

DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
ET DE L'AMENAGEMENT DU LITTORAL

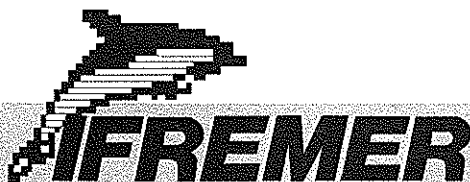
LABORATOIRE COTIER DE NANTES

RESULTATS DU REMI

(REseau de surveillance Microbiologique)

du Traict de Pen Bé (Loire-Atlantique)
à la pointe du Payré (Vendée)

ANNEE 1997



DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
ET DE L'AMENAGEMENT DU LITTORAL

LABORATOIRE COTIER DE NANTES

RESULTATS DU REMI

(REseau de surveillance Microbiologique)

du Traict de Pen Bé (Loire-Atlantique)
à la pointe du Payré (Vendée)

ANNEE 1997

OBJECTIFS DU REMI

Le REMI est l'un des 3 réseaux de surveillance du milieu marin gérés par l'IFREMER. Il concerne la surveillance bactériologique des eaux littorales.

Historiquement, l'objectif principal de la surveillance bactériologique du milieu marin en France était la salubrité des bivalves pour la consommation humaine. En 1989, sa mission a été étendue à la surveillance de l'environnement. L'organisation actuelle du réseau répond à ces deux objectifs.

L'appréciation de la contamination bactériologique du milieu marin, et notamment des eaux conchylicoles, est basée sur la mesure des coliformes fécaux dans les coquillages. L'emploi de ces germes tests de contamination comme traceurs de pollution permet d'estimer l'importance de la "fécalisation" des eaux et donc les risques de présence de germes fécaux pathogènes d'origine humaine ou animale.

PRESENTATION DES RESULTATS

Ce document présente un ensemble de 9 "fiches" énumérées ci-dessous :

- Traict de Pen Bé	page 5
- Côte de Piriac à La Turballe.....	page 7
- Traict du Croisic.....	page 9
- Rive Nord de l'Estuaire de la Loire	page 11
- Estuaire de la Loire	page 13
- Rive Sud de l'Estuaire	page 15
- Baie de Bourgneuf.....	page 19
- Ile d'Yeu	page 23
- Havre de la Gachère	page 25
- Havre du Payré	page 27

Chaque fiche comprend :

1) Une carte(*) de localisation des stations de prélèvement.

La nature des coquillages prélevés est symbolisée par

- = coques
- = moules
- = huîtres.

2) Le tableau des résultats bruts pour l'année 1997

Les résultats bruts sont exprimés en nombre de coliformes fécaux pour 100 ml de chair et de liquide intervalvaire.

Les résultats supérieurs à 300 CF sont grisés.

Les résultats supérieurs à 6000 CF sont noircis.

(*) Conception des cartes : Bernard RAFFIN, IFREMER Nantes.

3) Un diagramme en bâton

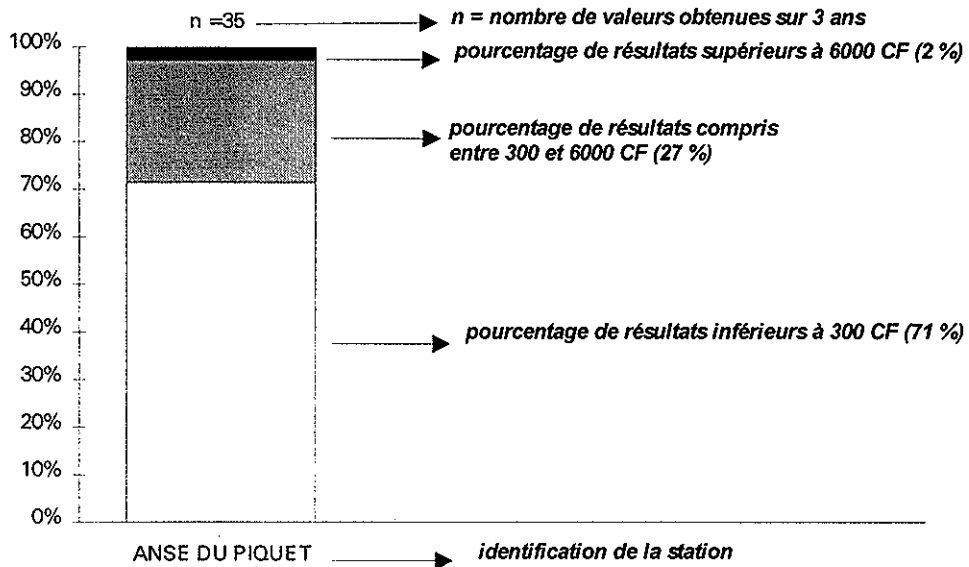
Il regroupe les résultats des trois dernières années de suivi par classe de salubrité.

classe 1, **en blanc** :.....résultats inférieurs à 300 CF.

classe 2, **en grisé** :.....résultats compris entre 300 CF et 6 000 CF

classe 3, **en noir** :.....résultats supérieurs à 6 000 CF.

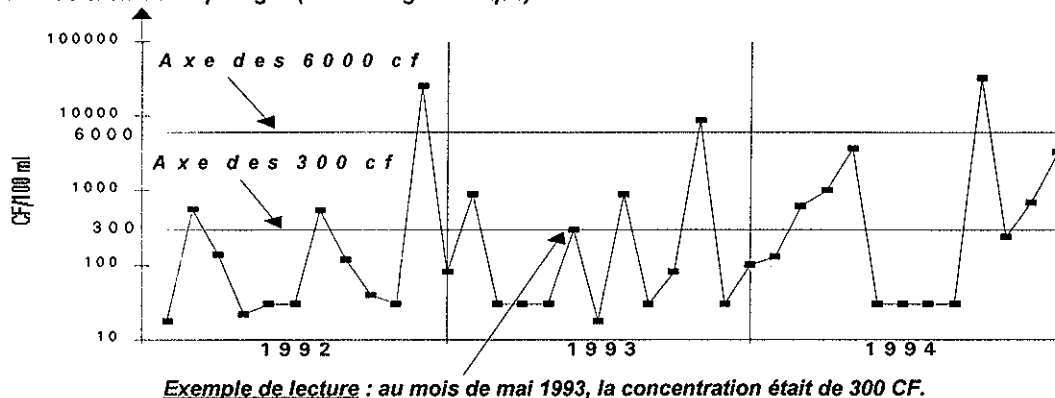
Exemple de lecture :



Cette représentation permet au premier coup d'oeil de visualiser et de comparer la qualité des différentes stations.

4) Les courbes d'évolution de la contamination sur les trois dernières années

Echelle de la concentration en coliformes fécaux pour 100 ml de chair de coquillages (échelle logarithmique)



Cette représentation permet de visualiser les évolutions au cours du temps, de déceler les périodes à risque, etc.

5) Un bref commentaire

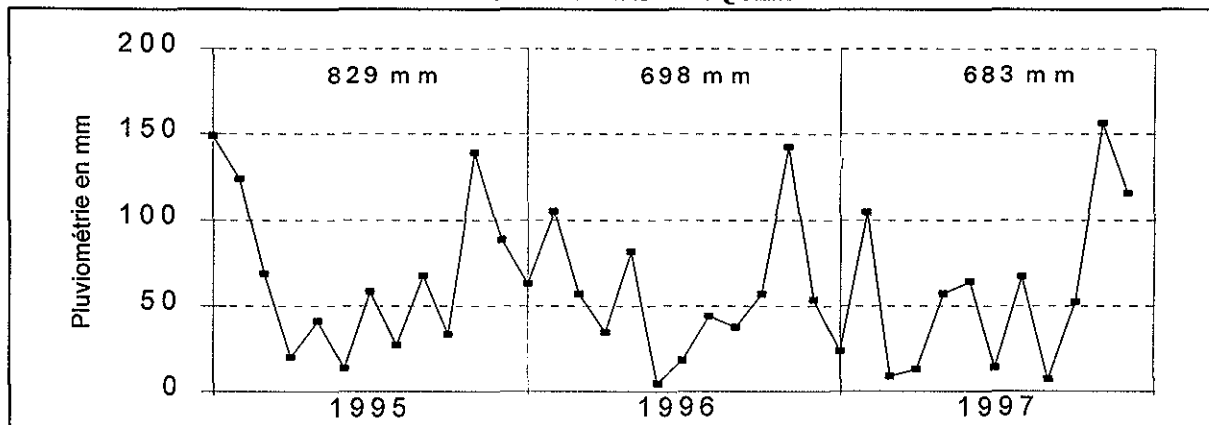
Le commentaire fait ressortir les éléments marquants de l'année avec une analyse éventuelle des conditions météorologiques, notamment la pluie dont nous reproduisons ci-après les courbes mensuelles sur les 3 dernières années pour les stations de Mesquer en Loire-Atlantique, de Beauvoir/Mer et des Sables d'Olonne en Vendée.

PLUVIOMETRIE

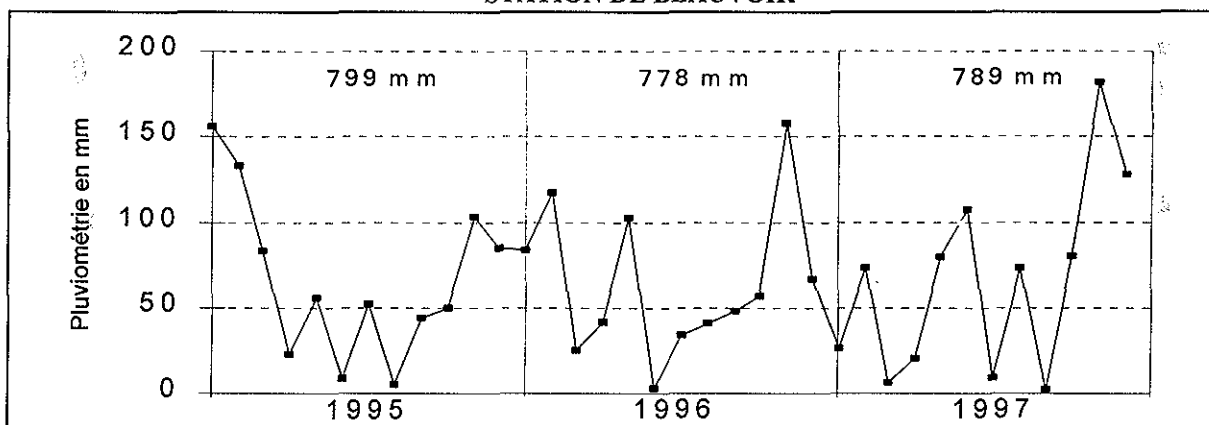
Données mensuelles cumulées (mm)

sources : centres météorologiques de Nantes et de la Roche-Sur-Yon

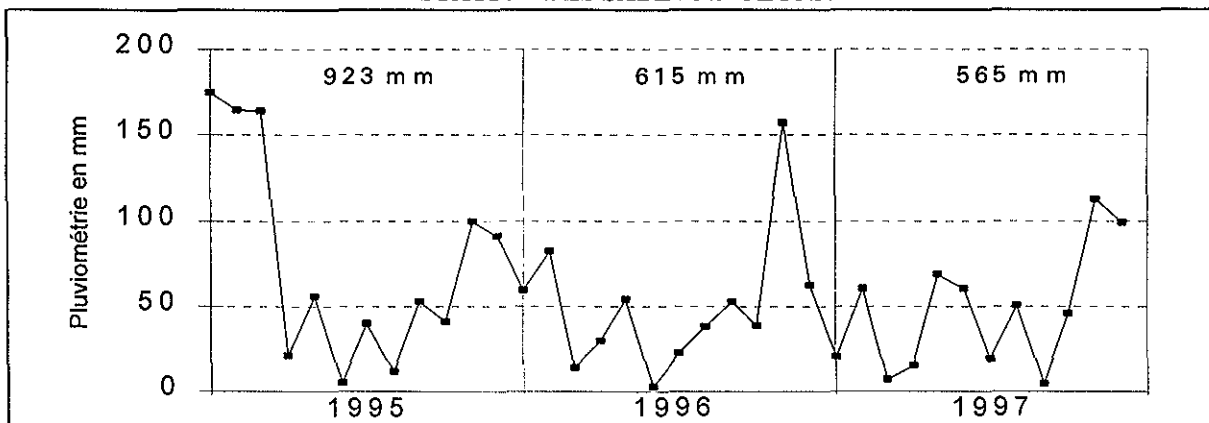
STATION DE MESQUER



STATION DE BEAUVOIR



STATION DES SABLES D'OLONNE



RESUME ANNEE 1997

L'année 1997 a vu l'arrêt de deux stations de surveillance situées hors des zones de production : le Dervin sur la commune du Pouliguen et la Bastille sur la commune de La Turballe.

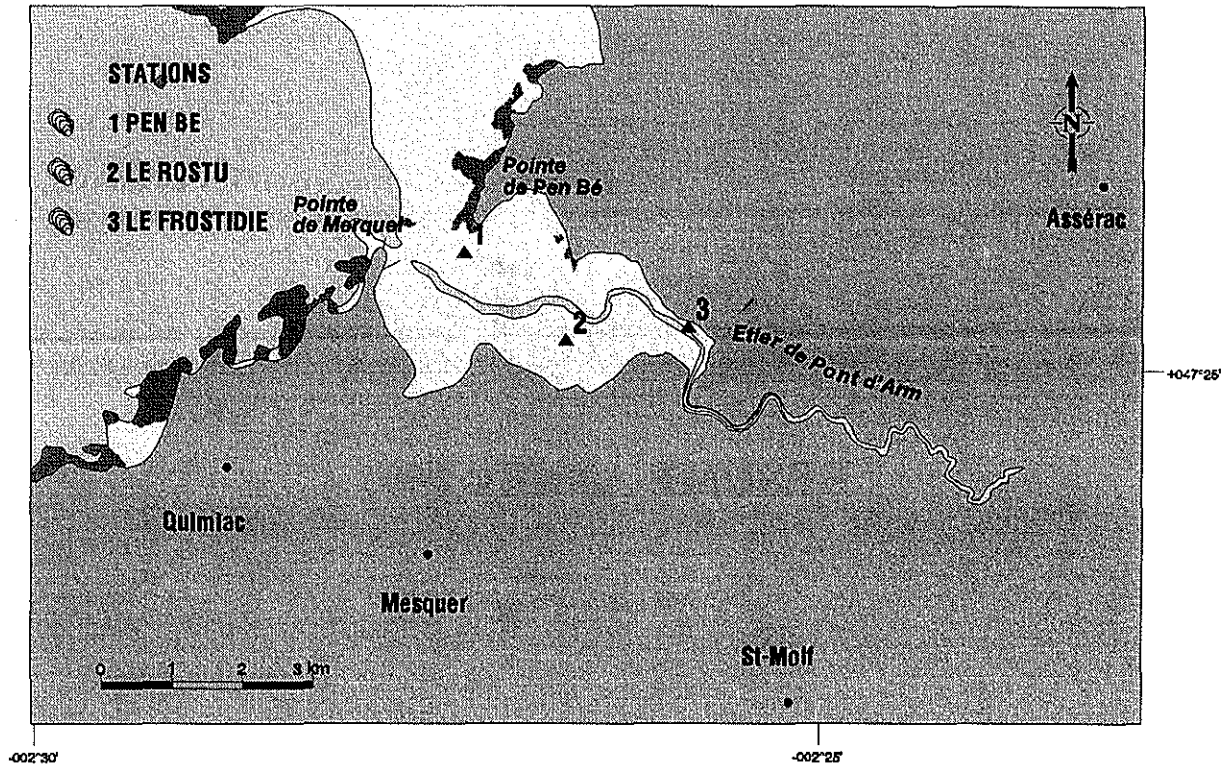
L'amélioration enregistrée en 1996 sur les secteurs de Pen Bé en Loire-Atlantique et du Havre de la Gachère et du Payré en Vendée est confirmée en 1997.

Par contre, la situation s'est dégradée en 1997, au Croisic, par rapport à 1996.

Les sites de la Plage Benoît et de Port Giraud se distinguent de nouveau par leur qualité médiocre.

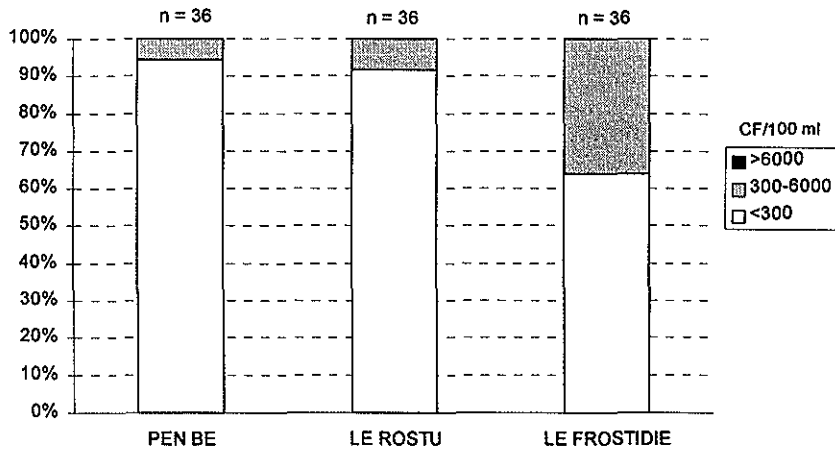
Mais en règle générale, les résultats de 1997 sont satisfaisants.

TRAICT DE PEN BE



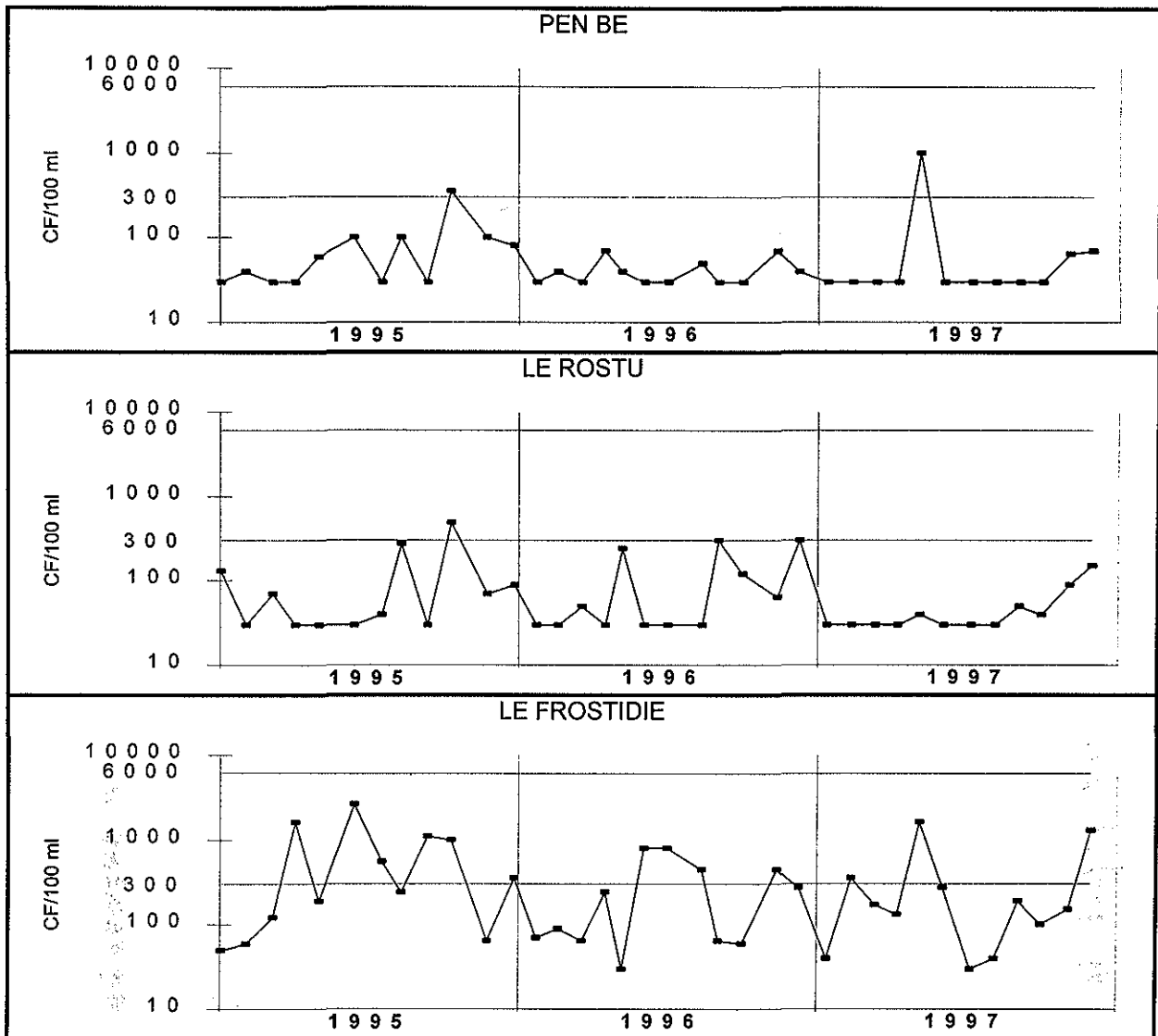
RESULTATS POUR L'ANNEE 1997
(en nombre de coliformes fécaux pour 100 ml)

POINTS	13/01	12/02	12/03	9/04	6/05	3/06	7/07	6/08	3/09	1/10	3/11	1/12
Pen Bé	30	30	30	30	1000	30	30	30	30	30	65	70
Rostu	30	30	30	30	40	30	30	30	50	40	90	150
Frostidié	40	350	170	130	1600	270	30	40	190	100	150	1300



RESULTATS PAR CLASSE DE SALUBRITE SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES

COURBES D'EVOLUTION DE LA CONTAMINATION SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES



COMMENTAIRES

Les 3 stations correspondent à des huîtres élevées sur table (Le Frostidié - Pen Bé) et au sol (Le Rostu).

En 1997, la station de Pen Bé n'a connu qu'un dépassement, 1 000 CF le 6/05, en période pluvieuse. Mais ce léger dépassement, pour une zone B, est la plus forte valeur enregistrée ces trois dernières années.

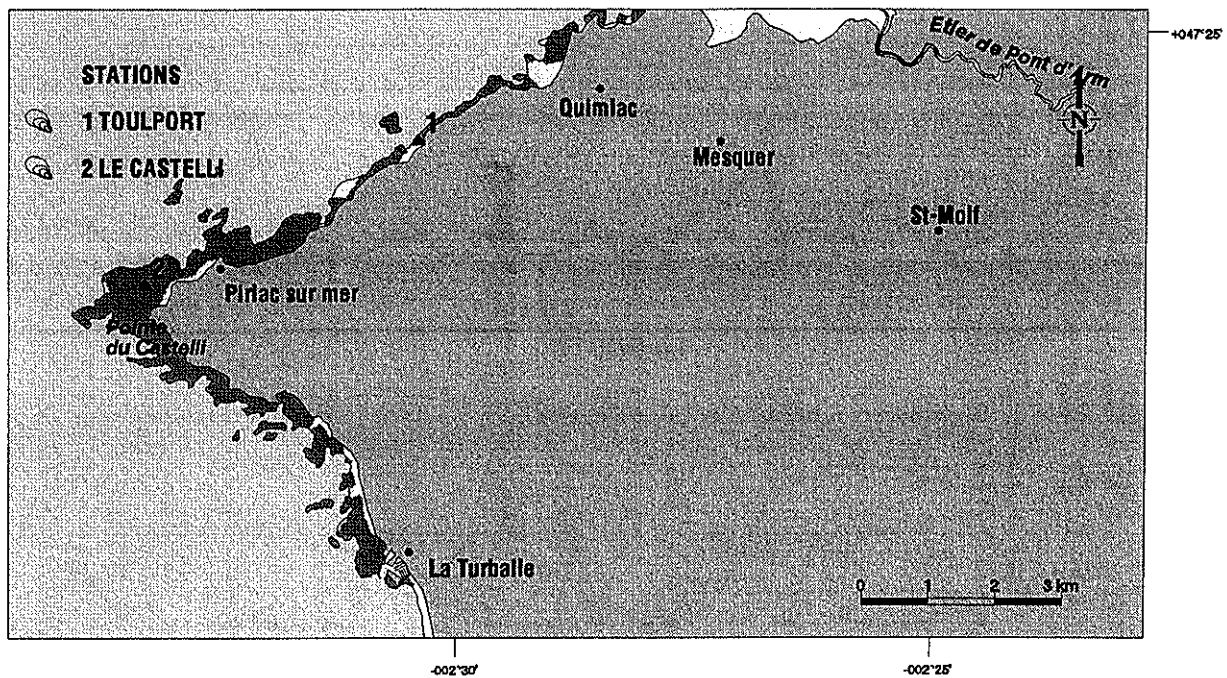
Les résultats obtenus sur le secteur du Rostu sont particulièrement excellents.

La station du Frostidié est une nouvelle fois la plus contaminée, mais les résultats restent très convenables. Les trois dépassements correspondent à des épisodes pluvieux.

Les résultats de l'année 1997 sont donc très satisfaisants.

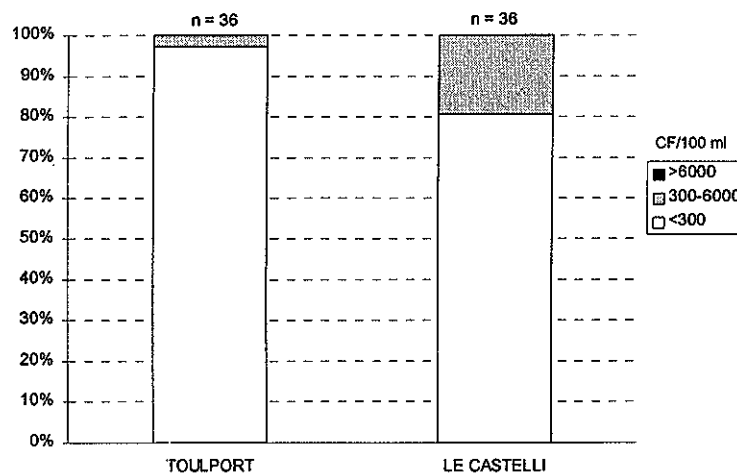
Sur la base des résultats des trois dernières années, la partie ouest du traict (Pen Bé → Le Rostu) pourrait prétendre à un classement en zone A.

PIRIAC - LA TURBALLE



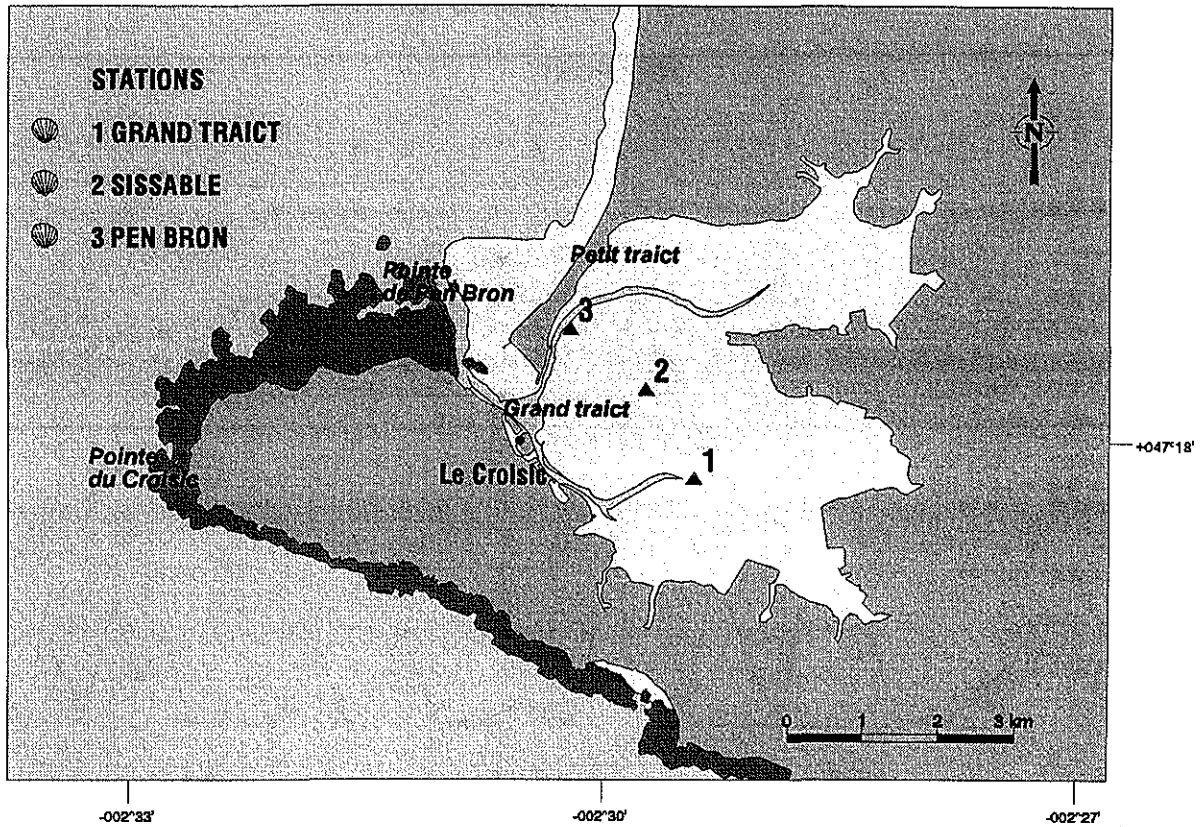
RESULTATS POUR L'ANNEE 1997 (en nombre de coliformes fécaux pour 100 ml)

POINTS	13/01	12/02	12/03	9/04	6/05	3/06	7/07	6/08	3/09	1/10	3/11	1/12
Toulport	30	50	30	30	120	30	30	50	40	40	30	30
Castelli	30	170	40	30	30	30	30	240	90	620	40	130



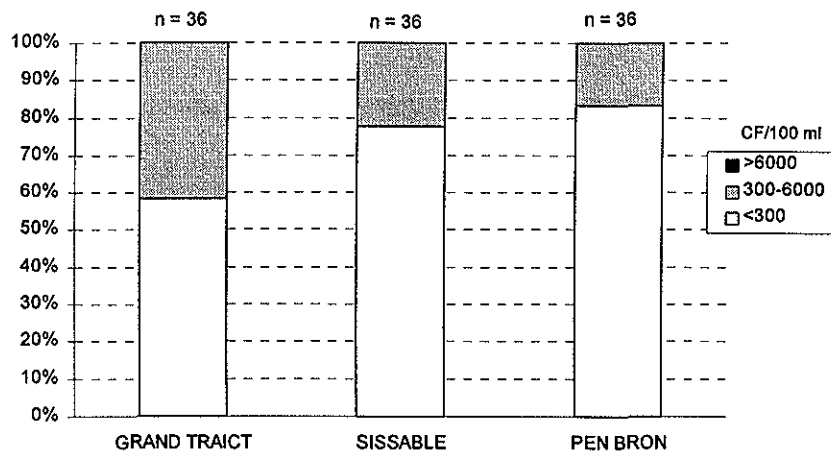
RESULTATS PAR CLASSE DE SALUBRITE SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES

TRAICT DU CROISIC



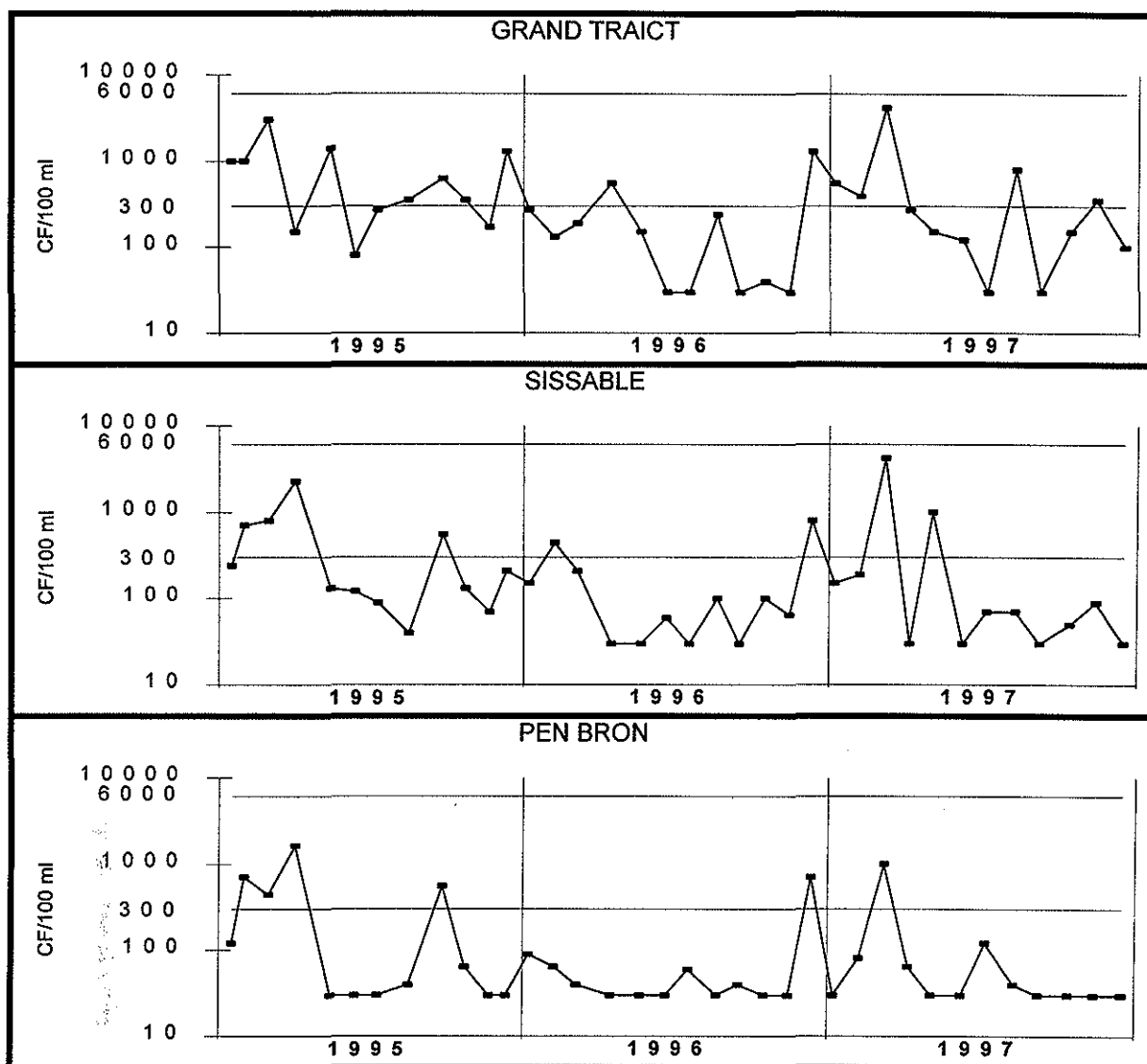
RESULTATS POUR L'ANNEE 1997
(en nombre de coliformes fécaux pour 100 ml)

POINTS	7/01	7/02	10/03	7/04	5/05	9/06	8/07	11/08	8/09	14/10	13/11	16/12
Grand traict	550	390	4200	270	150	120	30	790	30	150	350	100
Sissable	150	190	4200	30	1000	30	70	70	30	50	90	30
Pen bron	30	81	1000	65	30	30	120	40	30	30	30	30



RESULTATS PAR CLASSES DE SALUBRITE SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES

COURBES D'EVOLUTIONS DE LA CONTAMINATION SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES



COMMENTAIRES

Les coquillages échantillonnés sont des coques prélevées sur parc.

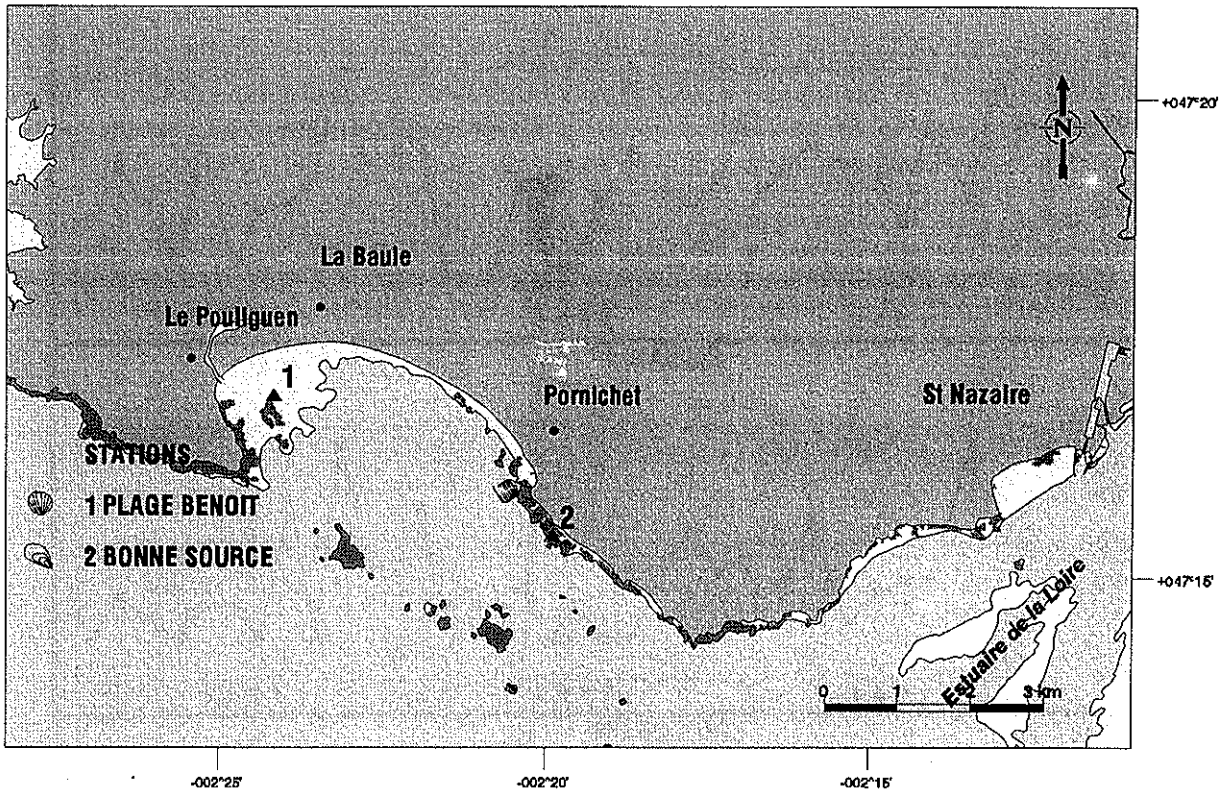
Le secteur du Croisic a connu un épisode important de contamination au mois de mars : 4 200 CF sur la station du Grand Traict et de Sissable. Les données pluviométriques révèlent un épisode particulièrement pluvieux les 23, 24 et 25 février (50 mm sur 3 jours) qui est peut-être à l'origine de cette contamination (apports du bassin versant et du réseau pluvial contaminé du Croisic).

Sur l'ensemble de l'année, la station du Grand Traict a connu 5 dépassements, dont un léger en été.

La station de Pen Bron demeure de meilleure qualité.

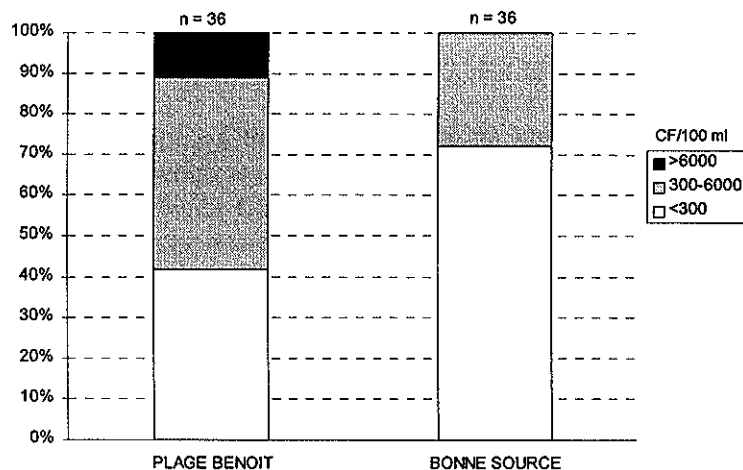
Globalement les résultats de l'année 1997 sont décevants par rapport à l'amélioration enregistrée en 1996. Ces résultats confirment le classement en B du Traict du Croisic.

ESTUAIRE RIVE NORD



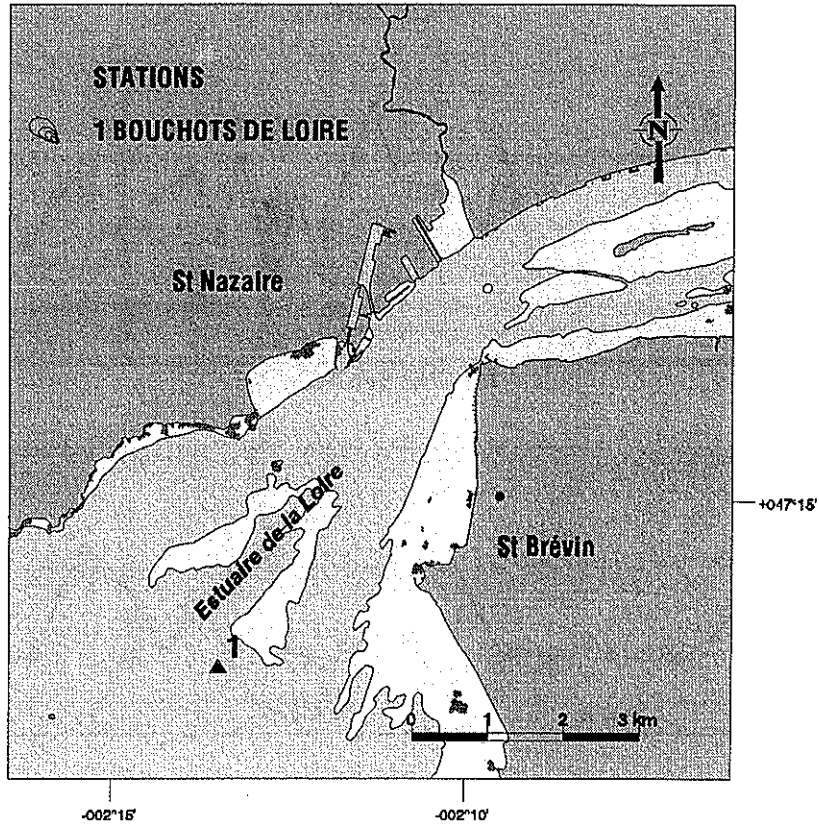
RESULTATS POUR L'ANNEE 1997
(en nombre de coliformes fécaux pour 100 ml)

POINTS	14/01	27/02	24/03	23/04	21/05	23/06	23/07	20/08	18/09	20/10	19/11	17/12
Plage Benoit	270	1600	790	150	1100	190	170	1000	1400	70	710	390
Bonne Source	210	550	150	30	30	30	100	270	1400	130	440	1000



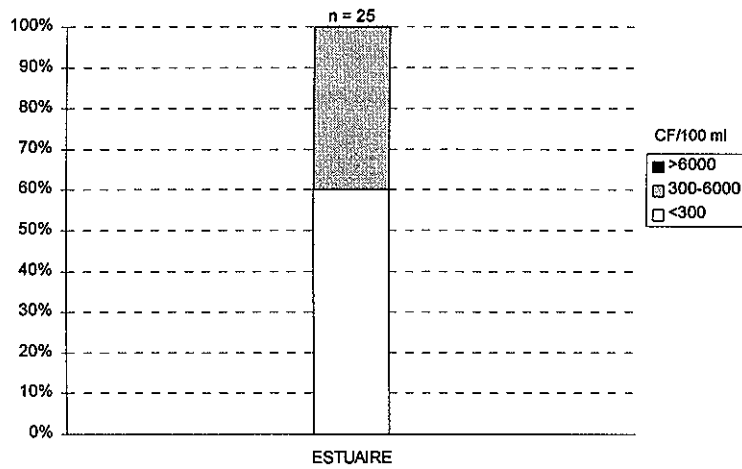
RESULTATS PAR CLASSE DE SALUBRITE SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES

ESTUAIRE



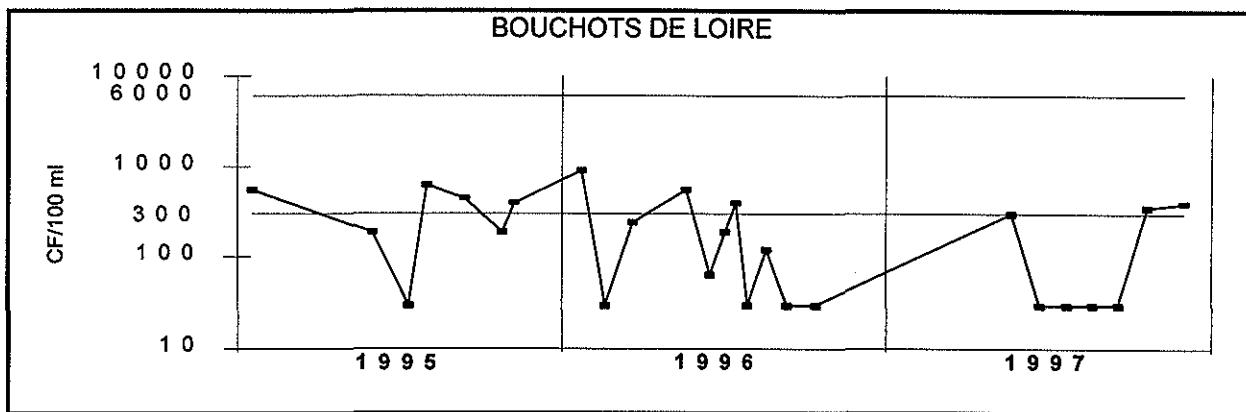
RESULTATS POUR L'ANNEE 1997
(en nombre de coliformes fécaux pour 100 ml)

POINT	22/05	23/06	23/07	20/08	18/09	20/10	1/12
Bouchots Loire	300	30	30	30	30	350	390



RESULTATS PAR CLASSE DE SALUBRITE SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES

COURBE D'EVOLUTION DE LA CONTAMINATION SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES

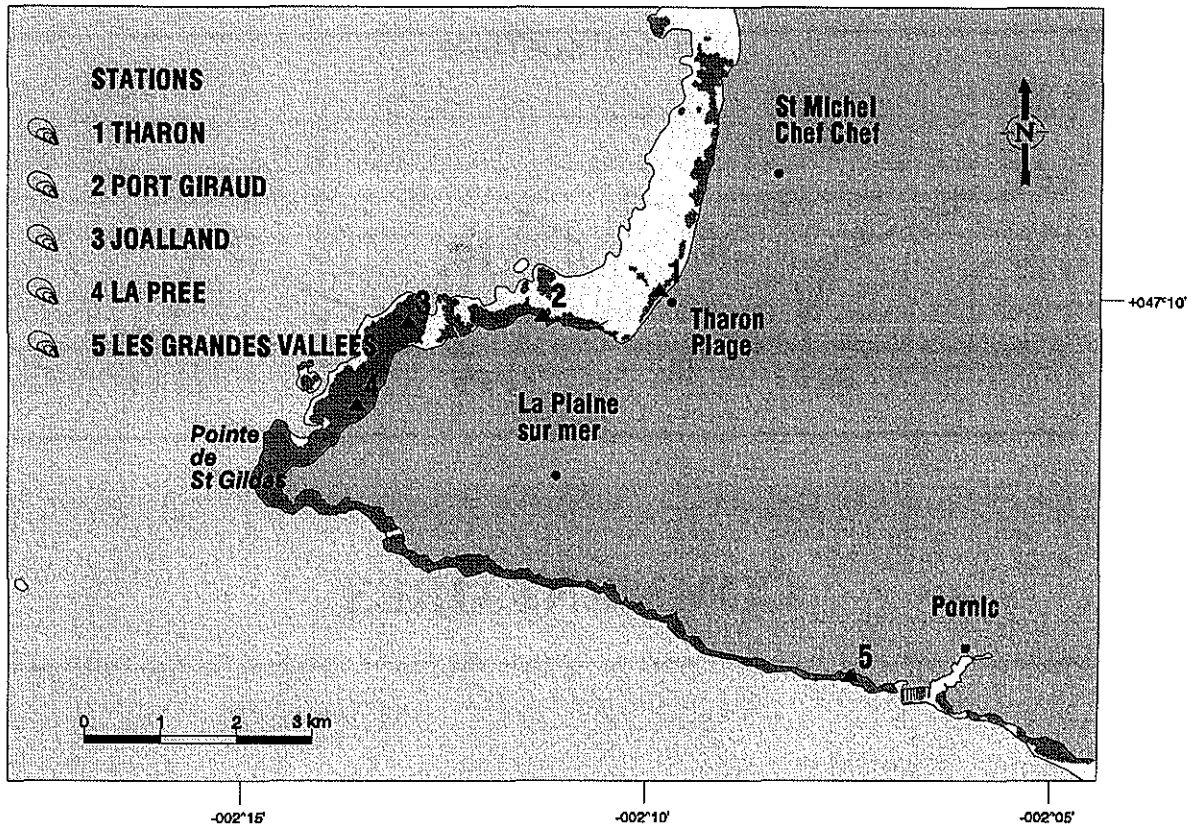


COMMENTAIRES

Les coquillages analysés sont des moules élevées sur bouchôts.

L'échantillonnage a été particulièrement faible en 1997, mais il correspond à la période d'exploitation des bouchôts. Les résultats en été sont très satisfaisants, mais se dégradent légèrement en période hivernale.

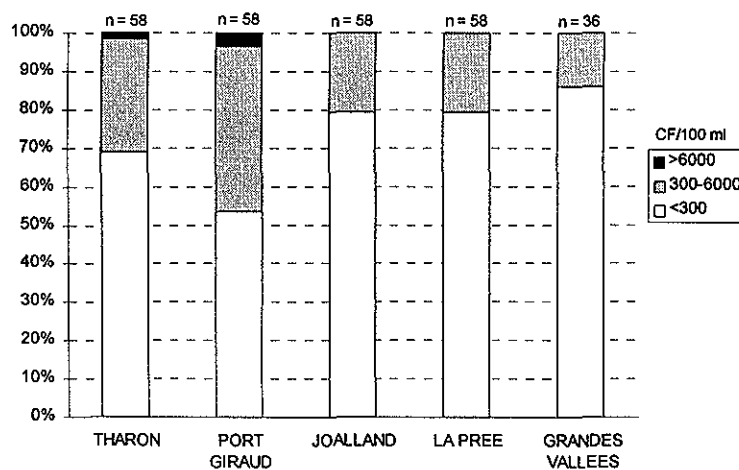
ESTUAIRE RIVE SUD



RESULTATS POUR L'ANNEE 1997
(en nombre de coliformes fécaux pour 100 ml)

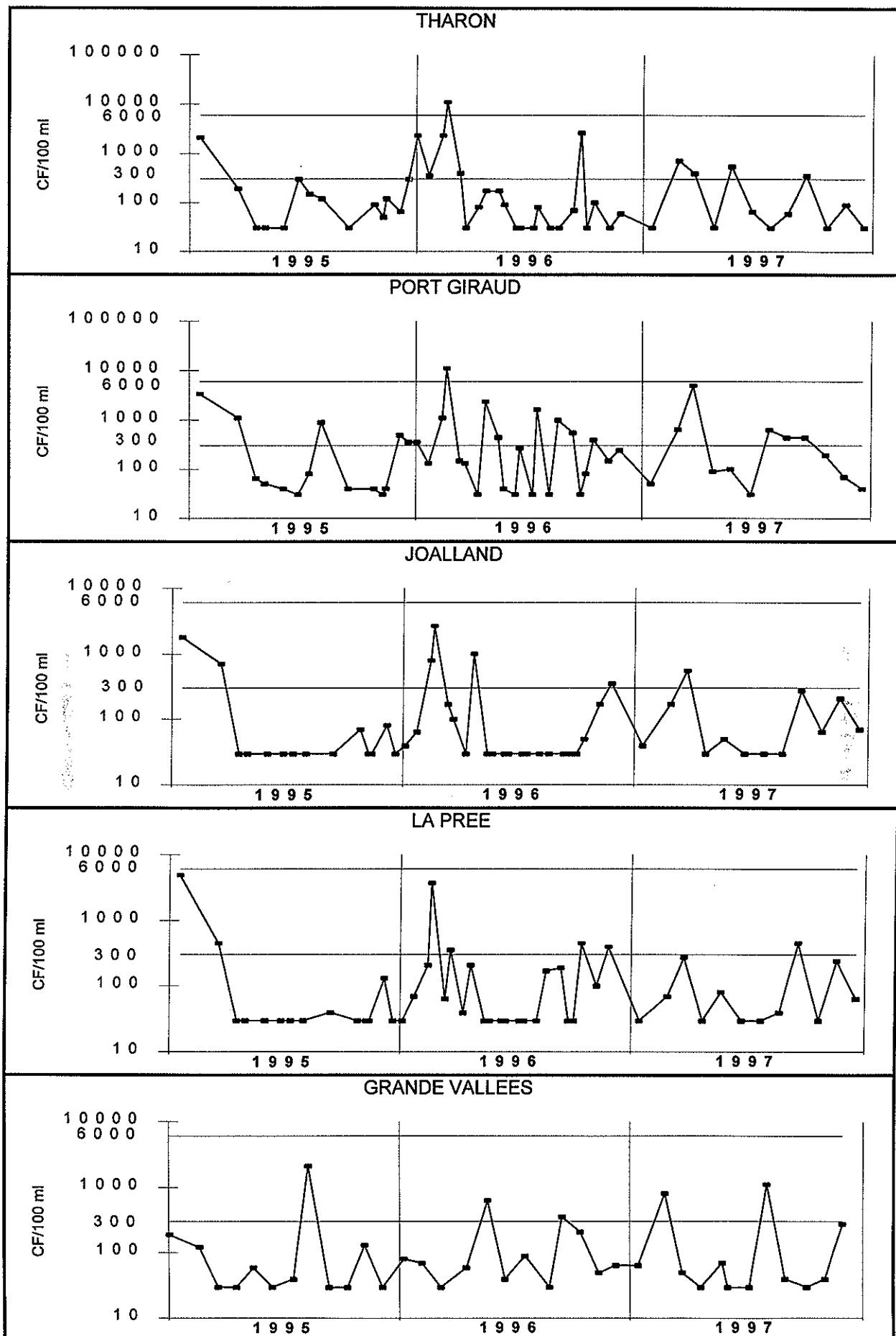
POINTS	14/01	27/02	24/03	23/04	21/05	23/06	23/07	20/08	18/09	20/10	19/11	17/12
Tharon	30	710	390	30	550	65	30	60	350	30	90	30
Port Giraud	50	620	4800	90	100	30	620	440	440	190	70	40
Joalland	40	170	550	30	50	30	30	30	270	65	210	70
La Prée	30	70	270	30	81	30	30	40	440	30	240	65

POINTS	14/01	25/02	24/03	22/04	26/05	03/06	07/07	04/08	01/09	06/10	03/11	01/12
Grandes Vallées	65	790	50	30	70	30	30	1100	40	30	40	270



RESULTATS PAR CLASSE DE SALUBRITE SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES

COURBES D'EVOLUTION DE LA CONTAMINATION SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES



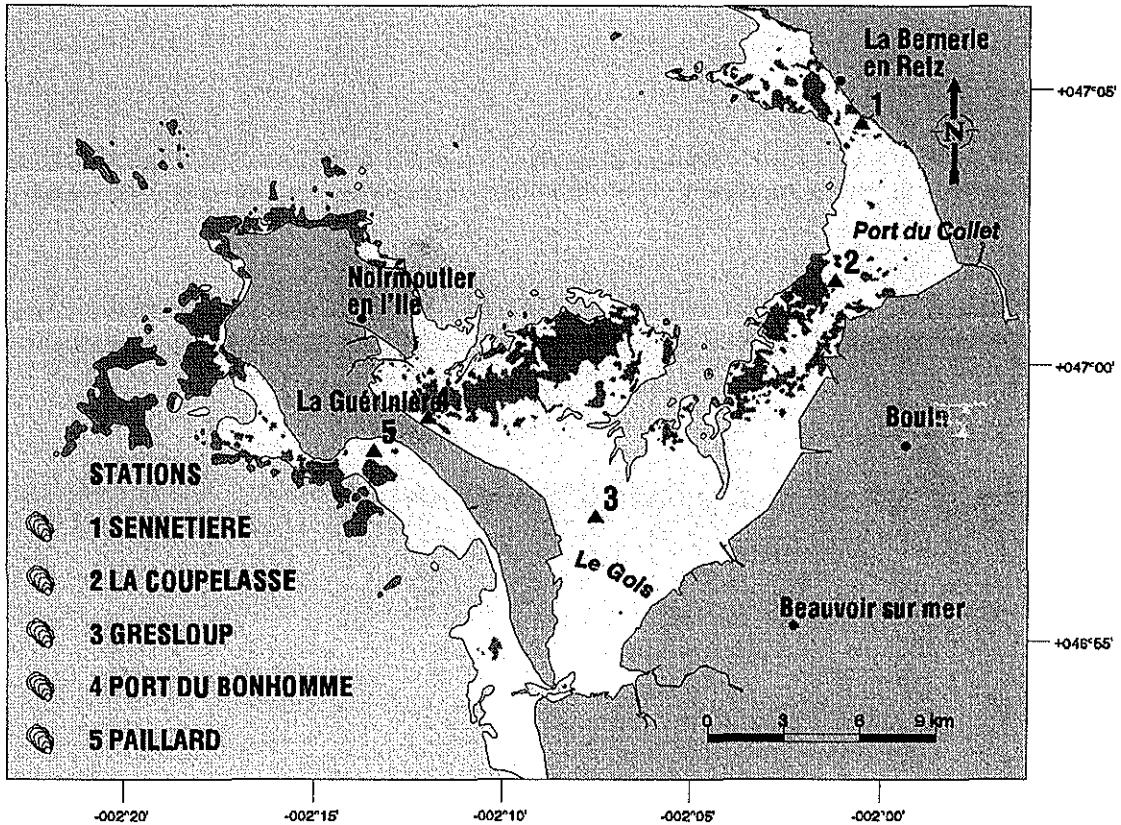
COMMENTAIRES

Les moules sont prélevées sur des gisements naturels (Tharon, Grandes Vallées) ou sur parc (Port Giraud, Joalland, La Prée).

La station de Port Giraud est la plus touchée. Elle se distingue également par une contamination estivale que l'on ne retrouve pas ailleurs.

La qualité des autres stations est globalement satisfaisante en 1997.

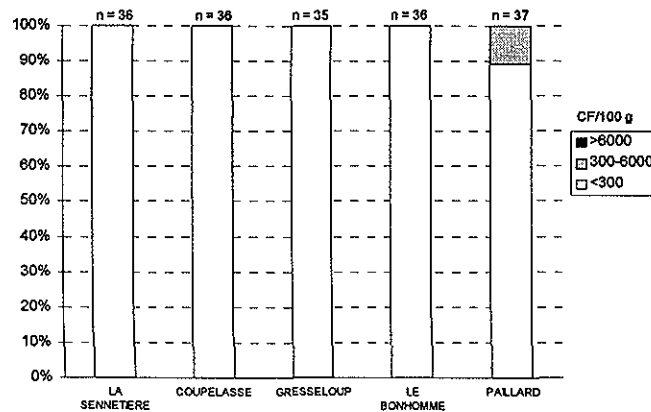
BAIE DE BOURGNEUF



RESULTATS POUR L'ANNEE 1997
(en nombre de coliformes fécaux pour 100 ml)

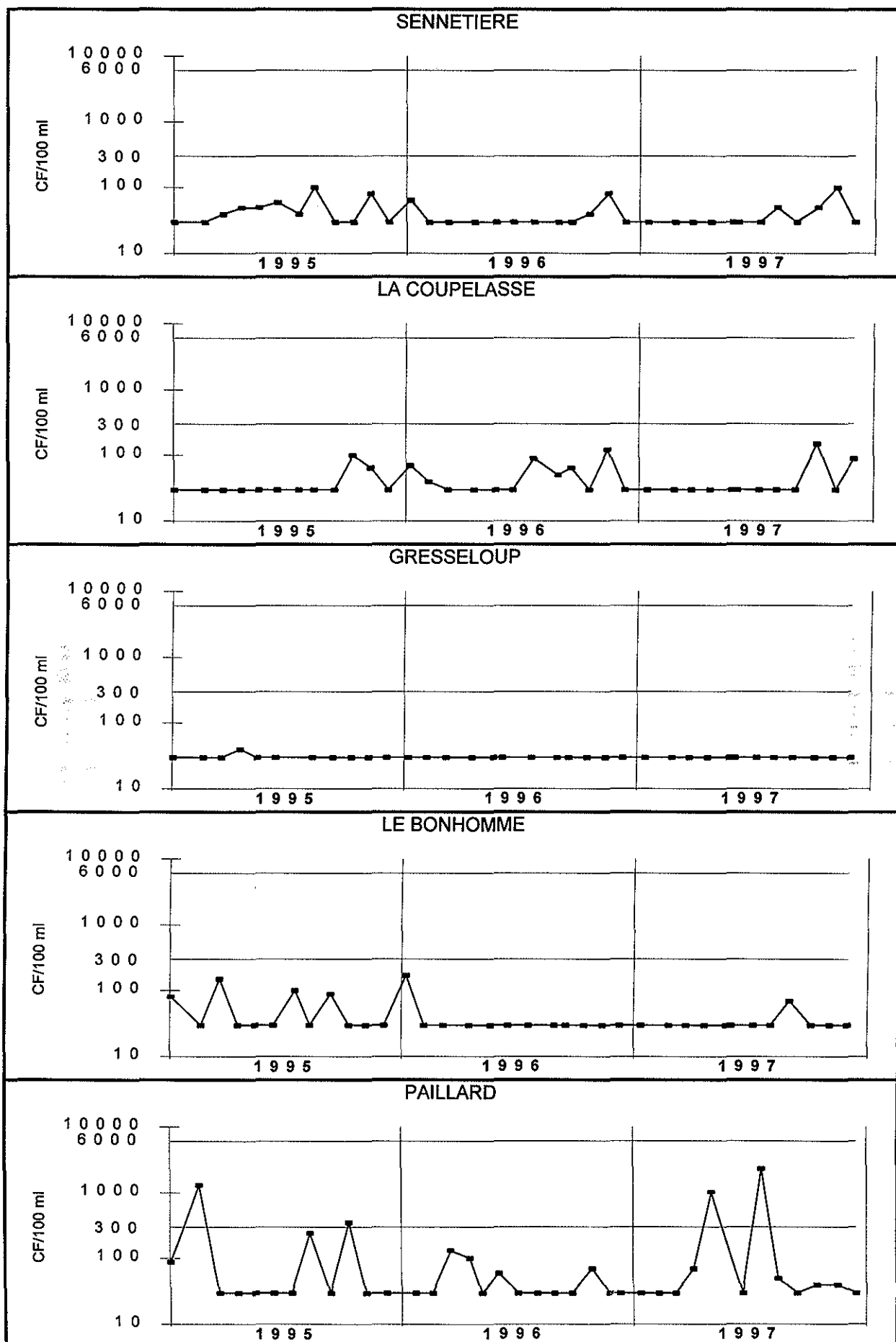
POINTS	14/01	25/02	24/03	22/04	26/05	3/06	7/07	4/08	1/09	6/10	3/11	1/12
Sennetière	30	30	30	30	30	30	30	50	30	50	100	30
Coupelasse	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Gresseloup	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Bonhomme	30	30	30	30	30	30	30	30	70	30	30	30

POINT	13/01	10/02	10/03	8/04	5/05	23/06	21/07	18/08	15/09	16/10	17/11	15/12
Paillard	30	30	30	70	1000	30	2300	50	30	40	40	30



RESULTATS PAR CLASSE DE SALUBRITE SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES

COURBES D'EVOLUTION DE LA CONTAMINATION SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES



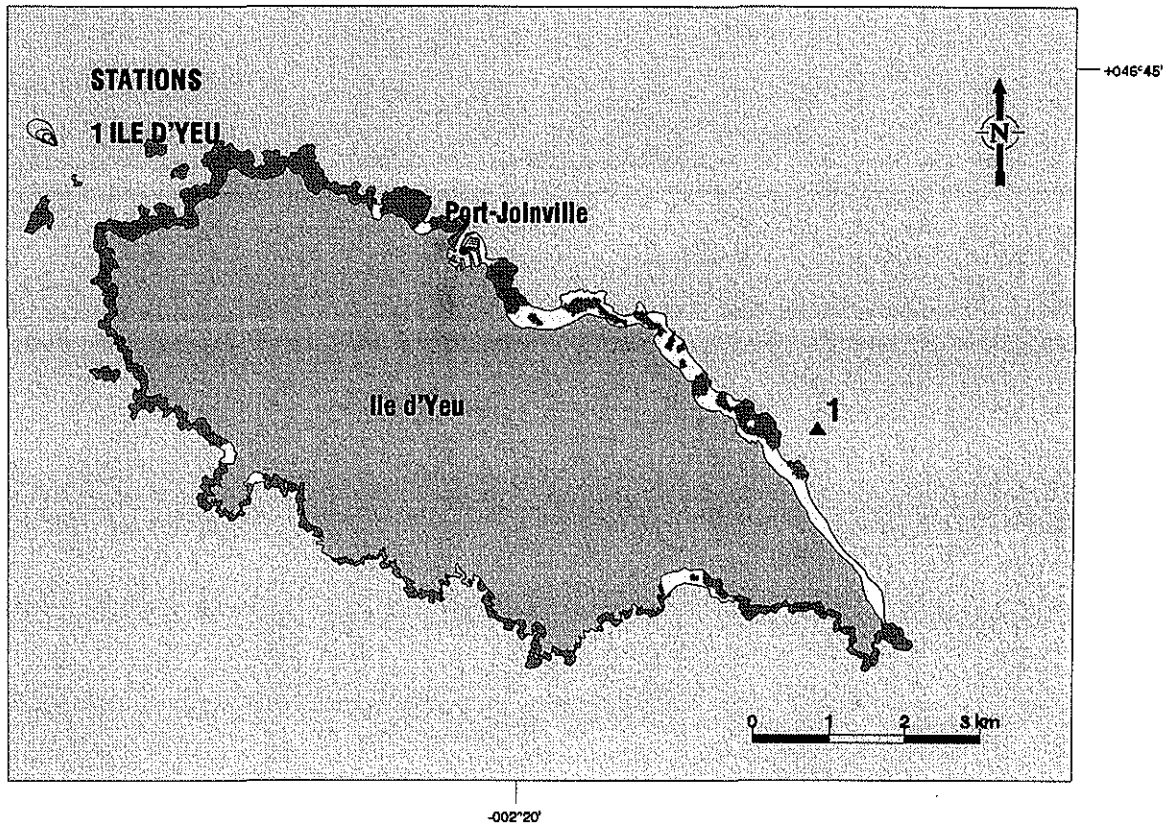
COMMENTAIRES

Les coquillages échantillonnés sont des huîtres élevées sur parcs en surélevés.

Leur qualité est toujours très bonne sur l'ensemble des points.

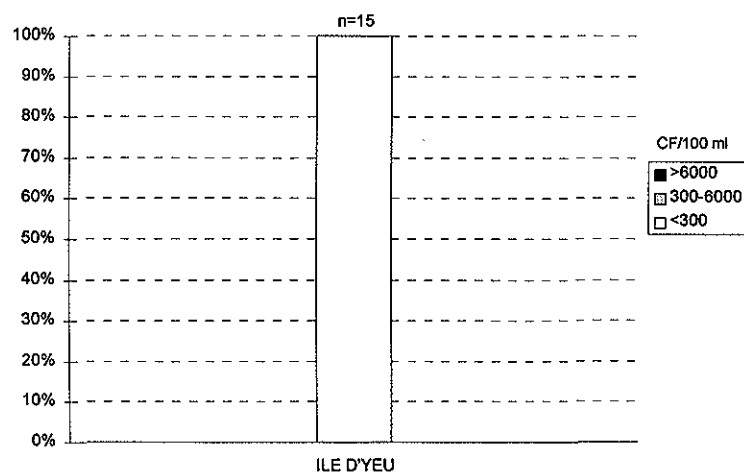
La station de Paillard est la plus sensible. Elle a connu un dépassement assez élevé au mois de Juillet. Ce résultat est supérieur à 1 000 CF et pourrait remettre en cause le classement en A de la zone. Ce site fera l'objet d'un suivi plus intensif durant l'été 1998.

ILE D'YEU



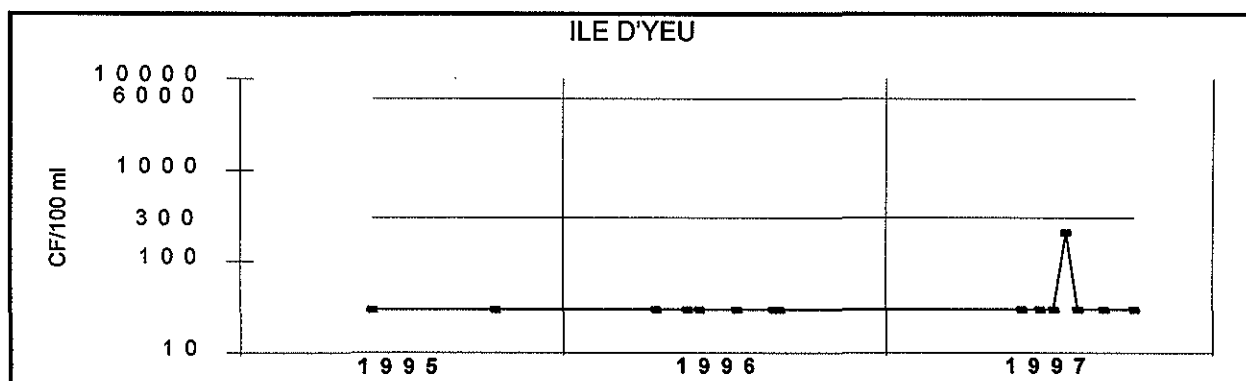
RESULTATS POUR L'ANNEE 1997 (en nombre de coliformes fécaux pour 100 ml)

POINT	2/06	23/06	7/07	21/07	4/08	2/09	6/10
Yeu	30	30	30	210	30	30	30



RESULTATS PAR CLASSE DE SALUBRITE SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES

COURBES D'EVOLUTION DE LA CONTAMINATION SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES



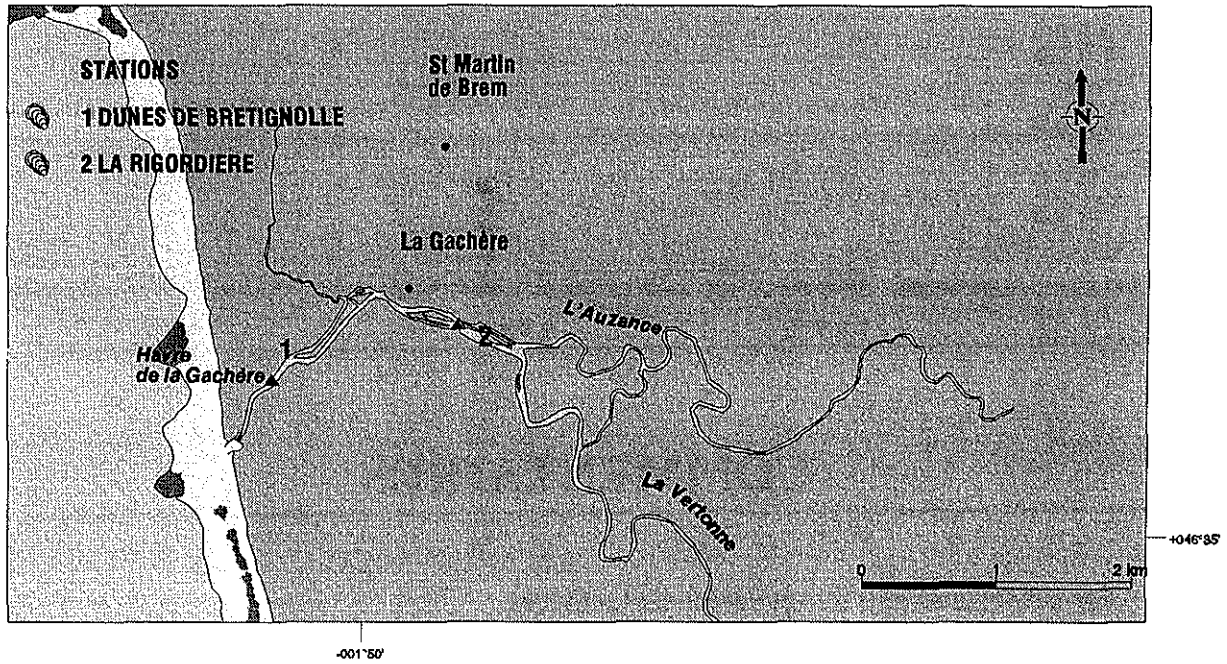
COMMENTAIRES

Les moules analysées sont prélevées sur les filières.

L'échantillonnage est lié à la période d'exploitation.

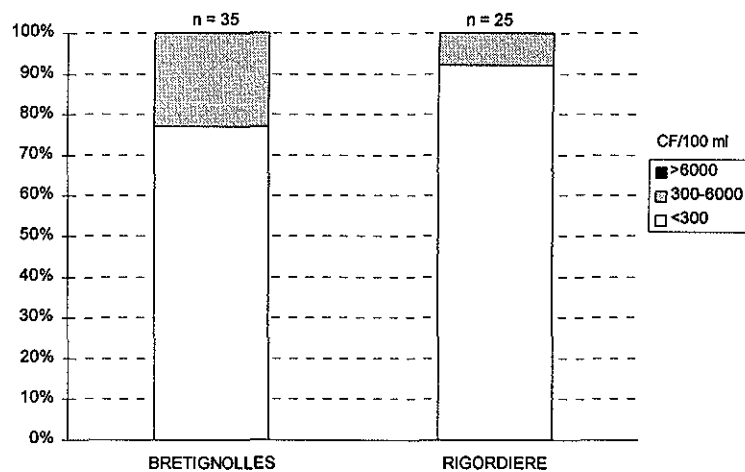
On peut noter pour la première fois, sur les trois dernières années, un résultat supérieur à 30 CF au mois de juillet.

HAVRE DE LA GACHERE



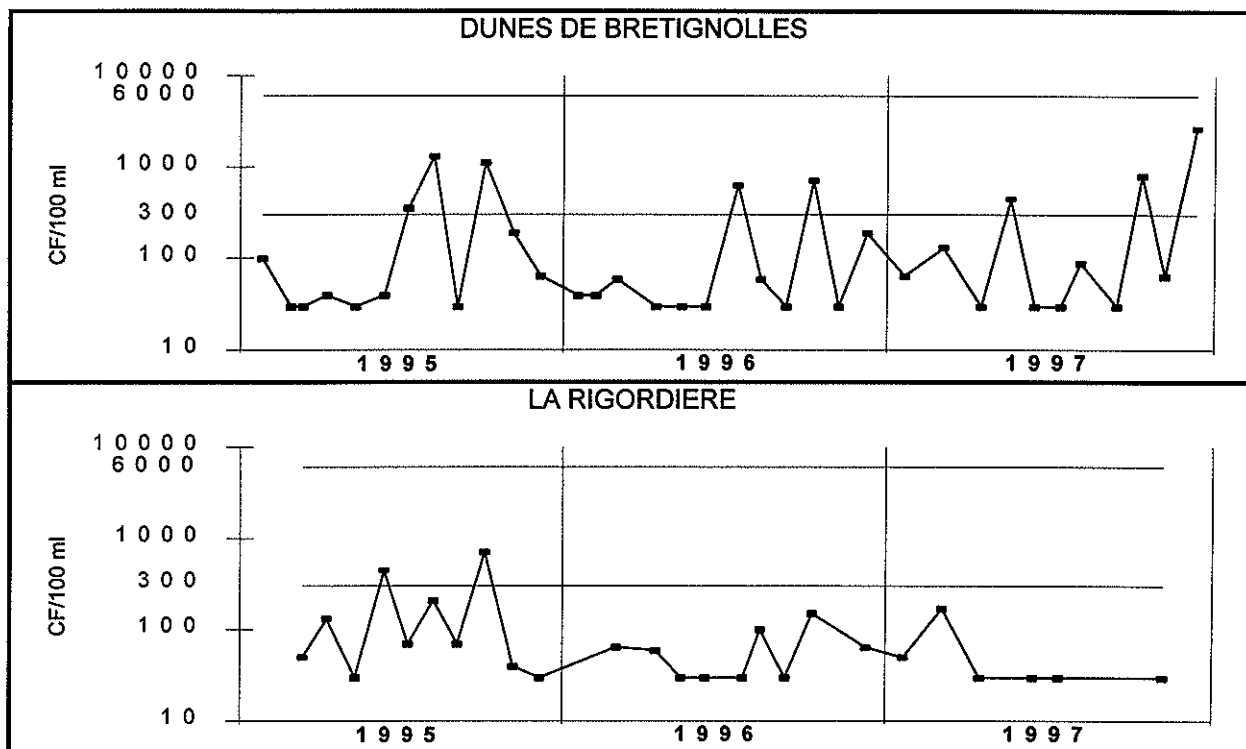
RESULTATS POUR L'ANNEE 1997 (en nombre de coliformes fécaux pour 100 ml)

POINTS	21/01	6/03	17/04	20/05	16/06	15/07	5/08	15/09	13/10	6/11	11/12
Brétignolles	65	130	30	440	30	30	90	30	790	65	2600
Rigordière	50	170	30		30	30				30	



RESULTATS PAR CLASSE DE SALUBRITE SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES

COURBES D'EVOLUTION DE LA CONTAMINATION SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES



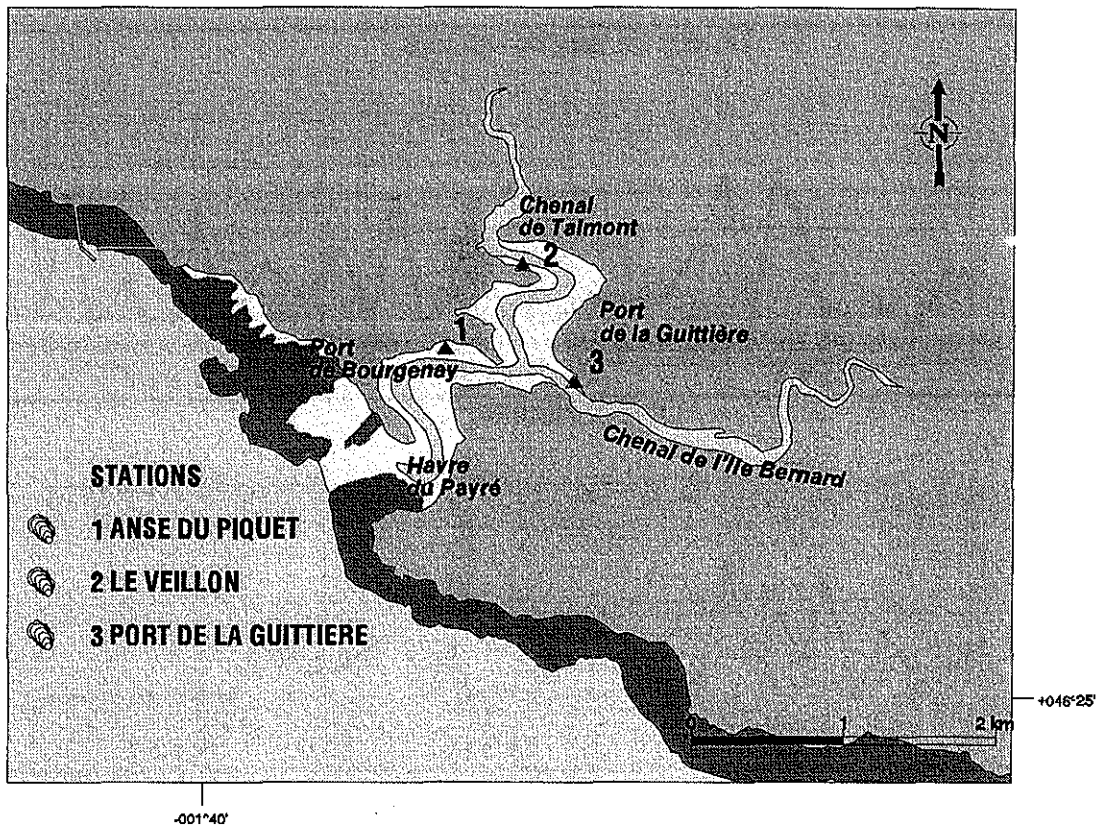
COMMENTAIRES

Les coquillages analysés sont des huîtres élevées sur table.

L'échantillonnage a été très irrégulier sur le site de la Rigordière, en raison d'une absence de coquillage sur le site. Il manque notamment les résultats de mai, octobre et décembre où la station des Dunes de Brétignolles, en aval, a connu des dépassements.

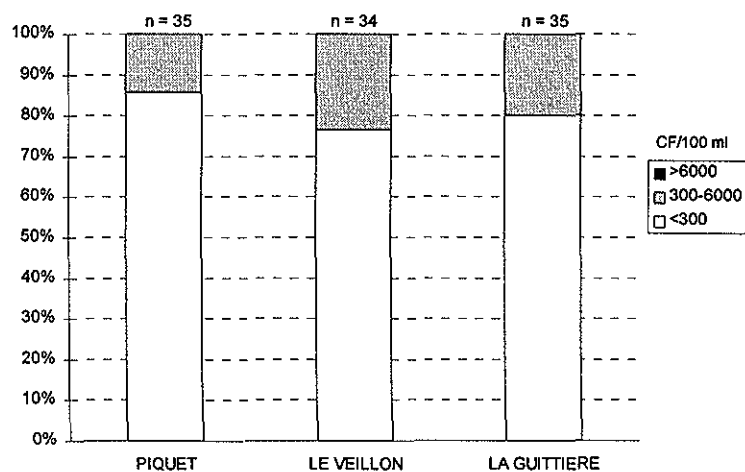
Les résultats sont globalement satisfaisants sur ce site et conformes au classement en B de la zone. On note néanmoins un pic de contamination sensible lors de la période pluvieuse de fin d'année.

LE HAVRE DU PAYRE



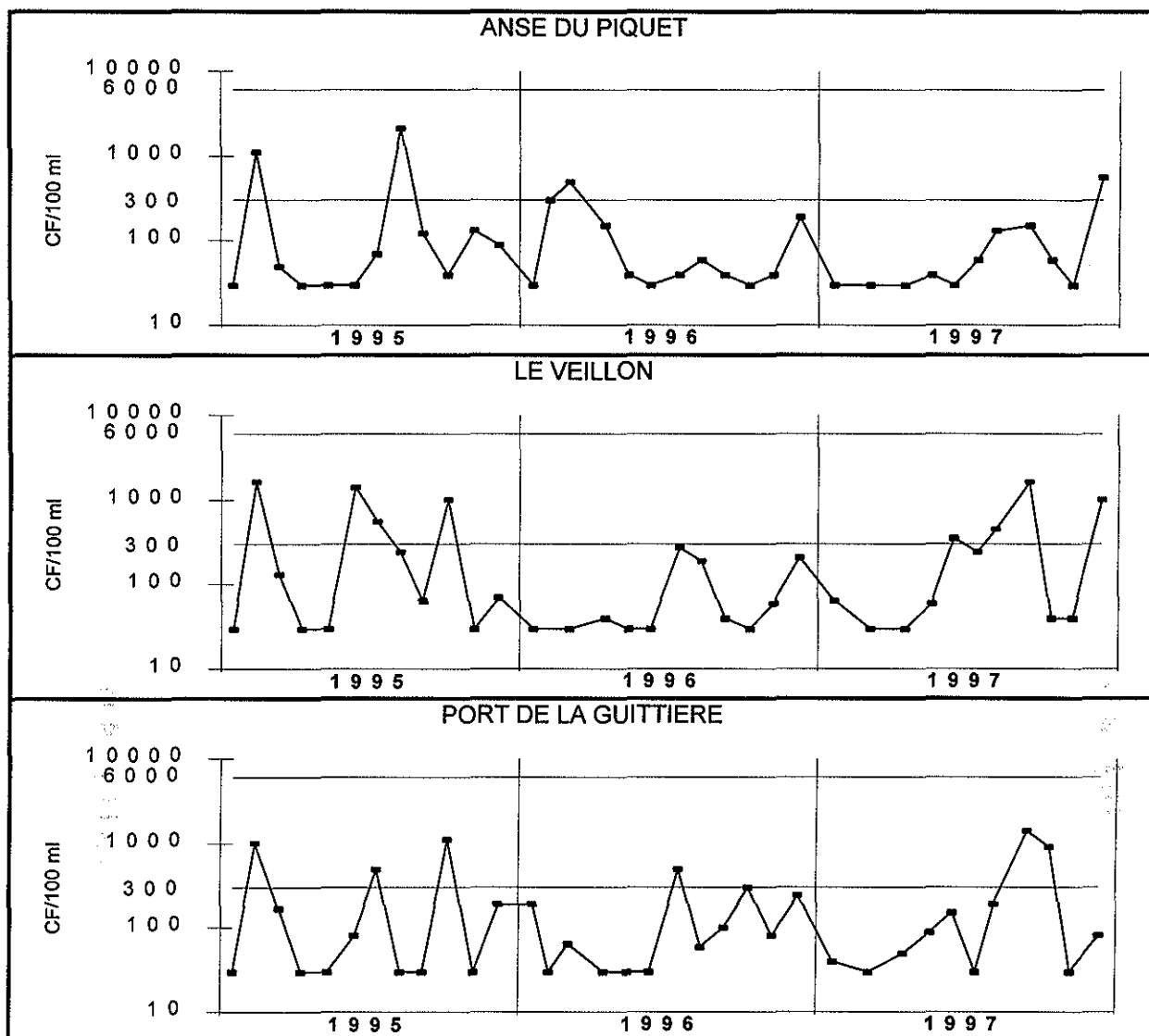
RESULTATS POUR L'ANNEE 1997
(en nombre de coliformes fécaux pour 100 ml)

POINTS	21/01	6/03	17/04	20/05	16/06	15/07	5/08	15/09	13/10	6/11	11/12
Anse Piquet	30	30	30	40	30	60	130	150	60	30	550
Le Veillon	65	30	30	60	350	240	440	1600	40	40	1000
La Guittière	40	30	50	90	150	30	190	1400	890	30	81



RESULTATS PAR CLASSE DE SALUBRITE SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES

COURBES D'EVOLUTION DE LA CONTAMINATION SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES



COMMENTAIRES

Les coquillages analysés sont des huîtres élevées sur table.

Les résultats de 1997 sont globalement satisfaisants sur ce secteur. Les quelques dépassements observés ne sont pas très élevés et confirment l'amélioration des années 1995 et 1996.

Sur la base des résultats des trois dernières années, la station de l'Anse du Piquet se rapproche d'une qualité A.