

233 bis

# INSTITUT SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DES PÊCHES MARITIMES



Département

"Contrôle et Suivi des Ressources  
et de leurs utilisations"

Bureau : "Suivi des Ressources"

Département

"Milieu et Ressources"

Laboratoire : "Effet biologique des nuisances"

INVENTAIRE DES PHENOMENES D'EAUX COLOREES  
ET DES  
APPARITIONS DE DINOFLAGELLES TOXIQUES SUR  
LES COTES FRANCAISES EN 1984

*J.P. BERTHOME*

*CSRU/BCS*

*P. LASSUS*

*MR/EBN*

Décembre 1984

## AVANT PROPOS

— Comme les années précédentes (1980 à 1983) nous avons dressé ici un récapitulatif géographique (du Nord au Sud) des principales perturbations phytoplanctoniques observées sur les côtes françaises en 1984. —

Rappelons aux différents informateurs qu'en dehors des phénomènes exceptionnels type "*Dinophysis*" ou "*Gyrodinium*" le maximum de données souhaitable (paramètres physico-chimiques, aspect du phénomène) n'est que rarement atteint pour les autres cas.

Il est cependant primordial de pouvoir utiliser toutes les informations disponibles lors d'une eau colorée, quelle que soit l'importance économique du phénomène ou de la zone considérée.



**EAUX COLOREES 1984**

-----

**LOCALISATION** ..... A N T I F E R

Commune ..... LE HAVRE

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./QUISTREHAM

**INFORMATEUR** ..... Monsieur PAULMIER

**DATE** ..... 03 Mai au 24 Mai

**ASPECT** ..... eaux rouges

**COMMENTAIRES**

**PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES**

**ESPECES RESPONSABLES**      *Mesodinium rubrum* \* (phytoflagellés)

**DOCUMENTS DISPONIBLES**      aucun

EAUX COLOREES 1984

-----

LOCALISATION ..... A N T I F E R

Commune ..... ANTIFER

Lieu-dit..... Bassin de Caux - Port d'Antifer (1) + zone élevage des

Coordonnées..... truites (2)

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./OUISTREHAM

INFORMATEUR ..... Monsieur SIMON (Affaires Maritimes/Le Havre)

DATE ..... 10 juillet

ASPECT ..... eaux brunes-jaunâtres

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES (2) température 19° C.

ESPECES RESPONSABLES (1) *Eucampia zoodiacus* 78. 10<sup>6</sup>/l  
*Dinophysis acuminata* 600 000 Cellules/l  
genre *Pyramimonas* 13,5 10<sup>6</sup> C/l

DOCUMENTS DISPONIBLES (2) *Dinophysis acuminata* 200 000 C/l  
*Eucampia zoodiacus* 4 à 5.10<sup>6</sup> C/l

(lettre de S. SIMON  
du 13.07.1984)

*Pyramimonas* - *Polykrykos schwartzii* +  
dinoflagellés indéterminés, environ 4.10<sup>6</sup> C/l.

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... D E A U V I L L E

Commune .....

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./OUISTREHAM

INFORMATEUR ..... M. JOLY

DATE ..... 03 Mai

ASPECT ..... eaux rouges

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES    *Mesodinium rubrum*     $8 \cdot 10^5$  C/l  
                                  Phytoflagellés         $6 \cdot 10^5$  C/l  
                                  *Gymnodinium simplex*  $1,33 \cdot 10^5$  C/l

DOCUMENTS DISPONIBLES .... Fiche alerte CSRU/B.C.S.

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... COTE CALVADOS

Commune ..... VILLERS/MER

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./OUISTREHAM

INFORMATEURS ..... Messieurs PAULMIER et JOLY

DATE ..... 16 Mai

ASPECT

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES : Température : 10° C

ESPECES RESPONSABLES ..... *Rhizosolenia delicatula* 7,5 10<sup>5</sup> C/1

DOCUMENTS DISPONIBLES ..... Fiche surveillance C.S.R.U./B.C.S.



EAUX COLOREES 1984

-----

LOCALISATION ..... COTES DU CALVADOS

Commune ..... HOULGATE

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./QUISTREHAM

INFORMATEUR ..... Estivant

DATE ..... 16 Juin

ASPECT ..... eaux colorées

COMMENTAIRES..... prélèvement sur FRANCEVILLE le 18 juin, mer calme  
ridée, vent force 2.

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES T° = 20°5 C  
S°/‰ = 25,9 ‰  
pH = 8,7  
NH<sub>4</sub> = 0,24 mg/l

ESPECES RESPONSABLES

<i>Gonyaulax spinifera</i>	1,5	10 <sup>6</sup>	C/l
<i>Chaetoceros debilis</i>	2,2	10 <sup>5</sup>	C/l
<i>Thalassiosira rotula</i>	2,1	10 <sup>5</sup>	C/l

DOCUMENTS DISPONIBLES

Fiche alerte C.S.R.U./B.C.S.

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... O U I S T R E H A M

Commune ..... OUISTREHAM

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./OUISTREHAM

INFORMATEUR ..... Monsieur PAULMIER

DATE ..... 18 au 20 juin

ASPECT ..... eaux colorées

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES ..... *Gonyaulax spinifera*

DOCUMENTS DISPONIBLES ..... aucun

EAUX COLOREES 1984

-----

LOCALISATION ..... COTES DU CALVADOS

Commune ..... de BERNIERES à l'embouchure de l'ORNE

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./QUISTREHAM

INFORMATEUR ..... D.D.A.S.S. 14

DATE ..... 25 juillet au 15 septembre de Bernières à St-Aubin  
14 août au 15 septembre de Bernières à l'embouchure de  
l'Orne

ASPECT..... rien d'anormal

COMMENTAIRES ..... plus de 50 cas d'intoxications alimentaires  
fermeture aux dates ci-dessus.

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES ..... *Dinophysis acuminata*

DOCUMENTS DISPONIBLES ..... Fiches d'alerte et graphiques de la situation deux  
fois par semaine C.S.R.U./B.C.S.

## EAUX COLOREES 1984

-----

LOCALISATION ..... COTES DU CALVADOS

Commune ..... POINTE DE BARFLEUR

Lieu-dit..... GISEMENT MOULIER DE BARFLEUR

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./QUISTREHAM

INFORMATEUR..... D.D.A.S.S. - Calvados

DATE ..... 08 août au 12 septembre

ASPECT ..... rien d'anormal

COMMENTAIRES ..... Intoxications alimentaires en divers points :  
Trébeurden, Loire Atlantique (15 hôtels), Pornic (40 cas)  
Ile d'Oléron (500 cas), Arcachon (plusieurs centaines de  
cas), le vieux Boucaux (200 cas), etc.  
Fermeture aux dates ci-dessus.

### PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES *Dinophysis acuminata*

DOCUMENTS DISPONIBLES Fiches alertes et graphiques de la situation 2 fois  
par semaine C.S.R.U./B.C.S. - Lettre D.D.A.S.S. 17 du  
13 août.

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... BAIE DES VEYS

Commune .....

Lieu-dit..... Littoral de Grandcamp (1) à Géfosse (2)

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./OUISTREHAM

INFORMATEUR ..... Monsieur GODEFROY

DATE ..... 05 Juillet

ASPECT ..... eaux brunes en taches remontant avec la marée vers le fond de la baie.

COMMENTAIRES ..... mer calme, pas de nébulosité.

	(1)	(2)
<u>PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES</u>		
Température	: 23° C	21° C
Salinité	: 32,7 ‰	33 ‰
pH	: 8,3	8,5
<u>ESPECES RESPONSABLES</u>		
<i>Lymnophora lingbyei</i>	182.10 <sup>6</sup> C/l	2,5.10 <sup>5</sup> C/l
<i>Skeletonema costatum</i>	39,5.10 <sup>6</sup> C/l	-

DOCUMENTS DISPONIBLES Fiches alertes C.S.R.U./B.C.S. - rapport 126 84 C.E.  
C.S.R.U. du 5 juillet de M. GODEFROY

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... C H E R B O U R G

Commune ..... CHERBOURG

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./QUISTREHAM

INFORMATEUR ..... Monsieur PAULMIER

DATE ..... 27 juin

ASPECT ..... eaux vertes

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES

*Pyramimonas sp.*

Phytoflagellés

DOCUMENTS DISPONIBLES aucun

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... BAIE DE DOUARNENEZ

Commune ..... de la pointe de la Chèvre à la pointe du Van  
Lieu-dit.....  
Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. DERO/EL C.N.E.X.O./BREST

INFORMATEUR ..... Mademoiselle ERARD (réseau de surveillance)

DATE ..... 31 juillet au 1er octobre Zone Nord (jusqu'à la pointe  
Talagrip)  
31 juillet au 5 octobre Zone Sud

ASPECT ..... rien d'anormal

COMMENTAIRES ..... Fermeture pour les moules décidée le 31 juillet,  
étendue à tous coquillages le 10 août. Réouverture zone  
nord le 1er octobre et zone sud le 5 octobre. Quatre  
cas d'intoxications par ingestion de tellines le 5 août.

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES ..... *Dinophysis acuminata*

DOCUMENTS DISPONIBLES ..... Fiches alertes et graphiques de la situation deux fois  
par semaine C.S.R.U./B.C.S.

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... L O C T U D Y

Commune ..... LE GUILVINEC

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./CONCARNEAU

INFORMATEUR ..... Monsieur J.L. DURAND

DATE ..... 23 juillet

ASPECT ..... eaux rouges

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES *Noctiluca scintillans*

DOCUMENTS DISPONIBLES aucun



EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... LES GLENANS - BAIE DE CONCARNEAU - FORET DE FOUESNANT

Commune .....

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./CONCARNEAU

INFORMATEUR ..... Monsieur LE GAL

DATE ..... 18 juillet au 23 juillet

ASPECT ..... eaux rouges

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES ..... *Noctiluca scintillans*

DOCUMENTS DISPONIBLES ..... aucun

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... RIVIERE D'ETEL

Commune .....

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./LA TRINITE

INFORMATEUR ..... Madame MARTIN

DATE ..... 11 juillet

ASPECT

COMMENTAIRES ..... Observations du réseau de surveillance

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES ..... *Protogonyaulax* indéterminé 134 000 C/l

DOCUMENTS DISPONIBLES ..... Fiches alerte C.S.R.U./B.C.S.

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... RIVIERE D'ETEL

Commune .....

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./LA TRINITE

INFORMATEUR ..... Madame MARTIN

DATE ..... 04 septembre

ASPECT

COMMENTAIRES ..... Observations du réseau de surveillance

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

<u>ESPECES RESPONSABLES</u>	<i>Gymnodinium splendens</i>	44 200 C/l
	<i>Gymnodinium indéterminé</i>	171 000 C/l

DOCUMENTS DISPONIBLES Fiche alerte C.S.R.U./B.C.S.

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... BAIE DE QUIBERON

Commune .....

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./LA TRINITE

INFORMATEUR

DATE ..... 13 novembre au 20 novembre

ASPECT

COMMENTAIRES ..... Rares intoxications de type diarrhéiques chez les  
consommateurs de moules. 50 *Dinophysis* par moule  
Pas de fermeture prononcée

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES ..... *Dinophysis acuminata*

DOCUMENTS DISPONIBLES ..... Fiches alerte C.S.R.U./B.C.S.

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... S A R Z E A U

Commune .....

Lieu-dit..... Penvins

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./LA TRINITE

INFORMATEURS ..... Pêcheurs de Pénestin

DATE ..... 23 juillet

ASPECT ..... eaux roses

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES ..... *Noctiluca scintillans*

DOCUMENTS DISPONIBLES ..... aucun

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... D A M G A N

Commune .....

Lieu-dit..... plage

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./LA TRINITE - Madame MARTIN

INFORMATEUR ..... C.R.S. - plage de Damgan - C.R.D.S.S.A.

DATE ..... 23/24 juillet

ASPECT..... Nappe importante de couleur rouge/orange d'aspect "gras" gélatineux à 1 mile de la plage. Le 24 au matin, couleur marron.

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES Température 21°5 C.

ESPECES RESPONSABLES *Noctiluca scintillans* 200 000 C/l

DOCUMENTS DISPONIBLES Fiche alerte C.S.R.U./B.C.S.

## EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... BAIE DE VILAINE

Commune .....

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./NANTES

INFORMATEURS ..... Messieurs MAGGI et CLEMENT

DATE ..... 03 avril au 13 avril

ASPECT ..... eaux brunes

### COMMENTAIRES

### PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES      *Skeletonema costatum*  
   *Thalassiosira spp.*      1,2 10<sup>6</sup> Cellules/l

### DOCUMENTS DISPONIBLES

MAGGI (P), MASTOURI (A), SOULARD (L), 1984. - Suivi des facteurs climatiques susceptibles de jouer un rôle dans les apparitions d'eaux colorées en Baie de Vilaine, durant l'année 1984.  
Rapport ISTPM à diffusion restreinte n° 36.

## EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... BAIE DE VILAINE

Communes..... de la pointe de Castelle à la pointe de Pénerf.

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./LA TRINITE - I.S.T.P.M./NANTES

INFORMATEUR ..... D.S.V. 35

DATE ..... 25 juin au 13 juillet

### ASPECT

COMMENTAIRES ..... 19 cas d'intoxications en Loire Atlantique entre le 9 et le 15 juillet 1984, environ 30 cas dans le Morbihan.  
Fermeture de la zone du 07 au 13 juillet 1984.

### PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES *Dinophysis acuminata*

DOCUMENTS DISPONIBLES - Résultats du réseau de surveillance de médical de la D.D.A.S.S.  
Fiches alerte et graphiques de la situation 2 fois par semaine C.S.R.U./B.C.S.



EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... LE CROISIC GUERANDE

Commune ..... Vasière du Croisic/Guérande  
Lieu-dit.....  
Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. C.S.R.U./LAB. E.B.N. - I.S.T.P.M./NANTES

INFORMATEUR ..... Monsieur CATHERINE

DATE ..... 29 mai

ASPECT ..... eau jaune

COMMENTAIRES ..... mortalité de naissain

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES ..... *Gymnodinium splendens*  
*Oxyrrhis marina*  
Cryptophycées

DOCUMENTS DISPONIBLES ..... aucun

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... LE CROISIC

Commune .....

Lieu-dit..... GENERALE D'AGRICULTURE

Coordonnées..... Etiers du Croisic

Laboratoire concerné.. C.S.R.U./LAB. E.B.N. - I.S.T.P.M./NANTES

INFORMATEUR ..... Monsieur PEDRON, directeur G.A.

DATE ..... 05 juin

ASPECT ..... eaux jaunes à brun-rouge

COMMENTAIRES ..... mortalité de naissain

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES      *Gymnodinium splendens*  
                                  *Oxyrrhis marina*  
                                  *Gymnodinium spp.*    Cryptophycées

DOCUMENTS DISPONIBLES    aucun

EAUX COLOREES 1984

-----

LOCALISATION ..... LE CROISIC

Commune .....

Lieu-dit..... COTE SAUVAGE

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. C.S.R.U./LAB. E.B.N. - I.S.T.P.M./NANTES

INFORMATEUR ..... M. MASSON

DATE ..... 12 juin

ASPECT ..... eau jaune

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES ..... *Rhizosolenia delicatula*

DOCUMENTS DISPONIBLES ..... aucun

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... LA BAULE PORNICHE

Commune .....

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./NANTES

INFORMATEURS..... Monsieur MAGGI - Pêcheurs

DATE ..... 08 au 14 juin

ASPECT..... eaux brunes à noires avec "filaments", mousses

COMMENTAIRES ..... pêches désastreuses au trémail. Coques moribondes sur les plages à marée basse.

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES Température 16° C

ESPECES RESPONSABLES *Rhizosolenia delicatula*

DOCUMENTS DISPONIBLES Rapport manuscrit de P. MAGGI

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... SAINT GILLES CROIX DE VIE

Commune .....

Lieu-dit..... Plage de Rochebonne

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./NANTES

INFORMATEURS ..... CRS Plage Rochebonne + Monsieur POIRAUD ISTPM Les Sables

DATE ..... 9 - 10 juillet

ASPECT ..... plusieurs nappes d'eau de couleur rouge-orange à  
1 km au large (1,5 km sur 50 m de large)

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES      Température : 24° C

ESPECES RESPONSABLES      *Noctiluca scintillans*

DOCUMENTS DISPONIBLES      aucun

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... ILES D'YEU, DE RE, SAINT GILLES CROIX DE VIE

Commune .....

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./LES SABLES

INFORMATEUR ..... Monsieur POIRAUD

DATE ..... 20 au 23 Juillet

ASPECT ..... eaux rouges

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES     *Noctiluca scintillans*

DOCUMENTS DISPONIBLES   aucun



EAUX COLOREES 1984

-----

LOCALISATION ..... PERTUIS CHARENTAIS

Commune .....

Lieu-dit.....

Coordonnées..... du port des Minimés à Fouras

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./LA ROCHELLE

INFORMATEUR ..... CSRU La Rochelle

DATE ..... 14 au 16 juin

ASPECT ..... mousses brunâtres

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES non déterminées - rien d'anormal dans les prélèvements

DOCUMENTS DISPONIBLES lettre de M. DARDIGNAC du 28 juin 1984



**EAUX COLOREES 1984**  
-----

**LOCALISATION** ..... CHARENTE MARITIME - BAIE D'YVES

Commune .....

Lieu-dit.....

Coordonnées..... entre la pointe du Cornard et la pointe de Fouras

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./LA ROCHELLE

**INFORMATEUR** ..... CSRU La Rochelle

**DATE** ..... 23 Juillet

**ASPECT** ..... rubans orangés de 2 à 3 m de large et 10 m de long

**COMMENTAIRES** ..... coefficient marée 43, vent nul, mer calme  
présence méduse *Rhizostoma pulmo*

**PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES**    Température : 24° C  
  Salinité : 33 ‰  
  Oxygène : de 84 à 113 %

**ESPECES RESPONSABLES**    *Noctiluca scintillans*

**DOCUMENTS DISPONIBLES**    rapport 1059 CR/ROCH du 25 juillet 1984

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... ESTUAIRE DE LA CHARENTE

Commune .....

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./LA TREMBLADE

INFORMATEURS ..... M. DGOR et ostréiculteurs

DATE ..... 23 Juillet

ASPECT ..... eau rouge

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES *Prorocentrum micans*

DOCUMENTS DISPONIBLES aucun

EAUX COLOREES 1984

LOCALISATION ..... LA TREBLADE

Commune ..... bassin Marennes Oléron

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./LA TREBLADE

INFORMATEUR ..... Monsieur PROU

DATE ..... 13 et 14 Juin

ASPECT ..... pas de coloration

COMMENTAIRES ..... "bloom"

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

ESPECES RESPONSABLES ..... *Ceratium fusus*  
*Melosira sp.*

DOCUMENTS DISPONIBLES ..... aucun

**EAUX COLOREES 1984**

-----

**LOCALISATION** ..... DE L'ESTAQUE A CAP COURONNES

Commune .....

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. Cellule anti-pollution des Bouches du Rhône

**INFORMATEUR** ..... Mme BERTRANDI

**DATE** ..... 10 au 19 Juin

**ASPECT** ..... eau rouge sur une surface de 2 km par 100 m se  
déplaçant vers l'ouest

**COMMENTAIRES**

**PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES**    Température : de 19,7° C à 20° C  
Salinité : de 29,7 à 33,1 ‰

**ESPECES RESPONSABLES**            *Noctiluca scintillans*    4 millions cellules/l

**DOCUMENTS DISPONIBLES**           lettres CS 228/84 Cult.Mar. du 13.6 de M. Tournier  
CS 229/84 Cult.Mar. du 15.6 de M. Tournier  
698/84 MX.PO du 19.6 de M. Console

**EAUX COLOREES 1984**

**LOCALISATION** ..... SETE

Commune .....

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M. / SETE

**INFORMATEUR** ..... Monsieur TOURNIER

**DATE** ..... 13 juin

**ASPECT** ..... eaux rouges

**COMMENTAIRES** ..... taches de quelques mètres de diamètre en mosaïque

**PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES**

**ESPECES RESPONSABLES**     *Noctiluca scintillans*

**DOCUMENTS DISPONIBLES**     lettre CS 231/84 Cult.Mar. de M. Tournier

**EAUX COLOREES 1984**  
-----

**LOCALISATION** ..... **MARTIGUES**

Commune .....

Lieu-dit.....

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. **I.S.T.P.M./MARSEILLE-SETE**

**INFORMATEURS** ..... **Monsieur TOURNIER et Monsieur CONSOLE**

**DATE** ..... **15 Juin**

**ASPECT** ..... **eau d'aspect blanchâtre sale**

**COMMENTAIRES**

**PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES**

**ESPECES RESPONSABLES**     ***Proocentrum cordatum***

**DOCUMENTS DISPONIBLES**   **lettre CS 231/84 Cult.Mar. du 19 juin de M. Tournier**

EAUX COLOREES 1984  
-----

LOCALISATION ..... FOS

Commune .....

Lieu-dit..... Anse de Carteau

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./SETE

INFORMATEUR ..... Monsieur TOURNIER

DATE ..... 25 Juin

ASPECT ..... succession observée : *Noctiluca scintillans*,  
*Prorocentrum cordatum*, *Eutrepsiella*, *Mesodinium*  
puis ensuite *Gymnodinium splendens*

COMMENTAIRES

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

Température : 20°5  
Salinité : 24,6 ‰  
pH : 8,2  
Oxygène : 7,56 mg/l

ESPECES RESPONSABLES

*Prorocentrum cordatum*

DOCUMENTS DISPONIBLES

lettre CS 246/84 Cult.Mar. du 28 juin de M. Tournier

**EAUX COLOREES 1984**

**LOCALISATION** ..... CORSE

Commune .....

Lieu-dit..... étang de Diana

Coordonnées.....

Laboratoire concerné.. I.S.T.P.M./BASTIA-MARSEILLE

**INFORMATEUR** ..... Monsieur TOURNIER (réseau de surveillance) Sète

**DATE** ..... 8 septembre - 22 septembre - 9 octobre

**ASPECT** .....

**COMMENTAIRES** ..... pas d'intoxication de consommateurs  
pas de mortalité de coquillages

**PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES**    Température : 24°C le 8 septembre  
21°C le 22 septembre  
19°30 le 9 octobre

**ESPECES RESPONSABLES**    *Gonyaulax polyedra*    2.10<sup>5</sup> C/1 le 8 septembre  
10<sup>2</sup> C/1 le 21 septembre  
10<sup>2</sup> C/1 le 9 octobre

**DOCUMENTS DISPONIBLES**    lettres 1221/84 MX.PO du 16 octobre et  
1314/84 MX.PO du 19 novembre de M. Console



## CONCLUSIONS

L'examen des données recueillies en 1984 fait apparaître les points suivants :

- une stabilisation du phénomène *Dinophysis* dans des secteurs déjà contaminés en 1983 : Côtes du Calvados et Baie de Vilaine, mais une extension à la Baie de Douarnenez et à Quiberon ;
- une confirmation du site d'Antifer comme "réservoir" à *Dinophysis* avec les plus fortes concentrations rencontrées chaque été (jusqu'à  $10^6$  Cellules/l) ;
- une prolifération de petites eaux colorées dont la fréquence par espèce peut être classée comme suit :

ESPECES	NOMBRE d'APPARITION EN 1984	LOCALITES
<i>Phaeocystis pouchetii</i>	1	Etretat
<u><i>Ceratium fusus</i></u>	1	Marennes Oléron
<i>Eucampia zoodiacus</i>	1	Antifer
<u><i>Prorocentrum cordatum</i></u>	2	Martigues - Fos
<u><i>Gonyaulax spirifera</i></u>	2	Quistreham - Houlgate
<u><i>Gonyaulax polyedra</i></u>	1	Corse
<i>Lymnophora lyngbyei</i>	1	Baie des Veys
<i>Pyramimonas sp.</i>	1	Cherbourg
<u><i>Noctiluca scintillans</i></u>	8	Guilvinec, Baie d'Yves, Cap Couronnes, Les Glénans Ile d'Yeu, Sète, Sarzeau, St-Gilles Croix de Vie
<i>Skeletonema costatum</i>	1	Baie de Vilaine
<i>Cryptophycées indét.</i>	2	Le Croisic
<i>Rhizosolenia delicatula</i>	3	Villers/Mer, La Baule, Le Croisic
<u><i>Scrippsiella faerøense</i></u>	1	La Rochelle
<u><i>Prorocentrum micans</i></u>	1	Estuaire Charente
<i>Mesodinium rubrum</i>	2	Antifer, Deauville

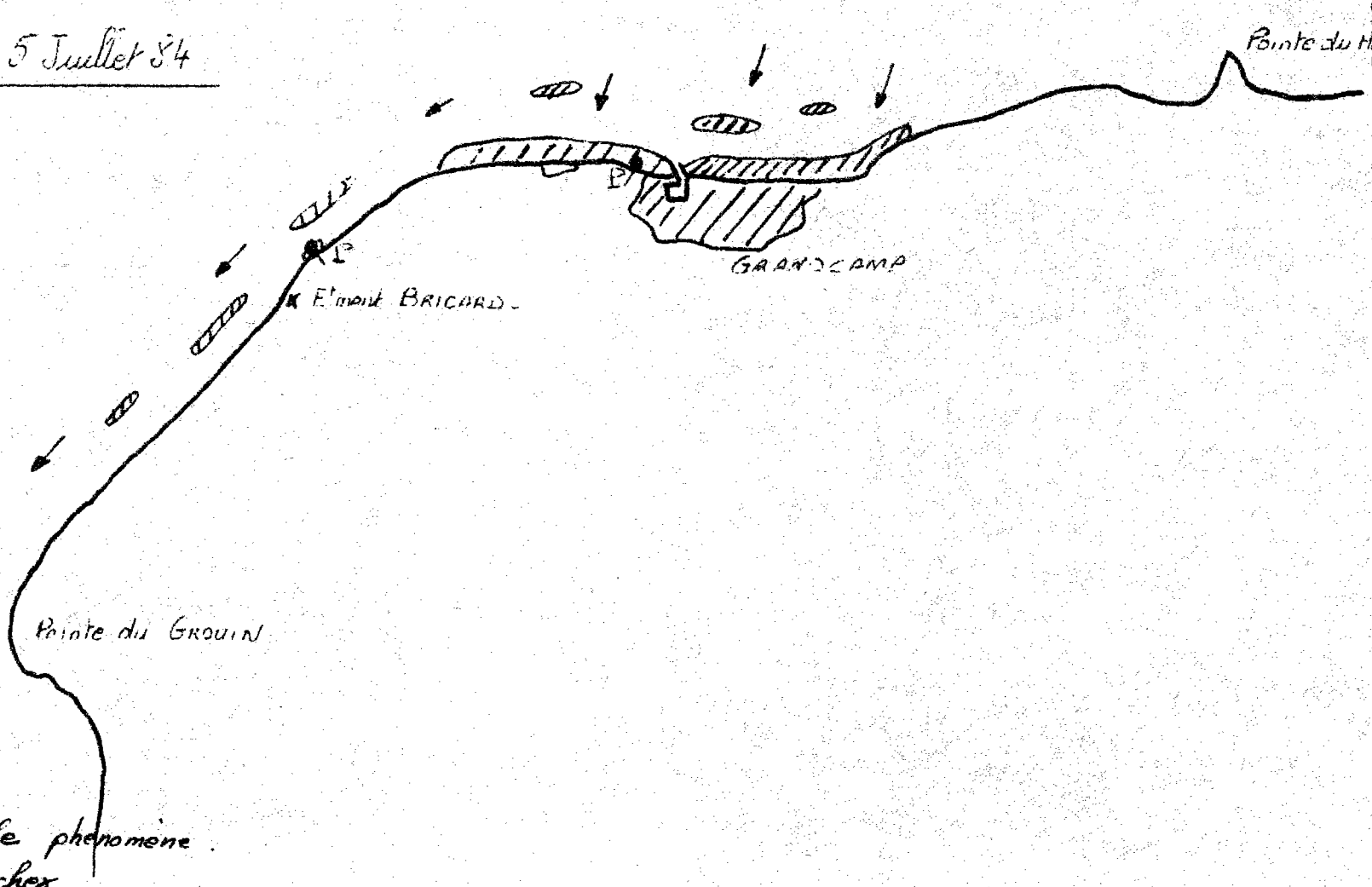
...




Sur environ 15 espèces phytoplanctoniques recensées, 7 (soulignées) sont des dinoflagellés, soit près de la moitié et la plus grande fréquence d'apparition revient, comme les années précédentes, à l'espèce *Noctiluca scintillans*.

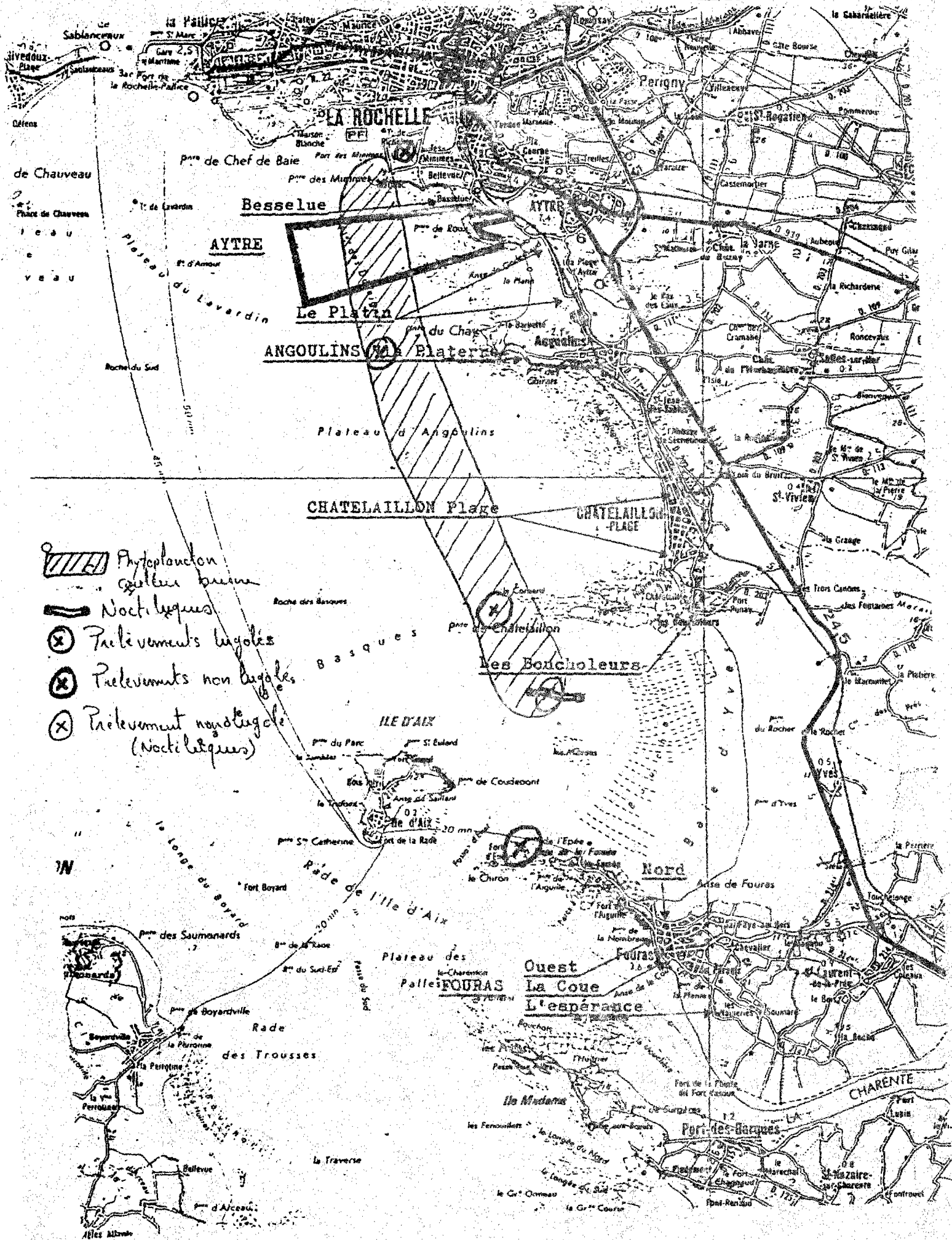
On peut néanmoins remarquer une relative corrélation entre les années à été "chaud" et la multiplication des Noctiluques, espèces très dépendantes de la stratification.

Par ailleurs, en 1983 comme en 1984, les apparitions de *D. acuminata* en Baie de Vilaine comme pour la côte Normande, succèdent presque toujours à des eaux colorées à diatomées.

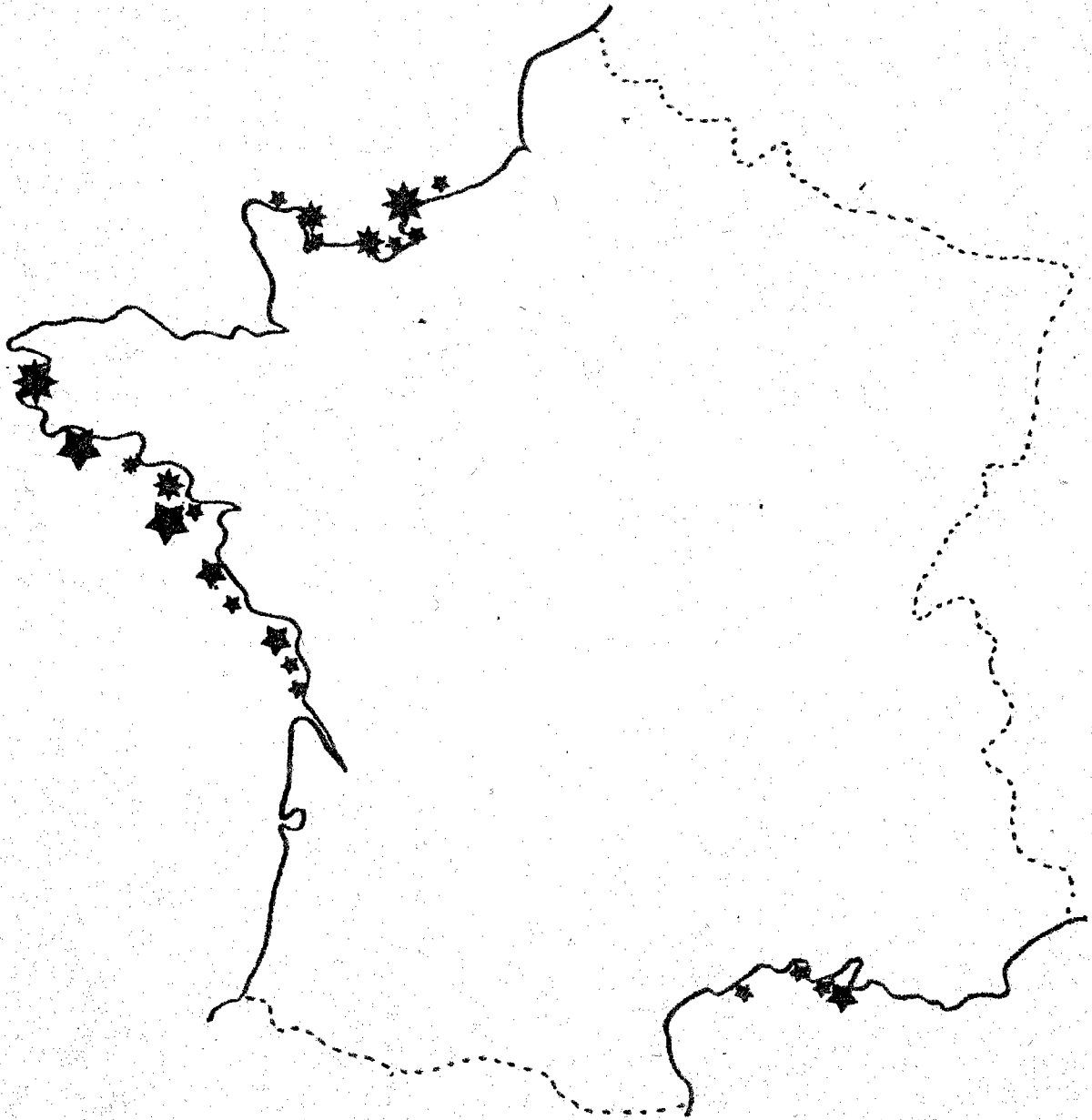
Saint-Denis vers 15<sup>h</sup> du 5 Juillet 84



-  Zones touchées par le phénomène.
-  déplacement des taches
-  Pointe



LOCALISATION DES EAUX COLOREES A SCRIPPSIELLA DE LA ROCHELLE A LA BAIE D'YVES  
 (document C.S.R.U./I.S.T.P.M. LA ROCHELLE)



- ★ Dinophysis
- ★ Eaux colorées

LOCALISATION ET IMPORTANCE DES PERTURBATIONS PHYTOPLANCTONIQUES EN 1984