3.97	600	6.89	34.55	29.82	27.09	1.497	2.83		
50	28.86	35.15	-29.0	-17.0	22.44	22.23	0.281	3.99	610	6.85	34.55	29.87	27.09	1.508	2.82		
55	28.84	35.15	-32.0	-17.0	22.46	22.23	0.309	3.97	620	6.82	34.55	29.92	27.10	1.519	2.72		
60	28.81	35.15	-23.0	-7.0	22.50	22.25	0.337	3.96	630	6.82	34.55	29.97	27.10	1.529	2.62		
65	28.75	35.19	-21.0	-9.0	22.57	22.30	0.365	3.95	640	6.79	34.55	30.01	27.10	1.540	2.60		
70	28.67	35.25	-4.0	-3.0	22.67	22.37	0.393	3.96	650	6.70	34.55	30.07	27.11	1.550	2.60		
75	28.58	35.31	2.0	-1.0	22.76	22.44	0.420	3.95	660	6.63	34.55	30.13	27.12	1.561	2.60		
80	28.39	35.37	17.0	9.0	22.89	22.56	0.447	3.90	670	6.53	34.55	30.19	27.13	1.571	2.52		
85	28.17	35.42	41.0	26.0	23.02	22.66	0.473	3.85	680	6.48	34.54	30.24	27.14	1.581	2.47		
90	28.08	35.41	45.0	25.0	23.06	22.69	0.499	3.80	690	6.43	34.54	30.29	27.15	1.591	2.50		
95	27.99	35.39	53.0	23.0	23.10	22.70	0.525	3.71	700	6.37	34.54	30.34	27.15	1.602	2.51		
100	27.89	35.35	56.0	20.0	23.13	22.70	0.551	3.62	710	6.20	34.54	30.41	27.17	1.612	2.42		
105	27.85	35.35	58.0	16.0	23.16	22.71	0.577	3.58	720	6.07	34.54	30.48	27.19	1.621	2.34		
110	27.76	35.34	61.0	13.0	23.20	22.74	0.603	3.55	730	6.02	34.54	30.53	27.20	1.631	2.33		
115	27.68	35.34	58.0	10.0	23.25	22.77	0.629	3.52	740	5.90	34.54	30.59	27.21	1.641	2.23		
120	27.67	35.39	55.0	6.0	23.31	22.80	0.654	3.59	750	5.83	34.54	30.65	27.22	1.650	2.16		
125	27.38	35.41	49.0	11.0	23.44	22.91	0.680	3.61	760	5.74	34.54	30.70	27.23	1.659	2.23		
130	27.09	35.33	50.0	9.0	23.49	22.95	0.705	3.49	770	5.71	34.54	30.75	27.23	1.669	2.30		
135	25.64	35.21	55.0	5.0	23.89	23.31	0.729	3.25	780	5.60	34.54	30.81	27.25	1.678	2.38		
140	25.17	35.32	58.0	1.0	24.13	23.54	0.751	3.29	790	5.57	34.54	30.86	27.25	1.687	2.37		
145	24.17	35.18	62.0	-3.0	24.35	23.74	0.773	3.26	800	5.49	34.54	30.92	27.26	1.696	2.36		
150	22.52	35.06	65.0	0.0	24.77	24.13	0.793	3.20	810	5.47	34.54	30.97	27.26	1.705	2.36		
155	22.15	35.09	60.0	10.0	24.92	24.26	0.812	3.17	820	5.40	34.54	31.02	27.27	1.714	2.38		
160	21.70	35.19	65.0	8.0	25.15	24.46	0.830	3.13	830	5.34	34.54	31.08	27.28	1.723	2.37		
165	21.05	35.14	62.0	5.0	25.31	24.60	0.847	3.16	840	5.29	34.54	31.13	27.28	1.732	2.38		
170	20.07	35.20	62.0	6.0	25.64	24.91	0.863	3.17	850	5.19	34.54	31.19	27.30	1.741	2.40		
175	20.00	35.27	63.0	7.0	25.73	24.98	0.879	3.12	860	5.11	34.54	31.25	27.31	1.750	2.47		
180	19.77	35.30	66.0	13.0	25.84	25.06	0.894	3.11	870	5.05	34.54	31.30	27.31	1.758	2.48		
185	18.02	35.09	67.0	12.0	26.15	25.35	0.908	3.18	880	4.98	34.54	31.36	27.32	1.767	2.46		
190	17.16	34.95	70.0	5.0	26.27	25.44	0.921	3.24	890	4.95	34.54	31.41	27.33	1.775	2.41		
195	15.78	34.79	62.0	1.0	26.50	25.65	0.933	3.28	900	4.90	34.54	31.46	27.33	1.784	2.41		
200	15.25	34.82	57.0	0.0	26.66	25.79	0.945	3.25	910	4.86	34.54	31.51	27.34	1.792	2.48		
205	14.99	34.92	54.0	-9.0	26.82	25.92	0.956	3.23	920	4.85	34.54	31.56	27.34	1.800	2.48		
210	14.49	34.90	53.0	-10.0	26.94	26.02	0.966	3.28	930	4.80	34.54	31.61	27.35	1.809	2.50		
215	13.17	34.71	46.0	-12.0	27.09	26.14	0.976	3.18	940	4.77	34.54	31.66	27.35	1.817	2.51		
220	13.06	34.74	37.0	-9.0	27.17	26.19	0.986	3.09	950	4.74	34.54	31.71	27.35	1.825	2.52		
225	12.74	34.77	35.0	-7.0	27.27	26.27	0.995	3.11	960	4.69	34.55	31.76	27.36	1.833	2.54		
230	12.36	34.80	40.0	-5.0	27.39	26.37	1.004	3.19	970	4.65	34.55	31.82	27.36	1.841	2.50		
235	12.08	34.78	24.0	0.0	27.46	26.41	1.012	3.19	980	4.62	34.55	31.86	27.37	1.849	2.49		
240	11.87	34.76	14.0	2.0	27.51	26.44	1.021	3.17	990	4.60	34.55	31.91	27.37	1.857	2.46		
245	11.71	34.77	9.0	1.0	27.57	26.47	1.029	3.16	1000	4.58	34.55	31.96	27.37	1.866	2.48		
250	11.55	34.78	5.0	0.0	27.63	26.51	1.037	3.18	1020	4.47	34.55	32.07	27.39	1.882	2.51		
255	11.51	34.78	4.0	0.0	27.66	26.52	1.045	3.20	1040	4.40	34.55	32.17	27.40	1.897	2.54		
260	11.48	34.78	4.0	1.0	27.69	26.52	1.053	3.19	1060	4.36	34.55	32.27	27.40	1.913	2.56		
265	11.46	34.78	3.0	2.0	27.71	26.53	1.060	3.16	1080	4.22	34.56	32.38	27.42	1.928	2.64		
270	11.46	34.79	3.0	2.0	27.74	26.53	1.068	3.14	1100	4.18	34.56	32.48	27.43	1.943	2.62		
275	11.45	34.80	3.0	3.0	27.77	26.54	1.076	3.05	1120	4.05	34.56	32.59	27.44	1.958	2.66		
280	11.42	34.80	3.0	3.0	27.80	26.55	1.084	2.99	1140	3.93	34.57	32.70	27.46	1.973	2.64		
285	11.40	34.80	3.0	3.0	27.83	26.55	1.091	2.92	1160	3.87	34.57	32.80	27.47	1.987	2.63		
290	11.38	34.80	2.0	3.0	27.85	26.56	1.099	2.91	1180	3.83	34.57	32.90	27.47	2.001	2.61		
295	11.35	34.80	0.0	3.0	27.88	26.56	1.107	2.92	1200	3.81	34.57	32.99	27.47	2.016	2.59		
300	11.28	34.80	-3.0	4.0	27.91	26.57	1.115	2.90	1220	3.75	34.57	33.09	27.48	2.030	2.57		
305	11.25	34.79	-2.0	4.0	27.94	26.58	1.122	2.89	1240	3.66	34.58	33.20	27.49	2.044	2.65		
310	11.21	34.79	0.0	4.0	27.97	26.58	1.130	2.90	1260	3.61	34.58	33.29	27.50	2.058	2.62		
315	11.19	34.79	-1.0	6.0	27.99	26.59	1.137	2.91	1280	3.54	34.58	33.40	27.51	2.071	2.58		
320	11.18	34.79	-1.0	6.0	28.02	26.59	1.145	2.92	1300	3.51	34.58	33.49	27.51	2.085	2.62		
325	11.13	34.78	-3.0	8.0	28.04	26.59	1.153	2.91	1320	3.45	34.58	33.59	27.52	2.098	2.64		
330	11.03	34.78	-7.0	13.0	28.08	26.61	1.160	2.83	1340	3.41	34.58	33.69	27.52	2.111	2.66		
335	10.97	34.78	-7.0	13.0	28.11	26.61	1.168	2.79	1360	3.40	34.58	33.78	27.53	2.125	2.68		
340	10.87	34.77	-9.0	14.0	28.15	26.63	1.175	2.74	1380	3.38	34.59	33.88	27.53	2.138	2.70		
345	10.81	34.76	-12.0	15.0	28.18	26.63	1.182	2.68	1400	3.35	34.59	33.97	27.53	2.151	2.74		
350	10.68	34.75	-15.0	14.0	28.22	26.65	1.190	2.64	1420	3.31	34.59	34.07	27.54	2.164	2.81		
355	10.50	34.74	-16.0	12.0	28.26	26.67	1.197	2.53	1440	3.27	34.59	34.17	27.54	2.177	2.82		
360	10.44	34.73	-19.0	10.0	28.29	26.68	1.204	2.55	1460	3.12	34.60	34.28	27.56	2.190	2.80		
365	10.42	34.73	-22.0	11.0	28.31	26.68	1.212	2.61	1480	3.05	34.60	34.38	27.57	2.202	2.83		
370	10.37	34.73	-24.0	12.0	28.34	26.68	1.219	2.62	1500	3.03	34.60	34.48	27.57	2.215	2.83		
375	10.31	34.72	-19.0	9.0	28.37	26.69	1.226	2.68	1520	3.01	34.60	34.57	27.58	2.227	2.82		
380	10.27	34.73	-20														



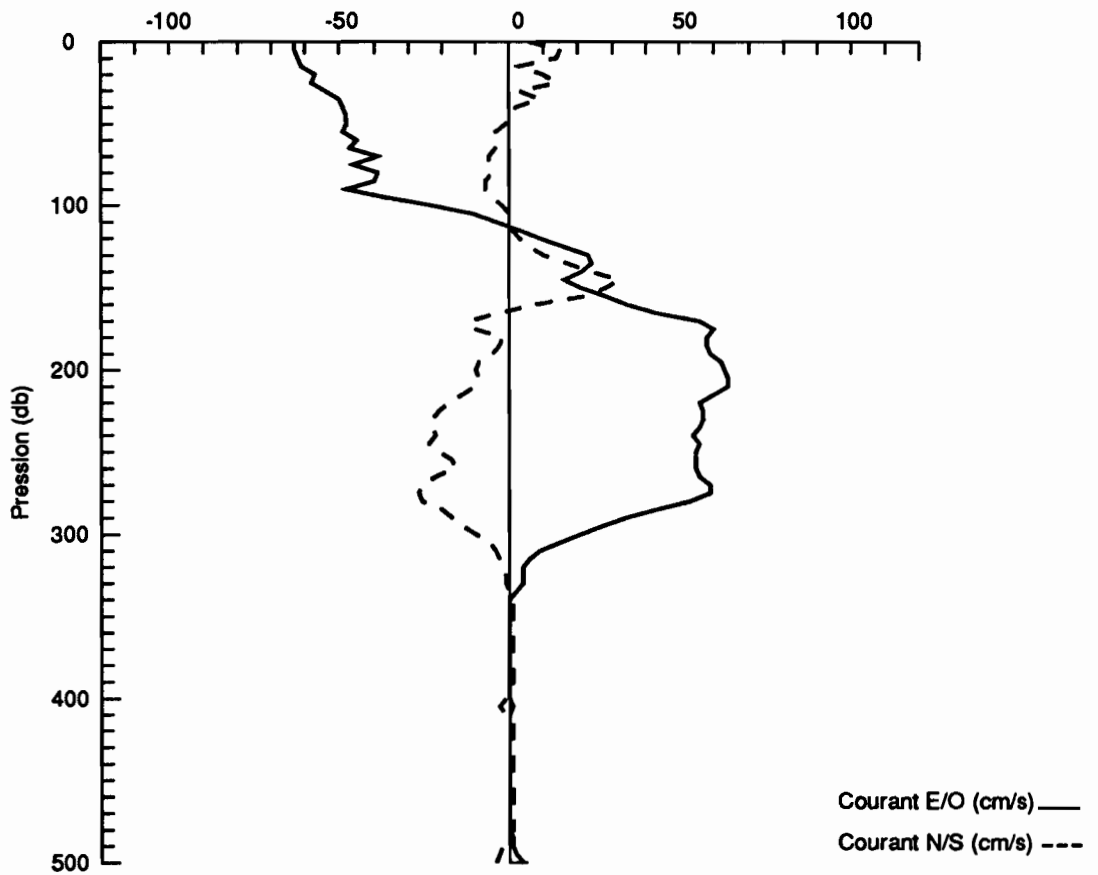
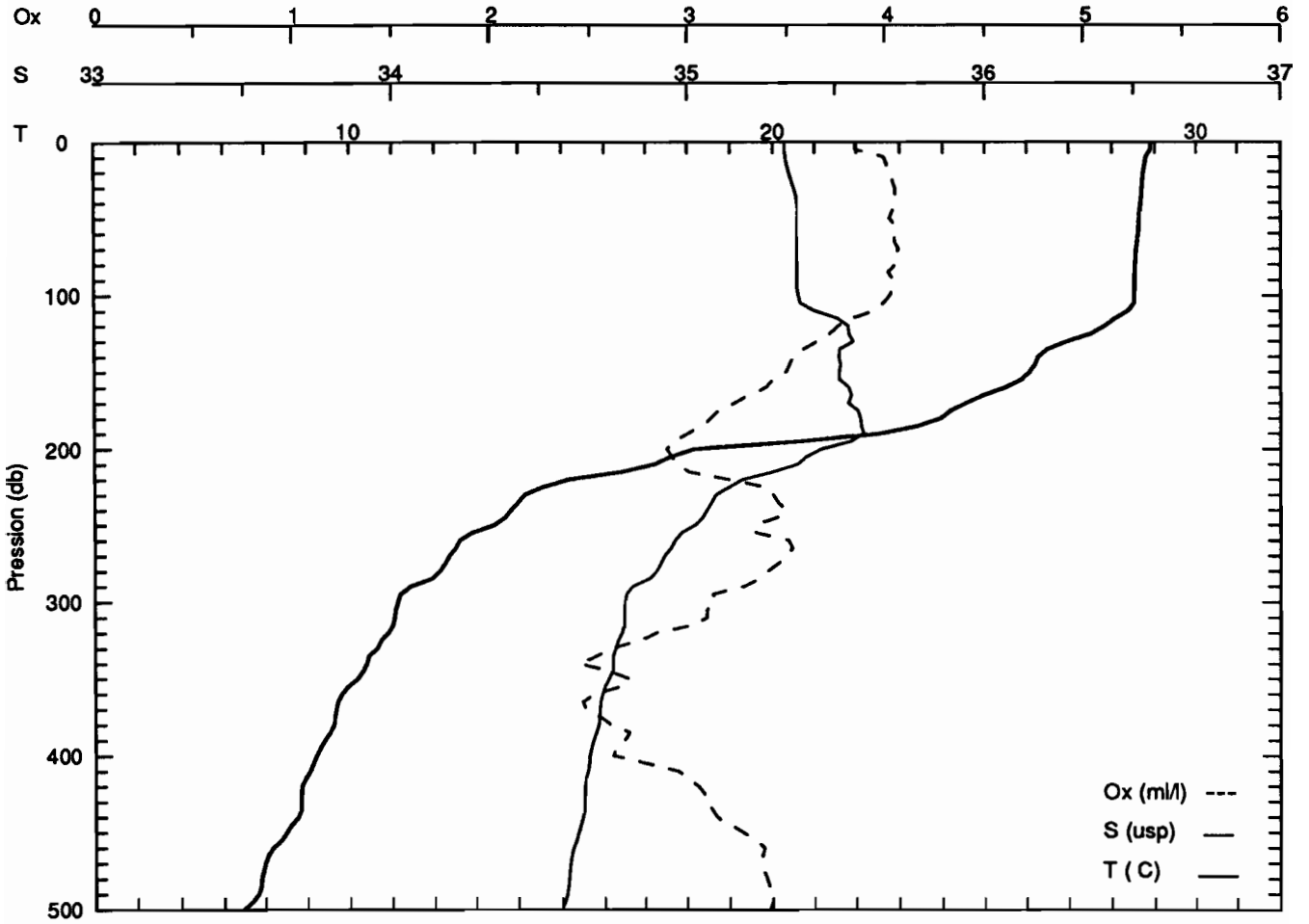
STATION : 42 CAMPAGNE : aurtropac12
 DATE : 18/ 7/89 HEURE : 22h35 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : 0.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	28.73	35.36	-37.0	-2.0	22.43	22.43	0.000	4.00	510	7.57	34.58	-2.0	-1.0	29.33	27.01	1.378	3.19
5	28.73	35.36	-39.0	-13.0	22.45	22.43	0.027	4.00	520	7.53	34.57	-11.0	-5.0	29.37	27.01	1.389	3.42
10	28.69	35.36	-39.0	-6.0	22.48	22.44	0.054	4.02	530	7.50	34.57	-10.0	-4.0	29.42	27.02	1.401	3.07
15	28.68	35.36	-37.0	-21.0	22.51	22.44	0.081	4.02	540	7.48	34.57	-2.0	-1.0	29.47	27.02	1.412	3.14
20	28.68	35.36	-50.0	-4.0	22.53	22.45	0.108	4.04	550	7.45	34.57	0.0	0.0	29.52	27.02	1.423	3.14
25	28.68	35.36	-52.0	-1.0	22.55	22.45	0.135	4.05	560	7.41	34.56	0.0	0.0	29.57	27.03	1.434	3.12
30	28.68	35.36	-44.0	3.0	22.57	22.45	0.162	4.05	570	7.33	34.56	-5.0	1.0	29.62	27.04	1.445	3.10
35	28.68	35.36	-43.0	2.0	22.60	22.45	0.189	4.05	580	7.22	34.56	-16.0	3.0	29.69	27.05	1.457	2.93
40	28.67	35.36	-45.0	-4.0	22.62	22.45	0.216	4.03	590	7.11	34.56	-9.0	0.0	29.74	27.06	1.467	2.89
45	28.67	35.36	-48.0	6.0	22.64	22.45	0.243	4.03	600	7.08	34.56			29.79	27.07	1.478	2.81
50	28.67	35.37	-48.0	3.0	22.66	22.45	0.270	4.05	610	7.03	34.56			29.85	27.07	1.489	2.73
55	28.66	35.37	-44.0	2.0	22.69	22.46	0.297	4.06	620	7.02	34.56			29.89	27.08	1.500	2.69
60	28.66	35.37	-39.0	8.0	22.71	22.46	0.324	4.04	630	6.90	34.55			29.95	27.09	1.511	2.64
65	28.63	35.37	-40.0	9.0	22.75	22.47	0.351	4.04	640	6.73	34.55			30.02	27.11	1.521	2.62
70	28.58	35.38	-37.0	11.0	22.79	22.50	0.378	4.02	650	6.59	34.55			30.09	27.13	1.531	2.59
75	28.50	35.39	-30.0	20.0	22.84	22.53	0.405	4.00	660	6.43	34.54			30.15	27.14	1.542	2.45
80	28.44	35.39	-21.0	30.0	22.89	22.55	0.431	4.01	670	6.22	34.55			30.22	27.16	1.552	2.33
85	28.39	35.41	-24.0	35.0	22.94	22.59	0.458	3.95	680	6.21	34.55			30.28	27.18	1.562	2.15
90	28.35	35.44	-28.0	37.0	23.00	22.62	0.484	3.96	690	6.14	34.55			30.33	27.18	1.571	2.10
95	28.17	35.47	-17.0	37.0	23.10	22.70	0.510	3.89	700	6.11	34.54			30.38	27.19	1.581	2.15
100	28.08	35.49	-8.0	38.0	23.16	22.74	0.536	3.85	710	6.01	34.54			30.44	27.20	1.591	2.19
105	27.64	35.53	-4.0	40.0	23.26	22.92	0.561	3.80	720	5.95	34.54			30.49	27.21	1.600	2.19
110	27.09	35.57	5.0	39.0	23.59	23.13	0.586	3.69	730	5.94	34.54			30.54	27.21	1.610	2.20
115	26.71	35.52	17.0	34.0	23.70	23.21	0.610	3.61	740	5.93	34.54			30.59	27.21	1.620	2.21
120	26.46	35.45	26.0	29.0	23.75	23.24	0.633	3.56	750	5.91	34.54			30.63	27.21	1.629	2.22
125	26.09	35.35	33.0	24.0	23.81	23.28	0.656	3.44	760	5.87	34.54			30.69	27.22	1.639	2.21
130	25.92	35.31	38.0	16.0	23.85	23.30	0.679	3.36	770	5.80	34.54			30.74	27.23	1.648	2.17
135	25.62	35.27	41.0	8.0	23.93	23.36	0.702	3.30	780	5.63	34.54			30.81	27.25	1.657	2.12
140	25.19	35.37	45.0	-2.0	24.17	23.58	0.725	3.33	790	5.61	34.54			30.86	27.25	1.666	2.17
145	23.87	35.19	50.0	-10.0	24.45	23.84	0.746	3.24	800	5.47	34.54			30.93	27.26	1.676	2.15
150	22.96	35.19	46.0	-1.0	24.74	24.10	0.766	3.15	810	5.40	34.54			30.98	27.27	1.685	2.24
155	22.98	35.51	54.0	6.0	25.00	24.34	0.785	3.00	820	5.37	34.54			31.03	27.28	1.694	2.29
160	22.66	35.55	60.0	11.0	25.14	24.46	0.803	2.97	830	5.29	34.54			31.09	27.29	1.702	2.27
165	21.85	35.53	52.0	21.0	25.38	24.67	0.820	2.98	840	5.25	34.54			31.14	27.29	1.711	2.28
170	21.16	35.57	48.0	34.0	25.62	24.89	0.836	2.90	850	5.23	34.54			31.19	27.29	1.720	2.29
175	20.53	35.48	57.0	30.0	25.75	24.99	0.851	2.99	860	5.20	34.54			31.23	27.30	1.729	2.29
180	19.88	35.47	57.0	26.0	25.94	25.16	0.866	2.98	870	5.09	34.54			31.30	27.31	1.737	2.32
185	18.92	35.39	60.0	11.0	26.15	25.35	0.880	3.06	880	4.99	34.54			31.36	27.32	1.746	2.39
190	18.51	35.32	60.0	10.0	26.22	25.40	0.893	3.10	890	4.98	34.54			31.40	27.32	1.754	2.34
195	17.84	35.28	59.0	7.0	26.38	25.54	0.906	3.17	900	4.88	34.54			31.46	27.34	1.763	2.34
200	16.88	35.26	56.0	-2.0	26.62	25.75	0.918	3.28	910	4.83	34.55			31.52	27.34	1.771	2.34
205	16.02	35.19	61.0	-4.0	26.79	25.90	0.929	3.37	920	4.79	34.55			31.57	27.35	1.780	2.36
210	15.75	35.17	67.0	-5.0	26.86	25.94	0.940	3.38	930	4.76	34.55			31.62	27.35	1.788	2.37
215	15.25	35.11	64.0	-6.0	26.95	26.01	0.951	3.39	940	4.74	34.55			31.66	27.35	1.796	2.42
220	14.72	35.05	62.0	1.0	27.05	26.08	0.961	3.40	950	4.70	34.55			31.72	27.36	1.804	2.35
225	14.36	35.03	61.0	2.0	27.13	26.14	0.970	3.38	960	4.68	34.55			31.77	27.36	1.812	2.37
230	14.10	35.04	58.0	-2.0	27.22	26.20	0.980	3.42	970	4.64	34.55			31.82	27.37	1.820	2.38
235	14.01	35.06	57.0	-9.0	27.28	26.24	0.989	3.54	980	4.62	34.55			31.87	27.37	1.828	2.39
240	13.87	35.05	61.0	-15.0	27.32	26.26	0.998	3.56	990	4.62	34.55			31.91	27.37	1.837	2.40
245	13.72	35.03	52.0	-14.0	27.36	26.27	1.008	3.55	1000	4.61	34.55			31.96	27.37	1.845	2.41
250	13.49	34.99	51.0	-18.0	27.40	26.29	1.016	3.51	1020	4.47	34.55			32.07	27.39	1.861	2.45
255	13.00	34.92	49.0	-20.0	27.47	26.34	1.025	3.44	1040	4.39	34.55			32.17	27.40	1.876	2.47
260	12.69	34.90	41.0	-21.0	27.54	26.38	1.034	3.42	1060	4.28	34.56			32.28	27.41	1.892	2.51
265	12.50	34.88	35.0	-26.0	27.59	26.41	1.043	3.44	1080	4.28	34.56			32.37	27.41	1.907	2.52
270	12.34	34.90	36.0	-26.0	27.65	26.45	1.051	3.53	1100	4.26	34.56			32.46	27.42	1.922	2.53
275	12.28	34.90	29.0	-22.0	27.68	26.46	1.059	3.56	1120	4.24	34.56			32.56	27.42	1.938	2.51
280	12.14	34.87	24.0	-19.0	27.72	26.47	1.067	3.55	1140	4.22	34.56			32.65	27.42	1.953	2.53
285	11.99	34.85	22.0	-18.0	27.76	26.49	1.075	3.51	1160	4.05	34.56			32.77	27.44	1.968	2.60
290	11.84	34.86	16.0	-14.0	27.81	26.52	1.083	3.51	1180	3.89	34.57			32.89	27.46	1.983	2.58
295	11.72	34.84	6.0	-7.0	27.84	26.52	1.091	3.48	1200	3.83	34.57			32.99	27.47	1.997	2.52
300	11.59	34.82	3.0	-4.0	27.87	26.54	1.099	3.40	1220	3.76	34.57			33.09	27.48	2.011	2.49
305	11.51	34.82	1.0	-2.0	27.91	26.55	1.107	3.29	1240	3.65	34.58			33.20	27.49	2.025	2.57
310	11.44	34.81	0.0	0.0	27.94	26.55	1.115	3.17	1260	3.56	34.58			33.30	27.51	2.039	2.55
315	11.39	34.81	0.0	0.0	27.97	26.56	1.122	3.10	1280	3.44	34.58			33.41	27.52	2.052	2.57
320	11.35	34.80	0.0	0.0	27.99	26.56	1.130	3.05	1300	3.41	34.59			33.51	27.53	2.065	2.55
325	11.32	34.80	0.0	0.0	28.02	26.57	1.138	2.97	1320	3.38	34.59			33.60	27.53	2.079	2.59
330	11.28	34.80	0.0	0.0	28.05	26.57	1.145	2.95	1340	3.35	34.59			33.70	27.53	2.092	2.58
335	11.24	34.79	-1.0	0.0	28.07	26.58	1.153	2.91	1360	3.34	34.59			33.79	27.53	2.105	2.62
340	11.20	34.79	-4.0	0.0	28.10	26.58	1.161	2.89	1380	3.30	34.59			33.89	27.54	2.118	2.67
345	11.16	34.79	-6.0	0.0	28.13	26.59	1.168	2.86	1400	3.28	34.59			33.98	27.54	2.131	2.69
350	11.11	34.78	-8.0	0.0	28.16	26.60	1.176	2.82	1420	3.24	34.59			34.08	27.55	2.144	2.71
355	10.77	34.76	-16.0	0.0	28.23	26.64	1.182	2.71	1440	3.20	34.59			34.18	27.55	2.156	2.70
360	10.34	34.74	-26.0	1.0	28.31	26.70	1.191	2.59	1460	3.07	34.60			34.29	27.57	2.169	2.72</



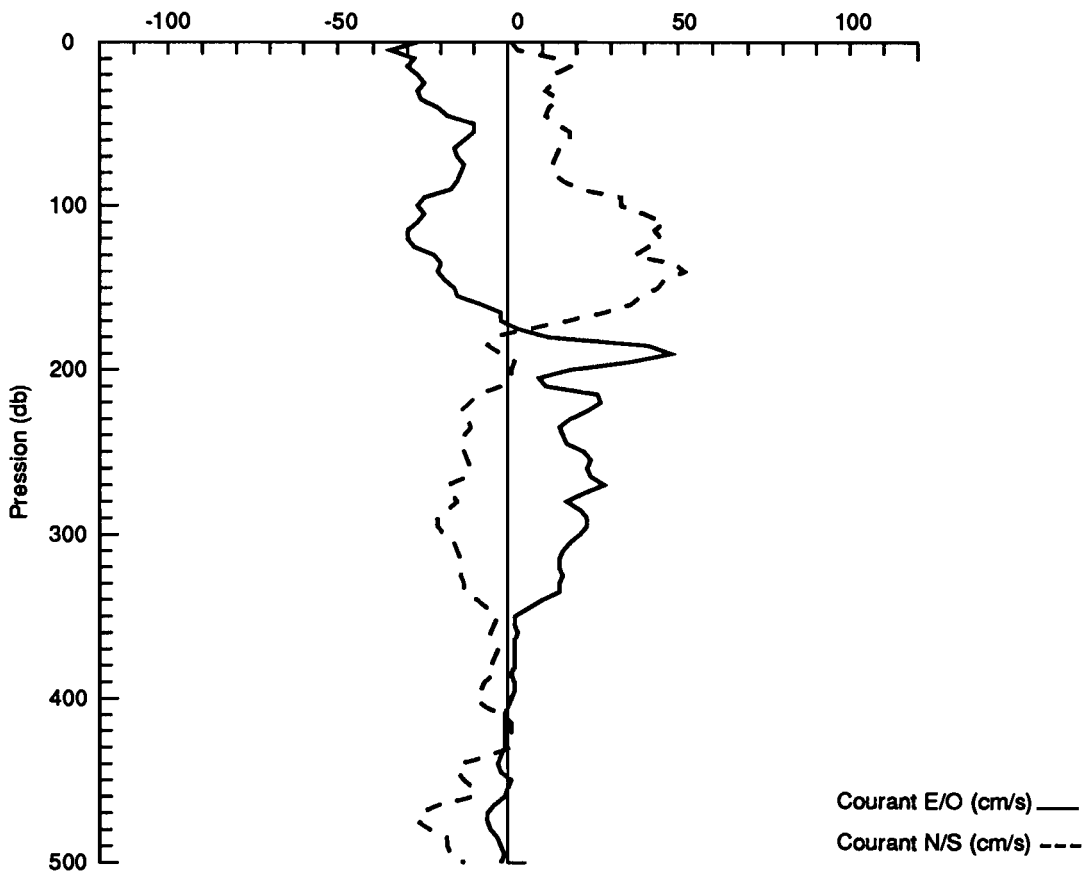
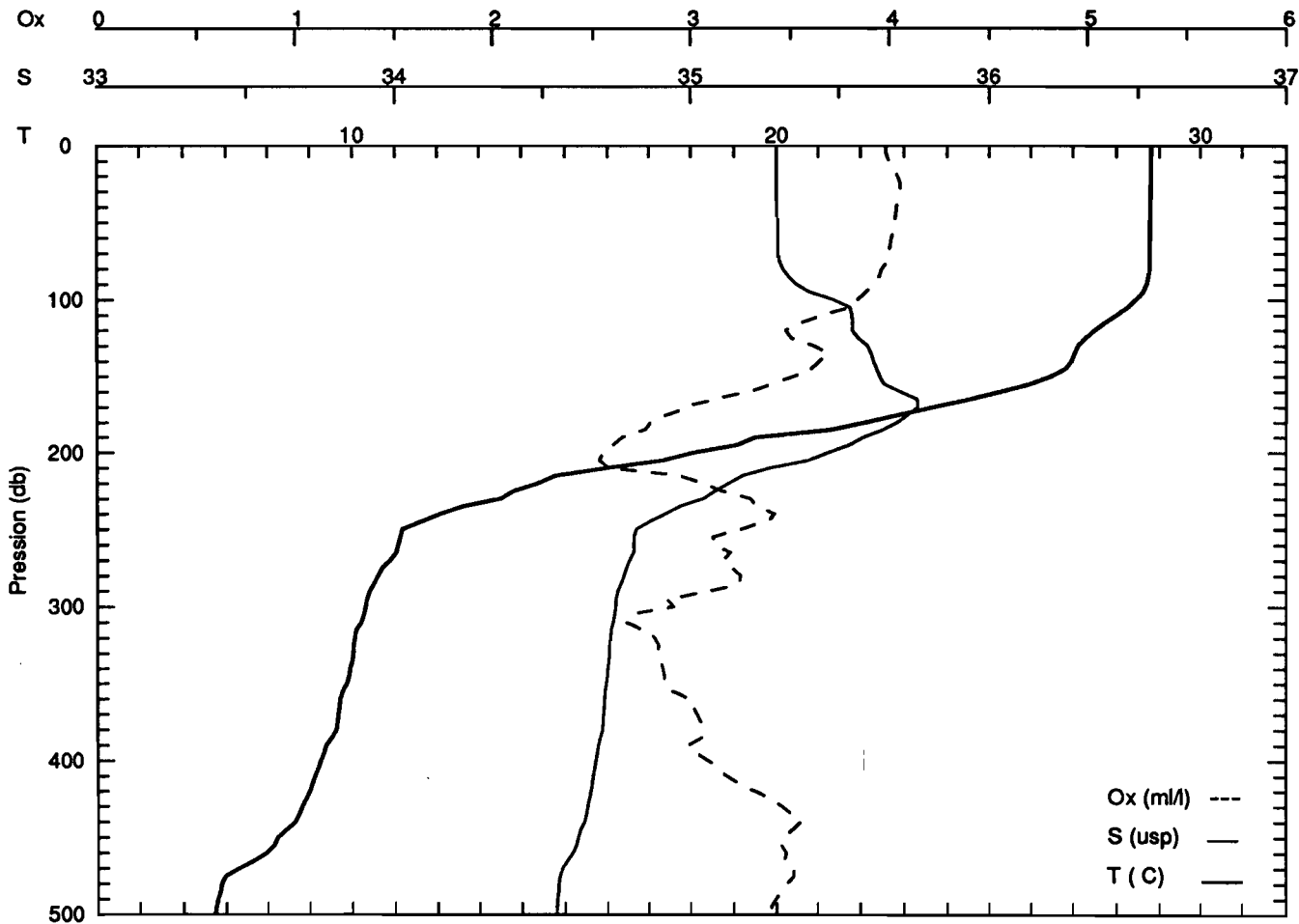
STATION : 43 CAMPAGNE : surtropacl2
DATE : 19/ 7/89 HEURE : 8h35 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -1.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	28.90	35.33	-63.0	6.0	22.34	22.34	0.000	3.85	510	7.22	34.56	4.0	-3.0	29.37	27.05	1.433	3.31
5	28.90	35.33	-63.0	15.0	22.36	22.34	0.027	3.85	520	7.13	34.56	3.0	-2.0	29.42	27.06	1.443	3.12
10	28.79	35.33	-62.0	14.0	22.43	22.38	0.055	4.00	530	7.04	34.56	2.0	-2.0	29.48	27.07	1.454	3.02
15	28.76	35.33	-61.0	3.0	22.46	22.40	0.082	4.01	540	7.00	34.55	1.0	-1.0	29.53	27.07	1.465	3.07
20	28.74	35.34	-57.0	10.0	22.50	22.41	0.109	4.01	550	6.95	34.55	0.0	1.0	29.58	27.08	1.475	3.04
25	28.71	35.35	-58.0	14.0	22.53	22.43	0.136	4.04	560	6.87	34.55	0.0	1.0	29.64	27.09	1.486	2.92
30	28.70	35.36	-54.0	3.0	22.56	22.44	0.163	4.05	570	6.81	34.55	0.0	1.0	29.69	27.10	1.497	2.77
35	28.69	35.36	-50.0	9.0	22.59	22.45	0.190	4.05	580	6.79	34.55	0.0	0.0	29.74	27.10	1.507	2.73
40	28.67	35.37	-49.0	2.0	22.62	22.46	0.217	4.05	590	6.77	34.55	-1.0	-2.0	29.79	27.10	1.518	2.71
45	28.65	35.37	-48.0	0.0	22.65	22.47	0.244	4.04	600	6.70	34.55			29.84	27.11	1.528	2.79
50	28.63	35.37	-48.0	-1.0	22.68	22.47	0.271	4.02	610	6.63	34.55			29.90	27.12	1.538	2.66
55	28.62	35.37	-49.0	-4.0	22.70	22.47	0.298	4.05	620	6.59	34.55			29.95	27.13	1.549	2.62
60	28.61	35.37	-45.0	-3.0	22.73	22.48	0.325	4.05	630	6.49	34.55			30.01	27.14	1.559	2.47
65	28.58	35.37	-47.0	-4.0	22.76	22.49	0.352	4.05	640	6.47	34.54			30.06	27.14	1.569	2.49
70	28.56	35.37	-39.0	-6.0	22.79	22.49	0.379	4.07	650	6.41	34.55			30.11	27.15	1.579	2.41
75	28.55	35.37	-46.0	-5.0	22.81	22.50	0.406	4.04	660	6.33	34.55			30.17	27.16	1.589	2.21
80	28.54	35.37	-39.0	-5.0	22.84	22.50	0.433	4.05	670	6.27	34.55			30.22	27.17	1.599	2.19
85	28.53	35.37	-40.0	-7.0	22.86	22.50	0.460	4.02	680	6.08	34.55			30.30	27.19	1.609	2.15
90	28.53	35.37	-48.0	-7.0	22.88	22.51	0.486	4.04	690	5.99	34.55			30.35	27.20	1.618	2.10
95	28.52	35.37	-37.0	-5.0	22.91	22.51	0.513	4.05	700	5.92	34.55			30.41	27.21	1.628	2.07
100	28.52	35.37	-23.0	-2.0	22.93	22.51	0.540	4.03	710	5.89	34.54			30.46	27.21	1.637	2.09
105	28.51	35.38	-11.0	0.0	22.96	22.52	0.567	3.99	720	5.88	34.54			30.51	27.22	1.647	2.06
110	28.38	35.42	-4.0	0.0	23.06	22.60	0.594	3.96	730	5.88	34.54			30.55	27.22	1.656	2.09
115	28.08	35.51	3.0	1.0	23.24	22.76	0.620	3.84	740	5.87	34.54			30.60	27.22	1.666	2.04
120	27.83	35.54	9.0	3.0	23.38	22.87	0.645	3.77	750	5.84	34.54			30.65	27.22	1.675	2.07
125	27.52	35.55	16.0	6.0	23.50	22.98	0.670	3.72	760	5.80	34.54			30.70	27.22	1.684	2.14
130	26.94	35.56	23.0	10.0	23.72	23.17	0.694	3.65	770	5.59	34.54			30.77	27.25	1.694	2.18
135	26.49	35.51	24.0	17.0	23.85	23.28	0.718	3.59	780	5.55	34.54			30.82	27.25	1.703	2.22
140	26.27	35.51	21.0	24.0	23.94	23.35	0.741	3.53	790	5.40	34.54			30.89	27.27	1.712	2.23
145	26.19	35.52	16.0	32.0	23.99	23.38	0.764	3.51	800	5.37	34.54			30.94	27.27	1.721	2.26
150	26.07	35.51	21.0	28.0	24.05	23.41	0.786	3.50	810	5.30	34.54			30.99	27.28	1.730	2.35
155	25.87	35.51	28.0	22.0	24.13	23.47	0.809	3.43	820	5.24	34.54			31.04	27.29	1.738	2.36
160	25.50	35.55	34.0	8.0	24.29	23.61	0.831	3.39	830	5.17	34.54			31.10	27.30	1.747	2.38
165	24.97	35.56	43.0	-3.0	24.48	23.78	0.852	3.32	840	5.13	34.54			31.15	27.30	1.756	2.51
170	24.55	35.54	56.0	-12.0	24.62	23.90	0.873	3.24	850	5.09	34.53			31.20	27.30	1.764	2.59
175	24.17	35.58	60.0	-10.0	24.78	24.04	0.893	3.16	860	5.05	34.54			31.25	27.31	1.773	2.61
180	23.95	35.59	58.0	-2.0	24.88	24.11	0.913	3.12	870	5.00	34.54			31.31	27.32	1.782	2.59
185	23.41	35.59	58.0	-3.0	25.06	24.27	0.931	3.09	880	4.92	34.54			31.36	27.33	1.790	2.53
190	22.55	35.60	59.0	-5.0	25.34	24.53	0.949	3.00	890	4.89	34.54			31.41	27.33	1.798	2.49
195	20.65	35.55	62.0	-9.0	25.86	25.02	0.966	2.94	900	4.88	34.54			31.46	27.34	1.807	2.47
200	18.16	35.45	63.0	-10.0	26.45	25.59	0.979	2.89	910	4.82	34.54			31.52	27.34	1.815	2.44
205	17.59	35.40	64.0	-9.0	26.58	25.69	0.991	2.92	920	4.75	34.54			31.57	27.35	1.823	2.52
210	17.21	35.37	64.0	-10.0	26.67	25.76	1.003	2.95	930	4.67	34.54			31.63	27.36	1.832	2.64
215	16.43	35.29	60.0	-14.0	26.82	25.88	1.014	3.01	940	4.65	34.54			31.67	27.36	1.840	2.65
220	15.15	35.19	56.0	-18.0	27.06	26.09	1.025	3.22	950	4.64	34.54			31.72	27.36	1.848	2.66
225	14.56	35.14	57.0	-21.0	27.18	26.19	1.034	3.39	960	4.63	34.54			31.77	27.36	1.856	2.63
230	14.15	35.10	57.0	-23.0	27.25	26.24	1.044	3.43	970	4.61	34.54			31.82	27.37	1.864	2.59
235	14.00	35.08	56.0	-23.0	27.30	26.26	1.053	3.46	980	4.59	34.55			31.87	27.37	1.872	2.60
240	13.84	35.07	54.0	-22.0	27.34	26.28	1.062	3.49	990	4.57	34.55			31.92	27.37	1.880	2.53
245	13.70	35.05	56.0	-24.0	27.38	26.30	1.071	3.44	1000	4.51	34.55			31.97	27.38	1.888	2.50
250	13.44	35.03	55.0	-21.0	27.44	26.33	1.080	3.34	1020	4.46	34.55			32.07	27.39	1.904	2.58
255	12.90	34.98	55.0	-17.0	27.53	26.40	1.088	3.34	1040	4.41	34.55			32.16	27.39	1.920	2.70
260	12.60	34.96	55.0	-16.0	27.60	26.45	1.097	3.51	1060	4.33	34.55			32.27	27.40	1.935	2.67
265	12.51	34.94	56.0	-12.0	27.63	26.46	1.105	3.53	1080	4.28	34.55			32.37	27.41	1.951	2.71
270	12.36	34.92	59.0	-26.0	27.67	26.47	1.113	3.50	1100	4.20	34.55			32.47	27.42	1.966	2.67
275	12.26	34.91	59.0	-27.0	27.70	26.48	1.121	3.46	1120	4.03	34.56			32.59	27.44	1.981	2.72
280	12.13	34.90	53.0	-26.0	27.74	26.49	1.129	3.40	1140	3.88	34.57			32.71	27.46	1.996	2.67
285	11.93	34.87	43.0	-20.0	27.78	26.51	1.137	3.36	1160	3.80	34.57			32.81	27.47	2.010	2.59
290	11.43	34.81	34.0	-17.0	27.85	26.56	1.145	3.29	1180	3.78	34.57			32.90	27.48	2.024	2.58
295	11.19	34.79	27.0	-14.0	27.90	26.59	1.153	3.13	1200	3.75	34.57			33.00	27.48	2.038	2.56
300	11.13	34.79	21.0	-10.0	27.93	26.59	1.160	3.14	1220	3.71	34.57			33.10	27.49	2.052	2.58
305	11.08	34.78	15.0	-6.0	27.96	26.60	1.168	3.10	1240	3.67	34.58			33.19	27.49	2.066	2.55
310	11.06	34.78	9.0	-4.0	27.99	26.60	1.175	3.10	1260	3.58	34.58			33.30	27.50	2.080	2.64
315	11.02	34.78	6.0	-3.0	28.02	26.61	1.183	3.03	1280	3.54	34.58			33.40	27.51	2.093	2.65
320	10.91	34.78	4.0	-2.0	28.05	26.62	1.190	2.85	1300	3.49	34.58			33.49	27.51	2.107	2.63
325	10.74	34.76	4.0	-1.0	28.10	26.64	1.198	2.75	1320	3.38	34.59			33.60	27.53	2.120	2.66
330	10.65	34.75	4.0	-1.0	28.13	26.66	1.205	2.61	1340	3.35	34.59			33.70	27.53	2.133	2.68
335	10.45	34.74	2.0	0.0	28.18	26.68	1.212	2.54	1360	3.34	34.59			33.79	27.53	2.146	2.70
340	10.40	34.74	0.0	1.0	28.22	26.69	1.219	2.44	1380	3.33	34.59			33.88	27.53	2.159	2.72
345	10.32	34.74	0.0	1.0	28.25	26.70	1.226	2.59	1400	3.27	34.59			33.98	27.54	2.172	2.74
350	10.19	34.73	0.0	1.0	28.29	26.72	1.233	2.70	1420	3.10	34.60			34.10	27.56	2.185	2.85
355	9.97	34.72	0.0	1.0	28.34	26.74	1.240	2.66	1440	3.10	34.60			34.19	27.56	2.197	2.83
360	9.81	34.71	0.0	1.0	28.38	26.76	1.247	2.52	1460	3.09	34.60			34.29	27.56	2.210	2.83
365	9.72	34.70	0.0	1.0	28.41	26.77	1.254	2.46	1480	3							



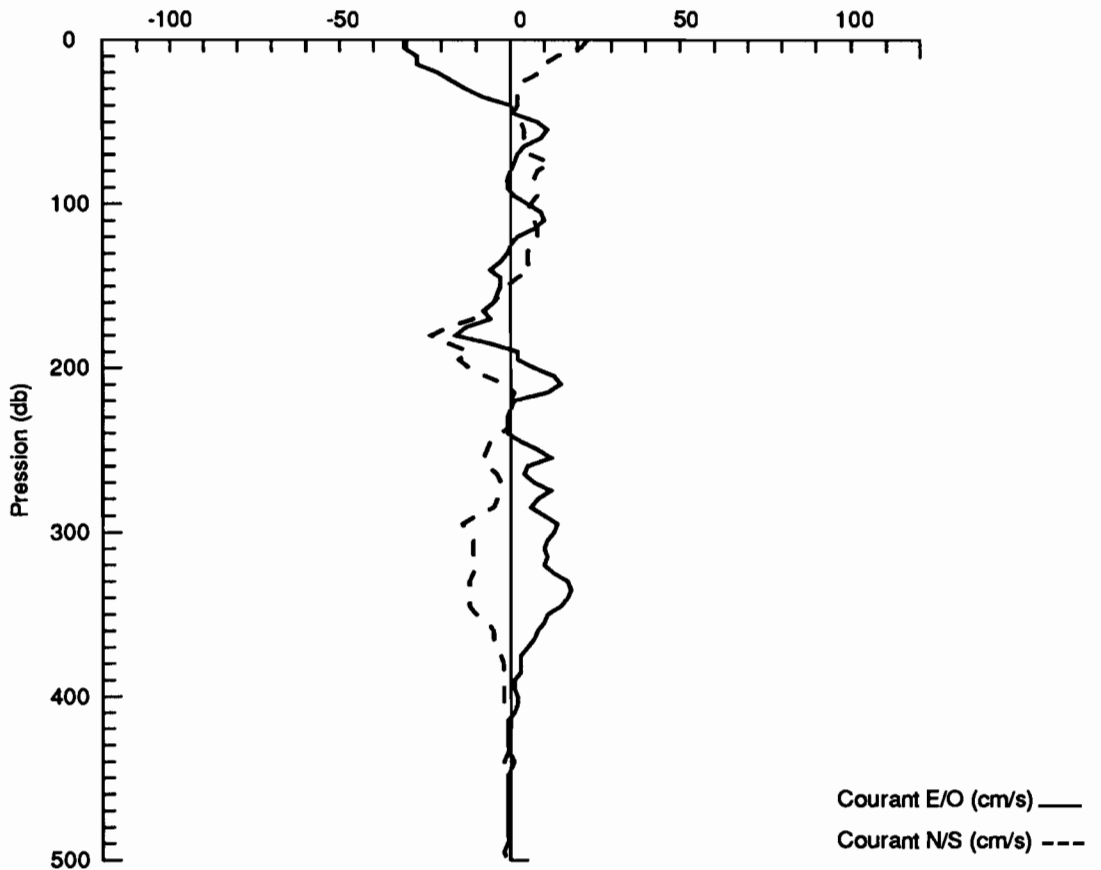
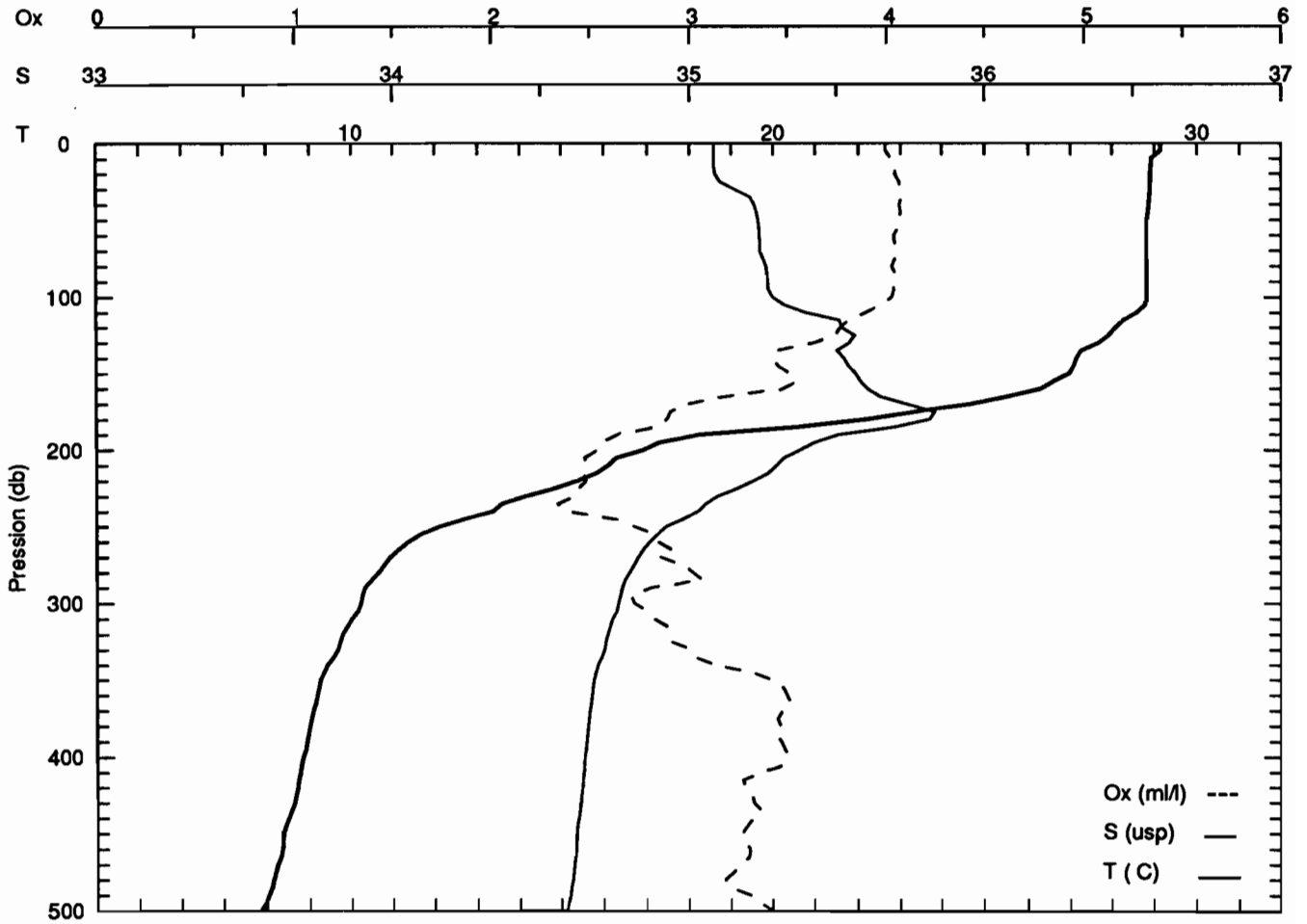
STATION : 44 CAMPAGNE : aurtropa12
 DATE : 19/ 7/89 HEURE : 22h30 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -2.00

F (db)	T (C)	B (uap)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)	F (db)	T (C)	B (uap)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)
0	28.80	35.28	-27.0	1.0	22.34	22.35	0.000	3.99	510	6.65	34.54	-3.0	-10.0	29.44	27.11	1.393	3.35
5	28.80	35.28	-35.0	3.0	22.37	22.35	0.027	3.99	520	6.59	34.54	-2.0	-3.0	29.49	27.12	1.403	3.33
10	28.80	35.28	-28.0	14.0	22.39	22.35	0.055	4.00	530	6.51	34.53	-1.0	1.0	29.54	27.13	1.413	3.30
15	28.79	35.28	-30.0	18.0	22.41	22.35	0.082	4.02	540	6.49	34.54	-1.0	1.0	29.59	27.13	1.424	3.14
20	28.79	35.28	-27.0	13.0	22.43	22.35	0.110	4.04	550	6.48	34.54	-1.0	1.0	29.64	27.13	1.434	2.93
25	28.79	35.28	-25.0	13.0	22.46	22.35	0.137	4.05	560	6.43	34.54	-1.0	1.0	29.70	27.14	1.444	2.78
30	28.79	35.28	-27.0	11.0	22.48	22.35	0.164	4.05	570	6.40	34.54	-1.0	1.0	29.74	27.14	1.454	2.82
35	28.79	35.28	-26.0	15.0	22.50	22.35	0.192	4.04	580	6.39	34.54	-1.0	1.0	29.79	27.15	1.464	2.78
40	28.79	35.29	-21.0	12.0	22.52	22.36	0.219	4.03	590	6.33	34.54	-1.0	1.0	29.85	27.15	1.474	2.63
45	28.78	35.29	-18.0	11.0	22.55	22.36	0.247	4.03	600	6.29	34.54	-1.0	1.0	29.90	27.16	1.484	2.55
50	28.77	35.29	-10.0	14.0	22.57	22.36	0.274	4.02	610	6.27	34.54	-1.0	1.0	29.95	27.16	1.493	2.53
55	28.77	35.29	-10.0	18.0	22.60	22.37	0.302	4.02	620	6.24	34.54	-1.0	1.0	30.00	27.17	1.503	3.42
60	28.77	35.29	-13.0	18.0	22.62	22.37	0.329	4.01	630	6.22	34.54	-1.0	1.0	30.04	27.17	1.513	2.54
65	28.77	35.29	-16.0	15.0	22.64	22.37	0.357	4.00	640	6.19	34.54	-1.0	1.0	30.09	27.17	1.523	2.52
70	28.77	35.29	-15.0	14.0	22.66	22.37	0.384	4.00	650	6.17	34.54	-1.0	1.0	30.14	27.17	1.533	2.51
75	28.77	35.29	-13.0	13.0	22.69	22.37	0.412	3.99	660	6.12	34.54	-1.0	1.0	30.19	27.18	1.542	2.50
80	28.76	35.31	-14.0	13.0	22.72	22.38	0.439	3.96	670	6.09	34.54	-1.0	1.0	30.24	27.18	1.552	2.49
85	28.74	35.33	-15.0	16.0	22.76	22.40	0.467	3.95	680	6.04	34.54	-1.0	1.0	30.30	27.19	1.562	2.49
90	28.70	35.35	-17.0	21.0	22.81	22.44	0.494	3.92	690	6.01	34.54	-1.0	1.0	30.34	27.19	1.571	2.46
95	28.61	35.40	-25.0	33.0	22.90	22.50	0.521	3.89	700	5.96	34.54	-1.0	1.0	30.40	27.20	1.581	2.48
100	28.45	35.48	-27.0	33.0	23.04	22.62	0.547	3.84	710	5.92	34.54	-1.0	1.0	30.45	27.20	1.591	2.47
105	28.26	35.54	-25.0	40.0	23.17	22.73	0.573	3.81	720	5.86	34.53	-1.0	1.0	30.50	27.21	1.600	2.59
110	28.01	35.54	-27.0	46.0	23.27	22.81	0.599	3.67	730	5.83	34.53	-1.0	1.0	30.55	27.21	1.610	2.68
115	27.74	35.55	-30.0	43.0	23.38	22.90	0.624	3.56	740	5.80	34.53	-1.0	1.0	30.60	27.21	1.619	2.73
120	27.49	35.54	-30.0	45.0	23.48	22.98	0.649	3.47	750	5.73	34.53	-1.0	1.0	30.65	27.22	1.628	2.80
125	27.28	35.56	-28.0	41.0	23.59	23.06	0.674	3.50	760	5.69	34.53	-1.0	1.0	30.70	27.23	1.638	2.74
130	27.11	35.60	-22.0	37.0	23.69	23.14	0.698	3.62	770	5.65	34.53	-1.0	1.0	30.75	27.23	1.647	2.79
135	27.03	35.61	-20.0	49.0	23.75	23.18	0.722	3.69	780	5.59	34.53	-1.0	1.0	30.81	27.24	1.656	2.74
140	26.96	35.62	-21.0	52.0	23.80	23.21	0.745	3.65	790	5.53	34.53	-1.0	1.0	30.86	27.25	1.666	2.76
145	26.82	35.63	-19.0	46.0	23.87	23.26	0.769	3.60	800	5.46	34.53	-1.0	1.0	30.91	27.25	1.675	2.84
150	26.48	35.63	-16.0	44.0	24.01	23.37	0.792	3.52	810	5.42	34.53	-1.0	1.0	30.96	27.26	1.684	2.95
155	25.98	35.65	-15.0	39.0	24.20	23.54	0.814	3.41	820	5.38	34.52	-1.0	1.0	31.01	27.26	1.693	2.96
160	25.28	35.70	-8.0	36.0	24.48	23.80	0.836	3.29	830	5.31	34.52	-1.0	1.0	31.07	27.27	1.702	3.02
165	24.53	35.76	-2.0	28.0	24.77	24.07	0.856	3.12	840	5.28	34.52	-1.0	1.0	31.12	27.27	1.711	3.00
170	23.69	35.76	-2.0	17.0	25.04	24.32	0.875	2.98	850	5.24	34.53	-1.0	1.0	31.17	27.28	1.720	2.97
175	22.91	35.73	-3.0	6.0	25.27	24.52	0.893	2.89	860	5.15	34.53	-1.0	1.0	31.23	27.29	1.729	3.00
180	22.17	35.69	12.0	-5.0	25.48	24.71	0.910	2.80	870	5.12	34.53	-1.0	1.0	31.28	27.29	1.738	3.02
185	21.29	35.65	41.0	-6.0	25.71	24.92	0.926	2.77	880	5.07	34.53	-1.0	1.0	31.33	27.30	1.746	3.03
190	19.50	35.58	48.0	-2.0	26.17	25.35	0.940	2.65	890	5.00	34.53	-1.0	1.0	31.39	27.31	1.755	3.02
195	19.07	35.53	36.0	2.0	26.27	25.42	0.953	2.60	900	4.94	34.53	-1.0	1.0	31.44	27.32	1.764	3.03
200	18.05	35.46	8.0	1.0	26.49	25.62	0.966	2.55	910	4.88	34.53	-1.0	1.0	31.50	27.33	1.772	3.00
205	17.33	35.39	9.0	1.0	26.64	25.75	0.978	2.53	920	4.81	34.53	-1.0	1.0	31.55	27.33	1.781	2.99
210	15.98	35.26	11.0	-2.0	26.88	25.96	0.989	2.58	930	4.74	34.53	-1.0	1.0	31.61	27.34	1.789	2.92
215	14.77	35.17	26.0	-9.0	27.11	26.16	0.999	2.94	940	4.71	34.53	-1.0	1.0	31.66	27.35	1.797	2.95
220	14.37	35.13	27.0	-11.0	27.18	26.21	1.008	3.06	950	4.66	34.53	-1.0	1.0	31.71	27.35	1.805	2.97
225	13.82	35.08	23.0	-14.0	27.29	26.29	1.018	3.15	960	4.62	34.53	-1.0	1.0	31.76	27.36	1.814	2.93
230	13.51	35.04	18.0	-12.0	27.34	26.33	1.026	3.30	970	4.57	34.54	-1.0	1.0	31.82	27.36	1.822	2.91
235	12.62	34.96	15.0	-11.0	27.49	26.45	1.035	3.33	980	4.56	34.54	-1.0	1.0	31.87	27.37	1.830	2.93
240	12.06	34.91	16.0	-13.0	27.59	26.52	1.043	3.42	990	4.55	34.54	-1.0	1.0	31.91	27.37	1.838	2.89
245	11.60	34.86	17.0	-14.0	27.66	26.56	1.051	3.38	1000	4.53	34.54	-1.0	1.0	31.96	27.37	1.846	2.85
250	11.16	34.81	22.0	-13.0	27.72	26.61	1.058	3.24	1020	4.46	34.54	-1.0	1.0	32.06	27.38	1.862	2.76
255	11.11	34.81	24.0	-12.0	27.75	26.61	1.066	3.11	1040	4.39	34.55	-1.0	1.0	32.17	27.39	1.878	2.74
260	11.07	34.81	23.0	-11.0	27.78	26.62	1.073	3.12	1060	4.32	34.55	-1.0	1.0	32.27	27.40	1.893	2.65
265	11.02	34.80	24.0	-12.0	27.81	26.63	1.080	3.20	1080	4.27	34.55	-1.0	1.0	32.37	27.41	1.909	2.68
270	10.88	34.79	28.0	-18.0	27.85	26.64	1.088	3.16	1100	4.21	34.55	-1.0	1.0	32.47	27.42	1.924	2.65
275	10.70	34.78	22.0	-17.0	27.90	26.66	1.095	3.20	1120	4.17	34.56	-1.0	1.0	32.57	27.42	1.939	2.68
280	10.60	34.77	17.0	-15.0	27.93	26.68	1.102	3.25	1140	4.11	34.56	-1.0	1.0	32.67	27.43	1.954	2.69
285	10.51	34.76	21.0	-18.0	27.96	26.68	1.109	3.24	1160	4.00	34.56	-1.0	1.0	32.78	27.45	1.969	2.68
290	10.40	34.75	23.0	-21.0	27.99	26.69	1.116	3.11	1180	3.91	34.56	-1.0	1.0	32.88	27.46	1.984	2.71
295	10.34	34.74	23.0	-21.0	28.02	26.70	1.123	2.88	1200	3.86	34.56	-1.0	1.0	32.98	27.46	1.998	2.73
300	10.31	34.74	21.0	-19.0	28.05	26.70	1.130	2.91	1220	3.81	34.56	-1.0	1.0	33.08	27.47	2.013	2.76
305	10.27	34.74	18.0	-16.0	28.08	26.71	1.137	2.69	1240	3.74	34.57	-1.0	1.0	33.18	27.48	2.027	2.89
310	10.20	34.73	16.0	-15.0	28.11	26.71	1.144	2.67	1260	3.68	34.57	-1.0	1.0	33.28	27.49	2.041	2.89
315	10.09	34.73	15.0	-14.0	28.14	26.73	1.151	2.76	1280	3.61	34.57	-1.0	1.0	33.38	27.50	2.055	2.82
320	10.06	34.72	15.0	-14.0	28.17	26.73	1.158	2.82	1300	3.54	34.58	-1.0	1.0	33.48	27.50	2.069	2.85
325	10.03	34.72	16.0	-14.0	28.20	26.74	1.165	2.84	1320	3.48	34.58	-1.0	1.0	33.58	27.51	2.082	2.88
330	10.01	34.72	15.0	-13.0	28.22	26.74	1.172	2.83	1340	3.42	34.58	-1.0	1.0	33.68	27.52	2.096	2.90
335	10.00	34.72	15.0	-13.0	28.24	26.74	1.179	2.84	1360	3.41	34.58	-1.0	1.0	33.78	27.52	2.109	2.97
340	9.94	34.71	10.0	-9.0	28.27	26.75	1.186	2.86	1380	3.34	34.58	-1.0	1.0	33.88	27.53	2.122	2.95
345	9.91	34.71	6.0	-6.0	28.30	26.75	1.192	2.86	1400	3.28	34.58	-1.0	1.0	33.98	27.54	2.135	3.02
350	9.86	34.71	2.0	-3.0													



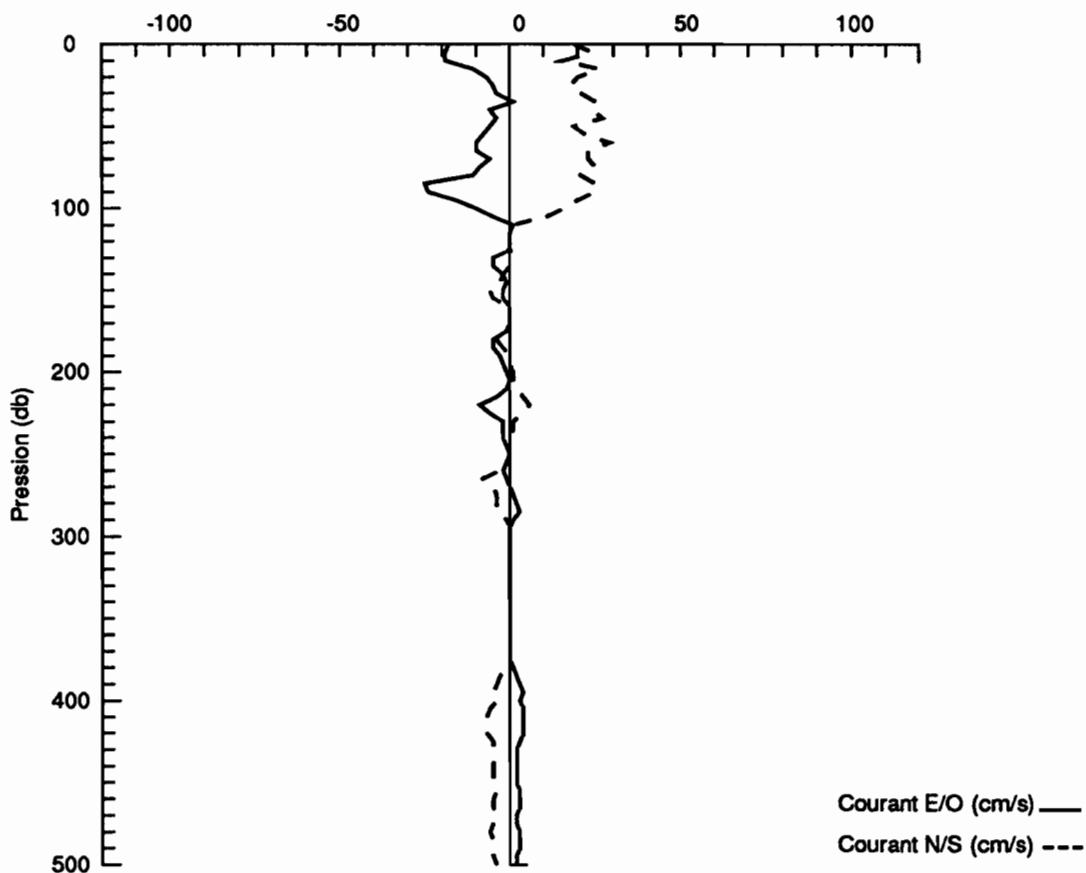
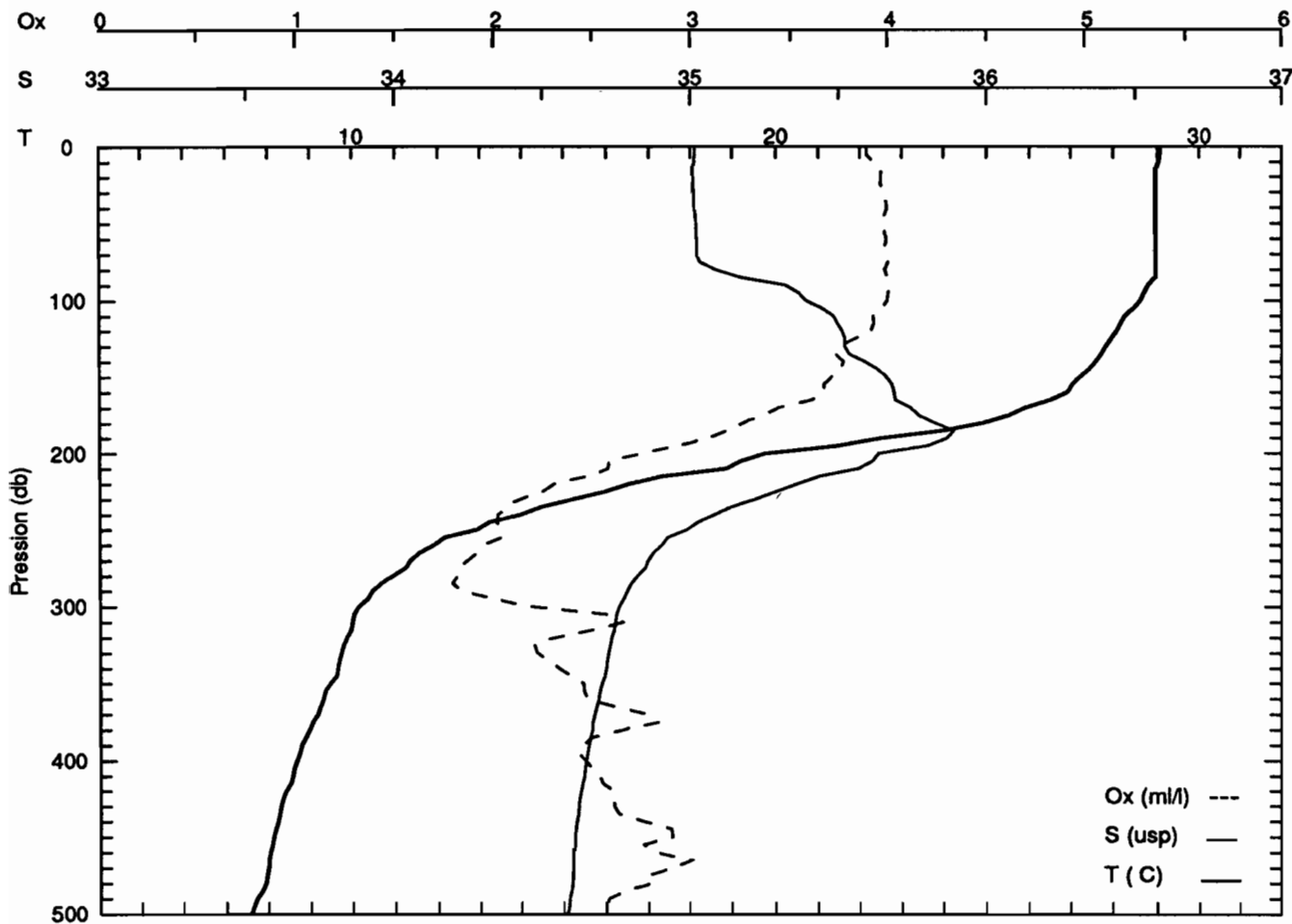
STATION : 45 CAMPAGNE : aurtropac12
DATE : 20/ 7/89 HEURE : 6h00 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -3.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Rdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Rdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	29.14	35.08	-31.0	23.0	22.08	22.08	0.000	3.99	510	7.73	34.58	0.0	-2.0	29.31	26.99	1.419	3.46
5	29.14	35.08	-31.0	21.0	22.10	22.08	0.029	3.99	520	7.56	34.57	0.0	0.0	29.37	27.01	1.430	3.42
10	28.93	35.08	-27.0	14.0	22.19	22.15	0.057	4.02	530	7.42	34.57	-1.0	0.0	29.43	27.03	1.441	3.40
15	28.92	35.08	-27.0	10.0	22.22	22.16	0.086	4.05	540	7.33	34.56	-1.0	0.0	29.49	27.04	1.452	3.35
20	28.90	35.09	-21.0	9.0	22.25	22.17	0.114	4.04	550	7.20	34.57	-1.0	0.0	29.56	27.06	1.463	3.29
25	28.90	35.10	-17.0	4.0	22.28	22.18	0.142	4.06	560	7.14	34.56	-1.0	0.0	29.61	27.06	1.474	3.04
30	28.91	35.16	-13.0	2.0	22.34	22.22	0.170	4.07	570	7.01	34.55	-1.0	0.0	29.67	27.07	1.485	3.08
35	28.88	35.21	-8.0	2.0	22.41	22.27	0.198	4.08	580	6.89	34.55	0.0	0.0	29.72	27.09	1.496	3.21
40	28.87	35.22	0.0	2.0	22.45	22.28	0.226	4.07	590	6.82	34.55	1.0	-1.0	29.78	27.09	1.506	3.13
45	28.85	35.23	1.0	1.0	22.48	22.29	0.254	4.07	600	6.65	34.54			29.84	27.11	1.517	3.26
50	28.83	35.24	8.0	3.0	22.51	22.30	0.282	4.06	610	6.59	34.55			29.90	27.13	1.527	3.00
55	28.81	35.24	11.0	4.0	22.54	22.31	0.309	4.06	620	6.58	34.55			29.95	27.13	1.537	2.60
60	28.81	35.24	9.0	4.0	22.57	22.32	0.337	4.03	630	6.57	34.55			30.00	27.13	1.548	2.60
65	28.80	35.24	4.0	5.0	22.59	22.32	0.365	4.04	640	6.47	34.54			30.06	27.14	1.558	2.53
70	28.80	35.24	2.0	6.0	22.61	22.32	0.393	4.05	650	6.34	34.54			30.12	27.15	1.568	2.60
75	28.81	35.25	1.0	12.0	22.64	22.33	0.420	4.04	660	6.29	34.54			30.17	27.16	1.578	2.64
80	28.82	35.26	0.0	8.0	22.67	22.33	0.448	4.03	670	6.21	34.54			30.23	27.17	1.588	2.64
85	28.82	35.27	-1.0	7.0	22.69	22.33	0.475	4.05	680	6.14	34.54			30.28	27.18	1.597	2.66
90	28.82	35.27	-1.0	8.0	22.71	22.33	0.503	4.03	690	6.06	34.53			30.33	27.18	1.607	2.66
95	28.82	35.27	1.0	8.0	22.74	22.34	0.531	4.04	700	5.98	34.53			30.39	27.19	1.617	2.86
100	28.82	35.28	5.0	6.0	22.77	22.35	0.558	4.03	710	5.91	34.53			30.44	27.20	1.627	3.10
105	28.79	35.33	9.0	5.0	22.83	22.39	0.586	3.97	720	5.86	34.53			30.50	27.21	1.636	2.81
110	28.80	35.40	10.0	7.0	22.97	22.50	0.613	3.90	730	5.75	34.53			30.56	27.22	1.646	2.76
115	28.28	35.51	7.0	8.0	23.18	22.70	0.640	3.81	740	5.68	34.53			30.61	27.23	1.655	2.76
120	28.08	35.52	2.0	8.0	23.27	22.77	0.665	3.77	750	5.62	34.53			30.67	27.24	1.664	2.82
125	27.92	35.56	0.0	6.0	23.38	22.85	0.691	3.74	760	5.61	34.53			30.71	27.24	1.673	2.81
130	27.67	35.54	-1.0	5.0	23.47	22.92	0.716	3.63	770	5.55	34.53			30.77	27.24	1.683	2.80
135	27.25	35.50	-3.0	5.0	23.60	23.03	0.741	3.45	780	5.52	34.53			30.82	27.25	1.692	2.79
140	27.14	35.53	-6.0	6.0	23.67	23.08	0.765	3.43	790	5.39	34.52			30.87	27.26	1.701	2.84
145	27.07	35.54	-3.0	2.0	23.72	23.11	0.789	3.45	800	5.28	34.52			30.93	27.27	1.710	3.10
150	26.96	35.56	-3.0	-1.0	23.80	23.17	0.813	3.51	810	5.22	34.52			30.99	27.28	1.719	3.24
155	26.59	35.58	-4.0	-3.0	23.95	23.30	0.837	3.55	820	5.18	34.52			31.04	27.28	1.728	3.31
160	26.28	35.60	-5.0	-5.0	24.09	23.41	0.860	3.48	830	5.13	34.52			31.09	27.29	1.737	3.33
165	25.54	35.64	-8.0	-8.0	24.37	23.67	0.882	3.19	840	5.10	34.52			31.14	27.29	1.745	3.28
170	24.67	35.73	-6.0	-11.0	24.73	24.01	0.902	2.98	850	5.05	34.52			31.20	27.30	1.754	3.22
175	23.33	35.83	-13.0	-18.0	25.23	24.48	0.921	2.90	860	5.00	34.53			31.25	27.31	1.763	3.12
180	22.17	35.81	-16.0	-23.0	25.57	24.80	0.938	2.89	870	4.99	34.53			31.30	27.31	1.771	2.95
185	20.56	35.69	-6.0	-18.0	25.94	25.15	0.953	2.84	880	4.94	34.53			31.35	27.32	1.780	2.81
190	18.23	35.50	2.0	-12.0	26.44	25.61	0.966	2.64	890	4.91	34.53			31.40	27.32	1.788	2.85
195	17.29	35.43	2.0	-15.0	26.63	25.78	0.978	2.57	900	4.91	34.53			31.45	27.33	1.797	2.82
200	16.91	35.38	7.0	-12.0	26.71	25.83	0.990	2.54	910	4.88	34.54			31.50	27.33	1.805	2.72
205	16.30	35.32	13.0	-7.0	26.83	25.94	1.000	2.48	920	4.84	34.54			31.56	27.34	1.813	2.69
210	16.11	35.30	15.0	-2.0	26.88	25.96	1.011	2.48	930	4.77	34.54			31.61	27.34	1.822	2.67
215	15.84	35.27	11.0	1.0	26.94	26.00	1.021	2.47	940	4.71	34.54			31.66	27.35	1.830	2.73
220	15.38	35.22	1.0	0.0	27.03	26.06	1.032	2.48	950	4.69	34.54			31.71	27.36	1.838	2.69
225	14.82	35.16	0.0	0.0	27.14	26.15	1.041	2.45	960	4.66	34.54			31.76	27.36	1.846	2.68
230	14.13	35.10	-1.0	0.0	27.26	26.24	1.051	2.43	970	4.65	34.54			31.81	27.36	1.855	2.68
235	13.57	35.06	-1.0	0.0	27.37	26.33	1.060	2.34	980	4.61	34.54			31.86	27.36	1.863	2.68
240	13.36	35.03	-1.0	-3.0	27.41	26.35	1.069	2.39	990	4.59	34.54			31.91	27.37	1.871	2.66
245	12.70	34.98	3.0	-6.0	27.53	26.44	1.077	2.63	1000	4.56	34.54			31.96	27.37	1.879	2.67
250	12.13	34.92	8.0	-7.0	27.62	26.51	1.085	2.72	1020	4.40	34.54			32.07	27.39	1.895	2.85
255	11.68	34.89	12.0	-8.0	27.71	26.57	1.093	2.82	1040	4.33	34.54			32.17	27.40	1.911	2.94
260	11.38	34.87	5.0	-7.0	27.77	26.61	1.100	2.84	1060	4.26	34.54			32.27	27.40	1.926	3.02
265	11.15	34.85	4.0	-4.0	27.82	26.64	1.108	2.91	1080	4.20	34.55			32.38	27.41	1.941	2.96
270	10.94	34.83	7.0	-3.0	27.87	26.66	1.115	2.85	1100	4.14	34.55			32.48	27.42	1.957	3.03
275	10.81	34.82	12.0	-4.0	27.90	26.67	1.122	2.96	1120	4.11	34.55			32.57	27.43	1.972	3.01
280	10.67	34.80	8.0	-4.0	27.94	26.69	1.129	3.02	1140	4.05	34.55			32.67	27.43	1.987	3.07
285	10.49	34.79	6.0	-5.0	27.98	26.71	1.136	3.07	1160	3.99	34.55			32.77	27.44	2.002	3.10
290	10.33	34.78	10.0	-10.0	28.03	26.73	1.143	2.81	1180	3.97	34.56			32.87	27.44	2.016	3.08
295	10.27	34.77	14.0	-14.0	28.06	26.73	1.150	2.71	1200	3.91	34.56			32.97	27.45	2.031	3.07
300	10.23	34.76	13.0	-13.0	28.08	26.73	1.157	2.72	1220	3.87	34.56			33.07	27.46	2.046	3.00
305	10.16	34.76	11.0	-11.0	28.11	26.74	1.164	2.79	1240	3.82	34.56			33.17	27.47	2.060	2.95
310	10.01	34.74	10.0	-11.0	28.15	26.76	1.171	2.82	1260	3.69	34.57			33.28	27.48	2.074	3.01
315	9.90	34.74	11.0	-11.0	28.19	26.77	1.177	2.89	1280	3.66	34.57			33.37	27.49	2.088	3.01
320	9.79	34.73	10.0	-10.0	28.22	26.78	1.184	2.90	1300	3.59	34.57			33.47	27.50	2.102	3.03
325	9.73	34.72	13.0	-11.0	28.25	26.79	1.191	2.91	1320	3.53	34.57			33.57	27.50	2.116	3.07
330	9.67	34.72	17.0	-12.0	28.28	26.79	1.197	3.00	1340	3.48	34.57			33.67	27.51	2.130	3.06
335	9.56	34.71	18.0	-12.0	28.31	26.80	1.204	3.03	1360	3.39	34.58			33.78	27.52	2.143	3.03
340	9.42	34.70	17.0	-12.0	28.35	26.82	1.210	3.13	1380	3.33	34.58			33.88	27.53	2.156	3.07
345	9.34	34.69	15.0	-12.0	28.38	26.83	1.217	3.32	1400	3.29	34.58			33.98	27.53	2.169	3.10
350	9.25	34.68	11.0	-10.0	28.41	26.84	1.223	3.43	1420	3.24	34.58			34.08	27.54	2.182	3.08
355	9.21	34.68	10.0	-7.0	28.44	26.84	1.230	3.48	1440	3.15	34.59			34.18	27.55	2.195	3.11
360	9.17	34.68	8.0	-5.0	28.47	26.84	1.236	3.50	1460	3.09	34.59			34.28	27.56	2.208	3.09
365	9.13	34.67	7.0	-5.0	28.49	26.85	1.242	3.52	1480	3.04	34.60			34.38	27.57	2.220	



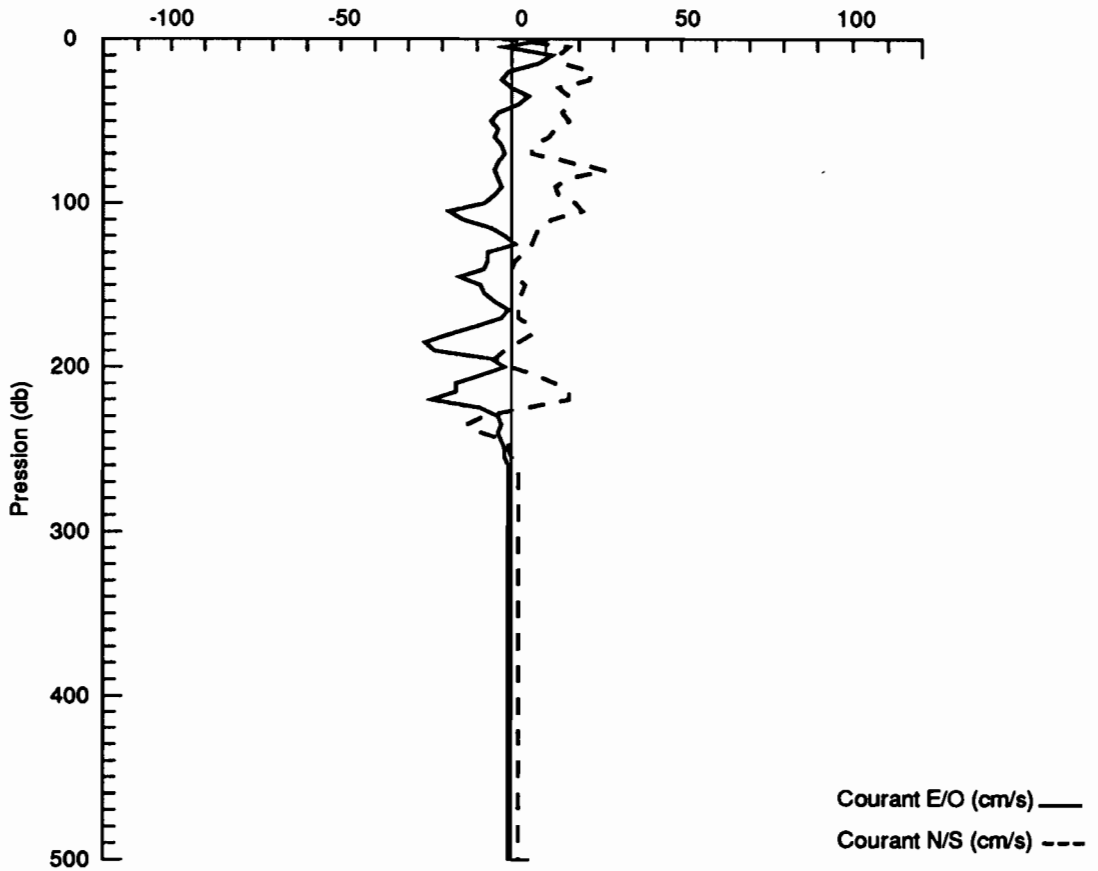
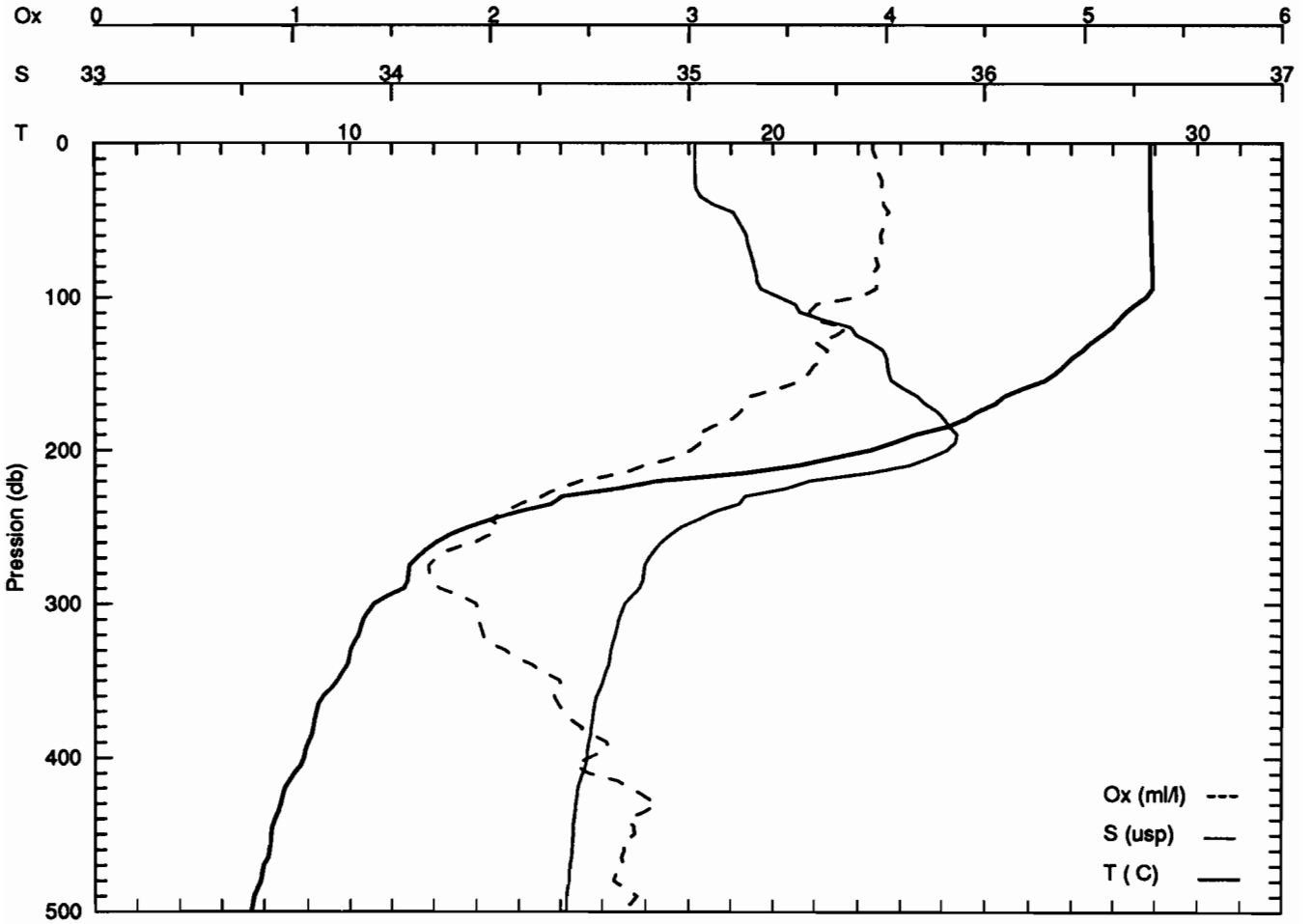
STATION : 46 CAMPAGNE : aurtropac12
DATE : 20/ 7/89 HEURE : 13h30 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -4.00

P (db)	T (C)	S (uap)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)	P (db)	T (C)	S (uap)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)
0	29.05	35.02	-18.0	19.0	22.06	22.06	0.000	3.89	510	7.45	34.58	1.0	-3.0	29.35	27.03	1.463	2.71
5	29.05	35.02	-19.0	24.0	22.08	22.06	0.029	3.89	520	7.39	34.58	0.0	0.0	29.40	27.04	1.474	2.60
10	29.03	35.01	-19.0	16.0	22.11	22.07	0.058	3.93	530	7.25	34.57	0.0	0.0	29.46	27.05	1.485	2.42
15	28.96	35.01	-11.0	26.0	22.15	22.09	0.086	3.97	540	7.12	34.57	0.0	0.0	29.52	27.07	1.496	2.59
20	28.95	35.01	-7.0	20.0	22.17	22.09	0.115	3.97	550	7.05	34.56	0.0	0.0	29.58	27.07	1.507	2.57
25	28.95	35.01	-5.0	18.0	22.20	22.09	0.144	3.97	560	6.98	34.56	0.0	0.0	29.63	27.08	1.518	2.70
30	28.95	35.01	-4.0	21.0	22.22	22.09	0.172	3.98	570	6.95	34.56	0.0	0.0	29.68	27.08	1.528	2.80
35	28.95	35.01	1.0	25.0	22.24	22.10	0.201	3.99	580	6.86	34.56	0.0	0.0	29.73	27.10	1.539	2.77
40	28.95	35.01	-6.0	24.0	22.26	22.10	0.230	4.00	590	6.75	34.55	0.0	0.0	29.79	27.11	1.549	2.64
45	28.96	35.02	-4.0	27.0	22.29	22.10	0.258	3.98	600	6.66	34.55			29.85	27.12	1.560	2.79
50	28.96	35.02	-6.0	19.0	22.31	22.10	0.287	3.98	610	6.58	34.54			29.90	27.12	1.570	2.80
55	28.96	35.02	-8.0	22.0	22.33	22.10	0.316	3.98	620	6.47	34.54			29.97	27.14	1.580	2.75
60	28.95	35.02	-10.0	29.0	22.35	22.10	0.345	3.99	630	6.37	34.54			30.02	27.15	1.590	2.73
65	28.95	35.02	-10.0	23.0	22.38	22.10	0.373	3.99	640	6.33	34.54			30.07	27.15	1.600	2.66
70	28.95	35.02	-6.0	23.0	22.40	22.11	0.402	3.99	650	6.24	34.54			30.13	27.16	1.610	2.70
75	28.96	35.03	-9.0	25.0	22.43	22.11	0.431	4.00	660	6.14	34.53			30.19	27.18	1.620	2.69
80	28.96	35.03	-11.0	21.0	22.49	22.15	0.459	3.98	670	6.07	34.53			30.24	27.18	1.630	2.71
85	28.95	35.17	-25.0	25.0	22.58	22.22	0.488	4.00	680	6.01	34.53			30.30	27.19	1.639	2.77
90	28.79	35.32	-24.0	25.0	22.76	22.38	0.515	4.01	690	5.95	34.53			30.35	27.20	1.649	2.74
95	28.70	35.36	-16.0	20.0	22.84	22.45	0.543	4.00	700	5.90	34.53			30.40	27.20	1.659	2.77
100	28.62	35.38	-10.0	16.0	22.91	22.49	0.570	4.00	710	5.82	34.53			30.46	27.21	1.668	2.82
105	28.47	35.44	-5.0	11.0	23.02	22.58	0.596	3.97	720	5.78	34.53			30.51	27.22	1.678	2.83
110	28.27	35.48	1.0	1.0	23.14	22.68	0.623	3.93	730	5.75	34.53			30.56	27.22	1.687	2.78
115	28.17	35.49	0.0	0.0	23.21	22.72	0.649	3.93	740	5.69	34.53			30.61	27.23	1.696	2.76
120	28.08	35.51	0.0	0.0	23.27	22.76	0.675	3.92	750	5.65	34.53			30.66	27.23	1.706	2.75
125	27.95	35.52	0.0	0.0	23.34	22.82	0.700	3.83	760	5.60	34.53			30.71	27.24	1.715	2.77
130	27.83	35.52	-5.0	1.0	23.40	22.85	0.726	3.75	770	5.52	34.53			30.77	27.25	1.724	2.76
135	27.73	35.53	-5.0	0.0	23.47	22.90	0.751	3.73	780	5.43	34.53			30.83	27.26	1.733	2.73
140	27.59	35.59	-2.0	-2.0	23.57	22.99	0.776	3.77	790	5.41	34.53			30.88	27.26	1.742	2.74
145	27.43	35.62	-1.0	-3.0	23.68	23.07	0.800	3.76	800	5.38	34.53			30.93	27.27	1.751	2.73
150	27.22	35.66	-2.0	-6.0	23.79	23.16	0.824	3.71	810	5.31	34.53			30.98	27.27	1.760	2.72
155	27.03	35.68	-2.0	-5.0	23.89	23.24	0.848	3.67	820	5.28	34.53			31.03	27.28	1.769	2.74
160	26.92	35.69	0.0	0.0	23.95	23.28	0.871	3.67	830	5.22	34.53			31.09	27.29	1.778	2.76
165	26.49	35.69	0.0	0.0	24.11	23.41	0.894	3.61	840	5.14	34.53			31.15	27.30	1.787	2.73
170	25.90	35.74	0.0	0.0	24.26	23.64	0.916	3.44	850	5.08	34.54			31.20	27.31	1.795	2.57
175	25.52	35.77	-1.0	-1.0	24.52	23.78	0.938	3.37	860	5.06	34.54			31.25	27.31	1.804	2.50
180	24.93	35.83	-5.0	-4.0	24.76	24.00	0.958	3.27	870	5.01	34.53			31.30	27.31	1.813	2.56
185	23.99	35.89	-5.0	-2.0	25.12	24.33	0.977	3.19	880	4.98	34.53			31.35	27.32	1.821	2.64
190	22.50	35.87	-3.0	0.0	25.56	24.75	0.995	3.09	890	4.95	34.53			31.40	27.32	1.830	2.60
195	21.45	35.80	-2.0	0.0	25.83	24.99	1.010	2.93	900	4.93	34.53			31.45	27.32	1.838	2.61
200	19.75	35.63	-1.0	1.0	26.19	25.32	1.025	2.74	910	4.85	34.54			31.51	27.33	1.847	2.70
205	19.20	35.62	0.0	1.0	26.34	25.45	1.038	2.59	920	4.79	34.54			31.56	27.34	1.855	2.65
210	18.87	35.57	-1.0	2.0	26.41	25.50	1.051	2.58	930	4.72	34.54			31.62	27.35	1.863	2.63
215	17.32	35.43	-4.0	4.0	26.72	25.78	1.063	2.48	940	4.70	34.54			31.67	27.35	1.871	2.63
220	16.55	35.35	-9.0	6.0	26.86	25.90	1.074	2.31	950	4.69	34.54			31.71	27.35	1.880	2.65
225	15.97	35.28	-6.0	4.0	26.97	25.98	1.085	2.25	960	4.68	34.54			31.76	27.36	1.888	2.66
230	15.20	35.22	-2.0	1.0	27.11	26.10	1.095	2.13	970	4.64	34.54			31.81	27.36	1.896	2.68
235	14.45	35.14	-2.0	1.0	27.24	26.21	1.105	2.08	980	4.62	34.54			31.86	27.36	1.904	2.70
240	13.98	35.08	-2.0	0.0	27.32	26.26	1.114	2.02	990	4.59	34.54			31.91	27.37	1.912	2.67
245	13.23	35.02	-1.0	0.0	27.46	26.37	1.123	2.01	1000	4.57	34.54			31.96	27.37	1.920	2.69
250	12.92	34.99	0.0	0.0	27.52	26.41	1.131	2.04	1020	4.48	34.54			32.06	27.38	1.936	2.68
255	12.16	34.92	-1.0	0.0	27.64	26.51	1.139	2.04	1040	4.43	34.55			32.16	27.39	1.952	2.70
260	11.89	34.90	-2.0	-3.0	27.70	26.54	1.147	1.95	1060							1.968	
265	11.55	34.87	-1.0	-8.0	27.76	26.58	1.155	1.91	1080	4.29	34.55			32.36	27.40	1.983	2.85
270	11.25	34.85	0.0	-5.0	27.81	26.61	1.162	1.86	1100	4.24	34.55			32.46	27.41	1.999	2.81
275	11.24	34.85	1.0	-4.0	27.85	26.62	1.170	1.82	1120	4.18	34.55			32.56	27.42	2.014	2.84
280	10.96	34.82	2.0	-4.0	27.90	26.65	1.177	1.81	1140	4.09	34.55			32.67	27.43	2.029	2.83
285	10.68	34.80	3.0	-4.0	27.96	26.68	1.184	1.78	1160	3.96	34.55			32.77	27.44	2.044	3.12
290	10.48	34.79	1.0	-1.0	28.01	26.71	1.191	1.83	1180	3.93	34.56			32.87	27.45	2.059	3.09
295	10.27	34.77	0.0	0.0	28.04	26.72	1.198	2.00	1200	3.88	34.56			32.97	27.46	2.074	2.98
300	10.15	34.76	0.0	0.0	28.09	26.74	1.205	2.19	1220	3.80	34.57			33.08	27.47	2.088	2.89
305	10.05	34.75	0.0	0.0	28.13	26.76	1.212	2.57	1240	3.75	34.57			33.18	27.48	2.102	2.90
310	10.01	34.75	0.0	0.0	28.15	26.76	1.219	2.65	1260	3.68	34.57			33.28	27.48	2.116	3.03
315	9.98	34.74	0.0	0.0	28.18	26.76	1.225	2.51	1280	3.58	34.57			33.38	27.49	2.130	3.01
320	9.87	34.73	0.0	0.0	28.21	26.77	1.232	2.31	1300	3.48	34.57			33.49	27.51	2.144	3.13
325	9.79	34.73	0.0	0.0	28.24	26.78	1.239	2.21	1320	3.43	34.57			33.59	27.51	2.157	3.21
330	9.74	34.72	0.0	0.0	28.27	26.79	1.245	2.22	1340	3.37	34.58			33.69	27.52	2.171	3.19
335	9.69	34.72	0.0	0.0	28.30	26.79	1.252	2.28	1360	3.31	34.58			33.79	27.53	2.184	3.11
340	9.66	34.72	0.0	0.0	28.32	26.80	1.259	2.33	1380	3.28	34.58			33.89	27.54	2.197	3.06
345	9.63	34.71	0.0	0.0	28.35	26.80	1.265	2.39	1400	3.24	34.58			33.98	27.54	2.210	3.13
350	9.48	34.70	0.0	0.0	28.39	26.81	1.272	2.46	1420	3.14	34.59			34.09	27.55	2.223	3.18
355	9.35	34.69	0.0	0.0	28.43	26.83	1.278	2.46	1440	3.11	34.59			34.19	27.56	2.235	3.24
360	9.31	34.69	0.0	0.0	28.46	26.83	1.285	2.48	1460	3.08	34.59			34.28	27.56	2.248	3.27
365	9.24	34.68	0.0	0.0	28.48	26.84	1.291	2.62	1480	2.99	34.60			34.39	27.57	2.260	3.25
370	9.16	34.68	0.0	0.0	28.51	26.85	1.298										



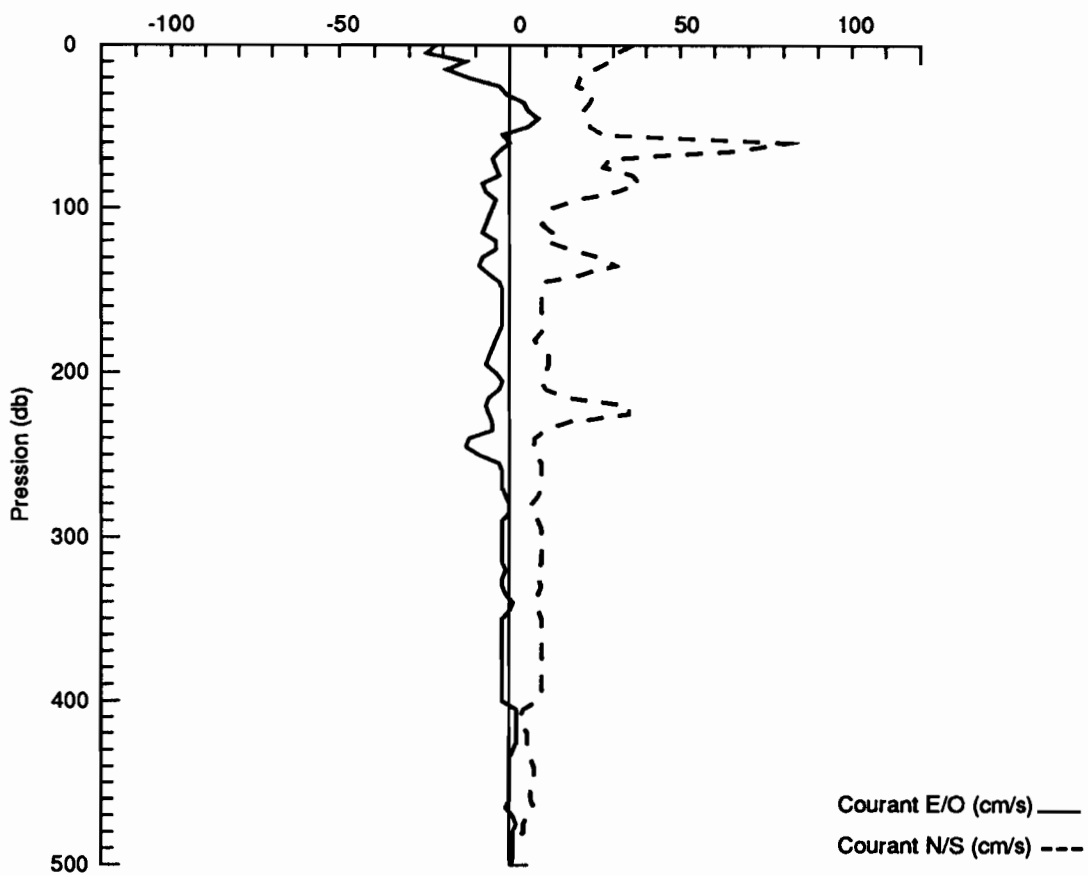
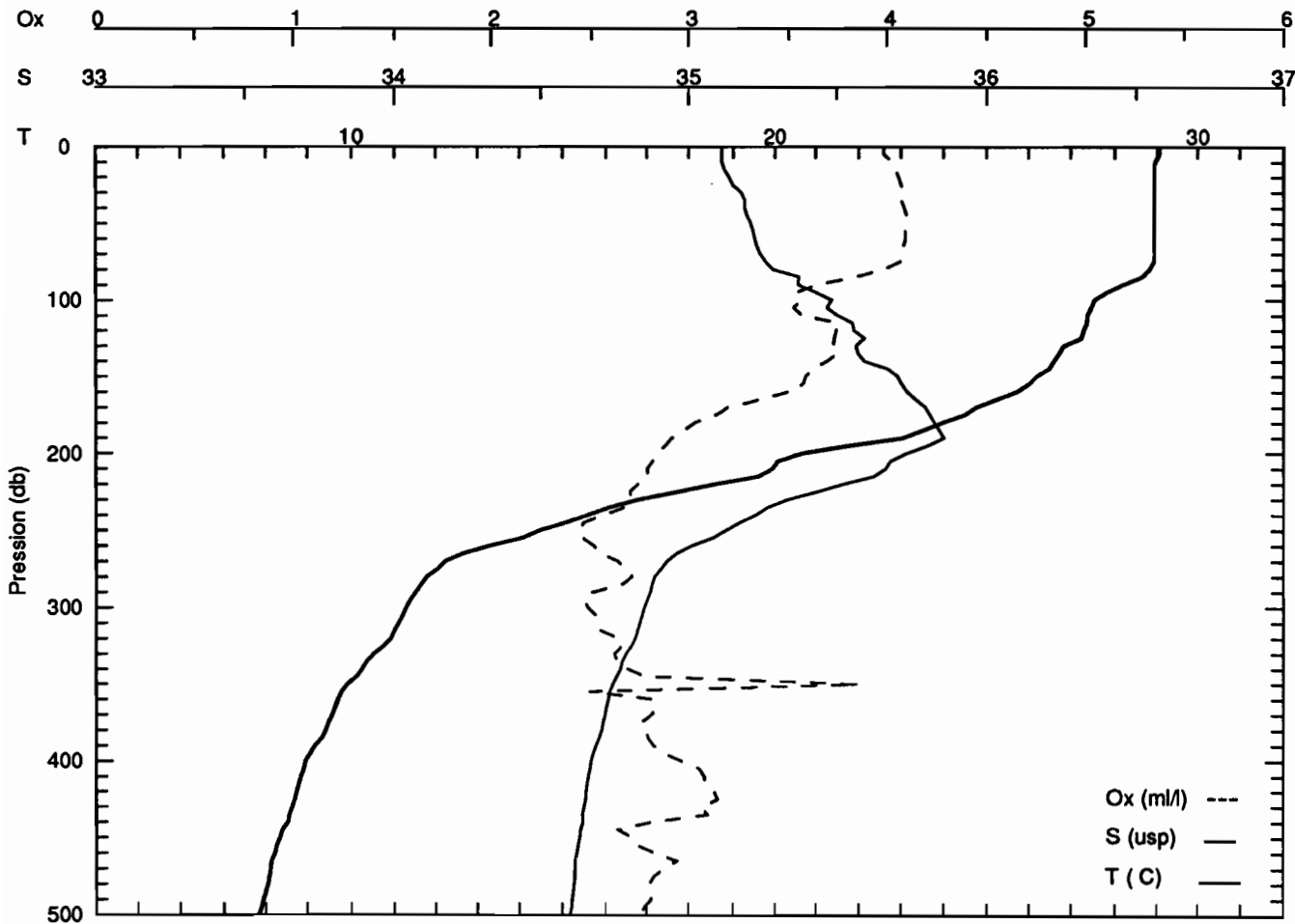
STATION : 47 CAMPAGNE : surtropacl2
 DATE : 20/ 7/89 HEURE : 22h40 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -5.00

P (db)	T (C)	S (usp)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m-dyn)	Oxy (ml/l)	P (db)	T (C)	S (usp)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m3)	Sigtheta (kg/m3)	Hdyn (m-dyn)	Oxy (ml/l)
0	28.89	35.02	11.0	-3.0	22.12	22.12	0.000	3.93	510	7.59	34.59	-1.0	2.0	29.32	27.02	1.462	2.52
5	28.89	35.02	-2.0	17.0	22.14	22.12	0.029	3.93	520	7.45	34.58	-1.0	2.0	29.29	27.02	1.474	2.63
10	28.88	35.02	12.0	14.0	22.16	22.12	0.057	3.95	530	7.32	34.58	2.0	0.0	29.45	27.05	1.485	2.54
15	28.87	35.02	8.0	15.0	22.19	22.13	0.086	3.95	540	7.21	34.57	1.0	0.0	29.50	27.05	1.496	2.55
20	28.87	35.02	-1.0	24.0	22.21	22.13	0.114	3.96	550	7.27	34.57	1.0	-1.0	29.55	27.05	1.507	2.62
25	28.87	35.02	-3.0	23.0	22.23	22.13	0.142	3.98	560	7.21	34.57	0.0	0.0	29.60	27.06	1.518	2.74
30	28.86	35.02	0.0	14.0	22.26	22.13	0.171	3.97	570	7.14	34.56	-1.0	2.0	29.65	27.06	1.528	2.73
35	28.86	35.04	5.0	17.0	22.29	22.14	0.199	3.99	580	7.09	34.56	0.0	0.0	29.71	27.07	1.539	2.70
40	28.88	35.08	2.0	17.0	22.34	22.17	0.228	3.98	590	6.97	34.56	0.0	-1.0	29.77	27.08	1.550	2.72
45	28.90	35.15	-4.0	15.0	22.41	22.22	0.256	4.01	600	6.91	34.56			29.82	27.09	1.561	2.67
50	28.90	35.17	-6.0	17.0	22.44	22.23	0.284	3.98	610	6.75	34.55			29.88	27.11	1.571	2.70
55	28.90	35.18	-4.0	13.0	22.47	22.24	0.312	3.98	620	6.64	34.55			29.94	27.12	1.582	2.69
60	28.91	35.20	-5.0	11.0	22.50	22.25	0.340	3.97	630	6.51	34.55			30.01	27.13	1.592	2.59
65	28.91	35.20	-3.0	6.0	22.52	22.25	0.368	3.98	640	6.50	34.54			30.05	27.14	1.602	2.56
70	28.92	35.21	-2.0	6.0	22.55	22.26	0.396	3.95	650	6.44	34.54			30.10	27.14	1.612	2.58
75	28.92	35.22	-4.0	17.0	22.57	22.26	0.424	3.95	660	6.32	34.54			30.16	27.15	1.622	2.61
80	28.93	35.22	-5.0	28.0	22.60	22.26	0.452	3.96	670	6.25	34.53			30.22	27.16	1.632	2.80
85	28.95	35.23	-4.0	17.0	22.62	22.26	0.480	3.92	680	6.20	34.53			30.27	27.17	1.642	2.89
90	28.94	35.23	-3.0	13.0	22.64	22.27	0.508	3.96	690	6.14	34.54			30.33	27.18	1.652	2.61
95	28.93	35.25	-5.0	14.0	22.68	22.28	0.536	3.95	700	6.10	34.53			30.38	27.18	1.662	2.60
100	28.80	35.30	-8.0	19.0	22.79	22.37	0.564	3.87	710	5.97	34.53			30.44	27.19	1.671	2.76
105	28.53	35.36	-18.0	21.0	22.94	22.50	0.591	3.65	720	5.91	34.53			30.49	27.20	1.681	2.78
110	28.32	35.38	-14.0	12.0	23.05	22.58	0.618	3.61	730	5.85	34.52			30.54	27.20	1.691	2.70
115	28.14	35.46	-6.0	8.0	23.18	22.70	0.644	3.63	740	5.78	34.51			30.59	27.21	1.700	3.21
120	27.98	35.55	-2.0	7.0	23.33	22.82	0.670	3.81	750	5.63	34.52			30.66	27.23	1.710	3.23
125	27.73	35.57	1.0	6.0	23.45	22.92	0.695	3.75	760	5.57	34.52			30.71	27.24	1.719	2.98
130	27.46	35.62	-7.0	4.0	23.59	23.05	0.720	3.65	770	5.46	34.52			30.77	27.25	1.728	2.97
135	27.27	35.66	-7.0	1.0	23.71	23.14	0.744	3.71	780	5.36	34.52			30.83	27.26	1.737	2.99
140	27.00	35.67	-8.0	0.0	23.82	23.23	0.768	3.69	790	5.31	34.52			30.88	27.27	1.746	3.04
145	26.83	35.67	-15.0	1.0	23.90	23.29	0.791	3.64	800	5.29	34.52			30.93	27.27	1.755	3.06
150	26.63	35.67	-9.0	4.0	23.99	23.36	0.814	3.61	810	5.25	34.52			30.98	27.27	1.764	3.13
155	26.36	35.68	-8.0	3.0	24.10	23.45	0.837	3.58	820	5.16	34.52			31.04	27.29	1.773	3.15
160	25.87	35.72	-5.0	2.0	24.31	23.63	0.859	3.46	830	5.09	34.52			31.10	27.29	1.782	3.09
165	25.46	35.77	-1.0	2.0	24.49	23.80	0.880	3.32	840	5.04	34.52			31.15	27.30	1.790	3.05
170	25.25	35.80	-3.0	2.0	24.60	23.88	0.901	3.30	850	4.97	34.52			31.20	27.31	1.799	3.06
175	24.84	35.84	-10.0	6.0	24.78	24.04	0.921	3.27	860	4.91	34.52			31.26	27.31	1.808	3.10
180	24.57	35.86	-18.0	6.0	24.90	24.14	0.940	3.32	870	4.86	34.52			31.31	27.32	1.816	3.07
185	24.10	35.88	-25.0	2.0	25.08	24.30	0.959	3.12	880	4.85	34.52			31.36	27.32	1.825	3.05
190	23.35	35.91	-22.0	-2.0	25.34	24.53	0.977	3.05	890	4.83	34.52			31.41	27.33	1.833	3.04
195	22.85	35.90	-6.0	-5.0	25.51	24.68	0.994	3.06	900	4.77	34.53			31.46	27.33	1.841	2.95
200	22.30	35.87	-2.0	0.0	25.67	24.81	1.011	3.01	910	4.70	34.53			31.52	27.35	1.850	3.01
205	21.44	35.81	-9.0	7.0	25.88	25.01	1.026	2.94	920	4.69	34.53			31.57	27.35	1.858	2.83
210	20.61	35.75	-16.0	13.0	26.08	25.18	1.041	2.78	930	4.63	34.53			31.62	27.36	1.866	2.86
215	19.32	35.61	-16.0	17.0	26.34	25.42	1.055	2.68	940	4.59	34.53			31.68	27.36	1.874	2.78
220	17.29	35.41	-23.0	17.0	26.73	25.77	1.067	2.47	950	4.56	34.53			31.73	27.36	1.882	2.73
225	16.34	35.33	-9.0	4.0	26.91	25.93	1.078	2.34	960	4.46	34.54			31.79	27.38	1.890	2.81
230	15.04	35.19	-4.0	-8.0	27.13	26.12	1.088	2.26	970	4.42	34.54			31.84	27.38	1.898	2.87
235	14.78	35.17	-3.0	-13.0	27.19	26.16	1.098	2.15	980	4.36	34.54			31.89	27.39	1.906	2.88
240	13.98	35.09	-4.0	-9.0	27.33	26.27	1.107	2.08	990	4.32	34.54			31.94	27.40	1.914	2.85
245	13.37	35.03	-3.0	-1.0	27.44	26.35	1.116	2.00	1000	4.30	34.54			31.99	27.40	1.922	2.88
250	12.84	34.98	-2.0	-1.0	27.52	26.41	1.125	2.04	1020	4.27	34.54			32.09	27.40	1.937	2.86
255	12.38	34.94	-2.0	0.0	27.61	26.48	1.133	2.01	1040	4.22	34.54			32.19	27.41	1.952	2.90
260	12.05	34.91	-1.0	2.0	27.67	26.51	1.141	1.92	1060	4.15	34.55			32.29	27.42	1.968	2.88
265	11.81	34.89	-1.0	2.0	27.72	26.54	1.149	1.79	1080	4.07	34.55			32.39	27.43	1.983	2.87
270	11.60	34.87	-1.0	2.0	27.77	26.57	1.156	1.73	1100	4.00	34.55			32.50	27.44	1.998	2.89
275	11.42	34.85	-1.0	2.0	27.82	26.59	1.164	1.69	1120	3.93	34.55			32.60	27.45	2.012	2.92
280	11.40	34.85	-1.0	2.0	27.84	26.59	1.172	1.69	1140	3.87	34.56			32.70	27.46	2.027	2.92
285	11.38	34.85	-1.0	2.0	27.87	26.59	1.179	1.72	1160	3.77	34.56			32.80	27.47	2.041	2.98
290	11.30	34.84	-1.0	2.0	27.90	26.60	1.187	1.74	1180	3.69	34.56			32.91	27.48	2.055	2.97
295	10.90	34.81	-1.0	2.0	27.97	26.65	1.194	1.85	1200	3.62	34.57			33.01	27.49	2.069	2.95
300	10.58	34.79	-1.0	2.0	28.04	26.69	1.201	1.93	1220	3.61	34.57			33.11	27.49	2.083	2.92
305	10.44	34.78	-1.0	2.0	28.08	26.71	1.208	1.93	1240	3.53	34.57			33.21	27.50	2.097	2.95
310	10.32	34.77	-1.0	2.0	28.11	26.72	1.215	1.94	1260	3.48	34.57			33.31	27.51	2.110	2.93
315	10.26	34.76	-1.0	2.0	28.14	26.73	1.222	1.95	1280	3.44	34.57			33.40	27.51	2.124	2.95
320	10.21	34.76	-1.0	2.0	28.17	26.73	1.229	1.96	1300	3.32	34.58			33.51	27.53	2.137	3.00
325	10.10	34.75	-1.0	2.0	28.21	26.75	1.236	1.98	1320	3.26	34.58			33.61	27.54	2.150	3.06
330	10.01	34.74	-1.0	2.0	28.24	26.76	1.242	2.07	1340	3.24	34.58			33.71	27.54	2.163	3.09
335	9.98	34.74	-1.0	2.0	28.26	26.76	1.249	2.12	1360	3.19	34.58			33.81	27.55	2.175	3.11
340	9.92	34.74	-1.0	2.0	28.29	26.77	1.256	2.21	1380	3.16	34.59			33.91	27.55	2.188	3.09
345	9.80	34.72	-1.0	2.0	28.33	26.78	1.263	2.27	1400	3.09	34.59			34.01	27.56	2.201	3.11
350	9.69	34.72	-1.0	2.0	28.37	26.79	1.269	2.35	1420	3.04	34.59			34.11	27.57	2.213	3.13
355	9.54	34.71	-1.0	2.0	28.40	26.81	1.276	2.37	1440	2.98	34.60			34.21	27.57	2.225	3.17
360	9.35	34.69	-1.0	2.0	28.45	26.83	1.283	2.32	1460	2.92	34.60			34.31	27.58	2.237	3.19
365	9.24	34.69	-1.0	2.0	28.49	26.84	1.289	2.34	1480	2.89	34.60			34			



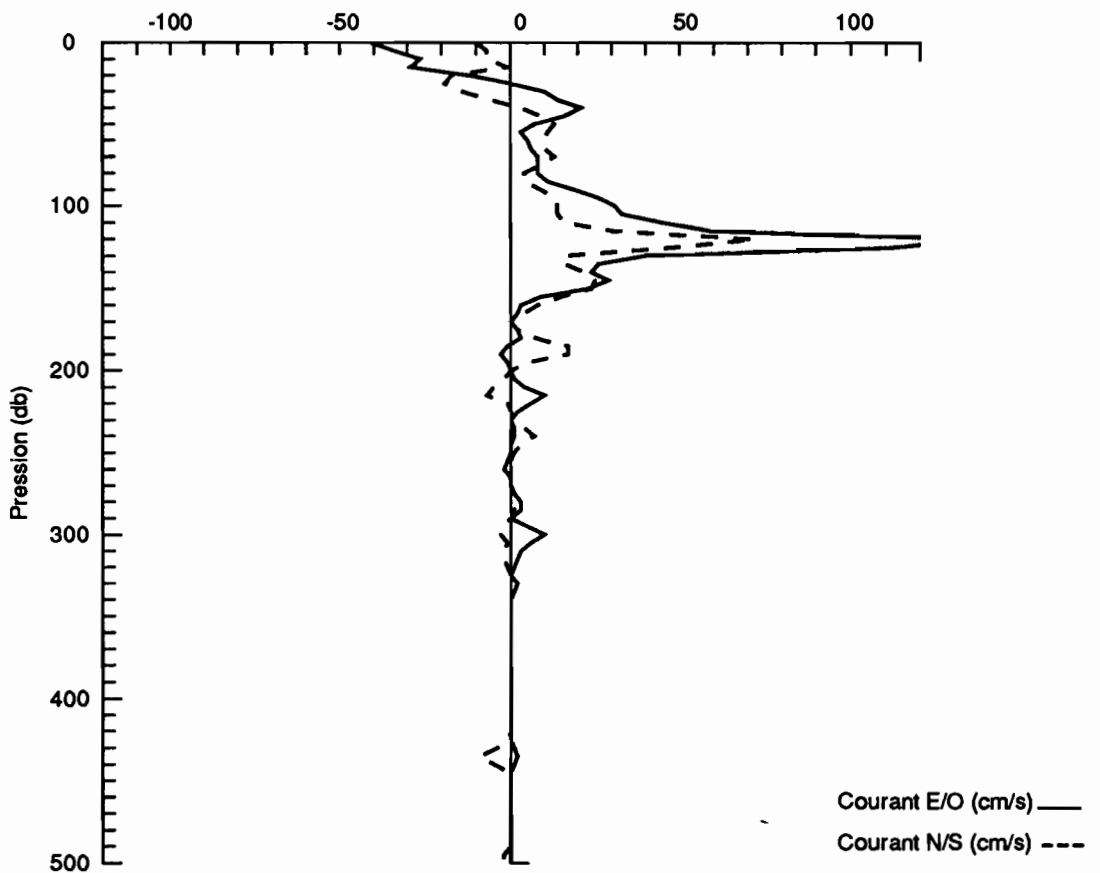
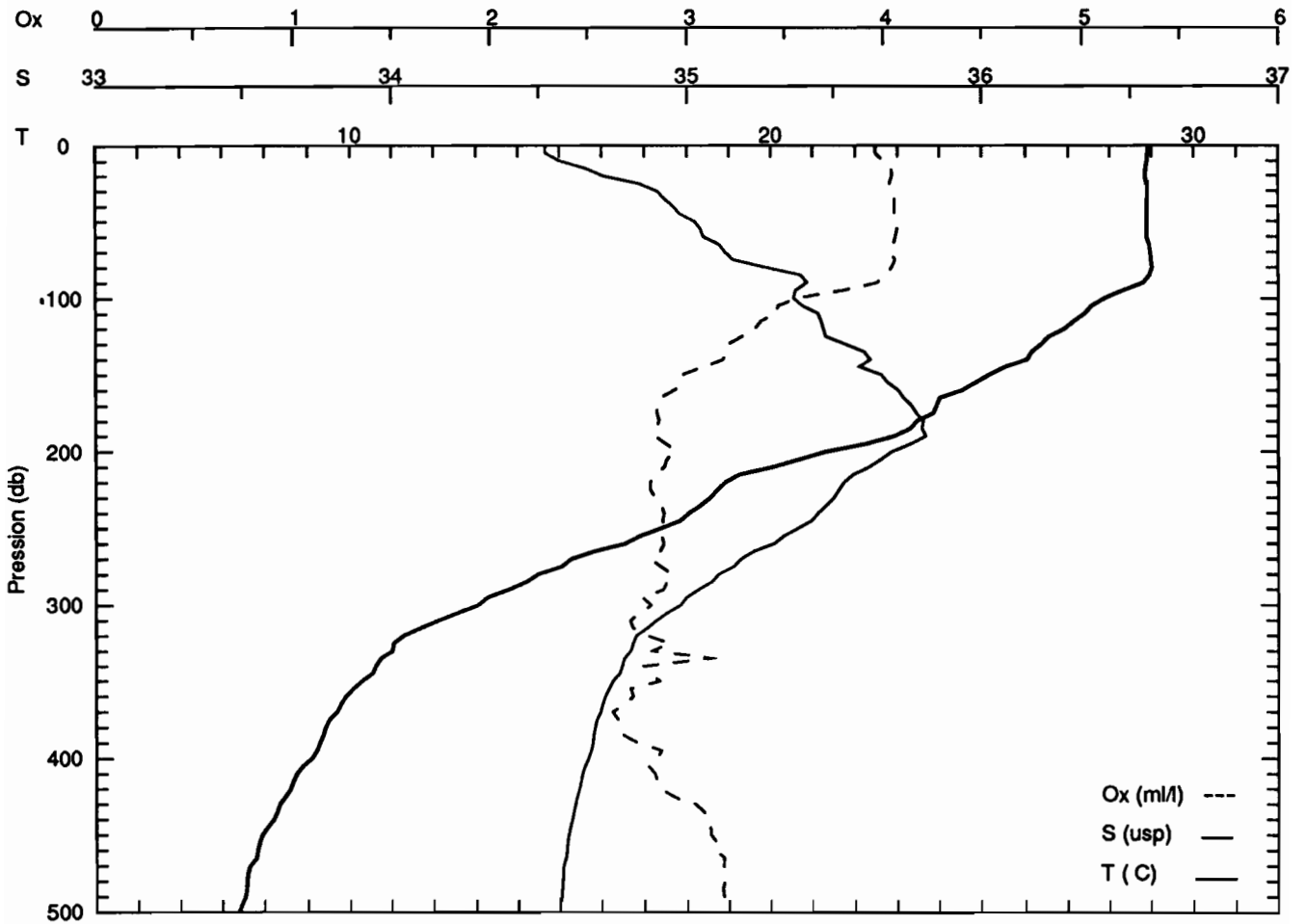
STATION : 48 CAMPAGNE : surtropa12
 DATE : 21/ 7/89 HEURE : 6h45 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -6.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usq)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usq)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	29.06	35.11	-22.0	36.0	22.13	22.13	0.000	3.98	510	7.70	34.59	0.0	1.0	29.32	27.00	1.452	2.78
5	29.06	35.11	-25.0	31.0	22.15	22.13	0.029	3.98	520	7.57	34.58	-1.0	2.0	29.38	27.02	1.463	2.80
10	28.96	35.11	-13.0	29.0	22.20	22.16	0.057	4.03	530	7.36	34.58	-1.0	3.0	29.45	27.04	1.474	2.84
15	28.93	35.11	-19.0	24.0	22.24	22.18	0.085	4.04	540	7.30	34.57	-1.0	2.0	29.50	27.05	1.485	2.86
20	28.92	35.13	-12.0	20.0	22.27	22.19	0.113	4.06	550	7.15	34.56	0.0	-1.0	29.56	27.06	1.496	2.85
25	28.92	35.14	-3.0	19.0	22.31	22.20	0.141	4.07	560	7.08	34.56	-1.0	1.0	29.62	27.07	1.507	2.82
30	28.93	35.17	-1.0	24.0	22.35	22.22	0.170	4.09	570	6.97	34.56	-1.0	3.0	29.68	27.08	1.518	2.80
35	28.92	35.18	4.0	23.0	22.38	22.23	0.198	4.07	580	6.84	34.55	1.0	-4.0	29.74	27.10	1.528	2.79
40	28.92	35.18	5.0	21.0	22.40	22.23	0.226	4.09	590	6.75	34.55	0.0	-1.0	29.79	27.11	1.539	2.79
45	28.92	35.19	8.0	23.0	22.43	22.24	0.254	4.10	600	6.69	34.55	0.0	0.0	29.85	27.11	1.549	2.77
50	28.92	35.20	5.0	23.0	22.46	22.25	0.282	4.09	610	6.64	34.55	0.0	0.0	29.90	27.12	1.559	2.80
55	28.92	35.21	-2.0	27.0	22.49	22.25	0.310	4.09	620	6.58	34.54	0.0	0.0	29.95	27.12	1.570	2.80
60	28.93	35.22	0.0	81.0	22.51	22.26	0.338	4.09	630	6.52	34.54	0.0	0.0	30.00	27.13	1.580	2.84
65	28.93	35.22	-3.0	66.0	22.53	22.26	0.366	4.09	640	6.42	34.54	0.0	0.0	30.06	27.14	1.590	2.89
70	28.94	35.23	-5.0	29.0	22.56	22.27	0.394	4.09	650	6.32	34.53	0.0	0.0	30.12	27.15	1.600	2.88
75	28.92	35.25	-4.0	27.0	22.60	22.29	0.421	4.07	660	6.27	34.53	0.0	0.0	30.17	27.16	1.610	2.95
80	28.81	35.28	-3.0	36.0	22.68	22.34	0.449	3.99	670	6.17	34.53	0.0	0.0	30.23	27.17	1.620	2.95
85	28.63	35.37	-8.0	38.0	22.83	22.47	0.477	3.84	680	6.08	34.53	0.0	0.0	30.28	27.18	1.630	2.86
90	28.19	35.37	-7.0	31.0	22.99	22.62	0.503	3.65	690	6.02	34.53	0.0	0.0	30.34	27.19	1.640	2.91
95	27.81	35.43	-4.0	19.0	23.19	22.79	0.529	3.55	700	5.94	34.53	0.0	0.0	30.39	27.19	1.649	2.94
100	27.53	35.48	-5.0	12.0	23.34	22.92	0.554	3.57	710	5.86	34.53	0.0	0.0	30.45	27.20	1.659	2.96
105	27.47	35.47	-6.0	11.0	23.37	22.93	0.579	3.53	720	5.80	34.53	0.0	0.0	30.50	27.21	1.668	2.89
110	27.38	35.50	-7.0	9.0	23.45	22.98	0.604	3.57	730	5.76	34.53	0.0	0.0	30.56	27.22	1.678	2.86
115	27.36	35.55	-8.0	12.0	23.51	23.03	0.628	3.76	740	5.69	34.53	0.0	0.0	30.61	27.23	1.687	2.83
120	27.29	35.56	-4.0	10.0	23.56	23.06	0.653	3.75	750	5.61	34.53	0.0	0.0	30.67	27.24	1.697	2.83
125	27.24	35.59	-4.0	17.0	23.63	23.10	0.677	3.74	760	5.55	34.53	0.0	0.0	30.72	27.24	1.706	2.86
130	26.83	35.56	-8.0	26.0	23.76	23.21	0.701	3.73	770	5.49	34.53	0.0	0.0	30.77	27.25	1.715	2.84
135	26.73	35.57	-9.0	31.0	23.82	23.25	0.724	3.76	780	5.40	34.53	0.0	0.0	30.83	27.26	1.724	2.81
140	26.60	35.59	-6.0	21.0	23.89	23.30	0.748	3.70	790	5.36	34.53	0.0	0.0	30.88	27.27	1.733	2.76
145	26.49	35.67	-3.0	10.0	24.01	23.40	0.771	3.63	800	5.30	34.53	0.0	0.0	30.94	27.27	1.742	2.78
150	26.20	35.70	-2.0	9.0	24.15	23.51	0.793	3.59	810	5.23	34.53	0.0	0.0	30.99	27.28	1.751	2.80
155	26.01	35.72	-2.0	9.0	24.24	23.58	0.815	3.58	820	5.19	34.53	0.0	0.0	31.04	27.29	1.760	2.79
160	25.72	35.73	-2.0	9.0	24.36	23.69	0.837	3.50	830	5.14	34.53	0.0	0.0	31.10	27.29	1.768	2.81
165	25.23	35.76	-2.0	9.0	24.56	23.86	0.858	3.36	840	5.09	34.53	0.0	0.0	31.15	27.30	1.777	2.79
170	24.76	35.80	-2.0	9.0	24.75	24.03	0.878	3.18	850	5.03	34.53	0.0	0.0	31.20	27.31	1.786	2.77
175	24.49	35.81	-3.0	9.0	24.87	24.12	0.897	3.14	860	4.98	34.53	0.0	0.0	31.25	27.31	1.794	2.84
180	23.97	35.83	-4.0	7.0	25.05	24.29	0.916	3.03	870	4.96	34.53	0.0	0.0	31.30	27.31	1.803	2.85
185	23.52	35.84	-5.0	8.0	25.22	24.44	0.934	2.98	880	4.91	34.53	0.0	0.0	31.36	27.32	1.811	2.84
190	23.04	35.86	-6.0	11.0	25.40	24.59	0.952	2.92	890	4.86	34.53	0.0	0.0	31.41	27.33	1.820	2.85
195	21.77	35.80	-7.0	11.0	25.74	24.90	0.968	2.88	900	4.83	34.53	0.0	0.0	31.46	27.33	1.828	2.82
200	20.65	35.73	-4.0	10.0	26.02	25.16	0.983	2.84	910	4.79	34.53	0.0	0.0	31.51	27.34	1.837	2.85
205	20.07	35.68	-2.0	9.0	26.15	25.27	0.998	2.82	920	4.75	34.53	0.0	0.0	31.56	27.34	1.845	2.83
210	19.94	35.66	-3.0	10.0	26.20	25.30	1.011	2.79	930	4.71	34.53	0.0	0.0	31.61	27.35	1.853	2.84
215	19.60	35.62	-6.0	16.0	26.28	25.35	1.025	2.79	940	4.66	34.53	0.0	0.0	31.66	27.35	1.861	2.87
220	18.59	35.52	-7.0	35.0	26.49	25.54	1.038	2.74	950	4.62	34.53	0.0	0.0	31.72	27.36	1.870	2.88
225	17.74	35.43	-6.0	35.0	26.65	25.68	1.050	2.70	960	4.59	34.54	0.0	0.0	31.77	27.36	1.878	2.81
230	16.79	35.33	-5.0	16.0	26.83	25.83	1.062	2.70	970	4.56	34.54	0.0	0.0	31.82	27.37	1.886	2.80
235	16.09	35.26	-5.0	10.0	26.96	25.94	1.073	2.67	980	4.53	34.54	0.0	0.0	31.87	27.37	1.894	2.82
240	15.58	35.22	-12.0	7.0	27.07	26.02	1.083	2.56	990	4.47	34.54	0.0	0.0	31.92	27.38	1.902	2.84
245	15.07	35.16	-13.0	7.0	27.17	26.09	1.093	2.46	1000	4.43	34.54	0.0	0.0	31.97	27.38	1.910	2.80
250	14.49	35.12	-9.0	7.0	27.28	26.18	1.103	2.44	1020	4.34	34.54	0.0	0.0	32.08	27.39	1.926	2.89
255	14.07	35.08	-3.0	9.0	27.36	26.24	1.112	2.45	1040	4.26	34.54	0.0	0.0	32.18	27.40	1.941	2.88
260	13.30	35.01	-2.0	9.0	27.50	26.35	1.121	2.51	1060	4.17	34.55	0.0	0.0	32.29	27.42	1.956	2.91
265	12.66	34.96	-2.0	9.0	27.61	26.44	1.130	2.54	1080	4.09	34.55	0.0	0.0	32.39	27.43	1.972	2.95
270	12.23	34.93	-2.0	9.0	27.70	26.50	1.138	2.63	1100	3.99	34.55	0.0	0.0	32.50	27.44	1.986	2.94
275	12.06	34.91	-1.0	8.0	27.74	26.51	1.146	2.67	1120	3.91	34.55	0.0	0.0	32.60	27.45	2.001	3.01
280	11.79	34.88	0.0	6.0	27.79	26.55	1.154	2.71	1140	3.83	34.56	0.0	0.0	32.70	27.46	2.016	3.00
285	11.66	34.88	0.0	7.0	27.84	26.57	1.161	2.66	1160	3.73	34.56	0.0	0.0	32.81	27.47	2.030	2.99
290	11.52	34.87	-2.0	8.0	27.88	26.59	1.169	2.51	1180	3.68	34.56	0.0	0.0	32.91	27.48	2.044	2.97
295	11.38	34.86	-2.0	9.0	27.92	26.60	1.177	2.46	1200	3.64	34.57	0.0	0.0	33.01	27.49	2.058	3.00
300	11.28	34.85	-2.0	9.0	27.95	26.61	1.184	2.48	1220	3.62	34.57	0.0	0.0	33.10	27.49	2.071	3.02
305	11.20	34.84	-2.0	9.0	27.98	26.62	1.192	2.52	1240	3.59	34.57	0.0	0.0	33.20	27.49	2.085	3.01
310	11.10	34.83	-2.0	9.0	28.02	26.63	1.199	2.54	1260	3.53	34.57	0.0	0.0	33.30	27.50	2.099	3.03
315	11.00	34.83	-2.0	9.0	28.05	26.65	1.206	2.55	1280	3.48	34.57	0.0	0.0	33.40	27.51	2.112	3.12
320	10.92	34.82	-1.0	8.0	28.08	26.65	1.214	2.64	1300	3.42	34.57	0.0	0.0	33.50	27.51	2.126	3.14
325	10.75	34.80	-2.0	8.0	28.13	26.68	1.221	2.66	1320	3.36	34.57	0.0	0.0	33.60	27.52	2.139	3.21
330	10.52	34.78	-2.0	9.0	28.18	26.70	1.228	2.62	1340	3.31	34.58	0.0	0.0	33.70	27.53	2.152	4.75
335	10.35	34.77	-1.0	8.0	28.22	26.72	1.235	2.63	1360	3.26	34.58	0.0	0.0	33.79	27.53	2.165	3.27
340	10.25	34.77	1.0	8.0	28.26	26.73	1.242	2.67	1380	3.22	34.58	0.0	0.0	33.89	27.54	2.178	3.20
345	10.13	34.75	0.0	8.0	28.29	26.74	1.249	2.79	1400	3.18	34.58	0.0	0.0	33.99	27.55	2.191	3.22
350	9.92	34.74	-2.0	9.0	28.34												



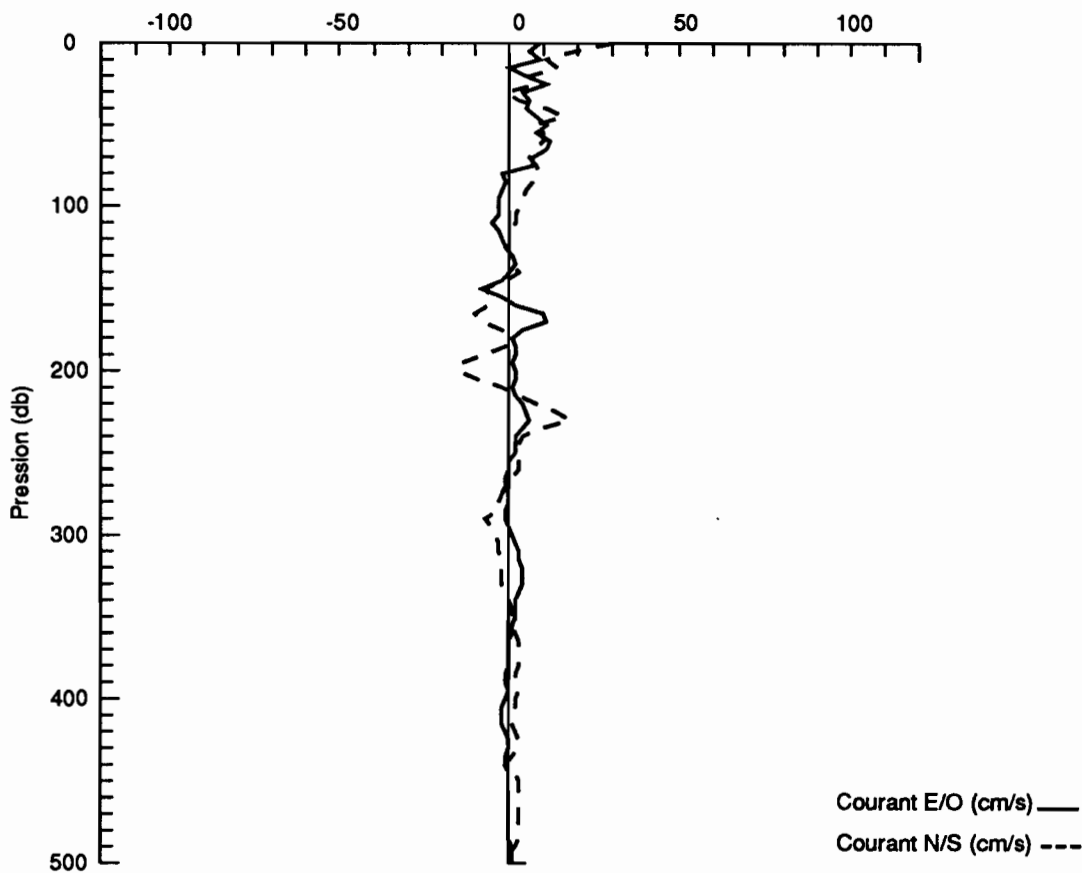
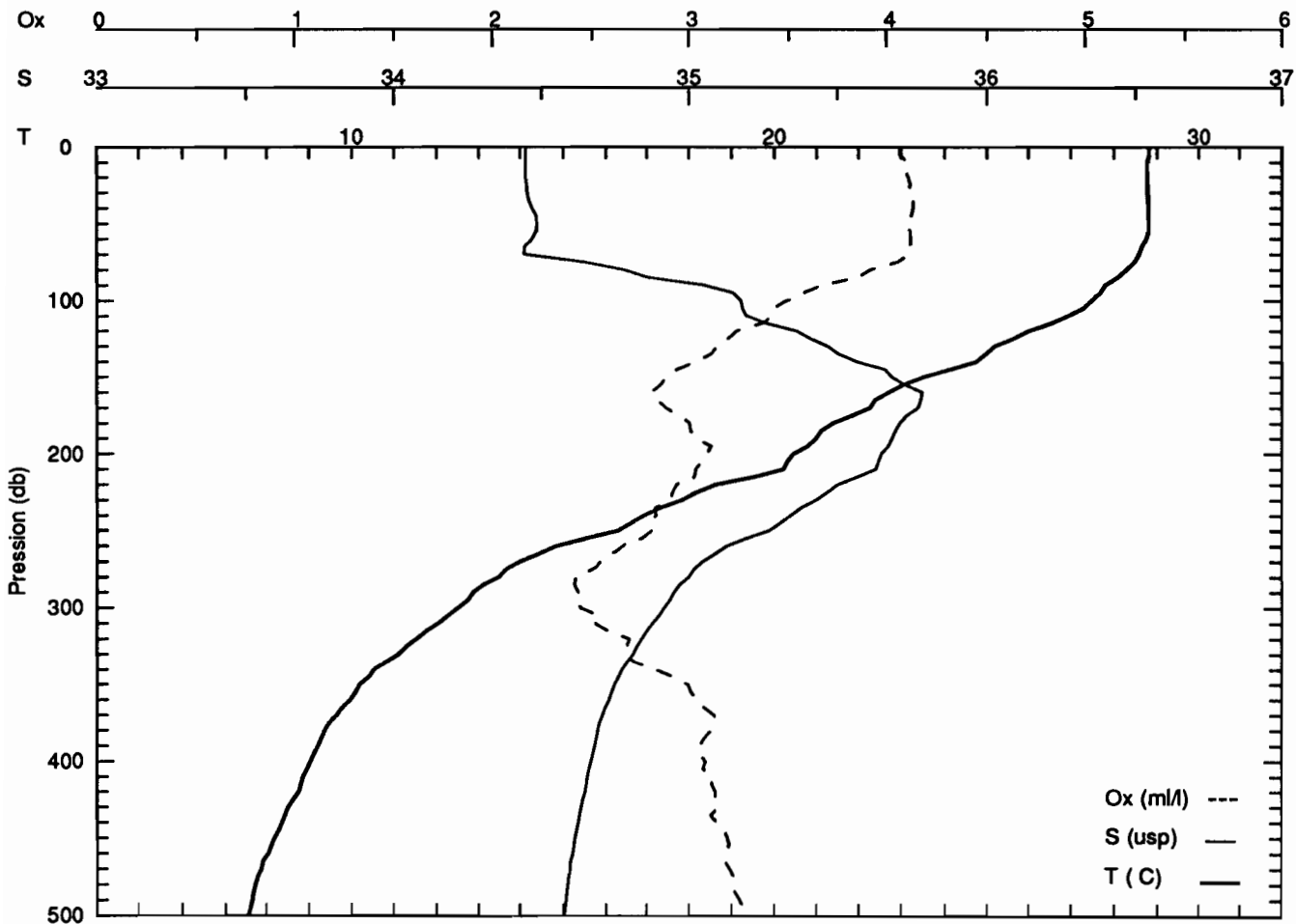
STATION : 49 CAMPAGNE : suturepac12
 DATE : 21/ 7/89 HEURE : 14h30 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -7.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usg)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usg)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	28.91	34.52	-41.0	-10.0	21.74	21.74	0.000	3.96	510	7.26	34.56	0.0	0.0	29.36	27.05	1.491	3.15
5	28.91	34.52	-34.0	-7.0	21.76	21.74	0.030	3.96	520	7.20	34.56	0.0	0.0	29.42	27.05	1.502	3.21
10	28.90	34.57	-26.0	-7.0	21.82	21.78	0.061	4.00	530	7.09	34.55	0.0	0.0	29.47	27.06	1.513	3.36
15	28.86	34.66	-29.0	-1.0	21.92	21.86	0.091	4.04	540	6.98	34.55	0.0	0.0	29.53	27.07	1.523	3.44
20	28.85	34.72	-12.0	-17.0	21.99	21.91	0.120	4.04	550	6.84	34.54	0.0	0.0	29.59	27.09	1.534	3.40
25	28.89	34.84	0.0	-19.0	22.09	21.99	0.149	4.03	560	6.76	34.54	0.0	0.0	29.65	27.10	1.545	3.38
30	28.92	34.90	10.0	-14.0	22.15	22.02	0.179	4.05	570	6.63	34.53	0.0	0.0	29.71	27.11	1.555	3.50
35	28.91	34.92	14.0	-6.0	22.19	22.04	0.208	4.06	580	6.50	34.53	0.0	0.0	29.77	27.12	1.565	3.60
40	28.91	34.95	21.0	3.0	22.23	22.06	0.236	4.06	590	6.41	34.53	0.0	0.0	29.82	27.13	1.576	3.61
45	28.89	34.97	16.0	9.0	22.28	22.09	0.265	4.06	600	6.33	34.52	0.0	0.0	29.88	27.14	1.586	3.61
50	28.88	35.03	7.0	13.0	22.34	22.13	0.294	4.07	610	6.24	34.52	0.0	0.0	29.94	27.15	1.596	3.61
55	28.89	35.05	3.0	11.0	22.37	22.14	0.322	4.07	620	6.12	34.52	0.0	0.0	30.00	27.16	1.605	3.62
60	28.89	35.06	5.0	10.0	22.40	22.15	0.351	4.06	630	6.03	34.52	0.0	0.0	30.05	27.17	1.615	3.65
65	28.95	35.11	6.0	10.0	22.44	22.17	0.379	4.05	640	5.96	34.51	0.0	0.0	30.11	27.18	1.625	3.51
70	28.97	35.13	8.0	13.0	22.47	22.18	0.408	4.03	650	5.91	34.51	0.0	0.0	30.16	27.19	1.635	3.56
75	28.99	35.16	8.0	9.0	22.51	22.19	0.436	4.06	660	5.83	34.51	0.0	0.0	30.21	27.20	1.644	3.58
80	29.01	35.27	8.0	4.0	22.61	22.27	0.464	4.04	670	5.76	34.51	0.0	0.0	30.27	27.20	1.654	3.60
85	28.96	35.39	11.0	4.0	22.74	22.38	0.492	4.01	680	5.68	34.51	0.0	0.0	30.33	27.21	1.663	3.62
90	28.81	35.41	19.0	9.0	22.82	22.44	0.519	3.97	690	5.58	34.51	0.0	0.0	30.39	27.23	1.672	3.55
95	28.33	35.37	26.0	13.0	22.97	22.58	0.546	3.80	700	5.54	34.51	0.0	0.0	30.43	27.23	1.682	3.51
100	27.88	35.36	31.0	14.0	23.14	22.72	0.572	3.57	710	5.47	34.51	0.0	0.0	30.49	27.24	1.691	3.49
105	27.56	35.40	33.0	14.0	23.29	22.85	0.598	3.47	720	5.40	34.51	0.0	0.0	30.55	27.25	1.700	3.49
110	27.40	35.45	45.0	16.0	23.40	22.94	0.623	3.46	730	5.35	34.51	0.0	0.0	30.60	27.25	1.709	3.47
115	27.14	35.46	59.0	30.0	23.51	23.03	0.648	3.38	740	5.32	34.51	0.0	0.0	30.65	27.26	1.718	3.47
120	26.91	35.47	136.0	72.0	23.61	23.11	0.672	3.35	750	5.25	34.51	0.0	0.0	30.70	27.26	1.727	3.43
125	26.54	35.47	111.0	48.0	23.76	23.23	0.696	3.29	760	5.16	34.51	0.0	0.0	30.76	27.28	1.736	3.45
130	26.36	35.54	40.0	16.0	23.89	23.34	0.719	3.21	770	5.09	34.51	0.0	0.0	30.82	27.29	1.745	3.37
135	26.15	35.60	26.0	16.0	24.02	23.45	0.742	3.20	780	5.01	34.52	0.0	0.0	30.88	27.30	1.753	3.30
140	26.03	35.62	24.0	22.0	24.10	23.50	0.764	3.19	790	4.99	34.53	0.0	0.0	30.93	27.31	1.762	3.15
145	25.54	35.59	29.0	25.0	24.24	23.63	0.786	3.08	800	4.93	34.53	0.0	0.0	30.99	27.31	1.770	3.03
150	25.19	35.66	23.0	24.0	24.43	23.79	0.807	2.97	810	4.89	34.53	0.0	0.0	31.04	27.32	1.779	3.03
155	24.87	35.68	9.0	15.0	24.56	23.91	0.827	2.95	820	4.82	34.53	0.0	0.0	31.09	27.33	1.787	2.99
160	24.55	35.72	3.0	8.0	24.71	24.03	0.848	2.94	830	4.77	34.53	0.0	0.0	31.15	27.34	1.795	2.96
165	24.01	35.74	2.0	4.0	24.91	24.21	0.867	2.87	840	4.72	34.53	0.0	0.0	31.20	27.34	1.804	2.95
170	23.93	35.76	0.0	0.0	24.97	24.25	0.886	2.85	850	4.70	34.53	0.0	0.0	31.25	27.35	1.812	2.97
175	23.85	35.78	2.0	2.0	25.03	24.29	0.904	2.85	860	4.66	34.53	0.0	0.0	31.30	27.35	1.820	2.95
180	23.46	35.80	3.0	7.0	25.19	24.42	0.922	2.86	870	4.62	34.53	0.0	0.0	31.35	27.35	1.828	2.97
185	23.31	35.80	-1.0	17.0	25.25	24.46	0.940	2.84	880	4.56	34.53	0.0	0.0	31.40	27.36	1.836	3.00
190	22.92	35.81	-3.0	17.0	25.40	24.58	0.958	2.84	890	4.53	34.53	0.0	0.0	31.46	27.37	1.844	3.03
195	22.26	35.76	-1.0	5.0	25.57	24.73	0.974	2.89	900	4.47	34.53	0.0	0.0	31.51	27.37	1.852	3.09
200	21.31	35.69	0.0	0.0	25.81	24.95	0.990	2.94	910	4.40	34.53	0.0	0.0	31.56	27.38	1.860	3.14
205	20.68	35.66	1.0	-2.0	25.97	25.09	1.005	2.90	920	4.38	34.53	0.0	0.0	31.61	27.38	1.868	3.14
210	20.08	35.62	4.0	-5.0	26.13	25.23	1.020	2.88	930	4.33	34.54	0.0	0.0	31.67	27.39	1.875	3.11
215	19.25	35.56	10.0	-7.0	26.33	25.40	1.033	2.84	940	4.29	34.54	0.0	0.0	31.72	27.40	1.883	3.09
220	18.91	35.53	6.0	-1.0	26.42	25.46	1.046	2.81	950	4.26	34.54	0.0	0.0	31.77	27.40	1.891	3.07
225	18.71	35.52	2.0	0.0	26.47	25.50	1.059	2.82	960	4.20	34.54	0.0	0.0	31.82	27.41	1.898	3.05
230	18.55	35.50	0.0	1.0	26.53	25.53	1.072	2.84	970	4.18	34.54	0.0	0.0	31.87	27.41	1.906	3.01
235	18.31	35.48	1.0	4.0	26.59	25.57	1.085	2.87	980	4.16	34.54	0.0	0.0	31.92	27.41	1.914	3.04
240	18.04	35.45	1.0	7.0	26.66	25.62	1.097	2.88	990	4.13	34.54	0.0	0.0	31.97	27.42	1.921	3.05
245	17.83	35.42	0.0	3.0	26.72	25.65	1.109	2.88	1000	4.09	34.55	0.0	0.0	32.02	27.42	1.929	3.04
250	17.38	35.38	0.0	1.0	26.81	25.73	1.121	2.88	1020	4.02	34.55	0.0	0.0	32.13	27.43	1.943	3.02
255	16.90	35.33	-1.0	0.0	26.91	25.80	1.133	2.87	1040	3.92	34.55	0.0	0.0	32.23	27.45	1.958	3.07
260	16.55	35.30	-2.0	-1.0	26.99	25.86	1.144	2.88	1060	3.83	34.55	0.0	0.0	32.33	27.45	1.972	3.32
265	15.84	35.23	0.0	0.0	27.13	25.97	1.155	2.86	1080	3.80	34.55	0.0	0.0	32.43	27.46	1.987	3.27
270	15.28	35.18	0.0	0.0	27.25	26.06	1.165	2.82	1100	3.72	34.55	0.0	0.0	32.53	27.47	2.001	3.39
275	15.05	35.16	1.0	1.0	27.30	26.09	1.175	2.86	1120	3.69	34.56	0.0	0.0	32.63	27.47	2.015	3.34
280	14.48	35.11	3.0	1.0	27.41	26.18	1.185	2.92	1140	3.65	34.56	0.0	0.0	32.73	27.48	2.029	3.28
285	14.19	35.08	3.0	1.0	27.48	26.22	1.194	2.90	1160	3.61	34.56	0.0	0.0	32.82	27.48	2.043	3.31
290	13.77	35.04	0.0	0.0	27.55	26.27	1.204	2.88	1180	3.53	34.56	0.0	0.0	32.93	27.49	2.056	3.44
295	13.27	35.00	5.0	-3.0	27.65	26.34	1.213	2.77	1200	3.51	34.56	0.0	0.0	33.02	27.49	2.070	3.42
300	13.04	34.98	10.0	-3.0	27.70	26.37	1.221	2.82	1220	3.47	34.56	0.0	0.0	33.12	27.50	2.084	3.46
305	12.57	34.93	6.0	-1.0	27.79	26.43	1.230	2.76	1240	3.43	34.57	0.0	0.0	33.22	27.51	2.097	3.38
310	12.11	34.90	3.0	-2.0	27.87	26.50	1.238	2.71	1260	3.35	34.57	0.0	0.0	33.32	27.52	2.110	3.52
315	11.69	34.87	2.0	-2.0	27.96	26.55	1.246	2.73	1280	3.31	34.57	0.0	0.0	33.42	27.52	2.124	3.51
320	11.28	34.83	1.0	-1.0	28.03	26.60	1.254	2.80	1300	3.31	34.57	0.0	0.0	33.51	27.53	2.137	3.43
325	11.05	34.82	0.0	0.0	28.09	26.63	1.261	2.91	1320	3.24	34.57	0.0	0.0	33.61	27.53	2.150	3.46
330	11.02	34.81	2.0	-1.0	28.11	26.63	1.268	2.82	1340	3.23	34.58	0.0	0.0	33.71	27.54	2.163	3.39
335	10.74	34.79	1.0	0.0	28.17	26.67	1.276	3.12	1360	3.16	34.58	0.0	0.0	33.81	27.54	2.175	3.47
340	10.62	34.78	0.0	0.0	28.20	26.68	1.283	2.78	1380	3.10	34.58	0.0	0.0	33.91	27.55	2.188	3.56
345	10.55	34.78	0.0	0.0	28.23	26.69	1.290	2.81	1400	3.08	34.58	0.0	0.0	34.00	27.55	2.201	3.52
350	10.28	34.75	0.0	0													



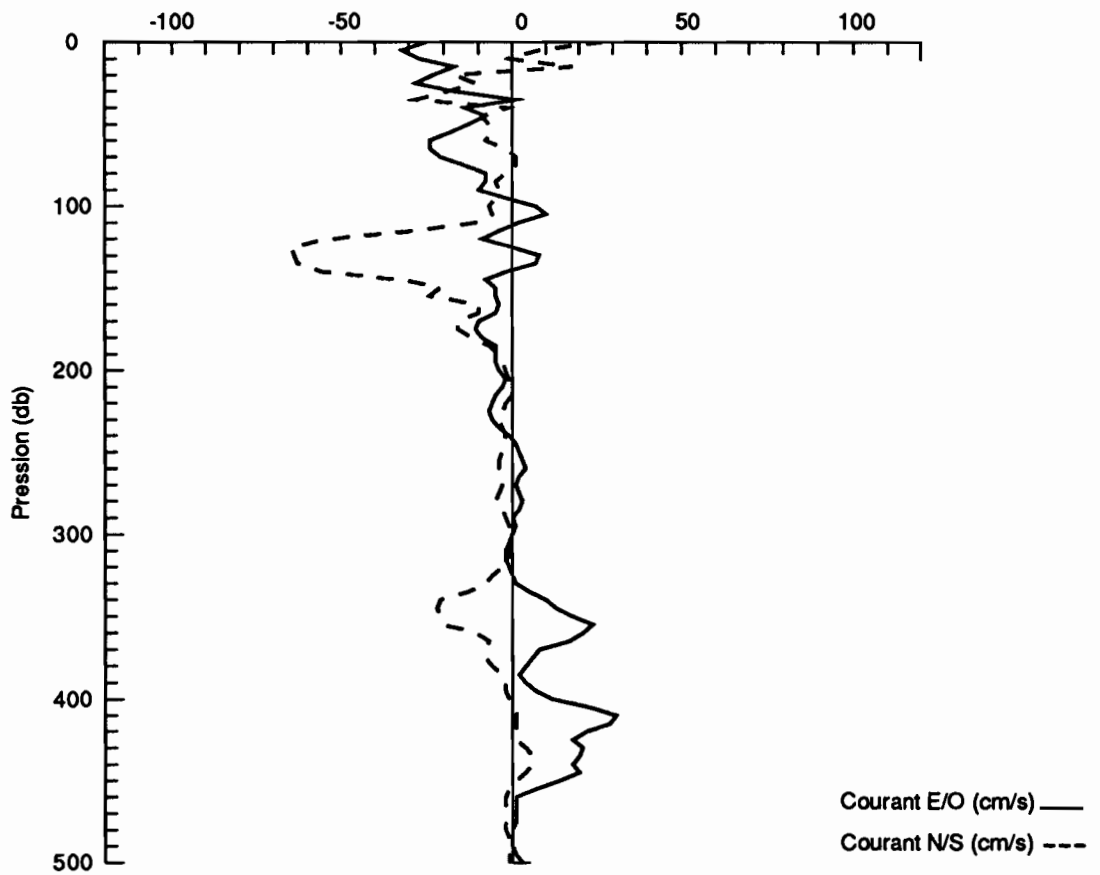
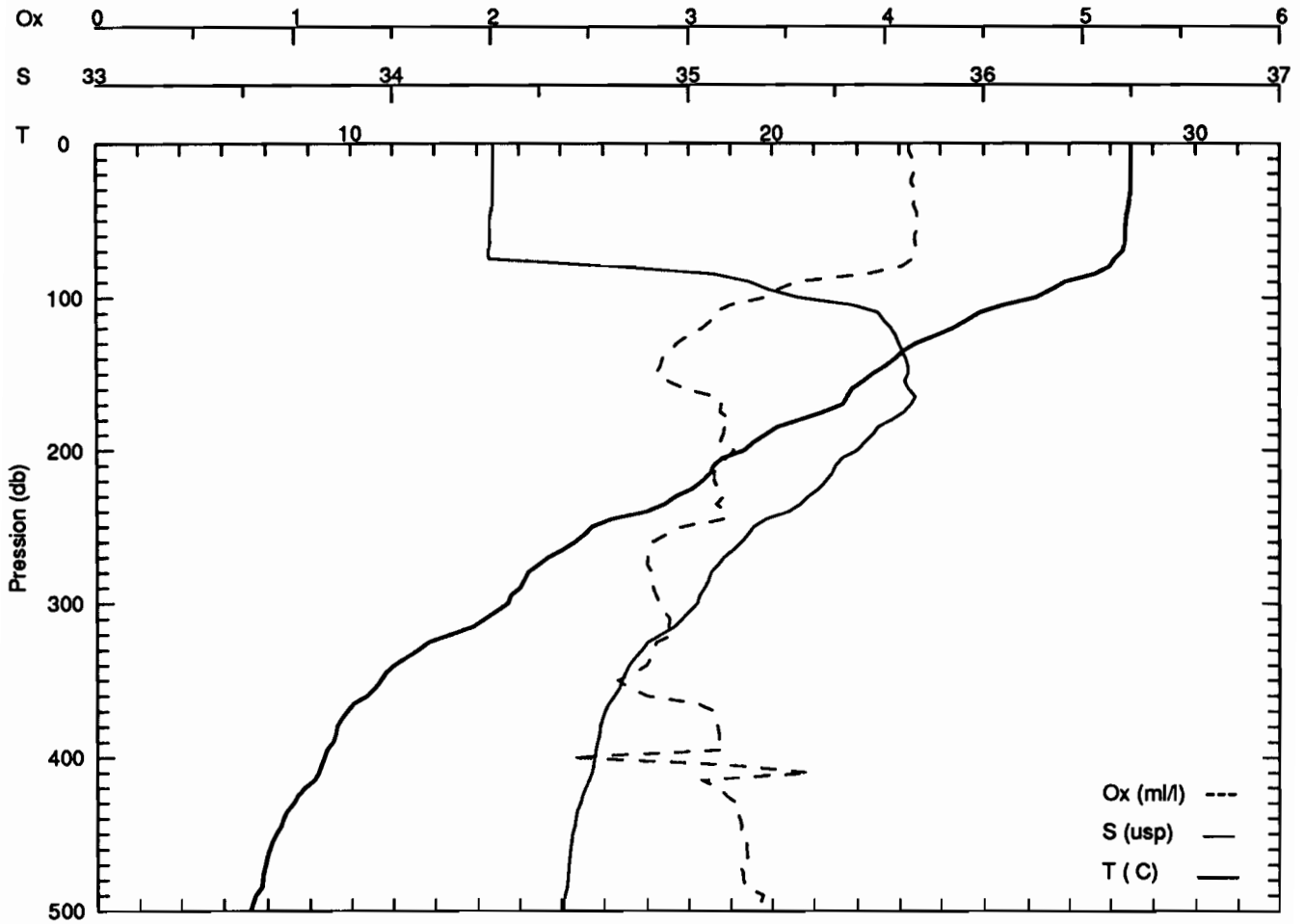
STATION : 50 CAMPAGNE : surtropacl2
 DATE : 21/ 7/89 HEURE : 23h20 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -8.00

P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	28.82	34.45	9.0	30.0	21.71	21.71	0.000	4.07	510	7.49	34.57	0.0	3.0	29.33	27.02	1.468	3.33
5	28.82	34.45	6.0	19.0	21.73	21.71	0.030	4.07	520	7.30	34.56	0.0	3.0	29.40	27.04	1.479	3.30
10	28.77	34.45	9.0	11.0	21.77	21.73	0.061	4.10	530	7.23	34.56	0.0	3.0	29.46	27.05	1.490	3.23
15	28.77	34.45	0.0	14.0	21.79	21.73	0.091	4.09	540	7.13	34.56	0.0	1.0	29.51	27.06	1.501	3.21
20	28.77	34.45	5.0	6.0	21.81	21.73	0.122	4.11	550	6.94	34.55	0.0	0.0	29.58	27.08	1.512	3.16
25	28.77	34.45	11.0	8.0	21.84	21.73	0.152	4.12	560	6.84	34.54	0.0	0.0	29.64	27.09	1.522	3.27
30	28.78	34.45	4.0	-1.0	21.86	21.73	0.183	4.10	570	6.68	34.54	0.0	0.0	29.70	27.10	1.533	3.39
35	28.78	34.46	6.0	3.0	21.88	21.73	0.213	4.13	580	6.63	34.53	0.0	0.0	29.75	27.11	1.543	3.41
40	28.80	34.47	5.0	11.0	21.90	21.74	0.243	4.13	590	6.55	34.53	0.0	0.0	29.81	27.12	1.553	3.52
45	28.82	34.48	8.0	16.0	21.93	21.74	0.274	4.12	600	6.48	34.53			29.86	27.13	1.564	3.50
50	28.82	34.49	11.0	7.0	21.96	21.75	0.304	4.10	610	6.34	34.52			29.92	27.14	1.574	3.56
55	28.80	34.48	8.0	10.0	21.98	21.75	0.335	4.11	620	6.23	34.52			29.98	27.15	1.584	3.58
60	28.75	34.47	12.0	10.0	22.01	21.76	0.365	4.12	630	6.15	34.52			30.04	27.16	1.594	3.56
65	28.64	34.44	11.0	7.0	22.05	21.77	0.395	4.12	640	6.10	34.52			30.09	27.17	1.604	3.56
70	28.58	34.44	7.0	6.0	22.09	21.79	0.426	4.11	650	6.04	34.51			30.14	27.17	1.613	3.55
75	28.48	34.64	7.0	8.0	22.29	21.97	0.455	4.05	660	5.98	34.51			30.19	27.18	1.623	3.55
80	28.30	34.78	-2.0	9.0	22.48	22.14	0.484	3.92	670	5.92	34.51			30.25	27.18	1.633	3.56
85	28.09	34.86	-1.0	7.0	22.62	22.27	0.512	3.86	680	5.84	34.51			30.30	27.20	1.643	3.55
90	27.81	35.05	-2.0	5.0	22.88	22.50	0.540	3.67	690	5.78	34.51			30.36	27.20	1.652	3.53
95	27.69	35.15	-3.0	4.0	23.02	22.62	0.567	3.58	700	5.71	34.51			30.41	27.21	1.662	3.53
100	27.49	35.17	-3.0	3.0	23.12	22.70	0.593	3.49	710	5.67	34.51			30.46	27.22	1.671	3.50
105	27.30	35.18	-3.0	2.0	23.21	22.77	0.618	3.43	720	5.61	34.51			30.52	27.22	1.680	3.48
110	26.95	35.19	-5.0	2.0	23.35	22.89	0.644	3.42	730	5.53	34.51			30.57	27.23	1.690	3.45
115	26.53	35.26	-3.0	0.0	23.56	23.07	0.668	3.37	740	5.48	34.51			30.62	27.24	1.699	3.45
120	26.00	35.36	-2.0	0.0	23.82	23.32	0.692	3.24	750	5.44	34.51			30.68	27.24	1.708	3.45
125	25.64	35.41	-1.0	0.0	23.99	23.46	0.715	3.20	760	5.37	34.51			30.73	27.25	1.717	3.46
130	25.18	35.47	1.0	0.0	24.20	23.65	0.737	3.14	770	5.34	34.51			30.78	27.25	1.726	3.43
135	24.97	35.50	2.0	1.0	24.31	23.74	0.758	3.11	780	5.31	34.51			30.83	27.26	1.735	3.40
140	24.74	35.57	0.0	3.0	24.45	23.86	0.779	3.04	790	5.22	34.51			30.89	27.27	1.744	3.40
145	24.12	35.66	-2.0	-1.0	24.73	24.12	0.799	2.94	800	5.21	34.51			30.94	27.27	1.753	3.39
150	23.52	35.68	-8.0	-7.0	24.95	24.31	0.817	2.88	810	5.13	34.51			30.99	27.28	1.762	3.38
155	23.06	35.73	-2.0	-5.0	25.14	24.48	0.835	2.86	820	5.06	34.51			31.05	27.29	1.771	3.39
160	22.73	35.78	2.0	-6.0	25.30	24.62	0.852	2.81	830	5.05	34.51			31.10	27.29	1.779	3.36
165	22.41	35.78	10.0	-10.0	25.41	24.71	0.869	2.84	840	5.02	34.51			31.15	27.30	1.788	3.37
170	22.28	35.77	11.0	-8.0	25.46	24.73	0.886	2.88	850	4.99	34.51			31.20	27.30	1.797	3.36
175	21.85	35.73	4.0	-2.0	25.58	24.83	0.902	2.95	860	4.97	34.51			31.24	27.30	1.805	3.33
180	21.39	35.71	1.0	0.0	25.71	24.94	0.918	3.00	870	4.90	34.51			31.30	27.31	1.814	3.36
185	21.10	35.70	2.0	-1.0	25.80	25.01	0.933	3.01	880	4.82	34.51			31.36	27.32	1.822	3.39
190	20.98	35.69	2.0	-7.0	25.85	25.03	0.948	3.04	890	4.77	34.52			31.41	27.33	1.831	3.39
195	20.77	35.67	1.0	-14.0	25.92	25.08	0.963	3.11	900	4.72	34.52			31.46	27.33	1.839	3.40
200	20.43	35.65	2.0	-15.0	26.01	25.15	0.977	3.09	910	4.67	34.52			31.52	27.34	1.848	3.38
205	20.30	35.64	2.0	-9.0	26.06	25.18	0.992	3.07	920	4.62	34.52			31.57	27.34	1.856	3.40
210	20.21	35.63	1.0	-2.0	26.10	25.20	1.006	3.03	930	4.57	34.52			31.62	27.35	1.864	3.39
215	19.53	35.57	2.0	3.0	26.26	25.33	1.020	3.03	940	4.53	34.52			31.67	27.36	1.872	3.36
220	18.63	35.50	4.0	8.0	26.46	25.51	1.033	2.94	950	4.49	34.52			31.73	27.36	1.880	3.39
225	18.17	35.46	5.0	14.0	26.57	25.59	1.045	2.92	960	4.46	34.52			31.78	27.37	1.888	3.37
230	17.82	35.42	6.0	18.0	26.65	25.65	1.058	2.90	970	4.43	34.52			31.82	27.37	1.896	3.39
235	17.31	35.37	4.0	9.0	26.76	25.74	1.069	2.83	980	4.39	34.53			31.88	27.38	1.905	3.37
240	16.92	35.34	2.0	4.0	26.85	25.80	1.081	2.83	990	4.32	34.53			31.93	27.38	1.912	3.39
245	16.61	35.31	2.0	3.0	26.92	25.85	1.092	2.81	1000	4.27	34.53			31.99	27.39	1.920	3.41
250	16.30	35.27	2.0	3.0	26.99	25.90	1.103	2.81	1020	4.20	34.53			32.09	27.40	1.936	3.46
255	15.51	35.19	0.0	3.0	27.13	26.02	1.114	2.76	1040	4.07	34.53			32.20	27.42	1.951	3.48
260	14.83	35.13	0.0	3.0	27.26	26.12	1.124	2.66	1060	4.01	34.54			32.30	27.42	1.966	3.49
265	14.44	35.09	-1.0	1.0	27.34	26.17	1.134	2.60	1080	3.91	34.54			32.41	27.44	1.981	3.49
270	14.00	35.04	-1.0	-1.0	27.42	26.23	1.142	2.54	1100	3.84	34.54			32.51	27.45	1.995	3.52
275	13.67	35.02	0.0	-2.0	27.49	26.28	1.152	2.51	1120	3.77	34.54			32.61	27.46	2.010	3.54
280	13.50	35.00	0.0	-3.0	27.54	26.30	1.161	2.42	1140	3.71	34.55			32.71	27.46	2.024	3.55
285	13.13	34.97	-1.0	-3.0	27.61	26.35	1.170	2.41	1160	3.64	34.55			32.81	27.47	2.038	3.55
290	12.87	34.95	-1.0	-7.0	27.67	26.39	1.179	2.43	1180	3.57	34.55			32.92	27.48	2.052	3.54
295	12.74	34.94	0.0	-5.0	27.71	26.40	1.187	2.41	1200	3.51	34.56			33.02	27.49	2.066	3.52
300	12.50	34.92	1.0	-4.0	27.77	26.43	1.196	2.44	1220	3.47	34.56			33.12	27.50	2.080	3.54
305	12.26	34.90	2.0	-3.0	27.82	26.47	1.204	2.54	1240	3.41	34.56			33.22	27.51	2.093	3.54
310	12.03	34.88	3.0	-3.0	27.87	26.50	1.212	2.52	1260	3.33	34.57			33.32	27.52	2.106	3.52
315	11.75	34.86	3.0	-2.0	27.94	26.53	1.220	2.59	1280	3.23	34.57			33.43	27.53	2.119	3.56
320	11.53	34.84	4.0	-2.0	27.99	26.56	1.228	2.69	1300	3.18	34.57			33.53	27.54	2.132	3.54
325	11.30	34.82	4.0	-2.0	28.04	26.59	1.235	2.68	1320	3.14	34.58			33.63	27.54	2.145	3.55
330	11.12	34.81	4.0	-2.0	28.09	26.61	1.243	2.67	1340	3.10	34.58			33.72	27.55	2.158	3.55
335	10.83	34.79	3.0	-1.0	28.15	26.65	1.250	2.72	1360	3.05	34.58			33.82	27.56	2.170	3.54
340	10.54	34.77	2.0	0.0	28.21	26.69	1.258	2.83	1380	2.98	34.58			33.93	27.56	2.183	3.56
345	10.41	34.76	2.0	1.0	28.25	26.70	1.265	2.92	1400	2.97	34.58			34.02	27.57	2.195	3.64
350	10.20	34.74	2.0	1.0	28.30	26.73	1.272	2.99	1420	2.92	34.59			34.12	27.57	2.207	3.66
355	10.09	34.73	1.0	1.0	28.33	26.74	1.279	3.01	1440	2.92	34.59			34.21	27.57	2.219	3.68
360	9.97	34.72	1.0	2.0	28.37	26.75	1.286	3.04	1460	2.83	34.59			34.31	27.58	2.231	3.68
365	9.78	34.71	0.0	3.0	28.41	26.77	1.292</										



STATION : 51 CAMPAGNE : aurtropac12
DATE : 22/ 7/89 HEURE : 0800 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -9.00

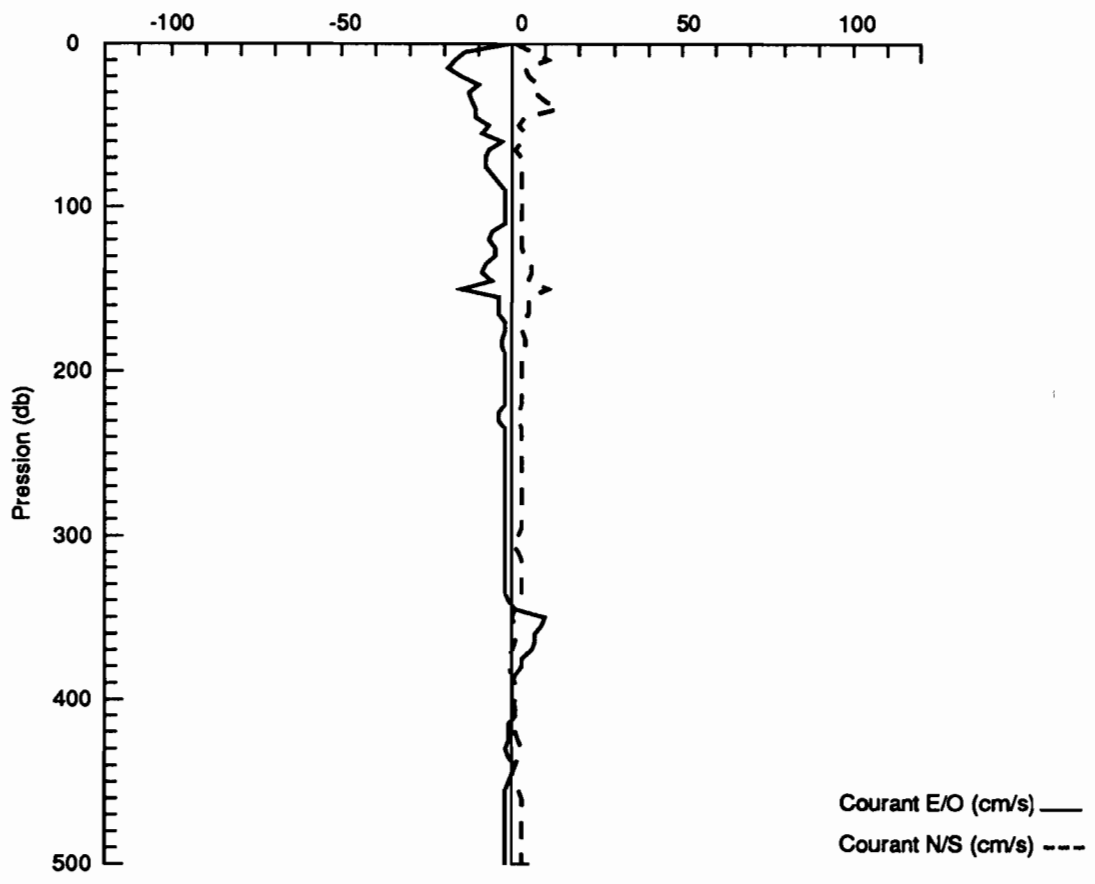
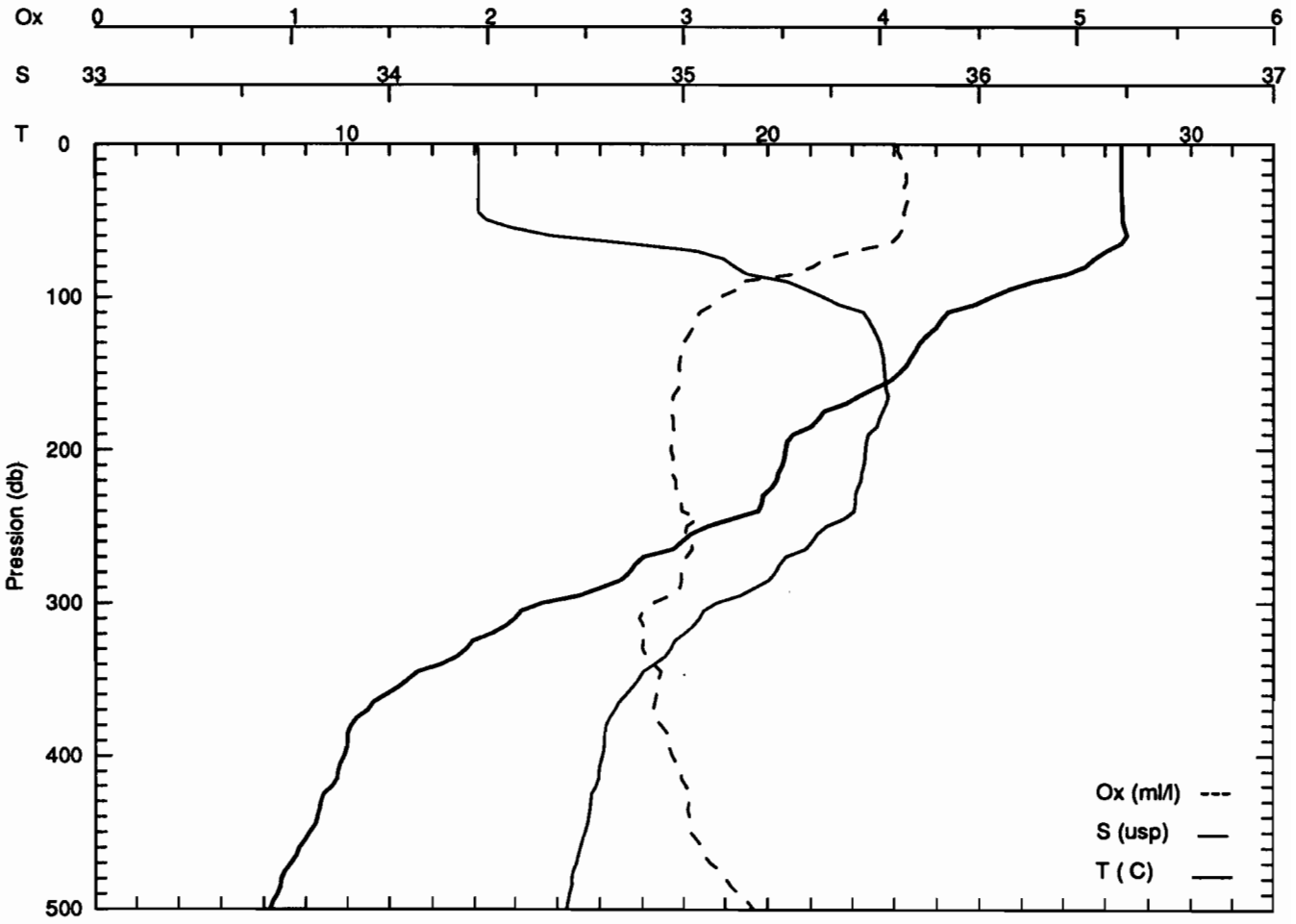
P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy	P	T	S	U	V	Sigt	Sigtheta	Hdyn	Oxy
(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)	(db)	(C)	(usp)	(cm/s)	(cm/s)	(kg/m3)	(kg/m3)	(m.dyn)	(ml/l)
0	28.50	34.34	-25.0	27.0	21.74	21.74	0.000	4.12	510	7.48	34.57	6.0	0.0	29.34	27.02	1.421	3.35
5	28.50	34.34	-32.0	8.0	21.76	21.74	0.030	4.12	520	7.37	34.56	0.0	-2.0	29.39	27.03	1.433	3.35
10	28.50	34.34	-27.0	-1.0	21.78	21.74	0.061	4.14	530	7.28	34.56	2.0	-1.0	29.45	27.04	1.444	3.32
15	28.50	34.34	-17.0	18.0	21.80	21.74	0.091	4.14	540	7.20	34.56	0.0	-1.0	29.50	27.05	1.454	3.32
20	28.50	34.34	-23.0	-17.0	21.82	21.74	0.121	4.14	550	7.11	34.55	0.0	0.0	29.56	27.06	1.465	3.34
25	28.50	34.34	-28.0	-11.0	21.84	21.74	0.152	4.13	560	7.09	34.55	0.0	1.0	29.61	27.06	1.476	3.33
30	28.49	34.34	-17.0	-19.0	21.87	21.74	0.182	4.15	570	6.99	34.55	0.0	0.0	29.66	27.07	1.487	3.34
35	28.47	34.34	1.0	-28.0	21.90	21.75	0.212	4.15	580	6.89	34.54	1.0	1.0	29.72	27.08	1.498	3.30
40	28.44	34.34	-14.0	-1.0	21.93	21.76	0.243	4.14	590	6.80	34.54	0.0	-1.0	29.78	27.09	1.508	3.31
45	28.40	34.33	-8.0	-9.0	21.96	21.77	0.273	4.16	600	6.78	34.54	0.0	0.0	29.83	27.09	1.519	3.31
50	28.37	34.33	-13.0	-7.0	21.99	21.78	0.303	4.17	610	6.72	34.54	0.0	0.0	29.88	27.10	1.529	3.27
55	28.36	34.33	-18.0	-8.0	22.01	21.78	0.333	4.17	620	6.65	34.53	0.0	0.0	29.93	27.11	1.540	3.28
60	28.36	34.33	-24.0	-8.0	22.03	21.78	0.364	4.15	630	6.58	34.53	0.0	0.0	29.99	27.12	1.550	3.27
65	28.34	34.33	-24.0	-2.0	22.06	21.78	0.394	4.15	640	6.55	34.53	0.0	0.0	30.03	27.12	1.561	3.40
70	28.30	34.32	-21.0	1.0	22.09	21.80	0.424	4.16	650	6.47	34.53	0.0	0.0	30.09	27.13	1.571	3.41
75	28.10	34.33	-14.0	1.0	22.18	21.86	0.454	4.14	660	6.41	34.53	0.0	0.0	30.14	27.13	1.581	3.37
80	27.98	34.75	-8.0	-2.0	22.56	22.22	0.483	4.08	670	6.32	34.52	0.0	0.0	30.20	27.14	1.591	3.28
85	27.62	35.08	-8.0	-5.0	22.95	22.59	0.511	3.91	680	6.20	34.52	0.0	0.0	30.26	27.16	1.601	3.33
90	26.90	35.21	-10.0	-4.0	23.30	22.92	0.536	3.56	690	6.14	34.52	0.0	0.0	30.31	27.16	1.611	3.35
95	26.57	35.27	-2.0	-5.0	23.47	23.07	0.561	3.46	700	6.04	34.52	0.0	0.0	30.37	27.17	1.621	3.41
100	26.20	35.37	7.0	-7.0	23.69	23.26	0.585	3.40	710	5.99	34.52	0.0	0.0	30.42	27.18	1.631	3.32
105	25.43	35.56	10.0	-6.0	24.08	23.64	0.607	3.21	720	5.91	34.52	0.0	0.0	30.48	27.19	1.641	3.31
110	24.90	35.64	2.0	-11.0	24.33	23.86	0.628	3.13	730	5.86	34.51	0.0	0.0	30.53	27.20	1.651	3.29
115	24.62	35.66	-4.0	-28.0	24.45	23.96	0.648	3.12	740	5.77	34.51	0.0	0.0	30.59	27.20	1.660	3.29
120	24.30	35.69	-9.0	-53.0	24.59	24.08	0.668	3.07	750	5.74	34.51	0.0	0.0	30.64	27.21	1.670	3.30
125	23.88	35.70	0.0	-65.0	24.75	24.22	0.687	3.00	760	5.65	34.51	0.0	0.0	30.69	27.22	1.679	3.31
130	23.40	35.71	8.0	-64.0	24.92	24.37	0.705	2.94	770	5.62	34.51	0.0	0.0	30.74	27.22	1.689	3.32
135	23.09	35.72	7.0	-63.0	25.04	24.47	0.723	2.91	780	5.53	34.51	0.0	0.0	30.80	27.23	1.698	3.28
140	22.90	35.74	-2.0	-56.0	25.13	24.53	0.740	2.87	790	5.49	34.51	0.0	0.0	30.85	27.24	1.707	3.33
145	22.66	35.74	-8.0	-32.0	25.23	24.61	0.757	2.85	800	5.45	34.51	0.0	0.0	30.90	27.24	1.717	3.40
150	22.36	35.74	-5.0	-21.0	25.33	24.69	0.774	2.83	810	5.40	34.51	0.0	0.0	30.96	27.25	1.726	3.31
155	22.13	35.73	-5.0	-24.0	25.41	24.75	0.791	2.89	820	5.35	34.51	0.0	0.0	31.01	27.26	1.735	3.27
160	21.87	35.75	-4.0	-10.0	25.51	24.83	0.807	2.98	830	5.27	34.51	0.0	0.0	31.06	27.26	1.744	3.29
165	21.77	35.77	-5.0	-10.0	25.58	24.88	0.822	3.14	840	5.21	34.51	0.0	0.0	31.12	27.27	1.753	3.31
170	21.66	35.75	-10.0	-16.0	25.62	24.90	0.838	3.17	850	5.14	34.51	0.0	0.0	31.17	27.28	1.762	3.30
175	21.21	35.73	-11.0	-16.0	25.75	25.00	0.854	3.16	860	5.09	34.51	0.0	0.0	31.22	27.29	1.771	3.31
180	20.69	35.69	-9.0	-12.0	25.89	25.12	0.868	3.21	870	5.06	34.51	0.0	0.0	31.28	27.29	1.779	3.30
185	20.13	35.64	-5.0	-7.0	26.02	25.23	0.883	3.19	880	4.95	34.51	0.0	0.0	31.34	27.30	1.788	3.29
190	19.84	35.62	-5.0	-4.0	26.11	25.29	0.896	3.18	890	4.89	34.51	0.0	0.0	31.39	27.31	1.797	3.35
195	19.55	35.60	-5.0	-3.0	26.19	25.35	0.910	3.16	900	4.82	34.51	0.0	0.0	31.45	27.32	1.805	3.41
200	19.34	35.57	-4.0	-2.0	26.25	25.38	0.923	3.23	910	4.78	34.51	0.0	0.0	31.50	27.32	1.814	3.55
205	18.82	35.52	-2.0	-1.0	26.37	25.48	0.937	3.19	920	4.71	34.52	0.0	0.0	31.55	27.33	1.822	3.66
210	18.60	35.50	-3.0	-1.0	26.43	25.52	0.949	3.15	930	4.66	34.52	0.0	0.0	31.61	27.34	1.831	3.68
215	18.52	35.49	-5.0	0.0	26.46	25.53	0.962	3.13	940	4.63	34.52	0.0	0.0	31.66	27.34	1.839	3.66
220	18.32	35.47	-6.0	-2.0	26.52	25.56	0.975	3.13	950	4.59	34.52	0.0	0.0	31.71	27.35	1.847	3.65
225	18.08	35.44	-7.0	-3.0	26.58	25.60	0.987	3.15	960	4.53	34.52	0.0	0.0	31.76	27.35	1.855	3.63
230	17.68	35.41	-6.0	-4.0	26.67	25.67	0.999	3.18	970	4.51	34.52	0.0	0.0	31.81	27.36	1.863	3.56
235	17.42	35.38	-4.0	-3.0	26.74	25.72	1.011	3.14	980	4.41	34.52	0.0	0.0	31.87	27.37	1.872	3.55
240	16.98	35.34	-1.0	-2.0	26.84	25.79	1.022	3.19	990	4.36	34.52	0.0	0.0	31.92	27.38	1.880	3.58
245	16.18	35.26	1.0	-3.0	26.99	25.92	1.033	3.19	1000	4.33	34.52	0.0	0.0	31.97	27.38	1.887	3.60
250	15.75	35.22	2.0	-3.0	27.08	25.99	1.044	2.97	1020	4.22	34.52	0.0	0.0	32.08	27.39	1.903	3.65
255	15.56	35.20	3.0	-4.0	27.13	26.01	1.054	2.88	1040	4.11	34.53	0.0	0.0	32.19	27.41	1.919	3.69
260	15.34	35.18	4.0	-4.0	27.19	26.05	1.065	2.81	1060	3.99	34.53	0.0	0.0	32.30	27.42	1.934	3.69
265	15.04	35.15	2.0	-3.0	27.25	26.09	1.075	2.80	1080	3.91	34.53	0.0	0.0	32.40	27.43	1.949	3.69
270	14.70	35.12	1.0	-3.0	27.33	26.14	1.085	2.79	1100	3.86	34.54	0.0	0.0	32.50	27.44	1.963	3.66
275	14.46	35.10	2.0	-4.0	27.39	26.18	1.094	2.79	1120	3.82	34.54	0.0	0.0	32.60	27.44	1.978	3.71
280	14.21	35.08	3.0	-5.0	27.44	26.21	1.104	2.81	1140	3.75	34.54	0.0	0.0	32.70	27.45	1.992	3.75
285	14.12	35.07	2.0	-3.0	27.48	26.22	1.113	2.81	1160	3.68	34.54	0.0	0.0	32.80	27.46	2.007	3.79
290	14.02	35.05	0.0	-2.0	27.51	26.23	1.123	2.82	1180	3.59	34.55	0.0	0.0	32.91	27.48	2.021	3.74
295	13.79	35.04	1.0	-1.0	27.57	26.27	1.132	2.83	1200	3.51	34.55	0.0	0.0	33.01	27.49	2.035	3.73
300	13.72	35.03	0.0	0.0	27.60	26.28	1.141	2.85	1220	3.44	34.55	0.0	0.0	33.12	27.50	2.049	3.77
305	13.45	35.00	-1.0	0.0	27.66	26.31	1.150	2.87	1240	3.39	34.56	0.0	0.0	33.22	27.50	2.062	3.76
310	13.17	34.98	-2.0	-1.0	27.72	26.35	1.159	2.90	1260	3.35	34.56	0.0	0.0	33.31	27.51	2.075	3.77
315	12.90	34.95	-2.0	-1.0	27.78	26.38	1.168	2.89	1280	3.26	34.56	0.0	0.0	33.42	27.52	2.089	3.84
320	12.38	34.90	-1.0	-3.0	27.87	26.45	1.176	2.92	1300	3.21	34.57	0.0	0.0	33.52	27.53	2.102	3.82
325	11.86	34.86	0.0	-6.0	27.96	26.52	1.184	2.83	1320	3.15	34.57	0.0	0.0	33.62	27.54	2.115	3.85
330	11.60	34.84	1.0	-8.0	28.02	26.55	1.192	2.82	1340	3.13	34.57	0.0	0.0	33.72	27.54	2.127	3.83
335	11.32	34.82	5.0	-13.0	28.08	26.58	1.200	2.81	1360	3.08	34.58	0.0	0.0	33.82	27.55	2.140	3.77
340	11.03	34.80	10.0	-21.0	28.14	26.62	1.207	2.78	1380	3.04	34.58	0.0	0.0	33.91	27.55	2.152	3.80
345	10.83	34.79	13.0	-22.0	28.19	26.65	1.215	2.72	1400	3.01	34.58	0.0	0.0	34.01	27.56	2.165	3.78
350	10.70	34.78	18.0	-20.0	28.23	26.66	1.222	2.64	1420	2.95	34.58	0.0	0.0	34.11			



STATION : 52 CAMPAGNE : surtropical2
 DATE : 23/ 7/89 HEURE : 17h15 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -10.00

F (db)	T (C)	S (uwp)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m ³)	Sigtheta (kg/m ³)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)	F (db)	T (C)	S (uwp)	U (cm/s)	V (cm/s)	Sigt (kg/m ³)	Sigtheta (kg/m ³)	Hdyn (m.dyn)	Oxy (ml/l)
0	28.39	34.30	-1.0	1.0	21.74	21.74	0.000	4.09	510	7.98	34.59	-2.0	3.0	29.27	26.97	1.470	3.38
5	28.39	34.30	-14.0	6.0	21.76	21.74	0.030	4.09	520	7.88	34.59	-2.0	3.0	29.33	26.98	1.481	3.36
10	28.38	34.30	-17.0	11.0	21.79	21.75	0.061	4.11	530	7.83	34.58	-2.0	3.0	29.38	26.98	1.493	3.36
15	28.39	34.30	-19.0	4.0	21.81	21.75	0.091	4.13	540	7.79	34.58	-1.0	1.0	29.43	26.99	1.505	3.36
20	28.39	34.30	-15.0	5.0	21.83	21.75	0.121	4.14	550	7.62	34.57	1.0	-2.0	29.50	27.00	1.516	3.38
25	28.39	34.30	-10.0	8.0	21.85	21.75	0.152	4.13	560	7.45	34.56	0.0	-1.0	29.56	27.02	1.528	3.45
30	28.39	34.30	-13.0	7.0	21.87	21.75	0.182	4.12	570	7.31	34.56	-1.0	0.0	29.62	27.03	1.539	3.46
35	28.40	34.30	-12.0	10.0	21.89	21.74	0.212	4.15	580	7.14	34.55	-2.0	3.0	29.69	27.05	1.550	3.50
40	28.40	34.30	-11.0	14.0	21.91	21.74	0.243	4.13	590	6.79	34.53	4.0	-3.0	29.77	27.09	1.561	3.54
45	28.40	34.30	-11.0	4.0	21.93	21.74	0.273	4.12	600	6.67	34.53			29.83	27.10	1.571	3.59
50	28.40	34.33	-7.0	2.0	21.97	21.76	0.303	4.13	610	6.64	34.53			29.88	27.10	1.582	3.59
55	28.45	34.41	-9.0	4.0	22.04	21.81	0.333	4.12	620	6.63	34.53			29.93	27.10	1.592	3.60
60	28.51	34.54	-3.0	3.0	22.15	21.89	0.363	4.09	630	6.48	34.52			29.99	27.12	1.602	3.59
65	28.37	34.80	-7.0	1.0	22.40	22.13	0.393	4.05	640	6.39	34.52			30.05	27.13	1.613	3.50
70	28.02	35.05	-8.0	3.0	22.72	22.43	0.421	3.86	650	6.28	34.52			30.11	27.14	1.623	3.51
75	27.75	35.14	-8.0	3.0	22.90	22.59	0.447	3.72	660	6.14	34.52			30.17	27.16	1.633	3.50
80	27.54	35.18	-6.0	3.0	23.02	22.68	0.473	3.66	670	6.03	34.51			30.23	27.17	1.643	3.50
85	27.09	35.22	-4.0	3.0	23.22	22.86	0.499	3.56	680	5.89	34.51			30.30	27.19	1.653	3.52
90	26.26	35.35	-2.0	3.0	23.60	23.22	0.523	3.29	690	5.79	34.51			30.35	27.20	1.662	3.52
95	25.70	35.41	-2.0	3.0	23.85	23.44	0.546	3.29	700	5.67	34.51			30.42	27.21	1.671	3.51
100	25.28	35.47	-2.0	3.0	24.04	23.62	0.568	3.19	710	5.55	34.51			30.48	27.23	1.681	3.55
105	24.90	35.53	-2.0	3.0	24.22	23.78	0.589	3.16	720	5.50	34.51			30.53	27.23	1.690	3.58
110	24.28	35.61	-2.0	3.0	24.50	24.03	0.609	3.09	730	5.42	34.50			30.58	27.24	1.699	3.57
115	24.12	35.63	-6.0	3.0	24.58	24.09	0.629	3.06	740	5.36	34.50			30.64	27.25	1.709	3.58
120	24.00	35.64	-7.0	3.0	24.65	24.14	0.648	3.05	750	5.34	34.50			30.69	27.25	1.717	3.55
125	23.79	35.66	-5.0	3.0	24.74	24.21	0.667	3.03	760	5.30	34.51			30.74	27.25	1.727	3.55
130	23.62	35.67	-5.0	4.0	24.82	24.27	0.686	3.00	770	5.24	34.51			30.79	27.26	1.736	3.53
135	23.52	35.67	-8.0	6.0	24.88	24.30	0.704	2.99	780	5.20	34.51			30.85	27.27	1.745	3.55
140	23.40	35.68	-9.0	6.0	24.94	24.34	0.723	2.98	790	5.13	34.51			30.90	27.28	1.753	3.55
145	23.30	35.68	-6.0	5.0	24.99	24.37	0.741	2.98	800	5.09	34.51			30.95	27.28	1.762	3.56
150	23.13	35.68	-15.0	11.0	25.06	24.43	0.758	2.98	810	5.04	34.51			31.00	27.29	1.771	3.51
155	22.91	35.69	-4.0	5.0	25.15	24.49	0.776	2.97	820	4.92	34.51			31.07	27.31	1.780	3.49
160	22.53	35.69	-4.0	5.0	25.28	24.60	0.793	2.97	830	4.82	34.51			31.13	27.32	1.788	3.49
165	22.16	35.69	-4.0	5.0	25.42	24.71	0.810	2.94	840	4.72	34.51			31.19	27.33	1.796	3.49
170	21.84	35.69	-2.0	3.0	25.52	24.80	0.826	2.94	850	4.68	34.51			31.24	27.34	1.805	4.09
175	21.31	35.68	-2.0	3.0	25.68	24.93	0.842	2.94	860	4.62	34.52			31.29	27.34	1.813	3.52
180	21.20	35.67	-3.0	4.0	25.73	24.96	0.858	2.94	870	4.58	34.52			31.35	27.35	1.821	3.50
185	21.01	35.66	-3.0	4.0	25.80	25.00	0.873	2.95	880	4.53	34.52			31.40	27.35	1.829	3.52
190	20.58	35.63	-2.0	3.0	25.91	25.10	0.888	2.95	890	4.51	34.52			31.45	27.36	1.837	3.50
195	20.44	35.62	-2.0	3.0	25.97	25.13	0.902	2.94	900	4.44	34.52			31.50	27.37	1.845	3.47
200	20.41	35.62	-2.0	3.0	26.00	25.14	0.917	2.93	910	4.38	34.52			31.56	27.37	1.853	3.46
205	20.39	35.62	-2.0	3.0	26.02	25.14	0.931	2.95	920	4.34	34.52			31.61	27.38	1.861	3.43
210	20.33	35.61	-2.0	3.0	26.05	25.15	0.946	2.93	930	4.31	34.52			31.66	27.38	1.869	3.41
215	20.24	35.60	-2.0	3.0	26.10	25.17	0.960	2.94	940	4.25	34.53			31.71	27.39	1.877	3.41
220	20.20	35.60	-2.0	3.0	26.13	25.18	0.974	2.96	950	4.24	34.53			31.76	27.39	1.884	3.42
225	20.08	35.59	-4.0	2.0	26.17	25.20	0.989	2.96	960	4.22	34.53			31.81	27.39	1.892	3.42
230	19.89	35.58	-4.0	2.0	26.24	25.25	1.003	2.97	970	4.19	34.53			31.86	27.40	1.900	3.44
235	19.86	35.58	-2.0	3.0	26.27	25.26	1.017	2.99	980	4.11	34.53			31.92	27.41	1.908	3.46
240	19.78	35.58	-2.0	3.0	26.31	25.27	1.031	2.99	990	4.06	34.53			31.97	27.41	1.915	3.48
245	19.18	35.54	-2.0	3.0	26.46	25.40	1.044	3.07	1000	4.00	34.53			32.02	27.42	1.923	3.49
250	18.59	35.48	-2.0	3.0	26.59	25.51	1.057	3.02	1020	3.98	34.53			32.12	27.42	1.938	3.49
255	18.19	35.45	-2.0	3.0	26.69	25.58	1.070	3.01	1040	3.88	34.53			32.22	27.44	1.952	3.57
260	17.96	35.43	-2.0	3.0	26.75	25.63	1.082	3.04	1060	3.86	34.53			32.32	27.44	1.967	3.54
265	17.74	35.41	-2.0	3.0	26.81	25.66	1.094	3.04	1080	3.81	34.54			32.42	27.45	1.981	3.59
270	17.03	35.35	-2.0	3.0	26.96	25.78	1.106	3.01	1100	3.78	34.54			32.51	27.45	1.996	3.62
275	16.83	35.33	-2.0	3.0	27.01	25.82	1.118	3.00	1120	3.71	34.54			32.61	27.46	2.010	3.64
280	16.70	35.31	-2.0	3.0	27.06	25.84	1.129	2.99	1140	3.68	34.54			32.71	27.46	2.024	3.63
285	16.51	35.29	-2.0	3.0	27.11	25.86	1.140	2.99	1160	3.63	34.54			32.81	27.47	2.039	3.62
290	16.02	35.24	-2.0	3.0	27.21	25.94	1.151	2.98	1180	3.56	34.55			32.91	27.48	2.053	3.60
295	15.53	35.20	-2.0	3.0	27.31	26.02	1.162	2.93	1200	3.50	34.55			33.02	27.49	2.066	3.53
300	14.63	35.11	-2.0	2.0	27.47	26.15	1.172	2.84	1220	3.45	34.56			33.12	27.50	2.080	3.66
305	14.13	35.07	-2.0	0.0	27.57	26.22	1.181	2.79	1240	3.40	34.56			33.21	27.50	2.094	3.66
310	13.98	35.06	-2.0	2.0	27.61	26.24	1.191	2.77	1260	3.39	34.56			33.31	27.50	2.107	3.66
315	13.76	35.03	-2.0	3.0	27.66	26.27	1.200	2.79	1280	3.34	34.56			33.41	27.51	2.121	3.64
320	13.41	35.00	-2.0	3.0	27.74	26.32	1.209	2.81	1300	3.27	34.57			33.51	27.53	2.134	3.64
325	12.95	34.97	-2.0	3.0	27.83	26.39	1.218	2.79	1320	3.16	34.57			33.62	27.54	2.147	3.61
330	12.80	34.96	-2.0	3.0	27.87	26.41	1.226	2.79	1340	3.12	34.58			33.72	27.55	2.159	3.64
335	12.58	34.94	-2.0	3.0	27.92	26.44	1.235	2.81	1360	3.06	34.58			33.82	27.55	2.172	3.67
340	12.20	34.90	-1.0	3.0	27.99	26.48	1.243	2.85	1380	3.03	34.58			33.92	27.56	2.184	3.65
345	11.65	34.86	1.0	1.0	28.09	26.55	1.251	2.88	1400	3.01	34.58			34.01	27.56	2.197	3.66
350	11.44	34.84	10.0	0.0	28.14	26.58	1.259	2.87	1420	2.98	34.59			34.11	27.57	2.209	3.64
355	11.21	34.82	9.0	1.0	28.19	26.61	1.266	2.86	1440	2.97	34.59			34.20	27.57	2.221	3.67
360	10.91	34.80	7.0	1.0	28.25	26.64	1.274	2.86	1460	2.96	34.59			34.29	27.57	2.234	3.64
365	10.63	34.78	7.0	1.0	28.31	26.68	1.281										

SURTROPAC12 STATION No : 52
DATE : 23/ 7/89 HEURE : 17h15 LONGITUDE : 165.00 LATITUDE : -10.00



Centre ORSTOM de Nouméa
B.P A5 Nouméa Cédex Nouvelle Calédonie

© 1990