

ACCESS NUMBER	REF NUMBER	FILE TYPE	PROJ CODE	INST	PLAT	CRUISE NO	CRUISE START	CRUISE END	NUM STA	NUM REC
9000076	358346	C100		3548	35CO		08/21/76	09/29/76	93	2,261
9000076	358347	C100		3548	35CO		09/15/77	10/20/77	66	1,624
9000076	358348	C100		3548	35CO		02/01/78	03/30/78	73	1,756
9000076	358349	C100		3548	35CO		07/05/78	08/11/78	39	938
9000076	358350	C100		3548	35CO		02/03/79	02/10/79	19	245
9000076	358351	C100		3548	35CO		02/22/79	03/27/79	231	3,917
9000076	358352	C100		3548	35CO		05/22/79	05/25/79	9	93
9000076	358353	C100		3548	35CO		06/19/79	07/12/79	99	1,933
9000076	358354	C100		3548	35CO		08/14/80	09/19/80	100	568
9000076	358355	C100		3548	35CO		01/31/81	02/11/81	27	655
9000076	358356	C100		3548	35CO		06/02/81	06/11/81	21	509
9000076	358357	C100		3548	35CO		06/15/81	06/26/81	11	243
9000076	358358	C100		3548	35CO		07/25/81	08/04/81	10	166
9000076	358359	C100		3548	35CO		08/07/81	08/16/81	19	361
9000076	358360	C100		3548	35CO		11/16/81	11/26/81	22	364
9000076	358361	C100		3548	35CO		03/15/82	03/15/82	5	367
9000076	358362	C100		3548	35CO		05/09/82	05/14/82	133	3,555
9000076	358363	C100		3548	35CO		12/10/82	12/18/82	100	3,081
9000076	358364	C100		3548	35CO		01/29/83	02/06/83	107	3,185
9000076	358365	C100		3548	35CO		04/16/83	04/25/83	110	3,503
9000076	358366	C100		3548	35CO		09/10/83	09/19/83	124	3,143
9000076	358367	C100		3548	35CO		11/11/83	11/19/83	109	3,341
9000076	358368	C100		3548	35CO		01/10/84	01/20/84	32	2,887
9000076	358369	C100		3548	35CO		02/03/84	02/15/84	129	4,097
9000076	358370	C100		3548	35CO		05/11/84	05/22/84	142	4,523
9000076	358371	C100		3548	35CO		08/05/84	08/15/84	64	3,050
9000076	358372	C100		3548	35CO		08/31/84	09/08/84	131	3,932
9000076	358373	C100		3548	35CO		11/28/84	12/12/84	48	626
9000076	358374	C100		3548	35CO		01/09/85	01/21/85	70	3,601
9000076	358375	C100		3548	35CO		06/28/85	07/09/85	62	2,769
9000076	358376	C100		3548	35CO		01/10/86	01/26/86	76	3,571
9000076	358377	C100		3548	35CO		06/17/86	07/05/86	70	3,972
9000076	358378	C100		3548	35JC		04/22/76	05/06/76	24	457
9000076	358379	C100		3548	35JC		07/15/76	07/19/76	6	422
9000076	358380	C100		3548	35CY		07/03/77	07/08/77	11	672
9000076	358381	C100		3548	35JC		10/18/77	11/21/77	10	674
9000076	358382	C100		3548	35JC		12/10/77	12/17/77	12	710
9000076	358383	C100		3548	35LU		08/03/78	09/11/78	136	9,894
9000076	358384	C100		3548	35LU		11/08/78	11/27/78	76	786
9000076	358385	C100		3548	35MF		05/20/79	06/07/79	31	1,380
9000076	358386	C100		3548	35LL		08/30/79	10/24/79	207	13,094
9000076	358387	C100		3548	35JC		09/16/79	09/08/79	75	4,791
9000076	358388	C100		3548	35CY		06/03/80	06/13/80	191	3,812
9000076	358389	C100		3548	35MF		05/09/80	05/24/80	20	1,121
9000076	358390	C100		3548	35JC		09/09/80	09/30/80	29	1,582
9000076	358391	C100		3548	35JC		10/19/80	11/18/80	26	2,052
9000076	358392	C100		3548	35LL		07/11/81	07/16/81	53	2,076
9000076	358393	C100		3548	35LL		08/27/82	09/22/82	121	823
9000076	358394	C100		3548	35LG		09/10/82	09/15/82	29	175
9000076	358395	C100		3548	35LL		02/18/82	03/04/82	106	4,425

9000076	358396	C100	3548	35MF	06/26/82	06/26/82	1	65
9000076	358397	C100	3548	35MF	09/27/82	10/02/82	85	3,509
9000076	358398	C100	3548	35JC	06/24/83	07/07/83	26	2,346
9000076	358399	C100	3548	35LU	07/18/83	08/07/83	78	7,072
9000076	358400	C100	3548	35LU	08/16/83	09/05/83	152	13,412
9000076	358401	C100	3548	35LL	02/24/83	03/21/83	70	1,546
9000076	358402	C100	3548	35MF	05/29/83	06/11/83	36	2,368
9000076	358403	C100	3548	35MF	02/24/85	03/27/85	68	4,610
9000076	358404	C100	3548	35MF	04/03/85	04/30/85	78	5,949
9000076	358405	C100	3548	35MF	01/16/85	02/06/85	31	2,036
9000076	358406	C100	3548	35LL	03/09/86	03/11/86	5	459
9000076	358407	C100	3548	35NI	02/10/76	02/15/76	21	216
9000076	358408	C100	3548	35NI	04/23/76	04/25/76	12	108
9000076	358409	C100	3548	35NI	12/11/78	12/20/78	32	388
9000076	358410	C100	3548	35JC	08/30/81	09/16/81	61	853
9000076	358411	C100	3548	35JC	10/20/81	11/15/81	63	1,022
9000076	480857	C100	4800	48PM	11/30/76	12/09/76	24	594
9000076	480858	C100	4800	48PM	04/26/77	04/29/77	15	175
9000076	480859	C100	4800	48PM	03/28/77	03/30/77	15	174
9000076	480860	C100	4800	48PM	05/22/78	05/23/78	13	134
9000076	480861	C100	4800	48PM	04/25/78	04/26/78	2	52
9000076	480862	C100	4800	48PM	04/17/78	04/21/78	11	99
9000076	550035	C100	5500	55VA	06/17/77	06/24/77	5	54
9000076	550036	C100	5500	55VA	06/19/78	06/27/78	9	134
9000076	550037	C100	5500	55VA	10/30/78	11/03/78	4	60
9000076	550038	C100	5500	55VA	11/28/78	11/30/78	3	48
9000076	550039	C100	5500	55VA	01/17/78	01/19/78	6	84
9000076	550040	C100	5500	55VA	03/31/78	03/31/78	2	31
9000076	550041	C100	5500	55VA	01/25/79	01/31/79	19	270
9000076	550042	C100	5500	55VA	10/25/79	10/25/79	1	8
9000076	550043	C100	5500	55VA	11/26/79	11/29/79	8	112
9000076	550044	C100	5500	55VA	04/02/79	04/03/79	8	31
9000076	550045	C100	5500	55VA	09/03/79	09/05/79	11	98
9000076	550046	C100	5500	55VA	10/16/79	10/17/79	11	78
9000076	550047	C100	5500	55VA	11/19/79	11/20/79	9	69
9000076	550048	C100	5500	55VA	01/21/80	01/24/80	8	119
9000076	550049	C100	5500	55VA	03/03/80	03/05/80	3	42
9000076	550050	C100	5500	55VA	05/27/80	05/30/80	6	94
9000076	550051	C100	5500	55VA	01/14/80	01/15/80	9	99
9000076	550052	C100	5500	55VA	04/01/80	04/03/80	13	125
9000076	741531	C100	7400	74CZ	09/24/79	10/10/79	61	3,378

4532

	DATE	INIT.	TAPE OR DISK DSN	NO. FILES	LRECL	BLK SIZE	NO. RECORDS
	04/11/90.	CMH	AD1161	104	80	4000	265258
PE	04/13/90	CMH	W08956	104	80	4000	265258
TAPE	4-30-90	R.P.S.	W01474 **	1	112	11200	
DISK	6/18/9	MRL	L01534 ***	1			
EX							
EX							
022							
HALIZED							

ORTED TO PRINCIPAL INVESTIGATOR: Tape W08956 is 9 TRK, NL, 6250 bpi

ERRORS/CORRECTIONS (NOT REPORTED TO P.I.)

** LABEL: D NODC * FRENCHOUT
 *** - corrected copy of data
 Superseded tapes W01474
 tape has been scratched

TRACKS DELETED, FIELDS DELETED, ETC.)

Cliff Hartley

FROM: 1673-463
TO: EG12008N3HH9

DATE: 12/10/74
TIME: 1510
PAGE: 09

ATTENTION TO BE USED AND FUNCTION TO BE PERFORMED

Copy to a 'W' tape
Please scan 'W' tape

INPUT MEDIUM PAPER CARD DISK <u>TAPE</u> DISKETTE OTHER(SPECIFY)	OUTPUT MEDIUM CARD DISK <u>PRINT</u> <u>TAPE</u> PLOT DISKETTE OTHER(SPECIFY)
--	---

DISKETTE INFORMATION

TAPE #/ DISKETTE	SLOT #	TRK	DENSITY	PARITY	LABEL TYPE	RECORD TYPE	RECORD LENGTH	MAX. BLOCK SIZE	# OF FILES
A01161		9	6250	ODD	NL	80 FB	4000 80	4000	104
SECTOR SIZE	EXCHANGE TYPE	CODE: ASCII <u>EBCDIC</u> BCD SDF OTHER(SPECIFY)				DATA SET NAME			PURGE DATE
TAPE #/ DISKETTE	SLOT #	TRK	DENSITY	PARITY	LABEL TYPE	RECORD TYPE	RECORD LENGTH	MAX. BLOCK SIZE	# OF FILES
SECTOR SIZE	EXCHANGE TYPE	CODE: ASCII EBCDIC BCD SDF OTHER(SPECIFY)				DATA SET NAME			PURGE DATE
TAPE #/ DISKETTE	SLOT #	TRK	DENSITY	PARITY	LABEL TYPE	RECORD TYPE	RECORD LENGTH	MAX. BLOCK SIZE	# OF FILES
W08956		9	6250	ODD	NL	FB	80	4000	104
SECTOR SIZE	EXCHANGE TYPE	CODE: <u>ASCII</u> EBCDIC BCD SDF OTHER(SPECIFY)				DATA SET NAME			PURGE DATE

ADDITIONAL INSTRUCTIONS

Please send 'W' tape to Asheville, N.C.

ESTIMATED
EXECUTION
TIME

USE ONLY

DATE JOB COMPLETED	START TIME	END TIME	PRIORITY	DEVICES USED, NUMBER OF TAPE MOUNTS, LINES PRINTED DISKETTES USED, CARDS PUNCHED, CARDS KEYVERIFIED
12/10/74	10:40	11:05	C	COMPLETED BY J.A.

USER NAME <i>Cliff Hartley</i>	PHONE # <i>673-5636</i>	ORG/TASK # <i>EG1200 EN3AH7</i>	DATE SUBMITTED <i>04/06/90</i>	DATE DUE <i>ASAP</i>	BIN # <i>09</i>
-----------------------------------	----------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	--------------------

EQUIPMENT TO BE USED AND FUNCTION TO BE PERFORMED

Please scan tape

INPUT MEDIUM PAPER CARD DISK <u>TAPE</u> DISKETTE OTHER(SPECIFY)	OUTPUT MEDIUM CARD DISK <u>PRINT</u> TAPE PLOT DISKETTE OTHER(SPECIFY)
--	--

TAPE/DISKETTE INFORMATION

	TAPE #/ DISKETTE	SLOT #	TRK	DENSITY	PARITY	LABEL TYPE	RECORD TYPE	RECORD LENGTH	MAX. BLOCK SIZE	# OF FILES
INPUT	<i>A01161</i>		<i>9</i>	<i>6250</i>	<i>ODD</i>	<i>NL</i>	<i>FB</i>	<i>80</i>	<i>4000</i>	<i>104</i>
	SECTOR SIZE	EXCHANGE TYPE	CODE: ASCII <u>EBCDIC</u> BCD SDF OTHER(SPECIFY)				DATA SET NAME			PURGE DATE
	TAPE #/ DISKETTE	SLOT #	TRK	DENSITY	PARITY	LABEL TYPE	RECORD TYPE	RECORD LENGTH	MAX. BLOCK SIZE	# OF FILES
	SECTOR SIZE	EXCHANGE TYPE	CODE: ASCII EBCDIC BCD SDF OTHER(SPECIFY)				DATA SET NAME			PURGE DATE
OUTPUT	TAPE #/ DISKETTE	SLOT #	TRK	DENSITY	PARITY	LABEL TYPE	RECORD TYPE	RECORD LENGTH	MAX. BLOCK SIZE	# OF FILES
			<i>9</i>	<i>6250</i>						
	SECTOR SIZE	EXCHANGE TYPE	CODE: <u>ASCII</u> EBCDIC BCD SDF OTHER(SPECIFY)				DATA SET NAME			PURGE DATE

SPECIAL INSTRUCTIONS

Please return tape A01161 to Bin 09.

ESTIMATED
EXECUTION
TIME

D731 USE ONLY

JOB #	DATE JOB COMPLETED	START TIME	END TIME	PRIORITY	DEVICES USED, NUMBER OF TAPE MOUNTS, LINES PRINTED DISKETTES USED, CARDS PUNCHED, CARDS KEYVERIFIED
<i>00041101</i>	<i>4-11-90</i>	<i>8:51</i>	<i>8:55</i>	<i>C</i>	<i>COMPLETED BY J.B.</i>

COMMENTS

TRANSMITTAL AND RECEIPT RECORD

(Transmittal Notice)

**WORLD DATA CENTER A
Oceanography**National Oceanic and Atmospheric Administration
Washington, D. C. 20235, U.S.A.

OMNET/TELEMAIL: NODC.WDCA

TELEPHONE: (202) 673-5571

39.04 (4.IV.90)

TO:

Dr. A. R. Picciolo
Code E/OC13

REFER TO:

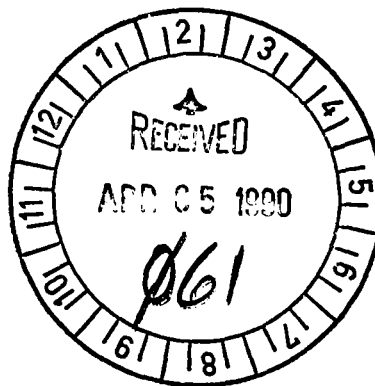
ATTENTION:

THE ITEM(S) LISTED BELOW WERE FORWARDED TO YOU BY:

☐ Surface Mail ☐ Air Mail ☐ Registered Mail ☐ Surface Parcel Post ☐ Air Parcel Post ☒ By Hand ☐ Other _____

One magnetic tape (No. 90-01) received from IFREMER, Brest, France, containing 1,600 Nansen casts and 2,300 CTD stations from 104 French cruises.

Copy of forwarding letter and associated documentation.

9000076
A01161

FORWARDED BY (Signature)

Ronald E. Moffatt

DATE FORWARDED

TITLE

Associate Director

4 April 1990



90 00076

Centre de Brest

B.P. 70 - 29263 PLOUZANÉ
Tél. 98.22.40.40 - Télex 940 627 F

Brest, le 14 MARS 1990

BORDEREAU D'ENVOI

à Monsieur le Directeur
World Data Center A for Oceanography NOAA
Universal Building
1825 CONNECTICUT AVENUE N.W.
WASHINGTON, DC 20235
U.S.A.

Désignation des pièces	Nombre	Observations
Bande magnétique 6250 BPI - EBCDIC au format BNDO REC = 80 - BKL = 4 000 contenant :	1	
- 1 600 stations Hydro (Nansen)		
- 2 317 stations Bathysonde (CTD)		
- Analyse de la bande	1	
- Format BNDO	1	
- Liste des campagnes	1	
		N. CLOATRE <i>Cloatre</i>

Campagnes absentes du Fichier NODC

Nom campagne	N° campagne	HYDRO Nbre stations	BATHYSONDE à 99 niveaux Nbre stations	ZONE	NAVIRE	CODE NAVIRE
ZEPHIR	1B 760015 11		25 ✓	ATLANTIQUE	Jean Charcot	FNOY
NIZ 06.76	760018 11	21 - 3	5 NI	GOLFE de GUINEE	ANDRE NIZERY	FWQP
NIZ 11.76	760022 11	18 - 3	5 NI	GOLFE de GUINEE	ANDRE NIZERY	FWQP
INCAL	1B 760030 11		6 ✓	ATLANTIQUE	Jean Charcot	FNOY
EPONITE 2	760036 11	93 - 3	5 CO	PACIFIQUE EQUATORIAL W	CORIOLIS	FNMZ
T3 (MARIA PAOLINA)	760103 11	24 →		MEDITERRANEE	MARIA PAOLINA	IBCC
GORGONE 3	770024 11	66 - 3	5 CO	MER du CORAIL	CORIOLIS	FNMZ
PEGASE	1B 770042 11		55	ATLANTIQUE	CRYOS	FNBA
VERA (2 ^{ème} partie)	1B 770051 12		4	ATLANTIQUE	Jean Charcot	FNOY
ROMANCHA	1B 770062 11		6	Zone de Fracture de la ROMANCHA	Jean Charcot	FNOY
C B (MARIA PAOLINA)	770099 11	15 →		MEDITERRANEE	MARIA PAOLINA	IBCC
C C (MARIA PAOLINA)	770100 11	15 →		MEDITERRANEE	MARIA PAOLINA	IBCC
C F 7701 (VAUBAN)	770102 11	+ 5	5 VA	PACIFIQUE S.W	VAUBAN	TPFR
THON - AUSTRALIS	780005 11	74 - 3	5 CO	des Iles Australes jusqu'à 32°S ou Sud Polynésie Française	CORIOLIS	FNMZ
SUPREA	1B 780024 11		139	GOLFE de GUINEE	SUROIT	FZVN
CIRCAL 01	780046 11	9 - 5	5 VA	NOUVELLE CALEDONIE	VAUBAN	TPFR
CIRCAL 02	780047 11	4	5 VA	NOUVELLE CALEDONIE	VAUBAN	TPFR

Nom campagne	N° campagne	HYDRO Nbre stations	BATHYSONDE à 99 niveaux Nbre stations	ZONE	NAVIRE	CODE NAVIRE
PHYGAS 78	18780068 11		260	ATLANTIQUE	SUROIT	FZVN
HYDROTHON	780079 11	70 - 35 CO		Océan PACIFIQUE	CORIOLIS	FNMZ
ETERLUM 10	780091 11	32 - 35 NI		Zone. Upwelling Congo-Gabonais	ANDRE NIZERY	FWQP
C2 (MARIA PAOLINA)	780110 11	13 -		MEDITERRANEE	MARIA PAOLINA	IBCC
T4 (MARIA PAOLINA)	780111 11	2 -		MEDITERRANEE	MARIA PAOLINA	IBCC
C1 (MARIA PAOLINA)	780112 11	11 -		MEDITERRANEE	MARIA PAOLINA	IBCC
CIRCAL 03.78	780115 11	+ 35 VA		PACIFIQUE S.W	VAUBAN	TPFR
CF 7801 (VAUBAN)	780116 11	6 55 VA		PACIFIQUE S.W	VAUBAN	TPFR
CF 7802 (VAUBAN)	780117 11	2 55 VA		PACIFIQUE S.W	VAUBAN	TPFR
HYDROTHON 2	790027 11	232 35 CO		PACIFIQUE Sud-Ouest	CORIOLIS	FNMZ
PENG-SOP II SINODEMUS	18790029 11		42	Océan Indien	MARION DUFRESNE	FNGB
TOURBILLON II (NOROIT)	18790041 11		211	ATLANTIQUE Nord-Est	NOROIT	FITA
TOURBILLON II (J. CHARCOT)	18790041 21		66	ATLANTIQUE Nord-Est	JEAN CHARCOT	FNOY
TOURBILLON II (CIROLANA)	18790041 31		+		CIROLANA	
HYDROTHON 3	790049 11	100 - 35 CO		PACIFIQUE Sud-Ouest	CORIOLIS	FNMZ
PENG SOP II	790082 11	10 - 35 CO		PACIFIQUE EQUATEUR	CORIOLIS	FNMZ
PENG SOP I	790113 11	20 - 35 CO		PACIFIQUE EQUATEUR	CORIOLIS	FNMZ
HEBRIDES 01	790123 11	19 - 55 VA		PACIFIQUE S.W	VAUBAN	TPFR
CIRCAL 06.79	790130 11	1 - 55 VA		PACIFIQUE S.W	VAUBAN	TPFR
CIRCAL 07.79	790131 11	+ - 55 VA		PACIFIQUE S.W	VAUBAN	TPFR
CF 7902 (VAUBAN)	790133 11	3 - 55 VA		PACIFIQUE S.W	VAUBAN	TPFR
CF 7903 (VAUBAN)	790134 11	11 - 55 VA		PACIFIQUE S.W	VAUBAN	TPFR
CF 7904 (VAUBAN)	790135 11	11 - 55 VA		PACIFIQUE S.W	VAUBAN	TPFR
CF 7906 (VAUBAN)	790136 11	9 - 55 VA		PACIFIQUE S.W	VAUBAN	TPFR

Nom campagne	N° campagne	HYDRO Nbrc Stations	BATHYSONDE à 99 niveaux	ZONE	NAVIRE	CODE NAVIRE
DYNATLANT 80	1B 80001111		194	ATLANTIQUE Nord-Est	CRYOS	FNBA
SINODE II	1B 80002011		20	OCEAN INDIEN	MARION DUFRESNE	FNGB
DEMERABY	1B 80003511		13	ATLANTIQUE Nord-Est	JEAN CHARCOT	FNOY
SEABED I	1B 80003611		4	ATLANTIQUE NORD	JEAN CHARCOT	FNOY
REVES 2	80004911	100-35CO		OCEAN INDIEN	CORIOLIS	FNMZ
CIRCAL 08.80	80012611	8-55VA		Nouvelle Calédonie	VAUBAN	TPFR
CIRCAL 09.80	80012711	3-55VA		Nouvelle Calédonie	VAUBAN	TPFR
CIRCAL 11.80	80012911	6-55VA		Nouvelle Calédonie	VAUBAN	TPFR
CF 8001 (VAUBAN)	80013311	9-55VA		PACIFIQUE S.W	VAUBAN	TPFR
CF 8004 (VAUBAN)	80013411	13-55VA		PACIFIQUE S.W	VAUBAN	TPFR
DYOME I	1B 81003811		53	MEDITERRANEE	NOROIT	FITA
HYDROTHON VI	81004211	19-35CO		Nouvelle Calédonie	CORIOLIS	FNMZ
HYDROTHON V	81004311	21-35CO		Nouvelle Calédonie	CORIOLIS	FNMZ
HYDROTHON VII	81005811	22-35CO		Nouvelle Calédonie	CORIOLIS	FNMZ
RCA-1	81006411	60-35JC		au large du PORTUGAL	JEAN CHARCOT	FNOY
MEDIPROD IV	81006511	80-35JC		MEDITERRANEE	JEAN CHARCOT	FNOY
VALTRACOR II	81009511	11-35CO		PACIFIQUE SUD	CORIOLIS	FNMZ
HYDROTHON II	81009611	27-35CO		PACIFIQUE SUD. OUEST	CORIOLIS	FNMZ
VALTRACOR I	81009711	+ 35CO		PACIFIQUE SUD	CORIOLIS	FNMZ
SATIR DYNATLANT 2	82003011	282 →		IROISE	LE NOROIT	FITA
PREFIL I	1B 82004411		4	PACIFIQUE SUD. OUEST	CORIOLIS	FNMZ
PREFIL II	82004511 1B 82004511	+ 35CO 65		{ PACIFIQUE SUD	CORIOLIS	FNMZ
SATIR DYNATLANT 2	82004611	51 →		IROISE	LA PELAGIA	FTNJ

Nom campagne	N° Campagne	HYDRO Nbre stations	BATHYSONDE à 99 niveaux Nbre stations	ZONE	NAVIRE	CODE NAVIRE
DYOME II	1B82005611		106	MEDITERRANEE - Mer de LIGURIE	Le NOROIT	FITA
MEROU MD/33	1B82006011		85	Mer Rouge - Golfe d'Aden	MARION DUFRESNE	FNGB
PREFIL 3	82009611 1B82009611	35CO 35CO	68	{ PACIFIQUE SUD-OUEST	CORIOLIS	FNMZ
TOPOGULF(J. CHARCOT)	1B83000111		14	Centre Atlantique NORD	JEAN CHARCOT	FNOY
TOPOGULF(Le Suroit)	1B83000121		39	SUD ACORES	Le Suroit	FZVN
TOPOGULF(Le Suroit)	1B83000122		76	SUD ACORES	Le Suroit	FZVN
PREFIL IV	83000411 1B83000411	35CO 35CO	62	{ ILE de MARE	CORIOLIS	FNMZ
PREFIL V	83001111 1B83001111	35CO	67	{ ILES LOYAUTE	CORIOLIS	FNMZ
TRANSEPLAT II	1B83001311		69	GOLFE de GASCOGNE	Le NOROIT	FITA
PREFIL 6	83003411 1B83003411	35CO 35CO	67	{ ILES LOYAUTE	CORIOLIS	FNMZ
PREFIL 7	83004511 1B83004511	35CO	68	{ ILES LOYAUTE	CORIOLIS	FNMZ
FLOT MD36	1B83005311		45	ATLANTIQUE EQUATORIAL	MARION DUFRESNE	FNGB
PREFIL 8	84000311 1B84000311	35CO	+	{ PACIFIQUE SUD-OUEST	CORIOLIS	FNMZ
SURPAC 8401	1B84000511		33	OUEST PACIFIQUE	CORIOLIS	FNMZ
PREFIL 9	84001411 1B84001411	35CO	+	{ PACIFIQUE SUD-OUEST	CORIOLIS	FNMZ
PREFIL 10	84003411 1B84003411	35CO	+	{ PACIFIQUE SUD-OUEST	CORIOLIS	FNMZ
SURTROPAC OR	84007411 1B84007411	35CO	32	{ PACIFIQUE OUEST	CORIOLIS	FNMZ
NICALEC	84011011	+			ANDRE NIZERY	FWQP

Nom campagne	N° campagne	HYDRO Nbre Stations	BATHYSONDE à 99 niveaux Nbre Stations	ZONE	NAVIRE	CODE NAVIRE
INDIGO	1B85000111		69	INDIEN SUD-OUEST	MARION DUFRESNE	FNG8
SINODE 19	1B85000211		79	Océan INDIEN OUEST	MARION DUFRESNE	FNG8
SIBEX	1B85000311		28	Secteur antarctique SUD INDIEN	MARION DUFRESNE	FNG8
SURTROPAC 8502	85002011 1B85002011	35CD	31	{ PACIFIQUE TROPICAL	CORIOLIS	FNMZ
SURTROPAC 8501	85002111 1B85002111	35CD	35	{ PACIFIQUE SUD OUEST	CORIOLIS	FNMZ
GASCOR 86 EPI V	1B86000111		4	GOLFE de GASCOGNE	NOROIT	FITA
SURTROPAC 5	86000311 1B86000311	35CD	38	{ PACIFIQUE OUEST	CORIOLIS	FNMZ
SURTROPAC 6	86002811 1B86002811	35CD	35	{ PACIFIQUE OUEST	CORIOLIS	FNMZ

WORLD DATA CENTER A
OCEANOGRAPHY
NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC
ADMINISTRATION
WASHINGTON, D.C. 20235 U.S.A.

4 April 1990

13/3

Mr. Jean-Paul Rebert
Centre ORSTOM de Brest
IFREMER - B.P. 70
29263 Plouzane
France

Dear Jean-Paul:

We gratefully acknowledge receipt of your letter, Ref. 105/JPR/mia/90 of 15 March and one magnetic tape (No. 90-01) containing 1,600 Nansen casts and 2,300 CTD stations from 104 French cruises. These data have been provided to NODC for processing. Thank you for enclosing the detailed documentation with the tape.

Jean-Paul, we are most appreciative of your efforts in facilitating the acquisition of this most important data set for NODC and WDC-A. We have been attempting to obtain these data through traditional channels, to no avail. We are grateful for your continued cooperation.

Best regards.

Sincerely yours,

Ronald E. Moffatt
Associate Director

CENTRE ORSTOM DE BREST

IFREMER - B. P. 70
29263 PLOUZANÉ
TÉL. 98.22.40.40 - TÉLEX IFREMER 940 627 F

BREST, le 15 mars 1990

J.P. REBERT

à

Monsieur le Directeur
du WDCA
NOAA
Universal Building
1825 Connecticut Av. NW
WASHINGTON DC. 20235
USA

N/Réf:105/JPR/mla/90

Monsieur le Directeur,

J'ai l'honneur de vous envoyer par courrier séparé une bande magnétique contenant les données hydrologiques (température et salinité) de 104 campagnes océanographiques françaises. Ces campagnes sont archivées au BNDO et n'ont fait l'objet d'aucune expédition depuis le dernier envoi réalisé en décembre 1983.

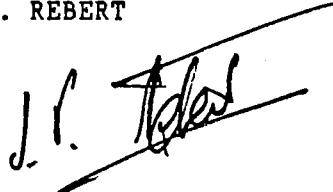
L'ensemble des données représente environ 1600 stations hydrologiques (Nansen) et 2300 stations sondes (CCTD).

Les campagnes NICAL et FOCAL qui figurent déjà à votre catalogue (change notice 40 and 41 WDCA - OC - 88 - 3) ne font pas partie de l'expédition.

La description du format et une documentation appropriée accompagnent cet envoi, en résultat des essais de transfert que nous avons effectués avec Monsieur Stein lors de notre passage au NODC en Février 90 sur une campagne mise à ce format.

Vous souhaitant bonne réception, je vous prie de croire, Monsieur le Directeur, à l'assurance de ma considération distinguée.

J.P. REBERT



Copie : F. LE VERGE

Centre Orstom De Brest
Ifremer - B.P. 70
29263 Plouzané
Tele. 98.22.40.40
Telex Ifremer 940 627 F

Monsieur le Directeur
du WDCA
NOAA
Universal Building
1825 Connecticut Ave., NW.
Washington, D.C. 20235

Monsieur le Directeur,

I am pleased to send you under separate cover a magnetic tape with hydrological data for 104 French cruises. These cruises archived at the BNDO represent the first shipment since 1983.

The tape includes approximately 1600 Nansen casts and 2300 CTD stations.

The data for FOCAL and NICAL already in the WDC catalog - (Change Notice No. 40-41 WDCA-OC-88-3) are not part of the shipment.

Following our visit in February '90 with Mr. Stein, we enclosed a format description and all appropriate documentation.

I hope you will receive the above in proper order.

Sincerely yours,

J. P. Rebert

Posted: Tue, Mar 20, 1990 11:47 AM EST

Msg: HGJA-4200-7896

From: ORSTOM.BRESEI

764 NODC.WDCA.

Subj: for Irving Perlroth

Please pass to Irving **perlroth**

Irv... Would you please notice that we sent you last week a tape containing 104 cruises archived at the BNDO and not yet submitted to the WDCA. (We had preliminary discussions with Bob Stein concerning the format and you should be able to read them).

This submission has been made within the framework of objective 4 of the GTSPP (improving historical data bases...).

The second step will be the transmission of all the temperature-salinity profiles collected at the TOGA Centre since 1985, when we have implemented the routines to write these stations in GFS, i.e. probably in a few months.

I look forward to meeting you at the next workshop
Jean-Paul

Action?

Posted: Sat, 11 Jun 1999 05:37 AM EST
From: ORSTOHL, Fred
To: NODC.WDCA
Subj: message for Melanie and Bob Stein

Msg: HGOA-4192-711

Please pass to Melanie Hamilton and Bob Stein

Dear Melanie,
Sorry for having missed you the last day at Tallahassee. I was fighting with a bacon strip when you left. Unfortunately Jim didn't propose us any fishing party, which made my daughter happy as we could make some shopping.

Now listen carefully please: We are preparing the tape with the cruises and appropriate documentation. The data set will consist of National and cruises and CID cruises. All the CID data have been reduced to collection points (maximum number of levels: 500). On the other hand you will certainly receive by Heimerdinger CID data for some of these cruises and some additional French cruises not transmitted to the BNDU (direct exchange within synchronization).

The cruise number should be identical

The data will be non-reduced data

Bob, you will have to arrange that, good luck.

Melanie, don't forget to get Heimer and other Pacific data. If you could also arrange to get please to get French BNDU data for the Atlantic and Pacific area, I am waiting for a few additional and send you a letter.
Best regards
Joan Paul

Action? - purge

Purged.

Action? - read all

(T2) LE FORMAT "HYDROLOGIE CLASSIQUE" AU ENDO

Le format est défini par 7 types d'enregistrements de 80 caractères
 chacun :

- Une carte entête-croisière GENCROI (obligatoire) qui contient le descriptif-croisière
- Une carte entête-station GENSTA (obligatoire) qui contient le début du descriptif-station
- Deux cartes-suites HPROF1, HPROF2, qui contiennent la suite du descriptif-station.
- Une carte Météo HPROFM
- Un certain nombre de cartes-immersions contenant les données obtenues à chaque immersion :
 - . 1ère carte d'une immersion HPROF1, contenant 3 paramètres optionnels
 - . cartes-suites pour cette immersion HPROFS, contenant les autres paramètres optionnels.

Enter the external-label tape IDENT: do5586
Omit the sample-print for most files? N
Actual or Logical tape-drive DEVICE: MKA500:

file: 1 block: 1 is 100% ASCII , ordered 100% contiguous.

7526 81983 1.09 36.8667 -39.20003999 10 1.0 25.600 25.60036.48024.277 4.3
370 10 3.0 25.600 25.59936.48024.277 4.370 10 4.0 25.600 25.59936.48024.277
4.380 10 6.0 25.521 25.52036.46624.292 4.460 10 7.0 25.484 25.48236.46824.3
320 4.580 10 9.0 25.414 25.41236.46524.324 4.640 10 10.0 25.354 25.35236.4642
24.357 4.710 10 12.0 25.309 25.30636.47124.361 4.670 10 13.0 25.269 25.26636.4
46824.384 4.640 10 15.0 25.182 25.17936.46824.399 4.680 10 16.0 25.143 25.1403
36.47424.422 4.720 10 18.0 25.069 25.06536.47024.435 4.700 10 19.0 25.013 25.0
95236.46824.468 4.720 10 21.0 24.786 24.78136.44624.503 4.780 10 22.0 24.522 2
24.24736.47224.684 4.860 10 24.0 24.024 24.01936.47024.751 4.900 10 25.0 23.67
31 23.32636.45024.940 5.080 10 27.0 23.078 23.07236.45225.016 5.190 10 28.0 22
2.806 22.80036.47425.112 5.230 10 30.0 22.659 22.65336.46225.145 5.210 10 31.0
0 22.053 22.04636.33425.220 5.450 10 33.0 21.790 21.78336.34325.301 5.530 10 3
35.0 21.567 21.56136.32325.348 5.590 10 36.0 21.389 21.38236.31625.393 5.620 10
0 38.0 20.919 20.91236.27525.491 5.700 10 39.0 20.575 20.56736.28625.592 5.790
0 10 41.0 20.371 20.36336.31425.669 5.810 10 42.0 20.256 20.24836.28225.675 5.
.910 10 44.0 20.053 20.04536.29125.736 5.910 10 45.0 20.022 20.01336.29725.749
1 5.910 10 47.0 19.935 19.92636.27925.758 5.940 10 48.0 19.815 19.80636.27725.
.820 5.980 10 50.0 19.411 19.40236.23525.863 5.970 10 51.0 19.124 19.11536.240
425.995 5.960 10 53.0 18.931 18.92236.29126.030 5.960 10 54.0 18.904 18.89436.
.32326.067 6.010 10 56.0 18.899 18.88936.35026.083 5.970 10 57.0 18.914 18.904
936.35126.081 5.900 10 59.0 18.884 18.87436.34726.084 5.900 10 60.0 18.836 18.
.77936.34926.110 5.910 10 62.0 18.743 18.73236.34726.121 5.900 10 63.0 18.710
18.68136.34826.135 5.790 10 65.0 18.678 18.66736.34426.135 5.770 10 66.0 18.6
600 18.58836.33726.150 5.830 10 68.0 18.534 18.52236.32326.156 5.830 10 69.0 1
18.383 18.37136.33626.204 5.820 10 71.0 18.368 18.35636.33626.208 5.790 10 72.
.0 18.297 18.28536.32926.220 5.740 10 74.0 18.256 18.24336.32226.225 5.750 10
76.0 18.115 18.10236.30926.251 5.760 10 77.0 18.077 18.06436.31526.265 5.740 1
10 79.0 17.995 17.98136.30026.274 5.720 10 80.0 17.948 17.93536.30426.289 5.70
00 10 82.0 17.870 17.85636.29626.302 5.690 10 83.0 17.804 17.79036.28826.312 5
5.640 10 85.0 17.581 17.56736.26826.351 5.640 10 86.0 17.532 17.51836.26326.36
61 5.630 10 88.0 17.233 17.21836.22426.403 5.660 10 89.0 17.163 17.14936.24026
6.438 5.580 10 91.0 17.098 17.08336.23326.442 5.550 10 92.0 17.053 17.03736.23
3626.463 5.530 10 94.0 16.988 16.97236.23426.470 5.500 10 95.0 16.953 16.93736
6.23026.485 5.440 10 97.0 16.845 16.82936.21826.491 5.420 10 98.0 16.762 16.74
1436.21626.517 5.390<<byte 4100

*** File 1 contains 1400 Blocks. Block size = 1435=Min. 4100=Max.
*** 0 Drive/Parity Errors, 5737335 =Total bytes.
*** Density = 0 BPI. Estimated length = ***** Feet.

*** *** EOF ***

file: 2 block: 1 is 100% ASCII , ordered 100% contiguous.

25124 6198321.23 48.3000 -20.03334422 10 1.0 14.589 14.58935.63326.551 0.0
000 10 3.0 14.584 14.58435.63426.553 0.000 10 4.0 14.584 14.58335.63526.554
0.000 10 6.0 14.594 14.59335.64026.556 0.000 10 7.0 14.612 14.61135.63926.5
546 0.000 10 9.0 14.592 14.59035.63226.550 0.000 10 10.0 14.586 14.58435.6352
26.550 0.000 10 12.0 14.530 14.52835.61526.550 0.000 10 13.0 14.468 14.46635.6
62826.582 0.000 10 15.0 14.399 14.39635.63526.594 0.000 10 16.0 14.368 14.3653
35.64926.619 0.000 10 18.0 14.292 14.28935.65426.632 0.000 10 19.0 14.256 14.2
23435.66326.650 0.000 10 21.0 14.216 14.21335.66026.652 0.000 10 22.0 14.181 1
14.12635.64326.658 0.000 10 24.0 14.091 14.08835.64726.669 0.000 10 25.0 14.05
93 13.98935.65026.692 0.000 10 27.0 13.938 13.93435.66026.712 0.000 10 28.0 13
3.891 13.88735.66726.727 0.000 10 30.0 13.865 13.86035.67226.737 0.000 10 31.0
0 13.840 13.83535.69026.756 0.000 10 33.0 13.824 13.81935.68926.759 0.000 10 3
35.0 13.746 13.74135.68226.769 0.000 10 36.0 13.734 13.72935.69226.780 0.000 10
0 38.0 13.709 13.70435.69926.790 0.000 10 39.0 13.681 13.67535.69826.796 0.000
0 10 41.0 13.648 13.64235.69926.804 0.000 10 42.0 13.625 13.61935.69526.805 0.
.000 10 44.0 13.546 13.54035.68426.813 0.000 10 45.0 13.496 13.49035.68826.827
7 0.000 10 47.0 13.459 13.45335.69326.838 0.000 10 48.0 13.424 13.41735.67826.
.848 0.000 10 50.0 13.354 13.34735.68926.856 0.000 10 51.0 13.349 13.34235.689
626.859 0.000 10 53.0 13.312 13.30535.68726.864 0.000 10 54.0 13.276 13.26835.
.66926.871 0.000 10 56.0 13.172 13.16435.67726.885 0.000 10 57.0 13.158 13.150
035.67826.891 0.000 10 59.0 13.125 13.11635.67426.892 0.000 10 60.0 13.103 13.
.07935.67826.903 0.000 10 62.0 13.081 13.07235.68226.908 0.000 10 63.0 13.081
13.07135.69226.915 0.000 10 65.0 13.071 13.06235.69226.917 0.000 10 66.0 13.0
055 13.04635.68526.915 0.000 10 68.0 13.038 13.02835.69026.922 0.000 10 69.0 1
13.044 13.03435.69726.927 0.000 10 71.0 13.046 13.03635.70126.930 0.000 10 72.
.0 13.040 13.03035.72126.946 0.000 10 74.0 13.060 13.04935.72726.947 0.000 10
76.0 13.049 13.03935.71826.942 0.000 10 77.0 13.033 13.02235.71426.942 0.000 1
10 79.0 12.976 12.96635.69626.940 0.000 10 80.0 12.945 12.93435.69726.947 0.00
00 10 82.0 12.898 12.88735.68026.943 0.000 10 83.0 12.855 12.84335.67626.949 0
0.000 10 85.0 12.807 12.79535.67126.955 0.000 10 86.0 12.782 12.77035.66626.95
61 0.000 10 88.0 12.750 12.73835.67026.966 0.000 10 89.0 12.744 12.73235.66626
6.961 0.000 10 91.0 12.687 12.67535.65326.965 0.000 10 92.0 12.665 12.65335.65
5826.975 0.000 10 94.0 12.664 12.65135.67226.985 0.000 10 95.0 12.691 12.67935
5.67926.982 0.000 10 97.0 12.702 12.68935.67726.981 0.000 10 98.0 12.697 12.68
8435.68026.984 0.000<<byte 4100

*** File 2 contains 486 Blocks. Block size = 2542=Min. 4100=Max.
*** 0 Drive/Parity Errors, 1991042 =Total bytes.
*** Density = 0 BPI. Estimated length = ***** Feet.

*** ** EOF ** **

*** ** EOF ** **

Continue? (y/n): n

!!! Summary of tape; do5586
!!! 0 Drive/Parity Errors in 3 Files
!!! 7728377 Total Bytes, and 1886 Total Blocks.
!!! Density = 0 BPI. Estimated total length = ***** Feet.

END OF JOB

LES DIFFERENTES CARTES DU FORMAT HYDROLOGIE CLASSIQUE

GENCROI : Identification Croisière

CC = b5

CROISIERE				Date Début	Date Fin	code Navire	Nbre Stations	PAYS	ORGANISME	Réf. CROISIERE	Latitudes limites	Longitudes limites	Nom Croisière		
1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75

GENSTA : Identification Station

CC = A5

Numéro de Croisière		N° de Station	Date de la Station				Localisation				Type de Station	Profondeur	Référence Auteur	Durée Station							
BNDO		cc	An	Mois	Jour	heure	Long. N°/S	Long. degrés	Long. Minutes	Long. 1/10	Long. W	Degrés	Minutes	1/10	Precision Station	Profondeur	Precision	Secré	Jour	heure	minutes
1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75						

HPR0F1 : Carte-Suite 1 - descriptif

CC = C4

Numéro de Croisière		N° de Station	Nb d'immersion		Dérive		Immersion Mini.	Immersion Maxi.	Immersion	Température	Salinité	Visibilité	Trans coll. pa. leur rence			
BNDO		cc	Direction	Distance	Immersion	Immersion	Immersion	Immersion	Immersion	Immersion	Immersion	Immersion	Valeur	Precision	Valeur	Precision
1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	

CC = DP

[illegible]
$$CC = H$$
[illegible]

LES DIFFERENTES CARTES DU FORMAT HYDROLOGIE CLASSIQUE

=====

HPROFI : Carte immersion hydrologie

CC = I

At Croisière Station				Date		IMMERSION		PRESSION		TEMPERATURE		SALINITE		VITESSE DU SON		OXYGENE		Paramètre 1		Paramètre 2		Paramètre 3	
				Heure	Minutes	Precision	Immersion	Precision	Pression	Precision	Temperature	Precision	Salinite	Precision	Vit. Son	Precision	Oxygene	Precision	Code	Valeur	Precision	Code	Valeur
1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75								

HPROFS : Carte immersion hydrologie (suite)

CC = I

At Croisière Station				Date		IMMERSION		PRESSION		Paramètre 1		Paramètre 2		Paramètre 3		Paramètre 4		Paramètre 5		Paramètre 6	
				Heure	Minutes	Precision	Precision	Precision	Precision	Precision	Precision	Precision	Precision	Precision	Precision	Precision	Precision	Precision	Precision	Precision	Precision
1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75						

Catalogue détaillé des informations en hydrologie classique
=====

Entête-Croisière GENCROI

Numéro de croisière : 8 chiffres - affecté par le BND0

Date début de la croisière : 6 chiffres - an-mois-jour

Date fin de la croisière : 6 chiffres - an-mois-jour

Code navire : 6 caractères - indicatif international (table n° 3)

Code pays : Code du pays responsable de la croisière - 2 caractères
code AGI (table 2)

Code organisme : 3 caractères - 3 chiffres
Code pays : 2 caractères (table n° 2)
Code organisme dans le pays : 3 chiffres (table n° 4)

Nombre de stations dans la croisière : 4 chiffres

Référence croisière : 2 caractères + 8 chiffres
2 caractères : code de la source d'informations ayant
envoyé la croisière (table 51)
8 chiffres : nom de la croisière pour la source
d'informations considérée

Latitude limite Sud de la croisière : 1 lettre N ou S + 2 chiffres (degrés)

Latitude limite Nord de la croisière : 1 lettre N ou S + 2 chiffres (degrés)

Longitude limite Ouest : 1 lettre E ou W + 3 chiffres (degrés)

Longitude limite Est : 1 lettre E ou W + 3 chiffres (degrés)

Nom de la croisière : 10 caractères - Nom en clair de la croisière

Entête-station GENSTA

Numéro de station : 4 chiffres

Date début de station : 10 chiffres an-mois-jour-heure-minute (temps universel)

Localisation de la station en début de station :

Latitude : 1 lettre N ou S + 2 chiffres (degrés)
+ 2 chiffres (minutes) + 1 chiffre (1/10 minute)

Longitude : 1 lettre E ou W + 3 chiffres (degrés)
+ 2 chiffres (minutes) + 1 chiffre (1/10 minute)

Précision sur la position : 1 lettre (table 21)

Profondeur : 4 chiffres (mètres) - précision sur la profondeur :
1 lettre (table n° 24)

Degré de secret de la station - 1 chiffre (table n° 8)

Référence auteur : 4 chiffres + 11 caractères

4 chiffres : numéro de station donné par le centre
envoyeur

11 caractères : nom de baptême donné par l'auteur
à la station

Durée de la station : 6 chiffres - jour-heure-minute

Type de station : 6 chiffres

- 1 : 1 si Météo observée
- 2 : 1 si observations autres que Météo, Physique, Chimie
- 3 : 1 si chimie observée
- 4 : 1 pression définit le niveau d'observation
0 immersion définit le niveau d'observation
- 5 : 1 immersion et pression sont observées
0 un seul paramètre observé
- 6 : 1 mesures à la bathysonde
0 mesures classiques

Station multiple : Une station est multiple, lorsqu'une station a été
effectuée au même instant au même endroit. On ajoute
alors "1 minute" à la date et on incrémente le
code station multiple (de façon manuelle)

1 chiffre (table n° 22)

Suite=Station HPROF1

Nombre d'immersion : 2 chiffres (99 immersions maximum)

Dérive : direction vers où va le navire - 3 chiffres (degrés)
distance parcourue - 3 chiffres (1/10 miles)

Immersion minimale : immersion de l'observation la moins profonde
3 chiffres (décamètres)

Immersion maximale : immersion de l'observation la plus profonde
arrondie au décamètre supérieur - 3 chiffres
(décamètres)

Mode de mesure des paramètres : immersion, pression, température,
salinité, vitesse du son, oxygène : 1 lettre (table n° 34)

Transparence (mesure intégrée) : 2 chiffres (mètres)

Mode de mesure de la transparence : 1 caractère (table n° 30)

Couleur : 2 chiffres

Mode de mesure de la couleur : 1 caractère (table n° 31)

Suite-Station HPROF2

Pourcentage de mesures : 1 chiffre (table n° 25)

- . Pression / Immersion (selon "type de station": 4ème col. à 0 ou 1)
- . Température
- . Salinité
- . Vitesse du son
- . Oxygène
- . Mesures optiques

Présence de mesures de température au fond : 1 chiffre

1 si mesure à moins de 10 m du fond

Présence de mesures de salinité au fond : 1 chiffre

1 si mesure à moins de 10 m du fond

Nombre de paramètres optionnels : 2 chiffres

Maximum de 18 paramètres optionnels mesurés à la station

Code d'un paramètre optionnel : 2 chiffres (table n° 33)

Pourcentage de mesures de ce paramètre : 1 chiffre (table n° 25)

Remarques sur la carte HPROF2 :

- . Pour les données GATE, l'information "pourcentage" est un "flag d'erreur" (voir table n° 25)

. Notion de paramètres obligatoires et optionnels : les 6 paramètres obligatoires (immersion, pression, température, salinité, vitesse du son, oxygène) ont des emplacements fixes pour les codes pourcentages et les valeurs aux différentes immersions. Les autres paramètres sont optionnels et l'information "code-pourcentage" (ou "valeur du paramètre à une immersion") est toujours précédée du code de ce paramètre. Seuls apparaissent les paramètres mesurés au moins une fois à la station.

- . Immersion ou pression : le type de station (colonne 4 de GENSTA) indique quel est le paramètre de référence (pression ou immersion). On en déduit donc quelle est la zone des cartes HPROFI à prendre en compte : zone "immersion" si 4ème colonne du type de station à 0. On appelle suivant le niveau d'observation "niveau d'immersion" ou "immersion", bien que cela puisse être un niveau de pression.

Carte Météo HPROFM

Température air sec : 3 chiffres (1/10 degrés)

Température air humide : 3 chiffres (1/10 degrés)

Etat du temps : 2 chiffres ou 1 chiffre (cadré à gauche)

2 chiffres : code WMO (table n° 41)

1 chiffre cadré à gauche : code ICES (table n° 42)

Nébulosité : 2 chiffres

couverture nuageuse : chiffre de gauche code ICES) table
type de nuage - chiffre de droite code WMO) n° 43

Etat de la mer : 1 chiffre - code ICES (table n° 44)

Glace formée : 1 chiffre - code ICES (table n° 45)

Vent - direction : 2 chiffres - direction d'où vient le vent en
dizaine de degrés

00 : absence de vent

36 : vent venant du nord

Vent - vitesse : 2 chiffres - vitesse du vent en noeuds

Houle hauteur : 2 chiffres - hauteur de la houle exprimée en mètres
de crête à creux

Houle direction : 2 chiffres - direction d'où vient la houle exprimée
en dizaine de degrés

00 : absence de houle

36 : houle venant du nord

Houle période : 2 chiffres - période de la houle (secondes)

Pression atmosphérique : 4 chiffres - 1/10 millibars

lorsque la pression est supérieure à
1000 millibars, on abandonne le chiffre des
milliers ; exemple 1013,4, sera codé 0134

Transparence : 2 chiffres - profondeur à laquelle disparaît le
disque de Secchi (mètres)

Couleur : 2 chiffres code FOREL-ULE 01 à 21 (table n° 46)

Visibilité : 2 chiffres (table n° 47 - code WMO)
chiffre de gauche non utilisé

Autre mesure Météo :

. Un code "autre mesure" : 2 chiffres (table n° 48)

. Valeur de cette mesure : 4 chiffres

Cartes-Immersion HPROFI, PHROFS

Date : 4 chiffres (heures, minutes en T.U.)

Si la série de mesures dépasse minuit, on ajoute 24 heures à l'heure des mesures effectuées le jour suivant

Immersion : 4 chiffres (en mètres)

Précision sur la mesure : 1 caractère (table n° 35)

Pression : 4 chiffres (en décibar)

Température : 5 chiffres (1/1000 degrés)

Salinité : 5 chiffres (1/1000 g/kg)

Vitesse du son : 6 chiffres (cm/seconde)

Teneur en oxygène dissous : 4 chiffres (1/100 de ml/l)

Code du paramètre optionnel : 2 chiffres (table n° 33)

Valeur du paramètre : 5 chiffres (unités BNDO de la table n° 33)

toutes les valeurs sont cadrées à droite

Remarques :

Immersion maximale : on force 999 si l'immersion dépasse 9980 mètres

Températures négatives : on ajoute 50 000 à la valeur absolue de la mesure

exemple : - 2,102° sera exprimé : 52102

Cela est valable pour les températures de l'air sec, l'air humide, et aux différents niveaux d'observation

Précision : à chaque valeur d'un paramètre est associé un code-précision (table n° 35)

Liste des tables utilisées au format BNDO "Hydrologie classique"

<u>N° de table</u>	<u>Signification</u>
2	Pays
33	Navires
4	Organismes
8	Degré de secret
21	Précision localisation
22	station multiple
23	Inutilisé
24	précision profondeur
25	pourcentage de mesures
26 à 29	inutilisé
30	mode de mesure transparence
31	mode de mesure couleur
32	inutilisé
33	liste des paramètres et unités
34	mode de mesure des paramètres obligatoires
35	précision des mesures
36 à 40	inutilisé
41	état du temps (code WMO)
42	état du temps (code ICES)
43	nébulosité (code WMO - ICES)
44	Etat de la mer (code ICES)
45	Glace (code ICES)
46	Couleur FOREL ULE
47	Visibilité
48	Autres mesures Météo
49 à 50	Inutilisé
51	Sources d'information

Password:

accNo	flea	refNo	proj	inst	ship	startDate	cruise	catId
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
9000076	C100	358346	9999	3548	35CO	1976/08/21	NULL	190785
9000076	C100	358347	9999	3548	35CO	1977/09/15	NULL	190786
9000076	C100	358348	9999	3548	35CO	1978/02/01	NULL	190787
9000076	C100	358349	9999	3548	35CO	1978/07/05	NULL	190788
9000076	C100	358350	9999	3548	35CO	1979/02/03	NULL	190789
9000076	C100	358351	9999	3548	35CO	1979/02/22	NULL	190790
9000076	C100	358352	9999	3548	35CO	1979/05/22	NULL	190791
9000076	C100	358353	9999	3548	35CO	1979/06/19	NULL	190792
9000076	C100	358354	9999	3548	35CO	1980/08/14	NULL	190793
9000076	C100	358355	9999	3548	35CO	1981/01/31	NULL	190794
9000076	C100	358356	9999	3548	35CO	1981/06/02	NULL	190795
9000076	C100	358357	9999	3548	35CO	1981/06/15	NULL	190796
9000076	C100	358358	9999	3548	35CO	1981/07/25	NULL	190797
9000076	C100	358359	9999	3548	35CO	1981/08/07	NULL	190798
9000076	C100	358360	9999	3548	35CO	1981/11/16	NULL	190799
9000076	C100	358361	9999	3548	35CO	1982/03/15	NULL	190800
9000076	C100	358362	9999	3548	35CO	1982/05/09	NULL	190801
9000076	C100	358363	9999	3548	35CO	1982/12/10	NULL	190802
9000076	C100	358364	9999	3548	35CO	1983/01/29	NULL	190803
9000076	C100	358365	9999	3548	35CO	1983/04/16	NULL	190804
9000076	C100	358366	9999	3548	35CO	1983/09/10	NULL	190805
9000076	C100	358367	9999	3548	35CO	1983/11/11	NULL	190806
9000076	C100	358368	9999	3548	35CO	1984/01/10	NULL	190807
9000076	C100	358369	9999	3548	35CO	1984/02/03	NULL	190808
9000076	C100	358370	9999	3548	35CO	1984/05/11	NULL	190809
9000076	C100	358371	9999	3548	35CO	1984/08/05	NULL	190810
9000076	C100	358372	9999	3548	35CO	1984/08/31	NULL	190811
9000076	C100	358373	9999	3548	35CO	1984/11/28	NULL	190812
9000076	C100	358374	9999	3548	35CO	1985/01/09	NULL	190813
9000076	C100	358375	9999	3548	35CO	1985/06/28	NULL	190814
9000076	C100	358376	9999	3548	35CO	1986/01/10	NULL	190815
9000076	C100	358377	9999	3548	35CO	1986/06/17	NULL	190816
9000076	C100	358380	9999	3548	35CY	1977/07/03	NULL	190819
9000076	C100	358388	9999	3548	35CY	1980/06/03	NULL	190826
9000076	C100	358378	9999	3548	35JC	1976/04/22	NULL	190817
9000076	C100	358379	9999	3548	35JC	1976/07/15	NULL	190818
9000076	C100	358381	9999	3548	35JC	1977/10/18	NULL	190820
9000076	C100	358382	9999	3548	35JC	1977/12/10	NULL	190821
9000076	C100	358390	9999	3548	35JC	1980/09/09	NULL	190828
9000076	C100	358391	9999	3548	35JC	1980/10/19	NULL	190829
9000076	C100	358398	9999	3548	35JC	1983/06/24	NULL	190836
9000076	C100	358410	9999	3548	35JC	1981/08/30	NULL	190847
9000076	C100	358411	9999	3548	35JC	1981/10/20	NULL	190848
9000076	C100	358387	9999	3548	35JC	1979/09/01	NULL	190874
9000076	C100	358394	9999	3548	35LG	1982/09/10	NULL	190832
9000076	C100	358386	9999	3548	35LL	1979/08/31	NULL	190825
9000076	C100	358392	9999	3548	35LL	1981/07/11	NULL	190830
9000076	C100	358393	9999	3548	35LL	1982/08/27	NULL	190831
9000076	C100	358395	9999	3548	35LL	1982/02/18	NULL	190833
9000076	C100	358401	9999	3548	35LL	1983/02/24	NULL	190839
9000076	C100	358406	9999	3548	35LL	1986/03/09	NULL	190844
9000076	C100	358383	9999	3548	35LU	1978/08/03	NULL	190822
9000076	C100	358384	9999	3548	35LU	1978/11/10	NULL	190823
9000076	C100	358399	9999	3548	35LU	1983/07/18	NULL	190837
9000076	C100	358400	9999	3548	35LU	1983/08/16	NULL	190838
9000076	C100	358385	9999	3548	35MF	1979/05/20	NULL	190824

9000076	C100	358389	9999	3548	35MF	1980/05/09	NULL	190827
9000076	C100	358396	9999	3548	35MF	1982/06/26	NULL	190834
9000076	C100	358397	9999	3548	35MF	1982/09/26	NULL	190835
9000076	C100	358402	9999	3548	35MF	1983/05/29	NULL	190840
9000076	C100	358403	9999	3548	35MF	1985/02/24	NULL	190841
9000076	C100	358404	9999	3548	35MF	1985/04/03	NULL	190842
9000076	C100	358405	9999	3548	35MF	1985/01/16	NULL	190843
9000076	C100	358407	9999	3548	35NI	1976/02/10	NULL	190845
9000076	C100	358408	9999	3548	35NI	1976/04/23	NULL	190846
9000076	C100	480857	9999	4800	48PM	1976/11/30	NULL	190849
9000076	C100	480858	9999	4800	48PM	1977/04/26	NULL	190850
9000076	C100	480859	9999	4800	48PM	1977/03/28	NULL	190851
9000076	C100	480860	9999	4800	48PM	1978/05/22	NULL	190852
9000076	C100	480861	9999	4800	48PM	1978/04/25	NULL	190853
9000076	C100	480862	9999	4800	48PM	1978/04/17	NULL	190854
9000076	C100	550035	9999	5500	55VA	1977/06/17	NULL	190855
9000076	C100	550036	9999	5500	55VA	1978/06/19	NULL	190856
9000076	C100	550037	9999	5500	55VA	1978/10/30	NULL	190857
9000076	C100	550038	9999	5500	55VA	1978/11/28	NULL	190858
9000076	C100	550039	9999	5500	55VA	1978/01/17	NULL	190859
9000076	C100	550040	9999	5500	55VA	1978/03/31	NULL	190860
9000076	C100	550041	9999	5500	55VA	1979/01/25	NULL	190861
9000076	C100	550042	9999	5500	55VA	1979/10/25	NULL	190862
9000076	C100	550043	9999	5500	55VA	1979/11/26	NULL	190863
9000076	C100	550044	9999	5500	55VA	1979/04/02	NULL	190864
9000076	C100	550045	9999	5500	55VA	1979/09/03	NULL	190865
9000076	C100	550046	9999	5500	55VA	1979/10/16	NULL	190866
9000076	C100	550047	9999	5500	55VA	1979/11/19	NULL	190867
9000076	C100	550048	9999	5500	55VA	1980/01/21	NULL	190868
9000076	C100	550049	9999	5500	55VA	1980/03/03	NULL	190869
9000076	C100	550050	9999	5500	55VA	1980/05/27	NULL	190870
9000076	C100	550051	9999	5500	55VA	1980/01/14	NULL	190871
9000076	C100	550052	9999	5500	55VA	1980/04/01	NULL	190872
9000076	C100	741531	9999	7400	74CZ	1979/09/24	NULL	190873

(90 rows affected)

Password:

accNo	fleA	refNo	ship	staCnt	recCnt	startDate	endDate
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
9000076	C100	358346	35CO	93	93	76/08/21	76/09/29
9000076	C100	358347	35CO	66	66	77/09/15	77/10/20
9000076	C100	358348	35CO	73	73	78/02/01	78/03/30
9000076	C100	358349	35CO	39	39	78/07/05	78/08/11
9000076	C100	358350	35CO	19	19	79/02/03	79/02/10
9000076	C100	358351	35CO	231	231	79/02/22	79/03/27
9000076	C100	358352	35CO	9	9	79/05/22	79/05/25
9000076	C100	358353	35CO	99	99	79/06/19	79/07/12
9000076	C100	358354	35CO	100	100	80/08/14	80/09/19
9000076	C100	358355	35CO	27	27	81/01/31	81/02/11
9000076	C100	358356	35CO	21	21	81/06/02	81/06/11
9000076	C100	358357	35CO	11	11	81/06/15	81/06/26
9000076	C100	358358	35CO	10	10	81/07/25	81/08/04
9000076	C100	358359	35CO	19	19	81/08/07	81/08/16
9000076	C100	358360	35CO	22	22	81/11/16	81/11/26
9000076	C100	358361	35CO	5	9	82/03/15	82/03/15
9000076	C100	358362	35CO	133	152	82/05/09	82/05/14
9000076	C100	358363	35CO	100	118	82/12/10	82/12/18
9000076	C100	358364	35CO	107	127	83/01/29	83/02/06
9000076	C100	358365	35CO	110	148	83/04/16	83/04/25
9000076	C100	358366	35CO	124	131	83/09/10	83/09/19
9000076	C100	358367	35CO	109	141	83/11/11	83/11/19
9000076	C100	358368	35CO	32	91	84/01/10	84/01/20
9000076	C100	358369	35CO	129	180	84/02/03	84/02/15
9000076	C100	358370	35CO	142	214	84/05/11	84/05/22
9000076	C100	358371	35CO	64	116	84/08/05	84/08/15
9000076	C100	358372	35CO	131	164	84/08/31	84/09/08
9000076	C100	358373	35CO	48	48	84/11/28	84/12/12
9000076	C100	358374	35CO	70	131	85/01/09	85/01/21
9000076	C100	358375	35CO	62	109	85/06/28	85/07/09
9000076	C100	358376	35CO	76	134	86/01/10	86/01/26
9000076	C100	358377	35CO	70	141	86/06/17	86/07/05
9000076	C100	358380	35CY	11	22	77/07/03	77/07/08
9000076	C100	358388	35CY	191	191	80/06/03	80/06/13
9000076	C100	358378	35JC	24	29	76/04/22	76/05/06
9000076	C100	358379	35JC	6	12	76/07/15	76/07/19
9000076	C100	358381	35JC	10	21	77/10/18	77/11/21
9000076	C100	358382	35JC	12	22	77/12/10	77/12/17
9000076	C100	358390	35JC	29	57	80/09/09	80/09/30
9000076	C100	358391	35JC	26	72	80/10/19	80/11/18
9000076	C100	358398	35JC	26	78	83/06/24	83/07/07
9000076	C100	358410	35JC	61	61	81/08/30	81/09/16
9000076	C100	358411	35JC	63	72	81/10/20	81/11/15
9000076	C100	358387	35JC	75	167	79/09/01	79/09/24
9000076	C100	358394	35LG	29	29	82/09/10	82/09/15
9000076	C100	358386	35LL	207	438	79/08/31	79/10/24
9000076	C100	358392	35LL	53	104	81/07/11	81/07/16
9000076	C100	358393	35LL	121	121	82/08/27	82/09/22
9000076	C100	358395	35LL	106	196	82/02/18	82/03/04
9000076	C100	358401	35LL	70	78	83/02/24	83/03/21
9000076	C100	358406	35LL	5	15	86/03/09	86/03/11
9000076	C100	358383	35LU	136	309	78/08/03	78/09/11
9000076	C100	358384	35LU	76	75	78/11/10	78/12/01
9000076	C100	358399	35LU	78	229	83/07/18	83/08/07
9000076	C100	358400	35LU	152	445	83/08/16	83/09/05
9000076	C100	358385	35MF	31	62	79/05/20	79/06/07

9000076	C100	358389	35MF	20	40	80/05/09	80/05/24
9000076	C100	358396	35MF	1	2	82/06/26	82/06/26
9000076	C100	358397	35MF	85	132	82/09/26	82/10/08
9000076	C100	358402	35MF	36	NULL	83/05/29	83/06/11
9000076	C100	358403	35MF	68	148	85/02/24	85/03/27
9000076	C100	358404	35MF	78	196	85/04/03	85/04/30
9000076	C100	358405	35MF	31	71	85/01/16	85/02/06
9000076	C100	358407	35NI	21	21	76/02/10	76/02/15
9000076	C100	358408	35NI	12	12	76/04/23	76/04/25
9000076	C100	480857	48PM	24	24	76/11/30	76/12/09
9000076	C100	480858	48PM	15	15	77/04/26	77/04/29
9000076	C100	480859	48PM	15	15	77/03/28	77/03/30
9000076	C100	480860	48PM	13	13	78/05/22	78/05/23
9000076	C100	480861	48PM	2	2	78/04/25	78/04/26
9000076	C100	480862	48PM	11	11	78/04/17	78/04/21
9000076	C100	550035	55VA	5	5	77/06/17	77/06/24
9000076	C100	550036	55VA	9	9	78/06/19	78/06/27
9000076	C100	550037	55VA	4	4	78/10/30	78/11/03
9000076	C100	550038	55VA	3	3	78/11/28	78/11/30
9000076	C100	550039	55VA	6	6	78/01/17	78/01/19
9000076	C100	550040	55VA	2	2	78/03/31	78/03/31
9000076	C100	550041	55VA	19	19	79/01/25	79/01/31
9000076	C100	550042	55VA	1	1	79/10/25	79/10/25
9000076	C100	550043	55VA	8	8	79/11/26	79/11/29
9000076	C100	550044	55VA	8	8	79/04/02	79/04/03
9000076	C100	550045	55VA	11	11	79/09/03	79/09/05
9000076	C100	550046	55VA	11	11	79/10/16	79/10/17
9000076	C100	550047	55VA	9	9	79/11/19	79/11/20
9000076	C100	550048	55VA	8	8	80/01/21	80/01/24
9000076	C100	550049	55VA	3	3	80/03/03	80/03/05
9000076	C100	550050	55VA	6	6	80/05/27	80/05/30
9000076	C100	550051	55VA	9	9	80/01/14	80/01/15
9000076	C100	550052	55VA	13	13	80/04/01	80/04/03
9000076	C100	741531	74CZ	61	122	79/09/24	79/10/16

(90 rows affected)