

6

ORSTOM  
CENTRE DE BREST  
BP 70  
29263 PLOUZANE

CATALOGUE DES DONNEES NIMBUS-7 COASTAL ZONE COLOR SCANNER  
ARCHIVEES AU CENTRE ORSTOM DE BREST

SENEGAL  
OCEAN INDIEN (SOMALIE)  
NOUVELLE CALEDONIE ET VANUATU

DUPOUY-DOUCHEMENT Cécile  
Décembre 1988

Note Technique 1

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : A 30027

Cote : 21.6.90 TH

## INTRODUCTION

Cette liste décrit les données NIMBUS-7 Coastal Zone Color Scanner archivées au Centre ORSTOM de Brest. Les données concernent les 3 zones :

- du Sénégal,
- de l'Océan Indien (Somalie),
- de la Nouvelle Calédonie et Vanuatu.

Ces données ont été achetées à différents centres d'archivages:

■ Les bandes magnétiques (CRT, localisées) contenant jusqu'à 13 scènes de 2 minutes chacune, proviennent de :

- la NOAA (NESDIS Washington), achetées entre 1986 et 1987,
- l'antenne ORSTOM de Lannion, achetées en 1981,
- l'ESA (EARTHNET Frascati), achetées en 1985.

■ Les quick-looks, image exacte de la donnée magnétique, permettant de sélectionner les zones claires :

- quick-looks photographiques EARTHNET pour le Sénégal, (1981, 1982, 1983, 1984, photocopies),
- quick-looks photographiques NOAA pour l'Océan Indien (correspondant aux données achetées),
- dessins d'après quick-looks NOAA pour la Nouvelle-Calédonie (1978 à 1984, correspondant aux données archivées),
- quick-looks photographiques des images les plus claires sur la zone d'effluent du Congo.

L'information donnée dans les tables suivantes consiste en :

- numéro d'orbite,
- date d'acquisition,
- heures d'acquisition (par 2 minutes),
- station de réception,
- zone et remarques éventuelles.

ZONE DE NOUVELLE CALEDONIE: 20S-30S/150E-170E  
 IMAGES ARCHIVEES A L'ANTENNE ORSTOM DE BREST

Date	Orbite	Heures d'acquisition	Limites Nord Ouest et Sud Est de l'image
14 novembre	78	287	012137 - 012337
22 mars	79	2057	012453 - 012653
20 avril	79	2458	014111 - 014311
19 juin	79	3287	011652 - 011852
30 juin	79	3439	011542 - 011742
12 juillet	79	3605	013353 - 013553
17 juillet	79	3674	012333 - 012533
			012533 - 012733
10 septembre	79	4434	012301 - 012501
26 novembre	79	5498	012021 - 012201
18 décembre	79	5802	012102 - 012302
			011902 - 012102
29 décembre	79	5954	011953 - 012153
26 mars	80	7170	011705 - 011845
27 mars	80	7184	013605 - 013805
6 avril	80	7322	011655 - 011855
			011455 - 011655
29 avril	80	7640	013226 - 013346
6 août	80	9008	012223 - 012423
12 août	80	9091	013123 - 013323
			012923 - 013123
9 septembre	80	9478	013634 - 013744
1 novembre	80	10210	005247 - 005407
19 novembre	80	10459	011618 - 011728
27 décembre	80	10984	010019 - 010219
10 février	81	11606	011212 - 011302
1 avril	81	12297	010925 - 011125
6 avril	81	12366	005915 - 010105
17 avril	81	12518	005646 - 005846
3 mai	81	12739	004356 - 004546
13 juin	81	13306	011908 - 012108
29 juin	81	13527	010619 - 010819
			010819 - 010950
3 juillet	81	13582	003708 - 003858
14 juillet	81	13734	003324 - 003524
13 août	81	14149	011351 - 011501
4 janvier	82	16139	004516 - 004716
12 mars	82	17065	004004 - 004118
13 octobre	82	20037	010333 - 010533
27 avril	83	22746	003321 - 003455
17 septembre	83	24723	010347 - 010447
22 septembre	83	24792	005202 - 005256
21 octobre	83	25193	010318 - 010503
4 octobre	83	24958	010317 - 010455
22 mars	84	27308	005047 - 005202
			010249 - 010357
7 septembre	84	29644	003947 - 004150
13 septembre	84	29727	004603 - 004747
14 septembre	84	29741	010334 - 010526
15 septembre	84	29755	012401 - 012456
			012201 - 012401
3 décembre	84	30847	011405 - 011604

LISTE DES DONNEES ARCHIVEES A L'ANTENNE ORSTOM IFREMER BREST

1984

- \* Données inexploitées car trop nuageuses ou mal acquises  
 o Données exploitables  
 + Données exploitées et publiées

	Date	Orbite	Heures	Caractéristiques
o	01 jan 84	26195	12:51	upwelling Sénégal
o	06 jan 84	26294		upwelling sénégal
o	07 jan 84	26278		upwelling Sénégal
*	25 jan 84	26527	13:15	-
*	30 jan 84	26596	13:02	pas de canaux 3,4
+	11 fév 84	26762	13:14	upwelling Sénégal
+	14 fév 84	26803	12:26	upwelling Sénégal
+	15 fév 84	26817	12:44	upwelling Sénégal
+	16 fév 84	26831	13:02	upwelling Sénégal
+	21 fév 84	26900	12:49	upwelling Sénégal
+	14 mars 84	27204	12:37	50 % nuages pas de 4
+	16 mars 84	27232	13:13	upwelling pas de 4
+	25 mars 84	27356	12:31	upwelling Sénégal
o	12 avr 84	27605	12:48	upwelling Sénégal
+	15 août 84	29333	12:51	saison chaude
*	24 août 84	29457	12:08	saison chaude
+	07 sept 84	29651	12:57	saison chaude
*	28 sept 84	29941	12:50	60 % nuages
+	17 oct 84	30204	13:02	zone Dakar
+	21 oct 84	30259	12:31	saison froide Sénégal
+	22 oct 84	30273	12:47	saison froide Sénégal
*	18 nov 84	30646	12:22	60 % nuages
+	20 nov 84	30674	13:02	saison froide Sénégal
o	06 déc 84	30895	12:43	upwelling Sénégal
o	09 fév 86	36839	13:00	Camp. C.ROY CRODT/ORSTOM upwelling Dakar

FICHIERS D'IMAGES CZCS SOMALIE

FICH.	JUL.	ORBITE	DATES	HEURES (GMT)	TILT	PERIODE	POSITION
1	311	00194	7 NOV 78	08:08:00-08:10:00	18	Inter	7N45E 1343 1064E 1662
1	238	04231	26 AOU 79	08:53:25-08:55:25		M.E.	0N35E 5N33 2N54 9N53
	238	04231	26 AOU 79	08:55:25-08:57:25		M.E.	6N33 12N31 10N53 1651
2	315	05295	11 NOV 79	08:53:20-08:55:20	16	Inter	1S36E 5N34 2N53E 8N52
3	363	05958	29 DEC 79	08:26:33-08:28:33	16	Inter	8N41E 1339 1159E 1657
4	275	14844	2 OCT 81	08:10:13-08:12:13	20	Inter	1S46E 5N44 2N65E 8N63
	307	15286	3 NOV 81	07:43:35-07:45:35		Inter	7N50E 1349 11N70 1669
	307	15286	3 NOV 81	08:41:35-08:43:35		Inter	1N52E 4N72 15N43 1861
5	32	16544	2 FEV 82	08:05:02-08:07:02	20	M.H.	4S47E 1N46 1S67E 5N65
6	32	16544	2 FEV 82	08:07:02-08:09:02	20	M.H.	2N46E 8N44 6N65E 1164
7	78	17166	19 MAR 82	08:09:04-08:11:04	20	M.H.	3N45E 8N43 6N65E 1263
8	208	24008	27 JUL 83	07:48:09-07:49:09	-20	M.E.	1N55E 4N53 3N65E 6N64
	65	27077	5 MAR 84	08:08:04-08:10:04		M.H.	10N45 1362 15N43 1861
9	265	29842	21 SEP 84	08:31:01-08:33:01	20	M.E.	0N40E 6N38 3N59E 9N57

LES BANDES MAGNETIQUES EN PROVENANCE DES STATIONS  
D'ACQUISITIONS SONT DISPONIBLES

POUR LE SENEGAL ET LA SOMALIE: AU MAGASIN DE L'ORSTOM SUR LE  
CENTRE IFREMER DE BREST (voir JJ LECHAUVE OU D CORRE)

POUR LA NOUVELLE CALEDONIE: AU CENTRE ORSTOM DE NOUMEA (voir C  
DUPOUY)

LES DOUBLES DE CES BANDES SONT DE TOUTE FACON ARCHIVEES  
EGALEMENT AU CENTRE IFREMER DE BREST (voir Mr MARCHERON)  
(série 85112.....à 85127). ELLES SERONT PROCHAINEMENT ARCHIVEES  
SUR DISQUE OPTIQUE NUMERIQUE.

## ARCHIVAGE IFREMER

L'IFREMER disposant de bons moyens d'archivage (relecture des bandes magnétiques, conservation à l'obscurité), les données d'archives ont été compactées sur quelques bandes en 6250 bpi : (voir Mr Marcheron, SDIT/DI/CCR, poste 4185)

Les bandes sur la zone de Nouvelle Calédonie ont pour numéros :

- 85112 ■ année 1979,
- 85113 ■ année 1980 à 1981,
- 85114 ■ année 1981 à 1984,
- 85115 ■ compilation 1978 à 1984.
- 85127 ■ année 1981

Les bandes sur la zone du Sénégal ont pour numéros :

- 85120 ■ année 1981,
- 85121 ■ année 1984 (janvier à mars),
- 85122 ■ année 1984 (mars à décembre).

Les données sur la zone de l'Océan Indien n'ont pas été recompactées. Elles se trouvent donc sous leur forme d'origine (2 b.m.)

## NOTE SUR LES TRAITEMENTS NIMBUS

Les données CRT (grille de localisation incluse dans la donnée image) ne peuvent être décodées que par le logiciel NIMBUS (VAX/VMS, version SUN pour 1989), écrit par R. Delmas, Informatique Internationale, 1987.

Le logiciel NIMBUS permet également :

- la correction géométrique en coordonnées Mercator, toute résolution à partir de 825 mètres,
- le calcul du recalage de la grille (erreurs dans la localisation en ligne et colonne calculées en superposant le trait de côte IGN au canal 4 (interactif, sur console couleur TEKTRONIX),
- analyse des fichiers redressés (coordonnées des 4 coins de l'image).

Les corrections atmosphériques (choix du coefficient d'Angström) ainsi que le calcul des concentrations en chlorophylle, se font interactivement sur le matériel COMTAL-VISION et MicroVAX.

Pour une utilisation détaillée des programmes NIMBUS et TBCZ, se reporter à la Note Technique 2 (UTILISATION).

BANDE MAGNETIQUE. ARCHIVAGE NOUVELLE CALEDONIE IFREMER BREST (ORSTOM)

85112

\*\*\* COPY \*\*\*

\*\*\*\*\*

85112

TABLEAU RECAPITULATIF

D ANALYSE BANDE EN DEV

\*\*\*\*\*

\* \* \* \* \*

RANG	NB BLCCS	NB OCTETS	
------	----------	-----------	--

\* \* \* \* \*

C00001	000002	00001260	
C00002	000972	12407256	22/03/79
C00003	000002	00001260	
C00004	000931	11883276	20/04/79
C00005	000002	00001260	
C00006	000972	12407256	19/06/79
C00007	000002	00001260	
C00008	000972	12407256	30/06/79
C00009	000002	00001260	
C00010	000972	12407256	12/07/79
C00011	000002	00001260	
C00012	000956	12202776	17/07/79 SUD
C00013	000002	00001260	
C00014	000972	12407256	17/07/79 NORD
C00015	000002	00001260	
C00016	000972	12407256	10/09/79
C00017	000002	00001260	
C00018	000811	10349676	26/11/79
C00019	000002	00001260	
C00020	000943	12036636	18/12/79 SUD
C00021	000002	00001260	
C00022	000971	12394476	13/12/79 NORD
C00023	000002	00001260	
C00024	000971	12394476	29/12/79

\*\*\*\*\*

\* \* \* \* \*

NB TOTAL DE BLOCS LUS = 00011439

\* \* \* \* \*

NB TOTAL D OCTETS LUS = 145719972

\* \* \* \* \*

\*\*\*\*\*



BANDE MAGNETIQUE ARCHIVAGE NOUVELLE CALEDONIE IFREMER BREST (ORSTOM)

NUMERO 85113

\* \* \* C O P Y \* \* \*

\*\*\*\*\*

\* **85113** \*

\* TABLEAU RECAPITULATIF \*

\* \*

\* D ANALYSE BANDE EN DEV \*

\* \*

\*\*\*\*\*

\* \* \* \* \*

\* PANG \* NB BLOCS \* NB OCTETS \*

\* \* \* \* \*

\*\*\*\*\*

\* 000001 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000002 \* 000773 \* 09864036 \*

\* 000003 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000004 \* 000961 \* 12266676 \*

\* 000005 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000006 \* 000972 \* 12407256 \*

\* 000007 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000008 \* 000972 \* 12407256 \*

\* 000009 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000010 \* 000649 \* 08279316 \*

\* 000011 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000012 \* 000970 \* 12381696 \*

\* 000013 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000014 \* 000970 \* 12381696 \*

\* 000015 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000016 \* 000972 \* 12407256 \*

\* 000017 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000018 \* 000568 \* 07244136 \*

\* 000019 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000020 \* 000972 \* 12407256 \*

\* 000021 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000022 \* 000356 \* 04534776 \*

\* 000023 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000024 \* 000972 \* 12407256 \*

\* 000025 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000026 \* 000816 \* 10413576 \*

26/03/80

27/03/80

06/04/80 SUD

06/04/80 NORD

29/04/80

06/08/80

12/08/80 SUD

12/08/80 NORD

19/11/80

27/12/80

10/02/81

01/04/81

06/04/81

\*\*\*\*\*

\* \* \* \* \*

\* NR TOTAL DE BLOCS LUS = 00010949 \*

\* \* \* \* \*

\* NR TOTAL D OCTETS LUS = 139418568 \*

\* \* \* \* \*

\*\*\*\*\*

BANDE MAGNETIQUE ARCHIVAGE NOUVELLE CALEDONIE IFREMER BREST

(ORSTOM) NUMERO 85114

\* \* \* C C P Y \* \* \*

\*\*\*\*\*  
 \* **85114** \*  
 \* \* \* \* \*

TABLEAU RECAPITULATIF

D ANALYSE BANDE EN DEV

\*\*\*\*\*

RANG	NB BLOCS	NB OCTETS
------	----------	-----------

000001	000002	00001260
000002	000972	12407256
000003	000002	00001260
000004	000811	10349676
000005	000002	00001260
000006	000538	06860736
000007	000002	00001260
000008	000601	07665876
000009	000002	00001260
000010	000972	12407256
000011	000002	00001260
000012	000756	09646776
000013	000002	00001260
000014	000793	10119636
000015	000002	00001260
000016	000900	11487096
000017	000002	00001260
000018	000915	11678796
000019	000002	00001260
000020	000965	12317796

29/06/81 SUD  
 29/06/81 NORC  
 14/08/81  
 12/03/82  
 14/10/82  
 22/10/83  
 04/10/83  
 13/09/84  
 14/09/84  
 02/12/84

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* NB TOTAL DE BLOCS LUS = 00008243 \*  
 \*  
 \* NB TOTAL D OCTETS LUS = 104953500 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

BANDE MAGNETIQUE ARCHIVAGE NOUVELLE CALEDONIE IFREMER BREST (ORSTOM)

NUMERO 85115

```

*****
* 85115 * * *
* RANG * NB BLOCS * NB OCTETS *
* * * * *
*****
1 * 1 * 2 * 1260 *
4 * 2 * 965 * 12317796 * 14/11/78
971 * 3 * 2 * 1260 *
973 * 4 * 569 * 7256916 * 09/09/80
1543 * 5 * 2 * 1260 *
1546 * 6 * 972 * 12407256 * 14/07/81
2519 * 7 * 2 * 1260 *
2522 * 8 * 762 * 9723456 * 27/04/83
3285 * 9 * 2 * 1260 *
3288 * 10 * 972 * 12407256 * 17/04/81
4261 * 11 * 2 * 1260 *
4264 * 12 * 553 * 7052436 * 22/03/84
4818 * 13 * 2 * 1260 *
4821 * 14 * 620 * 7908696 * 17/09/83
5442 * 15 * 2 * 1260 *
5445 * 16 * 488 * 6221736 * 01/11/80
5934 * 17 * 2 * 1260 *
5937 * 18 * 972 * 12407256 * 04/01/82
6910 * 19 * 2 * 1260 *
6913 * 20 * 609 * 7768116 * 22/09/83
7523 * 21 * 2 * 1260 *
7526 * 22 * 972 * 12407256 * 07/09/84
8499 * 23 * 2 * 1260 *
8502 * 24 * 972 * 12407256 * 15/09/84
*****
*
* NB TOTAL DE BLOCS LUS = 9450 *
*
* NB TOTAL D OCTETS LUS = 120300552 *
*
*****
    
```

x1082.2 F7R.00 NO ERROR DETECTED

85127

```
*****
*
* RANG * NB BLOCS * NB OCTETS *
*
*****
1 * 1 * 2 * 1260 *
4 * 2 * 816 * 10413576 * 06/04/81
821 * 3 * 2 * 1260 *
824 * 4 * 970 * 12381696 * 03/05/81
1745 * 5 * 2 * 1260 *
1748 * 6 * 951 * 12138876 * 13/06/81
2750 * 7 * 2 * 1260 *
2753 * 8 * 875 * 11167596 * 03/07/81
*****
*
* NR TOTAL DE BLOCS LUS = 3620 *
*
* NR TOTAL D' OCTETS LUS = 46106784 *
*
*****
```

X3770.2 F7R.00 NO ERROR DETECTED

BANDE MAGNETIQUE ARCHIVAGE SENEGAL IFREMER BREST (ORSTOM)

NUMERO 85120

```

*****
* 85120 *
* RANG * NB BLOCS * NB OCTETS *
* * * * *
*****
1 * 1 * 2 * 1260 *
4 * 2 * 967 * 12343356 * 11/01/81 SUD
972 * 3 * 2 * 1260 *
975 * 4 * 971 * 12394476 * 11/01/81 NORD
1947 * 5 * 2 * 1260 *
1950 * 6 * 972 * 12407256 * 12/01/81 SUD
2923 * 7 * 2 * 1260 *
2926 * 8 * 883 * 11269836 * 12/01/81 NORD
3810 * 9 * 2 * 1260 *
3813 * 10 * 839 * 10714968 * 01/03/81 SUD
4653 * 11 * 2 * 1260 *
4656 * 12 * 946 * 12075016 * 01/03/81 NORD
*****
*
* NB TOTAL DE BLOCS LUS = 5590 *
*
* NB TOTAL D OCTETS LUS = 71212468 *
*
*****
    
```

BANDE MAGNETIQUE ARCHIVAGE SENEGAL IFREMER BREST(ORSTOM)

NUMERO 85121

\* \* \* C O P Y \* \* \*

\*\*\*\*\*

\* **85121** \*

\* TABLEAU RECAPITULATIF \*

\* \*

\* D ANALYSE BANDE EN DEV \*

\* \*

\*\*\*\*\*

\* \* \* \* \*

\* RANG \* NB BLOCS \* NB OCTETS \*

\* \* \* \* \*

\*\*\*\*\*

\* 000001 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000002 \* 000972 \* 12407256 \* 01/01/84

\* 000003 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000004 \* 000972 \* 12407256 \* 06/01/84

\* 000005 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000006 \* 000972 \* 12407256 \* 07/01/84

\* 000007 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000008 \* 000972 \* 12407256 \* 25/01/84

\* 000009 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000010 \* 000947 \* 12087756 \* 30/01/84

\* 000011 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000012 \* 000972 \* 12407256 \* 11/02/84

\* 000013 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000014 \* 000972 \* 12407256 \* 14/02/84

\* 000015 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000016 \* 000972 \* 12407256 \* 15/02/84

\* 000017 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000018 \* 000972 \* 12407256 \* 16/02/84

\* 000019 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000020 \* 000968 \* 12356136 \* 21/02/84

\* 000021 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000022 \* 000972 \* 12407256 \* 16/03/84

\* 000023 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000024 \* 000972 \* 12407256 \* 14/03/84

\* 000025 \* 000002 \* 00001260 \*

\* 000026 \* 000362 \* 04618908 \* 25/03/84 incomplet  
(cf 85122)

\*\*\*\*\*

\* \*

\* NB TOTAL DE BLOCS LUS = 00012023 \*

\* \*

\* NB TOTAL D OCTETS LUS = 153151740 \*

\* \*

\*\*\*\*\*

BANDE MAGNETIQUE ARCHIVAGE SENEGAL IFREMER BREST (ORSTOM)

NUMERO 85122

```

*****
* 85122 *
* RANG * NB BLOCS * NB OCTETS *
* * * * *
*****
1 * 1 * 2 * 1260 *
4 * 2 * 967 * 12343356 * 25/03/84
972 * 3 * 2 * 1260 *
975 * 4 * 972 * 12407256 * 12/04/84
1948 * 5 * 2 * 1260 *
1951 * 6 * 972 * 12407256 * 15/08/84
2924 * 7 * 2 * 1260 *
2927 * 8 * 972 * 12407256 * 24/08/84
3900 * 9 * 2 * 1260 *
3903 * 10 * 972 * 12407256 * 07/09/84
4876 * 11 * 2 * 1260 *
4879 * 12 * 972 * 12407256 * 28/09/84
5852 * 13 * 2 * 1260 *
5855 * 14 * 972 * 12407256 * 17/10/84
6828 * 15 * 2 * 1260 *
6831 * 16 * 972 * 12407256 * 21/10/84
7804 * 17 * 2 * 1260 *
7807 * 18 * 972 * 12407256 * 22/10/84
8780 * 19 * 2 * 1260 *
8783 * 20 * 972 * 12407256 * 18/11/84
9756 * 21 * 2 * 1260 *
9759 * 22 * 972 * 12407256 * 20/11/84
10732 * 23 * 2 * 1260 *
10735 * 24 * 972 * 12407256 * 06/12/84

```

```

*****
*
* NB TOTAL DE BLOCS LUS = 11683 *
*
* NB TOTAL D OCTETS LUS = 148838292 *
*
*****

```

X3911.2 F7R.00 NO ERROR DETECTED

LISTE DES PUBLICATIONS UTILISANT CES DONNEES NIMBUS CZCS:

ANTOINE D., 1987. Etude par télédétection "couleur de l'eau" (CZCS) des pigments chlorophylliens de surface en saison chaude au large du Sénégal. Rapport de DEA, Université de Bretagne Occidentale, 30 p.

AUMERUUDY R., 1988. Etude des structures chlorophylliennes au large de la Somalie et dans le Golfe d'Aden au moyen de la télédétection "couleur de l'eau" (CZCS). Rapport de DEA, Université de Bretagne Occidentale, 30p.

DUPOUY C. REBERT JP et TOURE D, 1986. NIMBUS-7 CZCS pictures of phytoplankton growth on an upwelling front in Senegal. Elsevier Ocean. ser. vol 42, Nihoul Editeur. Marine Interface Ecohydrodynamics, 619-644.

DUPOUY C. et DEMARCO H., 1986. CZCS as an aid for understanding modalities of the phytoplankton productivity during upwelling off Senegal. Advances in Space Research 7, 2. XXVI COSPAR, Toulouse 1986.

DUPOUY C, LEMASSON L. et DANDONNEAU Y., 1987. L'effet d'une île sur l'océan. Nouvelle Calédonie, Iles Loyauté et Vanuatu. Cartographie de la chlorophylle par le satellite NIMBUS 7 CZCS. Rapport d'ATP CNES/CNRS. Document Technique du Centre ORSTOM de Brest n°45.

DUPOUY C., PETIT M. et DANDONNEAU Y., 1988. Satellite detected cyanobacteria bloom in the southwestern Tropical Pacific: implication for nitrogen fixation. International Journal Remote Sensing 9, 3, 389-396.

DUPOUY C., 1988. Variabilité de la chlorophylle de surface autour de la Nouvelle Calédonie et dépendances vue par NIMBUS-7 CZCS. Colloque franco-japonais d'océanographie, Shimizu, octobre 1988 (sous presse).