

O.R.S.T.O.M.
Institut Français de Recherche Scientifique
pour le Développement en Coopération

CENTRE DE NOUMÉA

BASE DE DONNEES

GEOMER

GEOLOGIE-GEOPHYSIQUE MARINE

Description et utilisation

F. MISSEGUE

Rapport N° 3 1984

Centre ORSTOM-BP A5-NOUMÉA
NOUVELLE-CALÉDONIE



*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****
**	**	**	**
**	**	**	**
*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****
**	**	**	**
**	**	**	**
*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****

*****	*****	*****	**	**	*****	*****
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
**	**	**	*****	*****	**	**
**	*****	**	**	**	*****	*****
*****	*****	*****	**	**	*****	*****
*****	*****	*****	**	**	**	**
*****	*****	*****	**	**	*****	**
*****	*****	*****	**	**	*****	**

***** F. MISSEGUE *****

***** GEOLOGIE-GEOPHYSIQUE *****

***** ORSTOM-NOUMEA *****

ERRATUM

Page 15 . Fichier MESURE

Comporte 13 champs.

champ 1 : N° de croisière NCRDI

champ 2 : N° de station NSTA

Les champs 3 à 13 sont les champs 1 à 11 de TRSFRT

TABLE DES MATIERES

Introduction.....	1
Généralités.....	2
Définition des variables.....	6
Codes de sécurité.....	8
Organisation.....	9
Description des fichiers.....	12
Sauvegarde.....	28
Exécution d'une sauvegarde.....	29
Opération 1.....	30
Opération 2.....	31
Opération 3.....	32
Opération 4.....	33
Renommiation des fichiers.....	34
Incorporation.....	36
Programmes d'exploitation.....	36
Exécution d'une incorporation.....	38
Opération 1.....	38
Opération 2.....	40
Opération 3.....	42
Opération 4.....	44
Opération 5.....	45
Opération 6.....	46
Chaine d'extraction.....	48
Opération 1.....	50
Opération 2.....	51
Opération 3.....	52
Utilitaires base.....	53
Listages des programmes.....	55

Introduction

La masse de plus en plus importante de données de géophysique marine a rendu impérative la création d'une base de données. Tant l'exploitation des données que tout échange avec nos différents partenaires seraient rapidement devenus impossibles si l'équipe de géologie-géophysique de NOUMEA n'avait pu se doter d'un tel outil.

En 1982 H.LAFLEUR était affecté en tant que V.A.T. à l'équipe de géologie-géophysique de NOUMEA avec pour mission de créer une base de données en prenant modèle sur les bases existantes. Le haut niveau de qualification de H.LAFLEUR lui a valu d'être chargé de toutes sortes de travaux parallèles d'intérêt général pour le centre mais cela au détriment de la base. La méconnaissance d'un tel outil par l'équipe de géologie-géophysique n'a pas facilité le dialogue nécessaire pour synthétiser les objectifs, les besoins et les impératifs.

À la fin de son séjour H.LAFLEUR avait terminé l'analyse préliminaire, jeté les bases de l'ossature de GEOMER et rédigé toute une série de programmes spécifiques à l'exploitation.

Cette base s'avérait être particulièrement sophistiquée mais peu adaptée de par son importance aux besoins de l'équipe.

Toute une série de modifications et de simplifications devaient être apportées afin d'obtenir une base simple à utiliser, tout en conservant le système à réseaux de pointeurs ainsi bien sûr que les formats de stockage compatibles avec des bases existantes type BNDO ou MGD77 etc...

Quand il m'a été confié de terminer et concrétiser cette base, mes connaissances en informatique étant des plus restreintes, il n'était pas dans mes possibilités d'apporter directement les modifications au projet existant. Il m'a paru plus simple de commencer par assimiler l'analyse, d'améliorer mes connaissances tant de l'informatique, que de la machine utilisée afin ensuite de créer l'ossature d'une nouvelle base répondant le mieux possible aux nouveaux impératifs définis par l'équipe.

Je tiens à remercier H.LAFLEUR, VAT détaché auprès de l'équipe de Géologie-Géophysique du centre ORSTOM de NOUMEA sans le travail duquel cette base n'aurait sans doute jamais vu le jour et dont la philosophie de conception s'est avérée des plus rationnelle et D.FARNIER, responsable de l'atelier informatique de NOUMEA, qui a su être un excellent conseiller et a largement participé aux mises au point finales des différents logiciels d'exploitation de GEOMER.

GENERALITES

GEOMER est une base à réseaux de pointeurs ,ce système permet de réduire au minimum les temps d'exploration nécessaires à toute recherche ou extraction. Il est évident que ce gain de temps est réalisé au détriment du temps nécessaire à l'incorporation. Chaque point de mesures est caractérisé par un couple de numeros identificateurs appelé couple croisière-station.

Chaque station est contrôlée par un index et un pointeur. Chaque profil est contrôlé par un index de première station et un index de dernière station.

Afin d'éviter toute confusion entre les différents termes utilisés ceux-ci sont définis ci-apres.

En regle générale un pointeur est alloué par programme et n'est reconnu que par programme ; il n'a aucune signification particulière pour l'utilisateur. Par contre les identificateurs quels qu'ils soient ou les index ,devront etre connus par l'utilisateur pour bon nombre d'opérations.

NOM DE CROISIERE

Le nom donné à une croisière est souvent construit à partir du nom du programme de recherche. Dans GEOMER ce nom est purement indicatif et n'est utilisé que dans la gestion administrative des différentes bibliothèques. Il est composé de 8 caractères alphanumériques au maximum (Format MGD77). De façon générale les trois premiers caractères sont alphabétiques et les cinq derniers numériques. Ce nom peut toutefois etre réduit à six caractères.

NUMERO DE CROISIERE

le No de croisière appelé aussi No d'incorporation de la croisière est un identificateur alloué en debut d'incorporation. Celui-ci n'a strictement rien à voir avec le terme numérique contenu par le nom de croisière.

Cet identificateur est le seul indice de reconnaissance d'une croisière qui sera pris en compte par les logiciels de gestion de la base.

STATION

Pour faciliter la recherche des données par sélection géographique, la zone couverte par la base a été découpée en quarts de degré carré. Ces quarts de degré carré sont appelés STATION.

Ces stations numérotées de 1 à 30301 correspondent aux numeros d'enregistrements du fichier auxiliaire DGNDX.

A noter que la base ne couvre pas la totalité du globe . Sa vocation n'est que régionale et la zone couverte s'étend de +10 Nord à -40 Sud et de +90 Est à -90 Ouest.

NUMERO DE STATION

Chaque fois qu'une croisière entre dans un nouveau quart de degré carré on change de numero de station. A chaque changement de station un numéro de station est donné à cette nouvelle station. Ces numéros sont alloués par ordre de traversée des différentes stations au fur et à mesure du déroulement de la croisière .

Si une croisière traverse plusieurs fois une meme station, celle-ci sera allouée d'autant de numeros qu'il y aura eu de traversées. Ces numeros ne doivent en aucun cas etre confondus avec l'index de station ou le pointeur de station.

Les informations suivantes sont enregistrées pour chaque station traversée par une croisière:

- Temps d'entrée et de sortie de la station
- Limites Nord,Sud,Est,Ouest de la partie de station couverte.
- Nombre de points de mesure effectués.

Les fichiers DGLST et DGNDX sont également mis à jour chaque fois qu'un numero est alloué à une station.

POINT DE MESURES

Un point de mesures est un couple croisière -station défini par un temps T. Le positionnement géographique est considéré dans GEOMER comme étant une mesure.

MESURES

Chaque point de mesures répertorié dans GEOMER comporte au moins une mesure qui est la navigation.

La mesure NAVIGATION est constituée de six champs :

- Indice de qualité de la navigation
- Code de navigation (indicateur de la methode d'acquisition)
- Latitude
- Longitude
- Cap
- Vitesse

Les mesures geophysiques sont :

- Bathymetrie (toujours exprimée en metres non corrigés)
- Gravimetrie (G observé réduit de l'effet de Coriolis)
- Anomalie à l'air libre
- Champ magnetique total
- Anomalie du champ magnetique

Certaines techniques particulières qui ne sont pas à proprement parler des mesures doivent toutefois apparaitre clairement lors

d'une consultation.

Afin de faciliter leur identification les octets réservés aux mesures géophysiques (sauf la bathymétrie qui est conservée) sont remplis par un chiffre.

1 = lacher d'O.B.S

2 = sondage flux de chaleur

3 = pose ou relevage de drague

4 = point visualisé (photo, film)

5 = lacher d'engin autre qu'OBS (panier nodules etc..)

6 = mise à l'eau ou remontée d'un engin de plongée libre ou habité.

Exemple:

SUN1000,1982,0,27,172,230730,2,-5.62723,162.77842,135,1.2,3742,11
11111.1,1111,111111.1,11111

voudra dire que :

- lors de la croisière SUN1000 incorporée sous le n°27,

- dans le périmètre de la station 172

- il y a eu un lacher d'O.B.S

- en 1982, 230730 minutes après j=1, h=0, m=0

- par -5.62723 Sud et 162.77842 Est

- sur un fond de 3742 mètres

- alors que le navire navigait à 1.2 noeud au 135

POINTEUR de STATION

Le pointeur de station est répertorié dans les fichiers auxiliaires INFOG et CROISR. C'est le numéro d'ordre alloué à chaque nouvelle station incorporée.

INDEX DE STATION

Chaque enrégistrement de DGNDX correspond à une station. Si la station n'a jamais été traversée par une croisière quelconque cet enrégistrement est vierge. Quand la station est traversée pour la première fois par une croisière le numéro de station alloué par la croisière est écrit sur l'enregistrement.

A chaque changement de station DGNDX est consulté ; si la station concernée est déjà répertoriée l'enregistrement correspondant est rempli par un numéro. Ce dernier est d'une part le numéro d'une station d'une croisière précédente et d'autre part le numéro de l'enregistrement du fichier DGLST sur lequel le couple croisière-station est décrit. Quand ce couple est suivi d'un zéro cela veut dire qu'il n'y a pas encore eu de nouveau passage sur la station. Si le couple est suivi d'un chiffre quelconque ce dernier indique le numéro de l'enregistrement suivant de DGLST auquel il faut se reporter pour trouver un nouveau couple.

Exemple de liaison entre DGNDX et DGLST

- lecture sur enrégistrement 11524 de DGNDX : 8

indique que le premier passage dans cette station a été

répertorié sous le pointeur de liste numero 8 (egal au numero de station NSTA d'une précédente croisière)

Cela veut dire qu'il faut rechercher les informations sur l'enregistrement numero 8 de DGLST.

-lecture sur enregistrement 8 de DGLST : 1-8-15

1 indique le numero de la croisière

8 le numero de station

15 le numero de station suivante

egalement numero de l'enregistrement

de DGLST ou est indiqué le passage

suisant sur cette meme station

-lecture de l'enregistrement 15 de DGLST : 25-3-0

25 indique le numero de la croisière

3 le numero de la station

0 indique qu'il n'y a pas d'autre passage sur cette station .

POINTEUR PROFIL

Ce pointeur est répertorié dans INFOG et CROISR. Il est incrémenté à chaque nouveau profil incorporé.

DEFINITIONS DES VARIABLES UTILISEES

Les variables définies ci-après sont standardisées pour tous les programmes d'exploitation des différentes chaînes de traitement, incorporation, extraction et graphiques pouvant être utilisés avec les données contenues par GEOMER.

ICQ	:Code de qualité de la navigation 0=très bon 1=bon 2=moyen 3=mauvais
NOMC, IDCROI	:Nom de la croisière
NCROI ou ICROI	:No d'incorporation de la croisière
NSTA	:No de station
T	:Temps exprimé en minutes depuis J=1, H=0, M=0
CN	:Code de navigation : 0 = point satellite 1 = radar 2 = estime
LAT, LATE, LATC	:Latitude exprimée en degrés décimaux
LON, LONE, LONC	:Longitude exprimée en degrés décimaux
C	:Cap du navire à l'instant T
V	:Vitesse du navire à l'instant T
B	:Bathymetrie en metres non corrigés
G	:Gravité observée corrigée de l'effet de Coriolis
F	:Anomalie à l'air libre
M	:Champ magnetique total observé
A, AM	:Anomalie du champ magnétique total
NAV	:Nom du navire
DTB	:Date de debut de la croisière (JourMois)
DTF	:Date de fin de croisière (JourMois)
IAN	:Année d'exécution
ALOAC(J), J=1,4	:Limites geographiques de la zone couverte par la croisière
CHEF	:Nom du chef de mission ou du responsable de la croisière
ZGEO	:Nom de la zone geographique couverte
PSTA	:Pointeur dans STATN
PPRO	:Pointeur dans PROFIL
INMS(J), J=1,12	:Index de présence de mesure 1=oui, 0=non
NP	:Nombre de profils
NB	:Nombre de bases gravimetriques
NBTM	:Nombre total de points de mesures
DTDBS	:Temps en minutes de l'entrée dans une station n
DTFNS	:Temps en minutes de la sortie d'une station n
ALOAS(J), J=1,4	:Limites geographiques de la partie de station traversée
NMES	:Nombre de points de mesures dans une station n
NPR, IDPROF	:Nom d'un profil
DTDBP	:Temps en minutes du debut de profil
DTFNP	:Temps en minutes de la fin de profil
NSD	:Numero de la premiere station traversée par un profil n
NSF	:Numero de la derniere station traversée par un profil n

INDX	:Numero d'un enregistrement DGNDX
EL	:Elévation du satellite à la reception des messages
IT	:Nb d'itérations pour calcul du FIX
CT	:Comptage doppler
DIR	:Direction FIX-estime au meme temps T
DIST	:Distance entre FIX et estime au meme temps T
SAT	:No d'identification du satellite emetteur
R	:Critère de qualité du FIX
SET	:Correction de cap appliquée à la derive
DRIFT	:Correction de vitesse appliquée à la dérive
REFOS	:Ecart-type avec la fréquence d'émission d'origine
DATE1,DATE2	:Dates des bases gravimétriques en minutes
GOBS1,GOBS2	:Valeurs de G sur les bases
PORT1,PORT2	:Noms des ports entre lesquels la dérive est calculée
DERIVE	:Derive entre PORT1 et PORT2 exprimée en mgal minute
PLST	:Pointeur de DGLST et vérificateur de PSTA
IDM	:No d'une demande d'extraction
DEMA	:Nom du demandeur de données
ORG	:Nom de l'organisme du demandeur
DDEM	:Date de la demande
FEN(J),j=1,4	:Limites de la fenetre d'extraction
NSTAT,IR	:Nb de station à extraire par demande
ISC	:Code general base de sécurité
NT	:Code personnel de sécurité attribué qu'aux seuls utilisateurs autorisés par le responsable de la base
IDP	:Contrôleur de NT
ICB	:Code de sécurité pour création bandes GEOMER
ISS	:Code d'accès à SECUR

CODES DE SECURITE

Tous les fichiers de la base GEDMER sont protégés en lecture et écriture.

Certains fichiers auxiliaires dont l'altération serait catastrophique pour l'ensemble de la base sont soumis à une double protection en écriture:

1-Code général de la base

2-Code personnel et contrôleur de l'utilisateur autorisé

Ce dernier code et son contrôleur sont demandés par certains programmes.

Le contrôle est effectué dans SECUR dont l'accès direct est lui-même protégé. Toute tentative de violation entraînerait une procédure de destruction du fichier et interdirait tout accès ultérieurs aux utilisateurs sans intervention préalable du responsable de la base.

Toutes ces protections, qui semblent peut être exagérées, sont d'une nécessité absolue car l'altération de fichiers tels que DGNDX et DGLST impliquerait la régénération complète de la base. En prenant pour exemple une masse de données correspondante à 40-50 croisières, la régénération de la base, la reincorporation des données, les sauvegardes nécessaires et les contrôles divers nécessiteraient approximativement 240 à 300 heures de travail.

IL EST RAPPELE AUX UTILISATEURS QUE SEUL LE RESPONSABLE DE LA BASE PEUT ACCEDER AU FICHIER SECUR

ORGANISATION DE LA BASE

La base de données de géophysique marine GEOMER est constituée de:

- 1-quatre bibliothèques sur bandes magnétiques
 - GEOMER bibliothèque BASE DE DONNEES
 - GEOBRUT (archives des données brutes)
 - GEOSAV (bibliothèque de sauvegarde)
 - GEODAT (bibliothèque séquentielle de régénération)
- 2-huit fichiers auxiliaires permanents sur disque
 - INFOG Informations générales incorporations
 - CROISR Informations concernant les croisières
 - STATN Répertoire des stations
 - PROFIL Répertoire des profils
 - DGNDX et DGLST Fichiers associés de pointeurs
 - DEMAND Répertoires des demandes de travaux
 - SECUR Contrôleur des sécurités
- 3-trois fichiers temporaires
 - MESURE base avant transfert sur BM
 - EXTRAC répertoire des couples CROISR-STATN à extraire
 - RESULT fichier des points extraits de GEOMER

Ces trois derniers fichiers sont automatiquement détruits et recréés à chaque nouvelle incorporation pour MESURE et à chaque nouvelle extraction pour EXTRAC et RESULT.

Bibliothèque G E O B R U T

Cette bibliothèque sur bandes magnétiques, très importante de par sa taille contient tous les enregistrements originaux acquis au pas de une minute au cours des différentes croisières.

NOTE. Les croisières antérieures à la mise en service de la chaîne d'acquisition informatisée ne sont pas intégrées à cette bibliothèque car leur pas d'échantillonnage n'est pas compatible. Afin d'éviter toute erreur de manipulation chaque bibliothèque a son propre système d'identification de fichiers. Dans GEOBRUT chaque croisière correspond à un fichier dont le nom est constitué comme suit:

- 1-les trois premières lettres du nom de la croisière.
Ex.:EVA ou ZOE ou AUS
 - 2-0 (zero) et le premier chiffre du terme numérique si celui-ci est plus petit que 1000.Ex.:ZOE02 pour ZOE200
-ou les deux premiers chiffres du terme numérique si celui-ci est plus grand que 1000.Ex.:EVA12 pour EVA1200
 - 3-la lettre B pour les données minute
-la lettre P pour la bathymétrie
- Pour les croisières ZOE200 et EVA1200 nous aurons quatre

fichiers dans GEOBRUT:

ZDE02B et ZDE02P pour ZDE200
EVA12B et EVA12P pour EVA1200

Bibliothèque G E O S A V

Cette bibliothèque sur bandes magnetiques contient une copie de tous les fichiers auxiliaires de la base dans l'état ou ils se trouvent avant toute nouvelle incorporation.

Le mode de construction des noms des fichiers contenus par GEOSAV est indiqué au chapitre "SAUVEGARDE".

Bibliothèque G E O M E R

GEOMER est en fait le fichier principal de la base. C'est le répertoire de tous les points de mesures de toutes les croisières incorporées.

Bibliothèque G E O D A T

GEODAT contient toutes les séquences d'incorporation croisière par croisière sous la forme d'une copie par croisière des fichiers GESAT, GSEST et GEGRAV.

Cette bibliothèque associée à GEOSAV permettrait si cela était nécessaire, à la suite d'une erreur de manipulation, de régénérer la base en totalité.

Il semble donc inutile d'insister sur son rôle et son importance. Afin de libérer la cartouche commune dont on ne peut disposer que pour un temps déterminé et après réservation, les fichiers source sont transférés sur bande magnétique. Cette opération n'est qu'une simple procédure de sauvegarde. Ces différents fichiers renommés comme suit deviennent les archives de la base. Leur seule mais importante utilité est de permettre une éventuelle régénération de la base.

Construction des noms des fichiers GEODAT:

Celle-ci se fait de la même façon que pour GEOBRUT; seul le dernier caractère de la chaîne est différent.

GESAT fichier des points satellite est caractérisé par la lettre S

GSEST fichier estimés par la lettre E

GEGRAV fichier des bases gravimétriques par la lettre G

Ex.: pour les croisières ZDE200 et EVA1200 on obtient les deux séries de fichiers suivants:

ZDE200---ZDE02S, ZDE02E, ZDE02G

EVA1200--EVA12S,EVA12E,EVA12G

DESCRIPTION DES FICHIERS

Les informations suivantes sont données pour tous les fichiers décrits.

- nom du fichier
- numero de l'enregistrement décrit
- type de fichier
- longueur en mots(2 octets) des enregistrements
- nombre d'enregistrements
- nombre de champ par enregistrement
- nom des logiciels utilisant le fichier

et pour chaque champ:

- numero du champ
- nom du champ
- nom de la variable
- type de la variable
- format entrée-sortie
- nombre d'octets

Les fichiers suivants sont décrits ci-apres:

GESAT,G5EST,SATEL,TRSFRT,GEGRV,INFCRO,CROISR,STATN,INFOG,PROFIL,
DGNDX,DGLST,MESURE,RESULT,DEMAND,EXTRAC,SECUR.

A la rubrique NOM DU FICHIER il sera frequent de trouver deux noms.Dans ce cas le deuxième nom est suivi de (...).Ce numero indique le numero de l'enregistrement du fichier concerné dont le contenu et la structure sont absolument identiques à ceux de l'enregistrement décrit pour le premier nom de fichier.

NOM du FICHIER : GESAT

ENREGISTREMENT N°:1 à n

TYPE :2

CONTENU:Points satellite

Longueur des enregistrements en mots (2 octets):35

Nombre d'enregistrements:1 par point satellite

Nombre de champs :13+7 blancs

Logiciels utilisant le fichier :REDUC,FUSE

N°champ	Nom du champ	Variable	Type	Format	Octets
1	Temps	T	R	F7.0	7
2	Latitude	LAT	R	F10.5	10
3				*	1
4	Longitude	LON	R	F10.5	10
5				*	1
6	Elevation	EL	I	I2	2
7				*	1
8	Nb itérations	IT	I	I2	2
9				*	1
10	Cpt doppler	CT	I	I2	2
11				*	1
12	Dir. estime	DIR	I	I3	3
13	Dist. estime	DIST	R	F4.1	4
14				*	1
15	No Satellite	SAT	I	I3	3
16	Qualité Sat.	R	I	I2	2
17				*	1
18	Dir. dérive	SET	R	F5.1	5
19	Vit. dérive	DRIFT	R	F4.1	4
20	Ecart HZ	REFOS	R	F5.1	5

NOM du FICHIER : INFCRO(1) et CROISR(1)

ENREGISTREMENT N°:1

TYPE :3

CONTENU:Informations administratives croisiere

Longueur des enregistrements en mots (2 octets):128

Nombre d'enregistrements:par croisière:2 fixes + 1 par profil

Nombre de champs :18

Logiciels utilisant le fichier :INBGP,INFCR

N°champ	Nom du champ	Variable	Type	Format	Octets
1	Nom Croisière	NOMC	A	4A2	8
2	No incorpor.	NCROI	I	I3	3
3	Nom Navire	NAV	A	9A2	18
4	J-M debut	DTB	R	F7.0	7
5	J-M fin	DTF	R	F7.0	7
6	Limite Nord	ALDAC(1)	R	F10.5	10
7	Limite Sud	ALDAC(2)	R	F10.5	10
8	Limite Ouest	ALDAC(3)	R	F10.5	10
9	Limite Est	ALDAC(4)	R	F10.5	10
10	Chef de Mission	CHEF	A	8A2	16
11	Zone Geograph.	ZGEO	A	10A2	20
12	Pointeur Stat.	PSTA	I	I5	5
13	Pointeur Prof.	PPRO	I	I5	5
14	Index mesures	INMS	A	12A2	24
15	Nb Profils	NB	I	I3	3
16	Nb Bases Gravi	NG	I	I3	3
17	Nb Points	NBTM	I	I5	5
18	Année d'exécut.	IAN	I	I4	4

NOM du FICHER : INFCRO(2) et CROISR(2)

ENREGISTREMENT N°:2

TYPE :3

CONTENU:Informations techniques

Longueur des enregistrements en mots (2 octets):128

Nombre d'enregistrements:1 par croisière

Nombre de champs :12

Logiciels utilisant le fichier :INBGP,INFCR

N°champ	Nom du champ	Variable	Type	Format	Octets
1	Navigation	.	A	10A2	20
2	Bathymetrie	.	A	10A2	20
3	Gravimetrie	.	A	10A2	20
4	Magnetisme	.	A	10A2	20
5	Reflexion	.	A	10A2	20
6	Refraction	.	A	10A2	20
7	Sondeur lat xCH.	.	A	10A2	20
8	Flux chaleur	.	A	10A2	20
9	Dragages	.	A	10A2	20
10	Visualisation	.	A	10A2	20
11	Libre	.	A	10A2	20
12	Libre	.	A	10A2	20
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.

NOM du FICHIER : GEGRAV et CROISR(3)

ENREGISTREMENT N°:1

TYPE :3

CONTENU:Bases gravimetriques à terre

Longueur des enregistrements en mots (2 octets):128

Nombre d'enregistrements:1 par paire de bases

Nombre de champs :1

Logiciels utilisant le fichier :INBGP

N°champ	Nom du champ	Variable	Type	Format	Octets
1	Date1,Port1, Gobs1,Date2, Port2,Gobs2, Derive		A	60A2	120

Logiciels utilisant le fichier :INBGP,EXIT1,CGMER,LIRE

[illegible]

NOM du FICHIER : RESULT

ENREGISTREMENT N°:1

TYPE :3

CONTENU:Points extraits de GEOMER

Longueur des enregistrements en mots (2 octets):128

Nombre d'enregistrements:1 par point

Nombre de champs :16

Logiciels utilisant le fichier :EXIT3

N°champ	Nom du champ	Variable	Type	Format	Octets
1	Nom croisière	NOMC	A	4A2	8
2	Année d'execut..	IAN	I	I4	4
3	Qualité NAVIG.	ICQ	I	I2	2
4	N° croisière	NCROI	I	I3	3
5	N° station	NSTA	I	I5	5
6	Temps	T	R	F7.0	7
7	Code navigation	CN	I	I3	3
8	Latitude	LAT	R	F10.5	10
9	Longitude	LON	R	F10.5	10
10	Cap	C	I	I3	3
11	Vitesse	V	R	F4.1	4
12	Bathymetrie	B	R	F7.1	7
13	G observé	G	R	F8.1	8
14	Anom. Air libre	F	I	I4	4
15	Champ mag.tot.	M	R	F7.1	7
16	Anom. magnet.	AM	I	I5	5
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.

NOM du FICHIER : SECUR

ENREGISTREMENT N°:1

TYPE :3

CONTENU:Codes de sécurité

Longueur des enregistrements en mots (2 octets):8

Nombre d'enregistrements:6

Nombre de champs :1 sur rec1 et 2 sur rec 2 à6

Logiciels utilisant le fichier :INBGP,CGMER

.....					
. N°champ .	Nom du champ	. Variable .	Type	. Format .	. Octets .
.....					
ENREGISTREMENT N° 1					
. 1 .	Code creation	. ICB	.	*	.
. .	bandes GEOMER	.	.	.	.
ENREGISTREMENTS 2 à 6					
. 1 .	Code personnel	. NT	. A	. 2A2	. 4
. 2 .	Controleur NT	. IDP	. I	. I3	. 3
. .	.	.	.	.	.
. .	.	.	.	.	.
. .	.	.	.	.	.
. .	.	.	.	.	.
. .	.	.	.	.	.
. .	.	.	.	.	.
. .	.	.	.	.	.
. .	.	.	.	.	.
. .	.	.	.	.	.
. .	.	.	.	.	.
. .	.	.	.	.	.
.....					

ACCES PROTEGE

EFFACEMENT AUTOMATIQUE SUR TENTATIVE D ACCES NON AUTORISE

IMPLANTATION PHYSIQUE DES FICHIERS ET BIBLIOTHEQUES

Les bibliothèques sont toutes sur bandes magnétiques et répertoriées par ordre d'utilisation des bandes.

Ex: GEOMER1, GEOMER2, GEOMERn, ect....

Les fichiers sources GESAT, GSEST et GEGRAV sont sur la cartouche 20 avec tous les programmes de traitement des données. Avant toute incorporation ils doivent obligatoirement être transférés sur la bibliothèque GEDAT et ensuite sur la cartouche 99.

Les fichiers auxiliaires INFOG, STATN, PROFIL, CROISR, DGNDX, DGLST et INFCRO sont sur la cartouche 16, cette dernière étant strictement réservée à la base GEOMER.

Les fichiers utilitaires DEMAND, EXTRAC et LISCRO sont sur la cartouche 16.

Les fichiers MESURE et RESULT sont sur la cartouche 99 et doivent sitôt la première phase d'incorporation ou d'extraction terminée être sauvegardés. Cela paraîtra sans doute fastidieux mais la cartouche 99 n'est allouée que temporairement à l'utilisateur et par simple courtoisie vis-à-vis des autres utilisateurs du système l'on se doit de la libérer le plus rapidement possible. Par ailleurs cela supprime tout risque d'écrasement de fichiers par un utilisateur moins délicat ayant fait une entrée intempestive sur la CR99.

SAUVEGARDE

Il est très important que cette opération soit exécutée avant toute nouvelle incorporation afin de se protéger contre toute éventuelle erreur de manipulation, coupure accidentelle et prolongée de courant etc...

Il suffit de transférer sur la bande GESAV courante tous les fichiers de la base implantés sur disque dans l'état où ils se trouvent avant toute nouvelle incorporation. En cas d'accident ou d'erreur la conservation de ces fichiers permettra de relancer l'opération d'incorporation sans altérations des informations déjà enregistrées.

EXECUTION D'UNE SAUVEGARDE

Les différentes opérations se font à l'aide des utilitaires dont peut disposer tout utilisateur du HP1000. Elles ne sont pas spécifiques à GEOMER.

Avant de faire un quelconque transfert il faut s'assurer que les fichiers sont propres et sans extensions.

L'utilitaire CLEXT permet la suppression des extensions d'un fichier à la condition impérative que la cartouche sur laquelle se trouve le fichier à nettoyer dispose encore d'une place suffisante pour recevoir la copie du fichier et de ses extensions.

Operer de la façon suivante :

1- Apres etre entré en session

SISMO.GEO pour accès CARTOUCHE 20

GEOMER.INFO pour accès CARTOUCHE 16

faire

:PK,N° de la cartouche concernée et <RETURN>

la cartouche est réorganisée afin de supprimer tous les espaces vides entre chaque fichiers et augmenter de ce fait la capacité disponible en fin de

cartouche.

2-

:CLEXT

<RETURN>

Disc Lu ?

Repondre: N° de cartouche et <RETURN>

Deux messages d'erreur peuvent apparaitre:

*FMGR-033 la cartouche est pleine et la

suppression des extensions ne peut etre faite

*FMGR-46 le fichier comporte plus de 255 extensions.

3-

:PK,N° de la cartouche et <RETURN>

TRES IMPORTANT :NE JAMAIS INTERROMPRE LES ORDRES PK ET CLEXT

SAUVEGARDE OPERATION I

1-Entrer en session

SISMO.GEO pour les fichiers GESAT,GSEST et GEGRAV
GEOMER.INFO pour tous les autres fichiers;

2-Monter la bande bibliothèque courante sur le dérouleur

GEDAT pour les fichiers GESAT,GSEST et GEGRAV
GESAV pour les fichiers auxiliaires INFOG,STATN,
PROFIL,CROISR,DGNDX et DGLST

3- Faire :BMSK,6

<RETURN>

Choix ?

Repondre : 3<RETURN>

4-Récupérer sur l'imprimante la liste des fichiers contenus par la bande et vérifier que ceux que vous voulez transférer ne sont pas déjà enregistrés.

SAUVEGARDE OPERATION II

Afin de ne pas se retrouver avec une série de fichiers de même nom et donc non identifiables tous ceux-ci doivent être renommés avant transfert en fonction de leurs origines respectives.

Ces noms sont reconstruits en laissant apparaître clairement le nom de la croisière origine ou le nom de la dernière croisière incorporée selon le cas.

On a vu plus haut que les fichiers bruts étaient renommés avant d'être transférés dans GEOBRUT. Il va en être de même pour tous les fichiers en appliquant le codage suivant.

1- le nom de la dernière croisière incorporée est codée comme indiqué pour les fichiers GEOBRUT

2- l'alphanumérique ainsi obtenu sera suivi de :

A	pour INFOG
C	pour INFCRO
D	pour STATN
F	pour PROFIL
H	pour CROISR
X	pour DGNDX
L	pour DGLST

EXEMPLE:

Si la dernière croisière incorporée était par exemple ZOE200 on doit avoir , après SAUVEGARDE et par bibliothèque les fichiers suivants:

-GEBRUT:	ZOE02B et ZOE02F
-GESAV :	ZOE02A, ZOE02C, ZOE02D, ZOE02F, ZOE02H ZOE02X et ZOE02L
-GEDAT :	ZOE02S, ZOE02E et ZOE02G

3- Quand ces noms de fichiers sont construits il faut les renommer en opérant de la façon suivante:

Faire:

:RN, ancien nom: -57, nouveau nom

exemple:

:RN, INFOG: -57, ZOE02A

RAPPEL. Cette commande ne doit être utilisée qu'avec des fichiers dont les éventuelles extensions ont été préalablement purgées à l'aide de CLEXT.

IMPORTANT: Dans le cas d'un transfert dans GESAV le nom de la croisière utilisé pour renommer les fichiers doit être le nom de la dernière croisière incorporée et non le nom de la croisière qui va être incorporée.

SAUVEGARDE OPERATION III

Une fois les fichiers renommés ceux-ci sont transférés sur bande:

```
1- :BMSK      <RETURN>
    Choix ?    2 <RETURN>
    Support disque ? N° de la cartouche <RETURN>
    Support bande ?   8 <RETURN>
    Nom du fichier ?  Nom <RETURN>
    Nom du fichier ?  nom <RETURN>
    "                "   "
    "                "   "
```

15 noms de fichiers peuvent être entrés à la suite.

Nom du fichier ? <RETURN>

Positionnement ? si la bande est courante : OUI

<RETURN>

si BANDE VIERGE: NON <RETURN>

FAIRE TRES ATTENTION EN REPONDANT A CETTE DERNIERE QUESTION car si vous repondez NON alors qu'il y a déjà des fichiers sur la bande tous ceux-ci seront écrasés.

SAUVEGARDE OPERATION IV

Les differents programmes de la chaine d'incorporation ou d'extraction ne connaissent les fichiers que sous leurs noms d'origine; il importe donc de leur redonner ces noms lorsque les operations de sauvegarde sont terminées. Pour cela il suffit de faire l'inverse du point 3 de l'operation II;

:RN,Nouveau nom:-57,ancien nom

soit:

:RN,ZOE02A:-57,INFOG

et ainsi de suite pour tous les fichiers.

A ce stade tous les fichiers de la base sont sauvegardés sur bande dans les bibliothèques adéquates et les fichiers originels sur cartouche sont dans l'état ou ils se trouvaient avant les opérations de sauvegarde.

RECAPITULATIF DES NOMS DE FICHIERS A ATTRIBUER
AU SEIN DES DIFFERENTES BIBLIOTHEQUES

GEOBRUT

Fichier brut minute par minute:B
Ex: ZOE02B ou EVA12B

Fichier bathymetrie 5 minutes :P
Ex: ZOE02P ou EVA12P

GEODAT

Fichier GESAT :S
Ex: ZOE02S ou EVA12S

Fichier GSEST :E
Ex: ZOE02E ou EVA12E

Fichier GEGRAV :G
Ex: ZOE02G ou EVA12G

GEDSAV

Fichier INFOG :A
Ex: ZOE02A ou EVA12A

Fichier INFCRO :C
Ex: ZOE02C ou EVA12C

Fichier STATN :D
Ex: ZOE02D ou EVA12D

Fichier PROFIL :F
Ex: ZOE02F ou EVA12F

Fichier CROISR :H
Ex: ZOE02H ou EVA12H

Fichier DGNDX :X
Ex: ZOE02X ou EVA12X

Fichier DGLST :L
Ex: ZOE02L ou EVA12L

Les fichiers TRSFRT et MESURE doivent , en cas d'arret du déroulement des opérations etre sauvegardés après avoir été renommés comme suit:

Fichier TRSFRT :T
Ex: ZOE02T ou EVA12T

Fichier MESURE :M
Ex: ZOE02M ou EVA12M

RAPPEL

Dans les bibliothèques GEODAT et GEOBRUT ainsi que pour les fichiers sauvegardés TRSFRT et MESURE , le nom des fichiers indique clairement à quelle croisière ils correspondent. Dans la bibliothèque GEOSAV le nom des fichiers indique la dernière croisière incorporée juste avant la sauvegarde.

Il est très important que l'utilisateur assimile cette différence car la moindre erreur entraînerait une impossibilité de régénérer partiellement la base. Une régénération complète serait alors nécessaire avec tous le travail que cela impliquerait.

INCORPORATION

IMPORTANT : Executer l'ensemble des opérations de sauvegarde avant de lancer une incorporation.

Tous les programmes nécessaires à l'utilisation et au fonctionnement de GEOMER sont listés en fin de manuel.

PERIPHERIQUES OU UNITES NECESSAIRES

En règle générale le bon fonctionnement de GEOMER nécessite d'avoir la disposition des périphériques suivants:

- dérouleuse de bande
- imprimante
- cartouche commune 99

Il est rappelé que la cartouche 99 doit obligatoirement être réservée avant toute utilisation .

Pour exécuter une incorporation on dispose de quatre programmes distincts non liés entre eux afin de permettre un découpage des opérations.

Ce découpage est ou sera souvent nécessaire car l'ensemble des opérations d'incorporation représente approximativement 3 à 4 heures de travail. Il est évident qu'il ne sera pas toujours possible à l'utilisateur de bloquer une bonne partie du système pour une durée aussi longue.

PROGRAMMES D'EXPLOITATION

INFCR

Ce petit utilitaire base permet de mettre à jour ce qui peut être appelé le secrétariat d'une croisière. Toutes les informations administratives et techniques d'une croisière sont stockées dans le fichier INFCRO.

FUSE

Les fichiers sources GESAT et GSEST sont le résultat de la chaîne de traitement des données. Dans GSEST chaque point de mesures contient son positionnement géographique et temporel ainsi que les valeurs réduites de chaque mesure et des éléments nécessaires soit aux différents calculs soit aux contrôles de ceux-ci. Dans GESAT il en est de même pour chaque point satellite. Tous ces éléments annexes peuvent être facilement reconstitués si nécessaire par un utilisateur des données qui le jugerait nécessaire (vérification d'un calcul par exemple); il n'est donc pas utile d'encombrer la base avec de tels éléments .A noter toutefois que toutes ces informations restent

disponibles dans la bibliothèque GEDAT.

Les seules informations nécessaires à GEOMER sont triées par FUSE qui en même temps fusionne les deux fichiers source par ordre croissant de temps en un seul fichier appelé TRSFRT.

INBGP

Ce programme assure l'incorporation proprement dite des nouvelles données à la base. Il est entièrement automatique.

Il met à jour tous les fichiers annexes à savoir :

INFOG, CROISR, STATN, PROFIL, DBNDX et DGLST.

Il assigne les différents pointeurs, index, indices vérificateurs, identificateurs de croisière, de station et profil.

Au fur et à mesure du déroulement des opérations chaque point de mesures est transféré sous le format d'incorporation à la base dans le fichier MESURE.

La dernière opération consiste à rajouter MESURE sur la bande courante GEOMER.

EXECUTION D'UNE INCORPORATION

INCORPORATION Operation I

NOTE. Le reformatage des données à l'aide du programme NFORM étant une opération bien spécifique n'est pas intégré à la chaîne d'incorporation et fera l'objet d'un paragraphe particulier.

Cette opération permet de saisir toutes les informations utiles concernant la croisière à incorporer. L'utilisation du programme INFCR est des plus simple. Il suffit de répondre aux questions posées en tenant compte des longueurs de mots imposées. Celles-ci sont précisées à chaque question posée.

Entrer en session GEOMER.INFO

```
1- :INFCR      <RETURN>
    Code sécurité base ? -----<RETURN>
    Nom de la croisière ? -----(8 caract.)<RETURN>
    Nom du navire ?----- (16 caract.)<RETURN>
    Année debut croisière?----- (4 caract.)<RETURN>
    Jour julien debut croisière?----- (3 caract.)<RETURN>
    Année fin croisière ?----- (4 caract.)<RETURN>
    Jour julien fin croisière?----- (3 caract.)<RETURN>
    Nom chef de mission?----- (16 caract.)<RETURN>
    Zone géographique ?----- (20 caract.)<RETURN>
```

Tapez dans l'ordre indiqué l'index de presence des mesures "1" si mesure presente , "0" si pas de mesure
Chaque index doit etre séparé par une virgule.

```
Ex:1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0      <RETURN>
```

Selon la nomenclature indiquée à l'écran cela veut dire que seules les mesures 1,2 et 4 ont été effectuées au cours de la croisière; dans le cas de l'exemple donné celles-ci sont la NAVIGATION, la BATHYMETRIE et le MAGNETISME.

Il y a au total 12 champs réservés aux mesures. Les deux derniers 11 et 12 sont disponibles . Ils doivent , comme les autres champs , etre indexés à 0 meme s'ils ne sont pas utilisés.

LISTE DES INSTRUMENTS UTILISES

Maximum 20 caractères par champ

Nom et ref. instrument mesure 01 ?-----<RETURN>

```
EX:MAGNAVOX1107-2CH<RETURN>
```

Nom et ref. instrument mesure 02 ?-----<RETURN>

```
EX:ED04077-12KHZ<RETURN>
```

Nom et ref. instrument mesure 03 ?-----<RETURN>

```
EX:NEANT<RETURN>
```

Nom et ref. instrument mesure 04 ?-----<RETURN>

```
EX:LACOSTE&ROMBERG-S51<RETURN>
```

Cette question est posée pour les 12 champs. Y répondre à chaque fois.

TAPEZ V POUR VALIDER SI PAS ERREUR
V<RETURN>

Si vous tapez un caractère différent de V le programme vous renverra au titre LISTE DES INSTRUMENTS UTILISES et vous devrez alors soit faire <RETURN> si la réponse était correcte soit ré-écrire celle-ci et faire <RETURN> pour passer au champ suivant. Tant que V<RETURN> n'a pas été fait les informations saisies restent en mémoire mais ne sont pas enregistrées sur le fichier.

0 PROFILS SONT ECRITS

Nom du profil à écrire ?----- (8 caract.)<RETURN>

ZOE20010<RETURN>

Temps en minutes debut profil ? (6 caract.)<RETURN>

236752<RETURN>

Temps en minutes fin profil ?-- (6 caract.)<RETURN>

Tapez V pour valider si pas erreur-----V<RETURN>

Dernier profil? oui=1, non=0 Ex. 0<RETURN>

1 PROFILS SONT ECRITS

Les trois premières questions sont à nouveau posées et ainsi de suite jusqu'à ce qu'il soit répondu 1 à la dernière question. Afin de réduire les erreurs possible l'opérateur sait en permanence le nombre de profils saisis.

Après avoir répondu 1<RETURN> à la dernière question, le message

" SAISIE TERMINEE "

apparaîtra à l'écran. Il sera alors possible à l'opérateur soit de continuer la suite des opérations s'il dispose du temps et des périphériques nécessaires soit de sortir de session et de reprendre par la suite le reste des opérations d'incorporation.

INCORPORATION Operation II

1-Entrer en session GEOMER.INFO
2-Faire :DL,16
Verifier sur la liste apparaissant à l'écran que les fichiers suivants sont bien presents sur la cartouche 16 : INFOG,PROFIL,CROISR,DGNDX etDGLST.
3-Si les fichiers GESAT,GSEST et GEGRAV sont sur la bande bibliothèque GEODAT passer directement au point 6.
Faire ::ADIEU <RETURN>
4-Entrer en session SISMO.GEO
Renommer les fichiers GESAT,GSEST et GEGRAV comme precedemment indiqué au paragraphe GEODAT.

RAPPEL

Exemple pour ZOE200

:PK,20 <RETURN>
:CLEXT <RETURN>
Disc Lu? 20 <RETURN>
:PK,20 <RETURN>
:RN,GESAT:-57,ZOE02S <RETURN>
:RN,GSEST:-57,ZOE02E <RETURN>
:RN,GEGRAV:-57,ZOE02G <RETURN>
Monter la bande magnétique courante GEODAT.
Faire :BMSDK,6 <RETURN>
Choix ? 3 <RETURN>
Récupérer sur l'imprimante la liste des fichiers contenus par la bande et vérifier que :
-la bande n'est pas vierge
-les fichiers à transférer ZOE02S,ZOE02E et ZOE02G ne sont pas déjà enregistrés sur la bande.

5-Faire :BMSDK <RETURN>
Choix ? 2 <RETURN>
Support disque ? 20 <RETURN>
Support bande ? 8 <RETURN>
Nom du fichier ? ZOE02S <RETURN>
Nom du fichier ? ZOE02E <RETURN>
Nom du fichier ? ZOE02G <RETURN>
Nom du fichier ? <RETURN>
Positionnement ? OUI <RETURN> bande courante
NON <RETURN> bande vierge
Les fichiers sources sont alors transférés de la cartouche 20 sur la bande bibliothèque GEODAT.

Sortir de session SISMO.GEO
::ADIEU <RETURN>
Entrer en session GEOMER.INFO

6-Si les points 3,4 et 5 ont été sautés monter sur le dérouleur la bande GEODAT porteuse des fichiers à incorporer .

7-Reserver la cartouche 99 (celle-ci doit etre demandée à l'avance)

Faire :AC,99,P <RETURN>

Si le message "FMGR 054" apparait à l'écran, la cartouche 99 n'est pas libre.

8-Transfert des fichiers sources de la bande GEODAT sur la CR99

Faire :BMSDK <RETURN>

Choix ? 1 <RETURN>

Support disque ? 99 <RETURN>

Support bande ? 8 <RETURN>

Nom du fichier ? ZDE02S <RETURN>

Nom du fichier ? ZDE02E <RETURN>

Nom du fichier ? ZDE02G <RETURN>

Les fichiers sont transférés sur la CR99 et doivent être renommés.

Faire :RN,ZDE02S:-57:99,GESAT <RETURN>

:RN,ZDE02E:-57:99,GSEST <RETURN>

:RN,ZDE02G:-57:99,GEGRV <RETURN>

IMPORTANT. Une fois l'opération II terminée elle ne doit en aucun cas être dissociée de l'opération suivante par un arrêt de procédure. La CR99 reste théoriquement interdite à tout autre utilisateur ce qui en soit est déjà gênant mais une bonne connaissance du système permet de vous déallouer la cartouche et toute l'opération II serait alors à refaire car vos fichiers risqueraient fort d'être écrasés.

INCORPORATION Operation III

Cette operation permet de creer et de remplir le fichier temporaire TRSFRT à partir des deux fichiers source GESAT et G5EST.

Avant la fusion proprement dite de ces deux fichiers le programme FUSE va lire GESAT et le nettoyer de tout point satellite dont le critère de qualité ne serait pas égal à zero. C'est à dire que tous les points satellites qui n'ont pas été utilisés lors de la réduction de la navigation sont automatiquement rejetés.

Au fur et à mesure du tri par ordre croissant de temps FUSE va également allouer son code de navigation à chaque point de mesures en fonction de la methode d'estimation appliquée à celui-ci:

CN=0 pour un point satellite

CN=1 pour un point radar

CN=2 pour un point d'estime

Toutes autres methodes d'estimation de la navigation telles que point astronomique, droite de hauteur ou transcept n'ont pas été retenues leur qualité propre ne dépassant pas celle d'un bon point d'estime calculé à partir de deux points satellite de bonne qualité.

- 1- Monter une bande poubelle sur le derouleur
- 2- :PK,99 <RETURN>
- 3- :CLEFT <RETURN>
Disc Lu ? 99 <RETURN>
- 4- :PK,99 <RETURN>
- 5- :FUSE <RETURN>
Attendre le message "FUSION TERMINEE"
- 6- :PU,GESAT:-57:99 <RETURN>
:PU,G5EST:-57:99 <RETURN>
:PU,SATEL:-57:99 <RETURN>
- 7- :PK,99 <RETURN>

ATTENTION Si vous désirez continuer les opérations d'incorporation jusqu'à la fin sautez directement de l'operation III point 7 à l'opération V point 1; les séquences qui suivent à partir du point 8 ci-dessous ne sont à exécuter qu'en cas d'arret de procédure et UNIQUEMENT DANS CE CAS LA.

- 8- :RN,TRSFRT:-57:99,ZOE02T <RETURN>
:RN,GEGRAV:-57:99,ZOE02G <RETURN>
- 9- :BMDSK <RETURN>
Choix ? 2 <RETURN>
Support disque ? 99 <RETURN>
Support bande ? 8 <RETURN>
Nom du fichier ? ZOE02T <RETURN>
Nom du fichier ? ZOE02G <RETURN>
Nom du fichier ? <RETURN>
Positionnement ? OUI <RETURN>
Attendre la fin du transfert

10- :DC,99,RR

Les fichiers TRSFRT et GEGRAV sont alors sauvegardés sur votre bande poubelle sous les noms ZOE02T et ZOE02G; c'est seulement à ce stade que la procédure peut être arrêtée.

IMPORTANT: Si l'opérateur dispose du temps nécessaire pour continuer la procédure d'incorporation il est IMPERATIF D'ARRETER L'OPERATION EN COURS AU POINT 7 afin de conserver les fichiers sur la CR99 et la jouissance de celle-ci.

Le double transfert du fichier ZOE02G de GEODAT sur la CR99 et ensuite de la CR99 sur la bande poubelle peut être évité. Il a toutefois l'avantage dans le cas d'un arrêt de procédure au point 10 d'éviter, à la reprise des opérations, la manipulation de deux bandes; les deux fichiers nécessaires étant sur la même bande poubelle.

INCORPORATION Operation IV

SI L'OPERATEUR A SAUTE LES POINTS 8,9 et 10 de l'operation III
PASSER DIRECTEMENT A L'OPERATION V

L'objectif de cette séquence intermédiaire est de remettre les
fichiers TRSFRT et GEGRAV sur la CR99 afin de pouvoir continuer
la suite des opérations.

- 1-Entrer en session GEOMER.INFO
- 2-Monter la bande poubelle sur le dérouleur
- 3-Faire :AC,99,P <RETURN>
- 4- :BMSK <RETURN>
Choix ? 1 <RETURN>
Support disque ? 99 <RETURN>
Support bande ? 8 <RETURN>
Nom du fichier ? ZOE02T <RETURN>
Nom du fichier ? ZOE02G <RETURN>
Nom du fichier ? <RETURN>

:RN,ZOE02T:-57:99,TRSFRT <RETURN>

:RN,ZOE02G:-57:99,GEGRAV <RETURN>

A ce stade de la procédure vous êtes revenu a la fin du point 7
de l'operationIII.

NOTE.Si GEGRAV n'a pas été transféré sur la bande poubelle il
est nécessaire de l'extraire de GEODAT selon la procédure
habituelle à l'aide de l'utilitaire BMSK.

INCORPORATION Operation V

TRES IMPORTANT

A PARTIR DE CETTE OPERATION IL NE SERA PLUS POSSIBLE , SANS RISQUES GRAVES D'ALTERATION DES DIFFERENTS FICHIERS AUXILIAIRES , D'APPORTER UNE QUELCONQUE MODIFICATION OU CORRECTION A QUELQUE FICHIER QUE CE SOIT.

IL EST DONC IMPERATIF DE TOUT VERIFIER SOIGNEUSEMENT AVANT DE DEBUTER CETTE OPERATION.

Au cours de cette operation qui est l'incorporation proprement dite des données nouvelles à la base GEOMER, le programme INBGP va mettre à jour tous les fichiers auxiliaires base allouer à chaque point de mesures ses pointeurs et index d'identification. Le temps nécessaire au déroulement de cette operation est relativement long. Il est conseillé de réaliser celle-ci soit de nuit soit pendant une période creuse.

IL EST TOTALEMENT IMPOSSIBLE D'ARRETER LE DEROULEMENT DE CETTE SEQUENCE.

Pour une croisière ayant duré environ trois semaines l'ensemble des périphériques tels que dérouleur, cartouche 99 et imprimante seront bloqués pendant une durée moyenne de trois heures.

1-Faire : INBGP <RETURN>

Code sécurité base ? ----<RETURN>

Toutes les operations vont alors se dérouler automatiquement.

Tant que le message " MISE A JOUR ET TRANSFERT TERMINE " n'apparaîtra pas sur l'écran ne toucher à aucune commande de la console. Restez calme le programme travaille

2-Message " MISE A JOUR ET TRANSFERT TERMINE "

3-"VOULEZ-VOUS TERMINER L'INCORPORATION ?"

OUI=1, NON=0 ---<RETURN>

IMPORTANT : Si vous repondez NON passez directement à l'operation VI

4-"MONTEZ LA BANDE BASE PUIS FAITES RETURN"

5-Attendez le message "INCORPORATION TERMINEE VERIFIEZ LE LISTING"

6-Faire : DC, 99, RR <RETURN>

7-Retirer la bande base GEOMER du dérouleur

UNE NOUVELLE CROISIERE VIENT D'ETRE INCORPOREE A GEOMER

INCORPORATION Operation VI

SI L'OPERATEUR A TERMINE les points 4 ,5 ,6 et 7 de l'operation V ,L'OPERATION VI N'EST PAS A FAIRE.

Il est à noter que cette operation n'est à faire que si vous avez un quelconque doute quant à la bonne marche des operations précédentes.SA SEULE UTILITE EST DE POUVOIR VERIFIER LA SERIE DE POINTS DE MESURES A INCORPORER SANS ENCOMBRER DE FACON CATASTROPHIQUE LA BANDE COURANTE GEOMER.

Cette operation ne peut en aucun cas etre considérée comme etant une possibilité d'arret de la procedure pour reprise ultérieure car le temps necessaire au deroulement de celle-ci est superieur au temps necessaire pour executer les points 4,5,6 et 7 de l'opération V.

On sauvegarde ici le fichier MESURE pour verification avant copie sur GEOMER

- 1-Faire :PK,99 <RETURN>
:CLEXT <RETURN>
Disc Lu ? 99 <RETURN>
:PK,99 <RETURN>
:RN,MESURE:-57:99,ZOE02M <RETURN>
- 2-Monter une bande poubelle sur le dérouleur
- 3- :BMDSK <RETURN>
Choix ? 2 <RETURN>
Support disque ? 99 <RETURN>
Support bande ? 8 <RETURN>
Nom du fichier ? ZOE02M <RETURN>
Nom du fichier ? <RETURN>
Positionnement ? OUI <RETURN>
- 4- :DC,99,RR <RETURN>

Votre fichier MESURE est ainsi sauvegardé sous le nom de ZOE02M. Vous avez ainsi le temps de vérifier tranquillement vos données sans encombrer le système.

APRES VERIFICATION , l'intégration des données à GEOMER peut etre realisée de la façon suivante:

- 5-Monter la bande portant ZOE02M sur le dérouleur
- 6-Faire :AC,99,P <RETURN>
:BMDSK <RETURN>
Choix ? 1 <RETURN>
Support disque ? 99 <RETURN>
Support bande ? 8 <RETURN>
Nom du fichier ? ZOE02M <RETURN>
Nom du fichier ? <RETURN>
- 7- :RN,ZOE02M:-57:99,MESURE <RETURN>
- 8-Monter la bande courante GEOMER sur le dérouleur.
- 9- :FINIR <RETURN>
- 10-Attendre le message "INCORPORATION TERMINEE"

- 11- :DC,99,RR <RETURN>
- 12- ::ADIEU <RETURN>
- 13-Demonter la bande GEOMER du dérouleur.

TOUTES LES OPERATIONS D'INCORPORATION SONT TERMINEES

CHAINE D'EXTRACTION

EXECUTION D'UNE EXTRACTION

L'extraction de données de GEOMER est réalisée selon trois séquences distinctes.

1-La demande est répertoriée dans le fichier DEMAND.

-Selon le type de sélection désirée le programme EXIT1 fait les recherches de pointeurs et identificateurs en explorant les fichiers auxiliaires base.

2-le programme EXIT2 apres avoir fait un tri des differents points de mesures sélectionnés sort , par croisière touchée par la sélection , un listing des renseignements contenus par le fichier CROISR .

3-le programme EXIT3 extrait de GEOMER tous les points de mesures dont les pointeurs et identificateurs ont été sélectionnés par EXIT1.Ces differents points sont au fur et à mesure enregistrés sur un fichier provisoire pour transfert ultérieur sur bande et listés sur l'imprimante.
L'ensemble de ces opérations est tres rapide et le découpage en plusieurs séquences n'a été motivé que par la longueur excessive qu'aurait eu un seul programme.

PRINCIPE DE L'EXTRACTION

Après la mise à jour du fichier DEMAND qui contient tous les renseignements concernant tant la demande de données , que le demandeur ; le programme EXIT1 génère un fichier répertoire appelé EXTRAC qui va recevoir la liste de tous les couples croisière-station à extraire de GEOMER.

Trois choix de sélection sont offerts à l'utilisateur:

- 1-fenetre géographique
- 2-par croisières et par profils
- 3-par croisières et par stations

La selection de type 3 ne peut interesser que les membres de l'équipe qui étant sur place peuvent accéder au fichier STATN et connaître les identificateurs de stations ainsi que les couples croisière-station désirés.C'est le mode de selection le plus rapide .

La selection type 2 consiste à rechercher , par profil à sélectionner , dans les differents fichiers auxiliaires:

- les identificateurs de croisière
- les pointeurs de station
- les identificateurs de station de debut et fin de profil
- les couples croisière-station

La selection type 1 est celle qui necessite le plus de temps machine car les seuls renseignements fournis en vue des recherches de couples croisière-station sont des coordonnées géographiques delimitant la fenetre dans laquelle l'exploration doit etre faite.Les recherches s'articulent de la façon suivante:

-calcul et recherche des numeros d'enregistrements de DGNDX de chaque station entrant dans la fenetre d'apres la formule

suivante:

$$N = 1 + \text{IFIX}(2. * (\text{LON} - \text{ALOMN})) + \text{IFIX}(2. * (\text{ALOMX} - \text{ALOMN})) * \text{IFIX}(2. * (\text{LAT} - \text{ALAMN}))$$

ou

$N = N^\circ$ d'enregistrement

LON=Longitude de la limite Ouest de la Station

ALOMN=Longitude de la limite Ouest de la zone couverte par la base

ALOMX=Longitude de la limite Est de la zone couverte par la base

LAT=Latitude limite Sud de la station

ALAMN=Latitude limite Sud de la zone couverte par la base

-compilation et stockage des numeros de stations contenus par DGLST en fonctions des index recueillis dans DGNDX.

-Par station retenue recherche des identificateurs de croisière ayant traversé la station .

-Construction de la liste des couples croisière-station à extraire.

Toutes les extractions sont basées sur le meme principe :

RECHERCHE DES COUPLES CROISIERE-STATION

Ce couple est l'identificateur de premier ordre des points de mesure ; l'identificateur selectif d'un point spécifique étant le temps T.

EXTRACTION OPERATION I

```
1-Entrer en session GEOMER.INFO
2-Faire :EXIT1 <RETURN>
      Code Sécurité base ? ---<RETURN>
      1 Selection par fenetre
      2 Selection croisière profil
      3 Selection croisière station
      TAPEZ VOTRE CHOIX ---<RETURN>

      "DEMANDE ENREGISTREE SOUS N° xxx"
      Nom du demandeur ?(16c)--<RETURN>
      Organisme ? (16c)-----<RETURN>
      Date ?(8c)Ex:14SEPT84----<RETURN>
      Zone geo.(22c)
      Ex. CHESTERFIELD <RETURN>

A-Selection 1
      "SAISIE DE LA FENETRE DE SELECTION"
      Latitude la plus Sud ?---<RETURN>
      Latitude la plus Nord ?--<RETURN>
      Longitude la plus Est ?--<RETURN>
      Longitude la plus Ouest ?<RETURN>

B-Selection 2
      "SELECTION PAR CROISIERE ET PROFIL"
      Nom de la croisière ?(8c)--<RETURN>
      Nom du profil ?(8c)-----<RETURN>
      .....
      Autre croisière et profil ?<RETURN>

C-Selection 3
      "SELECTION CROISIERE STATION"
      Nom de la croisière ?(8c)--<RETURN>
      N° station debut ?-----<RETURN>
      N° station fin ?-----<RETURN>
      .....
      Autre croisière ?-----<RETURN>
```

Les fichiers DEMAND et EXTRAC sont chargés

Le travail peut être arrêté à la fin de cette opération pour reprise ultérieure. Il est toutefois conseillé de sauvegarder EXTRAC sur une bande quelconque.

Pour cela renommer EXTRAC avec le N° de la demande puis utiliser BMDSK.

Vérifier avant le lancement de BMDSK que le fichier EXTRAC est bien sur la cartouche 16 ; il peut en effet avoir été positionné par le système sur n'importe quelle cartouche accessible par la session TRV2.INFO HL.

Pour cette vérification utiliser la commande:

```
:DL,16
```

EXTRACTION Operation II

Si EXTRAC a été sauvegarder le remettre sur la cartouche 16 et le renommer EXTRAC.

```
Faire :EXIT2 <RETURN>
      Code sécurité base ? ---<RETURN>
      .....
      "EXTRACTION OP-2 TERMINEE"
```

C'est la seule intervention manuelle a exécuter durant cette séquence.

EXIT2 fait un tri des couples croisière-station contenus par EXTRAC et classe par ordre croissant les différents identificateurs de croisière .

Au stade suivant EXTRAC est compulsé pour faire une extraction d'informations de CROISR.

Pour chaque croisière concernée par la selection quelle qu'elle soit toutes les informations la concernant seront listées sur l'imprimante. Pour les seules demandes extérieures ces informations peuvent etre enregistrées sur bande.

S'assurer toutefois avant de lancer EXIT2 que l'imprimante n'est pas utilisée soit directement soit en SPOOL.

EXTRACTION OPERATION III

Avant de lancer cette dernière opération qui est l'extraction proprement dite des informations de GEOMER il est souhaitable d'avoir réservé la cartouche 99 auprès du responsable de l'atelier informatique.

```
Faire      :AC,99,P      <RETURN>
            :EXIT3      <RETURN>
            Code sécurité base ? --<RETURN>
            Voulez-vous un listing ?---<RETURN>
            "MONTEZ LA BANDE GEOMER"
            Faites <RETURN>
            .....
            Informations sur autre bande GEOMER ?
            OUI=1 Non=0      ---- <RETURN>
            Si OUI
            Changez de bande et tapez 1 <RETURN>
            .....
            "TERMINE"
```

Le fichier RESULT est chargé et est positionné sur la cartouche 99.

```
Retirer la bande GEOMER
Monter la bande resultat
```

```
1- :ST,RESULT:99,8 ----<RETURN>
```

```
2- :DC,99,RR-----<RETURN>
```

NOTE.

Les formats de lecture et tous les renseignements nécessaires à la lecture et à l'exploitation de la bande resultat qui sera expédiée au demandeur sont fournis en fin de texte de "INFORMATIONS CROISIERES" obligatoirement joint à la bande .

PROGRAMMES UTILITAIRES BASE

Une serie de programme utilitaires de visualisation ,controle,correction peuvent etre utilisés à certains stade soit d'une incorporation soit d'une extraction ou en pure routine sur certains fichiers auxiliaires base.

Ces programmes sont decrits ainsi que leur mode d'utilisation.

Il est toutefois rappelé que SEUL LE RESPONSABLE DE LA BASE peut utiliser certains de ces logiciels qui necessitent un accès préalable à SECUR.

FINAL

Ce programme permet de terminer l'incorporation si le déroulement des opérations a été stoppé entre l'operation III et IV.

LIRE

Permet de compulser les differents fichiers comportants des renseignements interessant directement les croisières incorporées à l'exclusion des fichiers de pointeurs et d'index dont l'accès est strictement reservé au responsable de la base et qui d'ailleurs ne seraient d'aucun interet pour l'utilisateur.

CGMER

Ce programme permet de corriger tous les fichiers de la base.Pour l'utiliser il est impératif de connaitre le code d'accès à SECUR et de disposer d'un code personnel et de son controleur.

CREBA

Programme de creation des differents fichiers auxiliaires de la base.

Ces cinq programmes etant soit automatiques soit tres simples d'utilisation il n'a pas été jugé utile de décrire leurs modes d'utilisation respectifs.

RAPPEL:Les utilitaires de modélisation,graphiques etc.. ne

dependent pas de l'administration de la base.

LISTAGES DES LOGICIELS D'EXPLOITATION

Tous les listages des logiciels sont donnés ci-après.

Tous les logiciels sont écrits en FORTRAN IV spécifique HP1000.

La machine HP1000 n'étant pas particulièrement adaptée à la gestion de gros fichiers le découpage des logiciels a été fait de telle sorte qu'une fois ceux-ci traduits en FORTRAN 77 ils puissent être facilement implantables sur des petites machines type micro-ordinateur équipables d'une unité disque dur type WINCHESTER de 50 à 120 Mo.

Les variables et les formats peuvent par ailleurs être très facilement modifiés et adaptés à toutes autres données que de géophysique marine.

LISTE DU : 21/12/84 9H55

&CREBA T=00004 IS ON CR00016 USING 00015 BLKS R=0000

```
0001  FTN4
0002      PROGRAM CREBA (),FM311084
0003      DIMENSION IDCB(144),INAM(3),ISIZE(2),IBUF(3),IBUF1(128)
0004      DIMENSION DEMA(8),ORG(8),ZON(10),ODEM(4),FEN(4)
0005      INTEGER IECR(500)
0006      DATA INAM/2HDG,2HND,2HX /,ISIZE/237,1/
0007      CALL LGBUF(IECR,500)
0008  C
0009  C
0010  C
0011  C  CREATION DES FICHIERS AUXILIAIRES DL GEOMER
0012  C
0013  C
0014  C
0015  21      CALL CREAT(IDCB,IERR,INAM,ISIZE,2,-57)
0016          IF(IERR.GE.0) GO TO 1
0017          WRITE (1,100)IERR
0018      100  FORMAT(X,'ERREUR CREATION No ',16)
0019          STOP
0020      1      N=0
0021          DO 8 I=1,30336
0022              WRITE(1,9999) I
0023      9999  FORMAT (I6)
0024              CALL WRITF(IDCB,IERR,N)
0025              IF(IERR.GE.0) GO TO 8
0026              WRITE(1,101)IERR
0027      101  FORMAT(X,'ERREUR ECRITURE No',16)
0028              STOP
0029      8      CONTINUE
0030              CALL CLOSU(IDCB,IERR)
0031              IF(IERR.GE.0) GO TO 7
0032              WRITE(1,102)IERR
0033      102  FORMAT(X,'ERREUR FERMETURE No ',16)
0034      107  WRITE(1,103)IERR,INAM
0035      103  FORMAT(X,'ERREUR CREATION No ',16,' DANS ',3A2)
0036              STOP
0037      7      INAM(1)=2H1N
0038              INAM(2)=2HFO
0039              INAM(3)=2HG
0040              CALL CREAT(IDCB,IERR,INAM,ISIZE,3,-57)
0041              IF(IERR.LT.0) GOTU 107
0042              IBUF1(1)=1
0043              IBUF1(2)=1
0044              IBUF1(3)=1
0045              IBUF1(4)=1
0046              CALL WRITF(IDCB,IERR,IBUF1,4)
0047              IF(IERR.GE.0) GO TO 3
0048              WRITE(1,104)IERR,INAM
0049      104  FORMAT(X,'ERREUR ECRITURE No ',16,' DANS ',3A2)
0050              STOP
0051      3      CALL CLOSU(IDCB,IERR)
0052              IF(IERR.GE.0) GO TO 4
0053              WRITE(1,105)IERR,INAM
0054      105  FORMAT(X,'ERREUR FERMETURE No',16,' DANS ',3A2)
```

```

0055      STOP
0056      4      INAM(1)=2HDG
0057           INAM(2)=2HLS
0058           INAM(3)=2HT
0059           ISIZE(1)=100
0060           GO TO 10
0061      11      INAM(1)=2HCR
0062           INAM(2)=2H01
0063           INAM(3)=2HSR
0064           GO TO 10
0065      12      INAM(1)=2HST
0066           INAM(2)=2HAT
0067           INAM(3)=2HN
0068           GO TO 10
0069      13      INAM(1)=2HPR
0070           INAM(2)=2HOF
0071           INAM(3)=2HIL
0072      10      CALL CREAT(IDCB,IERR,INAM,ISIZE,3,-57)
0073           IF(IERR.GE.0) GO TO 5
0074           WRITE(1,103)IERR,INAM
0075           STOP
0076      5      CALL CLOSE(IDCB,IERR)
0077           IF(IERR.GE.0) GO TO 6
0078           WRITE(1,105)IERR,INAM
0079           STOP
0080      6      IF(INAM(1).EQ.2HDG) GO TO 11
0081           IF(INAM(1).EQ.2HCR) GO TO 12
0082           IF(INAM(1).EQ.2HST) GO TO 13
0083           INAM(1)=2HDE
0084           INAM(2)=2HMA
0085           INAM(3)=2HND
0086           ISIZE(1)=100
0087           ISIZE(2)=0
0088           CALL CREAT(IDCB,IERR,INAM,ISIZE,3,-57)
0089           IF(IERR.GE.0) GO TO 50
0090           WRITE(1,103)IERR,INAM
0091           STOP
0092      50      IDM=1
0093           DEMA(1)=2HMI
0094           DEMA(2)=2HSS
0095           DEMA(3)=2HEG
0096           DEMA(4)=2HUE
0097           DEMA(5)=2H
0098           DEMA(6)=2H
0099           DEMA(7)=2H
0100           DEMA(8)=2H
0101           DO 13 I=1,3
0102           ORG(I)=2H
0103      15      CONTINUE
0104           DO 16 I=1,4
0105           DDEM(I)=2H
0106      16      CONTINUE
0107           DO 17 I=1,10
0108           ZON(I)=2H
0109      17      CONTINUE
0110           DO 18 I=1,4
0111           FEN(I)=0
0112      18      CONTINUE
0113           CALL CODE
0114           WRITE(1BUF,120)IDM,DEMA,ORG,DDEM,ZON,FEN

```

```

0115 120  FORMAT(13,8A2,8A2,4A2,10A2,4F10.5)
0116      CALL WRITE(1DCB,1ERR,1BUF,128)
0117      IF(1ERR.GE.0) GO TO 121
0118      WRITE(1,122)1ERR,1NAM
0119 122  FORMAT(X,'ERREUR ECK11 No ',16,' DANS ',3A2)
0120      STOP
0121 121  CALL CLOSE(1DCB,1ERR)
0122      IF(1ERR.GE.0) GO TO 123
0123      WRITE(1,105)1ERR,1NAM
0124      STOP
0125 123  WRITE(1,106)
0126 106  FORMAT(X,'CREATION DLS FICHIERS TERMINE',/)
0127      STOP
0128      END
0129      END$

```


&FUSE 1=00004 IS ON CR00016 USING 00026 BLKS N=0000

```

0001 FTN4
0002 PROGRAM FUSE(),FM160584
0003 C Modifie le 13.11.84
0004 DIMENSION IDCB(144),IDCB1(144),IDCB2(144),IDCB3(144),ISIZL(2)
0005 DIMENSION INAM(3),INAM1(3),INAM2(3),INAM3(3),FME(28)
0006 DIMENSION IBUF(44),IBUF1(35),IBUF2(35),IBUF3(34),FMS(28)
0007 INTEGER F,A,C,F1,A1,C1,CN,CN1,DRT,EL,IT,CT,DIR,SAT,R,ISC2(2),
0008 +FIS,FIN
0009 REAL M,M1
0010 REAL T,TE,TS,LATE,LONL,LAT,LON,LATC,LONC,V,V1,SET,DRIFT
0011 REAL G,G1,B,B1,DIST
0012 DATA INAM/2HGS,2HES,2HT /,INAM1/2HGL,2HSA,2HT /,ICR/16/
0013 DATA INAM2/2HSA,2HTE,2HL /,INAM3/2HTR,2HSF,2HRT/
0014 C
0015 CALL PURGE (IDCB2,ILRR,INAM2,-57,ICR)
0016 CALL PURGE (IDCB3,IERR,INAM3,-57,ICR)
0017 ISIZE(1)=100
0018 ISIZE(2)=35
0019 IHOME=015510B
0020 ICLEAR=015512B
0021 WRITE(1,1003)IHOME,ICLEAR
0022 1003 FORMAT(X,2A2)
0023 1004 FORMAT(X,'CODE DE SECURITE BASI ??_')
0024 1005 FORMAT(I3)
0025 WRITE(1,1004)
0026 CALL EXEC(1,1+400B,ISC2,-3)
0027 CALL CODE
0028 READ(ISC2,1005)ISC
0029 C
0030 C
0031 C Job execute par FUSE:
0032 C 1-Nettoyage de GESAT et creation d'un nouveau fichier satellites
0033 C SATEL uniquement constitue par fix dont "R=0"
0034 C 2-fusion de SATLL et GSEST dans TRSFRL constitue
0035 C selon ordre chronologique de temps des points fix et estime.
0036 C Si a meme temps 1 fix et estime,seul estime est pris en compte.
0037 C mais avec code navigation fix ou radar
0038 C
0039 C
0040 C CODE NAVIGATION :
0041 C FIX=0
0042 C RADAR=1
0043 C ESTIME=2
0044 C LECTURE DE GESAT DANS IDCB1 PAR IBUF1
0045 C VERIFICATION DE R=0
0046 C ECRITURE DES SATS DANS SATEL DANS IDCB2 PAR IBUF1
0047 C
0048 C
0049 WRITE(1,1903)
0050 1903 FORMAT(X,'LE FORMAT DE LA CROISIERE EST STANDARD ??_')
0051 READ(1,*)RS
0052 IF(RS.EQ.0) GO TO 4
0053 3 CALL CREAT(IDCB2,ILRR,INAM2,ISIZL,2,ISC,ICR)
0054 CALL ERR(IERR,6,INAM2)
0055 CALL OPEN(IDCB1,ILRR,INAM1,2,ISC,ICR)

```

```

0056      CALL ERR(IERR,1,INAM1)
0057      NM=0
0058      NUM=1
0059      1  CALL READF(IDCB1,IERK,IBUF1,35,LEN,NUM)
0060      WRITE(1,9998) IBUF1
0061      9998  FORMAT(35A2)
0062      CALL ERR(IERR,3,INAM1)
0063      CALL CODE
0064      READ(IBUF1,1000)T,LAT,LON,EL,IT,CI,DIR,DIST,SAT,
0065      +R,SET,DRIFT,REFOS
0066      1000  FORMAT(F7.0,2(F10.5,X),3(I2,X),13,I4.1,X,I3,12,X,F5.1,I4.1,
0067      +F5.1)
0068      IF(T.EQ.-12.) GO TO 2
0069      NUM=NUM+1
0070      IF(R.NE.0) GO TO 1
0071      NM=NM+1
0072      CALL WRITE(IDCB2,IERK,IBUF1,35,NM)
0073      CALL ERR(IERR,4,INAM1)
0074      GO TO 1
0075      2  CALL WRITE(IDCB2,IERK,IBUF1,35)
0076      CALL ERR(IERR,4,INAM1)
0077      C
0078      C          FIN ECRITURE DE SATEL
0079      C
0080      C
0081      C      CREATION DE TRSFRT
0082      C
0083      WRITE(1,1007)
0084      1007  FORMAT(2/,X,"DEBUT DE LA FUSION",2/)
0085      ISIZE(2)=0
0086      CALL CRLA1(IDCB3,IERK,INAM3,ISIZE,3,ISC,ICK)
0087      CALL ERR(IERR,3,INAM3)
0088      CALL CLOSE(IDCB1,IERK)
0089      CALL ERR(IERR,5,INAM1)
0090      FIS=0
0091      FIN=0
0092      ISIZE(2)=44
0093      CALL OPEN(IDCB,IERK,INAM,2,ISC,ICK)
0094      CALL ERR(IERR,1,INAM)
0095      1001  FORMAT(F7.0,I3,4(F10.5),F7.1,F8.1,14,F7.1,15,I3,I4.1)
0096      1002  FORMAT(F7.0,I3,2(F10.5),F7.1,F8.1,14,F7.1,15,I3,F4.1)
0097      NUM=1
0098      IPREM=0
0099      C ----- LECTURE SATELLITE
0100      400  CALL READF(IDCB2,IERK,IBUF2,35,LEN,NUM)
0101      CALL ERR(IERR,3,INAM2)
0102      CALL CODE
0103      READ(IBUF2,1000)TS,LAT,LON,EL,IT,CI,DIR,DIST,SAT,K,SET,DRIFT,
0104      +REFOS
0105      IF(IPREM.EQ.0) GOTO 300
0106      IF(TS.NE.-12.) GOTO 900
0107      FIS=1
0108      IF(FIN.EQ.1) GOTO 930
0109      600  CALL CLOSE(IDCB2,IERK)
0110      CALL ERR(IERR,5,INAM2)
0111      GOTO 200
0112      C ----- LECTURE ESTIME
0113      300  IPREM=1
0114      CALL READF(IDCB,IERK,IBUF,44,LEN)
0115      CALL ERR(IERR,3,INAM)

```

```

0116      CALL CODE
0117      READ(1BUF,1001)TE,DK1,LATE,LONL,LATC,LONC,B1,G1,F1,M1,A1,C1,V1
0118      IF(TE.EQ.-12.) FIN=1
0119      IF(FIS.LQ.1.AND.FIN.LQ.1) GOTO 930
0120  C ----- COMPARAISON
0121  900  IF(FIS.EQ.1) GO TO 200
0122      IF(FIN.EQ.1) GO TO 100
0123      IF(TS.GE.TE) GO TO 200
0124  C ----- INTRODUCTION SATELLITE
0125  100  CN=0
0126      IF(SAT.LQ.999) CN=1
0127      B=0
0128      G=0
0129      F=0
0130      M=0
0131      A=0
0132      C=0
0133      V=0
0134      WRITE(1,1002)TS,CN,LAT,LON,B,G,F,M,A,C,V
0135      CALL CODE
0136      WRITE(1BUF3,1002)TS,CN,LAT,LON,B,G,F,M,A,C,V
0137      CALL WRITE(IDCB3,IERR,1BUF3,34)
0138      CALL ERR(IERR,4,INAM3)
0139      NUM=NUM+1
0140      GOTO 400
0141  C ----- INTRODUCTION ESTIME
0142  200  CN1=2
0143      IF((TS.LQ.TE).AND.(CN.EQ.0)) CN1=0
0144      IF((TS.EQ.TE).AND.(CN.EQ.1)) CN1=1
0145      WRITE(1,1002)TE,CN1,LATC,LONC,B1,G1,F1,M1,A1,C1,V1
0146      CALL CODE
0147      WRITE(1BUF3,1002)TE,CN1,LATC,LONC,B1,G1,F1,M1,A1,C1,V1
0148      CALL WRITE(IDCB3,IERR,1BUF3,34)
0149      CALL ERR(IERR,4,INAM3)
0150      GO TO 300
0151  C
0152  C
0153  C      FIN D'ECRITURE SUR TRSFRT
0154  C
0155  930  CALL CODE
0156      WRITE(1BUF3,1002)TE,CN,LAT,LON,B,G,F,M,A,C,V
0157      WRITE(1,9998) 1BUF3
0158      CALL WRITE(IDCB3,IERR,1BUF3,34)
0159      CALL ERR(IERR,4,INAM3)
0160      CALL CLOSE(IDCB,IERR)
0161      CALL ERR(IERR,5,INAM)
0162      CALL CLOSE(IDCB3,IERR)
0163      CALL ERR(IERR,5,INAM3)
0164      WRITE(1,1006)
0165  1006  FORMAT(X,'FUSION 1ERMINEE'/)
0166      STOP
0167  4      WRITE(1,1904)
0168  1904  FORMAT(X,'INCORPORATION IMPOSSIBLE SI CROISIERE NON STANDARD',/)
0169      STOP
0170      END
0171  C
0172      SUBROUTINE ERR(I,J,INAM)
0173  C
0174      DIMENSION INAM(3)
0175  C

```

```

0176      IF (I.GE.0)RETURN
0177      GO TO (1,2,3,4,5,6),J
0178      1  WRITE(1,11)I,INAM
0179      STOP
0180      2  WRITE(1,12)I,INAM
0181      STOP
0182      3  WRITE(1,13)I,INAM
0183      STOP
0184      4  WRITE(1,14)I,INAM
0185      STOP
0186      5  WRITE(1,15)I,INAM
0187      STOP
0188      6  WRITE(1,16)I,INAM
0189      STOP
0190      11 FORMAT(X,/, 'ERREUR DOUVERTURE',16, 'DANS ',3A2)
0191      12 FORMAT(X,/, 'ERREUR POSITION ',16, 'DANS ',3A2)
0192      13 FORMAT(X,/, 'ERREUR LECTURE ',16, 'DANS ',3A2)
0193      14 FORMAT(X,/, 'ERREUR ECRITURE ',16, 'DANS ',3A2)
0194      15 FORMAT(X,/, 'ERREUR FERMETURE',16, 'DANS ',3A2)
0195      16 FORMAT(X,/, 'ERREUR CREATION ',16, 'DANS ',3A2)
0196      END
0197      END$

```

LISTE DU : 21/12/84 9H55

&INFCR 1=00004 IS ON CR00016 USING 00025 BLKS R=0000

```
0001  FTN4
0002  PROGRAM INFCR(),IM180584
0003  DIMENSION INAM(3),IDCB(144),IBUF(128),ISIZE(2),IELK(500)
0004  DIMENSION INMS(12),NOMC(4),NAV(7),CHEF(8),ZGEO(10),NPR(4)
0005  DIMENSION ALOAC(4)
0006  INTEGER IAN,NP,NB,NM,NM,NSTA,PPRO,DTE,DTF,NIC
0007  CALL LGBUF(IECR,500)
0008  DATA INAM/2HIN,2HFC,2HRO/
0009  ISIZE(1)=20
0010  ISIZE(2)=0
0011  IHOME=015510B
0012  ICLEAR=015512B
0013  CALL PURGE(IDCB,IERR,INAM,-57)
0014  IF (IERR.LT.0.AND.IELK.NE.-6) CALL ERR(IELK,7,INAM)
0015  WRITE(1,100)IHOME,ICLEAR
0016  CALL CREAT(IDCB,IERR,INAM,ISIZE,3,-57)
0017  IF(IERR.LT.0) CALL ERR(IERR,1,INAM)
0018  2  FORMAT(13)
0019  19  WRITE(1,100)IHOME,ICLEAR
0020  100  FORMAT(X,2A2)
0021  WRITE(1,3)
0022  3  FORMAT(X,'NOM DE LA CROISIERE EX ZOF200:_' )
0023  READ(1,4)NOMC
0024  4  FORMAT(4A2)
0025  NCROI=0
0026  WRITE(1,5)
0027  5  FORMAT(X,'NOM DU NAVIRE EX CORIOLIS:_' )
0028  READ(1,6)NAV
0029  6  FORMAT(9A2)
0030  WRITE(1,7)
0031  7  FORMAT(X,'DATE DEBUT CROISIERE JourMois EX:1306:_' )
0032  READ(1,8)DTB
0033  8  FORMAT(16)
0034  20  FORMAT(1A)
0035  WRITE(1,9)
0036  9  FORMAT(X,'DATE FIN DE CROISIERE JourMois EX:1707:_' )
0037  READ(1,8)DTF
0038  WRITE(1,10)
0039  10  FORMAT(X,'ANNEE D EXECUTION CROISIERE EX:1983:_' )
0040  READ(1,20)IAN
0041  WRITE(1,11)
0042  ALOAC(1)=0
0043  ALOAC(2)=0
0044  ALOAC(3)=0
0045  ALOAC(4)=0
0046  11  FORMAT(X,'NOM DU CHEF DE MISSION(pas plus de 16 caracteres):_' )
0047  READ(1,12)CHEF
0048  12  FORMAT(8A2)
0049  WRITE(1,13)
0050  13  FORMAT(X,'ZONE GEOGRAPHIQUE 20 caract.max:_' )
0051  READ(1,14)ZGEO
0052  14  FORMAT(10A2)
0053  WRITE(1,15)
0054  NP=0
0055  NB=0
```

```

0056      NBTH=0
0057      PSTA=0
0058      PPRO=0
0059      WRITE(1,135)
0060 15  FORMAT(X,/, 'RAPPEL NOMENCLATURE MESURES,/'
0061      1  'champ01-MESURE-01:NAVIGATION,/'
0062      2  'champ02-MESURE-02:BATHYMETRIE,/'
0063      3  'champ03-MESURE-03:GRAVIMETRIE,/'
0064      4  'champ04-MESURE-04:MAGNETISME,/'
0065      5  'champ05-MESURE-05:SISMIQUE REFLEXION,/'
0066      6  'champ06-MESURE-06:SISMIQUE REFRACTION,/'
0067      7  'champ07-MESURE-07:SONDEUR LATÉRAL OU MULTIFAISCEAUX,/'
0068      8  'champ08-MESURE-08:FLUX DE CHALEUR,/'
0069 155  FORMAT( 'champ09-MESURE-09:DRAGAGES,/'
0070      A  'champ10-MESURE-10:DIVERS(PHOTO,FILM,VIDEO,SOUCCOULE)/'
0071      B  'champ11-MESURE-11:      libre  ,/'
0072      C  'champ12-MESURE-12:      libre  ,/'
0073      D  '//,TAPEZ DANS ORDRE DES MESURES 1 OU 0 POUR OUI OU NON/'
0074      E  'ex.1,1,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0 pour nav,bathy,mag :_')
0075      READ(1,144)INMS
0076 144  FORMAT(12A2)
0077      WRITE(1,18)
0078      READ(1,44)I
0079 44  FORMAT(A2)
0080      WRITE(1,1999)
0081 1999  FORMAT('...')
0082      IF(I.NE.2HV) GO TO 19
0083 35  CALL CODE
0084      WRITE(1BUF,1000)NDC,NCR01,NAV,DTB,DTF,ALD01(1),ALD01(2),ALD01(3),
0085      1ALD01(4),CHEF,ZGEO,PSTA,PPRO,INMS,NP,NB,NBTH,IAN
0086      CALL WRITF(IDCB,1ERR,1BUF,84)
0087      IF(FP.EQ.1) GO TO 38
0088 22  WRITE(1,100)IHOME,ICLEAR
0089      WRITE(1,16)
0090 16  FORMAT(X,/, 'LISTE DES INSTRUMENTS UTILISES:/'
0091      1  'maximum 20 caracteres par instrument/'
0092      2  'ex.pour mesure01:MAGNAVOX1107-2CH:/'
0093      3  'ou pour mesure02:ED04077-12KHZ:/'
0094      4  'ou NEANT si non utilise/'
0095      DO 200 I=1,12
0096      L=I
0097      WRITE(1,17)L
0098 17  FORMAT(X, 'Nom et ref.instrument mesure',12,':_')
0099      K=1+10*(L-1)
0100      READ(1,14)(1BUF(J),J=K,K+9)
0101 200  CONTINUE
0102      WRITE(1,18)
0103 18  FORMAT(X, 'TAPEZ V POUR VALIDER SI PAS ERREUR:_'
0104      READ(1,4)I
0105      IF(I.NE.2HV) GO TO 22
0106      CALL WRITF(IDCB,1ERR,1BUF,120)
0107      IF(1ERR.LT.0) CALL ERR(1ERR,5,1NAM)
0108 1002  WRITE(1,100)IHOME,ICLEAR
0109      NP=0
0110      FP=0
0111 1001  IF(NP.EQ.0) GO TO 2001
0112      WRITE(1,21)NP
0113 21  FORMAT(X,16, '  PROFILS SONT ECRITS',/)
0114      WRITE(1,32)NPR,DTDBP,DTFNP
0115 32  FORMAT(X, 'DERNIER PROFIL ECRIT: ',4A2,5X,F7.0,5X,F7.0,/)

```

```

0116 2001 WRITE(1,23)
0117 23 FORMAT(X,'NOM DU PROFIL A ECRIRE EX ZOE20010:_' )
0118 READ(1,4)NPR
0119 WRITE(1,24)
0120 24 FORMAT(X,'TEMPS EN MINUTES DEBUT PROFIL :_' )
0121 READ(1,25)DTDBP
0122 25 FORMAT(I7.0)
0123 WRITE(1,26)
0124 26 FORMAT(X,'TEMPS EN MINUTES FIN PROFIL :_' )
0125 READ(1,25)DTFNP
0126 NSD=0
0127 NSF=0
0128 NCR01=0
0129 DO 4444 J=19,128
0130 IBUF(J)=2H
0131 4444 CONTINUE
0132 WRITE(1,27)
0133 27 FORMAT(X,/, 'TAPEZ V POUR VALIDER SI PAS ERREUR :_' )
0134 READ(1,44)M
0135 IF(M.NE.2HV ) GO TO 1001
0136 CALL CODE
0137 WRITE(1BUF,999)NCR01,NPR,DTDBP,DTFNP,NSD,NSF
0138 999 FORMAT(I3,4A2,2F7.0,2I5)
0139 700 CALL WRIT1(IDCB,IERR,1BUF,36)
0140 IF(IERR.LT.0) CALL ERR(IERR,5,INAM)
0141 NP=NP+1
0142 WRITE(1,31)
0143 31 FORMAT(X,'DERNIER PROFIL ??? OUI=1,NON=0 :_' )
0144 READ(1,2)I
0145 IF(I.NE.1) GO TO 1001
0146 CALL LUCF(IDCB,IERR,IREF,JSEC)
0147 CALL POSNT(IDCB,IERR,1,1)
0148 CALL ERR(IERR,3,INAM)
0149 FP=1
0150 GO TO 35
0151 1000 FORMAT(4A2,I3,5A2,2I7.0,4F10.5,8A2,10A2,2I5,12A2,2I3,15,14)
0152 38 ITRUN=(JSEC/2)-(IREF+1)
0153 WRITE(1,666)JSEC
0154 WRITE(1,666)ITRUN
0155 666 FORMAT(I6)
0156 CALL CLOSE(IDCB,IERR)
0157 CALL ERR(IERR,6,INAM)
0158 INR=IREF-1
0159 WRITE(1,998)INR
0160 998 FORMAT(X,'FIN DE SAISIE :',I6,' ENREGISTREMENTS')
0161 STOP
0162 END
0163 SUBROUTINE ERR(1,J,INAM)
0164 DIMENSION INAM(3)
0165 IF(I.GE.0) RETURN
0166 GO TO (1,2,3,4,5,6,7),J
0167 1 WRITE(1,11)1,INAM
0168 STOP
0169 2 WRITE(1,12)1,INAM
0170 STOP
0171 3 WRITE(1,13)1,INAM
0172 STOP
0173 4 WRITE(1,14)1,INAM
0174 STOP
0175 5 WRITE(1,15)1,INAM

```



```

0176      STOP
0177 6     WRITE(1,16)I,INAM
0178      STOP
0179 7     WRITE(1,17)1,INAM
0180      STOP
0181 11    FORMAT(X,/, 'ERREUR CREATION N',16, ' DANS ',3A2)
0182 12    FORMAT(X,/, 'ERREUR OUVERTURE N',16, ' DANS ',3A2)
0183 13    FORMAT(X,/, 'ERREUR POSITIONNEMENT N',16, ' DANS ',3A2)
0184 14    FORMAT(X,/, 'ERREUR LECTURE N',16, ' DANS ',3A2)
0185 15    FORMAT(X,/, 'ERREUR ECRITURE N',16, ' DANS ',3A2)
0186 16    FORMAT(X,/, 'ERREUR FERMETURE N',16, ' DANS ',3A2)
0187 17    FORMAT(X,/, 'ERREUR PURGE N',16, ' DANS ',3A2)
0188      END
0189      END*

```

LISTE DU : 21/12/84 9H56

&INBGP 1=00004 IS ON CK00016 USING 00095 BLS R=0000

```

0001 FTH4
0002 PROGRAM INBGP ( ),FM080784
0003 C CORRECTIONS le 30 NOV. et le 04 DEC.,1984
0004 C
0005 C
0006 C PROGRAMME D'INCORPORATION DES CROISIERES A LA BASE GLOMER
0007 C
0008 C
0009 DIMENSION IBUF1(128),IBUF2(128),IBUF3(128),IBUF4(128),IDCB(144)
0010 1 ,IDCB1(144),IDCB2(144),IDCB3(144),IDCB4(144)
0011 2 ,INAM1(3),INAM2(3),INAM3(3),INAM4(3),INAM5(3)
0012 3 ,IFMT(25),INAM5(3),NAV(2),CHIFF(8),ZGND(10),IDCB(144)
0013 4 ,IN(12),LEN(12),IFMT1(28),ISIZE(2),LS1(3),IBUF(128)
0014 5 ,IBUF5(128),NOMC(4),INMS(12),ISIZE5(2),NPR(4),INAM(3)
0015 REAL T,CN,LAT,LON,B,G,M,V
0016 INTEGER NSD,NSF,NBTN,F,AM,C,ISC2(2),IECK(500),DTB,DTF,PSTA,
0017 +PPRO,NCRDI,HP,NB,NBTN,NMES,NSTA,N,NC,ICB2(2),ICL2(2)
0018 C
0019 REAL DTDBS,DTFNS,DTDBP,DTFNP,NLKK,ALOAC(4),ALDAS(4)
0020 C
0021 DOUBLE PRECISION AMES(12,6),DNAM3,DNAM4
0022 1 ,DNAM5,DNAM1,DNAM2,DNAMC,DNAMESU
0023 EQUIVALENCE (DNAM1,INAM1(1)),(DNAM2,INAM2(1)),(DNAM3,INAM3(1))
0024 7 , (DNAM4,INAM4(1)),(DNAMC,INAMC(1)),(DNAM5,INAM5(1))
0025 C
0026 C
0027 DATA DNAM1/6HTRSFRT/,DNAM2/6HINFRO/,DNAM3/6HPRDFIL/
0028 +,ICR/16/
0029 A ,DNAM4/6HSTATN/,DNAM5/6HDCNDX/,DNAMC/6HINFOG/
0030 1 ,IFMT/2H(F,2H7.,2H0.,2H13,2H,F,2H10,2H.5,2H,F,2H10,2H.5,
0031 2 2H,F,2H7.,2H1.,2HF8,2H.1,2H,1,2H4.,2HF7,2H.1,
0032 3 2H,1,2H3.,2H13,2H,F,2H4.,2H1)/,IFMT1/2H(1,
0033 4 2H3.,2H15,2H,F,2H7.,2H0.,2H13,2H,F,2H10,2H.5,
0034 5 2H,F,2H10,2H.5,2H,1,2H3.,2HF4,2H.1,2H,F,2H7.,2H1.,
0035 6 2HF8,2H.1,2H,1,2H4.,2HF7,2H.1,2H,1,2H5)/
0036 7 ,ISIZE/32,0/
0037 CALL LGBUF (IECK,500)
0038 INAM5(1)=2HME
0039 INAM5(2)=2HNU
0040 INAM5(3)=2HRE
0041 ISIZE5(1)=32
0042 ISIZE5(2)=0
0043 C
0044 C
0045 C DEFINITION DES VARIABLES
0046 C
0047 C
0048 C
0049 C IFMT FORMAT VARIABLE DE LECTURE DES MESURES
0050 C JMAX NOMBRE DE VALEURS PAR MESURE
0051 C NMES NOMBRE DE MESURES PAR STATION
0052 C NMES NOMBRE DE MESURES POUR LA CROISIERE
0053 C NAM NOM DE LA BANDE MESURE
0054 C NOM FORMAT VARIABLE D'ECRIURE DE MESURE
0055 C IN INDLX DE MESURE SELECTIONNEE

```

```

0056 C LEN          LONGUEUR EN MOTS DE LA MESURE
0057 C IFMT1        FORMAT VARIABLE UTILISE EN ECRITURE
0058 C MSD          STATION DE DEBUT DE PROFIL
0059 C NSF          STATION DE FIN DE PROFIL
0060 C ALOAS        CADRE GEOGRAPHIQUE DE LA STATION
0061 C ALOAC        CADRE GEOGRAPHIQUE DE LA CROISIERE
0062 C ARES         MESURES
0063 C NCRO1        NUMERO DE LA CROISIERE DANS LA BASE
0064 C NSTA         NUMERO DE STATION
0065 C DTDBS        DATE DEBUT DE STATION
0066 C DTDFS        DATE FIN DE STATION
0067 C DTDBP        DATE DEBUT DE PROFIL
0068 C DTDFP        DATE FIN DE PROFIL
0069 C NC          NUMERO DE LA STATION COURANTE
0070 C PPRO        DEPLACEMENT DANS FICHIER PROFIL
0071 C PLST        DEPLACEMENT DANS FICHIER DGLST
0072 C SVNT        POINTEUR POUR SUIVANT DANS DGLST
0073 C DMESU        INDICATEUR DE PRESENCE DE MESURE
0074 C ALAT        LATITUDE COURANTE
0075 C DALAT        LATITUDE COURANTE (DOUBLE PRECISION)
0076 C ALNG        LONGITUDE COURANTE
0077 C DALNG        LONGITUDE COURANTE (DOUBLE PRECISION)
0078 C
0079 C
0080 C
0081 C
0082 C
0083      WRITE(1,777)
0084      CALL EXEC(1,1,ISC2,-3)
0085      CALL CODE
0086      READ(ISC2,7171)ISC
0087 777  FORMAT(X,'CODE DE SECURITE BASE ??_')
0088 7171 FORMAT(I3)
0089 C
0090 C
0091 C
0092 C
0093 C
0094      IHOME=015510B
0095      ICLEAR=015512B
0096      ICUP=015501B
0097      ICLEOL=015513B
0098      INIT=0
0099      NC=0
0100      N=0
0101      ALOMN=70.
0102      ALOMX=240.
0103      ALAMN=-40.
0104      ALAMX=10.
0105 C
0106 C      ATTENTION RETIRER LIGNE SUIVANTE
      POUR UTILISATION NORMALE F.M.
0107      GO TO 9111
0108 C
0109 C BLOCAGE DE L'IMPRIMANTE POUR LE PROGRAMME
0110 C
0111 C      CALL LURQ(1+40000B,6,1)
0112 C      GO TO 1000
0113 C
0114 C OUVERTURE DU FICHIER SOURCE NOMME TRSFRT DE NON *** INAM1
0115 C      DANS *** IDCBI

```

```

0116 C
0117 C
0118 36 CALL OPEN(IDCB1,ILRR,INAM1,3,ISC)
0119 CALL ERR(LERR,1,INAM1)
0120 C
0121 C OUVERTURE ET LECTURE DU FICHIER INFOCRO
0122 C
0123 CALL OPEN(IDCB2,ILRR,INAM2,3,ISC)
0124 CALL ERR(LERR,1,INAM2)
0125 CALL READF(IDCB2,ILRR,IBUF4)
0126 CALL ERR(LERR,3,INAMC)
0127 WRITE(1,7271)IBUF4
0128 7271 FORMAT(90A2)
0129 C
0130 C LECTURE DES INFORMATIONS ADMINISTRATIVES DE LA CROISIERE
0131 C
0132 CALL COML
0133 READ(IBUF4,7272)NOMC,NCR01,NAV,DTE,DIF,ALOAC,CHEF,ZGEO,PSTA,I'PRO,
0134 +INMS,NP,NB,NBTM,IAN
0135 7272 FORMAT(4A2,I3,9A2,2F7.0,4F10.5,8A2,10A2,215,12A2,213,15,14)
0136 ALOAC(1)=10.
0137 ALOAC(2)=-40.
0138 ALOAC(3)=90.
0139 ALOAC(4)=240.
0140 7473 FORMAT(128A2)
0141 GO TO 1624
0142 1626 WRITE(6,6969)NOMC,NCR01,NAV,IAN,DTE,DIF,ZGEO,CHEF
0143 6969 FORMAT(10X,'NOM DE LA CROISIERE : ',4A2,/,
0144 +10X,'INCORPOREE SOUS # : ',I3,/,
0145 +10X,'NAVIRE UTILISE : ',9A2,/,
0146 +10X,'EXECUTION EN : ',14,' DU ',F7.0,' AU ',F7.0,/,
0147 +10X,'ZONE GEOGRAPHIQUE : ',10A2,/,
0148 +10X,'CHEF DE MISSION : ',8A2,/)
0149 DO 5678 I=1,12
0150 WRITE(1,5679)INMS(I)
0151 5679 FORMAT(A2)
0152 5678 CONTINUE
0153 6970 FORMAT(10X,'TECHNIQUES MISES EN OEUVRE : ',/)
0154 6971 FORMAT(40X,'BATHYMETRIE',/)
0155 6972 FORMAT(40X,'GRAVIMETRIE',/)
0156 6973 FORMAT(40X,'MAGNETISME',/)
0157 6974 FORMAT(40X,'SISMIQUE REFLECTION',/)
0158 6975 FORMAT(40X,'SISMIQUE REFRACTION',/)
0159 6976 FORMAT(40X,'SONDEUR LATERAL OU MULT1-CH',/)
0160 6977 FORMAT(40X,'FLUX DE CHALEUR',/)
0161 6978 FORMAT(40X,'DRAGAGES',/)
0162 6979 FORMAT(40X,'VISUALISATION IN SITU',/)
0163 6980 FORMAT(10X,'APPAREILLAGES UTILISES',/)
0164 6981 FORMAT(40X,10A2,/)
0165 WRITE(6,6970)
0166 IF(INMS(2).EQ.2H1,) WRITE(6,6971)
0167 IF(INMS(3).EQ.2H1,) WRITE(6,6972)
0168 IF(INMS(4).EQ.2H1,) WRITE(6,6973)
0169 IF(INMS(5).EQ.2H1,) WRITE(6,6974)
0170 IF(INMS(6).EQ.2H1,) WRITE(6,6975)
0171 IF(INMS(7).EQ.2H1,) WRITE(6,6976)
0172 IF(INMS(8).EQ.2H1,) WRITE(6,6977)
0173 IF(INMS(9).EQ.2H1,) WRITE(6,6978)
0174 IF(INMS(10).EQ.2H1,) WRITE(6,6979)
0175 WRITE(6,6980)

```

```

0176 C
0177 C LECTURE DES APPAREILLAGES UTILISES
0178 C
0179 CALL READF(IDC2,ILRK,IBUF5)
0180 CALL ERR(IEER,3,INAM2)
0181 DO 6700 I=1,10
0182 K=1+10*(I-1)
0183 IF(INMS(I).EQ.2H1,) WRITE(6,6981)(IBUF5(J),J=K,K+9)
0184 6700 CONTINUE
0185 WRITE(6,9803)NOMC
0186 C
0187 C LECTURE DU 1ER PROFIL
0188 C
0189 INP=0
0190 CALL READF(IDC2,ILRK,IBUF3)
0191 CALL ERR(IEER,3,INAM2)
0192 WRITE(1,7473)IBUF3
0193 INP=INP+1
0194 CALL CODE
0195 READ(IBUF3,7575)ICR01,NPR,DTDBP,DTENP,NSD,NSF
0196 WRITE(6,329)NPR
0197 329 FORMAT(10X,'+++++ PROFIL ',4A2,' +++++',/)
0198 WRITE(1,5757) NCR01,NPR,DTDBP,DTENP,NSD,NSF
0199 7575 FORMAT(13,4A2,2F7.0,2I5,/)
0200 5757 FORMAT(20X,13,5X,4A2,5X,F7.0,5X,F7.0,5X,I5,5X,I5)
0201 7800 FORMAT(40X,'PROFIL ',4A2,/,40X,
0202 1 'NUMERO DE CHOISILRE ',16,/,40X,
0203 2 'NUMERO DE STATION ',16,/,40X,
0204 4 'DATE DEBUT DE PROFIL ',F7.0,/,40X,
0205 5 'DATE FIN DE PROFIL ',F7.0,/,40X,
0206 6 'STATION DEBUT DE PROFIL',16,/,40X,
0207 7 'STATION FIN DE PROFIL ',16,/,40X)
0208 C
0209 C
0210 C OUVERTURE DU FICHIER **PROFIL
0211 C
0212 GO TO 1625
0213 1624 CALL OPEN(IDC3,ILRK,INAM3,3,ISC)
0214 CALL ERR(IEER,1,INAM3)
0215 C
0216 C OUVERTURE DU FICHIER **STATN
0217 C
0218 CALL OPEN(IDC4,ILRK,INAM4,3,ISC)
0219 CALL ERR(IEER,1,INAM4)
0220 C
0221 C OUVERTURE DU FICHIER GENERAL INFOG DE NOM *** INAMC
0222 C DANS *** IDC6C
0223 C PAR *** IBUF1
0224 C
0225 CALL OPEN(IDC6C,ILRK,INAMC,3,ISC)
0226 CALL ERR(IEER,1,INAMC)
0227 C
0228 C LECTURE DU FICHIER GENERAL INFOG POUR INITIALISATION
0229 C
0230 CALL READF(IDC6C,ILRK,IBUF1)
0231 CALL ERR(IEER,3,INAMC)
0232 NCR01=IBUF1(1)
0233 PSTA=IBUF1(2)
0234 PPRO=IBUF1(3)
0235 PLST=IBUF1(4)

```

```

0236 WRITE(1,5555)NCRO1,PSTA,PPRO,PLST
0237 SSSS FORMAT(X,15,X,15,X,15,X,15)
0238 IF(PPRO.EQ.1)GO TO 38
0239 C
0240 C POSITIONNEMENT SUR PROFIL
0241 C
0242 CALL POSNI(IDC3,ILKK,PPRO-1)
0243 IF(IERR.NE.-12)CALL ERR(IERR,2,INAM3)
0244 C
0245 C POSITIONNEMENT SUR STAIN
0246 C
0247 CALL POSNT(IDC4,ILKK,PSTA-1)
0248 IF(IERR.NE.-12)CALL ERR(IERR,2,INAM4)
0249 C
0250 C FERMETURE INFOG
0251 C
0252 38 CALL CLOSE(IDC3,ILKK)
0253 CALL ERR(IERR,5,INAM3)
0254 GO TO 1626
0255 9803 FORMAT(4/,10X,' INCORPORATION DE LA CROISILIRE ',4A2,4/)
0256 C
0257 C CREATION DU FICHIER TEMPORAIRE MASURE
0258 C
0259 1625 CALL CREAT(IDC3,ILKK,INAM5,18121,3,15C,ICR)
0260 CALL ERR(IERR,6,INAM5)
0261 C
0262 C
0263 C
0264 C CORPS DU PROGRAMME PRINCIPAL
0265 C LECTURE DU FICHIER SOURCE TRSFRT
0266 C
0267 NSD=1
0268 NSF=1
0269 NSTA=0
0270 NBTH=0
0271 9 CALL READF(IDC1,ILKK,IBUF1,128,ILEN)
0272 CALL ERR(IERR,3,INAM1)
0273 NBTH=NBTH+1
0274 IF(ILEN.EQ.-1) GO TO 21
0275 C
0276 C ON VA LIRE LES DIFFERENTES MESURES
0277 C
0278 CALL CODE
0279 READ(IBUF1,IFMT)T,CN,LAT,LON,B,G,F,N,AM,C,V
0280 IF(T.EQ.-12.) GO TO 21
0281 C WRITE(1,7)IHOME,ICLEAR
0282 WRITE(1,IFMT)T,CN,LAT,LON,B,G,F,N,AM,C,V
0283 C
0284 C MISE A JOUR DES INFORMATIONS SUR LE PROFIL
0285 C
0286 41 IF(T.EQ.0.) GO TO 9
0287 IF(T.EQ.-12.) GO TO 21
0288 IF(T.GE.DTDBP) GO TO 30
0289 GO TO 31
0290 30 IF((T.GT.DTFNP).AND.(INIT.EQ.0)) GO TO 37
0291 IF(INIT.EQ.1) GO TO 32
0292 INIT=1
0293 NSD=NSTA
0294 IF(NSD.EQ.0)NSD=1
0295 32 IF(T.LE.DTFNP) GO TO 31

```

```

0296 C
0297 C FIN DE PROFIL
0298 C
0299 3/ WRITE(1,9914)NPR,DIDBP,DIFNP
0300 9914 FORMAT(X,'PROFIL :',4A2,'DATE DEBUT',5X,F7.0,'DATE FIN',5X,F7.0)
0301 NSF=NSTA
0302 C
0303 C ECRITURE DU PROFIL
0304 C
0305 WRITE(6,7169)
0306 7169 FORMAT(5X,'LE PROFIL SUIVANT EST ENREGISTRE',/)
0307 WRITE(3,9800)NPR,NCROI,NSTA,DIDBP,DIFNP,NSD,NSF
0308 IF(INP.EQ.NP) GO TO 9
0309 WRITE(1,9913)NPR
0310 9913 FORMAT(X,'PROFIL :',4A2,' -TRAITEMENT TERMINE', )
0311 CALL CODE
0312 WRITE(1BUF3,7575)NCROI,NPR,DIDBP,DIFNP,NSD,NSF
0313 CALL WRITE(IDC3,IERR,1BUF3,128)
0314 CALL ERR(IERR,4,INAM3)
0315 PPRO=PPRO+1
0316 C
0317 C LECTURE D'UN NOUVEAU PROFIL
0318 C
0319 CALL READ(IDC2,ILKE,1BUF3,128,ILLN)
0320 CALL ERR(IERR,3,INAM2)
0321 CALL CODE
0322 READ(1BUF3,7575)ICRO,NPR,DTDBP,DIFNP,NSD,NSF
0323 WRITE(1,7575)NCROI,NPR,DIDBP,DIFNP,NSD,NSF
0324 NSD=NSTA
0325 NSF=NSTA
0326 INIT=0
0327 INP=INP+1
0328 WRITE(6,329)NPR
0329 IF(ILEN.NE.-1) GO TO 41
0330 C
0331 C FIN DU DERNIER PROFIL
0332 C
0333 C
0334 C MISE A JOUR DES INFORMATIONS SUR LA CROISIERE
0335 C
0336 31 INLON=0
0337 IF(LON.GT.0.) GO TO 378
0338 LON=LON+360.
0339 INLON=1
0340 378 IF(LAT.LT.ALOAC(1)) ALOAC(1)=LAT
0341 IF(LAT.GT.ALOAC(2)) ALOAC(2)=LAT
0342 IF(LON.GT.ALOAC(3)) ALOAC(3)=LON
0343 IF(LON.LT.ALOAC(4)) ALOAC(4)=LON
0344 IF(INLON.EQ.1)LON=LON-360
0345 WRITE(1,9991)ALOAC,LAT,LON
0346 9991 FORMAT(4(F10.5,2X),/,F10.5,5X,F10.5)
0347 NENR=1+IFIX(2.*(LON-ALOMN))+
0348 1IFIX(2.*(ALOMX-ALOMN))*1FIX(2.*(LAT-ALAMN))
0349 N=NENR
0350 WRITE(1,9904)N,NC
0351 9904 FORMAT(X,'No RECORD DGNDX=',15,/,X, 'CODE DE CONTROLE=',15,/)
0352 WRITE(1,6357)INP
0353 6357 FORMAT(X,'No DU PROFIL TRAITE : ',15,/)
0354 IF(N.EQ.NC) GO TO 111
0355 C

```

```

0356 C AUTRE STATION
0357 C
0358 IF (NSTA.EQ.0) GO TO 11
0359 CALL CODE
0360 WRITE(1,657)NCR01,NSTA,DTDBS,DTFNS,ALOAS,NMES
0361 657 FORMAT(13,13,2F7.0,4F10.5,15)
0362 WRITE(1,658)
0363 658 FORMAT(X,'++++Ecriture Station++++',/)
0364 WRITE(1,657)NCR01,NSTA,DTDBS,DTFNS,ALOAS,NMES
0365 CALL WRITF(1DCB4,1ERR,IBUF2,128)
0366 CALL ERR(1ERR,4,INAM4)
0367 C
0368 C ECRITURE DE FIN DE STATION
0369 C
0370 PLS=PLST-1
0371 WRITE(6,9810)NCR01,NSTA,DTDBS,DTFNS,ALOAS,
0372 INC,PSTA,PPRO,PLS,NMES,N
0373 9810 FORMAT(' NUMERO DE CROISIERE',16,/,
0374 1 ' NUMERO DE STATION',16,/,
0375 2 ' DATE DEBUT',F7.0,/,
0376 3 ' DATE FIN',F7.0,/,
0377 + ' LIMITE DE LA ZONE COUVERTE DANS LA STATION',/,
0378 4 ' LIMITE SUD',F10.5,/,
0379 5 ' LIMITE NORD',F10.5,/,
0380 6 ' LIMITE EST',F10.5,/,
0381 7 ' LIMITE OUEST',F10.5,/,
0382 8 ' NUMERO INDEX',16,/,
0383 A ' POINTUR STATION',16,/,
0384 B ' POINTEUR PROFIL',16,/,
0385 C ' POINTEUR LISTE',16,/,
0386 D ' NOMBRE DE POINTS DE MESURES',15,/,
0387 E ' CODE DE CONTROLE',15,/)
0388 PSTA=PSTA+1
0389 C
0390 C NOUVELLE STATION
0391 C
0392 11 NC=N
0393 NSTA=NSTA+1
0394 DTDBS=999999.
0395 DTFNS=0.
0396 ALOAS(1)=10.
0397 ALOAS(2)=-40.
0398 ALOAS(3)=90.
0399 ALOAS(4)=240.
0400 NMES=0
0401 C
0402 C MISE A JOUR DES INDEX DANS DGNDX
0403 C
0404 C
0405 C
0406 C
0407 C LECTURE DANS DGNDX
0408 C
0409 INAMD(2)=2HND
0410 INAMD(3)=2HX
0411 CALL OPEN(1DCBD,1ERR,INAMD,3,ISC)
0412 CALL ERR(1ERR,1,INAMD)
0413 CALL READF(1DCBD,1ERR,INDX,1,1ERR,N)
0414 CALL ERR(1ERR,3,INAMD)
0415 WRITE(6,7607)INDX,N

```



```

0416 7607 FORMAT(X,'LECTURE DOND: ',15,' SUR REC # ',15,/)
0417 IF(INDX.NE.0) GO TO 17
0418 C
0419 C ON TRAITE LE PREMIER ENREGISTREMENT DE CETTE LISTE
0420 C
0421 INDX=PLST
0422 WRITE(6,7707)N,INDX
0423 7707 FORMAT(X,'ECRITURE DOND SUR REC # ',15,' INDX= ',15,/)
0424 CALL WRITE(IDCBD,IERR,INDX,1,N)
0425 CALL ERR(IERR,4,INAM)
0426 17 CALL CLOSE(IDCBD,IERR)
0427 CALL ERR(IERR,5,INAM)
0428 C
0429 C LECTURE DE DGLST
0430 C
0431 INAM(2)=2HLS
0432 INAM(3)=2Hf
0433 CALL OPEN(IDCBD,IERR,INAM,3,ISC)
0434 CALL ERR(IERR,1,INAM)
0435 IF(INDX.EQ.PLST) GO TO 18
0436 C
0437 C PARCOURS DE LA LISTE
0438 C
0439 19 WRITE(6,7717)INDX,PLST
0440 7717 FORMAT(X,'INDX= ',15,' PLST= ',15,/)
0441 CALL POSNT(IDCBD,IERR,INDX,1)
0442 CALL ERR(IERR,2,INAM)
0443 CALL READF(IDCBD,IERR,LST,3)
0444 CALL ERR(IERR,3,INAM)
0445 WRITE(6,7808)INDX,LST
0446 7808 FORMAT(X,'LECT DGLST REC # ',15,5X,3(15,X),/)
0447 INDX=LST(3)
0448 IREC=LST(2)
0449 IF(INDX.NE.0) GO TO 19
0450 C
0451 C ON A TROUVE LA FIN DE LISTE DE DG2/4
0452 C
0453 CALL POSNT(IDCBD,IERR,-1,0)
0454 IF((IERR.NE.-12).AND.(IERR.LT.0))CALL ERR(IERR,2,INAM)
0455 LST(3)=PLST
0456 INDX=LST(3)
0457 C
0458 C MISE A JOUR DE LA FIN DE LISTE DE CETTE STATION
0459 C
0460 WRITE(6,7807)IREC,LST
0461 7807 FORMAT(X,'ECRITURE 1 DGLST SUR REC # ',15,5X,3(15,X),/)
0462 CALL WRITE(IDCBD,IERR,LST,3)
0463 CALL ERR(IERR,4,INAM)
0464 IREC=0
0465 C
0466 C ON RAJOUTE UN ENREGISTREMENT A LA FIN DE DGLST
0467 C
0468 INDX=LST(3)
0469 18 WRITE(6,7717)INDX,PLST
0470 CALL POSNT(IDCBD,IERR,INDX,1)
0471 IF((IERR.LT.0).AND.(IERR.NE.-12)) CALL ERR(IERR,2,INAM)
0472 IREC=INDX
0473 LST(1)=HCR01
0474 LST(2)=NSTA
0475 LST(3)=0

```

```

0476      WRITE(6,7207)IREC,1ST
0477 7907  FORMAT(X,'ECRITURE 2 DGLST SUR REC # ',15,5X,3(15,X),/)
0478      CALL WRITE(IDCBD,IERR,1ST,3)
0479      CALL ERR(IERR,4,INAM0)
0480      CALL CLOSE(IDCBD,IERR)
0481      CALL ERR(IERR,5,INAM0)
0482      PLS=PLST+1
0483 C
0484 C MEME STATION
0485 C
0486 111  CALL CODE
0487      WRITE(1BUF1,1FM11)NCR01,NSTA,1,CN,LAT,LON,C,V,B,G,F,M,AN
0488      WRITE(6,2336)NCR01,NSTA,1,CN,LAT,LON,C,V,B,G,F,M,AN
0489 2336  FORMAT(2X,13,X,15,X,F7.0,X,13,X,2(F10.5,X),13,X,F4.1,X,F7.1,X,
0490      *F3.1,X,14,X,F7.1,X,15)
0491      CALL WRITE(IDCBD,IERR,1BUF1,128)
0492      CALL ERR(IERR,4,INAM3)
0493      NMES=NHES+1
0494      IF (T.LT.DTDBS) DTDBS=T
0495      IF (T.GT.DTFNS) DTFNS=T
0496      ILON=0
0497      IF (LON.GT.0) GO TO 398
0498      LON=LON+360
0499      ILON=1
0500 398  IF (LAT.LT.ALOAS(1)) ALOAS(1)=LAT
0501      IF (LAT.GT.ALOAS(2)) ALOAS(2)=LAT
0502      IF (LON.GT.ALOAS(3)) ALOAS(3)=LON
0503      IF (LON.LT.ALOAS(4)) ALOAS(4)=LON
0504      IF (ILON.EQ.1) LON=LON-360
0505      GO TO 9
0506 C
0507 C      FIN DU FICHIER TRANSFERT
0508 C
0509 21  WRITE(1,9910)
0510 9910  FORMAT(X,'FIN DE FICHIER TRANSFERT')
0511      NSF=NSTA
0512      NBTH=NBTH-1
0513      WRITE(6,7169)
0514      WRITE(6,9800)NPR,NCR01,NSTA,DTDBS,DTFNS,NSD,NSF
0515      CALL CODE
0516      WRITE(1BUF3,7575)NCR01,NPR,DTDBS,DTFNS,NSD,NSF
0517 7577  FORMAT("****",128A2,"****")
0518 7579  FORMAT(X,"*****TERMINER*****",)
0519      CALL WRITE(IDCBD,IERR,1BUF3,128)
0520      WRITE(1,7579)
0521      CALL ERR(IERR,4,INAM3)
0522      CALL CODE
0523      WRITE(1BUF2,657)NCR01,NSTA,DTDBS,DTFNS,ALOAS,NMES
0524      PLS=PLST-1
0525      WRITE(6,9810)NCR01,NSTA,DTDBS,DTFNS,ALOAS,NC,
0526      *PSTA,PPRO,PLS,NHES,N
0527      WRITE(1,7577)1BUF2
0528      CALL WRITE(IDCBD,IERR,1BUF2,128)
0529      WRITE(1,7579)
0530      CALL ERR(IERR,4,INAM4)
0531      CALL CLOSE(IDCBD,IERR)
0532      CALL ERR(IERR,5,INAM1)
0533      CALL CLOSE(IDCBD,IERR)
0534      CALL ERR(IERR,5,INAM2)
0535      CALL CLOSE(IDCBD,IERR)

```

```

0536 CALL ERR(IERR,5,INAM3)
0537 CALL CLOSE(IDCBC,IERK)
0538 CALL ERR(IERR,5,INAM4)
0539 CALL CLOSE(IDCBC,IERK)
0540 CALL ERR(IERR,5,INAM5)
0541 DNAMC=6HINFOG
0542 CALL OPEN(IDCBC,IERK,INAMC,3,ISO)
0543 CALL ERR(IERR,1,INAMC)
0544 IBUF1(1)=NCROI+1
0545 IBUF1(2)=PSTA+1
0546 IBUF1(3)=PPRO
0547 IBUF1(4)=PLST
0548 CALL WRITE(IDCBC,IERK,IBUF1,4)
0549 CALL ERR(IERR,4,INAMC)
0550 CALL CLOSE(IDCBC,IERK)
0551 CALL ERR(IERR,5,INAMC)
0552 DNAMC=6HNCROISR
0553 CALL OPEN(IDCBC,IERK,INAMC,3,ISO)
0554 CALL ERR(IERR,1,INAMC)
0555 CALL POSN1(IDCBC,IERK,32767)
0556 IF((IERK.LT.0).AND.(IERK.NE.-12))CALL ERR(IERR,2,INAMC)
0557 CALL CODE
0558 WRITE(1BUF4,7272)DNAMC,NCROI,NAV,DVB,DTF,ALDAC,CHEF,ZGLEO,PSTA,
0559 +PPRO,INMS,HP,NB,NBTH,IAN
0560 CALL WRITE(IDCBC,IERK,1BUF4,128)
0561 CALL ERR(IERR,4,INAMC)
0562 CALL WRITE(IDCBC,IERK,IBUF5,128)
0563 CALL ERR(IERR,4,INAMC)
0564 IF(INMS(3).EQ.2HG,) GO TO 5006
0565 INAM1=6HCEGRAV
0566 NB=0
0567 CALL OPEN(IDCBC,IERK,INAM1,3,ISO)
0568 CALL ERR(IERR,1,INAM1)
0569 5002 CALL READ1(IDCBC,IERK,IBUF1,128,ILEN)
0570 IF(ILEN.EQ.-1) GO TO 5000
0571 NB=NB+1
0572 DO 5001 J=61,128
0573 IBUF1(J)=0
0574 5001 CONTINUE
0575 CALL WRITE(IDCBC,IERK,IBUF1,128)
0576 CALL ERR(IERR,4,INAMC)
0577 IF(ILEN.NE.-1) GO TO 5002
0578 CALL POSN1(IDCBC,IERK,1,1)
0579 CALL ERR(IERR,2,INAMC)
0580 CALL READ1(IDCBC,IERK,IBUF1,128,ILEN)
0581 CALL ERR(IERR,3,INAMC)
0582 IBUF1(65)=NB
0583 CALL POSN1(IDCBC,IERK,1,1)
0584 CALL ERR(IERR,2,INAMC)
0585 CALL WRITE(IDCBC,IERK,IBUF1,128)
0586 5000 CALL CLOSE(IDCBC,IERK)
0587 CALL ERR(IERR,5,INAMC)
0588 CALL CLOSE(IDCBC,IERK)
0589 CALL ERR(IERR,5,INAM1)
0590 WRITE(1,5492)
0591 5492 FORMAT(X,'PRGM PRINCIPAL TERMINE',/)
0592 C
0593 C
0594 C FIN DE PROGRAMME PRINCIPAL
0595 C

```

```

0596 C      TRANSFERT DE LA CROISIERE SUR BANDE GLOMER
0597 C
0598 C
0599 9111 INAM(1)=2HCR
0600      INAM(2)=2HUI
0601      INAM(3)=2HGR
0602      INAM1(1)=2HRE
0603      INAM1(2)=2HSU
0604      INAM1(3)=2HRE
0605      WRITE(1,9112)
0606 9112 FORMAT(X,'*****',/)
0607 9999 CALL OPEN(IDCB,IERR,INAM,3,ISC)
0608      CALL ERR(IERR,1,INAM)
0609      CALL OPEN(IDCB1,ILRR,INAM1,3,ISC)
0610      CALL ERR(IERR,1,INAM1)
0611      CALL POSNT(IDCB1,IERR,1,1)
0612      CALL ERR(IERR,2,INAM1)
0613      CALL READF(IDCB1,ILRR,IBUF1,128,LEN)
0614      CALL ERR(IERR,3,INAM)
0615      WRITE(1,9112)
0616      CALL CODE
0617      READ(IBUF1,1FMT1)NCR01,NSTA,T,CN,LAT,LON,C,V,B,C,F,M,AM
0618 1005 FORMAT(X,12,2X,14,X,1A2,2X,13,X,15,3X,F7.0,X,13,X,F10.5,X,
0619 +F10.5,X,13,X,F4.1,2X,F7.1,2X,F8.1,X,14,2X,F7.1,X,15)
0620      I=1
0621      WRITE(1,1FMT1)NCR01,NSTA,T,CN,LAT,LON,C,V,B,C,F,M,AM
0622 7578 CALL POSNT(IDCB,IERR,1,1)
0623      CALL ERR(IERR,2,INAM)
0624      CALL READF(IDCB,IERR,IBUF,128,ILRN)
0625      CALL ERR(IERR,3,INAM)
0626      WRITE(1,9112)
0627      CALL CODE
0628      READ(IBUF,7272)NOMC,ICR01,NAV,DTE,DTE,ALDAG,CHEF,ZGEO,PSIA
0629 +,PPRO,INMS,NP,NB,NBIN,IAN
0630      WRITE(1,7272)NOMC,ICR01,NAV,DTE,DTE,ALDAG,CHEF,ZGEO,PSIA
0631 +,PPRO,INMS,NP,NB,NBIN,IAN
0632      I=I+2
0633      IF(ICR01.NE.NCR01) GO TO 7578
0634      WRITE(1,7373)
0635 7373 FORMAT(X,'CODE DE QUALITE DE LA NAVIGATION: TRES BON=0',/,
0636 +X,'                                BON=1',/,
0637 +X,'                                MOYEN=2',/,
0638 +X,'                                MAUVAIS=3',/,
0639 +X,'ENTREZ LE CODE DE QUALITE ALLOUE ???_')
0640      READ(1,*)ICQ
0641      CALL CLOSE(IDCB,IERR)
0642      CALL ERR(IERR,5,INAM)
0643 33      WRITE(1,1006)
0644 1006 FORMAT(X,'MONTEZ LA BANDE BAS' PUIS FAITES RETURN')
0645      READ(1,*)J
0646      WRITE(1,5117)
0647 5117 FORMAT(X,'EST-CE UNE BANDE NEUVE ??OUI=1 _')
0648      READ(1,*)IR
0649      IF(IR.EQ.0) GO TO 5118
0650      WRITE(1,5120)
0651      CALL EXEC(1,1,ICL2,-3)
0652      CALL CODE
0653      READ(ICL2,7171)ICL
0654 5120 FORMAT(X,'CODE DE PROTECTION DE SECUR ??_')
0655      WRITE(1,5119)

```

```

0656 CALL EXLC(1,1,ICB2,-3)
0657 CALL CODE
0658 RLAD(ICB2,7171)ICB
0659 5119 FORMAT(X,'CODE CREATION DE BANC ??_')
0660 INAM2(1)=2HSE
0661 INAM2(2)=2HCU
0662 INAM2(3)=2HR
0663 CALL OPEN(1DCB2,1ERR,INAM2,3,1C1)
0664 CALL FRR(1ERR,1,INAM2)
0665 CALL POSNT(1DCB2,1ERR,1,1)
0666 CALL FRR(1ERR,2,INAM2)
0667 CALL READF(1DCB2,1ERR,IBUF2)
0668 CALL ERR(1ERR,3,INAM2)
0669 CALL CODE
0670 READ(1BUF2,7171)IC
0671 CALL CLOSE(1DCB2,1ERR)
0672 CALL FRR(1ERR,5,INAM2)
0673 IF(IC.NE.1CB) GO TO 5006
0674 GO TO 5219
0675 5118 CALL PTAPE(8,1,-1)
0676 5219 CALL POSNT(1DCB1,1ERR,1,1)
0677 CALL ERR(1ERR,2,INAM1)
0678 5007 CALL READF(1DCB1,1ERR,1BUF1,128,LEN)
0679 CALL ERR(1ERR,3,INAM1)
0680 IF(LEN.EQ.-1) GO TO 5009
0681 CALL CODE
0682 READ(1BUF1,1FMT1)NCR01,NSTA,T,CN,LAT,LON,C,V,B,G,F,M,AM
0683 CALL CODE
0684 WRITE(1BUF1,8427)ICQ,1AN,NCR01,NSTA,T,CN,LAT,LON,C,V,B,G,F,M,AM
0685 8427 FORMAT(12,14,13,15,F7.0,13,F10.5,F10.5,13,F4.1,F7.1,F8.1,14,
0686 +F7.1,15)
0687 CALL EXLC(2+100000B,8,1BUF1,LEN)
0688 GO TO 1000
0689 5008 WRITE(6,1005)ICQ,1AN,NCR01,NSTA,T,CN,LAT,LON,C,V,
0690 +B,G,F,M,AM
0691 GO TO 5007
0692 5009 ENDFILE 8
0693 REWIND 8
0694 WRITE(1,1007)
0695 1007 FORMAT(X,'INCORPORATION TERMINEL-VERIFIEZ LE LISTING')
0696 5006 CALL CLOSE(1DCB1,1ERR)
0697 CALL ERR(1ERR,5,INAM1)
0698 STOP
0699 1000 CALL ABREG(1A,1B)
0700 WRITE(1,1001)1A,1B
0701 1001 FORMAT('A-REG=',16,5X,'B-REG=',16)
0702 STOP
0703 END
0704 C
0705 SUBROUTINE ERR(1,J,INAM)
0706 C
0707 DIMENSION INAM(3)
0708 C
0709 IF(1.GE.0)RETURN
0710 GO TO (1,2,3,4,5,6),J
0711 1 WRITE(1,11)1,INAM
0712 STOP
0713 2 WRITE(1,12)1,INAM
0714 STOP
0715 3 WRITE(1,13)1,INAM

```

```
0716      STOP
0717  4    WRITE(1,14)I,INAM
0718      STOP
0719  5    WRITE(1,15)I,INAM
0720      STOP
0721  6    WRITE(1,16)I,INAM
0722      STOP
0723  11   FORMAT(X,/, 'ERREUR OUVERTURE No ',I3, ' DANS ',3A2)
0724  12   FORMAT(X,/, 'ERREUR POSITIONNEMENT No ',I3, ' DANS ',3A2)
0725  13   FORMAT(X,/, 'ERREUR LECTURE No ',I3, ' DANS ',3A2)
0726  14   FORMAT(X,/, 'ERREUR ECRITURE No ',I3, ' DANS ',3A2)
0727  15   FORMAT(X,/, 'ERREUR FERMETURE No ',I3, ' DANS ',3A2)
0728  16   FORMAT(X,/, 'ERREUR CREATION No ',I3, ' DANS ',3A2)
0729      END
0730      END$
```


LISTE DU : 21/12/84 9H56

&FINAL T=00004 IS ON CR00016 USING 00025 BLKS R=0000

```
0001 FIN4
0002 PROGRAM FINAL(),FM181284
0003 C
0004 C
0005 C PROGRAMME DE TRANSFERT DE MESURE SUR GEOMER
0006 C
0007 C
0008 DIMENSION IBUF1(128),IBUF2(128),IBUF3(128),IBUF4(128),IDCB(144)
0009 1 ,ICCB1(144),ICCB2(144),ICCB3(144),ICCB4(144)
0010 2 ,INAM1(3),INAM2(3),INAM3(3),INAM4(3),INAM5(3)
0011 3 ,IFMT(28),INAM5(3),NAV(9),CHFF(8),ZGED(10),IDCB(144)
0012 4 ,IN(12),LLN(12),IFMT1(28),ISIZE(2),LST(3),IBUF(128)
0013 5 ,IBUF5(128),FORK(4),INMS(12),ISIZE5(2),NPR(4),INAM(3)
0014 REAL T,CN,LAT,LOW,B,C,M,V
0015 INTEGER NSD,NSF,NBTH,F,AM,C,ISC2(2),IECR(500),DTB,DTF,PS1A,
0016 +PPRO,RCROI,NP,NB,NBTH,NMES,NSTA,N,NC,ICB2(2),ICL2(2)
0017 C
0018 REAL DTGBS,DTFNS,DIDBP,DTFNP,NFNR,ALDAC(4),ALDAS(4)
0019 C
0020 C
0021 C
0022 DATA IFMT1/2H(F,2H/,2H0,,2H13,2H,F,2H10,2H.5,2H,F,2H10,2H.5,
0023 + 2H,F,2H/,2H1,,2H18,2H.1,2H,I,2H4,,2H17,2H.1,
0024 + 2H,I,2H5,,2H13,2H,F,2H4.,2H1)/,IFMT1/2H(1,
0025 + 2H3,,2H15,2H,F,2H7.,2H0,,2H13,2H,F,2H10,2H.5,
0026 + 2H,F,2H10,2H.5,2H,1,2H3,,2H-4,2H.1,2H,F,2H/,2H1,,
0027 + 2H18,2H.1,2H,I,2H4,,2H17,2H.1,2H,I,2H5)/
0028 + ,ISIZE/32,0/
0029 CALL LGBUF(IECR,500)
0030 INAM5(1)=2HME
0031 INAM5(2)=2HSU
0032 INAM5(3)=2HRE
0033 ISIZE5(1)=32
0034 ISIZE5(2)=0
0035 C
0036 C
0037 C
0038 C
0039 C
0040 C
0041 WRITE(1,777)
0042 CALL EXEC(1,1,ISC2,-3)
0043 CALL CODE
0044 READ(ISC2,7171)ISC
0045 777 FORMAT(X,'CODE DE SECURITE BASE ??_')
0046 7171 FORMAT(I3)
0047 C
0048 C
0049 9111 INAM(1)=2HCK
0050 INAM(2)=2HUI
0051 INAM(3)=2HSE
0052 7272 FORMAT(128A2)
0053 INAM1(1)=2HME
0054 INAM1(2)=2HSU
0055 INAM1(3)=2HRE
```



```

0056      WRITE(1,9112)
0057 9112  FORMAT(X,'*****',/)
0058 9999  CALL OPEN(IDCB,IERR,INAM,3,ISO)
0059      CALL ERR(1ERR,1,INAM)
0060      CALL OPEN(ICCB1,1ERR,INAM1,3,ISO)
0061      CALL ERR(1ERR,1,INAM1)
0062      CALL PGENT(ICCB1,1ERR,1,1)
0063      CALL ERR(1ERR,2,INAM1)
0064      CALL RFACF(ICCB1,1ERR,IBUF1,128,LEN)
0065      CALL ERR(1ERR,3,INAM)
0066      WRITE(1,9112)
0067      CALL CODE
0068      READ(1BUF1,1FMT1)NCROI,NSTA,T,CN,LAT,LON,C,V,B,C,F,M,AM
0069 1335  FORMAT(X,12,2X,14,X,4A2,2X,13,X,15,3X,F7.0,X,13,X,F10.5,X,
0070      +F10.5,X,13,X,F4.1,2X,F7.1,2X,F8.1,X,14,2X,F7.1,X,15)
0071      I=1
0072      WRITE(1,1FMT1)NCROI,NSTA,T,CN,LAT,LON,C,V,B,C,F,M,AM
0073 7578  CALL PGENT(ICCB,1ERR,1,1)
0074      CALL ERR(1ERR,2,INAM)
0075      CALL READF(ICCB,1ERR,1BUF,128,1LEN)
0076      CALL ERR(1ERR,3,INAM)
0077      WRITE(1,9112)
0078      CALL CODE
0079      READ(1BUF,7272)NOMC,ICROI,NAV,DIB,DIF,ALOAC,CHEF,ZGEO,PSTA
0080      +,PPRO,INHS,NP,NB,NBTH,IAN
0081      WRITE(1,7272)NOMC,ICROI,NAV,DIB,DIF,ALOAC,CHEF,ZGEO,PSTA
0082      +,PPRO,INHS,NP,NB,NBTH,IAN
0083      I=I+2
0084      IF(ICROI.NE.NCROI) GO TO 7578
0085      WRITE(1,7373)
0086 7373  FORMAT(X,'CODE DE QUALITE DE LA NAVIGATION: TR'S BON=0',/,
0087      +X,'                                BON=1',/,
0088      +X,'                                MOYEN=2',/,
0089      +X,'                                MAUVAIS=3',/,
0090      +X,'ENTREZ LE CODE DE QUALITE ALLOUE ???_')
0091      READ(1,*)ICQ
0092      CALL CLOSE(ICCB,1ERR)
0093      CALL ERR(1ERR,3,INAM)
0094 33    WRITE(1,1006)
0095 1006  FORMAT(X,'MONTEZ LA BANDE BASE PUIS FAITES RETURN')
0096      READ(1,*)J
0097      WRITE(1,5117)
0098 5117  FORMAT(X,'EST-CE UNE BANDE NEUVE ??OUI=1 _')
0099      READ(1,*)IR
0100      IF(IR.EQ.0) GO TO 5118
0101      WRITE(1,5120)
0102      CALL EXEC(1,1,ICL2,-3)
0103      CALL CODE
0104      READ(ICL2,7171)ICL
0105 5120  FORMAT(X,'CODE DE PROTECTION DE SECUR ??_')
0106      WRITE(1,5119)
0107      CALL EXEC(1,1,ICB2,-3)
0108      CALL CODE
0109      READ(ICB2,7171)ICB
0110 5119  FORMAT(X,'CODE ORLATION DE BANDE ??_')
0111      INAM2(1)=2HSE
0112      INAM2(2)=2HCU
0113      INAM2(3)=2HR
0114      CALL OPEN(IDCB2,1ERR,INAM2,3,ICL)
0115      CALL ERR(1ERR,1,INAM2)

```

```

0116      CALL POSNT(IDC2,IERR,1,1)
0117      CALL ERR(IERR,2,INAM2)
0118      CALL READF(IDC2,IERR,IBUF2)
0119      CALL ERR(IERR,3,INAM2)
0120      CALL CODE
0121      READ(IBUF2,7171)IC
0122      CALL CLOSE(IDC2,IERR)
0123      CALL ERR(IERR,5,INAM2)
0124      IF (IC.NE.ICB) GO TO 5006
0125      GO TO 5217
0126 5118 CALL PLAPF(8,1,-1)
0127 5219 CALL POSNT(IDC1,IERR,1,1)
0128      CALL ERR(IERR,2,INAM1)
0129 5007 CALL READF(IDC1,IERR,IBUF1,128,IERR)
0130      CALL ERR(IERR,3,INAM1)
0131      IF (IERR.EQ.-1) GO TO 5009
0132      CALL CODE
0133      READ(IBUF1,IFMT1)NCR01,NSTA,T,CN,LAT,LOH,C,V,B,G,F,H,AM
0134      CALL CODE
0135      WRITE(IBUF1,8427)ICQ,IAN,NCR01,NSTA,T,CN,LAT,LOH,C,V,B,G,F,H,AM
0136 8427 FORMAT(12,(4,I3,I5,F7.0,I3,F10.5,F10.5,I3,F4.1,F7.1,F8.1,I4,
0137      +F7.1,I5)
0138      CALL EXLC(2+1000000B,8,IBUF1,LEN)
0139      GO TO 1000
0140 5008 WRITE(6,1005)ICQ,IAN,NCR01,NSTA,T,CN,LAT,LOH,C,V,
0141      +B,G,F,H,AM
0142      GO TO 5007
0143 5009 ENDFILE 3
0144      RLWIND 8
0145      WRITE(1,1007)
0146 1007 FORMAT(X,'INCORPORATION TERMINEE-VERIFIEZ LE LISTING')
0147 5006 CALL CLOSE(IDC1,IERR)
0148      CALL ERR(IERR,5,INAM1)
0149      STOP
0150 1000 CALL ABREG(1A,1B)
0151      WRITE(1,1001)IA,IB
0152 1001 FORMAT('A-REG=',I6,5X,'B-REG=',I6)
0153      STOP
0154      END
0155 C
0156      SUBROUTINE ERR(I,J,INAM)
0157 C
0158      DIMENSION INAM(3)
0159 C
0160      IF (I.GE.0)RETURN
0161      GO TO (1,2,3,4,5,6),J
0162 1      WRITE(1,11)I,INAM
0163      STOP
0164 2      WRITE(1,12)I,INAM
0165      STOP
0166 3      WRITE(1,13)I,INAM
0167      STOP
0168 4      WRITE(1,14)I,INAM
0169      STOP
0170 5      WRITE(1,15)I,INAM
0171      STOP
0172 6      WRITE(1,16)I,INAM
0173      STOP
0174 11      FORMAT(X,/, 'ERREUR OUVERTURE No ',I3, ' DANS ',3A2)
0175 12      FORMAT(X,/, 'ERREUR POSITIONNEMENT No ',I3, ' DANS ',3A2)

```

```
0176 13  FORMAT(X,/, 'ERREUR LECTURE No ',13, ' DANS ',3A2)
0177 14  FORMAT(X,/, 'ERREUR ECRITURE No ',13, ' DANS ',3A2)
0178 15  FORMAT(X,/, 'ERREUR FERMETURE No ',13, ' DANS ',3A2)
0179 16  FORMAT(X,/, 'ERREUR CREATION No ',13, ' DANS ',3A2)
0180      END
0181      END$
```

LISTE DU : 21/12/84 9H56

&EXIT1 1=00004 IS ON CR00016 USING 00097 BLKS R=0000

```
0001 FINA
0002 PROGRAM EXIT1 (),FN170784
0003 C
0004 C
0005 C
0006 DIMENSION IDCBI(144),IDCB2(144),IDCB3(144),IDCB4(144),IDCB5(144)
0007 DIMENSION IHAM1(3),IHAM2(3),IHAM3(3),IHAM4(3),IHAM(3)
0008 DIMENSION IBUF(128),IBUF1(11),IBUF2(3),IBUF3(128),IBUF4(128)
0009 DIMENSION IBOFC(128),ICROI(4),ICPROF(4),LST(3),ISIZE1(2)
0010 DIMENSION ISIZE3(2),FIN(4),NOMC(4),NPK(4),IHWS(12)
0011 DIMENSION ALDAC(4),NAV(9),CHEF(8),ZCED(10),DEMA(8)
0012 DIMENSION ORG(8),ZON(10),DDEM(4),ISIZE(2)
0013 INTEGER NSTA,PSTA,PPRO,ICROI,NSD,NSF,NSTAS,DTB,DIF
0014 INTEGER ISC2(2),IECR(500)
0015 C
0016 C
0017 C
0018 C
0019 CALL LGHUF(IECR,500)
0020 DATA IHAM4/2HDE,2HMA,2HND/
0021 C
0022 C
0023 C
0024 1 IHOM=015510B
0025 ICLEAR=015512B
0026 ICUP=015501B
0027 ICECL=015513B
0028 DTDBP=0.
0029 NSTA=0
0030 DTFNP=0.
0031 ISTA=0
0032 ALOMN=90.
0033 ALOMX=240.
0034 ALAMN=-40.
0035 ALAMX=10.
0036 WRITE(1,1000)IHOM,ICLEAR
0037 1000 FORMAT(X,2A2)
0038 WRITE(1,777)
0039 CALL EXEC(1,1,ISC2,-3)
0040 CALL CODE
0041 READ(ISC2,7171)ISC
0042 777 FORMAT(X,'CODE DE SECURITE BASE ??')
0043 7171 FORMAT(I3)
0044 C
0045 C
0046 C
0047 WRITE(1,1001)
0048 1001 FORMAT(X,5/,10X,"PROGRAMME DE DEMANDE D'EXTRACTION DE LA BASE")
0049 C
0050 C
0051 C
0052 WRITE(1,1002)
0053 1002 FORMAT(X,'CHOIX DE LA SELECTION',/,
0054 +5X,' 1 Selection Geographique',/,
0055 +5X,' 2 Selection par Croisiere et Profil',/,
```

```

0056      +SX,' 3      Selection par Croisiere et Station',3/,
0057      +15X,'TAPEZ VOTRE CHOIX 1 OU 2 OU 3 ?_')
0058      READ(1,*)IS
0059      IF((IS.LT.1).OR.(IS.GT.3))GO TO 1
0060 1004  FORMAT(I2)
0061      C
0062      C      OUVERTURE DU FICHIER DEMAND
0063      C
0064      C
0065      CALL OPEN (IDCB4,IERR,INAM4,3,ISC)
0066      CALL FRR(IFRR,2,INAM4)
0067      C      CALL POSNT(IDCB4,IERR,1,1)
0068      C      CALL FRR(IERR,3,INAM4)
0069 50    CALL READF (IDCB4,IERR,IBUF4,128,ILEN)
0070      CALL FRR(IERR,4,INAM4)
0071      IF (ILEN.NE.-1) GO TO 55
0072      CALL POSNT(IDCB4,IERR,-1)
0073      CALL ERR(ILEN,3,INAM4)
0074      CALL READF (IDCB4,IERR,IBUF4,128)
0075      CALL FRR(IERR,4,INAM4)
0076      CALL CODE
0077      READ(IBUF4,1003)IDM,DEMA,ORG,DDEN,ZON,FEN
0078      CALL FRR(IERR,4,INAM4)
0079      IDM=IDM+1
0080      WRITE(1,1005)IDM
0081 1005  FORMAT(X,'DEMANDE ENREGISTREE SOUS NUMERO :',I3)
0082      WRITE(1,1006)
0083 1006  FORMAT(X,/,15X,'NOM DU DEMANDEUR-16 caract.max-?_')
0084      READ(1,1007)DEMA
0085      WRITE(1,1008)
0086 1008  FORMAT(X,/,15X,'ORGANISME DU DEMANDEUR-16 caract.max-?_')
0087      READ(1,1007)ORG
0088      WRITE(1,1009)
0089 1009  FORMAT(X,'DATE DE LA DEMANDE-8 CARACT. 15X:14SEP184 _')
0090      READ(1,1010)DDEN
0091      WRITE(1,1011)
0092 1011  FORMAT(X,'ZONE GEOGRAPHIQUE-20 caract. max ?_')
0093      READ(1,1012)ZON
0094 1007  FORMAT(8A2)
0095 1010  FORMAT(4A2)
0096 1012  FORMAT(10A2)
0097      FEN(1)=0
0098      FEN(2)=0
0099      FEN(3)=0
0100      FEN(4)=0
0101      CALL CODE
0102      WRITE(IBUF4,1003)IDM,DEMA,ORG,DDEN,ZON,FEN
0103      CALL WR1F(IDCB4,IERR,IBUF4,128)
0104      CALL ERR(IERR,5,INAM4)
0105      CALL CLOSE(IDCB4,IERR)
0106      CALL ERR(IERR,6,INAM4)
0107      C
0108      C CREATION DU FICHIER DES STATIONS A EXHAUSTIF
0109      C
0110      INAM3(1)=2HEX
0111      INAM3(2)=2HTR
0112      INAM3(3)=2HAC
0113      CALL PUNGE(IDCB3,IERR,INAM3,ISC)
0114      IF((IERR.LT.0.AND.IERR.NE.-6) CALL FRR(IERR,7,INAM3)
0115      ISIZE3(1)=32

```

```

0116      ISIZE3(2)=0
0117      CALL CREAT(IDCB3,1ERR,INAM3,ISIZE3,3,1SC)
0118      CALL FRR(IFRR,1,INAM3)
0119      IF(IS.EQ.1) GO TO 300
0120      IF(IS.EQ.2) GO TO 200
0121      IF(IS.EQ.3) GO TO 100
0122 C      TRAITEMENT DE LA SELECTION PAR FENETRE GEOGRAPHIQUE
0123 C
0124 C
0125 C
0126 C OUVERTURE DU FICHIER DGNMX
0127 C
0128 300      INAM1(1)=2HOG
0129          INAM1(2)=2HND
0130          INAM1(3)=2HX
0131          CALL OPEN(IDCB1,1ERR,INAM1,2,1SC)
0132          CALL FRR(IFRR,2,INAM1)
0133 C
0134 C OUVERTURE DU FICHIER DGLST
0135 C
0136          INAM2(1)=2HOG
0137          INAM2(2)=2HLS
0138          INAM2(3)=2HT
0139          CALL OPEN(IDCB2,1ERR,INAM2,3,1SC)
0140          CALL FRR(IFRR,2,INAM2)
0141 C
0142 C SAISIE DE LA FENETRE DE SELECTION
0143 C
0144          WRITE(1,1013)1HOME,1CLEAR
0145 1013      FORMAT(X,2A2,3/,15X,'SAISIE DE LA FENETRE DE SELECTION',/,
0146          15X,'Vous devez saisir les points extremes de la fenetre',
0147          2' de travail.',/, 'Exemple: -23. puis 169.5 puis -22.5 puis 176.')
0148          WRITE(1,1014)
0149 1014      FORMAT(X,/, 'LATITUDE LA PLUS SUD (+NORD -SUD)?_')
0150          READ(1,1015)ASUD
0151 1015      FORMAT(I10.5)
0152          WRITE(1,1016)
0153 1016      FORMAT(X,/, 'LATITUDE LA PLUS NORD(+NORD, -SUD)?_')
0154          READ(1,1015)ANOR
0155          WRITE(1,1017)
0156 1017      FORMAT(X,/, 'LONGITUDE LA PLUS EST (+EST, -OUEST)?_')
0157          READ(1,1015)AEST
0158          WRITE(1,1018)
0159 1018      FORMAT(X,/, 'LONGITUDE LA PLUS OUEST (+EST, -OUEST)?_')
0160          READ(1,1015)AOST
0161          ISTA=0
0162 C
0163 C BOUCLE DE TRAITEMENT DE LA FENETRE
0164 C
0165          IF(AOST.LT.0.) AOST=AOST+360.
0166          IF(AEST.LT.0.) AEST=AEST+360.
0167          ALNG=AOST
0168          ALAT=ASUD
0169 C
0170 C
0171 C ECRITURE DES LIMITES DE LA FENETRE SUR LE FICHIER DEMAND
0172 C
0173 C
0174          CALL OPEN(IDCB4,1ERR,INAM4,3,1SC)
0175          CALL FRR(IFRR,2,INAM4)

```

```

0176      CALL POSNT(IDC4,IERR,IDX,1)
0177      CALL FRR(IERR,3,INAM4)
0178      CALL READF(IDC4,IERR,IBUF4,128)
0179      CALL CODE
0180      READ(IBUF4,1003)IDM,DEMA,ORG,DDEN,ZON,FLN
0181      FEN(1)=ASUD
0182      FEN(2)=ANDR
0183      FEN(3)=AEST
0184      FEN(4)=AOST
0185      WRITE(1,1003)IDM,DEMA,ORG,DDEN,ZON,FEN
0186      CALL CODE
0187      WRITE(IBUF4,1003)IDM,DEMA,ORG,DDEN,ZON,FEN
0188 1003  FORMAT(13,8A2,8A2,4A2,10A2,4F10.5)
0189      CALL POSNT(IDC4,IERR,-1)
0190      CALL FRR(IERR,3,INAM4)
0191      CALL WRITE(IDC4,IERR,IBUF4,128)
0192      CALL FRR(IERR,5,INAM4)
0193      CALL CLOSE(IDC4,IERR)
0194      CALL FRR(IERR,6,INAM4)
0195  C
0196  C
0197  C
0198  C RECHERCHE DES POINTEURS DE STATIONS
0199  C
0200  C
0201      ALNG=AOST
0202      ALAT=ASUD
0203      ISTA=0
0204      I=0
0205 301  NENR=1+IFIX(2.*(ALNG-ALONG))+IFIX(2.*(ALONG-ALONG))
0206      *IFIX(2.*(ALAT-ALAN))
0207      N=NENR
0208  C
0209  C LECTURE DU FICHIER DGNDX
0210  C
0211      CALL READF(IDC1,IERR,INDX,1,LEN,N)
0212      CALL FRR(IERR,4,INAM1)
0213  C
0214  C POSITIONNEMENT ET LECTURE DU FICHIER DGLST
0215  C
0216      CALL POSNT(IDC3,IERR,1,1)
0217      CALL FRR(IERR,3,INAM3)
0218 2226  FORMAT(2I5)
0219      LST(1)=ISTA
0220      LST(2)=1
0221      CALL WRITE(IDC3,IERR,LST,2)
0222      CALL FRR(IERR,5,INAM3)
0223      WRITE(1,1030)ISTA
0224 2225  FORMAT(3I5)
0225 2227  FORMAT(X,'NCROI= ',15,5X,'NSTA= ',15)
0226      WRITE(1,2223)N,INDX
0227 2223  FORMAT(X,'N= ',15,'++++++INDX= ',16)
0228      IF(INDX.EQ.0) GO TO 303
0229 302  CALL POSNT(IDC2,IERR,INDX,1)
0230      CALL FRR(IERR,3,INAM2)
0231      CALL READF(IDC2,IERR,LST,3)
0232      CALL FRR(IERR,4,INAM2)
0233      WRITE(1,2231)INDX,LST
0234 2231  FORMAT(X,'REC DGLST # ',15,5X,': ',3(15,X),/)
0235  C

```

```

0236 C ECRITURE DES POINTEURS DE STATIONS DANS EXTRAC
0237 C
0238 IL=ISTA*2
0239 WRITE(1,2222)IL
0240 2222 FORMAT(X,'RLC EXTRAC 4 : ',I3)
0241 CALL POSNT(IDCB3,IERR,IL,1)
0242 CALL ERR(1ERR,3,INAM3)
0243 2230 FORMAT(X,'+++++')
0244 CALL WRITF(IDCB3,1ERR,LST,2)
0245 CALL ERR(1ERR,5,INAM3)
0246 WRITE(1,2265)IL,LST(1),LST(2)
0247 2265 FORMAT(X,'REC EXTRAC 4 ',I3,X,'NCR01 = ',I5,X,'NSTA = ',I5)
0248 ISTA=ISTA+1
0249 2224 FORMAT(I3,I5)
0250 C
0251 C SI LST(3).NE.0 ON LI1 INOX=LST(3) SUR DGLST
0252 C
0253 INDX=LST(3)
0254 IF(INOX.NE.0) GO TO 332
0255 303 ALNG=ALNG+0.5
0256 IF(ALNG.LT.AEST) GO TO 301
0257 ALNG=AOST
0258 ALAT=ALAT+0.5
0259 IF(ALAT.LT.ANOR) GO TO 301
0260 334 CALL CLOSE(IDCB2,1ERR)
0261 CALL ERR(1ERR,6,INAMP)
0262 335 GO TO 400
0263 C
0264 C
0265 C
0266 C SELECTION PAR CROISIERE ET PROFIL
0267 C
0268 200 INAM1(1)=2HCK
0269 INAM1(2)=2HDI
0270 INAM1(3)=2H3K
0271 CALL OPEN(IDCB1,1ERR,INAM1,3,1SC)
0272 CALL FRR(1ERR,2,INAM1)
0273 INAM2(1)=2HPR
0274 INAM2(2)=2HCF
0275 INAM2(3)=2HIL
0276 CALL OPEN(IDCB2,1ERR,INAM2,3,1SC)
0277 CALL FRR(1ERR,2,INAM2)
0278 CALL OPEN(IDCB3,1ERR,INAM3,3,1SC)
0279 CALL FRR(1ERR,2,INAM3)
0280 DTDBP=0.
0281 DTENP=999999.
0282 ISTA=0
0283 I=0
0284 IL=2
0285 C
0286 C SAISIE DU NOM DE CROISIERE
0287 C
0288 IQ=0
0289 201 WRITE(1,1019)IHONE,ICLEAR
0290 1019 FORMAT(X,2A2,3/,15X,'SELECTION PAR CROISIERE ET PROFIL',
0291 13/, 'DONNEZ LE NOM DE LA CROISIERE (8 caracteres maximum)?_')
0292 READ(1,1020)IDCR01
0293 1020 FORMAT(4A2)
0294 WRITE(1,1021)
0295 1021 FORMAT(X,/, 'DONNEZ LE NOM DU PROFIL (8 caracteres maximum)?_')

```



```

0296      READ(1,1020)IDPROF
0297 C
0298 C RECHERCHE DE IDCROI DANS FICHIER CROISIERE
0299 C
0300      IJ=1
0301      NB=0
0302 202  CALL POSNI(IDCB1,IERR,1J,1)
0303      CALL ERR(IERR,3,INAM1)
0304      CALL READI(IDCB1,IERR,IBJFC,128,LEN)
0305      CALL ERR(IERR,4,INAM1)
0306      IF(LEN.EQ.-1) GO TO 204
0307      CALL CODE
0308      READ(IBJFC,1200)NOMC,NCKOI,NAV,DTR,DTF,AI,OAC,CHEF,ZGEO,PSIA,
0309      +PPRO,INMS,MP,NB,NB14,IAN
0310 1200  FORMAT(4A2,13,9A2,2F7.0,4F10.5,8A2,10A2,215,12A2,213,15,14)
0311      IJ=IJ+NB+2
0312      GO TO 203
0313 C
0314 C
0315 204  WRITE(1,1022)IDCROI
0316 1022  FORMAT(X,/, 'LA CROISIERE ',4A2," N'A PAS ETE TROUVEE DANS"
0317      1, ' LE FICHIER CROISIERE.',/, ' VERIFIEZ VOTRE NOM DE CROISIERE.')
0318 205  WRITE(1,1023)
0319 1023  FORMAT(X, 'TAPEZ 1 POUR CONTINUER ',/,
0320      +X, ' 3 POUR STOPPER _')
0321      READ(1,*)IK
0322      IF(IK.LQ.0) GO TO 212
0323      GO TO 201
0324 C
0325 C ON A LU UNE CROISIERE VALIDE
0326 C
0327 203  IF(NOMC(1).NE.IDCROI(1)) GO TO 202
0328      IF(NOMC(2).NE.IDCROI(2)) GO TO 202
0329      IF(NOMC(3).NE.IDCROI(3)) GO TO 202
0330      IF(NOMC(4).NE.IDCROI(4)) GO TO 202
0331 C
0332 C ON A TROUVE LA CROISIERE
0333 C
0334      WRITE(1,1024)
0335 1024  FORMAT(X, 'CROISIERE TROUVEE')
0336      CALL POSNI(IDCB2,IERR,1,1)
0337      IF(IERR.NE.-12)CALL ERR(IERR,3,INAM2)
0338 206  CALL READI(IDCB2,IERR,IBUF1,128,LEN)
0339      CALL ERR(IERR,4,INAM2)
0340 207  IF(LEN.EQ.-1)GO TO 209
0341      CALL CODE
0342      READ(IBUF1,1151)ICKOI,NPR,DIDBP,DTFNP,NSD,NSF
0343 1151  FORMAT(I3,4A2,2F7.0,215)
0344      IF(NPR(1).NE.IDPROF(1)) GO TO 206
0345      IF(NPR(2).NE.IDPROF(2)) GO TO 206
0346      IF(NPR(3).NE.IDPROF(3)) GO TO 206
0347      IF(NPR(4).NE.IDPROF(4)) GO TO 206
0348      GO TO 208
0349 C
0350 C FIN DE FICHIER PROFIL
0351 C
0352 209  WRITE(1,1025)
0353 1025  FORMAT(X,/, 'LE PROFIL ',4A2," N' A PAS ETE TROUVE DANS",
0354      1, ' LE FICHIER PROFIL. VERIFIEZ VOTRE NOM DE PROFIL.')
0355      GO TO 205

```

```

0356 C
0357 C ON A TROUVE UN PROFIL DE LA CROISIERE
0358 C
0359 208 WRITE(1,1653)
0360 WRITE(1,1151)ICRO1,NFR,DTDBP,D11M',NSD,NSF
0361 1653 FORMAT(X,'PROFIL TROUVE...QUEL BOL')
0362 C
0363 C ON A TROUVE LE PROFIL.....QUEL BOL !!!!!
0364 C
0365 210 CALL POSNT(IDC3,IERK,1,1)
0366 CALL FRR(IFRR,3,INAM3)
0367 ISTA=0
0368 I=0
0369 LST(1)=1STA
0370 LST(2)=I
0371 CALL WRITF(IDC3,IERK,LST,2)
0372 CALL FRR(IERR,5,INAM3)
0373 DO 211 I=NSD,NSF
0374 NSTA=I
0375 LST(1)=NCKOI
0376 LST(2)=NSTA
0377 ISTA=1STA+1
0378 1152 FORMAT(3IS)
0379 CALL WRITF(IDC3,IERK,LST,2)
0380 CALL FRR(IERR,5,INAM3)
0381 WRITE(1,1152)ISTA,LST(1),LST(2)
0382 211 CONTINUE
0383 ISTAC=NSF-NSD+1
0384 IF(ISTAC.EQ.1STA) GO TO 251
0385 WRITE(1,252)ISTAC,1STA
0386 252 FORMAT(X,'ERREUR ISTAC= ',15,' ET ISTA= ',15)
0387 251 IQ=1
0388 IF(15.EQ.3.AND.IQ.EQ.1) GO TO 400
0389 WRITE(1,2658)IQ
0390 2658 FORMAT(X,'????????????????????',13)
0391 C
0392 C FIN DE SELECTION PAR CROISIERE ET PROFIL
0393 C
0394 212 CALL CLOSE(IDC2,IERK)
0395 CALL ERR(IERR,6,INAM2)
0396 IF(IQ.EQ.1) GO TO 400
0397 CALL CLOSE(IDC1,IERR)
0398 CALL ERR(IERR,6,INAM1)
0399 CALL CLOSE(IDC3,IERR)
0400 CALL ERR(IERR,6,INAM3)
0401 STOP
0402 C
0403 C
0404 C
0405 C
0406 C
0407 C SELECTION PAR CROISIERE ET STATION
0408 C
0409 100 INAM1(1)=2HCR
0410 INAM1(2)=2HOI
0411 INAM1(3)=2HSH
0412 CALL OPEN(IDC1,IERK,INAM1,3,1SC)
0413 CALL FRR(IFRR,2,INAM1)
0414 CALL OPEN(IDC3,IERK,INAM3,3,1SC)
0415 CALL FRR(IFRR,2,INAM3)

```

```

0416 C
0417 C SAISIE DU NOM DE CROISIERE
0418 C
0419 101 WRITE(1,1026)1HOME,ICLLAM
0420 1026 FORMAT(X,2A2,3/,15X,'SELECTION PAR CROISIERE ET STATION',
0421 15/, 'COPIREZ LE NOM DE LA CROISIERE (8 caracteres maximum)?_')
0422 READ(1,1020)IDCROI
0423 IJ=1
0424 NB=0
0425 102 CALL POSNT(IDCBI,IERK,IJ,1)
0426 CALL ERR(IEER,3,INAM1)
0427 CALL READF(IDCBI,IERK,IBUFC,128,LEN)
0428 CALL ERR(IEER,4,INAM1)
0429 IF(LEN.EQ.-1) GO TO 114
0430 CALL COCE
0431 READ(IBUFC,1200)NOMC,NDCROI,NAV,DTB,DTF,ALOAD,CHEF,ZCEU,PSTA,
0432 +PPRO,INMS,PP,NB,NBTH,LAN
0433 IJ=IJ+NB*2
0434 IF(NOMC(1).NE.IDCROI(1)) GO TO 102
0435 IF(NOMC(2).NE.IDCROI(2)) GO TO 102
0436 IF(NOMC(3).NE.IDCROI(3)) GO TO 102
0437 IF(NOMC(4).NE.IDCROI(4)) GO TO 102
0438 GO TO 112
0439 114 WRITE(1,1022)IDCROI
0440 WRITE(1,1023)
0441 READ(1,*)IR
0442 IF(IR.EQ.0) GO TO 117
0443 GO TO 101
0444 112 WRITE(1,1027)
0445 1027 FORMAT(X,/, 'NUMERO 1ERE STATION A EXTRAIRE ??_')
0446 READ(1,1028)NSD
0447 1028 FORMAT(15)
0448 WRITE(1,1029)
0449 1029 FORMAT(X, 'NUMERO DERNIERE STATION A EXTRAIRE ??_')
0450 READ(1,1028)NSF
0451 GO TO 210
0452 279 DIBEP=0
0453 DTFNP=999999.
0454 GO TO 110
0455 C
0456 C
0457 C
0458 C
0459 400 CALL POSNT(IDCBI,IERK,1,1)
0460 CALL ERR(IEER,3,INAM3)
0461 LST(1)=1STA
0462 LST(2)=1
0463 CALL WRITF(IDCBI,IERK,LST,2)
0464 CALL ERR(IEER,5,INAM3)
0465 WRITE(1,1030)LST(1)
0466 C
0467 117 CALL CLOSE(IDCBI,IERK)
0468 CALL ERR(IEER,6,INAM3)
0469 CALL CLOSE(IDCBI,IERK)
0470 CALL ERR(IEER,6,INAM1)
0471 C
0472 C ON CONNAIT LES MESURES DESIREES
0473 C
0474 1030 FORMAT(X,15, ' COUPLES CROISE-STATION SONT ENREGISTRES')
0475 119 WRITE(1,119)

```

```

0476 118  FORMAT(X,'EXTRACTION DES COUPLES CROISE-STATI TERMINE')
0477 172  WRITE(1,118)
0478 119  FORMAT(X,'SAUVEGARDEZ EXTRAC OU CONTINUEZ AVEC EXIT2')
0479      STOP
0480 C
0481      END
0482 C
0483 C
0484      SUBROUTINE ERR(1,J,INAM)
0485 C
0486 C
0487      DIMENSION INAM(3)
0488      IF(I.CE.)RETURN
0489      GO TO (1,2,3,4,5,6),J
0490 1      WRITE(1,11)I,INAM
0491      STOP
0492 2      WRITE(1,12)I,INAM
0493      STOP
0494 3      WRITE(1,13)I,INAM
0495      STOP
0496 4      WRITE(1,14)I,INAM
0497      STOP
0498 5      WRITE(1,15)I,INAM
0499      STOP
0500 6      WRITE(1,16)I,INAM
0501      STOP
0502 7      WRITE(1,17)I,INAM
0503      STOP
0504 11     FORMAT(X,/, 'ERREUR CREATION No ',13, ' DANS ',3A2)
0505 12     FORMAT(X,/, 'ERREUR OUVFRTURE No ',13, ' DANS ',3A2)
0506 13     FORMAT(X,/, 'ERREUR POSITIONNEMENT No ',13, ' DANS ',3A2)
0507 14     FORMAT(X,/, 'ERREUR LECTURE No ',13, ' DANS ',3A2)
0508 15     FORMAT(X,/, 'ERREUR ECRITURE No ',13, ' DANS ',3A2)
0509 16     FORMAT(X,/, 'ERREUR FERMETURE No ',13, ' DANS ',3A2)
0510 17     FORMAT(X,/, 'ERREUR PURGE No ',13, ' DANS ',3A2)
0511      END
0512      END*

```


LISTE DU : 21/12/84 9H57

&LIRE T=00004 IS ON CR00016 USING 00049 BLKS R=0000

```
0001 FIN4
0002 PROGRAM LIRE(),FN200784
0003 DIMENSION INAM(3),INAM1(3),IDCB(144),IBUF(128),IBUF1(128)
0004 DIMENSION IBUF2(128),IBUF3(128),EPR(4),NORC(4),IMMS(12)
0005 DIMENSION ALDAS(4),ALDAC(4),NAV(9),CHEF(8),ZCEU(10)
0006 DIMENSION DEMA(8),ERG(8),ZON(10),DDRM(4),PEN(4),LST(3)
0007 INTEGER NSTA,PSIA,PPRO,PLSI,NCR01,NSD,NSF,NSTAS,IDM,DTE,DTE
0008 INTEGER ISC2(2),IECR(500)
0009 C
0010 C
0011 C
0012 C
0013 CALL LGBUF(IECR,500)
0014 C
0015 L=1
0016 IHOME=015510B
0017 ICLEAR=015512B
0018 WRITE(1,1100)IHOME,ICLEAR
0019 1100 FORMAT(X,2A2)
0020 WRITE(1,1003)
0021 CALL EXLC(1,1,ISC2,-3)
0022 CALL CODE
0023 READ(ISC2,1004)ISC
0024 1003 FORMAT(X,'CODE DE SECURITE BASE ?? _')
0025 1004 FORMAT(I3)
0026 WRITE(1,1001)
0027 1001 FORMAT(X,'PRG DE LECTURE DES FICHIERS SECONDAIRES BASE',/)
0028 13 WRITE(1,1002)
0029 1002 FORMAT(X,'QUEL FICHIER VOULEZ-VOUS CONSULTER ? ',/,
0030 1' INFOG.....tapez 1 ',/,
0031 2' PROFIL.....tapez 2 ',/,
0032 3' STAIN.....tapez 3 ',/,
0033 4' CROISE.....tapez 4 ',/,
0034 5' DEPEND.....tapez 5 ',/,
0035 6' DGLSI.....tapez 6 ',/)
0036 READ(1,*)REP
0037 WRITE(1,1006)
0038 1006 FORMAT(X,'VOULEZ-VOUS UN LISTING OUI=1 ?',/)
0039 READ(1,*)LS
0040 IF (LS.NE.1) GO TO 101
0041 C CALL LURQ(1,400008,6,1)
0042 GO TO 9
0043 102 L=6
0044 101 GO TO(100,200,300,400,500,600),REP
0045 C
0046 C*****LECTURE DE INFOG*****
0047 C
0048 100 INAM(1)=2HIN
0049 INAM(2)=2HFD
0050 INAM(3)=2HC
0051 CALL OPEN(IDCB,IERR,INAM,3,ISC)
0052 CALL FRR(IERR,1,INAM)
0053 CALL POSN1(IDCB,IERR,1,1)
0054 CALL FRR(IERR,3,INAM)
```

```

0055 20 CALL READF(IDCB,IERR,IBUF1,128,LEN,1)
0056 CALL ERR(IERR,4,INAM)
0057 IF(LEN.EQ.-1) GO TO 2000
0058 WRITE(L,2001)IBUF1(1),IBUF1(2),IBUF1(3),IBUF1(4)
0059 2001 FORMAT(X,'Prochaine incorporation sous no : ',I3,/,
0060 1'Pointeur STATN : ',I3,/,
0061 2'Pointeur PROFIL : ',I3,/,
0062 3'Pointeur LISTE : ',I3)
0063 2000 CALL CLOSE(IDCB,IERR)
0064 WRITE(1,2002)
0065 2002 FORMAT(X,'LECTURE DE INFOS TERMINEE',/)
0066 CALL ERR(IERR,6,INAM)
0067 GO TO 1
0068 C
0069 C*****LECTURE DE PROFIL*****
0070 C
0071 C
0072 200 INAM(1)=2HPR
0073 INAM(2)=2HOF
0074 INAM(3)=2HIL
0075 CALL OPEN(IDCB,IERR,INAM,3,ISC)
0076 CALL ERR(IERR,1,INAM)
0077 I=1
0078 30 CALL POSN(IDCB,IERR,I,1)
0079 CALL ERR(IERR,3,INAM)
0080 CALL READF(IDCB,IERR,IBUF,128,LEN,1)
0081 CALL ERR(IERR,4,INAM)
0082 IF(LEN.LQ.-1) GO TO 3000
0083 CALL CODE
0084 READ(IBUF,3005)NCR01,NPR,DTDBP,DTFNP,NSD,NSI
0085 3005 FORMAT(I3,4A2,2F7.0,2I3)
0086 WRITE(L,3001)NCR01
0087 WRITE(L,3002)NPR,DTDBP,DTFNP
0088 WRITE(L,3003)NSD,NSI
0089 3001 FORMAT(X,'No d incorporation de la croisiere : ',I3,/)
0090 3002 FORMAT(X,'Profil : ',4A2,' Debut : ',F7.0,' Fin : ',F7.0,/)
0091 3003 FORMAT(X,'No Station debut : ',I5,' No Station fin : ',I5,///)
0092 I=I+1
0093 GO TO 30
0094 3000 CALL CLOSE(IDCB,IERR)
0095 CALL ERR(IERR,6,INAM)
0096 IL=I-1
0097 WRITE(1,3006)IL
0098 3006 FORMAT(10X,'LECTURE DE PROFIL TERMINEE ',I5,' RECORDS',/)
0099 GO TO 1
0100 C
0101 C
0102 C *****LECTURE DE STATN*****
0103 C
0104 300 INAM(1)=2HST
0105 INAM(2)=2HAT
0106 INAM(3)=2HN
0107 CALL OPEN(IDCB,IERR,INAM,3,ISC)
0108 CALL ERR(IERR,1,INAM)
0109 I=1
0110 40 CALL POSN(IDCB,IERR,I,1)
0111 CALL ERR(IERR,3,INAM)
0112 CALL READF(IDCB,IERR,IBUF1,128,LEN,1)
0113 CALL ERR(IERR,4,INAM)
0114 IF(LEN.EQ.-1) GO TO 4000

```

```

0115      CALL CODE
0116      READ(1BUF1,4007)NCROI,NSTA,DTDBS,DTFNB,ALDAS,NMES
0117  4007  FORMAT(13,13,F7.3,4F10.5,15)
0118      WRITE(L,4001)NCROI,NSTA,NMES
0119      WRITE(L,4002)DTDBS,DTFNB
0120  4008  FORMAT(10X,'LECTURE STATION TERMINEE ',15,' RECORDS',/)
0121      WRITE(L,4003)ALDAS(1)
0122      WRITE(L,4004)ALDAS(2)
0123      WRITE(L,4005)ALDAS(3)
0124      WRITE(L,4006)ALDAS(4)
0125  4001  FORMAT(X,'No Croisiere : ',13,' No Station : ',15,/,
0126        1'Nb de points de mesure : ',13,/)
0127  4002  FORMAT(X,'Debut station : ',F7.0,' Fin station : ',F7.0,/)
0128  4003  FORMAT(X,'Limite SUD : ',F10.5,/)
0129  4004  FORMAT(X,'Limite NORD : ',F10.5,/)
0130  4005  FORMAT(X,'Limite EST : ',F10.5,/)
0131  4006  FORMAT(X,'Limite OUEST : ',F10.5,///)
0132      I=I+1
0133      GO TO 40
0134  4000  CALL CLOSE(IDCB,IERR)
0135      CALL FRR(1ERR,6,INAM)
0136      IL=I-1
0137      WRITE(1,4008)IL
0138      GO TO 1
0139  C
0140  C
0141  C *****LECTURE DE CROISIERE*****
0142  C
0143  400  INAM(1)=2HCR
0144      INAM(2)=2HUI
0145      INAM(3)=2HCR
0146      CALL OPEN(IDCB,1ERR,INAM,3,ISC)
0147      CALL FRR(1ERR,1,INAM)
0148      I=1
0149      CALL POSNT(IDCB,1ERR,I,1)
0150      CALL FRR(1ERR,3,INAM)
0151  50  CALL READF(IDCB,1ERR,1BUF,128,LEN)
0152      CALL FRR(1ERR,4,INAM)
0153      IF(LEN.EQ.-1) GO TO 5000
0154      CALL CODE
0155      READ(1BUF,5025)NOMC,NCROI,NAV,DTB,DTF,ALDAC,CHEF,ZGEO,PSTA,
0156      PPRD,INMS,HP,NB,NBTH,IAN
0157  5025  FORMAT(4A2,13,9A2,2F7.0,4F10.5,8A2,10A2,215,12A2,213,15,14)
0158      WRITE(L,5001)NOMC,NCROI
0159      WRITE(L,5002)NAV
0160      WRITE(L,5003)IAN,DTB,DTF
0161      WRITE(L,5026)
0162  5026  FORMAT(X,'ZONE COUVERTE PAR LA CROISIERE',/)
0163      WRITE(L,5004)ALDAC(1),ALDAC(2)
0164      WRITE(L,5005)ALDAC(3),ALDAC(4)
0165      WRITE(L,5006)CHEF
0166      WRITE(L,5007)ZGEO
0167      WRITE(L,5008)PSTA,PPRD
0168      WRITE(L,5009)INMS
0169      WRITE(L,5010)NP,NB,NBTH
0170      I=I+1
0171      CALL READF(IDCB,1ERR,1BUF,128,LEN)
0172      CALL FRR(1ERR,4,INAM)
0173      IF(LEN.EQ.-1) GO TO 5000
0174      IF(INMS(1).EQ.2H1,) WRITE(L,5011)(1BUF(J),J=1,10)

```



```

0175 IF (INMS(2).EQ.2H1,) WRITE(L,5012)(IBUF(J),J=11,20)
0176 IF (INMS(3).EQ.2H1,) WRITE(L,5013)(IBUF(J),J=21,30)
0177 IF (INMS(4).EQ.2H1,) WRITE(L,5014)(IBUF(J),J=31,40)
0178 IF (INMS(5).EQ.2H1,) WRITE(L,5015)(IBUF(J),J=41,50)
0179 IF (INMS(6).EQ.2H1,) WRITE(L,5016)(IBUF(J),J=51,60)
0180 IF (INMS(7).EQ.2H1,) WRITE(L,5017)(IBUF(J),J=61,70)
0181 IF (INMS(8).EQ.2H1,) WRITE(L,5018)(IBUF(J),J=71,80)
0182 IF (INMS(9).EQ.2H1,) WRITE(L,5019)(IBUF(J),J=81,90)
0183 IF (INMS(10).EQ.2H1,) WRITE(L,5020)(IBUF(J),J=91,100)
0184 IF (INMS(11).EQ.2H1,) WRITE(L,5021)(IBUF(J),J=101,110)
0185 IF (INMS(12).EQ.2H1,) WRITE(L,5022)(IBUF(J),J=111,120)
0186 I=3+NB
0187 WRITE(L,5024)
0188 IF (NB.EQ.0) GO TO 50
0189 WRITE(L,5030)
0190 DO 52 1=1,NB
0191 CALL RLADF(1DCB,1LEN,1BUF,128,1EN)
0192 CALL FRR(1FRR,4,INAM)
0193 IF (LEN.EQ.-1) GO TO 5000
0194 5030 FORMAT(10X,'BASES GRAVIMETRIQUES',/)
0195 WRITE(1,5023)IBUF
0196 52 CONTINUE
0197 WRITE(L,5024)
0198 GO TO 50
0199 5001 FORMAT(X,'NOM DE LA CROISIERE : ',4A2,/,
0200 'Nb Incorporation : 'I3,/)
0201 5002 FORMAT(X,'NAVIRE : ',9A2,/)
0202 5003 FORMAT(X,'ANNEE : ',I4,' DU ',F7.0,' AU ',F7.0,/)
0203 5004 FORMAT(X,'Limite SUD : ',F10.5,' Limite NORD : ',F10.5,/)
0204 5005 FORMAT(X,'Limite EST : ',F10.5,' Limite OUEST : ',F10.5,/)
0205 5006 FORMAT(X,'CHEF de Mission : ',8A2,/)
0206 5007 FORMAT(X,'Zone géographique : ',10A2,/)
0207 5008 FORMAT(X,'Pointeur STAIN : ',I5,' Pointeur PROFIL : ',I5,/)
0208 5009 FORMAT(X,'MESURES PRESENTES : ',12A2,/)
0209 5010 FORMAT(X,'Nb de profils : ',I3,' Nb de bases gravi : ',I3,/,
0210 'Nb total de points de mesure : ',I5,/)
0211 5011 FORMAT(X,'NAVIGATION : ',10A2,/)
0212 5012 FORMAT(X,'BATHYMETRIE : ',10A2,/)
0213 5013 FORMAT(X,'GRAVIMETRIE : ',10A2,/)
0214 5014 FORMAT(X,'MAGNETISME : ',10A2,/)
0215 5015 FORMAT(X,'REFLEXION : ',10A2,/)
0216 5016 FORMAT(X,'REFRACTION : ',10A2,/)
0217 5017 FORMAT(X,'SEA-BEAM : ',10A2,/)
0218 5018 FORMAT(X,'HEAT FLOW : ',10A2,/)
0219 5019 FORMAT(X,'DRAGAGES : ',10A2,/)
0220 5020 FORMAT(X,'VISUALIS. : ',10A2,/)
0221 5021 FORMAT(X,' ',10A2,/)
0222 5022 FORMAT(X,' ',10A2,/)
0223 5023 FORMAT(X,60A2,/)
0224 5024 FORMAT(X,3/)
0225 5000 CALL CLOSE(1DCB,1LEN)
0226 CALL ERR(1ERR,6,INAM)
0227 WRITE(1,5031)
0228 5031 FORMAT(X,'LECTURE DE CROISIERE TERMINEE',/)
0229 GO TO 1
0230 C
0231 C
0232 C
0233 C
0234 500 INAM(1)=2HDL

```

```

0235      INAM(2)=2HMA
0236      INAM(3)=2HND
0237      CALL OPEN(IDCB,IERR,INAM,3,1SC)
0238      CALL FRR(IERR,1,INAM)
0239      CALL POSNT(IDCB,IERR,1,1)
0240      CALL ERR(IERR,3,INAM)
0241 60     CALL READF(IDCB,IERR,IBUF,1,128,LEN)
0242      CALL ERR(IERR,4,INAM)
0243      IF(LEN.EQ.-1) GO TO 6000
0244      CALL CODE
0245      READ(IBUF,1,6003)IDN,DEMA,ORG,DDEM,ZON,FEN
0246      WRITE(L,6001)IDN
0247 6003   FORMAT(13,8A2,8A2,4A2,10A2,4I10.5)
0248 6001   FORMAT(X,'DEMANDE No : ',13,/)
0249      WRITE(L,6002)DEMA,ORG
0250 6002   FORMAT(X,'DEMANDEUR : ',8A2,' ORGANISME OJ SERVICE : ',8A2,/)
0251      WRITE(L,6004)DDEM
0252 6004   FORMAT(X,'DATE DE LA DEMANDE : ',4A2,/)
0253      WRITE(L,6005)ZON
0254 6005   FORMAT(X,'ZONE : ',10A2,/)
0255      WRITE(L,6006)FEN(1),FEN(2),FEN(3),FEN(4)
0256 6006   FORMAT(X,'FENETRE EXTRAITE : ',/,
0257      +X,F10.5,5X,F10.5,/,X,F10.5,5X,F10.5,/)
0258      GO TO 60
0259 6000   CALL CLOSE(IDCB,IERR)
0260      CALL ERR(IERR,6,INAM)
0261      WRITE(1,6007)
0262 6007   FORMAT(X,'LECTURE DEMAND TERMINEE',/)
0263      GO TO 1
0264      C
0265      C
0266      C
0267      C
0268 600     INAM(1)=2HDC
0269      INAM(2)=2HLS
0270      INAM(3)=2HT
0271      CALL OPEN(IDCB,IERR,INAM,3,1SC)
0272      CALL FRR(IERR,1,INAM)
0273      CALL POSNT(IDCB,IERR,1,1)
0274      CALL ERR(IERR,3,INAM)
0275 80     CALL READF(IDCB,IERR,IBUF,3,LEN)
0276      CALL ERR(IERR,4,INAM)
0277      IF(LEN.EQ.-1) GO TO 8000
0278      NCROI=IBUF(1)
0279      NSTA=IBUF(2)
0280      NSTAS=IBUF(3)
0281      WRITE(L,8002)NCROI,NSTA,NSTAS
0282 8002   FORMAT(X,'No DE CROISIERE : ',15,/,
0283      +X,'No DE STATION : ',15,/,X,'STATION SUIVANTE : ',15,/)
0284 8001   FORMAT(3I5)
0285      GO TO 80
0286 8000   CALL CLOSE(IDCB,IERR)
0287      CALL ERR(IERR,6,INAM)
0288      WRITE(1,8003)
0289 8003   FORMAT(X,'LECTURE DE DCLST TERMINEE',/)
0290      GO TO 1
0291 9      CALL ABREG(IA,IB)
0292      WRITE(1,99)IA,IB
0293 99     FORMAT(X,'A-REG =',16,5X,'B-REG =',16)
0294      STOP

```



```

0295 1 WRITE(1,5)
0296 5 FORMAT(X,'VOULEZ-VOUS CONSULTER UN AUTRE FICHIER ? OUI=1
0297 1NON=0:_,/))
0298 READ(1,*)RF
0299 C CALL LURQ(40000B,6,1)
0300 C GO TO 9
0301 9999 IF(RF.EQ.1) GO TO 10
0302 8 WRITE(1,95)
0303 95 FORMAT(X,'CONSULTATION TERMINE++++++REVOIR+')
0304 STOP
0305 END
0306 C
0307 C
0308 SUBROUTINE ERR(I,J,INAM)
0309 DIMENSION INAM(3)
0310 IF(I.GE.6)RETURN
0311 GO TO (1,2,3,4,5,6),J
0312 1 WRITE(1,11)I,INAM
0313 STOP
0314 2 WRITE(1,12)I,INAM
0315 STOP
0316 3 WRITE(1,13)I,INAM
0317 STOP
0318 4 WRITE(1,14)I,INAM
0319 STOP
0320 5 WRITE(1,15)I,INAM
0321 STOP
0322 6 WRITE(1,16)I,INAM
0323 STOP
0324 11 FORMAT(X,'ERR CREATION No ',13,' DANS :',3A2)
0325 12 FORMAT(X,'ERR COUVERTURE No ',13,' DANS :',3A2)
0326 13 FORMAT(X,'ERR POSITION No ',13,' DANS :',3A2)
0327 14 FORMAT(X,'ERR LECTURE No ',13,' DANS :',3A2)
0328 15 FORMAT(X,'ERR ECRITURE No ',13,' DANS :',3A2)
0329 16 FORMAT(X,'ERR FERMETURE No ',13,' DANS :',3A2)
0330 END
0331 END$

```


LISTE DU : 21/12/84 9H37

&CGHER T-00004 IS ON CR00016 USING 00069 BLKS R=0000

```
0001 FTN4
0002 PROGRAM CGH-R(),FN161284
0003 DIMENSION INAM(3),IDCB(144),IDU(128),NOMC(4),INMS(12)
0004 DIMENSION NT(2),FPR(4),ALDAS(4),ALDAC(4)
0005 DIMENSION DT(2),DTS(2),DTC(2),INT2(2),NAV(9),CH-F(8),ZGED(11)
0006 DIMENSION GPHA(8),GRG(8),ZEN(11),OGEM(4),FEN(4),LST(3)
0007 DIMENSION NRF(4),IDCRU1(4),NR(2)
0008 C
0009 INTEGER NSTA,PSTA,PPRO,PLST,NCRU1,ICRU1,NSD,NSF,IDM,DYB,DIF
0010 INTEGER ISC2(2),IECR(500),IDP2(2),ISLAT,NRES,ISD2(2),PP
0011 INTEGER ISD,ISC,IDP
0012 C
0013 L=1
0014 IHOME=015510B
0015 ICLEAR=015512B
0016 CALL LGBLF(IECR,500)
0017 C
0018 C IDENTIFICATION ET CONTROLE DE L'UTILISATEUR
0019 C
0020 C
0021 1 WRITE(1,1000)IHOME,ICLEAR
0022 WRITE(1,1001)
0023 WRITE(1,1002)
0024 CALL EXEC(1,1,ISC2,-3)
0025 CALL CODE
0026 READ(ISC2,5001)ISC
0027 WRITE(1,1100)
0028 CALL EXEC(1,1,ISD2,-3)
0029 CALL CODE
0030 READ(ISD2,5001)ISD
0031 WRITE(1,1003)
0032 CALL EXEC(1,1,INT2,2)
0033 CALL CODE
0034 READ(INT2,1006)NT
0035 WRITE(1,1004)
0036 CALL EXEC(1,1,IDP2,-3)
0037 CALL CODE
0038 READ(IDP2,5001>IDP
0039 C
0040 C
0041 C
0042 INAM(1)=2HSE
0043 INAM(2)=2HCU
0044 INAM(3)=2HR
0045 CALL OPEN(IDCB,IERR,INAM,3,ISD)
0046 IF(IERR.LT.3) GO TO 4
0047 70 CALL POSMT(IDCB,IERR,2,1)
0048 CALL FRR(IERR,3,INAM)
0049 2 CALL READT(IDCB,IERR,IDU,8,LEN)
0050 CALL FRR(IERR,4,INAM)
0051 IF(LEN.EQ.-1) GO TO 4
0052 CALL CODE
0053 READ(IDU,5003)NN,PP
0054 IF(NT.NE.NN) GO TO 2
0055 IF(IDP.NE.PP) GO TO 2
```

```

0056 50J3  FORMAT(2A2,I3)
0057      GO TO 5
0058 4      WRITE(1,10J8)
0059      STOP
0060 C
0061 C
0062 C      FORMATS
0063 C
0064 C
0065 1000  FORMAT(X,2A2)
0066 1100  FORMAT(X,'CODE D ACCES A SECUR???_')
0067 1001  FORMAT(X,'PRG DE CORRECTION.CODES SECURITE OBLIGATOIRES',/)
0068 1002  FORMAT(X,'CODE DE SECURITE BASE :??_')
0069 1003  FORMAT(X,'INITIALES DE L UTILISATEUR      "2 seulement"?? : _')
0070 1004  FORMAT(X,' CODE PERSONNEL ?? : _')
0071 1005  FORMAT(I5)
0072 5001  FORMAT(I3)
0073 1006  FORMAT(2A2)
0074 1007  FORMAT(X,'ENREUX CODE GENERAL',/)
0075 1008  FORMAT(X,' VOUS N ETES PAS HABILITE A ACCEDER AUX FICHIERS',/,
0076      '20X,'BASE CONTACTEZ LE RESPONSABLE',//)
0077 C
0078 C
0079 1010  FORMAT(X,'QUEL FICHIER VOULEZ VOUS CORRIGER ?',/,
0080      '+ '          INFOG.....tapez 1          ',/,
0081      '+ '          PROFIL.....tapez 2          ',/,
0082      '+ '          STAIN.....tapez 3          ',/,
0083      '+ '          CROISX.....tapez 4          ',/,
0084      '+ '          DEPMO.....tapez 5          ',/,
0085      '+ 'QUEL EST VOTRE CHOIX ??SI TERMINE=0  ???????????_ ',//)
0086 1011  FORMAT(X,'VOULEZ VOUS IMPRIMER VOS CORRECTIONS ?CUI=1 : _ ',//)
0087 1012  FORMAT(X,'CHAMP 1....PROCHAIN No d incorporation : ',13,/,
0088      '+X,'CHAMP 2....POINTEUR STAIN : ',13,/,
0089      '+X,'CHAMP 3....POINTEUR PROFIL : ',13,/,
0090      '+X,'CHAMP 4....POINTEUR LST : ',13,///)
0091 1014  FORMAT(X,'ANCIENNE VALEUR : ',15,'NOUVELLE VALEUR : _ ',//)
0092 1015  FORMAT(X,'AUTRE CHAMP A CORRIGER ? : _ ',//)
0093 1016  FORMAT(X,'NOM DU PROFIL A CORRIGER : _')
0094 1017  FORMAT(4A2)
0095 1018  FORMAT(X,'CHAMP 1....No DE CROISIERE : ',13,/,
0096      '+X,'CHAMP 2....NOM DU PROFIL : ',4A2,/,
0097      '+X,'CHAMP 3....TEMPS DEBUT : ',F7.0,/,
0098      '+X,'CHAMP 4....TEMPS FIN : ',F7.0,/,
0099      '+X,'CHAMP 5....No STATION DEBUT : ',15,/,
0100      '+X,'CHAMP 6....No STATION FIN : ',15,///)
0101 1020  FORMAT(X,'ANCIEN NOM : ',4A2,' NOUVEAU NOM : _ ',//)
0102 1021  FORMAT(X,'ANCIENNE VALEUR : ',F7.0,' NOUVELLE VALEUR : _ ',//)
0103 1023  FORMAT(I7.0)
0104 1024  FORMAT(X,'AUTRE PROFIL A CORRIGER ? : _')
0105 1025  FORMAT(X,'No de la CROISIERE ? : _')
0106 1026  FORMAT(X,'No DE LA STATION ? : _')
0107 1027  FORMAT(X,'ERREUR : le couple croisiere-station : ',13,X,15,
0108      '1'n a pas ete trouve dans : ',3A2,/,
0109      '2'TAPEZ 1 pour recommencer ou continuer : _')
0110 1028  FORMAT(X,'CHAMP 1....No de CROISIERE : ',13,/,
0111      '1X,'CHAMP 2....No de STATION : ',15,/,
0112      '2X,'CHAMP 3....Temps DEBUT : ',F7.0,/,
0113      '3X,'CHAMP 4....Temps FIN : ',F7.0,/,
0114      '4X,'CHAMP 5....LIMITE SUD : ',F10.5,/,
0115      '5X,'CHAMP 6....LIMITE NORD : ',F10.5,/,

```

```

0116      6X,'CHAMP 7....LIMITE EST : ',F10.5/,
0117      7X,'CHAMP 8....LIMITE OUEST : ',F10.5/,
0118      8X,'CHAMP 9....Nb de points de mesures : ',15,///)
0119 1030  FORMAT(X,'ANCIENNE VALEUR : ',F10.5,' NOUVELLE VALEUR : _',//)
0120 1031  FORMAT(F10.5)
0121 1032  FORMAT(X,'AUTRE STATION A CORRIGER ? : _',//)
0122 1033  FORMAT(X,'NOM DE LA CROISIERE ? : _',//)
0123 1034  FORMAT(X,'CHAMP 1....NOM DE LA CROISIERE : ',4A2/,
0124      +X,'CHAMP 2....Nb de la CROISIERE : ',13/,
0125      +X,'CHAMP 3....NOM DU NAVIRE : ',9A2/,
0126      +X,'CHAMP 4....TEMPS DEBUT : ',F7.0/,
0127      +X,'CHAMP 5....TEMPS FIN : ',F7.0/,
0128      +X,'CHAMP 6....LATITUDE SUD : ',F10.5/,
0129      +X,'CHAMP 7....LONGITUDE OUEST : ',F10.5/,
0130      +X,'CHAMP 8....LATITUDE NORD : ',F10.5/,
0131      +X,'CHAMP 9....LONGITUDE EST : ',F10.5/,
0132      +X,'CHAMP 10....CHIFFRE DE MISSION : ',8A2/,
0133      +X,'CHAMP 11....ZONE GEOGRAPHIQUE : ',10A2/,
0134      +X,'CHAMP 12....POINTEUR STATION : ',15/,
0135      +X,'CHAMP 13....POINTEUR PROFIL : ',15/,
0136      +X,'CHAMP 14....INDEX DE PRESENCE DE MESURES : ',12A2/,
0137      +X,'CHAMP 15....Nb de PROFILS : ',13/,
0138      +X,'CHAMP 16....Nb de BASES GRAVI : ',13/,
0139      +X,'CHAMP 17....Nb TOTAL DE POINTS DE MESURE : ',15/,
0140      +X,'CHAMP 18....ANNEE D EXECUTION : ',14,///)
0141 1035  FORMAT(X,'QUEL CHAMP VOULEZ VOUS CORRIGER ? AUCUN=0 _',//)
0142 1036  FORMAT(X,'CHAMP 1....NAVIGATION : ',10A2/,
0143      +X,'CHAMP 2....BATHYMETRIE : ',10A2/,
0144      +X,'CHAMP 3....GRAVIMETRIE : ',10A2/,
0145      +X,'CHAMP 4....MAGNETISME : ',10A2/,
0146      +X,'CHAMP 5....REFLEXION : ',10A2/,
0147      +X,'CHAMP 6....REFRACTION : ',10A2/,
0148      +X,'CHAMP 7....SEA BEAM OU LATERAL : ',10A2/,
0149      +X,'CHAMP 8....FLUX DE CHALEUR : ',10A2/,
0150      +X,'CHAMP 9....DRAGAGES : ',10A2/,
0151      +X,'CHAMP 10....VISUALISATION : ',10A2/,
0152      +X,'CHAMP 11....LIBRE : ',10A2/,
0153      +X,'CHAMP 12....LIBRE : ',10A2,///)
0154 1037  FORMAT(6A2)
0155 1038  FORMAT(X,'Avez vous des corrections a faire ? _')
0156 1039  FORMAT(X,'NOUVELLE VALEUR ? TAPPEZ TOUJOURS LA LIGNE ',/, '_ ',//)
0157 1040  FORMAT(X,'AVEZ VOUS D AUTRES BASES A CORRIGER ? _',//)
0158 1041  FORMAT(X,'ANCIEN NOM : ',9A2,' NOUVEAU NOM ? _',//)
0159 1042  FORMAT(9A2)
0160 1043  FORMAT(8A2)
0161 1044  FORMAT(X,'ANCIEN NOM : ',10A2,' NOUVEAU NOM ? _',//)
0162 1045  FORMAT(10A2)
0163 1046  FORMAT(12A2)
0164 1047  FORMAT(X,'ANCIEN INDEX MESURE : ',12A2/, 'NOUVEL INDEX : _',//)
0165 1048  FORMAT(X,'ANCIENNE RUBRIQUE : ',10A2/, 'NOUVELLE RUBRIQUE : _')
0166 1049  FORMAT(X,'AUTRE CROISIERE A CORRIGER ? _')
0167 1050  FORMAT(X,'Nb de la DEMANDE D EXTRACTION ? _',//)
0168 1051  FORMAT(X,'CHAMP 1....Nb de la DEMANDE : ',13/,
0169      +X,'CHAMP 2....NOM DU DEMANDEUR : ',20A2/,
0170      +X,'CHAMP 3....ORGANISME OU SERVICE : ',8A2/,
0171      +X,'CHAMP 4....DATE DE LA DEMANDE : ',4A2/,
0172      +X,'CHAMP 5....ZONE GEOGRAPH. : ',10A2/,
0173      +X,'CHAMP 6....LIMITE SUD : ',F10.5/,
0174      +X,'CHAMP 7....LIMITE NORD : ',F10.5/,
0175      +X,'CHAMP 8....LIMITE EST : ',F10.5/,

```



```

0176      +X,'CHAMP 9....LIMITE OUEST : ',F10.5,///)
0177 1052  FORMAT(X,'ANCIENNE DATE : ',4A2,'NOUVELLE DATE : _')
0178 1053  FORMAT(X,'ANCIEN NOM : ',10A2,'NOUVEAU NOM : _')
0179 1056  FORMAT(F10.5)
0180 1128  FORMAT(I3,I5,2F7.0,4F10.5,I5)
0181 1118  FORMAT(I3,4A2,2F7.0,2I5)
0182 1114  FORMAT(14)
0183 1081  FORMAT(I3,8A2,8A2,4A2,10A2,4F10.5)
0184 C
0185 C
0186 C
0187 C
0188 C      CHOIX DU FICHIER A CORRIGER
0189 C
0190 C
0191 5      WRITE(1,1010)
0192      READ(1,*)IC
0193      IF(IC.EQ.0) GO TO 600
0194      WRITE(1,1011)
0195      READ(1,*)IL
0196      IF(IL.NE.1) GO TO 7
0197 71     L=6
0198 C      CALL LURQ(1,400000,6,1)
0199 7      GO TO(100,200,300,400,500),IC
0200 C
0201 C
0202 C      CORRECTION DE INFOS
0203 C
0204 C
0205 C
0206 100    INAM(1)=2HIN
0207      INAM(2)=2HFO
0208      INAM(3)=2HG
0209      CALL OPEN(IDCB,IERR,INAM,3,150)
0210      CALL FRR(IERR,1,INAM)
0211      CALL POSNT(IDCB,IERR,1,1)
0212      CALL ERR(IERR,3,INAM)
0213 8      CALL READF(IDCB,IERR,IBUF,4,LEN,1)
0214      CALL FRR(IERR,4,INAM)
0215      IF(LEN.EQ.-1) GO TO 9
0216 72     WRITE(L,1012)IBUF(1),IBUF(2),IBUF(3),IBUF(4)
0217 11     WRITE(1,1035)
0218      READ(1,*)J
0219      IF(J.EQ.0) GO TO 9
0220      WRITE(1,1014)IBUF(J)
0221      READ(1,1035)IBUF(J)
0222      WRITE(1,1015)
0223      READ(1,*)IAC
0224      IF(IAC.EQ.1) GO TO 10
0225 73     CALL POSNT(IDCB,IERR,-1)
0226      CALL ERR(IERR,1,INAM)
0227      CALL WRITF(IDCB,IERR,IBUF,4)
0228      CALL ERR(IERR,5,INAM)
0229      WRITE(L,1012)IBUF(1),IBUF(2),IBUF(3),IBUF(4)
0230 9      CALL CLOSE(IDCB,IERR)
0231      CALL ERR(IERR,6,INAM)
0232      GO TO 5
0233 C
0234 C
0235 C      CORRECTION DE PROFIL

```

```

0236 C
0237 C
0238 200 INAM(1)=2HPR
0239 INAM(2)=2HGF
0240 INAM(3)=2HIL
0241 CALL OPLN(IDCB,IERR,INAM,3,195)
0242 CALL ERR(IErr,1,INAM)
0243 I=1
0244 19 CALL POSNY(IDCB,IERR,1,1)
0245 CALL ERR(IErr,3,INAM)
0246 WRITE(1,1016)
0247 READ(1,1017)NRF
0248 11 CALL READF(IDCB,IERR,1017,128,LEN)
0249 CALL ERR(IErr,4,INAM)
0250 IF(LEN.LQ.-1) GO TO 12
0251 CALL CODE
0252 READ(1017,1118)NCROI,NPR,DTDBP,DTFNP,NSD,NSF
0253 WRITE(1,1118)NRF,NPR
0254 5118 FORMAT(X,4A2,5X,4A2)
0255 IF(NRF(1).NE.NPR(1)) GO TO 11
0256 IF(NRF(2).NE.NPR(2)) GO TO 11
0257 IF(NRF(3).NE.NPR(3)) GO TO 11
0258 IF(NRF(4).NE.NPR(4)) GO TO 11
0259 13 WRITE(1,1018)NCROI,NPR,DTDBP,DTFNP,NSD,NSF
0260 WRITE(1,1035)
0261 READ(1,*)JC
0262 IF(JC.EQ.0) GO TO 1212
0263 GO TO(14,15,16,17,17),JC
0264 14 WRITE(1,1014)NCROI
0265 READ(1,*)NCROI
0266 GO TO 18
0267 15 WRITE(1,1020)NPR
0268 READ(1,1017)NPR
0269 GO TO 18
0270 16 IF(JC.EQ.3) WRITE(1,1021)DTDBP
0271 IF(JC.EQ.3) READ(1,1023)DTDBP
0272 IF(JC.EQ.4) WRITE(1,1021)DTFNP
0273 IF(JC.EQ.4) READ(1,1023)DTFNP
0274 GO TO 18
0275 17 IF(JC.EQ.5) WRITE(1,1014)NSD
0276 IF(JC.EQ.5) READ(1,1035)NSD
0277 IF(JC.EQ.6) WRITE(1,1014)NSF
0278 IF(JC.EQ.6) READ(1,1035)NSF
0279 18 WRITE(1,1015)
0280 READ(1,*)IAC
0281 WRITE(1,1018)NCROI,NPR,DTDBP,DTFNP,NSD,NSF
0282 IF(IAC.EQ.1) GO TO 13
0283 CALL POSNY(IDCB,IERR,-1)
0284 CALL ERR(IErr,3,INAM)
0285 CALL CODE
0286 WRITE(1017,1118)NCROI,NPR,DTDBP,DTFNP,NSD,NSF
0287 CALL WRITEF(IDCB,IERR,1017,128,LEN)
0288 CALL ERR(IErr,5,INAM)
0289 1212 WRITE(1,1024)
0290 READ(1,*)REP
0291 IF(REP.EQ.1) GO TO 19
0292 12 CALL CLOSE(IDCB,IERR)
0293 CALL ERR(IErr,6,INAM)
0294 GO TO 5
0295 C

```

```

0296 C
0297 C CORRECTION DE STATN
0298 C
0299 C
0300 300 INAM(1)=2HST
0301 INAM(2)=2HAT
0302 INAM(3)=2HM
0303 CALL OPEN(IDCB,IERR,INAM,3,150)
0304 CALL FRR(IERR,1,INAM)
0305 21 CALL POSNI(IDCB,IERR,1,1)
0306 CALL FRR(IERR,3,INAM)
0307 441 WRITE(1,1025)
0308 READ(1,*)ICROI
0309 WRITE(1,1026)
0310 READ(1,*)ISTAT
0311 23 CALL READF(IDCB,IERR,IBUF,128,LEN)
0312 CALL FRR(IERR,4,INAM)
0313 IF(LEN.EQ.-1) GO TO 24
0314 CALL CODE
0315 READ(1,1128)NCROI,NSTA,DTDBS,DTFNS,ALOAS,NMES
0316 IF(ICROI.NE.NCROI) GO TO 23
0317 IF(ISTAT.NE.NSTA) GO TO 23
0318 GO TO 25
0319 24 WRITE(1,1027)NCROI,NSTA,INAM
0320 READ(1,*)REP
0321 IF(REP.EQ.1) GO TO 21
0322 IF(REP.NE.1) GO TO 75
0323 25 WRITE(1,1028)NCROI,NSTA,DTDBS,DTFNS,ALOAS,NMES
0324 WRITE(1,1035)
0325 READ(1,*)JC
0326 IF(JC.EQ.0) GO TO 75/5
0327 GO TO(26,26,27,27,28,28,28,28,29),JC
0328 26 IF(JC.EQ.1) WRITE(1,1014)NCROI
0329 IF(JC.EQ.1) READ(1,1005)NCROI
0330 IF(JC.EQ.2) WRITE(1,1014)NSTA
0331 IF(JC.EQ.2) READ(1,1005)NSTA
0332 GO TO 30
0333 27 IF(JC.EQ.3) WRITE(1,1021)DTDBS
0334 IF(JC.EQ.3) READ(1,1023)DTDBS
0335 IF(JC.EQ.4) WRITE(1,1021)DTFNS
0336 IF(JC.EQ.4) READ(1,1023)DTFNS
0337 28 WRITE(1,1030)ALOAS(JC-4)
0338 READ(1,1031)ALOAS(JC-4)
0339 GO TO 30
0340 29 WRITE(1,1021)NMES
0341 READ(1,1023)NMES
0342 30 WRITE(1,1015)
0343 READ(1,*)IAC
0344 74 WRITE(1,1028)NCROI,NSTA,DTDBS,DTFNS,ALOAS,NMES
0345 IF(IAC.EQ.1) GO TO 25
0346 CALL POSNI(IDCB,IERR,-1)
0347 CALL FRR(IERR,3,INAM)
0348 CALL CODE
0349 WRITE(1,1128)NCROI,NSTA,DTDBS,DTFNS,ALOAS,NMES
0350 CALL WRITF(IDCB,IERR,IBUF,128,LEN)
0351 CALL FRR(IERR,5,INAM)
0352 75/5 WRITE(1,1032)
0353 READ(1,*)REP
0354 IF(REP.EQ.1) GO TO 21
0355 75 CALL CLOSE(IDCB,IERR)

```

```

0356      CALL ERR(IERR,6,INAM)
0357      GO TO 5
0358      C
0359      C
0360      C      CORRECTION DL CROISK
0361      C
0362      C
0363      400      INAM(1)=2HCR
0364              INAM(2)=2HDI
0365              INAM(3)=2HBR
0366              NB=3
0367              I=1
0368      CALL OPEN(1DCB,IERR,INAM,3,152)
0369      CALL ERR(IERR,1,INAM)
0370      CALL PUSH(1DCB,IERR,1,1)
0371      CALL ERR(IERR,3,INAM)
0372      GO TO 777
0373      31      I=NB+3
0374              WRITE(1,1005)I
0375      CALL PUSHT(1DCB,IERR,I,1)
0376      CALL ERR(IERR,1,INAM)
0377      GO TO 32
0378      777      WRITE(1,1034)
0379              READ(1,1017)IDCROI
0380      32      CALL READF(1DCB,IERR,IBUF,128,LEN)
0381              CALL ERR(IERR,4,INAM)
0382              IF(LEN.EQ.-1) GO TO 35
0383              CALL COCE
0384              READ(1BUF,1134)NOMC,NCR01,NAV,DIB,DIF,ALOAD,CHIF,ZGEO,PSTA,
0385              +PPRO,INMS,MP,NB,NBIM,IAN
0386      1134      FORMAT(4A2,13,9A2,2F7.0,4F10.5,8A2,10A2,215,12A2,213,I5,14)
0387              WRITE(1,1005)NB
0388              IF(NOMC(1).NE.IDCROI(1)) GO TO 31
0389              IF(NOMC(2).NE.IDCROI(2)) GO TO 31
0390              IF(NOMC(3).NE.IDCROI(3)) GO TO 31
0391              IF(NOMC(4).NE.IDCROI(4)) GO TO 31
0392      551      WRITE(1,1034)NOMC,NCR01,NAV,DIB,DIF,ALOAD,CHIF,ZGEO,PSTA,
0393              +PPRO,INMS,MP,NB,NBIM,IAN
0394              WRITE(1,1035)
0395              READ(1,*)IC
0396              IF(IC.NE.0) GO TO 34
0397      36      CALL READF(1DCB,IERR,IBUF,128,LEN)
0398              CALL ERR(IERR,4,INAM)
0399              IF(LEN.EQ.-1) GO TO 35
0400      52      WRITE(1,1036)((IBUF(J),J=1,10), (IBUF(J),J=11,20),
0401              +(IBUF(J),J=21,30), (IBUF(J),J=31,40), (IBUF(J),J=41,50),
0402              +(IBUF(J),J=51,60), (IBUF(J),J=61,70), (IBUF(J),J=71,80),
0403              +(IBUF(J),J=81,90), (IBUF(J),J=91,100), (IBUF(J),J=101,110),
0404              +(IBUF(J),J=111,120)
0405              WRITE(1,1035)
0406              READ(1,*)IC
0407              IF(IC.NE.0) GO TO 37
0408      38      IF(NB.EQ.0) GO TO 35
0409              CALL READF(1DCB,IERR,IBUF,128,LEN)
0410              CALL ERR(IERR,4,INAM)
0411              IF(LEN.EQ.-1) GO TO 35
0412              WRITE(1,1037)IBUF
0413              WRITE(1,1038)
0414              READ(1,*)IC
0415              IF(IC.EQ.0) GO TO 39

```

```

0416 77 WRITE(1,1039)
0417 READ(1,1037)IBUF
0418 CALL POSN(1DCB,IERR,-1)
0419 CALL WRITE(1DCB,IERR,IBUF,128)
0420 CALL ENR(IERR,5,INAM)
0421 CALL ENR(IERR,1,INAM)
0422 WRITE(1,1040)
0423 READ(1,*)REP
0424 IF(REP.EQ.1) GO TO 38
0425 78 GO TO 53
0426 34 GO TO(40,41,42,43,44,44,44,44,45,46,47,47,48,
0427 +49,49,50,51),IC
0428 40 WRITE(1,1020)NOMC
0429 READ(1,1017)NOMC
0430 GO TO 39
0431 41 WRITE(1,1014)NCRDI
0432 READ(1,1005)NCRDI
0433 GO TO 39
0434 42 WRITE(1,1041)NAV
0435 READ(1,1042)NAV
0436 GO TO 39
0437 43 IF(IC.EQ.4) WRITE(1,1014)DTB
0438 IF(IC.EQ.4) READ(1,1005)DIB
0439 IF(IC.EQ.5) WRITE(1,1014)DTF
0440 IF(IC.EQ.5) READ(1,1005)DTF
0441 GO TO 39
0442 44 WRITE(1,1030)ALDAC(IC-5)
0443 READ(1,1031)ALDAC(IC-5)
0444 GO TO 39
0445 45 WRITE(1,1041)CHEF
0446 READ(1,1043)CHEF
0447 GO TO 39
0448 46 WRITE(1,1044)ZGEO
0449 READ(1,1045)ZGEO
0450 GO TO 39
0451 47 IF(IC.EQ.12) WRITE(1,1014)PSTA
0452 IF(IC.EQ.12) READ(1,1005)PSTA
0453 IF(IC.EQ.13) WRITE(1,1014)PPRO
0454 IF(IC.EQ.13) READ(1,1005)PPRO
0455 GO TO 39
0456 48 WRITE(1,1047)INMS
0457 READ(1,1046)INMS
0458 GO TO 39
0459 49 IF(IC.EQ.15) WRITE(1,1014)NP
0460 IF(IC.EQ.15) READ(1,1005)NP
0461 IF(IC.EQ.16) WRITE(1,1014)NB
0462 IF(IC.EQ.16) READ(1,1005)NB
0463 GO TO 39
0464 50 WRITE(1,1014)NBTH
0465 READ(1,1005)NBTH
0466 GO TO 39
0467 51 WRITE(1,1014)IAN
0468 READ(1,1114)IAN
0469 39 WRITE(1,1015)
0470 READ(1,*)REP
0471 IF(REP.NE.0) GO TO 551
0472 79 WRITE(1,1034)NOMC,NCRDI,NAV,DTB,DTF,ALDAC,CHEF,ZGEO,PSTA,
0473 +PPRO,INMS,NP,NB,NBTH,IAN
0474 CALL CODE
0475 WRITE(1,1134)NOMC,NCRDI,NAV,DTB,DTF,ALDAC,CHEF,ZGEO,PSTA,

```

```

0476 *PPRO, IERR, NP, NB, NBTH, IAN
0477 CALL POSNT(IDCB, IERR, -1)
0478 CALL ERR(IERR, 3, INAM)
0479 CALL WRITE(IDCB, IERR, IBUF, 128)
0480 CALL ERR(IERR, 5, INAM)
0481 GO TO 36
0482 37 A=(IC-1)*9+IC
0483 B=IC*10
0484 WRITE(1,1049)(IBUF(J), J=A, B)
0485 READ(1,1043)(IEUF(J), J=A, B)
0486 WRITE(1,1015)
0487 READ(1,*)REP
0488 IF(REP.NE.0) GO TO 52
0489 80 CALL POSNT(IDCB, IERR, -1)
0490 CALL ERR(IERR, 3, INAM)
0491 CALL WRITE(IDCB, IERR, IBUF, 128)
0492 CALL ERR(IERR, 5, INAM)
0493 WRITE(L,1035)(IBUF(J), J=1,10), (IBUF(J), J=11,20),
0494 +(IEUF(J), J=21,30), (IEUF(J), J=31,40),
0495 +(IBUF(J), J=41,50), (IBUF(J), J=51,60), (IBUF(J), J=61,70),
0496 +(IEUF(J), J=71,80), (IEUF(J), J=81,90), (IEUF(J), J=91,100),
0497 3(IBUF(J), J=101,110), (IBUF(J), J=111,120)
0498 IF(NB.NE.0) GO TO 38
0499 53 WRITE(1,1049)
0500 READ(1,*)REP
0501 IF(REP.EQ.1) GO TO 400
0502 35 CALL CLOSE(IDCB, IERR)
0503 CALL ERR(IERR, 6, INAM)
0504 GO TO 5
0505 C
0506 C
0507 C CORRECTION DE DEMAND
0508 C
0509 C
0510 500 INAM(1)=2HDE
0511 INAM(2)=2HMA
0512 INAM(3)=2HND
0513 IL=0
0514 CALL OPEN(IDCB, IERR, INAM, 3, 1SD)
0515 CALL ERR(IERR, 1, INAM)
0516 WRITE(1,1050)
0517 READ(1,1005)ID
0518 CALL POSNT(IDCB, IERR, 1, 1)
0519 IF((IERR.NE.-12).AND.(IERR.LT.0)) CALL ERR(IERR, 3, INAM)
0520 55 CALL READF(IDCB, IERR, IBUF, 128, LEN)
0521 CALL ERR(IERR, 4, INAM)
0522 IF(LEN.EQ.-1) GO TO 54
0523 CALL CODE
0524 READ(IBUF, 1081)IDM, DEMA, ORG, DDEM, ZON, FEN
0525 IF(IDM.NE.ID) GO TO 55
0526 57 WRITE(L,1051)IDM, DEMA, ORG, DDEM, ZON, FEN
0527 WRITE(1,1035)
0528 READ(1,*)IL
0529 IF(IL.EQ.0) GO TO 58
0530 WRITE(1,5001)IL
0531 89 GO TO(61,62,63,64,65,66,65,65,65,65), IL
0532 61 WRITE(1,1014)IDM
0533 READ(1,1005)IDM
0534 GO TO 58
0535 62 WRITE(1,1048)DEMA

```

```

0536      READ(1,1043)DEMA
0537      GO TO 59
0538 63     WRITE(1,1048)LRG
0539      READ(1,1043)ORC
0540      GO TO 58
0541 64     WRITE(1,1052)DDEM
0542      READ(1,1017)DDEM
0543      GO TO 59
0544 65     WRITE(1,1053)ZON
0545      READ(1,1045)ZON
0546      GO TO 58
0547 66     WRITE(1,1030)FEN(1L-5)
0548      READ(1,1031)FEN(1L-5)
0549 58     WRITE(1,1015)
0550      READ(1,*)REP
0551      IF (REP.LQ.1) GO TO 57
0552      CALL POSRT(1DCB,IERR,-1)
0553      CALL ERR(IERR,3,INAM)
0554      CALL CODE
0555      WRITE(1BUF,1081)IDM,DEMA,ORC,DDEM,ZON,FEN
0556      CALL WRITF(1DCB,IERR,1BUF,128)
0557      CALL ERR(IERR,5,INAM)
0558 54     CALL CLOSE(1DCB,IERR)
0559      CALL ERR(IERR,6,INAM)
0560      GO TO 5
0561  C
0562 600    CONTINUE
0563  C
0564  C
0565  C
0566      STOP
0567      END
0568  C
0569  C
0570      SUBROUTINE ERR(I,J,INAM)
0571      DIMENSION INAM(3)
0572      IF (I.GE.0)RETURN
0573      CO TO (1,2,3,4,5,6),J
0574 1       WRITE(1,11)I,INAM
0575      STOP
0576 2       WRITE(1,12)I,INAM
0577      STOP
0578 3       WRITE(1,13)1,INAM
0579      STOP
0580 4       WRITE(1,14)1,INAM
0581      STOP
0582 5       WRITE(1,15)1,INAM
0583      STOP
0584 6       WRITE(1,16)1,INAM
0585      STOP
0586 11      FORMAT(X,'ERR CREATION No ',I3,' DANS :',3A2)
0587 12      FORMAT(X,'ERR OUVRETURE No ',I3,' DANS :',3A2)
0588 13      FORMAT(X,'ERR POSITION No ',I3,' DANS :',3A2)
0589 14      FORMAT(X,'ERR LECTURE No ',I3,' DANS :',3A2)
0590 15      FORMAT(X,'ERR ECRITURE No ',I3,' DANS :',3A2)
0591 16      FORMAT(X,'ERR FERMETURE No ',I3,' DANS :',3A2)
0592      END
0593      END*

```