

**ORSTOM**

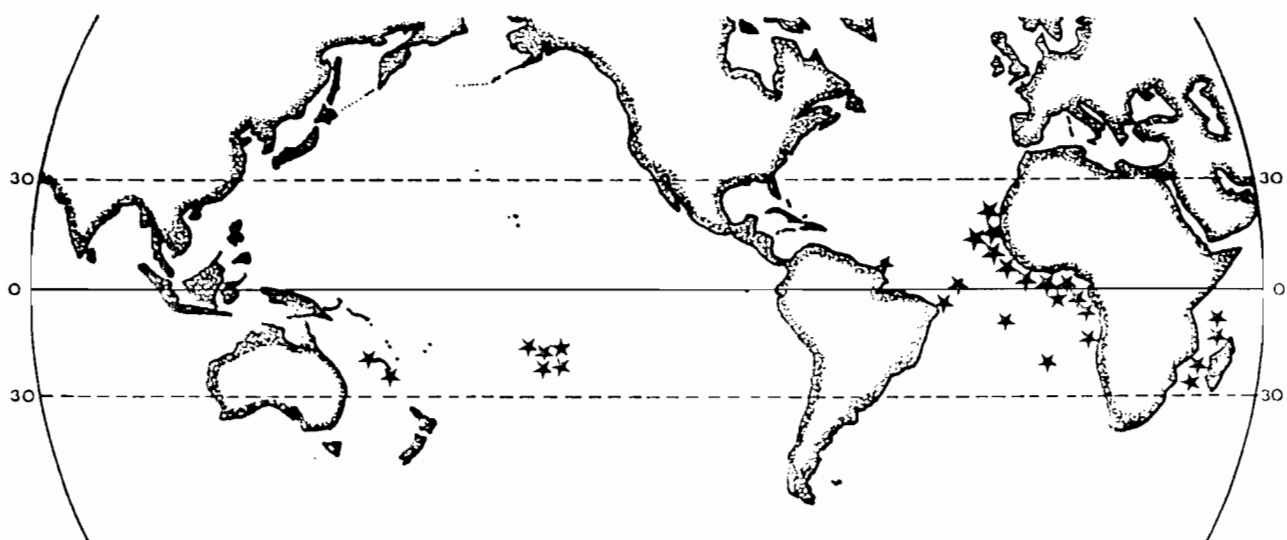
INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION

CENTRE DE BREST

## STATIONS COTIERES

bilan au 31 / 12 / 86

par R. CHUCHLA



★ implantation des stations cotières

**ORSTOM**

**Institut français de Recherche Scientifique  
pour le Développement en coopération**

Centre de Brest

**STATIONS COTIERES**

bilan au 31/12/86

par R. CHUCHLA  
Centre ORSTOM de Brest  
IFREMER BP 70  
29263 PLOUZANE

série : Doc. Tech. ORSTOM n° 39 1987

## INTRODUCTION

Ce document récapitule toutes les données côtières disponibles à l'Antenne ORSTOM de Brest à la date du 31 décembre 1986.

En effet, ces données étaient disponibles en libre service (sur des mini-ordinateurs Hewlett-Packard du Centre qui ont été retirés du service en avril 1987), via le logiciel TEMPO.

Aussi, dans la perspective d'une nouvelle implantation de cette base de données, sur un autre calculateur, il était utile de faire le bilan de ce qui existait.

## HISTORIQUE DE CETTE BASE

Créée à l'initiative de Monsieur Alain MORLIERE, cette base de données fut opérationnelle en 1978. L'année suivante, le changement de système permettant un "travail multiposte" fut l'occasion pour le Bureau Calcul de l'époque d'adapter les modules existants.

D'autres programmes furent créés par la suite, (D. CORRE) répondant ainsi aux diverses sollicitations des différents chercheurs utilisant ces données.

La mise à jour de cette base (introduction et validation des données) fut assurée successivement par Messieurs L. VERCESI et M. PRIVE.

### Description sommaire de cette base de données

Cette base est constituée de quatre fichiers. Une dizaine de programmes gère l'ensemble des relations entre les divers objets codés dans ces fichiers.

- le fichier LEXIQ contient les informations d'identification d'un site et des mesures effectuées,

- ° code paramètre
- ° n° de station
- ° année
- ° immersion à laquelle est faite la mesure
- ° heure " "
- ° secteur d'implantation dans le fichier IDATA.

- le fichier IDATA contient les valeurs journalières mesurées,

- le fichier IPARA renseigne sur la nature des données incluses dans la base.

- le fichier LIEUX contient les noms des différentes stations.

## BIBLIOGRAPHIE

- G.R. BERRIT. Comité technique d'Océanographie et d'Hydrobiologie session printemps 77.  
Etude sur la variabilité à diverses échelles de temps hydroclimatologique, navire-marchands, stations fixes.  
Rapport préparé par GR BERRIT.
- D. CORRE. Dossier d'exploitation Tempo traitement des stations côtières. 1980 Document interne.  
Antenne ORSTOM de Brest B.P. 337 29273 BREST CEDEX. 1980.
- LEBORGNE R. et PRIVE M. Données de biovolumes et biomasses de zooplancton à la station côtière d'Abidjan.  
Série doc. tech ORSTOM BC n° 14 mars 1980.  
Antenne ORSTOM de Brest B.P. 337 29273 BREST CEDEX
- M. PRIVE et D. CORRE. Les stations côtières fixes de la côte ouest africaine. Valeurs et graphiques annuels T° et S %.  
I. COTIERES SENEGAL  
Série doc. tech. ORSTOM BC N°1 JUIN 1979  
Antenne ORSTOM de BREST B.P. 337 29273 BREST CEDEX
- M. PRIVE et D. CORRE. Les stations côtières fixes de la côte ouest africaine. Valeurs et graphiques annuels T° et S %.  
II. COTIERES COTE D'IVOIRE  
Série doc. tech. ORSTOM BC N°2 JUIN 1979  
Antenne ORSTOM de BREST B.P. 337 29273 BREST CEDEX
- M. PRIVE et D. CORRE. Les stations côtières fixes de la côte ouest africaine. Valeurs et graphiques annuels T° et S %.  
III. COTIERES GHANA  
Série doc. tech. ORSTOM BC N°3 JUIN 1979  
Antenne ORSTOM de BREST B.P. 337 29273 BREST CEDEX
- M. PRIVE et D. CORRE. Les stations côtières fixes de la côte ouest africaine. Valeurs et graphiques annuels T° et S %.  
IV. COTIERES TOGO-BENIN  
Série doc. tech. ORSTOM BC N°4 AOUT 1979  
Antenne ORSTOM de BREST B.P. 337 29273 BREST CEDEX
- M. PRIVE et D. CORRE. Les stations côtières fixes de la côte ouest africaine. Valeurs et graphiques annuels T° et S %.  
V. COTIERES CONGO  
Série doc. tech. ORSTOM BC N°5 AOUT 1979  
Antenne ORSTOM de BREST B.P. 337 29273 BREST CEDEX

- M. PRIVE et D. CORRE. Les stations côtières fixes de la côte ouest africaine. Valeurs et graphiques annuels T° et S %.  
VI. COTIERES GUINEE CAP-VERT  
Série doc. tech. ORSTOM BC N°6 AOUT 1979  
Antenne ORSTOM de BREST B.P. 337 29273 BREST CEDEX
- M. PRIVE et D. CORRE. Récapitulatif des stations côtières de l'ouest africain (juin 1979) remise à jour décembre 1979.  
Série doc. tech. ORSTOM BC n° 7 JUIN 1979  
Antenne ORSTOM de BREST B.P. 337 29273 BREST CEDEX
- M. PRIVE et D. CORRE. Données statistiques sur les températures des stations fixes de la côte ouest de l'Afrique.  
Série doc. tech. ORSTOM BC n° 11 DECEMBRE 1979  
Antenne ORSTOM de BREST B.P. 337 29273 BREST CEDEX
- M. PRIVE et D. CORRE. Données graphiques et statistiques sur les stations côtières fixes de la NOUVELLE CALEDONIE.  
Série doc. tech. ORSTOM BC N°19 OCTOBRE 1980  
Antenne ORSTOM de BREST B.P. 337 29273 BREST CEDEX
- M. PRIVE et D. CORRE. Les stations côtières fixes de la côte ouest africaine. Valeurs et graphiques annuels T° et S %.  
Nouvelles acquisitions mises à jour 31/12/79  
Série doc. tech. ORSTOM BC N°21 MARS 1981  
Antenne ORSTOM de BREST B.P. 337 29273 BREST CEDEX

## STATIONS COTIERES

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 COTONOU (BENIN)               | 40 SASSANDRA (COTE D'IVOIRE)      |
| 2 THIAROYE (SENEGAL)            | 41 JOAL (SENEGAL)                 |
| 3 TAKORADY (GHANA)              | 42 ANNOBON (GUINEE EQUATORIALE)   |
| 4 TEHA (GHANA)                  | 43 DOUALA (CAMEROUN)              |
| 5 MBOUR (SENEGAL)               | 44 LIBREVILLE (GABON)             |
| 6 ST LOUIS (SENEGAL)            | 45 PORT GENTIL (GABON)            |
| 7 GOREE (SENEGAL)               | 46 MONROVIA (LIBERIA)             |
| 8 LOME (TOGO)                   | 47 ANSE VATA (Nelle CALEDONIE)    |
| 9 TABOU (COTE D'IVOIRE)         | 48 PHARE AMEDEE (Nelle CALEDONIE) |
| 10 MAYUMBA (GABON)              | 49 NOSY-BE (MADAGASCAR)           |
| 11 ABIDJAN (COTE D'IVOIRE)      | 50 AZURETY (COTE D'IVOIRE)        |
| 12 POINTE NOIRE (CONGO)         | 51 EUROPA *                       |
| 13 KETA (GHANA)                 | 52 GLORIEUSES *                   |
| 14 HALFASSINI (GHANA)           | 53 JUAN NOVA *                    |
| 15 AXIM (GHANA)                 | 54 LAGOS (NIGERIA)                |
| 16 PRINCES TOWN (GHANA)         | 55 BAYADERE (MAURITANIE)          |
| 17 WINNEBA (GHANA)              | 56 CHASSELOUP (MAURITANIE)        |
| 18 KPEME (TOGO)                 | 57 GAZELLE (MAURITANIE)           |
| 19 CAP 3 POINTES (GHANA)        | 58 PAPEETE **                     |
| 20 SAINTE HELENE ***            | 59 TAHITI **                      |
| 21 ASCENSION ***                | 60 MURUROA-OC **                  |
| 22 LOBITO (ANGOLA)              | 61 MURUROA-LG **                  |
| 23 LUCIRA (ANGOLA)              | 62 REAO **                        |
| 24 KAYAR (SENEGAL)              | 63 TUREIA **                      |
| 25 SAN PEDRO (COTE D'IVOIRE)    | 64 TOTELEGIE **                   |
| 26 GRANG-LAHOU (COTE D'IVOIRE)  | 65 WHARF PN (CONGO)               |
| 27 FRESCO (COTE D'IVOIRE)       | 66 A. FASCINAG (COTE D'IVOIRE)    |
| 28 GRAND-DREWIN (COTE D'IVOIRE) | 67 A. DIGOUEST (COTE D'IVOIRE)    |
| 29 ASSINI (COTE D'IVOIRE)       | 68 CAYENNE (GUYANNE FRANCAISE)    |
| 30 A. BERNARD (SENEGAL)         | 69 CAP SKIR (SENEGAL)             |
| 31 CONAKRY (GUINEE)             | 70 P. CANSADO (MAURITANIE)        |
| 32 BAKAU B. (GAMBIE)            | 71 DAKAR (SENEGAL)                |
| 33 PORT BOUET (COTE D'IVOIRE)   | 72 S. FERNANDO (BRESIL)           |
| 34 SAO TOME (RDSTP)****         | 73 S. PAUL ROC (BRESIL)           |
| 35 ILE DU PRINCE (RDSTP)****    | 74 NATAL (BRESIL)                 |
| 36 ST VINCENT(Nelle CALEDONIE)  | 75 WRIDI (COTE D'IVOIRE)          |
| 37 ALMADIES (SENEGAL)           | 76 BELEP (Nelle CALEDONIE)        |
| 38 VIRAGE (SENEGAL)             | 77 CABO VERDE (ILES DU CAP VERT)  |
| 39 YOFF (SENEGAL)               |                                   |

\* Iles de l'océan Indien rattachées administrativement à la Réunion.

\*\* Polynésie Française.

\*\*\* Iles de l'océan Atlantique rattachées au Royaume Uni.

\*\*\*\* République Démocratique de Sao-Tome et de Principe.

LISTE DES PARAMETRES AVEC LEUR UNITES

NUMERO	PARAMETRES	UNITES UTILISES
1	Temp.	°C
2	Salinité	g/l
3	Oxygène	ml/l
4	Temps-air	°C
5	Pres. Atmos.	mb
6	Vent EW	cm s-1
7	Vent NS	cm s-1
8	Marée (pleine-basse mer)	cm
9	PDS Sec/M2	mg/m2
10	Mat Org/M2	mg/m2
11	CHLA	mg/m2
12	Mar. NM h/h + filtrage	cm
13	Pluie	mm
14	Vol Sed/M2	ml/m2
15	Sal. Decade	g/l
16	Temp. Décade	°C
17	Pluie Decade	mm
18	Pat. Decade	mb
19	Insolation	heure

**COTONOU**

=====

Station n° 1

- Position 6° 21'N - 2° 26'E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température °C....	0	9	1958-1979
" ".....	5	9	1959-1979
" ".....	10	9	1959-1979
Température de l'air.....		9	1958-1978
Salinité.....	0	9	1958-1963
" ".....	5	9	1959-1961
" ".....	10	9	1959-1963
Marée N.M.....	0	12	1956-1957
Pluie .....	0	9	1910-1916 1922-1979

**THIAROYE**

=====

Station n° 2

- Position 14°44'6 N - 17°23' W

Paramètres Mesurés	immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1960-1962 1965-1984
Salinité.....	0	9	1969-1984
Chlorophylle A....	0	9	1974-1979
Oxygène.....	0	9	1974-1979
Marée.....	0	25	1962-1966



**TAKORADY**

=====

Station n° 3

- Position 4°55 N - 1°44 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1968-1981
Pression atmosphérique.....	0	12	1962-1974
Marée.....	0	25	1969-1977
Marée N.M.....	0	12	1976-1977 1979-1981 1983-1984

**TEMA**

====

Station n° 4

- Position 5°38 N - 0°01 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1963-1981
Pression atmosphérique.....	0	12	1967-1975
Marée.....	0	25	1969-1977
Marée N.M.....	0	12	1976-1977 1979-1981

**MBOUR**

=====

Station n° 5

- Position 14°24'N - 16°58'W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1952-1984
Salinité.....	0	9	1969-1984

**SAINT LOUIS**

=====

Station n° 6

- Position 15°57' N - 16°30' W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1960-1962 1971-1984
Salinité.....	0	9	1971-1983
Marée N.M.....	0	12	1975-1983

**GOREE**

=====

Station n° 7

- Position 14°40' N - 17°24' W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1946-1955 1959 1964-1968

LOME

=====

Station n° 8

- Position 6°08 N - 1°17 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1958-1961 1966-1968 1984-1985*
Salinité.....	0	9	1958-1961
Pression atmosphérique.....	0	9	1966-1976
Marée.....	0	25	1966-1967 1970-1975
Marée N.M.....	0	12	1976 1979-1983
Marée N.M.....	8	12	1984-1985*

\* Marégraphe Aanderaa

TABOU

=====

Station n° 9

- Position 4°25 N - 7°21 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	6	1958-1960
	0	12	1958-1960
	0	18	1958-1960
	0	7	1968-1969
	0	9	1977-1984
Salinité.....	0	6	1958-1960

MAYUMBA

=====

Station n° 10

- Position 3°28 S - 10°39 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1955-1958 1968
Salinité.....	0	9	1955-1958 1968

ABIDJAN

=====

Station n° 11

- Position 05°14 N - 04°02 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1966-1981
	5	9	1966-1981
	10	9	1966-1981
	15	9	1966-1981
	20	9	1966-1981
	25	9	1977-1981
Salinité.....	0	9	1966-1981
	5	9	1966-1981
	10	9	1966-1981
	15	9	1966-1981
	20	9	1966-1981
	25	9	1977-1981
Pression atmosphérique.....	0	9	1966-1974
Marée.....	0	9	1967-1976
Marée N.M.....	0	9	1964-1965
	0	12	1956-1957
			1971
			1974-1979
		1980-1981	
Matière organique/m2.....	0	9	1969-1981
Poids sec/m2.....	0	9	1969-1981
Volume sédimenté..	0	9	1969-1981
Vent N/S.....	0	25	1966-1974
	0	12	1966-1974
	0	0	1966-1974
Vent E/W.....	0	25	1966-1974
	0	12	1966-1974
	0	0	1966-1974

**POINTE NOIRE F**  
=====

Station n° 12

- Position 4°48 S - 11°51 E

Paramètres Mesurés	immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1961-1976 1982-1985
Salinité.....	0	9	1964-1976 1982-1985
	5	9	1983-1985
Pression atmosphérique.....	0	12	1973-1976
Pluie.....	0	9	1926-1927 1931-1971
Température Air...	0	9	1953-1980
Insolation.....	0	9	1953-1980
Oxygène.....	0	9	1983-1985
	5	9	1983-1985
Marée N.M.....	0	9	1972 1977-1979
	0	12	1959-1961 1977-1983
Température décade	0	9	1953-1980
Salinité décade...	0	9	1953-1980
Pression atmosphérique.....	0	9	1953-1980
Pluie décade.....	0	9	1953-1980

KETA

====

Station n° 13

- Position 5°55 N - 0°59 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1968-1981

HALFASSINI

=====

Station n° 14

- Position 5°03 N - 2°53 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1969-1981

AXIM

====

Station n° 15

- Position 4°52 N - 2°14 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1968-1981

PRINCES-TOWN

Station n° 16

- Position 4°47 N - 2°08 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1968-1973

WINNEBA

Station n° 17

- Position 5°18 N - 0°38 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1970-1981



KPEME  
=====

Station n° 18

- Position 6°12 N - 1°17 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	8	1970-1982
	0	12	1970-1982
	0	16	1970-1982
Pluie.....	0	8	1982

CAP 3 POINTES  
=====

Station N° 19

- Position 4°45 N - 2°05 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1974-1981

**SAINTE-HELENE**

=====

Station n° 20

- Position 15°54 S - 5°42 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Pression atmosphérique.....	0	0	1961-1975
	0	6	1961-1975
	0	9	1961-1963
	0	12	1961-1975
	0	18	1961-1975
Vent E/W.....	0	0	1961-1975
	0	6	1961-1975
	0	12	1961-1975
	0	18	1961-1975
	0	25	1966-1974
Vent N/S.....	0	0	1961-1975
	0	6	1961-1975
	0	12	1961-1975
	0	18	1961-1975
	0	25	1966-1974

**ASCENSION**

=====

Station n° 21

- Position 7°58 S - 14°24 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Pression atmosphérique.....	0	6	1961-1975
	0	12	1961-1975
	0	9	1971-1975
Vent N/S.....	0	12	1967

**LOBITO**

=====

Station n° 22

- Position 12°19 S - 13°35 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	10	1968-1973
	10	10	1968-1973
	20	10	1968-1973
	35	10	1968-1973
Salinité.....	0	10	1968-1973
	10	10	1968-1973
	20	10	1968-1973
	35	10	1968-1973

**LUCIRA**

=====

Station n° 23

- Position 13°50 S - 12°25 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1969-1973
Salinité.....	0	9	1969-1973

KAYAR

=====

Station n° 24

- Position 14°55'3 N - 17°07'6 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1960-1961 1970-1984
Salinité.....	0	9	1960-1961 1970-1984

SAN PEDRO

=====

Station n° 25

- Position 4°44 N - 6°36 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1982-1985
Marée N.M.....	0	12	1976-1978
Marée.....	0	25	1973-1976

GRAND LAHOU

=====

Station n° 26

- Position 5°09 N - 5°01 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1977-1978 1981-1982
Pluie.....	0	9	1921-1974

FRESCO  
=====

Station n° 27

- Position 5°05 N - 5°35 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1977-1985

GRAND DREWIN  
=====

Station n° 28

- Position 4°55 N - 6°09 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1977-1985

ASSINI  
=====

Station n° 29

- Position 5°07 N - 3°18 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1978-1985

**A. BERNARD**

=====

Station n° 30

- Position 14°39 N - 17°26 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1949-1955
	0	15	1954-1955

**CONAKRY**

=====

Station n° 31

- Position 9°31 N - 13°43 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1956-1958
Salinité.....	0	9	1957-1958
Température-Air...	0	9	1956-1958
Marée N.M.....	0	12	1956

**BAKAU B.**

=====

Station n° 32

- Position 13°28'2 N - 16°42'W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1973-1975
Salinité.....	0	9	1973-1975

**PORT BOUET**

=====

Station n° 33

- Position 5°15 N - 3°57 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1949-1952 1978-1985
Salinité.....	0	9	1949-1952 1983-1985

**SAO TOME**

=====

Station n° 34

- Position 0°01 N - 6°31'9 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	7	12	1983-1985*
Marée N.M.....	7	12	1983-1985*

**ILE DU PRINCE**

=====

Station n° 35

- Position 1°39' N - 7°26'5 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	5	12	1983-1985*
Marée N.M.....	5	12	1983-1985*

\* marégraphe Aanderaa

**ALMADIES**

=====

Station n° 37

- Position 14°44'8 N - 17°31'8 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1968-1975
Salinité.....	0	9	1968-1975

**VIRAGE**

=====

Station n° 38

- Position 14°45'5 N - 17°30' W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1968-1975
Salinité.....	0	9	1968-1975

**YOFF**

=====

Station n° 39

- Position 14°46'N - 17°28'5 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1974-1984
Salinité.....	0	9	1974-1984
Marée N.M.....	0	12	1982-1985



**SASSANDRA**  
=====

Station n° 40

- Position 4°57 N - 6°05 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Marée N.M.....	0	9	1964-1965

**JOAL**  
=====

Station n° 41

- Position 14°09'5 N - 16°50'5 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1960-1961
Salinité.....	0	9	1960-1961

**ANNOBON**

=====

Station n°42

- Position 1°27 S - 5°37 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0 11	9 12	1964-1967 1983-1985 *
Salinité.....	0	9	1965-1967
Marée N.M.	11	12	1983-1985 *

\* marégraphe aanderaa

**DOUALA**

=====

Station n° 43

- Position 4°03 N - 9°46 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Marée N.M.....	0	12	1955 1957-1958

**LIBREVILLE**

=====

Station n° 44

- Position 0°23 N - 9°26 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Marée N.M.....	0	9	1958-1959

PORT GENTIL

=====

Station n° 45

- Position 0°44 S - 8°47 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Marée N.M.....	0	9	1964-1965

MONROVIA

=====

Station n° 46

- Position 6°19 N - 10°52 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Marée N.M.....	0	12	1953-1954

ANSE VATA

=====

Station n° 47

- Position 22°19' S - 166°27' E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	7	1958-1983
Salinité.....	0	7	1977-1983
Temp. Air.....	0	7	1980-1983

**PHARE AMEDEE**

=====

Station n° 48

- Position 22°29' S - 156°29' E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	7	1967-1983
Salinité.....	0	7	1974-1983
Temp. Air.....	0	7	1980-1983

**NOSY-BE**

=====

Station n° 49

- Position 13°24'4 S - 48°17'3 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1959
Salinité.....	0	9	1959

**AZURETY**

=====

Station n° 50

- Position 5°12 N - 3°45 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1979-1980

**EUROPA**

=====

Station n° 51

- Position 22°20 S - 40°22 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Pression atmosphérique.....	12	12	1970-1975
Vent E/W.....	12	12	1970-1975
Vent N/S.....	12	12	1970-1975

**GLORIEUSES**

=====

Station n° 52

- Position 11°34 S - 47°19 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Pression atmosphérique.....	3	12	1970-1975
Vent E/W.....	3	12	1970-1975
Vent N/S.....	3	12	1970-1975

**JUAN NOVA**

=====

Station n° 53

- Position 17°02 S - 42°48 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Pression atmosphérique.....	10	12	1974-1975
Vent E/W.....	10	12	1974-1975
Vent N/S.....	10	12	1974-1975

**LAGOS**

=====

Station n° 54

- Position 6°28 N - 3°25 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1978-1980

**BAYADERE**

=====

Station n° 55

- Position 20°40' N - 17°04'5 (Fond = 22 m)

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	12	1977-1981
	22	12	1977-1981

**CHASSELOUP**

=====

Station n° 56

- Position 20°53 N - 17°02 W (Fond = 10 m)

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1977-1981
	10	9	1977-1981

**GAZELLE**

=====

Station n° 57

- Position 20°52'5 N - 17° W (Fond = 12 m)

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1977-1981
	15	9	1977-1981

**PAPEETE**

=====

Station n° 58

- Position 17°31' S - 149°34' W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1979-1980
Salinité.....	0	9	1979-1980

**TAHITI**

=====

Station n° 59

- Position 17°31' S - 149°34' W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1976-1977
Salinité.....	0	9	1976-1978

**MURUROA - OC**

=====

Station n° 60

- Position 21°48' S - 138°48' W (océan)

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1976-1980
Salinité.....	0	9	1976-1980

**MURUROA - LG**

=====

Station n° 61

- Position 21°48'6 S - 138°48' W (lagon)

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1980
Salinité.....	0	9	1980



**REAO**

=====

Station n° 62

- Position 18°28'2 S - 136°27'9 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1977-1980
Salinité.....	0	9	1977-1980

**TUREIA**

=====

Station n° 63

- Position 20°46' S - 138°33' W

Paramètres Mesurés	Immersion	heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1977-1980
Salinité.....	0	9	1977-1980

**TOTOEGIE**

=====

Station n° 64

- Position 23°05'9 S - 134°52'2 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1977-1980
Salinité.....	0	9	1977-1980

WHARF P.N.  
=====

Station n° 65

- Position 4°49 S - 11°50 E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1969-1982
	17	9	1969-1982
Salinité.....	0	9	1969-1982
	17	9	1969-1982

**A. FASCINAG**

=====

Station n° 66

- Position 5°14'36 N - 4°00'14 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Marée N.M.....	0	12	1979-1981

**A. DIGOUEST**

=====

Station n° 67

- Position 5°14'50" N - 4°00'36 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Marée N.M.....	0	12	1974-1976 1978 1980-1984

**CAYENNE**

=====

Station n° 68

- Position 4°56 N - 52°20 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Marée N.M.....	0	12	1977 1980

**CAP SKIR (C. Skyring Sénégal)**

=====

Station n° 69

- Position 12°24' N - 16°46' W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1980-1981
Salinité.....	0	9	1980-1981

**P. CANSADO**

=====

Station n° 70

- Position 20°51'50 N - 17-01'8 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	9	1981

**DAKAR**

=====

Station n° 71

- Position 14°40 N - 17°25'8 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	8	12	1982-1984 *
Marée N.M.....	8	12	1982-1984 *

\* marégraphe aanderaa

**S. FERNANDO**  
=====

Station n° 72

- Position 3°49 S - 32°24'2 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	8	12	1982-1985 *
Marée N.M.....	8	12	1982-1985 *

**S. PAUL ROC**  
=====

Station n° 73

- Position 0°55'2 N - 29°20'6 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	11	12	1982-1985
Marée N.M.....	11	12	1982-1985

**NATAL**  
=====

Station n° 74

- Position 5°45'1 S - 35°11'7 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	6	12	1982-1985 *
Marée N.M.....	6 0	12 12	1982-1985 * 1978-1979

\* marégraphe aanderdaa

WRIDI (suite 1. FASCINAG)

=====

Station n° 75

- Position 5°14'36 N - 4°00'14 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Marée N.M.....	0	12	1982-1984

BELEP

=====

Station n° 76

- Position 19°44' S - 163°40' E

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	0	7	1978-1983
Salinité.....	0	7	1978-1983
Temp. Air.....	0	7	1978-1983

CABO VERDE

=====

Station n° 77

- Position 14°55' N - 23°30 W

Paramètres Mesurés	Immersion	Heure	Période de mesure
Température.....	9	12	1984-1985 *
Marée N.M.....	9	12	1984-1985 *

\* marégraphe aanderaa