



Institut français de recherche
pour l'exploitation de la mer

Département CSRU
station de QUISTREHAM

Secrétariat d'Etat à la Santé

Direction départementale
des affaires sanitaires et sociales
Hygiène du milieu

SURVEILLANCE SANITAIRE DES EAUX LITTORALES DU DEPARTEMENT DE LA MANCHE



baignade . conchyliculture . pêche à pied

~ deuxième partie ~

BILAN DE LA SURVEILLANCE
SANITAIRE 1987

Mars 1988

qualité
eau littorale

IFREMER
Institut Français de Recherche
pour l'Exploitation de la Mer

Secrétariat d'Etat à la Santé

Direction Départementale des
Affaires Sanitaires et Sociales

Département CSRU
Station de OUISTREHAM

Hygiène du Milieu

DREAL NORMANDIE
SMCAP/BARDO
N° d'inventaire : 4262

12.5
126

NOUVELLE ADRESSE :
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
Délégation Régionale
à l'Architecture et à l'Environnement
1 Bis, Rue Leroy
14037 CAEN CEDEX Tél. 31 44 45 00
26.4.88 0.2146

SURVEILLANCE SANITAIRE
DES EAUX LITTORALES
DU DEPARTEMENT DE LA MANCHE

* * *

Baignade - Conchyliculture - Pêche à pied

* * *

2 - Bilan de la surveillance sanitaire 1987

- SOMMAIRE -

<u>A - BILAN QUANTITATIF DES SUIVIS 1987</u>	p.	1
1) Les eaux marines.....	p.	2
2) Les rejets.....	p.	8
3) Les coquillages.....	p.	10
<u>B - BILAN QUALITATIF 1987</u>	p.	11
Légende - Cartographie.....	p.	13
1) Secteur de la Baie des Veys.....	p.	17
2) Secteur de STE MARIE-du-MONT à ST MARCOUF.....	p.	21
3) Secteur de QUINEVILLE à CRASVILLE.....	p.	29
4) L'Anse du Cul de Loup.....	p.	35
5) Secteur de la Tocquaise et la Coulège.....	p.	45
6) Secteur de REVILLE à MONTFARVILLE.....	p.	49
7) Pointe de BARFLEUR.....	p.	55
8) Secteur de GATTEVILLE-le-PHARE à GOUBERVILLE.....	p.	59
9) Secteur de NEVILLE à COSQUEVILLE.....	p.	63
10) Secteur de FERMANVILLE à BRETTEVILLE.....	p.	67
11) Secteur de TOURLAVILLE à URVILLE-NACQUEVILLE.....	p.	73
12) Secteur de OMONVILLE-la-ROGUE à ST GERMAIN-des-VAUX...	p.	83
13) Secteur de BEAUMONT-HAGUE à VAUVILLE.....	p.	89
14) Secteur de SIOUVILLE à LES PIEUX.....	p.	95
15) Secteur du ROZEL à BEAUBIGNY.....	p.	101
16) Secteur de BARNEVILLE-CARTERET à PORTBAIL.....	p.	107
17) Secteur de SAINT LO D'OURVILLE à DENNEVILLE.....	p.	121
18) Secteur de SURVILLE à SAINT GERMAIN-sur-AY.....	p.	127

19) Secteur du Havre de LESSAY à PIROU.....	p. 135
20) Secteur de GEFFOSSES à GOUVILLE.....	p. 145
21) Secteur de BLAINVILLE à AGON.....	p. 151
22) Secteur du Havre de REGNEVILLE à HAUTEVILLE-sur-MER.....	p. 159
23) Secteur d'ANNOVILLE à BREHAL.....	p. 165
24) Secteur de COUDEVILLE à DONVILLE-les-BAINS.....	p. 175
25) Secteur de GRANVILLE à CAROLLES - JULLOUVILLE.....	p. 183
26) Baie du MONT SAINT MICHEL.....	p. 199
<u>C - CONCLUSIONS.....</u>	p. 211
1) Les eaux littorales.....	p. 211
2) Les coquillages.....	p. 219
CONCLUSION GENERALE.....	p. 243.

BILAN DE LA SURVEILLANCE SANITAIRE 1987

Cette deuxième partie du dossier "Surveillance sanitaire des eaux littorales du département de la Manche" rend compte des contrôles effectués par l'IFREMER et le service hygiène du milieu de la Direction départementale des affaires sanitaires et sociales en 1987 :

- sur toute l'année pour les coquillages,

- du 15 juin au 15 septembre pour les eaux marines et les rejets.

Ce document a été établi sur le schéma du rapport 1986. Ainsi, les fiches de présentation des communes ont été complétées ou modifiées à partir des informations collectées par les différents techniciens de la D.D.A.S.S.

A- BILAN QUANTITATIF DES SUIVIS 1987 :

1) Les eaux marines :

Evolution de la surveillance :

ANNEES	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Nb de communes concernées	42	41	50	50	50	68	68	68	67	58	64
Nb de points de surveillance	51	58	72	63	70	94	98	98	98	87	99
Nb de prélèvements du 1/6 au 30/9	135	205	211	227	363	855	632	669	780	588	902

La campagne 1987 de surveillance des eaux balnéaires s'est vue amplifiée et notamment un accent plus particulier a été porté sur le secteur de GRANVILLE-SAINT PAIR pour lequel on observe des problèmes sanitaires.

Distribution de points selon le nombre d'analyses effectuées entre le 01/06 et le 30/09 :

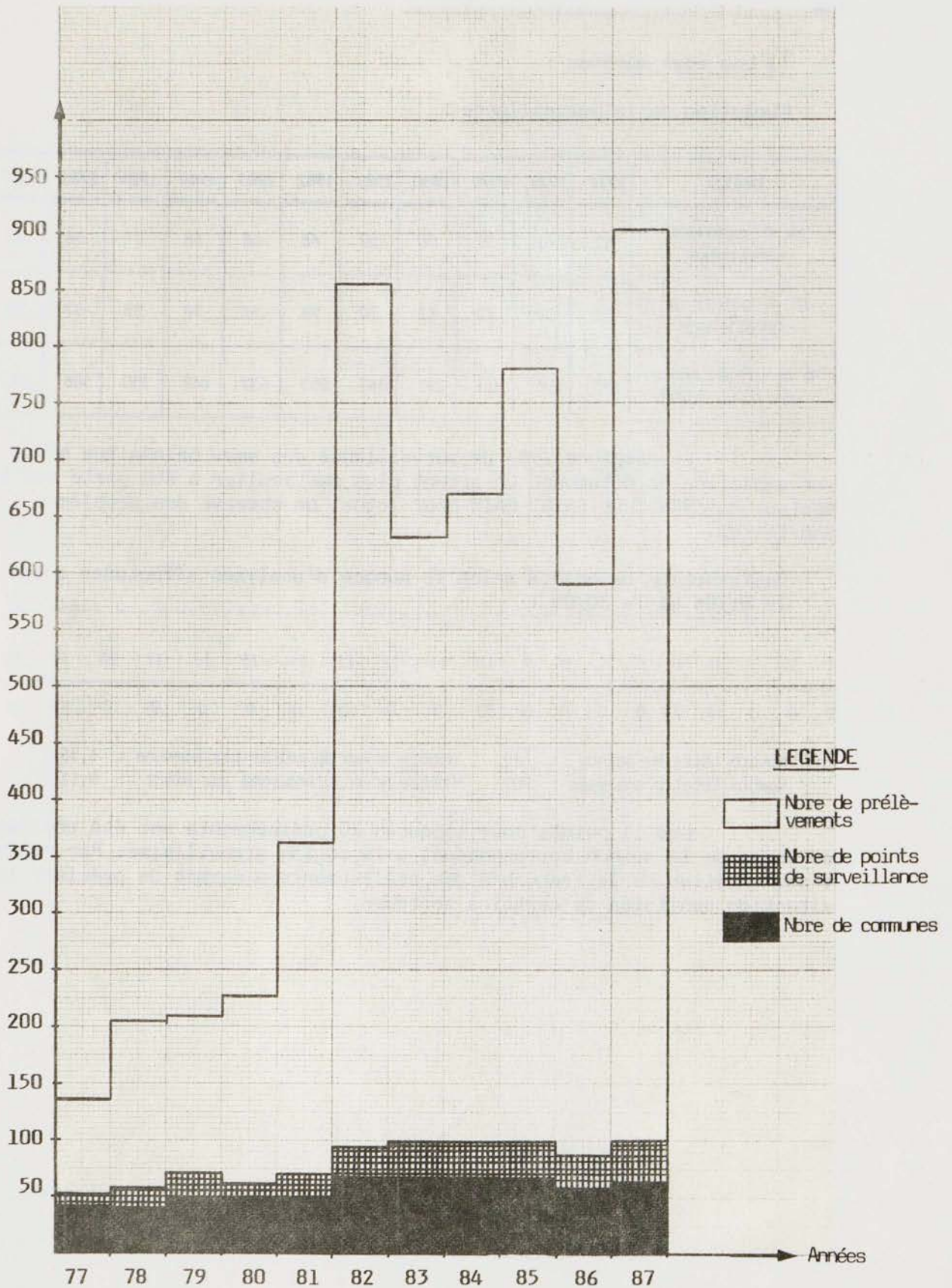
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0	0	33	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11

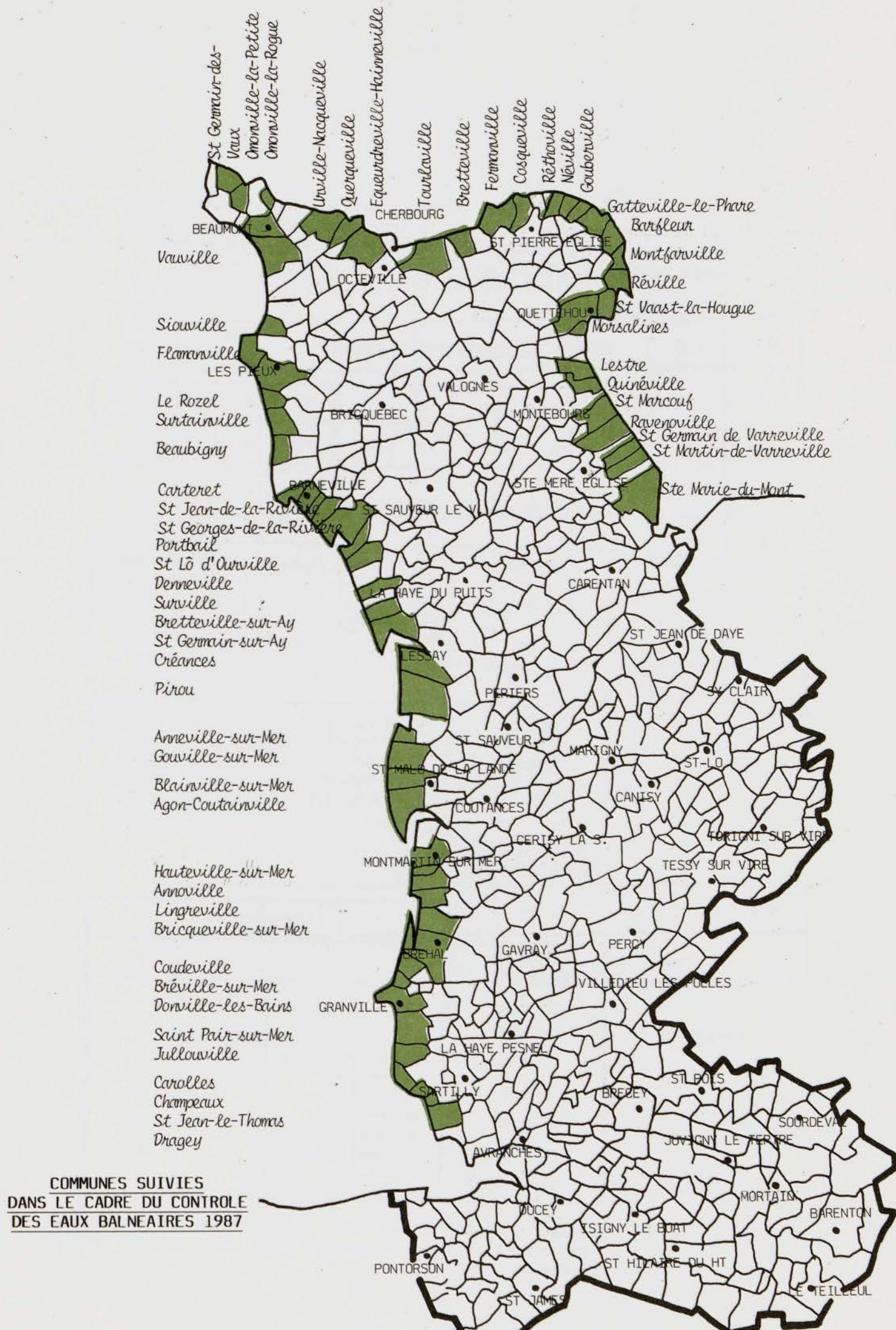
Nombre total de points : 99 Nombre moyen de points par commune : 1,55
Nombre total d'analyses : 902 Nombre moyen d'analyses par point : 9,11

Les 11 points pour lesquels 20 prélèvements ont été réalisés au cours de la saison correspondent à la région granvillaise. Par ailleurs, l'augmentation de la fréquence des prélèvements a permis de préciser la situation sanitaire de certains secteurs.

.../...

EVOLUTION DE LA SURVEILLANCE DES EAUX MARINES





**COMMUNES SUIVIES
DANS LE CADRE DU CONTROLE
DES EAUX BALNEAIRES 1987**

Ainsi, 1/3 des points, soit les plages présentant une qualité relativement constante, et où la fréquentation est plus limitée, ont été suivis avec une fréquence mensuelle ; 56 % l'ont été à raison de prélèvements hebdomadaires, et enfin 11 % deux fois par semaine.

Classement 1987 :

Nombre de points par classement :

CLASSEMENT 1987	A	AB	B	C	CD	D
NOMBRE DE POINTS	26	26	22	16	7	2

Nombre de points selon la qualité :

* inclassé

CLASSE	* I	AB+CD	A+B+C+D	A+B+AB	C+D+CD
NOMBRE	0	33	66	74	25
%	0,00	33,33	66,67	74,75	25,25

CLASSE	A	AB	B	C	CD	D
NOMBRE	26	26	22	16	7	2
%	26,26	26,26	22,22	16,16	7,07	2,02

Paramètres déclassants :

Paramètres déclassants	CLASSEMENT			
	D	C	CD	B
CT seul	0	1	1	3
CF seul	1	4	2	7
CT et CF	1	11	4	0
SF seul				3
CT et SF				2
CF et SF				4
CT et CF et SF				3

Exemple : Le chiffre 4 apparaît à la ligne CF seul, colonne C, cela signifie que 4 points ont été classés en C en raison des seuls résultats en coliformes fécaux.

Evolution qualitative de la surveillance :

Matrice d'évolution de 1986 à 1987 :

1987 1986	A	AB	B	C	CD	D	TOTAL
A	5	2	4				11
AB	10	16	7	2	3		38
B	4		6	4	3		17
C	1	1	2	4	1	1	10
CD	1	2	1	4			8
D						1	1
TOTAL	21	21	20	14	7	2	85

Points maintenus : 32 soit en % : 37,65
 (1) Points indéfinis : 24 soit en % : 28,24
 Points améliorés : 12 soit en % : 14,12
 Points détériorés : 17 soit en % : 20,00

Nombre de points nouveaux par qualité :

A	AB	B	C	CD	D	I ⁽²⁾	TOTAL
5	5	2	2	0	0	0	14

(1) REMARQUE :

POINTS INDEFINIS 1986 → 1987
 AB → A
 AB → B
 A → AB
 B → AB
 CD → C
 CD → D
 C → CD
 D → CD

(2) inclassé

.../...

Matrice d'évolution de 1985 --> 1986 --> 1987 :

1985		1986		1987	
I (A+B+AB)	56	I	52	I	47
		II	4	II	5
II (C+D+CD)	28	I	13	I	3
				II	1
		II	15	I	6
				II	7
		I	5		
		II	10		

Nombre total de points étudiés sur les 3 ans : 84

Classe I Année 1986 : 65 soit en % : 77,38

Classe II Année 1986 : 19 soit en % : 22,62

Classe I Année 1987 : 61 soit en % : 72,62

Classe II Année 1987 : 23 soit en % : 27,38



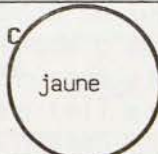
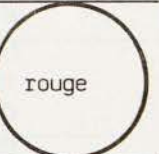












Points constants

sur 3 ans : 57 soit en % : 67,86

.../...

Visualisation des résultats :

Les classements officiels (basés sur les critères définis par la directive européenne du 8 décembre 1975) des différentes plages suivies durant la période estivale sont représentés par des pastilles colorées suivant le tableau ci-dessous :

(Coliformes totaux	: 80 % prélèv.	: -	: 95 à 33 %	: plus 33 %
(	: $\leq G$	: 95 % prélèv.	: prélèv. > I	: prélèv. > I
(	: 95 % prélèv.	: 95 % prélèv.	: 5 à 33 %	: plus 33 %
(	: $\leq I$	: $\leq I$	: prélèv. > I	: prélèv. > I
(	: $\leq I$: -	: -	: -
(Coliformes fécaux	: 80 % prélèv.	: -	: 5 à 33 %	: plus 33 %
(	: $\leq G$	: 95 % prélèv.	: prélèv. > I	: prélèv. > I
(	: 95 % prélèv.	: 95 % prélèv.	: -	: -
(	: $\leq I$	: $\leq I$: -	: -
(	: $\leq I$: -	: -	: -
(Streptocoques fécaux	: 90 % prélèv.	: -	: -	: -
(	: $\leq G$: -	: -	: -
(	: $\leq G$: -	: -	: -
(	: $\leq G$: -	: -	: -
(≥ 10 prélèv.	: A 	: B 	: C 	: D 
(	: AB	: CD	: CD	: CD
(4 à 9 prélèv.	: 	: 	: 	: 
(: 	: 	: 	: 
(: 	: 	: 	: 

.../...

2) Les rejets :

Evolution de la surveillance :

ANNEES	1984	1985	1986	1987
Nb de prélèvements	306	617	330	401
Nb de points suivis	45	47	62	61

En 1985, le suivi sanitaire du littoral a été mené tout au long de l'année. Aussi, les chiffres indiqués dans le tableau ci-dessus correspondent à la période comprise entre octobre 1984 et octobre 1985.

En 1986, l'augmentation du nombre de points contrôlés correspond au suivi ponctuel mené sur quelques stations d'épuration du littoral.

En 1987, un effort a plus particulièrement été porté sur le secteur de GRANVILLE-SAINT PAIR. Ainsi, les principaux cours d'eau littoraux ont été contrôlés à raison d'une fréquence mensuelle. Sur le secteur de GRANVILLE, les 4 rejets notoires, à savoir Le Boscq, l'égoût pluvial d'Hacqueville, le Thar et la Saigue ont fait l'objet de 20 prélèvements chacun. Pour ces cours d'eau, des points de contrôle intermédiaires (14) ont été créés afin de mesurer l'impact des activités exercées dans le bassin hydrographique.

Distribution de points selon le nombre d'analyses effectuées entre le 01/06 et le 30/09 :





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	-	6	33	1	-	-	-	1	14	2	-	-	-	-	-	-	-	1	3

.../...

Visualisation des résultats :

Compte-tenu de la diversité des paramètres, une première approche de la qualité des cours d'eau est basée sur la mesure bactériologique. En l'occurrence, seule la classe 1 B prévoit une valeur limite de ces paramètres, à savoir 2 000 pour les coliformes fécaux et 5 000 pour les coliformes totaux.

Ainsi, les résultats des suivis sont concrétisés sur les cartes illustrant chaque secteur, par des flèches colorées en fonction du pourcentage d'analyses conformes aux normes prédéfinies.

QUALITE	:	VISUALISATION
100 % résultats \leq norme	:	 BLEU
50 % \leq résultats conformes $<$ 100 %	:	 VERT
0 % \leq résultats conformes $<$ 50 %	:	 JAUNE
0 % résultats \leq norme	:	 ROUGE

3) Les coquillages :

En 1987, 42 points ont été suivis régulièrement.

Pour classer les différents secteurs conchylicoles, nous avons introduit quatre niveaux de qualité basés sur les pourcentages de résultats entrant dans des classes telles qu'on peut les extrapoler de l'arrêté du 12 octobre 1976.

Ces niveaux sont visualisés par des étoiles de couleur juxtaposant les points de prélèvements sur les cartes.

(NIVEAU	(CONFORMITE	(RESULTATS	(COULEUR
(Bonne qualité	(OUI	(100 % < 300 C.F.	(Bleu
(Qualité moyenne	(OUI	(300 C.F. < moins de 20 % < 3 000 C.F.	(Vert
(Qualité médiocre	(NON	(300 C.F. < 20 % ou plus < 3 000 C.F.	(Jaune
(Mauvaise qualité	(NON	(1 résultat au moins > 3 000 C.F.	(Rouge

Tous les pourcentages de résultats calculés point par point, ont été reportés dans les trois tableaux du chapitre C, ainsi que sous forme de "camemberts" sur les cartes, à proximité de chaque point de prélèvement.

Pour finir, sur une carte de la Manche, ont été portées 3 couleurs symbolisant 3 niveaux de qualité (secteur conforme, secteur de qualité variable, secteur de mauvaise qualité) déduits des classements et des moyennes de chaque secteur (voir chapitre C).

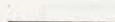






.../...


B - BILAN QUALITATIF 1987 :


Chaque commune concernée par ces suivis qualitatifs, fait l'objet d'une fiche relatant les principales activités exercées sur son territoire, afin de cerner les potentiels de pollution susceptibles d'altérer la qualité du milieu marin. Cet état n'est en rien exhaustif du fait de l'atermoisement de la mise à jour des fichiers. Ainsi, en matière de données agricoles, un nouveau recensement est envisagé dans les mois à venir ; les derniers chiffres correspondent aux études menées par le Ministère de l'Agriculture, conjointement avec le Ministère de l'Economie et des Finances en 1979 et 1980. Ces données devront être utilisées avec circonspection compte-tenu de l'évolution de la structure des exploitations. C'est ainsi qu'en matière d'élevages porcins, on a assisté au cours de ces dernières années, à une recrudescence dans le département de la Manche. Cependant, l'absence d'inventaire récent ne nous permet pas d'apprécier ce développement. Il en est de même pour le dénombrement de la population dont les derniers inventaires officiels correspondent au recensement de 1982. Néanmoins, la collaboration des différentes municipalités aura permis d'actualiser ces données.


En matière de "risque sanitaire", les rejets des cours d'eau constituent la principale source de contamination des eaux balnéaires. Aussi, une approche plus rationnelle du potentiel de pollution consisterait à étudier les activités exercées non pas uniquement sur la commune, mais d'étendre à l'unité du bassin hydrographique : ce travail de recherche a plus particulièrement été présenté dans le document "Surveillance sanitaire des eaux littorales - Saisons estivales 1982-1983", établi par le service hygiène du milieu de la direction départementale des affaires sanitaires et sociales. Pour le présent document, bien que l'évolution des activités dans le temps nécessite une révision des données, l'absence de nouveau recensement n'a pas permis cette mise à jour.


LEGENDE - CARTOGRAPHIE

-  cours d'eau
-  station d'épuration d'eaux domestiques)
) avec le % de pollution raccordée
-  station d'épuration industrielle)
-  dépôts d'ordures
-  campings
-  captage d'alimentation en eau potable (AEP)
-  prise d'eau de surface pour l'AEP


 limites de zones insalubres


 plages contrôlées (numéro de code littoral de la commune)


 limites de bassins versants


 prises d'eau de mer alimentant des zones conchylicoles à terre

Exploitations conchylicoles concédées :

 bouchots à moules







 parcs à huîtres

 gisements naturels de coques exploités

 point de contrôle des coquillages

BILAN DES SUIVIS EFFECTUES DURANT L'ANNEE 1987 :

. Eaux marines (bilan annuel) :

Bilan du suivi	Nombre de prélèvements	
	\geq 10 prélèvements	$<$ 10 prélèvements
CT : 80 % \leq G CF : 80 % \leq G SF : 90 % \leq G 95 % conformes à "I"	A 	AB 
95 % conformes à "I"	B 	
5 à 33 % $>$ à "I"	C 	CD 
+ de 33 % $>$ à "I"	D 	

. Rejets :



0 % des résultats conformes aux normes bactériologiques définies par les objectifs de qualité



0 % $<$ résultats conformes \leq 50 %







50 % $<$ résultats conformes $<$ 100 %

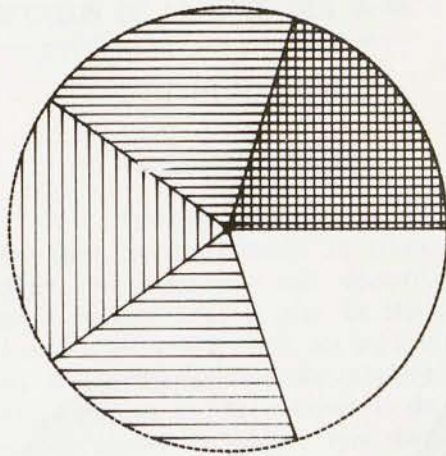







100 % des résultats conformes

. Coquillages (conchyliculture et gisements naturels exploités) :

Niveau	Résultats	Visualisation
Bonne qualité	100 % \leq 300 CF	
Qualité moyenne	300 CF $<$ - de 20 % \leq 3000 CF	
Qualité médiocre	300 CF $<$ 20% ou plus \leq 3000 CF	
Mauvaise qualité	1 résultat au moins supérieur à 3000 CF	

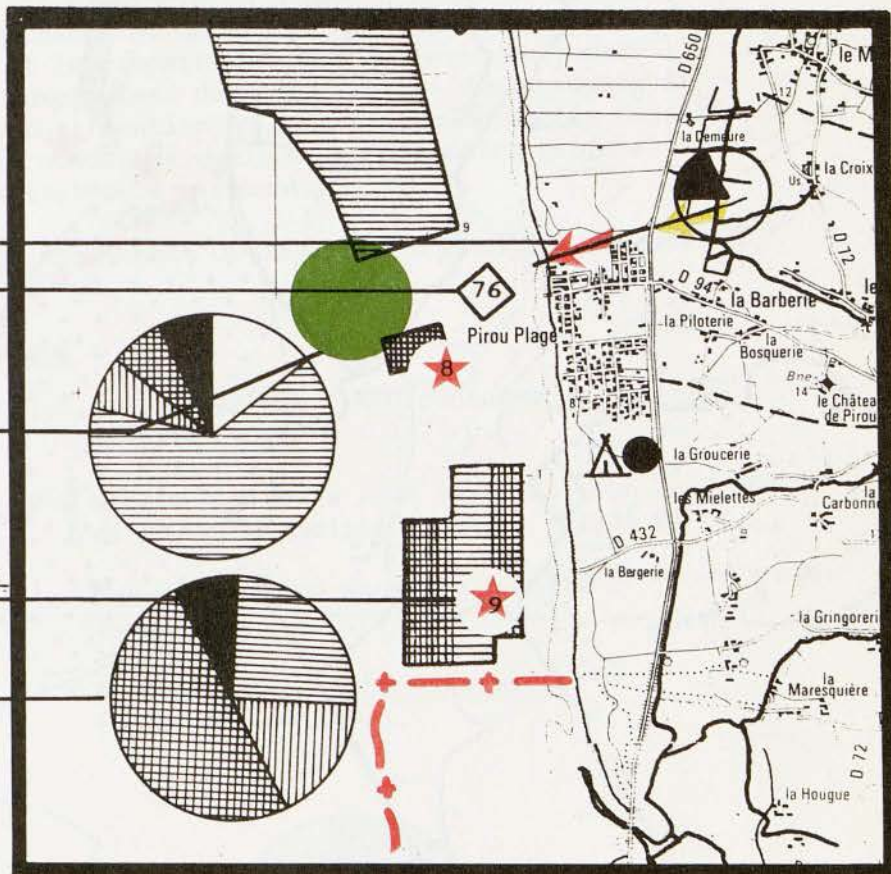
REPARTITION DES RESULTATS (en %)



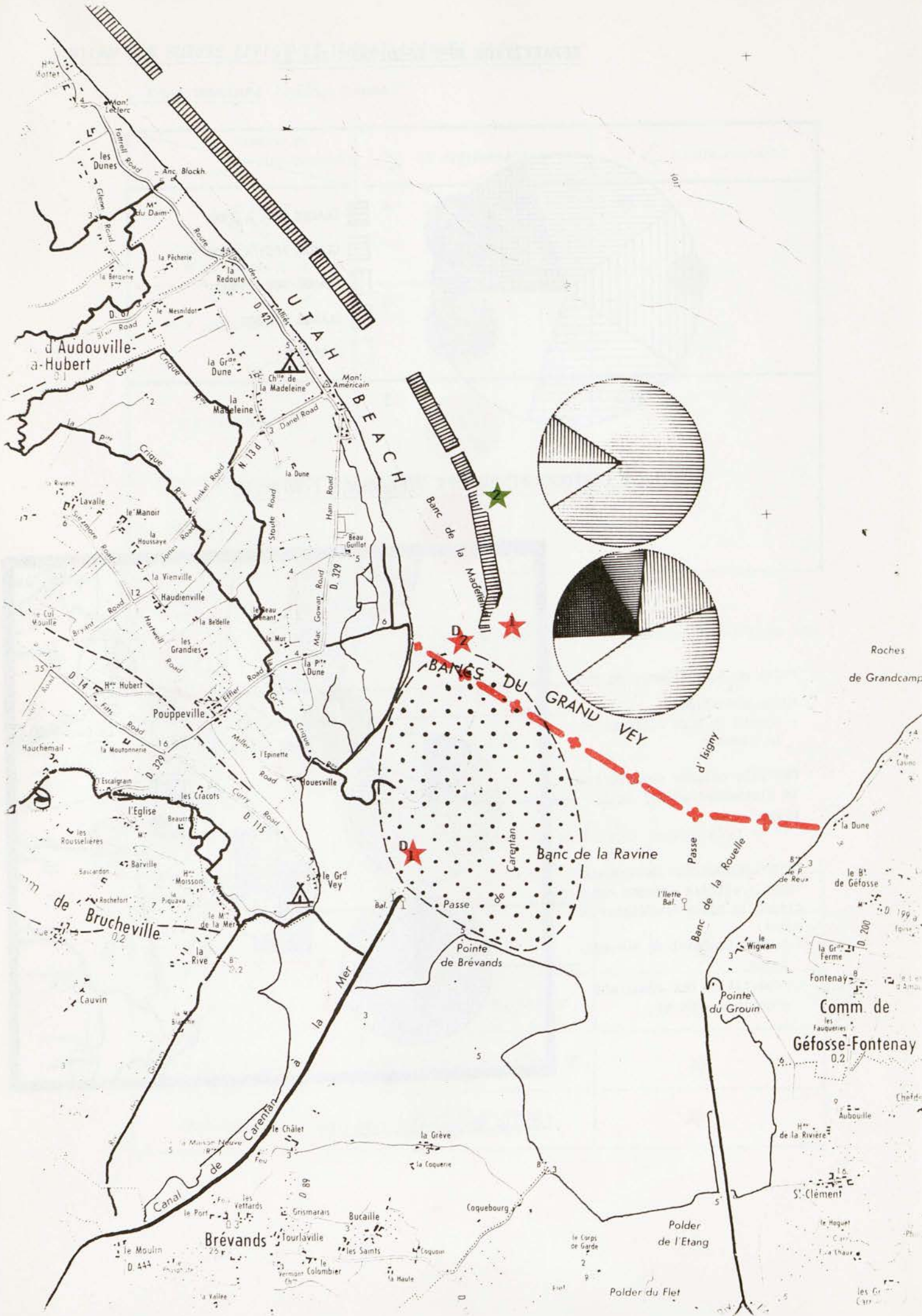
-  CLASSE SUP. A 3000
-  CLASSE 1001 A 3000
-  CLASSE 301 A 1000
-  CLASSE 1 A 300
-  CLASSE 0

SYNTHESE CARTOGRAPHIQUE DES DIFFERENTS CONTROLES

- Point de surveillance du rejet
- Plage contrôlée
- numéro du code littoral de la commune
- Pastille colorée caractérisant le classement annuel de la plage
- Point de contrôle des coquillages : (étoile colorée caractérisant le bilan qualitatif du suivi)
. numéro du point de surveillance
. répartition des résultats d'analyses (en %)



Echelle des cartes : 1/50 000e.



1- SECTEUR DE LA BAIE DES VEYS :

CONCHYLICULTURE :

1. Présentation :

Partagée entre la Manche et le Calvados, la BAIE DES VEYS est la zone conchylicole la plus productive de la Basse-Normandie. La richesse de ce milieu est essentiellement due au lessivage de l'immense bassin versant drainé par la Douve, la Taute, la Vire et l'Aure. Ce lessivage, en apportant au milieu marin les éléments nutritifs indispensables à la croissance du phytoplancton, confie également à la zone estuarienne un certain nombre de bactéries parfois pathogènes, d'origine essentiellement animale, que les mollusques bivalves ont le pouvoir de concentrer des dizaines de fois à partir de l'eau qu'ils filtrent.

Une productivité importante est malheureusement souvent liée à une salubrité précaire.

En 1986, les gisements de coques classés de la Baie des Veys (sur le littoral de BREVANDS et de SAINTE MARIE-du-MONT) ont été particulièrement productifs et la compétition pour la ressource, dont l'accès doit être réglementé compte-tenu de l'insalubrité des produits et du faible nombre de stations de purification ou de reparqueurs agréés capables de les traiter, a parfois conduit à quelques heurts entre professionnels autorisés ou non à exploiter ce gisement.

Le secteur Nord-Ouest de la Baie (Manche) est consacré à l'élevage des moules.

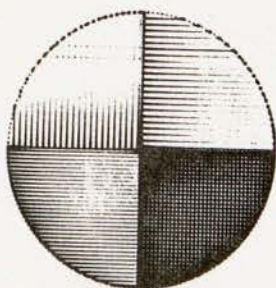
2. Classement :

LES COQUES : - Point D1 = zone insalubre : Non conforme de mauvaise qualité (moyenne : 1321 C.F.)

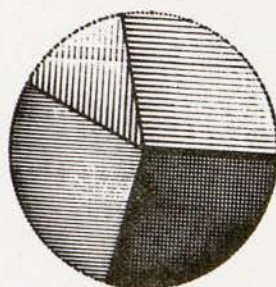
- Point D2 = Limite Sud de la zone salubre : Non conforme de mauvaise qualité (moyenne : 1135 C.F.)

LES MOULES : - Point 1 = Non conforme de mauvaise qualité (moyenne : 266 C.F.)

- Point 2 = Conforme de qualité moyenne (moyenne : 53 C.F.).



Point D1



Point D2

.../...

3. Commentaires :

Pour ce qui est des moules, le point 1 qui était très proche de la conformité en 1986, s'est détérioré avec 9 % et 18 % de résultats compris entre 1000 et 3000 C.F. ou \gt 3000 C.F.

Le point 2 par contre, s'est nettement amélioré passant d'une moyenne de 194 C.F. en 1986 à 53 C.F. en 1987. Il se trouve ainsi classé en conforme de qualité moyenne.

Pour les coques, les deux points suivis, au Nord et au Sud du gisement du Grand Vey sont non conformes de mauvaise qualité.

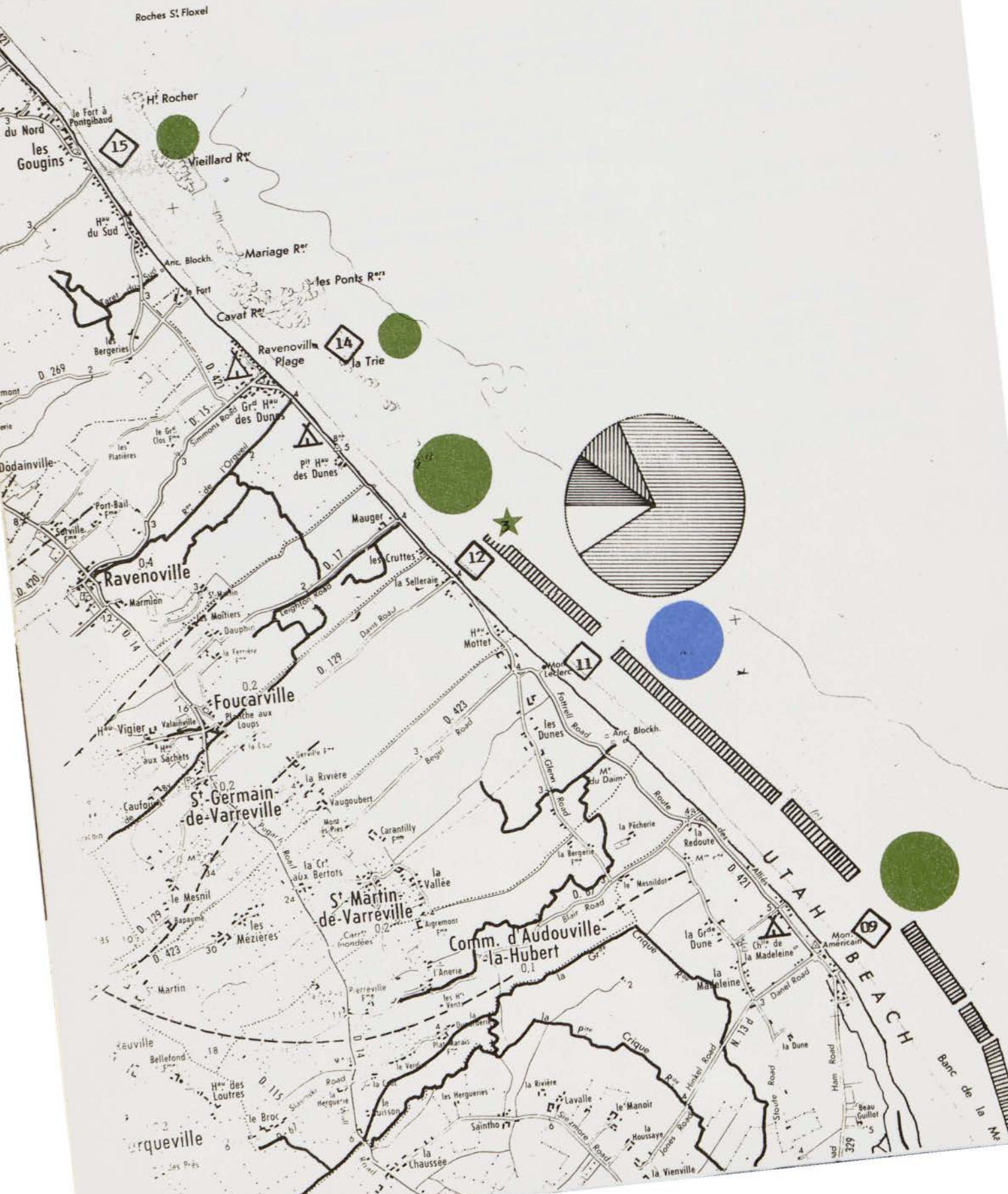
4. Conclusions :

Si en 1986, aucun résultat ne dépassait le seuil des 3000 C.F., il n'en est pas de même en 1987. En effet, que ce soit sur les coques de la partie salubre ou insalubre (Pt D1 et D2) ou sur le point Sud moules en limite de zone insalubre (Pt 1), ce seuil est souvent franchi (respectivement : D1 = 25 %, D2 = 28,6 %, Pt 1 = 18 %).

La zone insalubre confirme son classement et influence les bouchots du banc de la Madeleine. Les résultats s'améliorent ensuite pour atteindre la conformité au niveau du point 1.

.../...

Neuf



Roches St. Floxel

H^o Rocher

15

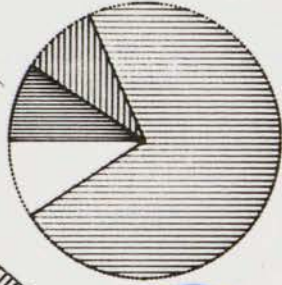
Vieillard R^e

Mariage R^e

14

Ravenoville Plage

12



11

Ravenoville

Foucarville

St. Germain-de-Varreville

St. Martin-de-Varreville

Comm. d'Audouville-la-Hubert

UTAH BEACH

09



Arqueville

Beau Guillot

2- SECTEUR DE SAINTE MARIE-DU-MONT A SAINT MARCOUF :

COMMUNE : SAINTE MARIE-du-MONT

CODE LITTORAL : 07 009

POPULATION SEDENTAIRE : 770

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 292

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 1 500

SUPERFICIE : 2 698 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 2 164 ha
 Terres labourables..... : 252 ha
 Superficie toujours en herbe... : 1 907 ha
 Nombre de bovins..... : 3 098
 Nombre d'ovins..... : 89
 Nombre de porcins..... : 79

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping de la Baie des Veys (50 empl.)
 Camping d'UTAH-BFACH (100 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) :

Lagunage aéré capacité 500 HE
 Collecte des effluents de l'agglomération
 Rejet à la mer par l'intermédiaire du rû de Poupeville

PLAGE : UTAH-BEACH

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 B	:	4 AB	:	4 AB	:	4 AB	:	4 AB	:	10 B)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 37)
 . Coliformes fécaux..... : 34) **Classement B**
 . Streptocoques fécaux... : 11)

COMMUNE : SAINT MARTIN-de-VARREVILLE

CODE LITTORAL : 07 011

POPULATION SEDENTAIRE : 180

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : pas d'agglomération dense

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 250

SUPERFICIE : 836 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 772 ha
Terres labourables..... : 73 ha
Superficie toujours en herbe... : 698 ha
Nombre de bovins..... : 1 110
Nombre d'ovins..... : 4
Nombre de porcins..... : 3

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : -

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) :

Assainissement individuel.

PLAGE : Monument Leclerc

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
4 AB	4 AB	4 AB	4 AB	4 AB	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 32)
. Coliformes fécaux..... : 26) Classement B
. Streptocoques fécaux... : 7)

COMMUNE : SAINT GERMAIN-de-VARREVILLE

CODE LITTORAL : 07 012

POPULATION SEDENTAIRE : 126

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : pas d'agglomération dense.

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 210

SUPERFICIE : 581 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 565 ha
Terres labourables..... : 56 ha
Superficie toujours en herbe... : 508 ha
Nombre de bovins..... : 790
Nombre d'ovins..... : 11
Nombre de porcins..... : 1

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : -

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel.

PLAGE : Face au CD 129

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
4 AB	5 AB	4 AB	4 AB	-	10 B

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 7)
. Coliformes fécaux..... : 4) **Classement A**
. Streptocoques fécaux... : 7)

OBSERVATIONS : Les éventuels problèmes d'assainissement enregistrés sur la commune de SAINT GERMAIN-de-VARREVILLE sont sans répercussion sur la qualité des eaux littorales, compte-tenu de la faible densité de l'habitat ainsi que de l'éloignement par rapport au rivage.

COMMUNE : RAVENOVILLE
CODE LITTORAL : 07 014

POPULATION SEDENTAIRE : 330
POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 80
POPULATION TOTALE ESTIVALE : 3 000

SUPERFICIE : 1 165 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 992 ha
Terres labourables..... : 45 ha
Superficie toujours en herbe... : 945 ha
Nombre de bovins..... : 1 200
Nombre d'ovins..... : 47
Nombre de porcins..... : 5

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "le Cormoran" (120 empl.)
Camping "les Iles" (66 empl.)
1 centre de vacances.

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel.

La concentration de l'habitat au hameau des Dunes ne permet pas la mise en place d'ouvrages individuels d'assainissement traditionnels. Néanmoins, le caractère sablonneux de ce secteur semble permettre une évacuation correcte des effluents.

PLAGE : Les Dunes.

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 B	:	11 B	:	4 AB	:	4 AB	:	4 AB	:	4 AB)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 30)	
. Coliformes fécaux.....	: 12	)	Classement B
. Streptocoques fécaux...	: 17)	

OBSERVATIONS : Les différents contrôles effectués sur les eaux marines présentent en permanence des résultats satisfaisants tendant à confirmer l'hypothèse soumise ci-dessus quant aux possibilités de traitement des effluents au travers des dunes.

COMMUNE : SAINT MARCOUF

CODE LITTORAL : 07 015

POPULATION SEDENTAIRE : 330

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 70

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 871

SUPERFICIE : 1 338 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 1 219 ha
 Terres labourables..... : 97 ha
 Superficie toujours en herbe... : 1 120 ha
 Nombre de bovins..... : 1 481
 Nombre d'ovins..... : 142
 Nombre de porcins..... : 5

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : -

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel. Plus particulièrement, l'urbanisation du hameau "des Gougins" est caractérisé par un habitat linéaire relativement dense, incompatible avec la mise en place d'ouvrages individuels satisfaisants.

PLAGE : Les Gougins.

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	4 AB	:	5 AB	:	4 AB	:	4 AB	:		:	4 AB)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 57)
 . Coliformes fécaux..... : 34) **Classement B**
 . Streptocoques fécaux... : 19)

OBSERVATIONS : Essentiellement occupées en période estivale, les habitations implantées au hameau des Gougins ne présentent pas de répercussions notoires sur la qualité des eaux marines.

CONCHYLICULTURE :

1. Présentation :

Au secteur mytilicole s'étendant du monument américain au monument LECLERC sur UTAH-BEACH, s'ajoute le gisement moulier de RAVENOVILLE plus au Nord s'étendant des Iles ST MARCOUF au littoral de RAVENOVILLE.

2. Résultats :

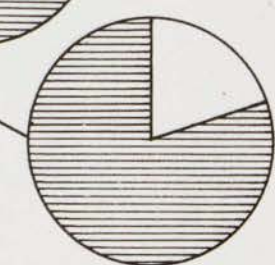
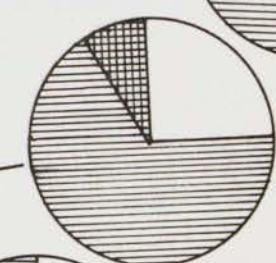
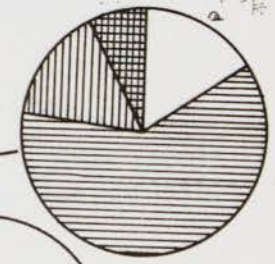
. Point 3 (ST GERMAIN DE VARREVILLE) : conforme de qualité moyenne. Moyenne = 79 C.F.

3. Commentaires :

Ce point s'est amélioré par rapport à 1986 n'ayant plus de résultats) ou = à 3 300 C.F.

4. Conclusions :

Secteur globalement satisfaisant en 1987 avec 92 % de résultats conformes, mais nécessitant une surveillance attentive des activités humaines en amont.



Roches St Floxel

3 - SECTEUR DE QUINEVILLE A CRASVILLE

COMMUNE : QUINEVILLE

CODE LITTORAL : 07 017

POPULATION SEDENTAIRE : 250

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 2 500

SUPERFICIE : 460 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 300 ha
 Terres labourables..... : 29 ha
 Superficie toujours en herbe... : 270 ha
 Nombre de bovins..... : 366
 Nombre d'ovins..... : 14
 Nombre de porcins..... : 17

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "la Sinope" - (83 empl.)
 3 hôtels - 1 village de vacances - 1 colonie de vacances.

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) :
 Lagunage naturel 350 HE - Exutoire : fossé rejoignant le Taret de Fontenay
 Population raccordée : Hameau "le Havre" - "La Grève" et le terrain de camping.

PLAGE : Face au CD 42

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	11 B	11 B	4 AB	10 A	10 B

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 76)
 . Coliformes fécaux..... : 30) **Classement B**
 . Streptocoques fécaux... : 12)

OBSERVATIONS :

Bien que le secteur littoral soit desservi par le réseau collectif d'assainissement, on peut encore noter un certain nombre de rejets illicites dans le milieu naturel.

Par ailleurs, les difficultés en matière d'assainissement notées au village de l'Eglise viennent aussi dégrader la qualité du milieu récepteur.

Ainsi, les mesures effectuées sur les effluents de la Sinope à l'arrivée à la mer, peuvent révéler des concentrations en germes légèrement excessives.

CONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	déca- lage pleine mer	T° air	Cond. atm.	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
24.06	13h45	+4h10	16	Couvert	300	460	240	0	2.53							
16.07	9h55	-4h40	18	"	-	4600	4600	240		7,1	6,1	2,3	0,12	10,8	0,39	7
24.07	10h10		17,5	"	300	2800	1500	240	-	7,35	4,0	2,0	0,13	13,1	0,30	5
24.08	8h45	-2h15	20	Ecl.		1100	210	1100		7,2	5,7	2,0	0,15	15,1	0,32	12

Ce cours d'eau de débit non négligeable ne semble pas altérer la qualité des eaux marines au niveau du CD 42. En effet, l'éloignement du point de contrôle par rapport à l'embouchure de la rivière permet une bonne dispersion des effluents et limite ainsi la dégradation du milieu marin.

.../...

COMMUNE : LESTRE

CODE LITTORAL : 07 018

POPULATION SEDENTAIRE : 230

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 450

SUPERFICIE : 757 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 696 ha
Terres labourables..... : 93 ha
Superficie toujours en herbe... : 601 ha
Nombre de bovins..... : 949
Nombre d'ovins..... : 22
Nombre de porcins..... : 4

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : -

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) :

Assainissement individuel.

PLAGE : Hameau Simon

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
-	-	11 B	4 CD	10 B	10 B

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 133)
. Coliformes fécaux..... : 32) **Classement B**
. Streptocoques fécaux... : 30)

OBSERVATIONS : Situé en limite de QUINEVILLE, le littoral du hameau Simon est directement soumis à l'influence de la Sinope. Ainsi, les 10 analyses effectuées au cours de la saison 1986 montrent une qualité des eaux marines globalement satisfaisante tout en révélant parfois un léger accroissement de la colimétrie pouvant être associé à la dispersion des effluents de la Sinope.

CONCHYLICULTURE :

1. Présentation :

C'est un secteur essentiellement ostréicole d'implantation relativement récente s'étendant d'AUMEVILLE-LESTRE ("la Maison Rouge") à MORSALINES ("la Redoute") où l'on compte à peu près 90 hectares de terrain exploitable.

C'est actuellement le seul secteur susceptible, à court terme, d'extension des concessions dans la Manche (dernière tranche du lotissement ostréicole de CRASVILLE au Sud).

2. Classement :

- . Point 4 : Conforme de qualité moyenne (moyenne = 20 C.F.)
- . Point 5 : Conforme de qualité moyenne (moyenne = 9 C.F.)
- . Point 6 : Conforme de bonne qualité (moyenne = 19 C.F.)
- . Point 7 : Conforme de qualité moyenne (moyenne = 15 C.F.).

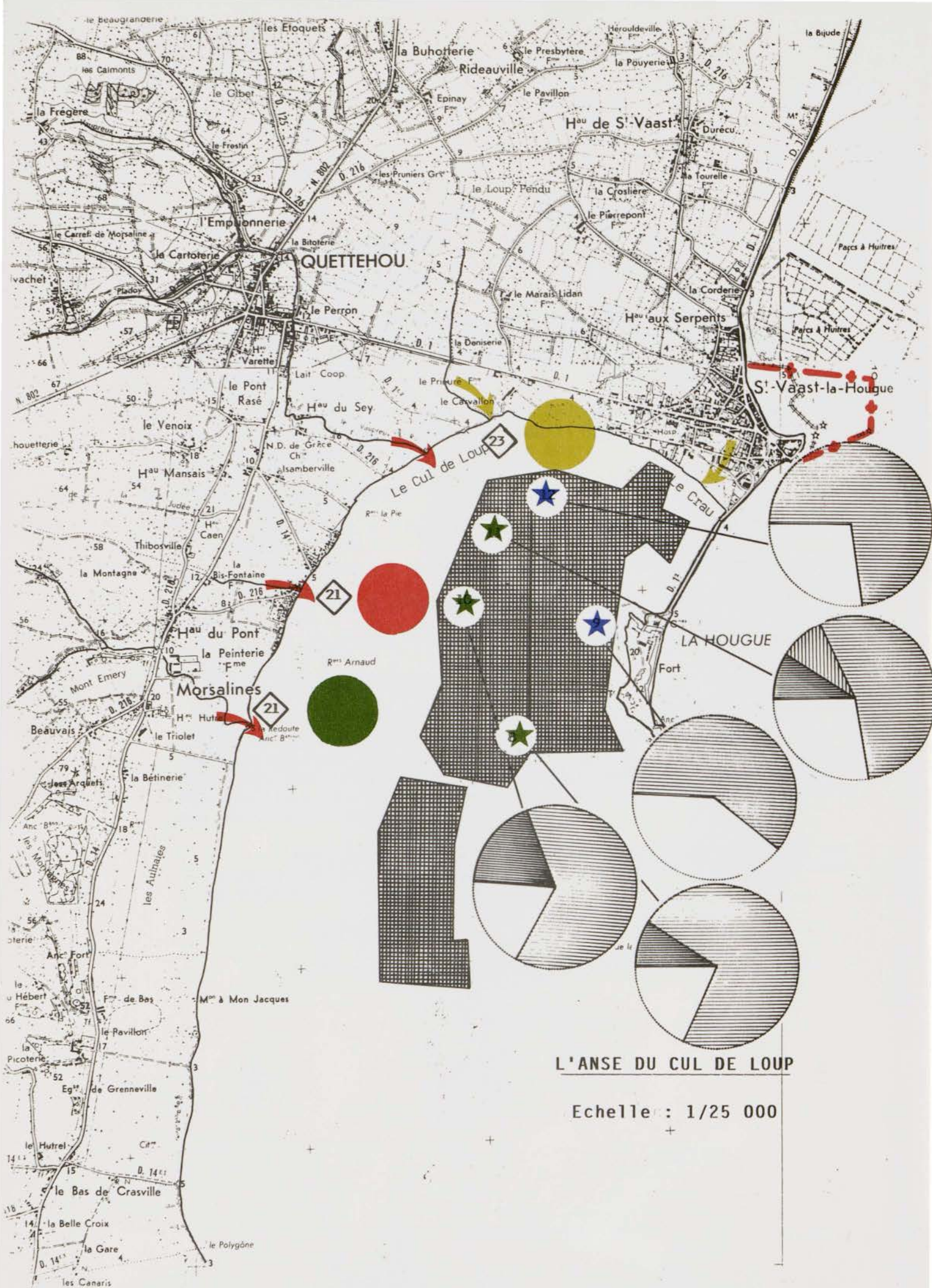
3. Commentaires :

Légère détérioration des points 4 et 5 mais amélioration des points 6 et 7. Les moyennes en C.F. sont nettement plus favorables en 1987 par rapport à 1986. La perte d'une classe de qualité pour le point 4 est sans doute due à un épisode particulièrement pluvieux en octobre mais pour le point 5, il ne s'agit que d'un résultat à 450 C.F. qui n'a pas une très grande signification.

Nous avons là un secteur de bonne qualité peu influencé par les apports terrigènes, sauf le point 7 proche de l'ANSE DU CUL DE LOUP et du débouché du ruisseau "le Godey".

4. Conclusions :

Secteur dont la qualité se maintient par rapport à 1986.



QUETTEHOU

Morsalines

St-Vaast-la-Hougue

LA HOUGUE

L'ANSE DU CUL DE LOUP

Echelle : 1/25 000

4 - L'ANSE DU CUL DE LOUP :

COMMUNE : MORSALINES
CODE LITTORAL : 07 021

POPULATION SEDENTAIRE : 184
POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 161
POPULATION TOTALE ESTIVALE : 300

SUPERFICIE : -

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 371 ha
Terres labourables..... : 39 ha
Superficie toujours en herbe... : 331 ha
Nombre de bovins..... : 402
Nombre d'ovins..... : 73
Nombre de porcins..... : 2

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "le Rivage" - (70 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) :

L'agglomération de MORSALINES a été équipée d'un réseau collectif d'assainissement. Les eaux usées seront donc dirigées vers la station d'épuration du SIVOM SAINT VAAST - QUETTEHOU. Néanmoins, dans l'immédiat, les problèmes sanitaires ne sont pas résolus compte-tenu des délais de raccordement sur le réseau.

Station d'épuration du SIVOM :

- . Station d'épuration de type boues activées d'une capacité de 8600 HE.
- . Actuellement 5200 HE raccordés.
- . Traitement tertiaire = lagunage + chloration.
- . Refoulement dans le réseau pluvial de SAINT VAAST-la-HOUGUE avant de rejoindre le port.

.../...

PLAGE : La Redoute

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
-	-	11 A	12 C	10 C	10 B

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 67)
. Coliformes fécaux.....	: 31)
. Streptocoques fécaux...	: 6)

Classement B

PLAGE : Le Rivage

Classement officiel saison 1987 : D

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 D	11B	11 D	12 D	10 D	10 D

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 607)
. Coliformes fécaux.....	: 106)
. Streptocoques fécaux...	: 47)

Classement C

OBSERVATIONS :

La plupart des problèmes sanitaires répertoriés lors de l'étude menée par la D.D.A.S.S. en 1985 subsiste :

- en matière de rejets d'eaux usées = des travaux ont été réalisés afin de desservir les hameaux du Pont et du Rivage ainsi que le camping par le réseau collectif d'assainissement. L'article L33 du Code de la Santé prévoyant un délai maximum de 2 ans pour le raccordement des immeubles aux égouts, on ne peut qu'escompter une amélioration progressive de la qualité du milieu récepteur.

Dans l'immédiat, de nombreux rejets subsistent dans le ruisseau du Godey.

- En matière de rejets agricoles, aucune modification n'a été apportée jusqu'à ce jour, compte-tenu des investissements financiers à réaliser.

COMMUNE : MORSALINES -

Rejet : Le Godey.

CONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	décalage pleine mer	Cond. atmos.	n° air	débit	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	salinité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
24.06	10h45	+1h10	Couvert	14	65l/s	46000	2300	1100			5,8	2,1	0,55	7,9	0,38	21
16.07	10h25	-4h00	"	20	20l/s	11000	11000	14000	6,26							
24.07	10h37	+0h30	"	17,5	-	1100000	4000	20000	-	7,65	5,6	3,4	0,40	4,8	5,6	3,4
24.08	9h05		Ecl.	15	25l/s	14000	70	11000		7,4	4,8	1,8	0,22	9,1	0,31	8

Les contrôles effectués sur les effluents du Godey, au niveau de l'arrivée à la mer, révèlent encore une contamination qui ne pourra être résorbée que par la réalisation des travaux préconisés ci-dessus.

Cette pollution organique se répercute sur la qualité du milieu marin ; les analyses réalisées au cours de la saison estivale reflètent cette sensibilité du milieu.

COMMUNE : QUETTEHOU -

Rejet : La Bis Fontaine.

CONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	décalage pleine mer	Cond. atmos.	n° air	débit	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	salinité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
24.06	11h10	+1h30	Couvert	14,5	-	7500	400	460		7,6	4,4	1,4	0,15	20,7	0,48	21
16.07	10h35	-4h00	"	19	<11/s	1400000	210000	460000		7,4	12,0	2,7	0,65	20,1	0,93	37
24.07	10h50	+0h50	"	17,5	-	44000	36000	150000		8,2	9,2	2,7	1,30	21,6	0,90	29

Situé sur les communes de MORSALINES et de QUETTEHOU, le hameau du Rivage, de par un coefficient d'occupation des sols élevé, constitue un foyer de pollution notoire. Les eaux usées aboutissent dans le milieu naturel soit directement sur le rivage pour les immeubles littoraux, soit par le biais de puisards ou encore des écouls pluviaux se déversant entre autre dans le ruisseau de la Bis Fontaine.

.../...

Ces quelques examens concrétisent les difficultés d'assainissement observées au hameau du Rivage. En effet, les différents paramètres mesurés caractérisent la présence d'eaux usées domestiques : les orthophosphates, constituants essentiels des produits lessiviels, les germes témoins de contamination fécale... (Notons que les concentrations précisées correspondent aux valeurs maximales définies par rapport aux dilutions effectuées ; les concentrations sont donc supérieures aux valeurs annoncées).

Malgré un moindre débit, la Bis Fontaine véhicule un flux de pollution considérable, contribuant ainsi à la contamination du milieu marin et par conséquent, au classement D de la plage du Rivage. L'amélioration de la situation sanitaire de cette plage est intimement liée au raccordement effectif de l'ensemble des immeubles du Rivage.

Outre le Godey et la Bis Fontaine, de nombreux autres rejets viennent altérer la qualité de l'Anse du Cul de Loup. Ainsi, le Vaupreux constitue un poids potentiel de pollution relativement important par l'ampleur de son bassin hydrographique et des activités exercées.

COMMUNE : QUETTEHOU -

Rejet : Le Vaupreux.

CONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	décalage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
24.06	11h35	-2h00	Couv.	12,5	130	14000	14000	0		7,2	5,3	1,7	0,85	7,4	5,6	9
16.07	10h50	-4h00	"	19	50	14000	230	1500		7,1	9,8	4,2	1,60	2,8	8,9	11
24.07	10h57	+1h00	"	17,5	-	1,4 10 ⁶	2,1 10 ⁵	46000		7,9	3,0	2,7	0,15	16,5	0,30	16
24.08	9h35	-1h30	Ecl.	20	-	1,1 10 ⁶	23000	1,1 10 ⁵		7,1	24,0	9,8	3,0	0	13	26

Outre des rejets d'origine agricole et domestique, le Vaupreux reçoit les effluents de la laiterie de la Pointe de Saire. Des efforts devront être maintenus tant au niveau des agriculteurs, des particuliers, des industriels, mais aussi de la municipalité pour supprimer progressivement ces nuisances.

COMMUNE : ST VAAST-la-HOUGUE

CODE LITTORAL : 07 023

POPULATION SEDENTAIRE : 2 359

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 2 097

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 7 000

SUPERFICIE : 628 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 534 ha
 Terres labourables..... : 109 ha
 Superficie toujours en herbe... : 423 ha
 Nombre de bovins..... : 634
 Nombre d'ovins..... : 26
 Nombre de porcins..... : 17

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "la Galouette" - (200 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Station d'épuration
 Boues activées (8 600 HE) + lagunage + chloration puis rejet dans
 l'égoût pluvial de ST VAAST avant de rejoindre le port.

PLAGE : CARVALLON.

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
-	-	-	11 D	-	10 C

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 262)	Classement B
. Coliformes fécaux.....	: 80)	
. Streptocoques fécaux...	: 10)	

COMMUNE : QUETTEHOU -

Rejet : La Bonde

CONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
24.06	12h00	+2h30	Couv.	14,5	60	11000	11000	0		7,5	2,6	1,1	0,30	13,3	0,51	2
16.07	11h00	-3h30	"	19,5	-	14000	11000	1500	2,38							
24.07	11h10	+1h10	"	18	-	11000	430	93	-	7,6	2,2	1,0	0,07	15,2	0,10	5
24.08	9h50	-1h15	Ecl.	20	40	1500	750	150		7,5	4,6	1,6	0,55	13,8	0,65	5

Afin de protéger la zone conchylicole de l'Anse du Cul de Loup, le projet d'assainissement initial a été modifié. Ainsi, les effluents traités sont non pas dirigés vers la Bonde avant de rejoindre l'Anse, mais évacués après chloration, vers le Port par refoulement dans le réseau pluvial de SAINT VAAST.

Un traitement complémentaire par lagunage a été associé au système de boues activées et chloration. Néanmoins, malgré les modifications apportées sur l'exutoire de cet ouvrage, on observait jusqu'à l'an dernier, une contamination notoire des effluents de la Bonde ; des travaux de chemisage du réseau canalisant la Bonde sous la lagune ont été mis en oeuvre afin de supprimer les infiltrations relevées préalablement.

Cependant, la Bonde véhicule toujours un flux de pollution important qui contribue à la dégradation des eaux marines comme le montre le suivi mené au lieu-dit "Carvallon", à proximité de l'exutoire de cette rivière.

Parmi les rejets susceptibles de participer à la contamination de l'Anse du Cul de Loup, citons l'égoût du Crau, exutoire des réseaux pseudo-pluviaux des quartiers Sud de SAINT VAAST-la-HOUGUE.

COMMUNE : SAINT VAAST-la-HOUGUE -

Rejet : Egoût du Crau.

CONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
16.07	11h20	-3h15	Couv.	18		1,4 10 ⁶	1,4 10 ⁶	1,5 10 ⁵	5,53							
24.07	11h30	+1h30	"	18		1,4 10 ⁶	1,4 10 ⁶	1,4 10 ⁶	33,4							

On ne peut que déplorer la persistance de tels égoûts à ciel ouvert que constitue ce fossé longeant le camping de SAINT VAAST.

La Mairie devra prendre toute disposition pour vérifier les conditions d'assainissement des immeubles de ce secteur, puis intervenir afin d'exiger les travaux nécessaires à la suppression de ce rejets illi-cites.

L'amélioration de la situation sanitaire de l'Anse du Cul de Loup représente de vastes investissements qui ne peuvent qu'être réalisés progressivement. Aussi, seul un travail de longue haleine permettra la résorption de ces nuisances.

CONCHYLICULTURE :

1. Présentation :

L'ANSE DU CUL DE LOUP est, avec la Tocquaise et la Coulège au Nord et les parcs de Courseulles dans le CALVADOS, l'un des secteurs conchylicoles les plus anciens de notre région.

Ce secteur a fait l'objet d'un suivi sanitaire attentif depuis 1983 de la part des services administratifs de la Manche (particulièrement DDASS et DDE) et d'IFREMER.

2. Classement :

- Point 8 : Conforme de qualité moyenne.
- Point 9 : Conforme de bonne qualité.
- Point 10 : Conforme de qualité moyenne.
- Point 11 : Conforme de qualité moyenne.
- Point 12 : Conforme de bonne qualité.

3. Commentaires :

On observe une très nette amélioration de la qualité sanitaire sur les 5 points étudiés.

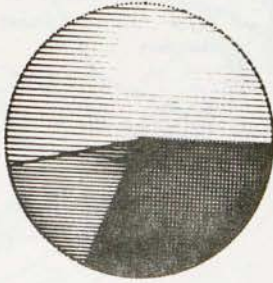
Doit-on mettre cette amélioration sur la diminution de la pluviométrie enregistrée en 1987 par rapport à 1986 ?

4. Conclusions :

Comme nous l'avions souligné dans le rapport sur l'année 1985, les excellents résultats obtenus dans l'ANSE DU CUL DE LOUP pouvaient être imputés aux déficits en pluie exceptionnels de 1984 et 1985.

Avec une année de pluviosité "normale" comme 1986, une précarité de la salubrité de ce secteur pouvait être envisagée.

Sans atteindre les niveaux pluviométriques de 1984 et 1985, le nombre de mm de pluie enregistré en 1987 est inférieur à celui de 1986. Les résultats s'en sont-ils ressentis ? Le fait est que tous sont en conformité de bonne ou moyenne qualité.



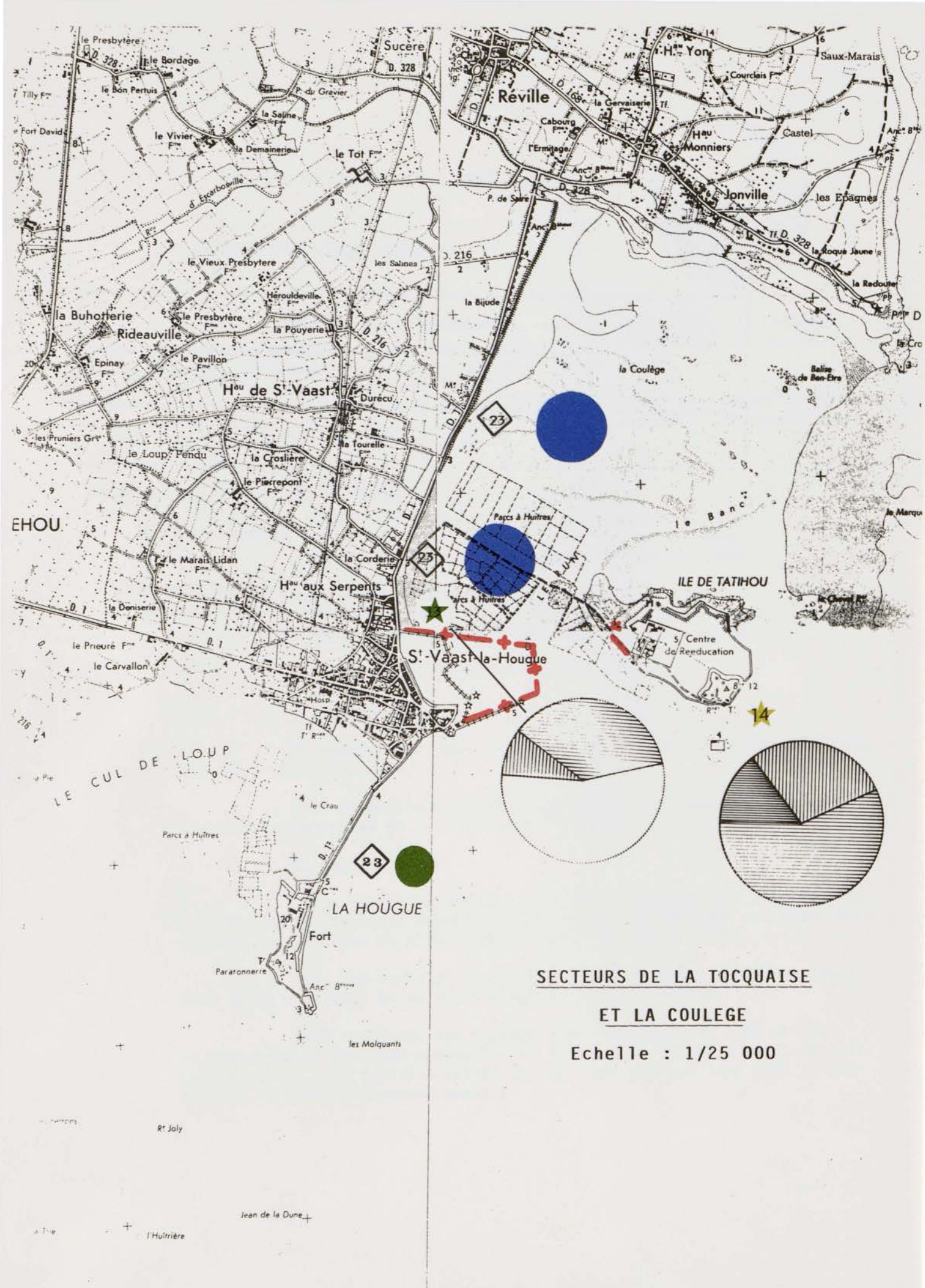
PECHE A PIED : QUETTEHOU - Le Rivage.

Non conforme de mauvaise qualité.

Nombre de prélèvements	DENOMBREMENT EN COLIFORMES FECAUX					Moy.
	0	1 à 300	301 à 1000	1001 à 3000	> 3000	
13	0	54	0	15	31	740
%	0	54	0	15	31	740

Ce secteur bénéficie lui aussi de l'amélioration constatée sur l'ensemble de l'ANSE DU CUL DE LOUP tout en restant fortement contaminé comme en témoignent les 4 résultats (sur 13) supérieurs à 3000 coliformes fécaux.

L'application de l'arrêté du 12 octobre 1976 dans toute sa rigueur entraînerait un classement insalubre de cette zone de pêche à pied où l'on trouve principalement des coques.



SECTEURS DE LA TOCQUAISE

ET LA COULEGE

Echelle : 1/25 000

5 SECTEUR DE LA TOCQUAISE ET LA COULEGE :

PLAGE : La Hougue

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	11 A	4 AB	4 AB	4 AB	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 1)	Classement A
. Coliformes fécaux.....	: 1)	
. Streptocoques fécaux...	: 1)	

OBSERVATIONS :

Situé à l'extérieur de l'Anse du Cul de Loup, ce point de prélèvement n'est directement soumis à aucun rejet particulier et on note ainsi en permanence, une qualité des eaux marines très satisfaisante.

PLAGE : La Corderie

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
-	-	-	-	-	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 18)	Classement A
. Coliformes fécaux.....	: 9)	
. Streptocoques fécaux...	: 6)	

PLAGE : Face décharge ordures ménagères.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
-	-	-	-	-	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 10)
. Coliformes fécaux.....	: 5)
. Streptocoques fécaux...	: 5)

Classement A

OBSERVATIONS :

Deux nouveaux points de surveillance ont été créés afin d'apprécier la qualité des eaux marines à proximité immédiate des zones conchylicoles. En effet, deux zones sensibles bordent cette zone conchylicole : au Nord, les effluents de la Saire (voir prochain chapitre) et au Sud, la zone insalubre du Port de SAINT VAAST-la-HOUGUE dans laquelle se déversent de nombreux rejets.

En l'occurrence, les différents contrôles qui ont pu être réalisés sur ces deux points, montrent des résultats très satisfaisants, puisque sur 20 prélèvements, on ne note que 2 dépassements du nombre guide avec des concentrations de 150 et 240 coliformes fécaux par 100 ml.

CONCHYLICULTURE :

1. Présentation :

Ce secteur représente, avec l'ANSE DU CUL DE LOUP, l'une des plus anciennes zones conchylicoles exploitées en Basse-Normandie. Il est, en effet, géographiquement bien protégé et les conchyliculteurs ont pu, par le passé y pratiquer les anciennes méthodes culturales à même le sol dans des parcs protégés par de petits murets. C'est un secteur subissant peu de rejets urbains directs.

Une grande partie des parcs est utilisée pour le stockage des coquillages avant commercialisation.

2. Classement :

- Point 13 : Conforme de qualité moyenne.
(moyenne = 7 C.F.)
- Point 14 : Non conforme de qualité médiocre.
(moyenne = 275 C.F.).

3. Commentaires :

La moyenne des résultats s'améliore par rapport à 1986. Un seul résultat supérieur à 300 est la cause de son classement en conforme de qualité moyenne.

Contrairement à 1986, un épisode particulièrement pluvieux comme celui d'octobre n'a pas eu d'influence sur ce secteur (point 13).

Comme cela avait été annoncé en 1986, un point supplémentaire situé dans la partie Est de l'île de Tatihou a été suivi fournissant ainsi un point de référence pour l'ensemble des zones conchylicoles entourant ST VAAST-la-HOUGUE.

Le suivi de ce point n'a pu s'effectuer qu'à partir du mois d'avril et ne comporte donc que 7 résultats.

Pour cette première année, le point est non conforme de qualité médiocre. L'influence des eaux amenées par le Run et une assez bonne corrélation avec la pluviométrie, en particulier au mois d'octobre, sont sans doute les causes principales des mauvais résultats enregistrés durant cette première année de suivi.

4. Conclusions :

Secteur de bonne qualité (Point 13), mais devra confirmer son classement en 1988.

PENNE DE BARFLEUR



6 - SECTEUR DE REVILLE à MONTFARVILLE :

COMMUNE : REVILLE

CODE LITTORAL : 07 024

POPULATION SEDENTAIRE : 1 246

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 284

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 2 500

SUPERFICIE : -

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 1 104 ha
 Terres labourables..... : 832 ha
 Superficie toujours en herbe... : 261 ha
 Nombre de bovins..... : 662
 Nombre d'ovins..... : 18
 Nombre de porcins..... : 1

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping de Jonville (151 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel présentant de nombreuses difficultés. L'insalubrité quasi générale de la commune nécessite la mise en place d'un ouvrage collectif d'assainissement. La prise de conscience de ces problèmes sanitaires a incité la municipalité à étudier les possibilités de mise en place d'un tel dispositif. Néanmoins, jusqu'à ce jour, aucun projet ne s'est vu concrétiser. En tout état de cause, dans l'immédiat, cette absence d'infrastructure bloque l'urbanisation de REVILLE.

PLAGE : Jonville

Classement officiel saison 1987 : CD

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 C	:	5 AB	:	11 C	:	12 B	:	10 B	:	4 CD)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 406)
 . Coliformes fécaux..... : 71) Classement B
 . Streptocoques fécaux... : 17)

PLAGE : Pointe de Saire.

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 C	10 B	4 CD	12 C	10 C	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 65)	
. Coliformes fécaux.....	: 33	)	Classement B
. Streptocoques fécaux...	: 1)	

OBSERVATIONS :

L'irrégularité des résultats enregistrés pour Jonville se retrouve au niveau de la Pointe de Saire.

Outre les écoulements des rejets précités, on peut s'interroger sur l'influence du rejet du camping de la Pointe de Saire sur le milieu récepteur. En effet, après un traitement illusoire par le biais d'une station d'épuration de type boues activées, les effluents rejoignent le milieu naturel par l'intermédiaire d'un réseau d'épandage situé sous la digue.

PLAGE : Anse de la Mare.

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
-	-	11 A	5 AB	-	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 20)	
. Coliformes fécaux.....	: 8	)	Classement A
. Streptocoques fécaux...	: 1)	

.../...

COMMUNE : REVILLE

Rejet : Egoût pluvial de Jonville

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
16.07	10h30	-4h15	Nuag.	19	-	>1,4 10 ⁶	1,4 10 ⁶	1,4 10 ⁶		7,05	52,9	20,5	14	6,6	6,1	68
14.08	9h45	-3h30	Soleil	17	-	1,4 10 ⁵	1,1 10 ⁶	4600	23,1							
25.08	8h33	-2h00		17	-	>1,4 10 ⁶	1000	1,4 10 ⁵	9,5							

COMMUNE : REVILLE

Rejet : La Saire

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
02.07	9h30	-3h00	Soleil	20	-	4600	430	4		6,4	3,4	1,5	0,13	12,7	0,41	2
16.07	10h30	-4h00	Nuag.	19	-	11000	930	93		7,1	5,8	2,0	0,20	10,0	0,55	7
14.08	9h30	-3h45	Soleil	17	1000	4600	930	4	2,0							
25.08	8h24	-2h00	Couv.	17	700	4600	150	750		7,45	6,6	2,3	0,30	11,0	0,30	5

COMMUNE : REVILLE

Rejet : Ruisseau de l'Anse de la Mare

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
16.07	11h10	-3h30	Nuag.	19	-	14000	2400	1100	5,85							
14.08	10h51	-2h15	Soleil	19,5	-	4600	40	0	7,2							
25.08	8h46	-1h45	Couv.	17		14000	2400	1400	4,1							

Ces analyses réalisées sur les effluents du ruisseau de l'Anse de la Mare ne sont pas significatives. En effet, les mesures de salinité mettent en évidence l'interférence des eaux marines.

L'urbanisation de REVILLE est à l'origine de nombreuses difficultés d'assainissement. En effet, la densité de l'habitat dans les différents hameaux est essentiellement à l'origine des rejets directs d'eaux usées dans le milieu naturel. Ainsi, le ruisseau de l'Anse de la Mare collecte les effluents des hameaux de la Froide Rue, du Mont Morin et de Yon. En ce qui concerne le village de Jonville, le collecteur des eaux pluviales se déverse directement sur la plage. Les résultats précités mettent en évidence l'utilisation de cette canalisation pour les eaux usées domestiques.

Enfin, il en est de même pour l'agglomération de REVILLE dont les eaux usées transitent dans le collecteur d'eaux pluviales avant de rejoindre la Saire. Les analyses mises en oeuvre sur les effluents de la Saire présentent des résultats relativement variables en matière de bactériologie. En tout état de cause, la dégradation des effluents de la Saire n'est pas uniquement d'origine urbaine. En effet, le bassin hydrographique relativement étendu de la Saire compte de nombreuses exploitations agricoles et surfaces utilisées à des fins maraîchères.

Parmi les principaux égoûts pseudo-pluviaux se déversant dans la Saire, citons donc REVILLE, mais aussi ANNEVILLE-en-SAIRE, LE VAAST, VALCANVILLE... Enfin, sans pouvoir mesurer son impact sur le milieu récepteur, notons que la décharge d'ordures ménagères de REVILLE se trouve en période de crue atteinte par les eaux de la Saire.

La proximité immédiate du chenal de la Saire ainsi que du rejet de l'égoût pluvial de Jonville contribue à la détérioration du milieu.

En ce qui concerne le ruisseau de l'Anse de la Mare, les mesures effectuées sur les eaux marines n'ont pas permis de noter de répercussion qualitative de ce rejet.

.../...

COMMUNE : MONTFARVILLE.

CODE LITTORAL : 07 025

POPULATION SEDENTAIRE : 763

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 572

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 1 200

SUPERFICIE : -

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 662 ha
Terres labourables..... : 559 ha
Superficie toujours en herbe... : 86 ha
Nombre de bovins..... : 104
Nombre d'ovins..... : 40
Nombre de porcins..... : 128

INDUSTRIE : Laverie de légumes.

ACTIVITES DIVERSES : - 1 camping (20 emplacements)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel présentant des difficultés au niveau de l'agglomération, du fait de la concentration de l'habitat.

Rejets illicites enregistrés au village de Landemer.

PLAGE : Landemer.

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
4 AB	5 AB	4 AB	4 AB	4 AB	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 15)
. Coliformes fécaux..... : 12) **Classement A**
. Streptocoques fécaux... : 3)

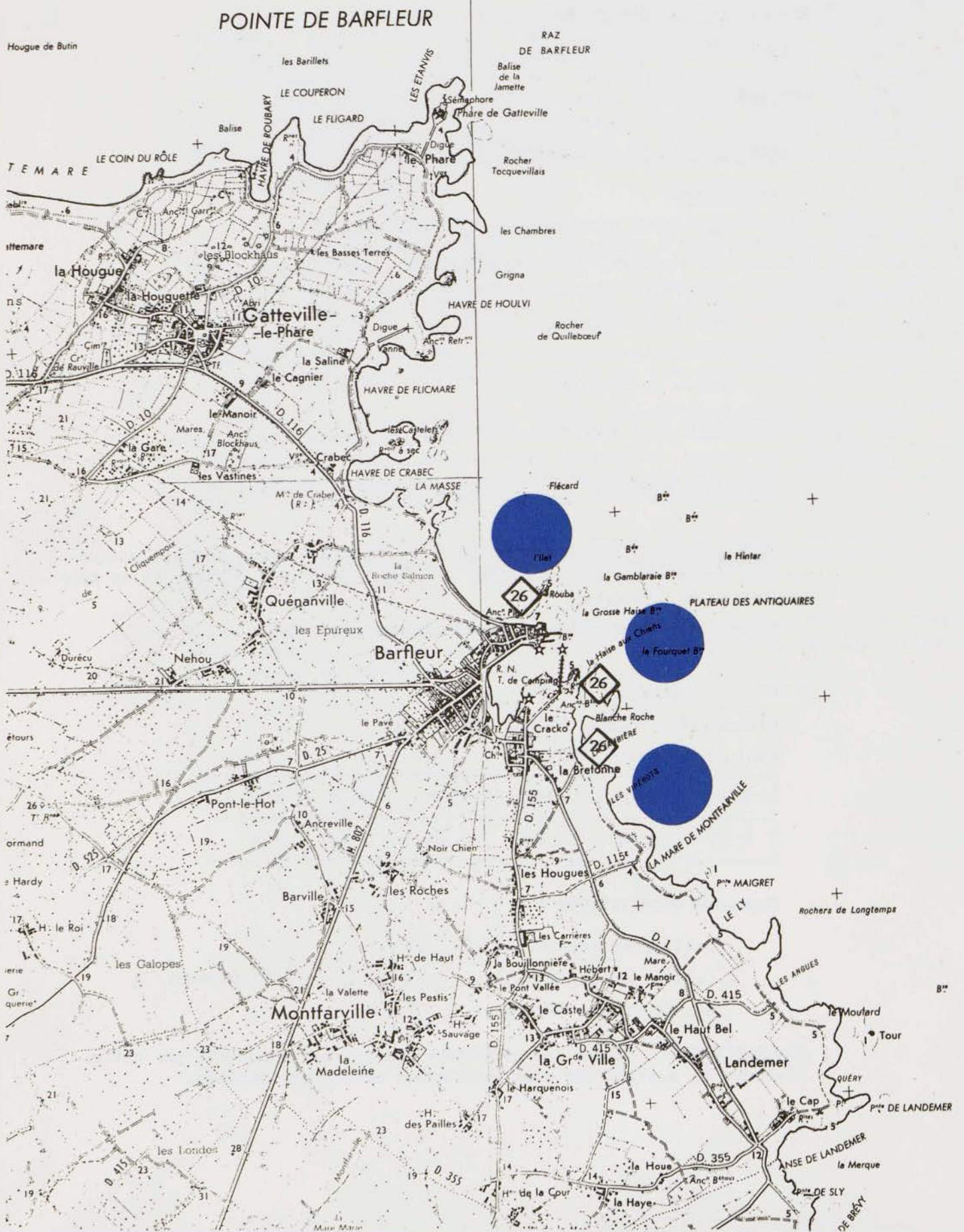
OBSERVATIONS : Malgré les problèmes sanitaires rencontrés sur cette commune, la qualité des eaux marines ne semble pas altérée.

Extrait - Carte IGN 1/25000

SAINT VAAST-la-HOUGUE n° 3-4

SAINT VAAST-la-HOUGUE n° 1-2

Pointe de BAFLEUR n° 5-6



COMMUNE : BARFLEUR.

CODE LITTORAL : 07 026

POPULATION SEDENTAIRE : 630

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 617

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 2 500

SUPERFICIE : 60 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 33 ha
 Terres labourables..... : 3 ha
 Superficie toujours en herbe... : 28 ha
 Nombre de bovins..... : 48
 Nombre d'ovins..... : 11
 Nombre de porcins..... : 28

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "les Tamaris" (100 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Station d'épuration de type boues activées (3000 HE).
 Rejet dans le ruisseau de la Planque vers la mer.

PLAGE : La Sambière

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 B	:	7 AB	:	4 AB	:	-	:	-	:	10 A)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 9)
 . Coliformes fécaux..... : 4) **Classement A**
 . Streptocoques fécaux... : 3)

PLAGE : Le Cracko.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
-	9 AB	11 B	12 C	10 A	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 39)	Classement A
. Coliformes fécaux.....	: 11)	
. Streptocoques fécaux...	: 6)	

PLAGE : L'Eglise.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	5 AB	11 C	12 B	10 A	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 42)	Classement A
. Coliformes fécaux.....	: 13)	
. Streptocoques fécaux...	: 3)	

OBSERVATIONS :

Les derniers bilans du SATESE font état de 185 raccordés et 103 raccordables sur le réseau d'assainissement. Aussi, depuis décembre 1984, date à laquelle la station d'épuration a été mise en service, la situation sanitaire ne s'améliore que très progressivement.

.../...

Ainsi, le port de BARFLEUR sert encore d'exutoire à de nombreux rejets d'eaux usées par l'intermédiaire de réseaux pluviaux. Par ailleurs, en période hivernale, outre les lessivages d'origine agricole, le ruisseau de la Planque draine vers le port, les déchets issus du dépôt d'ordures ménagères saturé.

Néanmoins, les suivis menés de part et d'autre du port, zone classée insalubre, ont révélé durant la période estivale 1987, des résultats très satisfaisants. Ainsi, de nombreux rejets s'effectuent dans cette zone sans qu'il en résulte une incidence importante sur la qualité des eaux balnéaires.

8 - SECTEUR DE GATTEVILLE-le-PHARE à GOUBERVILLE :

COMMUNE : GATTEVILLE-le-PHARE.

CODE LITTORAL : 07 027

POPULATION SEDENTAIRE : 532

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 249

POPULATION TOTALE ESTIVALE : sensiblement identique.

SUPERFICIE : 970 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 874 ha
 Terres labourables..... : 379 ha
 Superficie toujours en herbe... : 490 ha
 Nombre de bovins..... : 692
 Nombre d'ovins..... : 102
 Nombre de porcins..... : 10

INDUSTRIE : - 1 laverie de carottes.

ACTIVITES DIVERSES : Camping municipal (73 empl.)
 Centre de vacances.
 1 aire naturelle de camping (25 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel
 ne répondant pas avec satisfaction aux contraintes liées à l'urbanisation relativement dense du bourg.

PLAGE : Le Fligard.

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
4 AB	4 AB	4 AB	5 AB	5 AB	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 6)
 . Coliformes fécaux..... : 2) Classement A
 . Streptocoques fécaux... : 3)

OBSERVATIONS : Situé en limite de commune, le camping municipal récemment créé, a été raccordé sur l'ouvrage collectif d'assainissement de BARFLEUR. Par ailleurs, les problèmes sanitaires du centre de vacances évoqués lors du précédent bilan ont été résolus.

Enfin, en matière de rejets d'eaux usées domestiques, la zone marécageuse longeant le littoral semble provoquer un effet tampon et limiter ainsi l'impact sur le milieu marin.

COMMUNE : GOUBERVILLE
CODE LITTORAL : 07 028

POPULATION SEDENTAIRE : 158
POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 153
POPULATION TOTALE ESTIVALE : 250

SUPERFICIE : 279 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 196 ha
Terres labourables..... : 78 ha
Superficie toujours en herbe... : 117 ha
Nombre de bovins..... : 218
Nombre d'ovins..... : 0
Nombre de porcins..... : 0

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping à la ferme (7 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel
présentant quelques difficultés compte-tenu de la densité de l'habitat.

PLAGE : Le Bas de la Rue

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

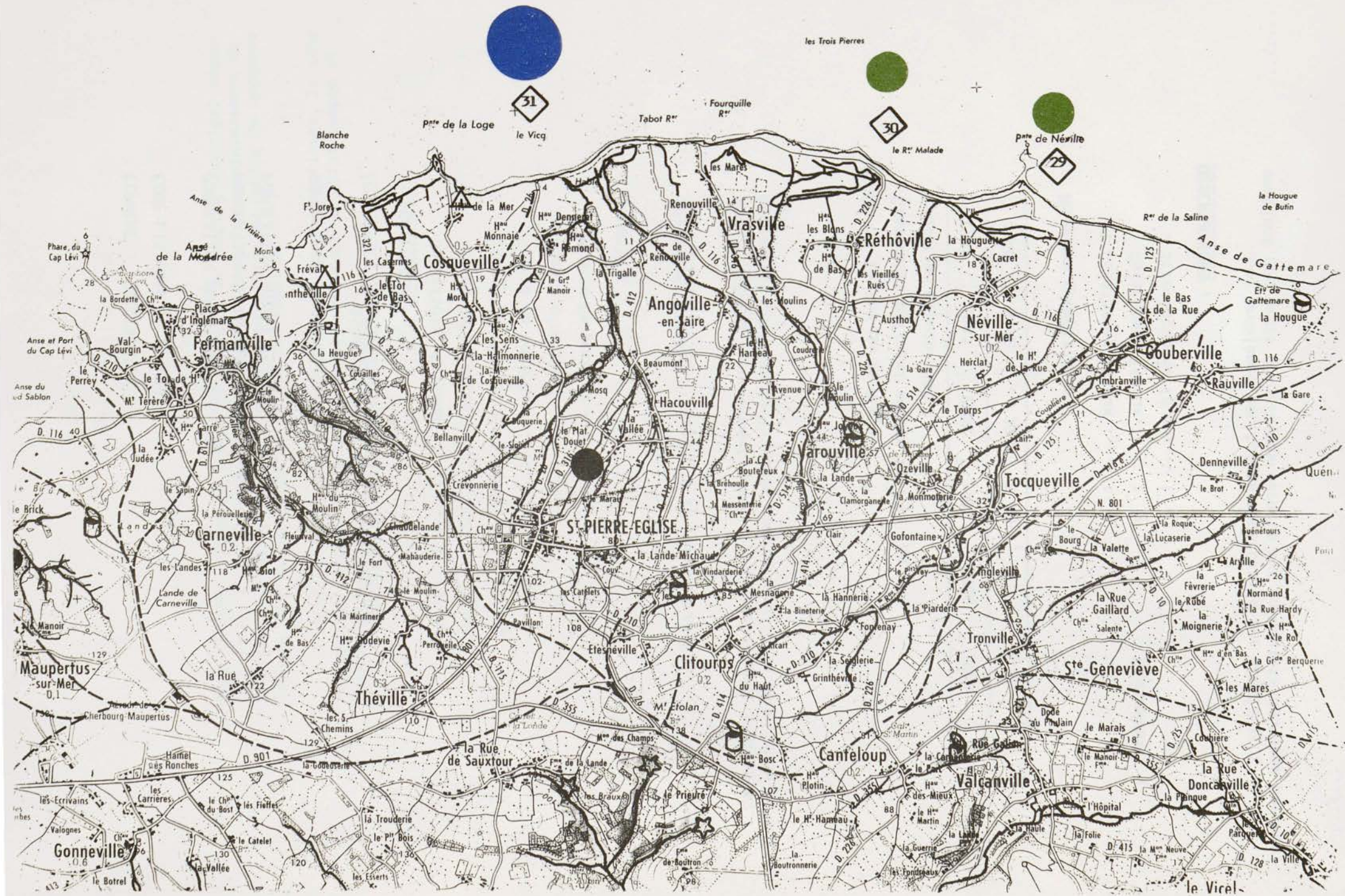
1982	1983	1984	1985	1986	1987
4 AB	5 AB	4 AB	5 AB	-	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 2)
. Coliformes fécaux..... : 2) **Classement A**
. Streptocoques fécaux... : 1)

OBSERVATIONS :

Les problèmes sanitaires répertoriés sur GOUBERVILLE ne semblent pas avoir d'incidence directe sur la qualité des eaux marines.



9 - SECTEUR DE NEVILLE à COSQUEVILLE :

COMMUNE : NEVILLE

CODE LITTORAL : 07 029

POPULATION SEDENTAIRE : 150

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 100

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 220

SUPERFICIE : 346 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 253 ha

Terres labourables..... : 72 ha

Superficie toujours en herbe... : 179 ha

Nombre de bovins..... : 376

Nombre d'ovins..... : 3

Nombre de porcins..... : 6

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : -

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel présentant quelques difficultés au niveau de l'agglomération du fait de la densité de l'habitat.

PLAGE : Face au CD 514.

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
4 AB	5 AB	4 AB	5 AB	4 AB	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 9)	Classement A
. Coliformes fécaux.....	: 5)	
. Streptocoques fécaux...	: 2)	

OBSERVATIONS : Les problèmes sanitaires enregistrés sur cette commune n'ont aucune incidence sur la qualité des eaux de baignade du fait de l'effet tampon de la zone marécageuse littorale.

COMMUNE : RETHOVILLE
CODE LITTORAL : 07 030

POPULATION SEDENTAIRE : 92
POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 84
POPULATION TOTALE ESTIVALE : 150

SUPERFICIE : 343 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 237 ha
Terres labourables..... : 72 ha
Superficie toujours en herbe... : 178 ha
Nombre de bovins..... : 370
Nombre d'ovins..... : 27
Nombre de porcins..... : 1

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : -

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel

PLAGE : Face CD 226

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
4 AB	5 AB	4 AB	5 AB	-	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 2)
. Coliformes fécaux..... : 1) **Classement A**
. Streptocoques fécaux... : 1)

COMMUNE : COSQUEVILLE.

CODE LITTORAL : 07 031

POPULATION SEDENTAIRE : 485

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 267

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 800

SUPERFICIE : 1 090 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 764 ha
 Terres labourables..... : 123 ha
 Superficie toujours en herbe... : 639 ha
 Nombre de bovins..... : 985
 Nombre d'ovins..... : 42
 Nombre de porcins..... : 1

INDUSTRIE : -

Aire naturelle de camping (25 empl.)

ACTIVITES DIVERSES : Camping "la Plage du Sablon" (42 empl.)
Centre de vacances.

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : L'assainissement individuel ne peut répondre avec satisfaction aux contraintes imposées par l'urbanisation relativement dense des hameaux.

PLAGE : Le Vicq

Classement officiel saison 1987 : A

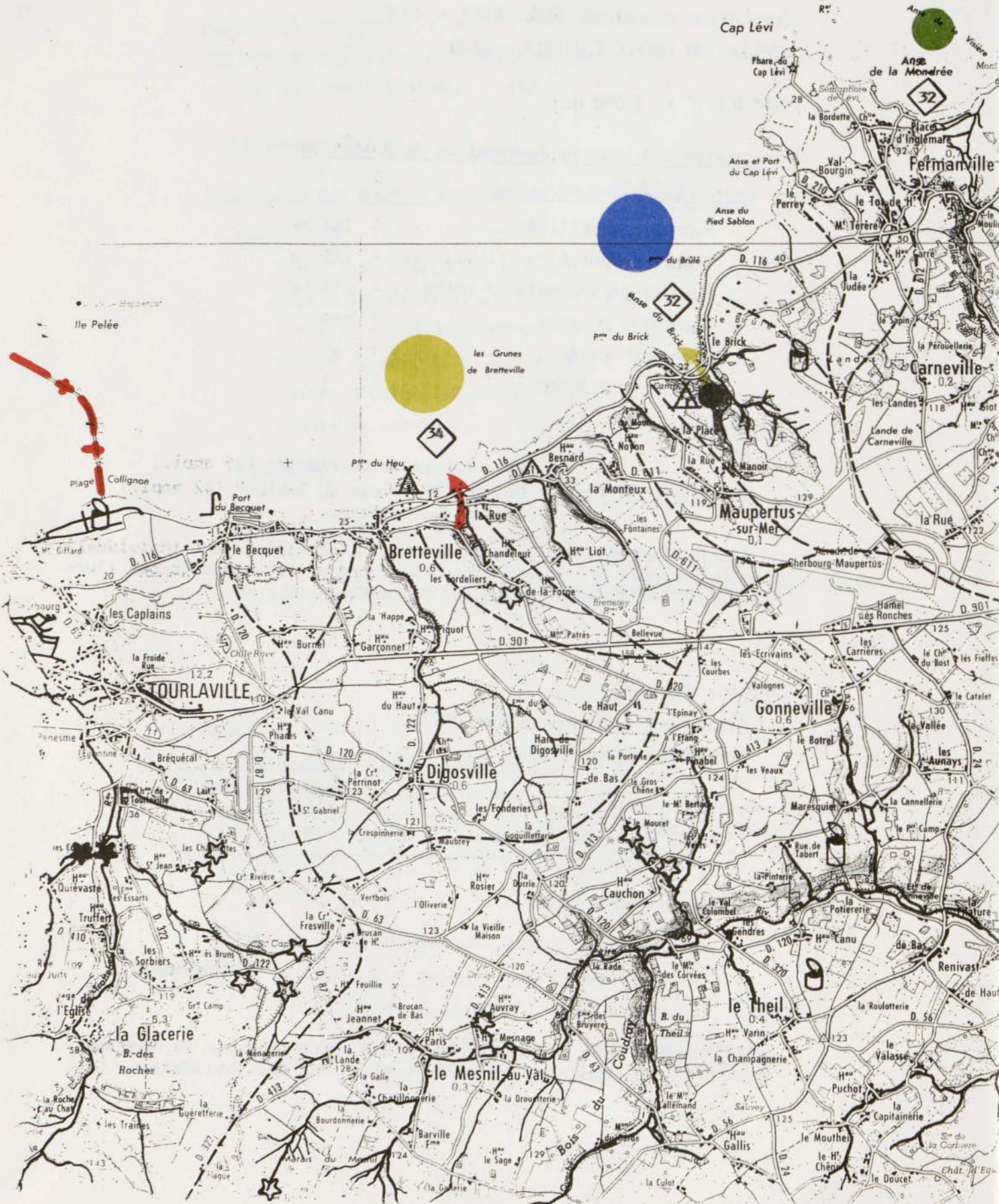
Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 A	5 AB	4 AB	5 AB	4 AB	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 12)
 . Coliformes fécaux..... : 6) **Classement A**
 . Streptocoques fécaux... : 3)

OBSERVATIONS : Les problèmes sanitaires rencontrés sur la commune semblent sans répercussion sur la qualité des eaux balnéaires.



Ile Pelée

les Grunes de Bretteville

Cap Lévi

Anse de la Monrée

Fermanville

Carneville

Maupertus-sur-Mer

TOURLAVILLE

Digosville

Gonneville

la Glacière

le Mesnil-au-Val

le Theil

- 67 -

10 - SECTEUR DE FERMANVILLE à BRETTEVILLE :

COMMUNE : FERMANVILLE.

CODE LITTORAL : 07 032

POPULATION SEDENTAIRE : 1 100

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 550

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 2 500

SUPERFICIE : 1 160 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 662 ha
Terres labourables..... : 92 ha
Superficie toujours en herbe... : 567 ha
Nombre de bovins..... : 688
Nombre d'ovins..... : 80
Nombre de porcins..... : 2

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "Freval" (70 empl.)
Aire naturelle de camping (Anse du Brick)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Le traitement et l'évacuation des eaux usées domestiques doivent être assurés par des installations individuelles. Cependant, la concentration de l'habitat dans les différents hameaux ne permet pas la mise en place de ces ouvrages et implique ainsi de nombreux rejets dans les fossés destinés à recevoir les eaux pluviales.

PLAGE : Anse de la Mondrée.

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 A	:	4 AB	:	4 AB	:	5 AB	:	4 AB	:	4 AB)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 6)
. Coliformes fécaux..... : 2) **Classement A**
. Streptocoques fécaux... : 1)

OBSERVATIONS : Malgré les problèmes sanitaires évoqués précédemment, la qualité des eaux balnéaires sur le littoral de l'Anse de la Mondrée n'est pas altérée.

PLAGE : Anse du Brick.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	11 A	11 B	12 C	10 C	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 77)	Classement A
. Coliformes fécaux.....	: 16)	
. Streptocoques fécaux...	: 5)	

OBSERVATIONS :

COMMUNE : FERMANVILLE

Rejet : Le Nid du Corps

CONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
02.07	10h45	-3h45	Soleil	18	10	14000	11000	460	-	6,5	6,0	3,6	0,60	5,4	0,08	20
16.07	13h45	-1h00	"	20	-	60000	150000	4600	-	7,5	11,0	5,3	1,35	4,6	0,15	15
14.08	11h50	-1h15	"	17	40	140000	<100	14000		7,6	9,2	4,8	2,7	14,6	0,20	19
25.08	12h19	+1h45	Nuag.	17	40	1400	1400	240		7,65	7,8	3,8	0,60	7,9	0,19	10

.../...

Les précédents contrôles réalisés au niveau de l'Anse du Brick mettaient en évidence la fluctuation de la qualité des eaux marines.

En l'occurrence, le suivi 1987 montre des résultats très satisfaisants puisqu'on ne note aucun dépassement des nombres guides.

Néanmoins, le "Nid du Corps", rejet constituant l'origine de la dégradation éventuelle du milieu marin, reflète toujours une contamination qui ne peut qu'être préjudiciable pour la salubrité des eaux balnéaires.

Comme on pouvait le préciser dans le rapport 1986, le "Nid du Corps" sert probablement d'exutoire à des rejets domestiques et agricoles, mais aussi au rejet du local sanitaire d'une aire naturelle de camping ainsi qu'aux effluents "traités" du camping de MAUPERTUS-sur-MER.

Plus particulièrement, en ce qui concerne cet établissement d'une capacité de 150 emplacements, une réflexion est actuellement engagée afin d'étudier les possibilités de traitement des eaux usées. En effet, jusqu'à présent, les effluents sont traités dans une station d'épuration de type boues activées avant d'être dirigés vers le ruisseau par l'intermédiaire d'une canalisation perforée. Cet ouvrage inadapté ne permet pas d'assurer un traitement satisfaisant des effluents. Les eaux traitées aboutissant dans le ruisseau présentent des concentrations tant bactériologiques que chimiques incompatibles avec la qualité du milieu marin.

.../...

COMMUNE : BRETTEVILLE-en-SAIRE.

CODE LITTORAL : 07 034

POPULATION SEDENTAIRE : 915

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 400

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 1 500

SUPERFICIE : 578 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 510 ha
Terres labourables..... : 91 ha
Superficie toujours en herbe... : 417 ha
Nombre de bovins..... : 688
Nombre d'ovins..... : 71
Nombre de porcins..... : 2

INDUSTRIE :

ACTIVITES DIVERSES : Camping du Fort (100 empl.).

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Jusqu'à ce jour, l'assainissement des eaux usées domestiques pose un réel problème sanitaire du fait de la densité de l'habitat. Cependant, consciente de ces risques, la municipalité envisage la mise en place d'un ouvrage collectif de traitement.

PLAGE : Plage (Est du camping).

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 C	:	11 A	:	11 B	:	13 C	:	10 B	:	10 C)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 491)
. Coliformes fécaux..... : 74) Classement B
. Streptocoques fécaux... : 24)

OBSERVATIONS : Les difficultés d'assainissement sont répercutées sur la qualité du milieu récepteur, entre autre sur la qualité du ruisseau de la Vallée de chênes, mais aussi sur les eaux balnéaires, dans la mesure où le ruisseau se déverse directement sur le rivage.

COMMUNE : BRETTEVILLE-en-SAIRE

Rejet : Ruisseau de la Vallée des Chênes

CONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE					CHIMIE						
date	heure	décalage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
30.06	10h05	-1h20	Soleil	17	5	11000	1500	140000	-	6	3,1	1,4	0,07	9,1	0,24	11
17.07	13h15	-1h00	Couv.	18	-	1,4 10 ⁶	4,3 10 ⁶	4	-	7,2	3,8	2,8	0,60	13,2	1,2	18
25.08	8h45		"	15		4,6 10 ⁵	2,3 10 ⁵	210		7,4	5,9	2,8	0,30	9,7	0,73	21
14.09	12h25		Soleil	18	15	46000	46000	11000		7,9	7,4	3,1	0,30	11,2	0,50	38

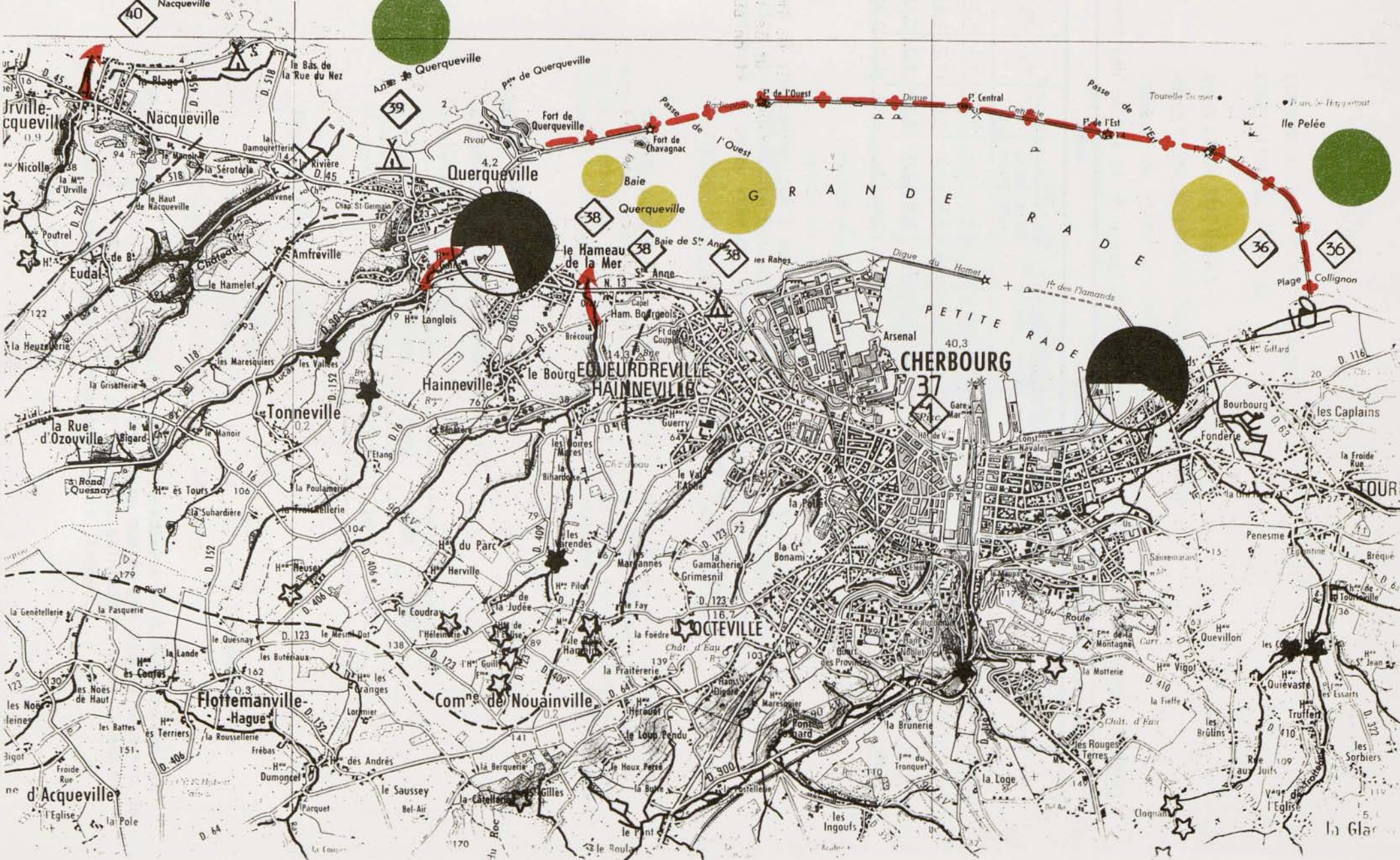
Outre la situation sanitaire de l'agglomération, le camping du Fort constitue une source de contamination notoire pour le milieu marin du fait des conditions d'assainissement des eaux usées et de surcroît, de la concentration de population.

.../...

Raz de Bannes

le Four

Rocher de Nacqueville



Querqueville

Querqueville

GRANDE RADE

CHERBOURG

EDUEURDEVILLE HAINNEVILLE



Flottemanville-Hague

Comne de Nouainville

LOCTEVILLE

d'Acqueville

la Glar

11 - SECTEUR DE TOURLAVILLE à URVILLE NACQUEVILLE :

COMMUNE : TOURLAVILLE.

CODE LITTORAL : 07 036

POPULATION SEDENTAIRE : 15 705

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREÉE : 13 928

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 16 000

SUPERFICIE : 1 719 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 538 ha
 Terres labourables..... : 198 ha
 Superficie toujours en herbe... : 325 ha
 Nombre de bovins..... : 542
 Nombre d'ovins..... : 54
 Nombre de porcins..... : 4

INDUSTRIE :

)
) Zone industrielle de la Communauté
) Urbaine de CHERBOURG

ACTIVITES DIVERSES :

)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Raccordement partiel sur la station d'épuration de CHERBOURG EST. Rejet des égoûts pseudo-pluviaux dans la grande rade de CHERBOURG. L'ensemble de la zone industrielle est équipée du réseau collectif d'assainissement. Il en est tout autrement pour le secteur urbain où l'absence d'équipement induit de réels problèmes sanitaires.

PLAGE : COLLIGNON Extérieur.

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
-	-	4 AB	11 A	4 AB	10 B

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 65)
 . Coliformes fécaux..... : 22) **Classement B**
 . Streptocoques fécaux... : 28)

PLAGE : Collignon (intérieur)

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 C	5 CD	11 A	11 B	-	10 C

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 106)	
. Coliformes fécaux.....	: 47	)	Classement B
. Streptocoques fécaux...	: 24)	

OBSERVATIONS :

Classée en zone insalubre, la rade de CHERBOURG sert d'exutoire à de nombreux rejets qu'ils soient bruts ou traités.

Ainsi, y sont dirigées, entre autres les eaux collectées par les réseaux pluviaux. Cependant, l'absence d'infrastructure en matière d'assainissement conduit à la contamination du milieu récepteur, et par conséquent, du milieu marin. Les analyses réalisées d'une part à l'intérieur de la rade et d'autre part, à l'extérieur, confirment la localisation des rejets.

COMMUNE : EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE.

CODE LITTORAL : 07 038

POPULATION SEDENTAIRE : 16 839

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : sensiblement identique.

SUPERFICIE : 1 283 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 629 ha
 Terres labourables..... : 101 ha
 Superficie toujours en herbe... : 526 ha
 Nombre de bovins..... : 742
 Nombre d'ovins..... : 538
 Nombre de porcins..... : 25

INDUSTRIE : Quelques établissements à pollution non spécifique.

ACTIVITES DIVERSES : Camping "la Saline" (55 empl.)
 2 campings à la ferme (10 empl.)
 1 centre aéré "les Couplets"

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Raccordement partiel sur la station d'épuration de CHERBOURG-EST. Nombreux secteurs non desservis par le réseau d'assainissement ⇒ rejets dans les égouts pluviaux.

PLAGE : La Saline.

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 B	:	4 AB	:	10 C	:	10 C	:	10 B	:	10 C)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 800)
 . Coliformes fécaux..... : 47) **Classement C**
 . Streptocoques fécaux... : 15)

OBSERVATIONS : L'extension progressive des réseaux collectifs d'assainissement contribue à l'amélioration de la qualité des eaux balnéaires.

PLAGE : Ste Anne

Classement officiel saison 1987 : CD

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
5 AB	4 AB	10 C	9 CD	10 B	4 CD

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 406) Classement C
. Coliformes fécaux.....	: 163	
. Streptocoques fécaux...	: 24	

OBSERVATIONS :

Tant au niveau de la Saline que de la plage Ste Anne, les analyses réalisées au cours de la saison estivale révèlent une irrégularité concrétisant la proximité, mais aussi la contamination de rejets.

Parmi ceux-ci, la Bonde se déverse non loin de ce point de surveillance et est susceptible, compte-tenu des résultats enregistrés, de détériorer la qualité du milieu.

COMMUNE : EQUEURDEVILLE

Rejet : La Bonde

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
30.06	10h40	-1h30	Soleil	16	-	460000	240000	46000	-	6,5	8,0	2,7	1,35	18,1	1,1	28
17.07	12h15	-2h00	Couv.	18	-	7500	4300	750		7,75	4,0	3,0	0,10	17,2	0,41	27
14.09	12h25		Soleil	18	100	1,1 10 ⁶	1,1 10 ⁶	11000		7,9	24,9	9,6	0,40	18,2	0,39	47

Ces différents paramètres reflètent la situation sanitaire de l'agglomération d'EQUEURDEVILLE. Toutefois, en période hivernale, les activités agricoles participent pour une bonne part, à la dégradation du milieu récepteur lors du lessivage des aires imperméabilisées où sont accumulées les déjections animales.

PLAGE : Face à la rue de la Poste.

Classement officiel saison 1987 : CD

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
-	-	-	10 C	10 C	4 CD

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 290) Classement B
. Coliformes fécaux.....	: 69	
. Streptocoques fécaux...	: 8	

OBSERVATIONS :

Ce point de surveillance est susceptible d'être soumis aux deux rejets notoires que sont la Bonde et le Lucas.

Comme la Bonde, le Lucas présente un bassin hydrographique relativement étendu sur lequel s'exerce une activité agricole considérable.

Cependant, en période estivale, saison durant laquelle ce suivi a été mené, la dégradation mesurée provient essentiellement des rejets illicites d'eaux usées domestiques dans les égouts pluviaux.

COMMUNE : EQUEURDEVILLE

Rejet : Le Lucas

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE					C HIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
30.06	10h50	-1h30	Soleil	16	140	1,1 10 ⁶	1,1 10 ⁶	4,6 10 ⁵	-	6,65	8,0	4,0	3,3	18,1	1,3	16
17.07	12h05	-2h15	Couv.	18	100	1,4 10 ⁶	4,6 10 ⁵	2,1 10 ⁵	-	7,65	4,5	3,8	2,1	14,1	0,81	22
25.08	9h05		"	16	150	1,4 10 ⁵	4,6 10 ⁴	7,5 10 ³		7,25	6,8	2,9	0,05	18,1	0,55	14
14.09	13h00		Soleil	18		1,1 10 ⁶	4,6 10 ⁵	4,6 10 ⁵		7,4	16,9	6,8	9,4	16,5	4,7	21

COMMUNE : QUERQUEVILLE

CODE LITTORAL : 07 039

POPULATION SEDENTAIRE : 6 798

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : sensiblement identique.

SUPERFICIE : 556 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

- Superficie utilisée..... : 278 ha
- Terres labourables..... : 80 ha
- Superficie toujours en herbe... : 194 ha
- Nombre de bovins..... : 435
- Nombre d'ovins..... : 352
- Nombre de porcins..... : 24

INDUSTRIE : Quelques industries à pollution non spécifique.

ACTIVITES DIVERSES : Camping armées.
1 centre de loisirs
1 centre aéré municipal.

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Raccordement sur la station d'épuration de CHERBOURG-OUEST dont le rejet s'effectue par refoulement à l'extérieur de la Grande Rade.

PLAGE : Face camping Armées.

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	11 B	4 AB	10 A	10 B	10 B

Moyennes géométriques :

- . Coliformes totaux..... : 50)
- . Coliformes fécaux..... : 31) Classement B
- . Streptocoques fécaux... : 5)

OBSERVATIONS : De nombreux rejets s'effectuant à l'intérieur de la Rade de CHERBOURG, on n'observe pas de contamination importante des eaux marines de part et d'autre de cet ouvrage.

Néanmoins, le bilan du suivi mis en oeuvre face au camping des Armées met en évidence pour quelques analyses, un accroissement de la colimétrie. Notons qu'à 800 m. de ce point de surveillance, débouche le ruisseau des Castelets, cours d'eau susceptible de drainer une contamination issue des rejets d'eaux usées domestiques, mais aussi des établissements agricoles.

COMMUNE : URVILLE NACQUEVILLE.

CODE LITTORAL : 07 040

POPULATION SEDENTAIRE : 1 947

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 1 910

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 2 800

SUPERFICIE : 1 158 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 919 ha

Terres labourables..... : 242 ha

Superficie toujours en herbe... : 675 ha

Nombre de bovins..... : 1216

Nombre d'ovins..... : 259

Nombre de porcins..... : 10

INDUSTRIE :

ACTIVITES DIVERSES : Camping "les Dunes" (125 empl.)
Centre de vacances "Hôtel de la Mer"
Maison familiale rurale.

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : L'agglomération d'URVILLE-NACQUEVILLE est partiellement raccordée à la station d'épuration de CHERBOURG-OUEST. Pour bon nombre d'immeubles, les égoûts d'eaux pluviales servent de réseaux unitaires.

PLAGE : Les Quais.

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

{	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987	}
{	10 C	:	11 B	:	10 B	:	10 B	:	10 A	:	10 B	}

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 240)
. Coliformes fécaux..... : 31) Classement B
. Streptocoques fécaux... : 22)

OBSERVATIONS : L'irrégularité des résultats des analyses effectuées au niveau de cette plage met en évidence la proximité de rejets dont la qualité est susceptible de détériorer le milieu récepteur.

Parmi les exutoires des collecteurs d'eaux pluviales de l'agglomération d'URVILLE-NACQUEVILLE, la Biale reçoit une quantité d'eau non négligeable. Cependant, comme peut le préciser le tableau ci-dessous, elle reçoit aussi de nombreux rejets illicites.

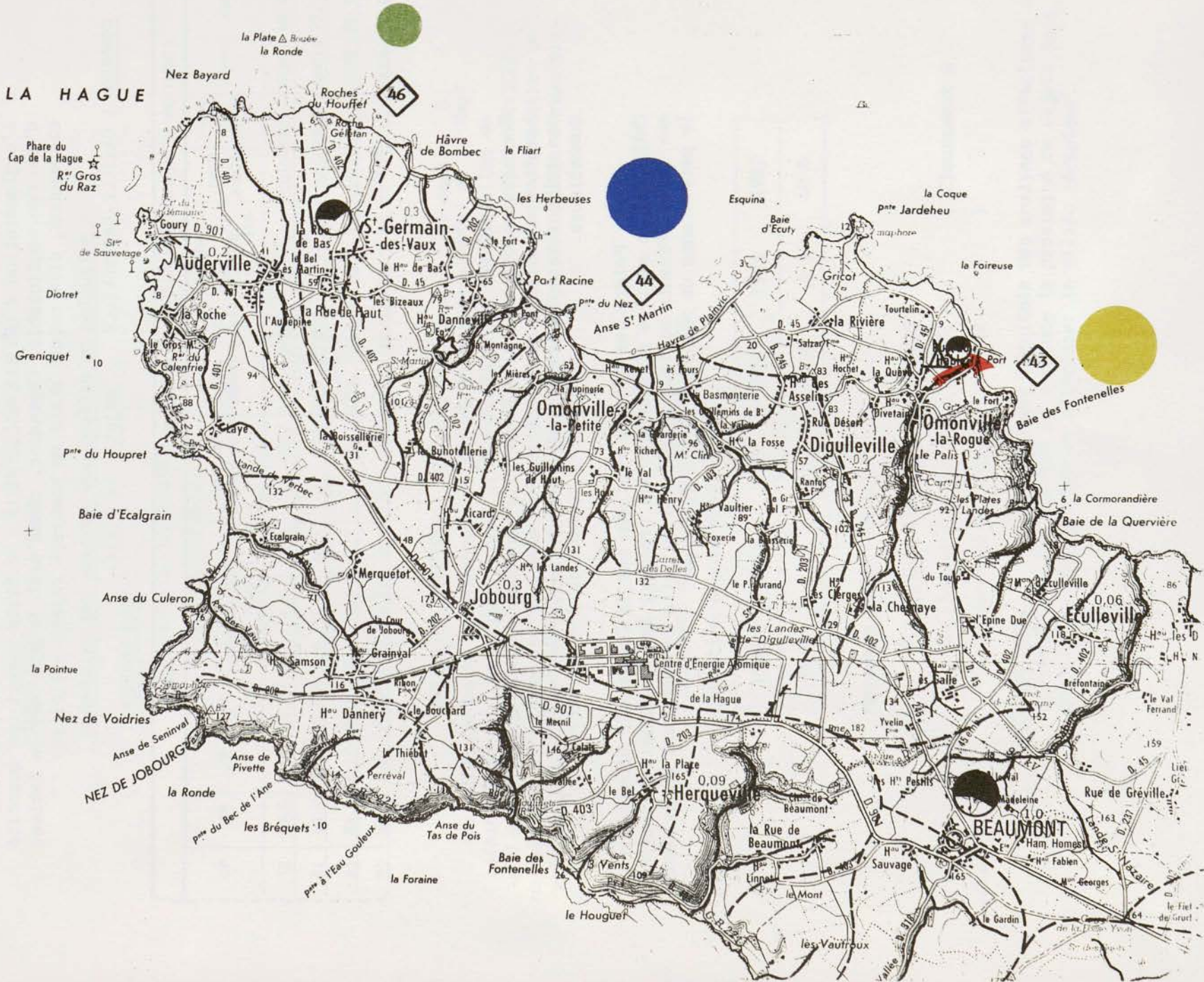
COMMUNE : URVILLE-NACQUEVILLE - Rejet : La Biale.

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE					CHIMIE					
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
30.06	11h20	-1h00	Soleil	16,5	90	75000	14000	1500	-	6,65	8,8	3,6	0,60	21,8	0,48	27
17.07	11h40	-2h45	Couv.	18,5	-	20000	4000	4600	-	7,65	5,0	4,1	0,70	21,2	0,46	16
25.08	9h30		Nuag.	15	45	1,4 10 ⁶	4000	1100		7,2	7,8	4,0	0,40	23,0	0,49	16
14.09	14h00		Soleil	18	60	75000	15000	2000		7,8	18,0	7,3	0,60	19,5	0,46	29

Les activités agricoles représentent un poids potentiel de pollution non négligeable sur le bassin hydrographique de la Biale. Toutefois, durant la saison estivale, période pendant laquelle les bestiaux ne séjournent pas en permanence dans les bâtiments, la dégradation des milieux récepteurs provient essentiellement des rejets d'eaux usées domestiques.

Malgré les efforts réalisés par la Communauté Urbaine de CHERBOURG en matière d'extension des réseaux, les suivis mis en oeuvre sur les différents milieux récepteurs de cette zone mettent en évidence la persistance de nombreux rejets illicites.

CAP DE LA HAGUE



12 - SECTEUR DE OMONVILLE-la-ROGUE à ST GERMAIN-des-VAUX :

COMMUNE : OMONVILLE-la-ROGUE.

CODE LITTORAL : 07 043

POPULATION SEDENTAIRE : 511

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 1 000

SUPERFICIE : 429 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 416 ha
 Terres labourables..... : 75 ha
 Superficie toujours en herbe... : 340 ha
 Nombre de bovins..... : 469
 Nombre d'ovins..... : 104
 Nombre de porcins..... : 7

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "le Hâble" (82 empl.).

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Lagunage aéré (750 HE). Rejet transitant par le marais avant de rejoindre la mer au niveau du Havre de Barfouis. Actuellement environ 300 raccordés. De nombreux rejets illicites dans les égoûts pluviaux subsistent encore et ne pourront être supprimés que par l'extension des collecteurs d'eaux usées.

PLAGE : Le Port.

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 C	4 AB	10 B	10 C	9 CD	10 C

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 342)
 . Coliformes fécaux..... : 99) Classement B
 . Streptocoques fécaux... : 19)

OBSERVATIONS : La surveillance mise en oeuvre au niveau du port met en évidence une fluctuation de la qualité des eaux marines soulignant ainsi la sensibilité de cette zone. Malgré la moindre activité portuaire, quelques rejets sont susceptibles d'altérer la qualité des eaux marines et notamment "la Vallée", aboutissant à une soixantaine de mètres du lieu de prélèvement.

COMMUNE : OMONVILLE-la-ROGUE - Rejet : La Vallace.

CONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	décalage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
30.06	11h45	-1h00	Soleil	16	60	14000	1500	430	-	6,9	8,4	2,0	0,12	15,4	1,1	9
17.07	11h00	-3h15	Couv.	18	-	100000	15000	3900	-	7,50	4,3	2,0	0,12	13,1	0,45	10
25.08	9h55		Nuag.	16	40	1110 ⁶	75000	460		7,1	23,0	9,8	0,12	17,4	0,40	120
14.09	14h25		Soleil	19		110000	9300	460		7,4	13,8	6,4	0,60	12,9	2,7	22

Le tableau ci-dessus confirme les suspicions quant aux difficultés d'assainissement évoquées précédemment. Ces différentes mesures quantifient partiellement le flux de pollution aboutissant dans le port.

.../...

COMMUNE : OMONVILLE LA PETITE.

CODE LITTORAL : 07 044

POPULATION SEDENTAIRE : 118

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 200

SUPERFICIE : 616 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 342 ha
 Terres labourables..... : 105 ha
 Superficie toujours en herbe... : 235 ha
 Nombre de bovins..... : 510
 Nombre d'ovins..... : 117
 Nombre de porcins..... : 4

INDUSTRIE : Centre de retraitement des déchets radioactifs de la Hague.

ACTIVITES DIVERSES : -

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel. La topographie des terrains ainsi que la densité de l'habitat dans l'agglomération impliquent de nombreux rejets illicites dans les égouts pluviaux. Une réflexion sur le schéma d'assainissement est actuellement en cours afin de supprimer les nuisances liées aux eaux usées domestiques.

PLAGE : Anse St Martin.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	4 AB	:	4 AB	:	4 AB	:	3 AB	:	4 AB	:	10 A)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 14)
 . Coliformes fécaux..... : 10) **Classement A**
 . Streptocoques fécaux... : 5)

OBSERVATIONS : Malgré le déversement de quelques cours d'eau dont la qualité est susceptible d'être altérée par divers rejets clandestins, on ne note pas de dégradation considérable sur les échantillons d'eaux prélevés au niveau de l'Anse St Martin.

COMMUNE : SAINT GERMAIN-des-VAUX

CODE LITTORAL : 07 046

POPULATION SEDENTAIRE : 450

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 1 100

SUPERFICIE : -

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 636 ha
 Terres labourables..... : 115 ha
 Superficie toujours en herbe... : 520 ha
 Nombre de bovins..... : 1 006
 Nombre d'ovins..... : 498
 Nombre de porcins..... : 25

INDUSTRIE : Centre de retraitement des déchets radioactifs de la Hague.

ACTIVITES DIVERSES : Centre de vacances "Fort St Martin".

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Station d'épuration desservant les agglomérations de ST GERMAIN-des-VAUX et AUDERVILLE.
Boues activées - 1 300 HE. - Actuellement 400 habitants raccordés.
Rejet à la mer.

PLAGE : Anse du Houflet.

Classement officiel saison 1987 : AB

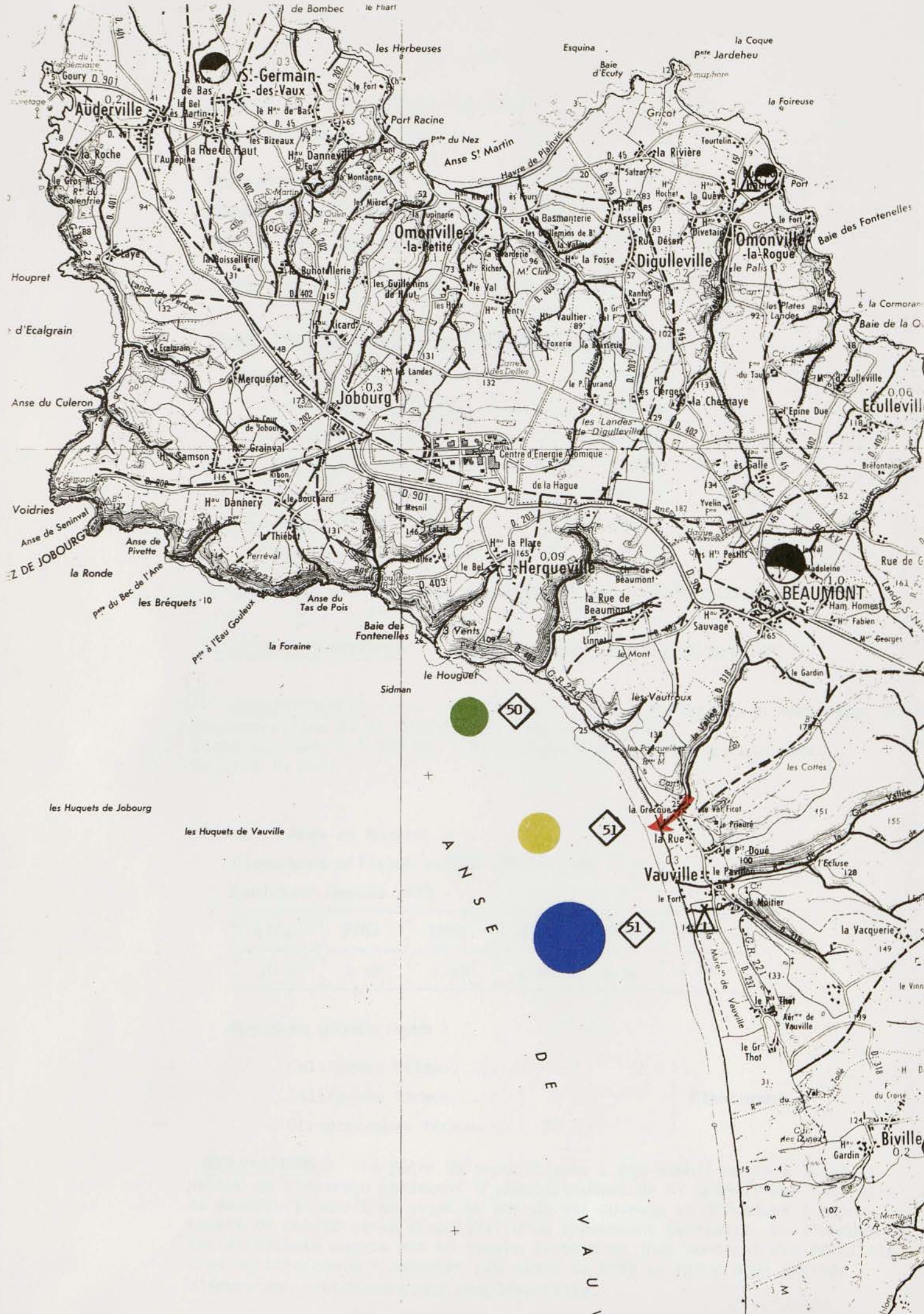
Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 A	4 AB	4 AB	4 AB	4 AB	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 7)
 . Coliformes fécaux..... : 2) **Classement B**
 . Streptocoques fécaux... : 21)

OBSERVATIONS : Ce point de surveillance a été établi suite à la réalisation de l'ouvrage collectif d'assainissement de ST GERMAIN-des-VAUX afin de mesurer l'impact du rejet en mer de cet ouvrage et d'évaluer l'opportunité de compléter ce dispositif d'un traitement tertiaire. En l'occurrence, les différents suivis mis en oeuvre jusqu'à ce jour montrent des résultats très satisfaisants n'imposant pas ainsi la mise en place d'un système d'épuration bactériologique complémentaire.



50

51

51

AVRANCHES

VAUVILLE

13 - SECTEUR DE BEAUMONT-HAGUE A VAUVILLE :

COMMUNE : BEAUMONT HAGUE

CODE LITTORAL : 07 050

POPULATION SEDENTAIRE : 2 500

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE FESTIVALE : sensiblement identique.

SUPERFICIE : 790 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 562 ha

Terres labourables..... : 94 ha

Superficie toujours en herbe... : 466 ha

Nombre de bovins..... : 710

Nombre d'ovins..... : 228

Nombre de porcins..... : 12

INDUSTRIE : Activités liées à la COGEMA.

ACTIVITES DIVERSES : 15 campings à la ferme recensés soit au total 83 emplacements.

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Station d'épuration de type boues activées d'une capacité de 2 200 HE - rejet dans le ruisseau du Vaupré - Actuellement 1700 HE.

PLAGE : Herquemoulin

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
5 AB	4 AB	4 AB	4 AB	-	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 14)	Classement A
. Coliformes fécaux.....	: 3)	
. Streptocoques fécaux...	: 6)	

OBSERVATIONS :

Aucun rejet important ne vient altérer la qualité des eaux marines dans ce secteur.

COMMUNE : VAUVILLE
CODE LITTORAL : 07 051

POPULATION SEDENTAIRE : 343
POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 221
POPULATION TOTALE ESTIVALE : 900

SUPERFICIE : 1 635 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 562 ha
Terres labourables..... : 128 ha
Superficie toujours en herbe... : 432 ha
Nombre de bovins..... : 778
Nombre d'ovins..... : 521
Nombre de porcins..... : 176

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "la Devisse" (57 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel.
Nombreux rejets d'eaux usées dans le milieu récepteur.

PLAGE : La Grecque.

Classement officiel saison 1987 : CD

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 A	:	4 AB	:	10 A	:	10 C	:	10 B	:	4 CD)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 2923)
. Coliformes fécaux.....	: 319)
. Streptocoques fécaux...	: 31)

Classement C

OBSERVATIONS :

La situation sanitaire de la plage de "la Grecque" n'a pas évolué depuis les précédentes surveillances sanitaires.

Ainsi, la qualité des eaux marines est étroitement liée à la dégradation du ruisseau de la Vallée, cours d'eau aboutissant sur l'estran, à proximité immédiate du point de surveillance des eaux marines.

COMMUNE : VAUVILLE

Rejet : Ruisseau de la Vallée

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
29.06	10h55	+0h30	Soleil	23	-	11000	2400	1100	-	6,1	7,3	3,4	0,35	14,5	0,12	22
24.07	13h30	-2h20	Soleil	21	10	46000	4300	1100	-	6,8	6,4	3,0	0,28	12,5	<0,02	26
14.08	12h05		Ec1.	18	50	150000	7000	93		7,65	7,0	3,6	1,15	12,8	0,55	15
26.08	9h50		Nuag.	16	-	1,4 10 ⁶	240000	19000		6,1	58*	36	0,40	8,1	0,37	820

* DCO = 180

Ces différents contrôles mettent en évidence la fluctuation de la qualité des effluents. Plus particulièrement, une dégradation importante a pu être enregistré le 26 août parallèlement à un épisode pluvieux.

L'origine de cette dégradation est double :

1°) Les travaux de terrassement réalisés dans le cadre du chantier de la Hague : ils sont à l'origine de l'augmentation du taux de matières en suspension lors du lessivage des terrains ;

2°) la densité de l'habitat de ce secteur : les difficultés d'assainissement rencontrées induisent de nombreux rejets dans le milieu récepteur.

.../...

PLAGE : Face au camping.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 A	4 AB	5 AB	4 AB	4 AB	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 7)	
. Coliformes fécaux.....	: 4	)	Classement A
. Streptocoques fécaux...	: 3)	

OBSERVATIONS :

Les difficultés d'assainissement relevées sur l'agglomération de VAUVILLE semblent sans répercussion sur les eaux balnéaires arrosant le rivage face au camping.

.../...

V A U V I L L E



Cap de Flamenville

Anse de Scioto

de Scioto

LES PIEUX

le Rozel

14- SECTEUR DE SIOUVILLE à LES PIEUX :

COMMUNE : SIOUVILLE-HAGUE

CODE LITTORAL : 07 055

POPULATION SEDENTAIRE : 821

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 3 000

SUPERFICIE : 637 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 413 ha
 Terres labourables..... : 136 ha
 Superficie toujours en herbe... : 274 ha
 Nombre de bovins..... : 629
 Nombre d'ovins..... : 98
 Nombre de porcins..... : 12

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Centre thalasso-thérapie
 Camping "Clairefontaine" (200 empl.)
 Camping "les Houguettes" (50 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) :

Station d'épuration de type boues activées (4000 HE)
 dessert les agglomérations de SIOUVILLE, FLAMANVILLE, TREAUVILLE.
 Rejet dans la Diélette.

PLAGE : Clairefontaine.

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 A	:	4 AB	:	4 AB	:	4 AB	:	10 B	:	10 B)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 147)
 . Coliformes fécaux..... : 17) **Classement B**
 . Streptocoques fécaux... : 7)

OBSERVATIONS : L'agglomération ainsi que la zone littorale sont équipées du réseau collectif d'assainissement ; aussi, les problèmes sanitaires liés aux eaux usées domestiques sont relativement limités.

COMMUNE : FLAMANVILLE.

CODE LITTORAL : 07 057

POPULATION SEDENTAIRE : 1 786

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : sensiblement identique

SUPERFICIE : 722 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 524 ha
 Terres labourables..... : 167 ha
 Superficie toujours en herbe... : 356 ha
 Nombre de bovins..... : 747
 Nombre d'ovins..... : 305
 Nombre de porcins..... : 8

INDUSTRIE : Centrale nucléaire

ACTIVITES DIVERSES : 1 centre de vacances "Hameau Férey"
Camping "la Mare Blondel" (27 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement collectif.

PLAGE : Port de Diélette.

Classement officiel saison 1987 : CD

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	4 AB	10 B	10 B	4 AB	4 CD

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 196)
 . Coliformes fécaux..... : 18) **Classement B**
 . Streptocoques fécaux... : 12)

OBSERVATIONS : Dans le cadre de l'accroissement notoire de la population de ce secteur, lié au grand chantier de FLAMANVILLE, un certain nombre de collectivités a dû apporter des modifications aux infrastructures en place et notamment aux ouvrages collectifs d'assainissement.

Le suivi réalisé au niveau du Port au cours de la saison estivale 1987 confirme la fluctuation de la qualité des eaux marines.

Outre l'activité portuaire, ce secteur peut être altéré par le rejet de la Diélette.

COMMUNE : SIOUVILLE

Rejet : La Diélette

CONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE			CHIMIE								
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
29.06	11h15	+0h45	Soleil	20	-	75000	15000	1400	-	6,55	7,8	3,8	0,40	19,1	0,82	10
24.07	12h30	-3h20	Soleil	20	-	75000	1000	150		7,5	6,6	3,5	0,30	20,6	0,20	7
14.08	11h18		Ecl.	18	250	140000	110000	0		7,5	4,3	1,9	0,70	21,0	0,95	7
26.08	9h20		Nuag.	16	200	150000	1000	150		6,6	6,0	2,8	1,30	19,6	1,5	15

La situation sanitaire de la Diélette n'a pas évolué par rapport aux précédents suivis.

Ainsi, les deux origines de contamination du milieu sont essentiellement constituées par :

1°) Les rejets d'origine agricole : l'activité agricole constitue un potentiel de pollution notoire dans le bassin hydrographique de la Diélette. Les répercussions sur le milieu récepteur sont d'autant plus importantes en période hivernale compte-tenu du regroupement des animaux en stabulation libre.

2°) Les rejets d'origine domestique : bien qu'équipé d'un ouvrage collectif d'assainissement, l'ensemble des hameaux de FLAMANVILLE n'est pas desservi par le réseau collecteur d'eaux usées. Ainsi, subsistent de nombreux rejets illicites dans les égoûts pluviaux.

Par ailleurs, le suivi réalisé en 1986 sur le rejet de la station d'épuration montrait la contamination de la Diélette en amont du rejet de l'ouvrage. Cette même étude mettait en évidence la répercussion de ce rejet sur la qualité du cours d'eau. Malgré des concentrations en germes assez élevées compte-tenu de la filière de traitement (absence de désinfection), l'impact du rejet est négligeable au vu des dilutions dans le milieu.

COMMUNE : LES PIEUX
CODE LITTORAL : 07 058

POPULATION SEDENTAIRE : 3 297
POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -
POPULATION TOTALE ESTIVALE : 5 000

SUPERFICIE : 1 525 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 1 338 ha
Terres labourables..... : 359 ha
Superficie toujours en herbe... : 976 ha
Nombre de bovins..... : 1 865
Nombre d'ovins..... : 250
Nombre de porcins..... : 90

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "la Forgette" (150 empl.)
Camping "le Grand Large" (140 empl.)
2 centres de vacances : maison familiale rurale - "Scioto"

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : L'agglomération des PIEUX est équipée d'un réseau collecteur d'eaux usées dirigeant celles-ci vers une station d'épuration de type boues activées d'une capacité de 5 000 HE, le rejet s'effectuant dans le ruisseau du Bû. Cet ouvrage a été mis en service le 3 septembre 1986, suite à la suppression du système de lagunage aéré devenu alors sous-dimensionné.

PLAGE : Scioto.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 A	4 AB	4 AB	5 CD	4 CD	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 12)	Classement A
. Coliformes fécaux.....	: 4)	
. Streptocoques fécaux...	: 2)	

OBSERVATIONS :

Compte-tenu de l'excès de germes enregistré lors de la précédente surveillance estivale, 10 prélèvements ont été réalisés en 1987 au niveau de la plage de Sciotot.

Ainsi, les résultats très satisfaisants de ces examens bactériologiques réfutent les suspicions formulées précédemment. En tout état de cause, les visites effectuées sur le terrain n'ont pas mis en évidence de rejet à proximité immédiate de ce point de contrôle.

Néanmoins, malgré la mise en place de la station d'épuration, des difficultés d'assainissement subsistent sur la commune et notamment en bordure littorale où la concentration de l'habitat ainsi que la topographie des terrains ne permettent pas la réalisation d'ouvrages d'assainissement individuel traditionnels.

COMMUNE : LE ROZEL.

CODE LITTORAL : 07 059

POPULATION SEDENTAIRE : 242

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 161

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 250

SUPERFICIE : 552 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 418 ha
 Terres labourables..... : 191 ha
 Superficie toujours en herbe... : 224 ha
 Nombre de bovins..... : 348
 Nombre d'ovins..... : 28
 Nombre de porcins..... : 5

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "le Ranch" (130 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel présentant des difficultés au niveau de la zone agglomérée en raison d'un coefficient d'occupation des sols relativement élevé. Une étude d'assainissement est actuellement en cours afin d'envisager les possibilités de réalisation d'un ouvrage collectif.

PLAGE : Face au ruisseau du BÔ.

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	-	:	-	:	-	:	-	:	5 AB	:	4 AB)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 16)
 . Coliformes fécaux..... : 8) Classement A
 . Streptocoques fécaux... : 2)

COMMUNE : LE ROZEL

Rejet : Ruisseau du Bû

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	NES
											milieu acide	milieu alcal.				
29.06	13h25	+3h00	Soleil	22	-	1400	1100	11	-	7,9	9,4	4,8	0,12	14,5	1,0	7
24.07	11h40	-4h00	Soleil	18	120	4600	230	23	-	7,3	6,2	3,6	0,25	15,4	1,5	2
14.08	10h35	-3h00	Ecl.	18		1100	240	23		7,4	4,9	2,7	0,12	16,8	3,2	4
26.08	9h00		Nuag.	16		460	460	20		6,65	7,2	3,3	0,30	19,0	3,2	5

Entre autre exutoire du rejet de la station d'épuration des PIEUX, le ruisseau du Bû présente une qualité des eaux relativement satisfaisante.

Ainsi, les eaux marines soumises à l'influence de ce rejet ne subissent pas d'altération significative.

PLAGE : Face au camping.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 A	4 AB	4 AB	5 AB	4 AB	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 2)
. Coliformes fécaux.....	: 2)
. Streptocoques fécaux...	: 1)
		Classement A

OBSERVATIONS :

Aucun rejet ne vient altérer la qualité des eaux marines de ce secteur.

COMMUNE : SURTAINVILLE.

CODE LITTORAL : 07 060

POPULATION SEDENTAIRE : 1 000

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 2 000

SUPERFICIE : 1 461 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 1 088 ha
Terres labourables..... : 294 ha
Superficie toujours en herbe... : 786 ha
Nombre de bovins..... : 1 201
Nombre d'ovins..... : 107
Nombre de porcins..... : 28

INDUSTRIE : Laverie de carottes.
1 centre de vacances au groupe scolaire (OPEP)

ACTIVITES DIVERSES : Camping "les Mielles" (132 empl.).

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Traitement des effluents de l'agglomération par l'intermédiaire d'une station d'épuration de type lagunage aéré - capacité 800 HE - Rejet : fossé rejoignant le ruisseau de Surtainville puis la mer. Actuellement, 400 raccordés (été).

PLAGE : Face au ruisseau.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	4 AB	4 AB	5 AB	4 AB	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 7)
. Coliformes fécaux..... : 3) Classement A
. Streptocoques fécaux... : 2)

COMMUNE : SURTAINVILLE

Rejet : Ruisseau de Surtainville.

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE			CHIMIE								
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
29.06	14h15	+3h45	Soleil	23	5	14000	430	16	-	8,1	10,3	5,0	0,17	10,0	1,1	12
24.07	10h20	-5h30	Soleil	17	1,5	1400	1100	460	-	7,5	6,8	3,4	0,15	13,6	0,60	2
14.08	10h00		Ecl.	17		4600	150	150		7,8	5,2	2,5	0,50	7,8	0,76	12

Le ruisseau de SURTAINVILLE sert d'exutoire, non seulement aux effluents de la station d'épuration, mais aussi aux égoûts pluviaux dans lesquels transitent des eaux de lavage de légumes et encore quelques rejets d'eaux usées domestiques.

En période estivale, une partie voire même la totalité, de ces eaux s'infiltré dans le sol et ne présente donc pas de répercussion sensible sur le milieu marin.

PLAGE : Face CD 66.

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
11 A	4 AB	4 AB	6 AB	4 AB	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 3)
. Coliformes fécaux.....	: 3)
. Streptocoques fécaux...	: 1)
		) Classement A

OBSERVATIONS :

Malgré les difficultés d'assainissement enregistrées dans le lotissement des Mielles, on ne note pas de répercussion sur la qualité des eaux balnéaires.

Ces problèmes devraient être supprimés pour la saison estivale 1988 dans la mesure où ce secteur a été équipé de réseaux collecteurs d'eaux usées au cours du second semestre 1987.

COMMUNE : BEAUBIGNY.
CODE LITTORAL : 07 061

POPULATION SEDENTAIRE : 180
POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMERE : -
POPULATION TOTALE ESTIVALE : 500

SUPERFICIE : 641 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 437 ha
Terres labourables..... : 97 ha
Superficie toujours en herbe... : 338 ha
Nombre de bovins..... : 433
Nombre d'ovins..... : 75
Nombre de porcins..... : 16

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "Bel Sito" (50 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel.

PLAGE : Face CD 131

Classement officiel saison 1987 : AB

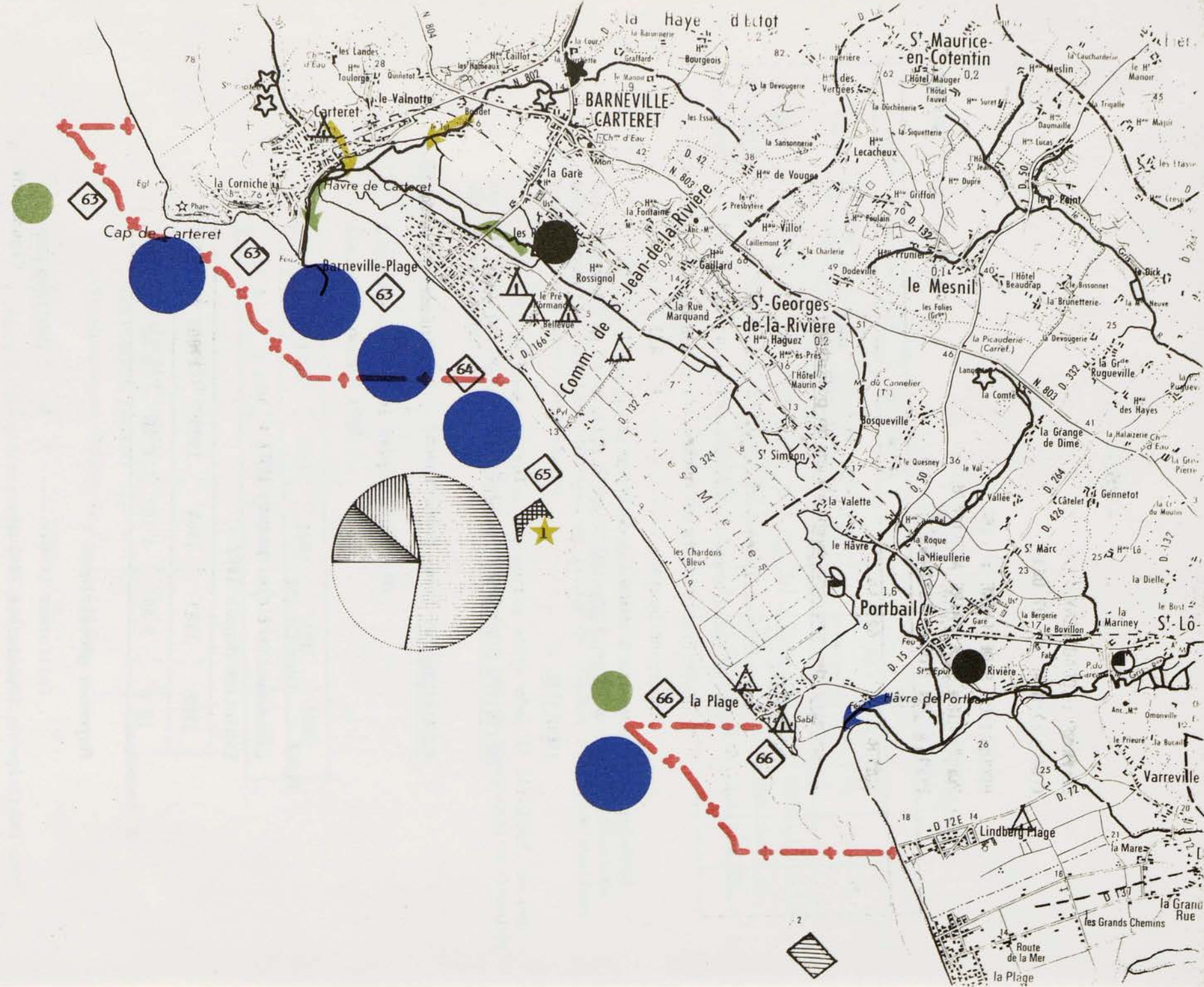
Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 A	3 AB	4 AB	6 AB	4 AB	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 5) Classement A
. Coliformes fécaux.....	: 3	
. Streptocoques fécaux...	: 2	

OBSERVATIONS : Aucun rejet notoire ne vient altérer la qualité des eaux balnéaires.



16- SECTEUR DE BARNEVILLE-CARTERET à PORTBAIL :

COMMUNE : BARNEVILLE-CARTERET

CODE LITTORAL : 07 063

POPULATION SEDENTAIRE : 2 327

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 844

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 23 000

SUPERFICIE : 1 029 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée.....	:	497 ha
Terres labourables.....	:	90 ha
Superficie toujours en herbe...	:	405 ha
Nombre de bovins.....	:	505
Nombre d'ovins.....	:	84
Nombre de porcins.....	:	28

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "les Bosquets" (240 empl.)
Camping "le Bocage" (180 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : L'agglomération de BARNEVILLE-CARTERET est partiellement raccordée sur une station d'épuration de type boues activées d'une capacité de 4000 HE. Cet ouvrage est complété par un bassin de lagunage.

Dans l'immédiat, le sous-dimensionnement de cet ouvrage ne permet plus d'assurer un traitement satisfaisant des effluents.

Cette situation sanitaire devrait connaître une amélioration au cours des prochaines années avec le projet d'extension de la station d'épuration à 10 000 HE puis à long terme, un objectif de 20 000 HE en phase finale.

Dans les secteurs non desservis par ce réseau, on assiste à un blocage de l'urbanisation afin de limiter les risques pour les activités balnéaires.

PLAGE : Nord du Cap.

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
11 A	4 AB	4 AB	6 AB	4 AB	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 11)	
. Coliformes fécaux.....	: 8	)	Classement A
. Streptocoques fécaux...	: 3)	

PLAGE : CARTERET

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 A	10 B	10 A	12 A	10 B	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 12)	
. Coliformes fécaux.....	: 6	)	Classement A
. Streptocoques fécaux...	: 4)	

OBSERVATIONS :

Ces deux points de surveillance ne semblent pas soumis aux écoulements du Havre de CARTERET.

.../...



COMMUNE

DES

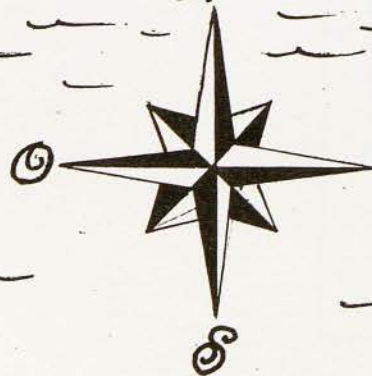
DE LA HAVRE D'ECTOR

LA VIEILLE D
EGLISE
PLAGE GROTTES
LE PHARE
CAP DE CARTERET

PLAGE DE CARTERET

VERS JERSEY
A 26 Km

PLAGE DE BARNEVILLE



LA MANCHE

Les douits

La Gerffleur

HAVRE DE BARNEVILLE-CARTERET

Ecoulement du Havre sous CD 130

ST JEAN-DE-LA-RIVIERE

C.N.E. DE

HAMEAU DES LANDES
HAMEAU TOULORGE
LE VALNOTTE
HAMEAU DE HAUT
QUINETOT
BOUDET
LES HAMEAUX
LE BOURG
LE PONT ROSE
LE MANDOR
LE MANOIR
LA FOURCHETTE
GRAFFARD
LE TOLLEREMER
LE PONT DU TÔT
LA GARE
LE PONT DU BAS
LES RIVIERES
BEAUFORT
C.N.E. DE

COMMUNE : BARNEVILLE-CARTERET.

Rejet : Les Douits

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
01.07	11h10	-0h15	Soleil	16	30	4600	2400	1100		8,1	3,4	1,6	0,05	12,7	0,44	18
11.08	10h12	+0h45	Soleil	16	20	93	93	460		8	2,8	0,8	0,05	9,5	0,30	3
18.08	10h53	-4h00	Couv.	18	30	7500	400	460		7,6	4,7	1,3	0,07	7,6	0,32	16
16.09	11h45	+2h30	Soleil	21	20	1,4 10 ⁶	1,5 10 ⁵	2,4 10 ⁴		7,9	3,5	1,8	1,0	4,9	0,55	4

COMMUNE : BARNEVILLE-CARTERET.

Rejet : La Gerfleur

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
01.07	10h50	-0h45	Soleil	16,5	120	1100	460	240	-	8,0	7,4	2,9	0,17	11,8	0,32	6
11.08	10h00	+0h35	Soleil	16	100	4600	4600	36	-	7,55	5,7	1,4	0,10	12,3	0,19	3
16.09	12h05	+2h15	Soleil	21	50	11000	4600	1100	-	8,6	11,6	4,6	0,10	6,4	0,57	8

COMMUNE : BARNEVILLE-CARTERET.

Rejet : Ecoulements du Havre sous CD 130

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
11.08	9h55	+0h30	Soleil	16	-	7500	7500	460	32,0							
18.08	10h08	-4h35	Couv.	15		11000	11000	36	18,8							
16.09	12h30	+2h00	Soleil	21	-	43	43	15	18,8							

COMMUNE : BARNEVILLE-CARTERET

Rejet : Ecoulements du Havre face gare maritime

CONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
01.07	11h15	-0h15	Soleil	17	-	3	0	0	33,1							
14.08	10h25	+1h00	Soleil	16	-	1100	43	29	32,2							
18.08	11h04	-3h40	Couv.	18	-	11000	<10	240	22,8							
16.09	11h05	+3h15	Soleil	21		4600	930	240	20,4							

Les examens qualitatifs mis en oeuvre sur ces cours d'eau concrétisent les problèmes sanitaires liés d'une part aux raccordements illicites sur les collecteurs d'eaux pluviales, et d'autre part à la desserte partielle du réseau d'assainissement dans les zones à urbanisation dense.

Ces différents bassins versants comptent une superficie relativement importante sur laquelle s'exercent de nombreuses activités susceptibles de nuire à la qualité du milieu récepteur, entre autre les lessivages agricoles (lors des épisodes pluvieux), mais aussi les rejets domestiques des agglomérations telles SAINT JEAN-de-la-RIVIERE, SAINT GEORGES-de-la-RIVIERE.

PLAGE : Face CD 130.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987
10 A	:	10 A	:	10 A	:	12 A	:	10 B	:	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	:	19)	
. Coliformes fécaux.....	:	13	)	Classement A
. Streptocoques fécaux...	:	5)	

OBSERVATIONS :

Malgré la proximité des écoulements du Havre de CARTERET, la qualité des eaux marines reste très satisfaisante.

COMMUNE : SAINT JEAN-de-la-RIVIERE

CODE LITTORAL : 07 064

POPULATION SEDENTAIRE : 180

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 5 000

SUPERFICIE : 357 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 165 ha
Terres labourables..... : 28 ha
Superficie toujours en herbe... : 134 ha
Nombre de bovins..... : 212
Nombre d'ovins..... : 7
Nombre de porcins..... : 1

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "l'Ermitage" (100 empl.)
Camping "les Vikings" (200 empl.) - Camping "le Pré Normand" (100 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel. La densité de l'habitat ainsi que l'humidité des terrains ne permettent pas d'assurer un traitement satisfaisant des eaux usées par ouvrage individuel. Dans l'immédiat, l'ensemble de ces effluents transite dans l'égoût pluvial avant de rejoindre le Havre de Carteret. En zone littorale, le raccordement sur le réseau de BARNEVILLE CARTERET supprimerait ces problèmes sanitaires. Dans le cadre de la révision du P.O.S., l'absence d'infrastructure pourra aboutir à la modification des zones urbanisables.

PLAGE : Face CD 166.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 A	:	3 AB	:	4 AB	:	6 AB	:	4 AB	:	10 A)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 7)
. Coliformes fécaux..... : 5) Classement A
. Streptocoques fécaux... : 3)

OBSERVATIONS : Malgré une situation sanitaire déplorable, on ne note pas de dégradation de la qualité des eaux balnéaires.

COMMUNE : ST GEORGES DE LA RIVIERE

CODE LITTORAL : 07 065

POPULATION SEDENTAIRE : 210

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 420

SUPERFICIE : 379 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 441 ha
 Terres labourables..... : 196 ha
 Superficie toujours en herbe... : 244 ha
 Nombre de bovins..... : 698
 Nombre d'ovins..... : 158
 Nombre de porcins..... : 0

INDUSTRIE :

ACTIVITES DIVERSES :

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel.
 L'habitat dense de l'agglomération est à l'origine de nombreux problèmes
 sanitaires. La municipalité de ST GEORGES, consciente de cette situation,
 envisage l'évacuation des eaux usées vers la station d'épuration de
 BARNEVILLE-CARTERET.

PLAGE : Face CD 132

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 A	:	2 AB	:	4 AB	:	6 AB	:	-	:	10 A)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 12)
 . Coliformes fécaux..... : 8) **Classement A**
 . Streptocoques fécaux... : 2)

OBSERVATIONS :

Les problèmes sanitaires répertoriés sur la commune ne présentent pas de répercussion sur la qualité des eaux littorales.

COMMUNE : PORTBAIL

CODE LITTORAL : 07 066

POPULATION SEDENTAIRE : 1 727

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 936

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 6 000

SUPERFICIE : 1 956 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 1 542 ha
Terres labourables..... : 398 ha
Superficie toujours en herbe... : 1 138 ha
Nombre de bovins..... : 1 718 ha
Nombre d'ovins..... : 240
Nombre de porcins..... : 469

INDUSTRIE : BOURDIN SA (béton) - SABLA (extraction de sable)

ACTIVITES DIVERSES : Camping "le Vieux Fort" (100 empl.) - Camping "le Vieux Puits" (82 empl.) - 1 VVF - 1 colonie de vacances - 1 parc résidentiel de loisir.

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Station d'épuration de type boues activées 1500 HE desservant le bourg de PORTBAIL.
Rejet dans le Havre

La vétusté de l'ouvrage ne permet plus d'assurer une épuration satisfaisante des eaux usées. Cette situation est d'autant plus aggravée par la quantité considérable d'eaux parasites collectées par le réseau.

PLAGE : Face au poste CRS

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	9 AB	:	5 AB	:	4 AB	:	6 AB	:	4 AB	:	4 AB)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 3)
. Coliformes fécaux..... : 3) **Classement A**
. Streptocoques fécaux... : 2)

PLAGE : Pointe Sud

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
-	9 AB	10 A	12 C	10 A	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 15) Classement A
. Coliformes fécaux.....	: 12	
. Streptocoques fécaux...	: 5	

COMMUNE : PORTBAIL

Rejet : Ecoulements du havre face gare maritime

CONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
11.08	9h15	+0h10	Soleil	16	-	1100	1100	11000	33,3							
18.08	9h45	-5h00	Soleil	17		1500	750	240	23							
16.09	13h30	+1h00	Soleil	22		460	93	240	23,3							

.../...

OBSERVATIONS :

Sur le secteur aggloméré de la plage, l'assainissement individuel réalisé parfois dans des conditions peu satisfaisantes ne présente pas d'incidence sur la qualité des eaux de baignade.

Notons que cette zone est essentiellement constituée de résidences secondaires occupées en période estivale. Ainsi, l'infiltration des eaux usées dans ces terrains sablonneux doit permettre un traitement et une évacuation correcte.

Malgré la proximité du débouché du Havre de PORTBAIL, on ne note aucune dégradation de la qualité des eaux marines, face à la pointe Sud.

Les analyses réalisées sur les écoulements du Havre ne sont pas représentatives du fait de l'interférence avec les eaux marines, de l'impact des activités sur le milieu récepteur et plus particulièrement de la décharge brute d'ordures ménagères implantée sur le domaine public maritime ainsi que le rejet de la station d'épuration.

CONCHYLICULTURE :

1. Présentation :

La zone conchylicole de ST GEORGES-de-la-RIVIERE encadrée par les havres insalubres de CARTERET et de PORTBAIL, est récente et peu concédée (une concession exploitée à ce jour), l'estran moins large et l'éloignement des grands centres d'expédition expliquant en partie cela.

2. Classement :

- Point 1 : Non conforme de qualité médiocre
(moyenne : 38 C.F.).

3. Commentaires :

Sans revenir au niveau de salubrité de 1985, cette zone s'est améliorée par rapport à 1986 avec 78 % de résultats inférieurs à 300 C.F. et une moyenne qui passe de 73 à 38 C.F.

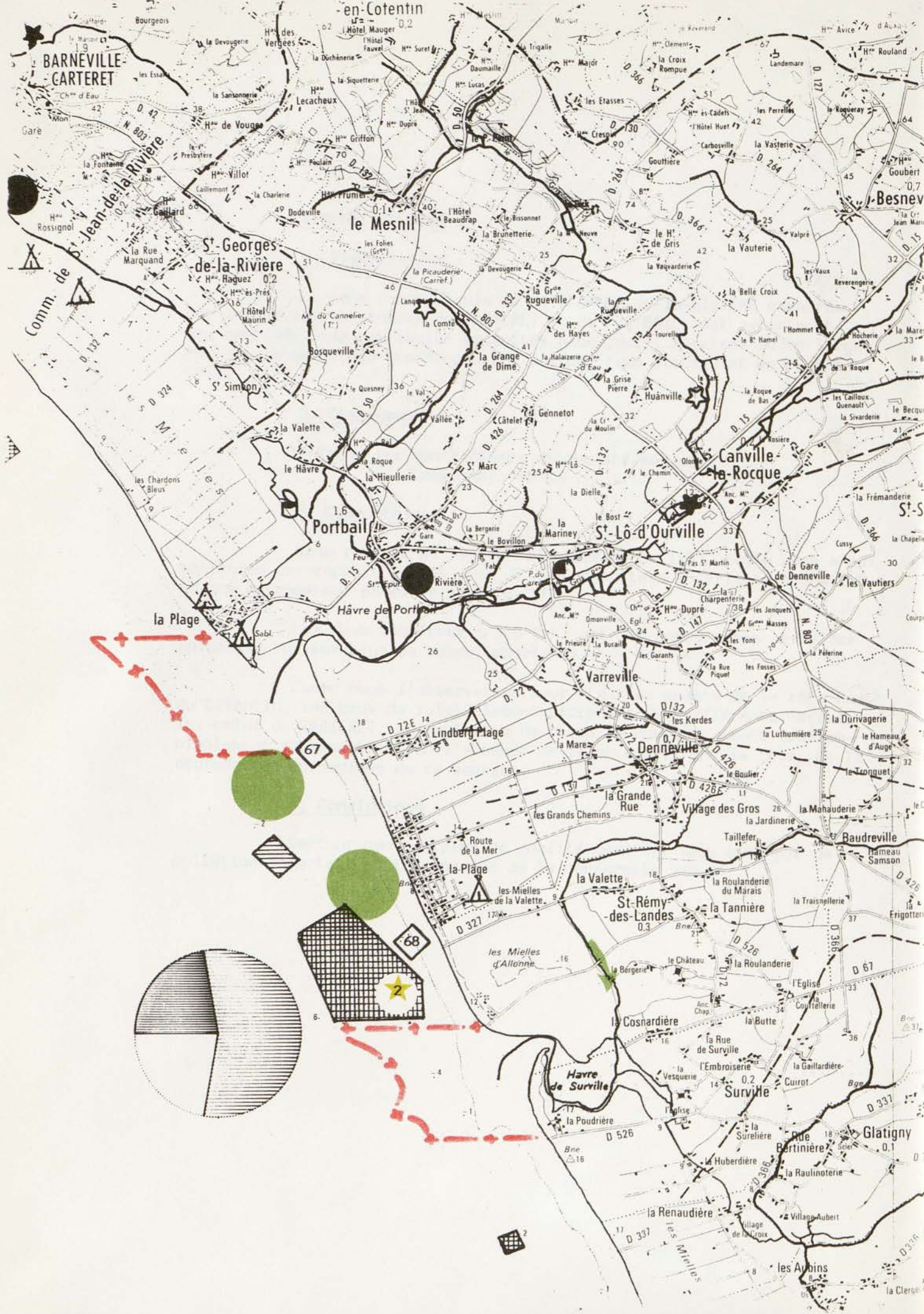
Les deux résultats > 300 C.F. ont été enregistrés après des épisodes pluvieux plus ou moins importants.

Comme nous l'observerons pour d'autres points de la côte Ouest du Cotentin, les eaux de ruissellement provenant des différents havres, ici celui de CARTERET, et peut-être de celui de PORTBAIL, sont vraisemblablement responsables, en l'absence de rejet direct sur la côte, de la dégradation épisodique de ce secteur.

4. Conclusions :

Secteur non conforme de qualité médiocre mais sans pic de pollution important et très proche de la conformité (80 %).

.../...



BARNEVILLE-CARTERET

St-Georges-de-la-Rivière

le Mesnil

Portbail

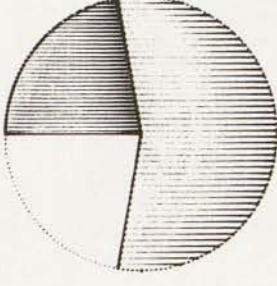
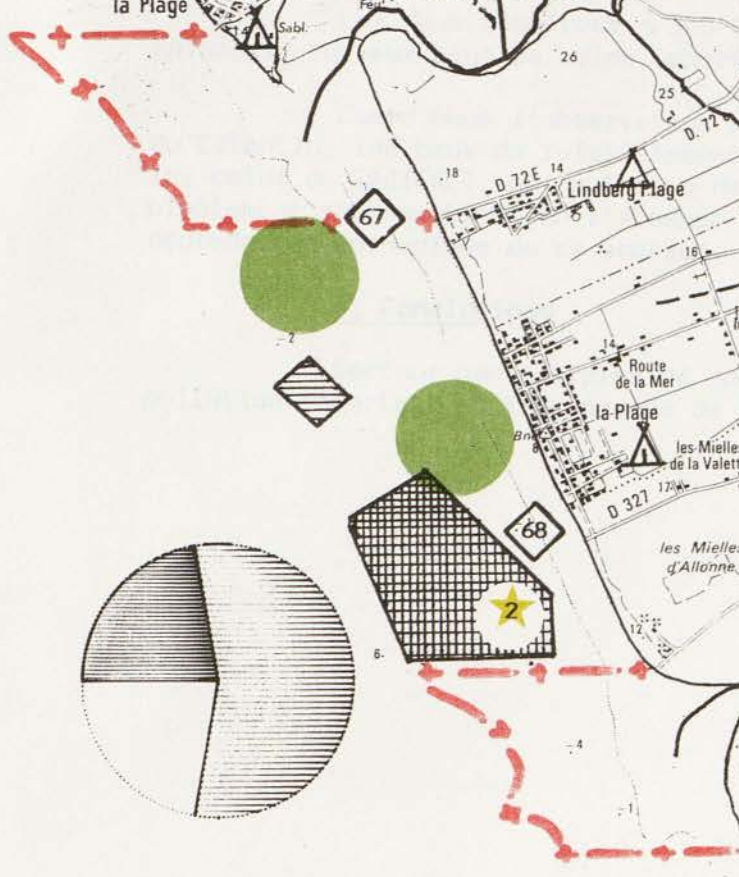
Canville-la-Rocque

St-Lô-d'Ourville

Denneville

St-Rémy-des-Landes

Glatigny



17 - SECTEUR DE SAINT LO-D'OURVILLE à DENNEVILLE :

COMMUNE : SAINT LO D'OURVILLE

CODE LITTORAL : 07 067

POPULATION SEDENTAIRE : 397

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 113

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 1 000

SUPERFICIE : 1 070 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 700 ha
 Terres labourables..... : 198 ha
 Superficie toujours en herbe... : 500 ha
 Nombre de bovins..... : 873
 Nombre d'ovins..... : 165
 Nombre de porcins..... : 1 768

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "les Carolins" (100 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Lagunage naturel (400 HE) desservant l'agglomération.
 Rejet dans la rivière "l'Ollonde". Le secteur aggloméré de Lindbergh-plage n'est pas desservi par le réseau collectif. Néanmoins, l'urbanisation de cette zone ainsi que la nature sableuse du terrain permettent un traitement et une évacuation des eaux par systèmes individuels.

PLAGE : Lindbergh-Plage.

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

(1982	: 1983	: 1984	: 1985	: 1986	: 1987)
(-	: 10 A	: 10 A	: 12 A	: 4 AB	: 10 B)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 21)
 . Coliformes fécaux..... : 15) **Classement A**
 . Streptocoques fécaux... : 4)

OBSERVATIONS : La proximité du chenal du havre de PORTBAIL ne présente pas d'incidence sur la qualité des eaux balnéaires de LINDBERGH-PLAGE.

COMMUNE : DENNEVILLE.
CODE LITTORAL : 07 068

POPULATION SEDENTAIRE : 466
POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 73
POPULATION TOTALE ESTIVALE : 2 500

SUPERFICIE : 832 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée.....	:	686 ha
Terres labourables.....	:	253 ha
Superficie toujours en herbe...	:	431 ha
Nombre de bovins.....	:	639
Nombre d'ovins.....	:	56
Nombre de porcins.....	:	3

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "l'Espérance" (100 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : L'urbanisation du bourg de DENNEVILLE est compatible avec le traitement des eaux usées domestiques par ouvrages individuels. Cependant, quelques raccordements illicites sont enregistrés sur le réseau pluvial. Sur le secteur de la plage, la densité de l'habitat constitue un obstacle au traitement des eaux usées par système autonome. Néanmoins, dans la mesure où la situation sera maîtrisée en matière d'urbanisme, l'assainissement individuel dans les terrains sableux constituera une solution satisfaisante.

PLAGE : Face CD 327

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
-	-	-	-	-	10 B

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 10)) Classement A
. Coliformes fécaux.....	: 6)	
. Streptocoques fécaux...	: 7)	

OBSERVATIONS :

Le point de surveillance de DENNEVILLE a été déplacé vers le Sud afin d'être plus centralisé par rapport à la zone ostréicole.

Les résultats satisfaisants dans l'ensemble montrent tout de même une fluctuation probablement liée à la proximité du Havre de SURVILLE.

.../...

CONCHYLICULTURE :

1. Présentation :

Ce secteur ostréicole récent d'environ 6 hectares est encadré par les havres insalubres de PORTBAIL au Nord et SURVILLE au Sud.

2. Classement :

- Point 2 : Non conforme de qualité médiocre.
(moyenne : 49 C.F.).

3. Commentaires :

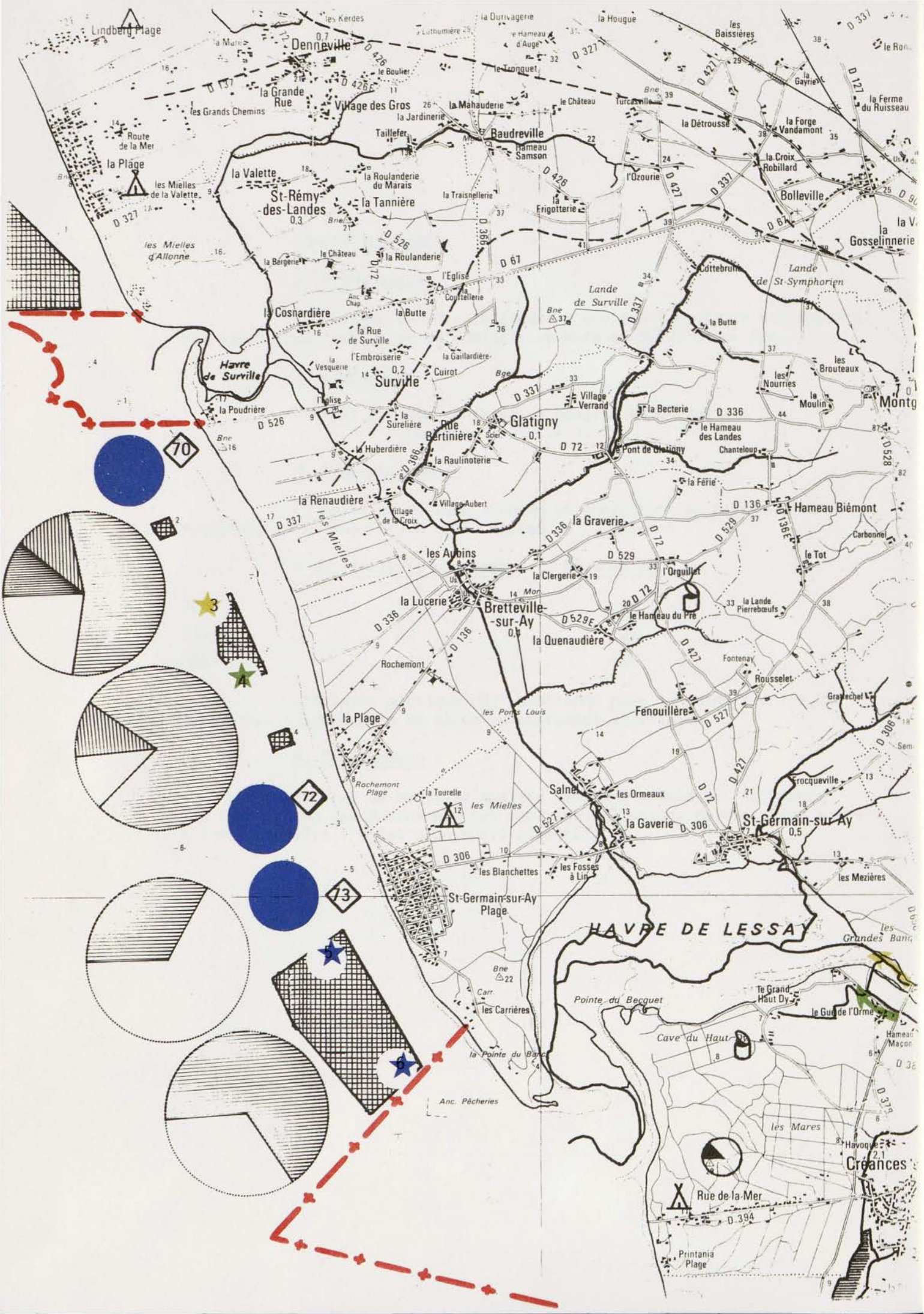
Ce point se dégrade d'année en année tant au niveau du % de résultats inférieurs à 300 qu'au niveau de la moyenne :

	<u>% de résultats conformes</u>	<u>Moyenne en C.F.</u>
1985	100	12
1986	82	36
1987	77	49

L'épisode pluvieux déjà mentionné pour le point 1 a ici, un effet plus évident mais se situe en septembre et octobre.

4. Conclusions :

Secteur de mauvaise qualité semblant soumis à l'influence des eaux issues des havres proches dont les pollutions doivent être identifiées et faire l'objet d'un suivi attentif.



18 - SECTEUR DE SURVILLE à SAINT GERMAIN-sur-AY :

COMMUNE : SURVILLE.

CODE LITTORAL : 07 070

POPULATION SEDENTAIRE : 186

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 900

SUPERFICIE : 740 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

- Superficie utilisée..... : 425 ha
- Terres labourables..... : 150 ha
- Superficie toujours en herbe... : 273 ha
- Nombre de bovins..... : 465
- Nombre d'ovins..... : 29
- Nombre de porcins..... : 0

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Colonie de vacances du Château

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Malgré quelques rejets dans les égoûts pluviaux, l'assainissement individuel constitue une solution satisfaisante.

PLAGE : Face CD 526.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
4 AB	4 AB	10 A	11 A	4 AB	10 A

Moyennes géométriques :

- . Coliformes totaux..... : 3)
 - . Coliformes fécaux..... : 2)
 - . Streptocoques fécaux... : 2)
- Classement B

COMMUNE : SURVILLE

Rejet : La Dure

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	1 ^o air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
01.07	13h25	+2h00	Soleil	18,5	70	750	430	7	-	7,9	6,3	4,6	0,15	9,1	0,25	3
11.08	8h43	-	Soleil	13	80	1500	390	4	-	7,7	6,6	4,7	0,05	10,4	0,12	49
18.08	9h20		Couv.	17	70	11000	2400	240		7,6	8,0	3,3	0,22	6,9	0,18	11
16.09	15h20		Soleil	23	-	11000	11000	93		8,0	9,4	4,7	0,15	7,8	0,10	28

La "Dure" traverse BAUDREVILLE, DENNEVILLE, SAINT REMY-des-LANDES et SURVILLE avant d'aboutir dans le Havre de SURVILLE. Elle collecte probablement un certain nombre d'écoulements d'eaux usées tant d'origine domestique qu'agricole.

Les différents contrôles réalisés au niveau du CD 526 n'ont jusqu'à présent, pas révélé de dégradation significative des eaux marines.

.../...

COMMUNE : BRETTEVILLE-sur-AY

CODE LITTORAL : 07 072

POPULATION SEDENTAIRE : 321

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 128

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 1 200

SUPERFICIE : 975 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée.....	:	870 ha
Terres labourables.....	:	305 ha
Superficie toujours en herbe...	:	562 ha
Nombre de bovins.....	:	752
Nombre d'ovins.....	:	13
Nombre de porcins.....	:	0

INDUSTRIE : Laverie de légumes.

ACTIVITES DIVERSES : -

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Bourg : L'assainissement individuel ne constitue pas une solution efficace compte-tenu de la densité de l'habitat ainsi que de la perméabilité des terrains. Aussi, les effluents transitent-ils dans les égouts pluviaux avant de rejoindre l'Ouve.

Sur la frange littorale, malgré un coefficient d'occupation des sols relativement élevé, l'assainissement individuel par infiltration dans le sol doit assurer un traitement efficace.

PLAGE : Face CD 136

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
-	-	-	-	-	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 26)
. Coliformes fécaux.....	: 13	) Classement A
. Streptocoques fécaux...	: 4)

OBSERVATIONS :

Le point de contrôle de BRETTEVILLE-sur-AY a été modifié afin de mesurer les conséquences éventuelles des difficultés d'assainissement rencontrées sur la frange littorale.

En l'occurrence, ces premières analyses ne révèlent pas de contamination particulière.

.../...

COMMUNE : SAINT GERMAIN-sur-AY

CODE LITTORAL : 07 073

POPULATION SEDENTAIRE : 575

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 145

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 7 000

SUPERFICIE : 1 452 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée.....	:	761 ha
Terres labourables.....	:	225 ha
Superficie toujours en herbe...	:	529 ha
Nombre de bovins.....	:	768
Nombre d'ovins.....	:	533
Nombre de porcins.....	:	11

INDUSTRIE : Laverie légumes.

ACTIVITES DIVERSES : Camping "Aux Grands Espaces" (465 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) :

La situation sanitaire des secteurs agglomérés de SAINT GERMAIN-sur-AY devient alarmante ; c'est pourquoi un projet d'assainissement collectif est actuellement en cours d'étude. Dans l'immédiat, la nature des terrains, la proximité de la nappe phréatique ainsi que la densité de l'habitat sont à l'origine de nombreux rejets d'eaux usées dans les milieux récepteurs :

- la Brosse pour le bourg,
- l'Ouve pour les hameaux de Salnel et la Gaverie.

La situation de la bordure littorale semble moins préoccupante dans la mesure où la nature du sol permet une infiltration.

Ainsi, dans un premier temps, le projet prévoit la réalisation d'un bassin de lagunage avec le raccordement des pôles les plus sensibles, soit le camping et le bourg.

PLAGE : Face CD 306.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 A	5 AB	9 AB	5 AB	10 A	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 19)
. Coliformes fécaux.....	: 13	) Classement A
. Streptocoques fécaux...	: 5)

OBSERVATIONS :

Les différents contrôles réalisés jusqu'à présent, ont toujours révélé des résultats très satisfaisants.

.../...

CONCHYLICULTURE :

1. Présentation :

Les deux zones ostréicoles principales (GLATIGNY et SAINT GERMAIN-sur-AY) sont encadrées par les havres insalubres de SURVILLE et SAINT GERMAIN, ce dernier ayant une influence certaine sur la qualité sanitaire des zones conchylicoles (en particulier PIROU au Sud).

Près d'une quarantaine d'hectares ont été concédés sur ce secteur.

2. Classement :

- . Point 3 : Non conforme de qualité médiocre.
(moyenne : 43 C.F.).
- . Point 4 : Conforme de qualité moyenne.
(moyenne : 53 C.F.).
- . Point 5 : Conforme de bonne qualité.
(moyenne : 3 C.F.).
- . Point 6 : Conforme de bonne qualité.
(moyenne : 25 C.F.).

3. Commentaires :

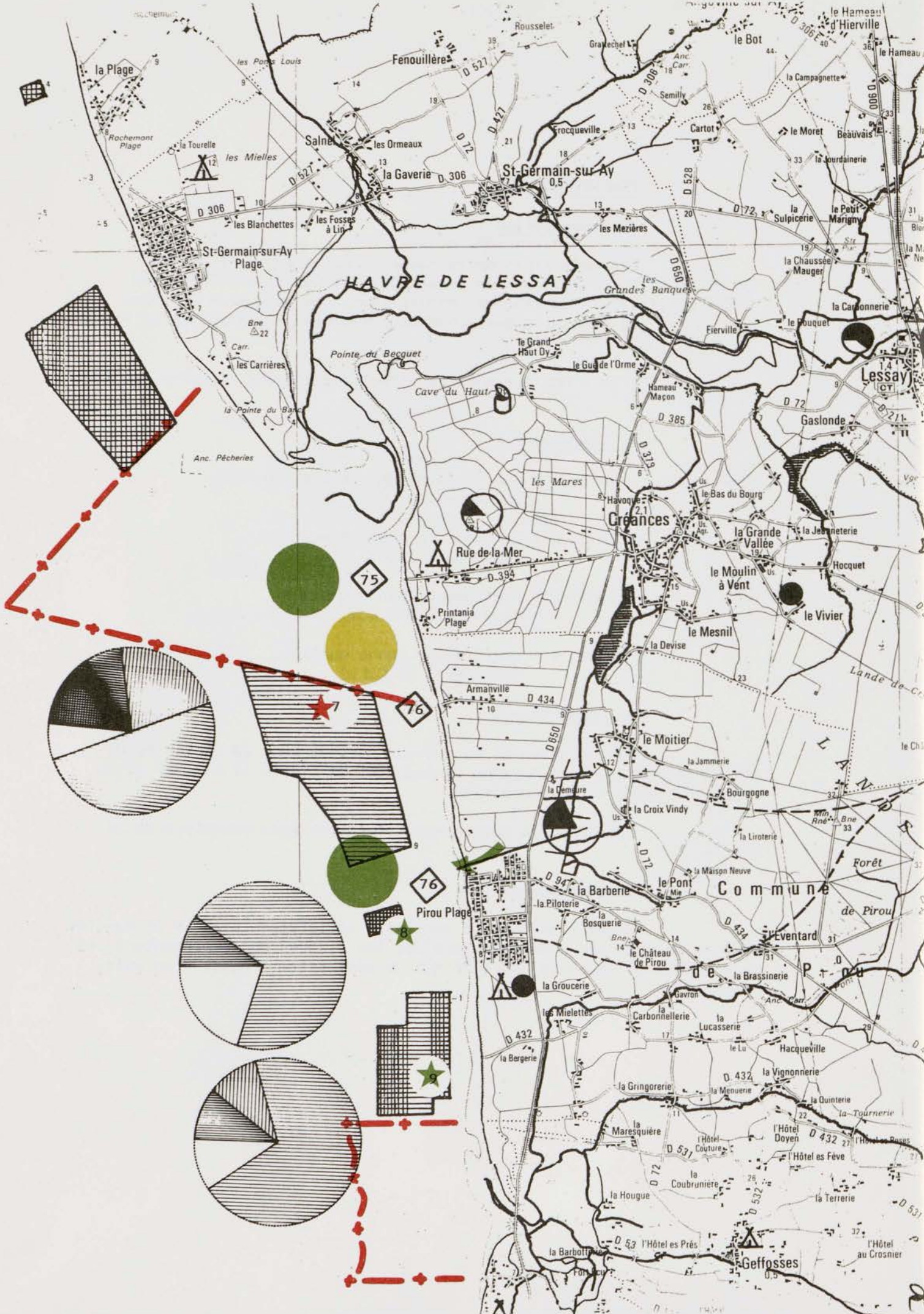
Amélioration de ce secteur surtout pour la partie Nord (Pt 3) qui passe d'une moyenne de 163 C.F. en 1986 à 43 en 1987 et se rapproche ainsi de la conformité.

Les 3 autres points sont conformes à la Directive de la CEE de 1979.

4. Conclusions :

Secteur de qualité sanitaire satisfaisante, mais ce constat positif ne doit pas nous faire oublier les risques que représentent les eaux issues du havre de SURVILLE qui doivent faire l'objet d'un suivi attentif.

.../...



- 135 -

19 - SECTEUR DU HAVRE DE LESSAY à PIROU :

COMMUNE : CREANCES

CODE LITTORAL : 07 075

POPULATION SEDENTAIRE : 1 943

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 1 154

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 2 600

SUPERFICIE : -

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée.....	:	2 096 ha
Terres labourables.....	:	1 195 ha
Superficie toujours en herbe...	:	879 ha
Nombre de bovins.....	:	404
Nombre d'ovins.....	:	82
Nombre de porcins.....	:	21

INDUSTRIE : Laveries de légumes.

ACTIVITES DIVERSES : Camping "Les Dunes" (100 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) :

La commune de CREANCES est pourvue d'un réseau d'assainissement collectif des eaux usées qui dessert actuellement le bourg et les hameaux de la Grande Vallée du Moulin à Vent, le lotissement du Vivier ainsi que la Rue de la Mer. Ce réseau achemine les eaux vers un dispositif d'infiltration dunaire, précédé d'un prétraitement (tamisage, dégraissage) situé dans le cordon dunaire entre la mer et "les Mares".

Cependant, dans l'état actuel des équipements, les conditions de gestion du dispositif ne sont pas satisfaisantes. Aussi, des études sont actuellement en cours afin de modifier la filière de traitement.

L'ensemble des problèmes sanitaires n'a pas été résolu par la mise en place de cet ouvrage.

Ainsi, dans le cadre de la révision du plan d'occupation des sols, M. le Maire de CREANCES a confié au service hygiène du milieu de la D.D.A.S.S., l'étude de faisabilité de l'assainissement autonome dans les zones NB.

Les résultats de ce travail ont fait l'objet d'une synthèse présentée au groupe de travail en décembre 1987.

Les sondages dans les sols ont permis de déterminer trois types de zones :

- . les zones aptes à l'assainissement autonome,
- . les zones partiellement aptes à l'assainissement autonome,
- . les zones inaptes à l'assainissement autonome.

C'est sur cette troisième catégorie qu'une réflexion plus profonde doit être menée.

En effet, dans l'immédiat, la densité de l'habitat, la nature du sol, la proximité de la nappe phréatique constituent des obstacles à la mise en place d'ouvrages individuels d'assainissement. Ainsi, plusieurs hameaux peuvent être insérés dans cette troisième catégorie :

- le petit Haut Dy,
- le grand Haut Dy,
- le Hameau Legruel,
- le Gué de l'Orme,
- Du Bel es Cygne,
- le Buisson,
- le Haut Mesnil,
- le Vivier,
- Havoque.

Dans l'immédiat, de nombreux rejets viennent altérer la qualité du milieu récepteur.

.../...

PLAGE : Printania Plage.

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987
10 C	:	5 CD	:	10 A	:	11 B	:	10 A	:	10 B

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	:	152)	
. Coliformes fécaux.....	:	93	)	Classement B
. Streptocoques fécaux...	:	12)	

OBSERVATIONS :

La proximité du havre de LESSAY influe sur la qualité des eaux marines.

Parmi les cours d'eau y aboutissant, outre l'Ouve et la Brosse, l'Ay et le Dun contribuent à la dégradation du milieu récepteur.

.../...

COMMUNE : LESSAY

Rejet : l'Ay

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE					CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- rité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
16.06	10h15	-1h00	Brouil.	10	-	150000	93000	14000			15,0	6,8	1,5	10,5	0,82	24
17.07	9h00	-3h30	Nuag.	18	-	46000	7500	1100	-	7,3	8,6	4,5	0,35	10,3	0,86	7
27.07	14h10	-5h00	"	17	-	4600	2400	93	-	7,2	7,6	3,8	0,30	13,9	0,39	14
05.08	11h15	-4h15	Soleil	19	-	1100	460	23	-	8,1	4,8	1,5	0,30	13,3	0,45	12

De par son étendue (107 km²), le bassin versant de l'Ay compte de nombreuses activités susceptibles d'altérer la qualité des eaux.

COMMUNE : LESSAY

Rejet : Le Dun

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE					CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- rité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
16.06	10h30	-0h45	Brouil.	12,5	-	290	200	460			11,2	4,4	0,30	7,9	0,84	25
17.07	9h20	-3h00	Nuag.	18	-	93	93	1100	22,7							
27.07	13h50	+4h40	"	18	-	1100	1100	240	16,0							
05.08	11h30	-4h00	Soleil	19	-	4600	2400	460		7,6	16,8	9,2	0,55	12,8	1,0	232

Le Dun reçoit de nombreux rejets d'eaux usées en provenance des hameaux denses de CREANCES, les effluents bruts issus des légumeries, mais aussi les différents écoulements des établissements agricoles implantés sur le bassin hydrographique.

Les différents cours d'eau canalisés dans le Havre de LESSAY représentent un flux de pollution notoire.

.../...

COMMUNE : PIROU

CODE LITTORAL : 07 076

POPULATION SEDENTAIRE : 1 121

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 101

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 7 000

SUPERFICIE : 2 911 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 1 676 ha
Terres labourables..... : 338 ha
Superficie toujours en herbe... : 1 330 ha
Nombre de bovins..... : 1 528
Nombre d'ovins..... : 21
Nombre de porcins..... : 12

INDUSTRIE : Laveries de légumes.

ACTIVITES DIVERSES : Camping "le Clos Marin" (350 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Lagunage aéré + lagune de finition (3 000 HE). Cet équipement collectif dessert partiellement le bourg de PIROU ainsi que PIROU PLAGE. De nombreux rejets subsistent encore dans le secteur dense de PIROU PLAGE ainsi qu'au hameau du Pont.

PLAGE : Armanville.

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
4 CD	4 AB	10 A	11 C	10 B	10 C

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 63)
. Coliformes fécaux..... : 36) **Classement B**
. Streptocoques fécaux... : 4)

OBSERVATIONS : L'urbanisation éparse du Hameau d'Armanville permet le traitement et l'évacuation des eaux usées par systèmes autonomes.

Le bilan du suivi estival révèle une fluctuation de la qualité des eaux sur la plage d'ARMANVILLE.

PLAGE : Face CD 94

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	10 B	10 B	11 C	10 B	10 B

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 97)
. Coliformes fécaux.....	: 29)
. Streptocoques fécaux...	: 6)

Classement B

OBSERVATIONS :

Le flux de pollution véhiculé par le Dy, se répercute sur le milieu marin. Plus particulièrement, au niveau du CD 94, on enregistre de légères fluctuations expliquant le classement en qualité moyenne.

COMMUNE : PIROU

Rejet : Le Dy

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
16.06	14h20	-3h00		13		240	240	390	-		21,0	9,0	0,40	3,5	0,96	32
17.07	9h40	-3h45	Nuag.	18		14000	11000	1400	-	7,6	22,5	12,5	1,15	6,5	2,4	17
27.07	13h30	+4h15	"	18	20	4600	2400	1500		7,7	25,5	4,2	0,65	5,3	1,3	9
05.08	12h00	-3h30	Soleil	19		1400	39	75		8,5	19,0	4,2	0,70	5,5	1,3	19

La desserte progressive du secteur de la plage par le réseau collectif d'assainissement limite la contamination du milieu récepteur et plus particulièrement du ruisseau du "Dy".

Par ailleurs, la persistance des difficultés d'assainissement du hameau du Pont contribue à la contamination de ce cours d'eau.

.../...

CONCHYLICULTURE :

1. Présentation :

C'est un secteur ostréicole et mytilicole, avec respectivement environ 30 hectares de parcs et 26 kilomètres de bouchots concédés, s'étendant de la limite de la zone insalubre du havre de ST GERMAIN au Nord jusqu'à la limite de la zone insalubre du havre de GEFFOSSES au Sud.

Le complexe ostréicole à terre de 7 établissements (14 professionnels) situé près du C.D. 432, abrite également la criée à bulots de PIROU.

2. Classement :

- Point 7 : Non conforme de mauvaise qualité.
(moyenne : 196 C.F.).
- Point 8 : Conforme de qualité moyenne.
(moyenne : 65 C.F.).
- Point 9 : Conforme de qualité moyenne.
(moyenne : 106 C.F.).

3. Commentaires :

Si le point 7 s'est amélioré par rapport à 1986 où l'on avait une moyenne de 595 C.F., son classement reste non conforme par les deux résultats supérieurs à 3000 enregistrés aux mois de mai et juillet.

Une corrélation avec la pluviométrie est difficile à réaliser car moins évidente que pour d'autres points déjà cités.

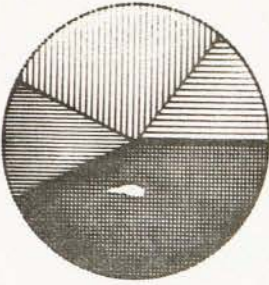
Les points 8 et 9 sont eux aussi en amélioration surtout pour le point 9 dont la moyenne est passée de 759 C.F. en 1986 à 106 en 1987.

4. Conclusions :

Le problème de ce secteur réside surtout dans sa partie Nord à la limite de la zone insalubre créée par le Havre de LESSAY. Ce dernier n'est sans doute pas étranger à la mauvaise qualité des moules de bouchots sur lesquelles se situe le point de prélèvement.

PECHE A PIED : CREANCES - PRINTANIA PLAGE : COQUES.

CONCENTRATION EN COLIFORMES FECAUX/100 ml						
Nb prélèvements 7	0	1 à 300	301 à 1000	1001 à 3000	> 3000	Moyenne
%	0	14	29	14	43	1622

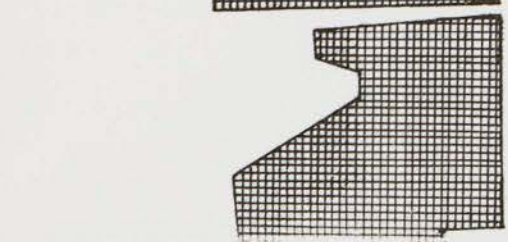
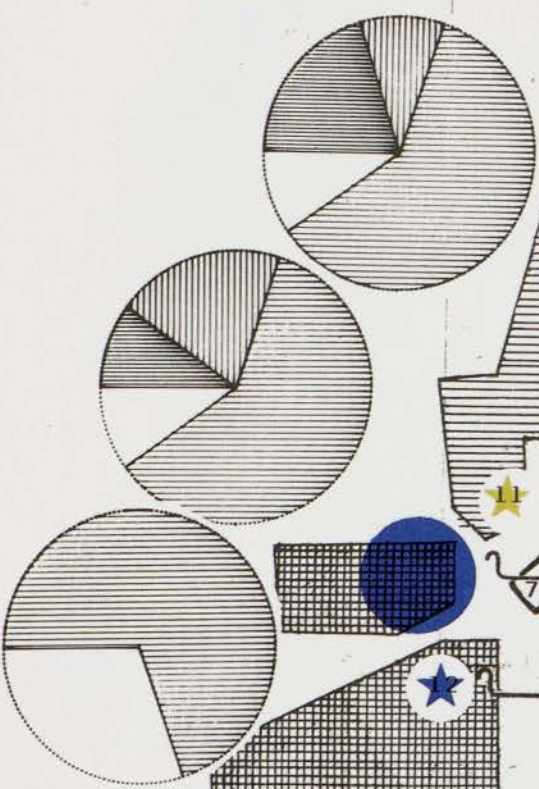
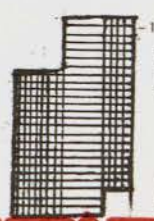
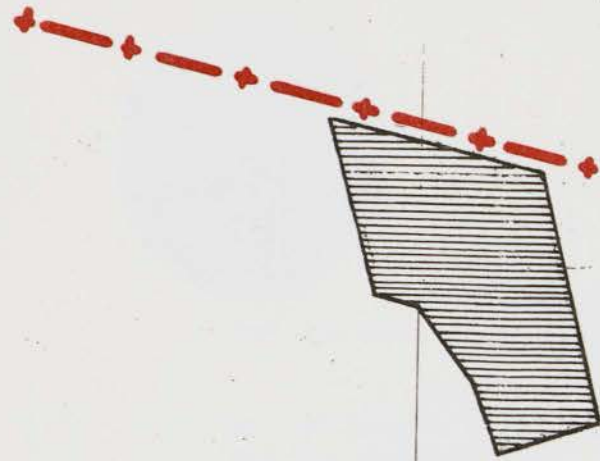
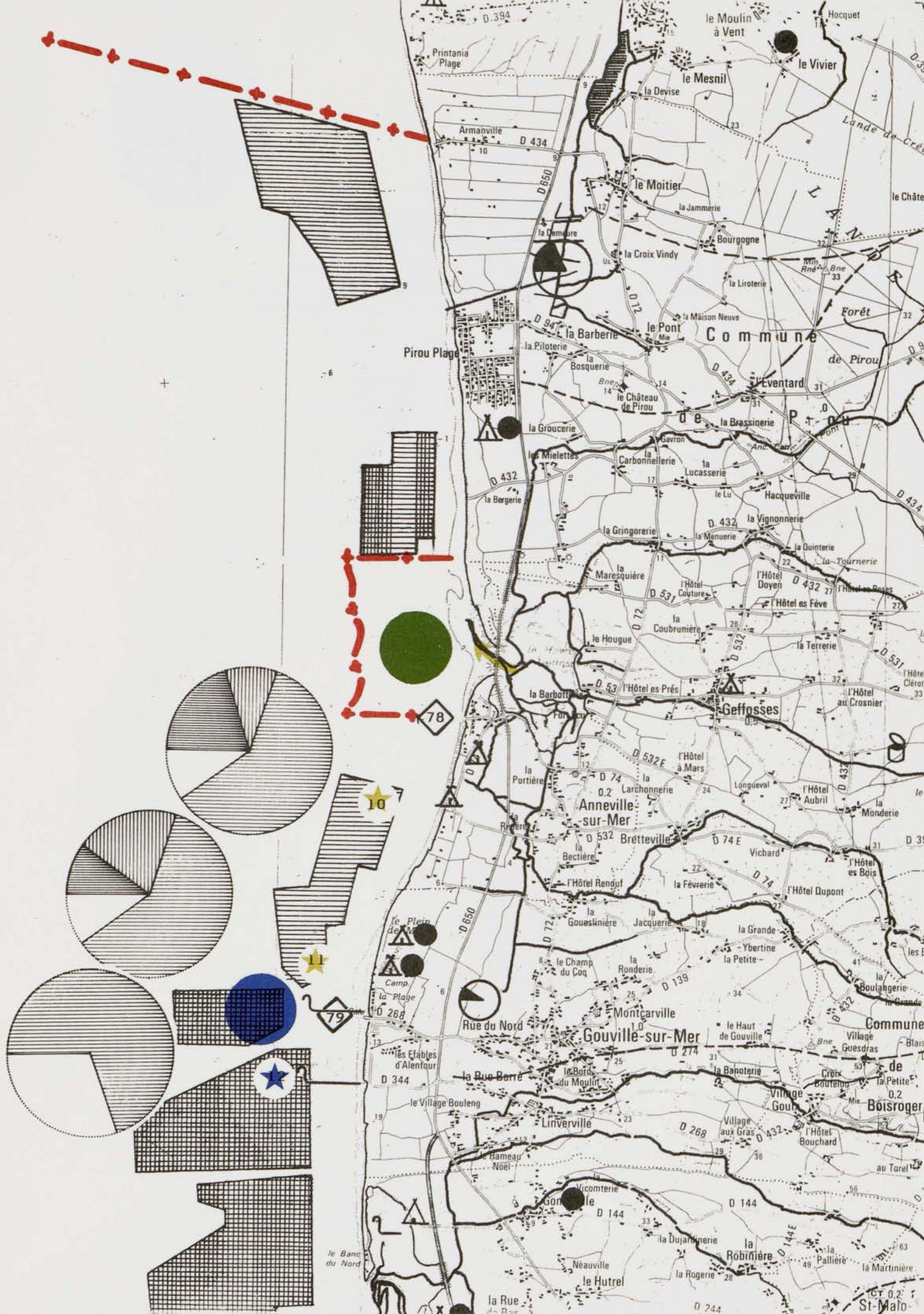


Ce gisement de coques se situe dans la zone insalubre créée par les eaux s'écoulant du havre de LESSAY.

Avec 3 résultats supérieurs à 3000 C.F., cette année encore, se confirme le classement d'insalubrité de la zone et des coquillages qui s'y développent.

Année	Localité	Nombre de coques	Classement	Observations
1954	Lessay	3000	Insalubre	
1955	Lessay	3000	Insalubre	
1956	Lessay	3000	Insalubre	

.../...



20 - SECTEUR DE GEFFOSSES à GOUVILLE :

- 145 -

COMMUNE : ANNEVILLE-sur-MER

CODE LITTORAL : 07 078

POPULATION SEDENTAIRE : 198

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 600

SUPERFICIE : 373 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 227 ha
Terres labourables..... : 53 ha
Superficie toujours en herbe... : 174 ha
Nombre de bovins..... : 296
Nombre d'ovins..... : 13
Nombre de porcins..... : 2

INDUSTRIE : Extraction de sable dans le Havre de GEFFOSSES.

ACTIVITES DIVERSES : Camping "le Grand Large" (50 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel.

Bourg : La nature du sol ainsi que la densité de l'habitat ne permettent pas la mise en place d'ouvrages individuels de traitement efficaces. Aussi, dans l'immédiat, de nombreux écoulements d'eaux usées transitent dans les égoûts pluviaux avant de rejoindre le havre de GEFFOSSES. En bordure littorale, l'assainissement autonome constitue une solution satisfaisante.

PLAGE : Face CD 74.

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 A	:	4 AB	:	10 A	:	11 C	:	10 B	:	10 B)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 74)
. Coliformes fécaux..... : 45) **Classement B**
. Streptocoques fécaux... : 3)

OBSERVATIONS :

Bien que la situation sanitaire de cette plage ne soit pas critique, on note tout de même une fluctuation importante de la colimétrie.

Située à proximité immédiate du havre de GEFFOSSES, cette plage est soumise à l'influence de ces écoulements dont la qualité est tout autant instable.

COMMUNE : GEFFOSSES.

Rejet : Ecoulement du Havre sous CD 650

CONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	décalage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	salinité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
16.06	14h40	+3h20	Soleil	13		460	460	11	26,1							
17.07	10h10	-2h15	Nuag.	18	-	140000	140000	93	35,0							
27.07	12h50	+3h45	"	18	-	15000	4300	1100	22,0							
05.08	12h40	-3h00	Soleil	18	-	11000	10	93	4,3							

L'interférence permanente des eaux marines sur le rejet n'a pas permis d'apprécier avec exactitude la qualité des effluents issus de ce Havre.

Néanmoins, outre les effluents issus de l'agglomération d'ANNEVILLE-sur-MER, de nombreux rejets domestiques sont susceptibles d'altérer la qualité du milieu récepteur. Par ailleurs, en période hivernale, on peut suspecter une augmentation du flux de pollution lors du lessivage des aires imperméabilisées des exploitations agricoles.

COMMUNE : GOUVILLE-sur-MER

CODE LITTORAL : 07 079

POPULATION SEDENTAIRE : 1 174

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 961

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 4 000

SUPERFICIE : 1 324 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 963 ha
 Terres labourables..... : 152 ha
 Superficie toujours en herbe... : 806 ha
 Nombre de bovins..... : 1 277
 Nombre d'ovins..... : 50
 Nombre de porcins..... : 2

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "le Sénéquet" (200 empl.)
 Camping "Belle Etoile" (97 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Station d'épuration de type lagunage aéré complété d'une lagune de finition - Capacité : 3000 HE - Raccordés : 300 HE + campings.
 Rejet : Havre de GEFFOSSES. L'extension progressive des réseaux permettra de supprimer les rejets illicites essentiellement liés à la densité de l'habitat. Dans l'immédiat, les collecteurs d'eaux pluviales servent d'exutoire à de nombreux rejets d'eaux usées domestiques.

PLAGE : Face CD 268

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 A	4 AB	4 AB	5 AB	10 B	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 38)
 . Coliformes fécaux..... : 21) **Classement B**
 . Streptocoques fécaux... : 3)

OBSERVATIONS :

Malgré un classement officiel en catégorie A pour la saison estivale 1987, le calcul des moyennes géométriques décline cette plage en catégorie B et confirme ainsi la fluctuation qualitative évoquée lors précédente saison estivale.

CONCHYLICULTURE :

1. Présentation :

Ce secteur conchylicole s'étend d'ANNEVILLE-sur-MER à LINVERVILLE : la partie Nord mytilicole voit peu à peu une partie de ses bouchots reconvertis en parcs ostréicoles ; la partie Sud (LINVERVILLE) est ostréicole.

Les 23 km de bouchots et 150 ha de parcs placent ce secteur juste avant celui de BLAINVILLE pour l'importance des surfaces concédées.

2. Classement :

- . Point 10 : Non conforme de qualité médiocre
(moyenne : 116 C.F.).
- . Point 11 : Non conforme de qualité médiocre
(moyenne : 144 C.F.).
- . Point 12 : Conforme de bonne qualité
(moyenne : 12 C.F.).

3. Commentaires :

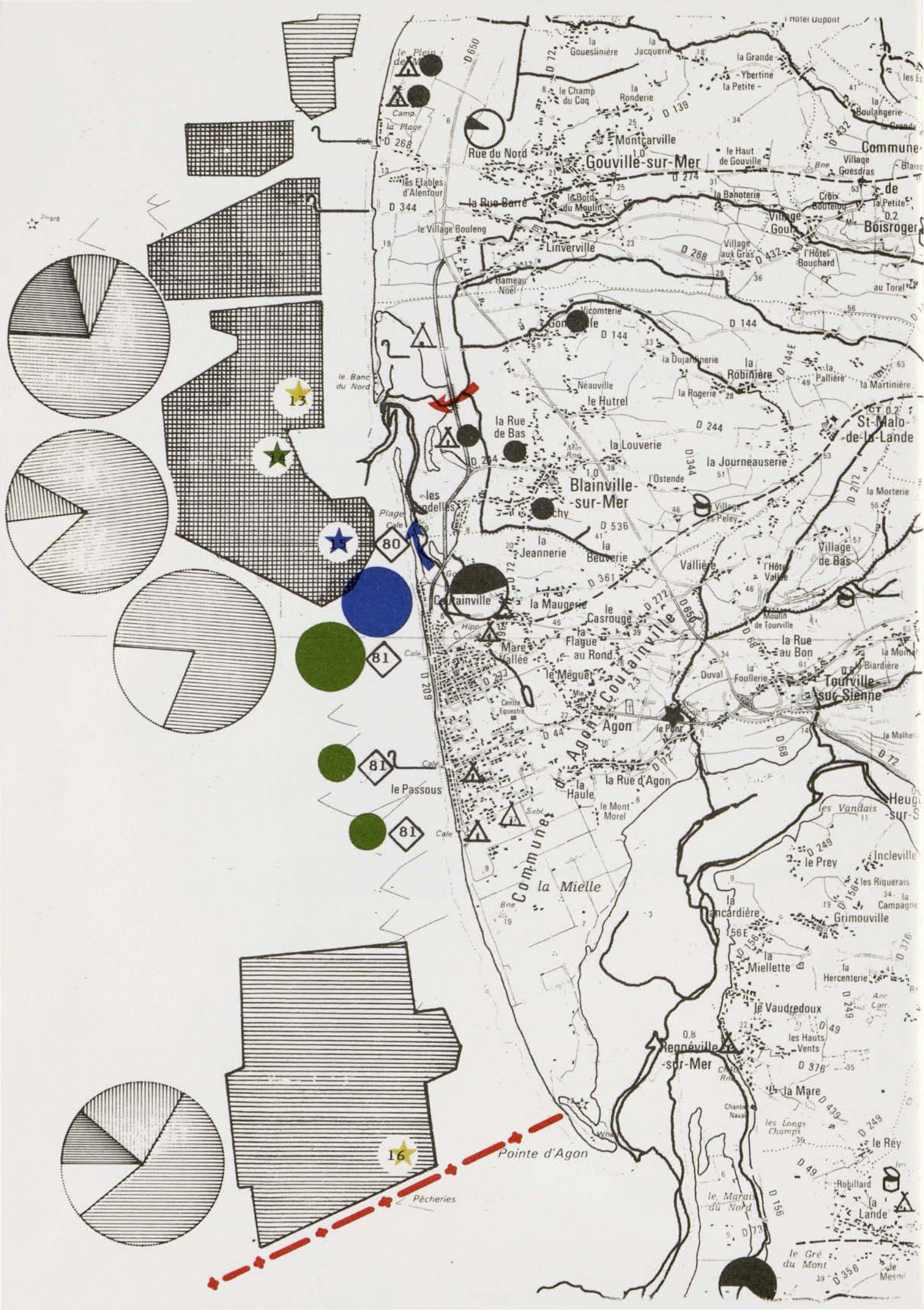
Ce secteur s'est globalement bien amélioré par rapport à 1986 ainsi tous les points sont conformes à la Directive CEE de 1979.

Si pour certains points, la pluviométrie peut expliquer des mauvais résultats, ce paramètre ne peut être retenu comme seul responsable de la dégradation épisodique notamment du point 10 ou l'influence du havre de GEFFOSSES n'est pas à négliger.

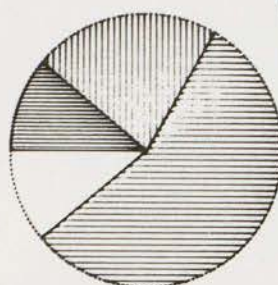
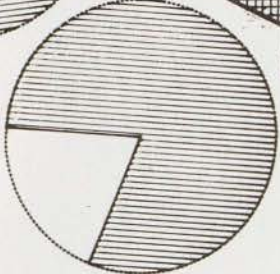
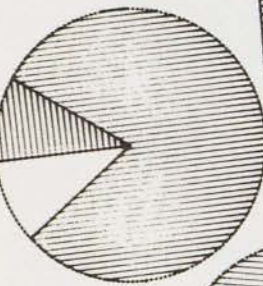
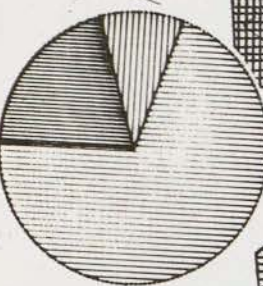
4. Conclusions :

Secteur globalement non conforme à l'arrêté du 12 octobre 1976 mais en amélioration par rapport à 1986.

.../...



Phare



13

80

81

81

81

16

Pointe d'Agon

Pêcheries

Gouville-sur-Mer

Blainville-sur-Mer

Agon-Coutainville

Agon

Renneville-sur-Mer

Commune de Boisroger

St-Malo-de-Lande

Tourville-sur-Sienne

Heugon-sur-S

Incleville

Grimouville

le Vaudredoux

les Hauts-Vents

la Mare

les Longs Champs

le Réy

Robillard

la Lande

la Grande Ybertine

la Petite

le Village Guesdras

le Village Gouville

le Village aux Gras

le Village de Bas

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

le Village de la Vallée

21- SECTEUR DE BLAINVILLE à AGON :

COMMUNE : BLAINVILLE-sur-MER.

CODE LITTORAL : 07 080

POPULATION SEDENTAIRE : 1 050

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 800

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 3 200

SUPERFICIE : 1 160 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 1 057 ha
 Terres labourables..... : 239 ha
 Superficie toujours en herbe... : 811 ha
 Nombre de bovins..... : 1 712
 Nombre d'ovins..... : 60
 Nombre de porcins..... : 61

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Complexe conchylicole de la CABANOR.
 Camping "la Mélette" (115 empl.) - Camping "le Sénéquet" (100 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Raccordement partiel de l'agglomération sur la station d'épuration d'AGON-COUTAINVILLE. De nombreux rejets illicites subsistent encore. L'extension des réseaux s'effectue progressivement.

PLAGE : Face CD 244.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 A	:	5 AB	:	10 A	:	5 AB	:	4 AB	:	10 A)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 44)
 . Coliformes fécaux..... : 24) **Classement B**
 . Streptocoques fécaux... : 7)

Malgré l'importance des écoulements aboutissant à la mer par l'intermédiaire du Havre de BLAINVILLE, on n'enregistre pas de contamination significative de la qualité des eaux marines.

Les mesures mises en oeuvre sur la qualité des effluents aboutissant dans le Havre révèlent une contamination pouvant être associée aux difficultés d'assainissement relevées notamment sur GOUVILLE-sur-MER et BLAINVILLE.

COMMUNE : BLAINVILLE-sur-MER

Rejet : Ecoulement du havre sous CD 650

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
16.06	13h40	+2h20		12,5		1,1 10 ⁶	1,1 10 ⁶	240			11,5	6,2	0,4	13,9	0,84	40
17.07	10h40	-1h45	Nuag.	16	-	1,4 10 ⁶	1,1 10 ⁶	1400		7,6	26,0	13,5	0,85	11,3	1,5	57
27.07	12h35	+3h15	"	18	750	1,5 10 ⁴	4,3 10 ³	1100		8,0	7,0	3,8	0,30	20,1	0,76	5
05.08	13h00	+2h30	"	17	-	1,4 10 ⁴	73	1100		8,4	4,7	2,0	0,35	20,0	0,52	9

Les caractéristiques de ces effluents concrétisent les problèmes sanitaires du bassin hydrographique.

En effet, ce cours d'eau reçoit entre autre les eaux collectées par les réseaux d'eaux pluviales de GOUVILLE, LINVERVILLE et GONNEVILLE. Malgré l'extension progressive des réseaux collecteurs d'eaux usées, de nombreux secteurs ne sont pas desservis et rejettent ainsi leurs eaux souillées directement dans les égouts pluviaux.

L'agglomération de BLAINVILLE est aussi à l'origine de la dégradation du milieu récepteur dans la mesure où l'ensemble des eaux usées domestiques n'est pas dirigé vers l'ouvrage collectif de traitement. Outre la densité de l'habitat, l'humidité des terrains ne permet pas la mise en place d'ouvrages individuels satisfaisants.

.../...

Enfin, susceptible de drainer une pollution notoire de par l'importance de l'activité exercée dans cet établissement (64 bassins dégorgeoirs - 30 ateliers de conditionnement - 40 bassins de stockage), le rejet de la CABANOR (Coopérative Aquacole de Basse-Normandie) a fait l'objet d'un suivi bimensuel durant la période estivale. Les mesures effectuées cette année confirment le maintien de la bonne qualité du rejet déjà observé lors des précédents suivis.

COMMUNE : BLAINVILLE-sur-MER

Rejet : Rejet Cabanor

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
16.06	13h05	+1h50		14	-	240	93	0	31,2							
17.07	10h30	-2h00	Pluv.	16	-	210	210	75	35,0							
27.07	12h20	+2h00	Nuag.	18	-	15	4	43	31,3							
05.08	13h20	-1h45	"	17	-	11	7	460	30,9							

COMMUNE : BLAINVILLE-sur-MER

Rejet : Ecoulement du havre sous CD 244

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
16.06	12h45	+1h30		12,5	-	1100	1100	16	27,2							
17.07	10h45	-1h45	Pluv.	16	-	1100	460	93	21,0							
27.07	12h00	+2h45	Nuag.	18	-	460	460	460	32,2							
05.08	13h40	-2h00	"	17	-	11	0	4	32,5							

.../...

La zone conchylicole d'AGON COUTAINVILLE constitue le principal potentiel de pollution de ce cours d'eau. Cependant, compte-tenu de la salinité des échantillons prélevés, on ne peut apprécier avec exactitude le flux de pollution inhérent à ce rejet.

En tout état de cause, quelques mesures ponctuelles effectuées sur les rejets directs de certains établissements ont permis de mettre en évidence l'inexistence de système de traitement des eaux de lavage des produits. Des mesures devront être prises par les professionnels afin de conformer les différents rejets aux normes qui seront déterminées par l'arrêté préfectoral relatif à l'autorisation de rejet.

COMMUNE : AGON COUTAINVILLE

CODE LITTORAL : 07 081

POPULATION SEDENTAIRE : 2 327

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 30 000

SUPERFICIE : 1 235 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 620 ha
 Terres labourables..... : 200 ha
 Superficie toujours en herbe... : 416 ha
 Nombre de bovins..... : 683 ha
 Nombre d'ovins..... : 578
 Nombre de porcins..... : 15

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "le Marais" (150 empl.)

Camping "le Martinet" (110 empl.) - Camping "les Mouettes" (80 empl.)

Camping "le Sémaphore" (70 empl.).

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement collectif assuré par une station d'épuration de type "disques biologiques" - Capacité 8000 HE - Nombre de raccordés 5000 HE - Rejet : infiltration dans une roselière - Réseau : quartiers agglomérés situés au Nord du Passous. Extension progressive des réseaux vers le Sud. De nombreux rejets subsistent dans les secteurs non raccordés du fait de la proximité de la nappe phréatique mais aussi de la densité de l'habitat.

PLAGE : Centre.

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 B	:	10 A	:	4 AB	:	5 AB	:	10 A	:	10 B)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 99)
 . Coliformes fécaux..... : 47) **Classement B**
 . Streptocoques fécaux... : 17)

OBSERVATIONS : Les moyennes géométriques des concentrations en germes mettent en évidence une augmentation de la contamination des eaux marines par rapport à la saison estivale 1986.

PLAGE : Le Passous

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	5 AB	4 AB	5 AB	4 AB	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 22)	
. Coliformes fécaux.....	: 14	)	Classement A
. Streptocoques fécaux...	: 2)	

PLAGE : Cale Sud.

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 C	10 A	10 A	11 A	4 AB	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 37)	
. Coliformes fécaux.....	: 24	)	Classement B
. Streptocoques fécaux...	: 1)	

OBSERVATIONS :

Les difficultés d'assainissement observées pour la partie Sud d'AGON ne présentent pas d'incidence sur la qualité des eaux balnéaires.

.../...

CONCHYLICULTURE :

1. Présentation :

Avec plus de 180 hectares de parcs et près de 100 km de bou-chots, ce secteur conchylicole est le plus important de la Basse-Normandie par les surfaces concédées. Il regroupe les zones ostréicoles de BLAINVILLE et d'AGON COUTAINVILLE et la zone mytilicole de la pointe d'AGON.

C'est également le plus important centre d'expédition avec deux zones ostréicoles à terre déjà créées (CABANOR et GIE d'AGON-COUTAINVILLE), une troisième étant en projet sur la zone artisanale de BLAINVILLE (alimentation en eau de mer par forage).

2. Classement :

- . Point 13 : Non conforme de qualité médiocre
(moyenne : 190 C.F.)
- . Point 14 : Conforme de qualité moyenne
(moyenne : 124 C.F.)
- . Point 15 : Conforme de bonne qualité
(moyenne : 31 C.F.)
- . Point 16 : Non conforme de qualité médiocre
(moyenne : 89 C.F.).

3. Commentaires :

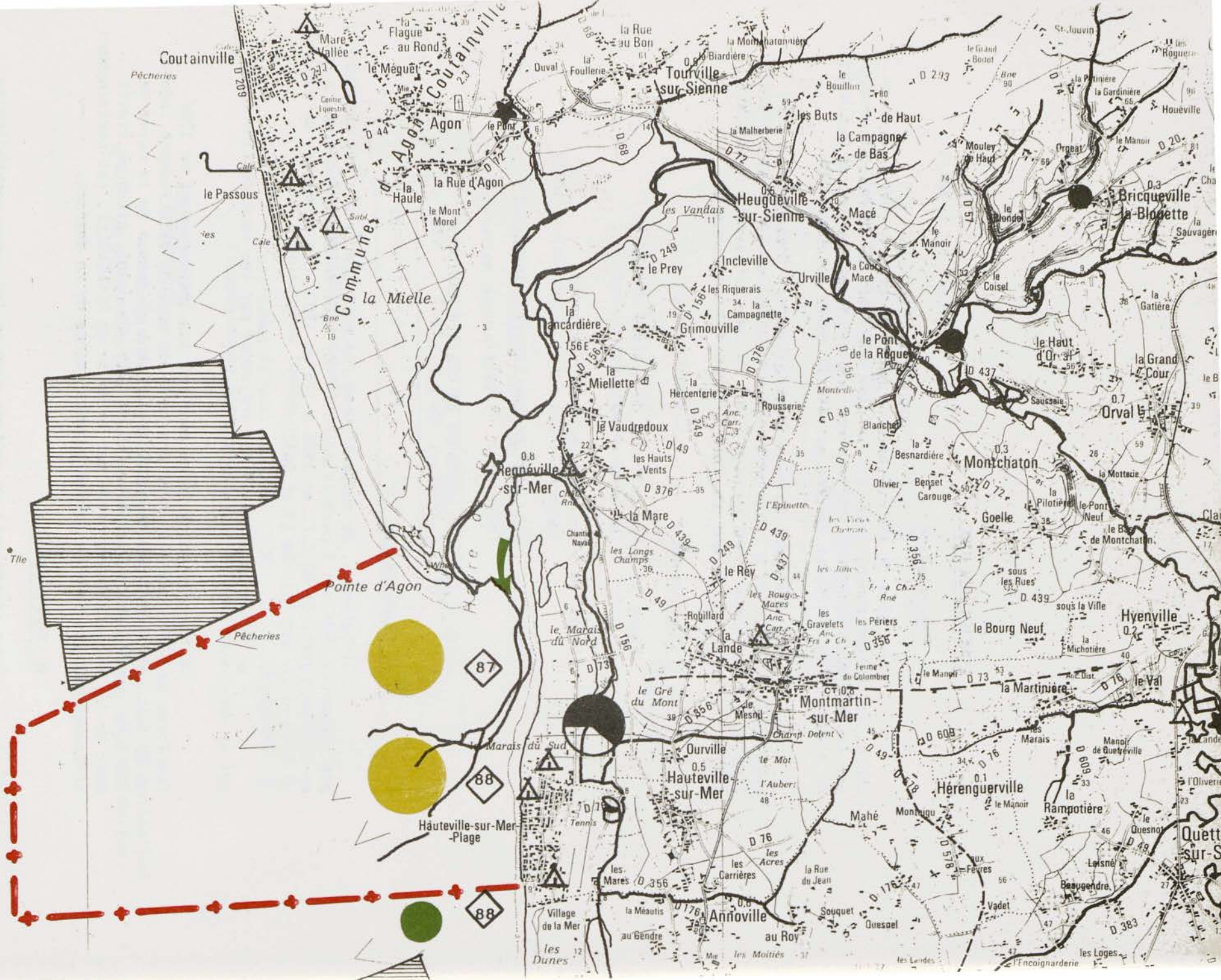
Globalement, ce secteur comme beaucoup d'autres s'est amélioré par rapport à 1986 mis à part le point 14 qui tout en étant conforme, a vu sa moyenne passer de 88 C.F. en 1986 à 124 en 1987. Les problèmes se situent au Nord et au Sud (points 13 et 14).

Au Nord, le point 13 est influencé par les eaux continentales qui se déversent dans le havre de BLAINVILLE.

Au Sud, le point 16 ne confirme pas le classement de 1986 (conforme de bonne qualité) avec pourtant une moyenne relativement faible de 89 C.F., mais 33 % des résultats se situent au-dessus de la norme de 300 C.F. imposée par la Directive CEE de 1979. Ce point, situé en limite Nord de la zone insalubre créée par le Havre de REGNEVILLE, est certainement influencé par les eaux de ruissellements issues de ce dernier.

4. Conclusions :

Nous voyons pour ce secteur combien les zones conchylicoles proches des havres sont sensibles au déversement des eaux de ruissellements qui s'y effectue.



22- SECTEUR DU HAVRE DE REGNEVILLE à HAUTEVILLE-sur-MER :

COMMUNE : MONTMARTIN-sur-MER

CODE LITTORAL : 07 087

POPULATION SEDENTAIRE : 850

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 720

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 2 000

SUPERFICIE : 981 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 483 ha
 Terres labourables..... : 121 ha
 Superficie toujours en herbe... : 360 ha
 Nombre de bovins..... : 704
 Nombre d'ovins..... : 151
 Nombre de porcins..... : 4

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Aire naturelle de camping (12 empl.)

Parc résidentiel de loisirs "les Minquiers" (50 empl.)

Camping "Caravanning 2000" (127 empl.)

Camping "les Gravelets" (100 empl.)

Camping "les Jonquets" (128 empl.).

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement collectif desservant les agglomérations de MONTMARTIN-sur-MER et HAUTEVILLE-sur-MER.
Capacité : 5000 HE - Actuellement 3000 HE - Rejet : Canal de Passevin:

PLAGE : Face CD 73

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 C	5 AB	10 B	11 C	10 C	10 C

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 314)
 . Coliformes fécaux..... : 196) **Classement C**
 . Streptocoques fécaux... : 15)

OBSERVATIONS : La qualité des eaux balnéaires est directement soumise à l'influence du chenal du Havre de REGNEVILLE.

COMMUNE : REGNEVILLE-sur-MER

Rejet : Le Hable

CONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	décalage pleine mer	Cond. atmos.	n° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
17.06	9h15	-3h50	Couv.	11		1400	1400	460	20,8							
29.07	9h20	-1h00	Nuag.	15		1500	430	460	23,8							
11.08	14h00	+4h30	Soleil	17		1400	1400	44	18,0							

L'ampleur du bassin hydrographique du Havre de REGNEVILLE (environ 800 km²) induit un potentiel de pollution notoire pour lequel l'agriculture constitue la principale activité. Néanmoins, en période estivale, l'impact des rejets agricoles sur le milieu récepteur semble limité par rapport aux rejets d'eaux usées domestiques, dans la mesure où les animaux ne séjournent plus dans les bâtiments d'exploitation.

Le rapport "Surveillance sanitaire des eaux littorales" 1982-1983 (D.D.A.S.S.) fait état de ces potentiels de pollution au travers du recensement des activités exercées dans le bassin versant.

En l'occurrence, au niveau de l'embouchure de ce havre, l'agglomération de REGNEVILLE déverse directement ses eaux usées sans pré-traitement préalable. En effet, cette commune est composée de différents hameaux relativement denses où la mise en place d'ouvrages individuels d'assainissement traditionnels n'est pas toujours envisageable.

Néanmoins, compte-tenu de la dispersion de ces hameaux, la mise en place d'un ouvrage collectif d'assainissement destiné à traiter l'ensemble de ces eaux usées semble difficilement envisageable.

.../...

COMMUNE : HAUTEVILLE-sur-MER

CODE LITTORAL : 07 088

POPULATION SEDENTAIRE : 600

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 330

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 6 000

SUPERFICIE : -

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 387 ha
Terres labourables..... : 172 ha
Superficie toujours en herbe... : 212 ha
Nombre de bovins..... : 482
Nombre d'ovins..... : 2
Nombre de porcins..... : 1

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping du Sud (140 empl.)
Camping "les Garennes" (250 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement collectif desservant partiellement l'agglomération.
Les problèmes sanitaires observés sur le secteur littoral se trouvent progressivement résorbés par les raccordements sur les collecteurs d'eaux usées.

PLAGE : Face à l'ancien camping.

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	-	:	11 B	:	10 C	:	11 B	:	10 C	:	10 C)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 236)
. Coliformes fécaux..... : 159) Classement C
. Streptocoques fécaux... : 17)

PLAGE : Face école de voile.

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	11 B	4 AB	5 AB	4 CD	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 54)	Classement B
. Coliformes fécaux.....	: 33)	
. Streptocoques fécaux...	: 5)	

OBSERVATIONS : L'ampleur du flux de pollution associé aux effluents issus du Havre de REGNEVILLE explique la contamination des eaux marines enregistrée sur le littoral d'HAUTEVILLE-sur-MER.

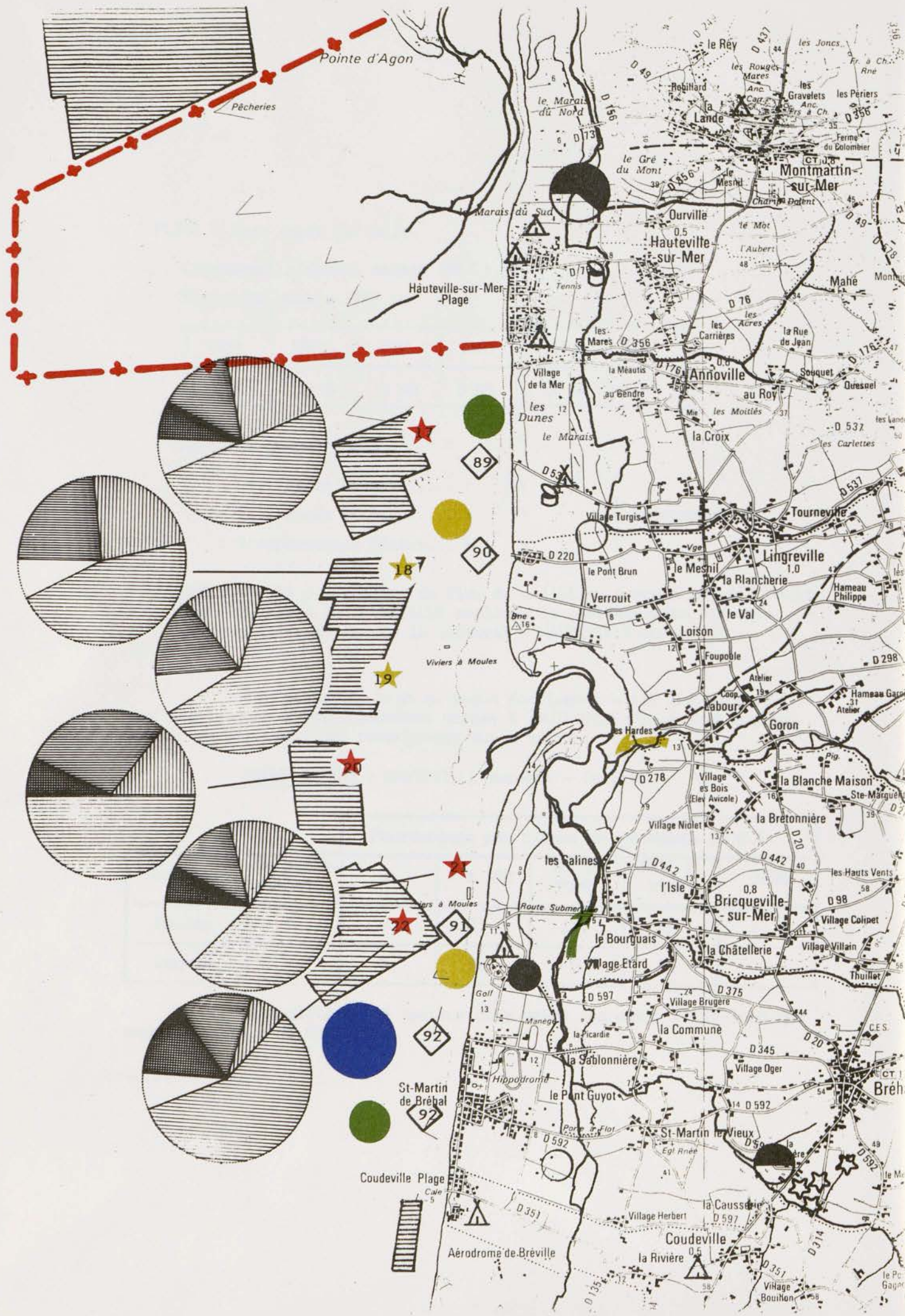
Par ailleurs, bien qu'aucun écoulement n'ait été observé, les difficultés d'assainissement notées à HAUTEVILLE-Plage sont susceptibles de provoquer des résurgences sur l'estran.

PECHE A PIED : HAUTEVILLE-sur-MER - Centre.

Espèces	Nb prélèvements	Pourcentage par classe de résultats en C.F.				
		0	1 à 300	301 à 1000	1001 à 3000	3000
Moules	6	0	33	17	33	17
Coques	5	0	20	0	60	20

La qualité de ce secteur nous amène les mêmes réflexions que pour le secteur de CREANCES.

.../...



Pointe d'Agon

Pêcheries

Hauteville-sur-Mer-Plage

Montmartin-sur-Mer

Hauteville-sur-Mer

Annoville

Lingreville

la Blanche Maison

la Bretonnière

Bricqueville-sur-Mer

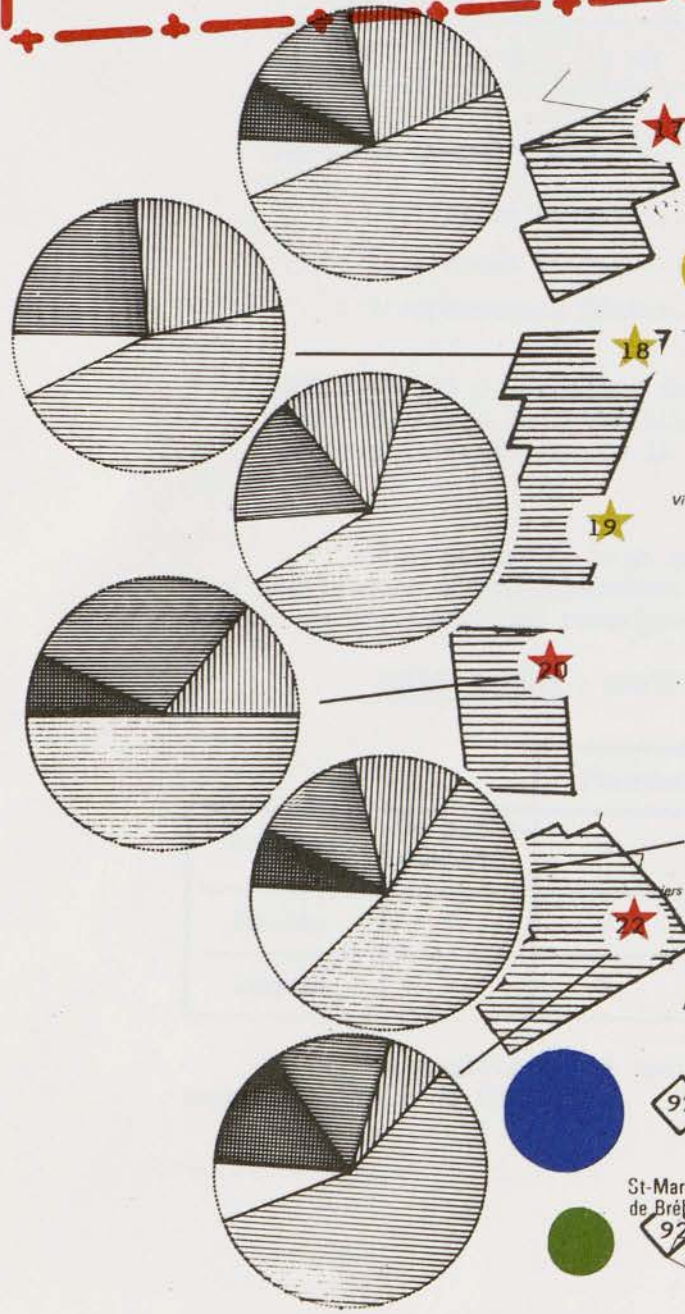
la Châtellerie

St-Martin-le-Vieux

Coudeville Plage

Aérodrome de Bréville

Coudeville



Viviers à Moules

Route Submergée

St-Martin de Bréhal

COMMUNE : ANNOVILLE

CODE LITTORAL : 07 089

POPULATION SEDENTAIRE : 483

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 123

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 3 000

SUPERFICIE : 847 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 711 ha
 Terres labourables..... : 249 ha
 Superficie toujours en herbe... : 457 ha
 Nombre de bovins..... : 728
 Nombre d'ovins..... : 102
 Nombre de porcins..... : 3

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "les Peupliers" (100 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel.
 Bourg : habitat dense impliquant de nombreux rejets dans l'égoût pluvial rejoignant le canal de Passevin.

Entre le CD 20 et la mer : difficultés de fonctionnement des ouvrages d'assainissement liés à la nature humide des terrains → nombreux rejets au fossé.

PLAGE : Face CD 537

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 A	:	5 AB	:	3 AB	:	5 AB	:	4 CD	:	4 AB)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 294)
 . Coliformes fécaux..... : 84) **Classement B**
 . Streptocoques fécaux... : 7)

OBSERVATIONS : Malgré l'éloignement par rapport au Havre de REGNEVILLE, la qualité des eaux marines paraît relativement fluctuante.

COMMUNE : LINGREVILLE
CODE LITTORAL : 07 090

POPULATION SEDENTAIRE : 903
POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 237
POPULATION TOTALE ESTIVALE : 1 500

SUPERFICIE : 904 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 848 ha
Terres labourables..... : 425 ha
Superficie toujours en herbe... : 405 ha
Nombre de bovins..... : 675
Nombre d'ovins..... : 37
Nombre de porcins..... : 27

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Coopérative légumière.

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) :

Le projet d'assainissement collectif sur la commune de LINGREVILLE s'est concrétisé par la réalisation de bassins de lagunage ; le rejet s'effectue dans le Havre de REGNEVILLE par le canal de Passevin (filière de traitement pouvant pallier avec satisfaction aux variations importantes de population). La réalisation des collecteurs s'effectuera progressivement. D'ores et déjà, le secteur de la plage et une partie de l'agglomération sont desservis par le réseau. Des rejets importants subsistent toutefois au niveau de certains hameaux.

PLAGE : Face CD 220.

Classement officiel saison 1987 : CD

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 A	:	4 AB	:	10 B	:	11 B	:	4 AB	:	4 CD)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 507)
. Coliformes fécaux..... : 240) **Classement C**
. Streptocoques fécaux... : 32)

OBSERVATIONS : Outre les difficultés d'assainissement précitées, l'élevage, les activités maraîchères, le camping sauvage, mais aussi le dépôt d'ordures ménagères sont préjudiciables pour la qualité du milieu récepteur.

Jusqu'à présent, aucune contamination conséquente des eaux marines n'avait été observée. Cette dégradation confirme les problèmes sanitaires enregistrés lors du contrôle des produits conchylicoles.

L'étude menée par l'Agence Financière de Bassin, l'IFREMER et la DDASS sur les problèmes sanitaires du Havre et de la Vanlée, fait l'objet d'un rapport conjoint.

COMMUNE : LINGREVILLE

Rejet : Ruisseau des Hardes

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
17.06	9h30	-2h30	Pluie	11	130	1400	1100	460		7,5	15,5	5,0	0,20	17,8	0,48	11
21.07	10h40	BM	Nuag.	17	-	11000	11000	2400		7,2	19,5	8,0	0,45	15,3	0,93	8
29.07	11h10	+1h00	"	15,5	200	15000	4300	44		7,5	7,4	5,0	0,17	24,2	0,39	20
11.08	13h30	+4h00	Soleil	15	-	15000	4300	1100		7,65	4,9	2,4	0,13	22,9	0,40	5

Le ruisseau des Hardes contribue à la contamination du Havre de la Vanlée. En effet, exutoire de nombreux réseaux pluviaux, il collecte aussi de multiples rejets illicites d'eaux usées domestiques. Outre les écoulements répertoriés sur LINGREVILLE, il reçoit en amont les effluents des collecteurs d'eaux pluviales de l'agglomération de MUNEVILLE-sur-MER.

Par ailleurs, les activités de maraîchage et d'élevage constituent un potentiel de pollution significatif pour le ruisseau.

.../...

COMMUNE : BRICQUEVILLE-sur-MER

CODE LITTORAL : 07 091

POPULATION SEDENTAIRE : 797

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 225

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 1 600

SUPERFICIE : 1 288 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 1 231 ha
 Terres labourables..... : 305 ha
 Superficie toujours en herbe... : 923 ha
 Nombre de bovins..... : 1 598
 Nombre d'ovins..... : 1 413
 Nombre de porcins..... : 38

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : -

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel.

La concentration de l'habitat pour la zone agglomérée, la nature humide des terrains pour les hameaux littoraux sont à l'origine des difficultés de fonctionnement des ouvrages individuels d'assainissement. Une réflexion est actuellement engagée afin de déterminer les possibilités techniques de résorption de ces nuisances.

PLAGE : Face route submersible.

Classement officiel saison 1987 : CD

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 A	5 AB	9 AB	10 A	4 AB	4 CD

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 406)
 . Coliformes fécaux..... : 80) Classement B
 . Streptocoques fécaux... : 11)

OBSERVATIONS : Les problèmes sanitaires répertoriés sur la commune de BRICQUEVILLE sur MER proviennent d'une part des difficultés d'assainissement mais aussi en période hivernale des rejets d'origine agricole (élevage - cultures maraîchères).

COMMUNE : BRICQUEVILLE-sur-MER

Rejet : La Vanlée sous la route submersible.

CONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	décalage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	salinité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
17.06	10h05	-2h00	Pluie	12	500	1400	1400	460		7,9	20,5	5,2	0,25	7,0	0,61	30
21.07	10h55	BM	Nuag.	17	-	1200	750	150	18,7							
29.07	14h00	+4h00	Pluie	13,5	-	11000	4600	460	5,5							
11.08	12h30	+3h00	Soleil	16	-	210000	27000	4600	30,6							

Ce point de surveillance fait état de la situation sanitaire de trois cours d'eau :

- la Vanlée,
- la Belle Croix,
- le ruisseau du Pont de Bois.

Des mesures intermédiaires ont été réalisées sur ces différents rejets afin de localiser les contaminations. En l'occurrence, cette enquête n'a pas révélé de sources importantes de contaminations mais plutôt une succession de pollutions diffuses tant d'origine domestique qu'agricole.

En ce qui concerne la qualité des eaux marines, c'est la première fois, comme pour LINGREVILLE, que l'on mesure une contamination des eaux aussi importante. Notons que l'excès de germes mesuré sur les eaux marines a été enregistré le 11 août, parallèlement à l'accroissement de la contamination de la Vanlée. En revanche, les relevés pluviométriques ne montrent pas au cours de la période précédant le prélèvement, de précipitation significative susceptible de provoquer un lessivage des terrains et égouts.

COMMUNE : BREHAL

CODE LITTORAL : 07 092

POPULATION SEDENTAIRE : 2 500

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 1 500

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 8 000

SUPERFICIE : 1 271 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 839 ha
 Terres labourables..... : 125 ha
 Superficie toujours en herbe... : 710 ha
 Nombre de bovins..... : 1 147
 Nombre d'ovins..... : 471
 Nombre de porcins..... : 25

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "la Vanlée" (330 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Agglomération : Boues activées + lagunage de finition - Capacité : 3 000 HE - Rejet : Vanlée.

Quartier de St Martin : mise en service le 8 août 1986 d'une station d'épuration de type lagunage naturel d'une capacité de 2400 HE. Jusqu'à ce jour, la réalisation de cet ouvrage ne s'est pas ressentie sur la qualité du milieu récepteur. En effet, compte-tenu de la moindre longueur de réseau ainsi que des délais de raccordement, une très faible quantité d'eau aboutit dans les bassins.

PLAGE : Face CD 345.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	5 AB	4 AB	5 AB	4 AB	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 54)
 . Coliformes fécaux..... : 34) **Classement B**
 . Streptocoques fécaux... : 6)

PLAGE : Face CD 592

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 A	11 B	4 AB	5 AB	10 A	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 72)	
. Coliformes fécaux.....	: 72	)	Classement B
. Streptocoques fécaux...	: 7)	

OBSERVATIONS : L'excès ponctuel de germes témoins de pollution fécale contribue par le calcul des moyennes géométriques, au classement B des plages.

Outre d'éventuelles résurgences des rejets d'eaux usées du secteur de St MARTIN-de-BREHAL, les écoulements du chenal de la Vanlée sont susceptibles d'altérer la qualité des eaux marines.

Avant même de conclure l'étude relative à la salubrité de la Vanlée, la plupart des communes concernées, conscientes du poids économique des activités liées au littoral, ont fait preuve d'efforts en mettant en oeuvre des équipements visant à résorber les problèmes sanitaires liés aux rejets d'eaux usées domestiques.

.../...

CONCHYLICULTURE :

1. Présentation :

Ce secteur presque exclusivement mytilicole se place juste derrière celui d'AGON par l'importance des bouchots concédés (environ 82 km, plus 8 ha de parcs ostréicoles).

Il est soumis à l'influence des eaux terrigènes des havres de REGNEVILLE et de la VANLEE. Si cette caractéristique permet d'améliorer la richesse du milieu marin par des apports importants de matière organique et minérale, elle est également la cause fréquente de la dégradation de la qualité sanitaire des produits conchylicoles par les quantités importantes de germes d'origine humaine et surtout animale drainés par les rivières.

Une étude sanitaire particulière de ce secteur est commencée depuis février 1986, afin de mieux connaître les sources de pollution et leur impact direct sur les populations conchylicoles (Etude conjointe AFBSN - DDASS - IFREMER).

2. Classement :

- Point 17 : Non conforme de mauvaise qualité (moyenne : 327 C.F.).
- Point 18 : Non conforme de qualité médiocre (moyenne : 236 C.F.).
- Point 19 : Non conforme de qualité médiocre (moyenne : 179 C.F.).
- Point 20 : Non conforme de mauvaise qualité (moyenne : 358 C.F.).
- Point 21 : Non conforme de mauvaise qualité (moyenne : 96 C.F.).
- Point 22 : Non conforme de mauvaise qualité (moyenne : 224 C.F.).

3. Commentaires :

Dans l'ensemble, cette zone s'est dégradée par rapport à 1986 et comme cette même année, la contamination la plus élevée se situe entre les mois de juin et octobre.

Ceci conduit à supposer que la pollution directe d'origine agricole (épandage) et humaine est loin d'être négligeable sur ce secteur, même en absence de lessivage important par les pluies.

4. Conclusions :

Cette zone reste encore fortement contaminée par des pollutions d'origine terrigène et ne se trouve toujours pas en conformité avec l'arrêté du 12 octobre 1976 et la directive CEE du 30 octobre 1979.

Sans pouvoir en apporter la preuve irréfutable, les eaux de ruissellement se déversant dans le havre de la Vanlée et dans celui de REGNEVILLE, ont une responsabilité non négligeable sur l'existence de cette pollution.

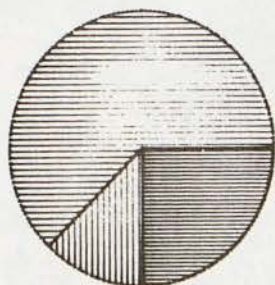
Par ailleurs, l'implantation même des bouchots, la variation spatiale du cours des rivières sur l'estran, la courantologie générale liée aux mouvements de marée et les courants de vent sont à l'origine d'une répartition et d'un mélange des masses d'eau terrigènes aléatoires.

Ceci pourrait expliquer la variation parfois surprenante des bons ou mauvais résultats suivant les bouchots mais nécessiterait une étude courantologique longue et complexe.

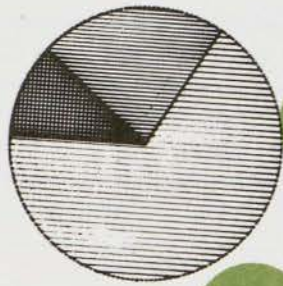
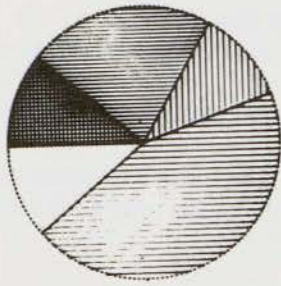
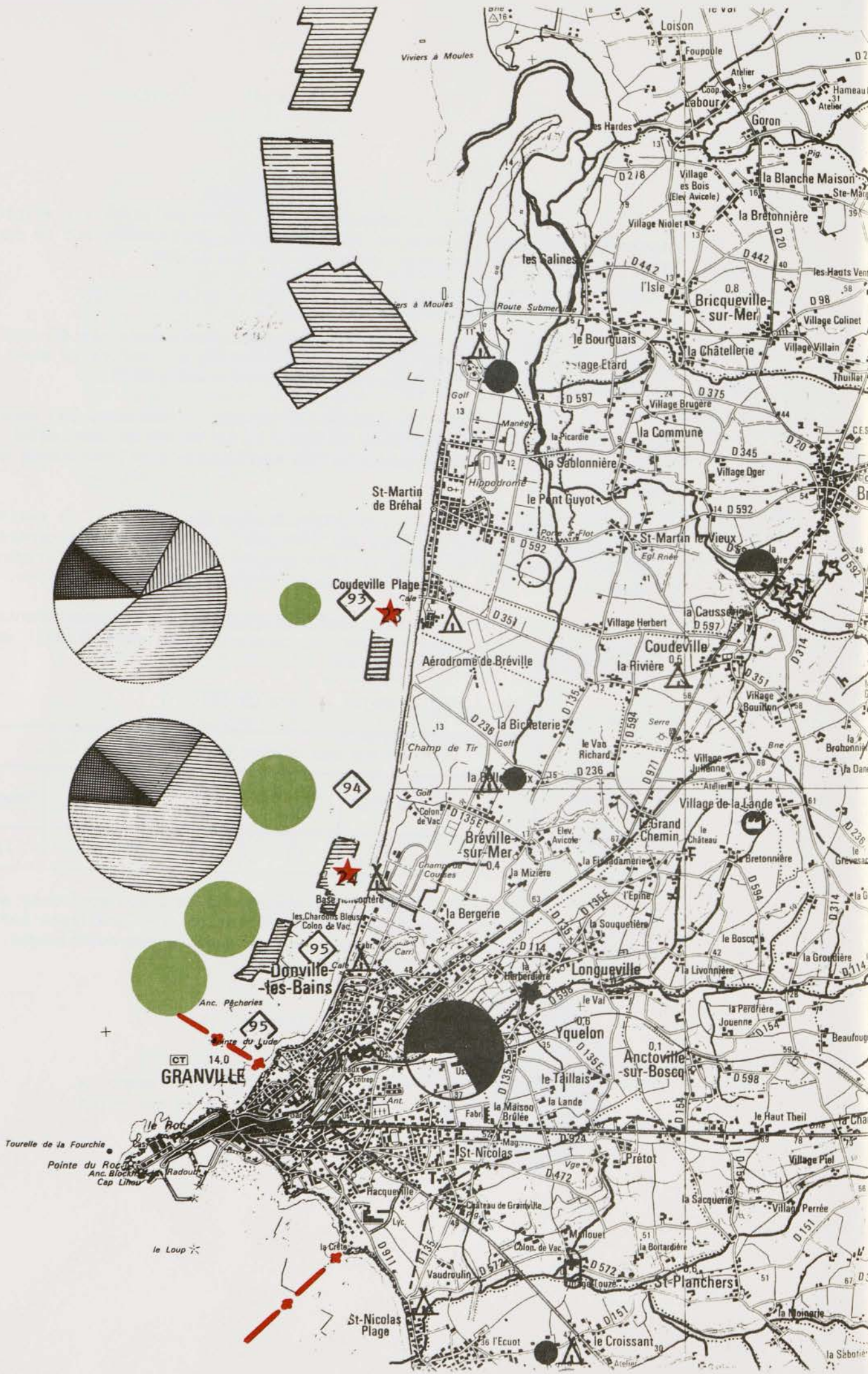
PECHE A PIED : BREHAL - Face CD 592.

Pourcentage par classe de résultats en C.F.						
Nb prél.	0	1 à 300	301 à 1000	1001 à 3000	> 3000	Moyenne
8						
%	0	63	12	25	0	379

Les moules issues de ce secteur ne sont pas conformes aux critères de salubrité définis par la réglementation. Les problèmes sanitaires évoqués précédemment se répercutent sur la qualité des coquillages.



.../...



CT 14.0
GRANVILLE

Coudeville Plage
93

94

95
Donville-les-Bains

95

St-Nicolas Plage

24 - SECTEUR DE COUDEVILLE à DONVILLE-les-BAINS :

COMMUNE : COUDEVILLE

CODE LITTORAL : 07 093

POPULATION SEDENTAIRE : 546

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 132

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 2 500

SUPERFICIE : 870 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée.....	:	669 ha
Terres labourables.....	:	137 ha
Superficie toujours en herbe...	:	528 ha
Nombre de bovins.....	:	997
Nombre d'ovins.....	:	58
Nombre de porcins.....	:	10

INDUSTRIE : SCERMA

ACTIVITES DIVERSES : Camping "le Phare Ouest" (100 empl.)
Camping "les Dunes" (230 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement individuel.
Projet d'assainissement collectif.

- . Zone littorale : Raccordement sur le réseau de ST MARTIN-de-BREHAL (1ère tranche)
 - . Bourg : Raccordement sur le réseau de BREHAL.
- 2 alternatives { Ouvrage destiné à traiter les eaux usées localement.

Une réflexion est engagée afin de déterminer les possibilités de traitement des eaux usées issues du bourg de COUDEVILLE.

.../...

PLAGE : Face CD 351

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	5 AB	4 AB	5 AB	4 AB	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 208)	
. Coliformes fécaux.....	: 45	)	Classement B
. Streptocoques fécaux...	: 5)	

OBSERVATIONS : Les difficultés d'assainissement relevées sur la commune de COUDEVILLE vont être progressivement résorbées par la mise en place du réseau collectif d'assainissement. Dans le cadre de l'étude Vanlée, les problèmes agricoles devraient de même se voir supprimés.

La situation sanitaire de la commune ne semble pas présenter d'incidence directe sur la qualité des eaux balnéaires : les différents rejets étant canalisés vers le havre de la Vanlée.

.../...

COMMUNE : BREVILLE
CODE LITTORAL : 07 094

POPULATION SEDENTAIRE : 570
POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 280
POPULATION TOTALE ESTIVALE : 1 400

SUPERFICIE : 686 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 329 ha
Terres labourables..... : 52 ha
Superficie toujours en herbe... : 276 ha
Nombre de bovins..... : 510
Nombre d'ovins..... : 35
Nombre de porcins..... : 3

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "la route blanche" (200 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) :

L'agglomération de BREVILLE a été raccordée sur le réseau collectif d'assainissement de DONVILLE-les-BAINS.

PLAGE : Face CD 135 E

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	5 AB	4 AB	5 AB	4 AB	10 B

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 51)
. Coliformes fécaux..... : 24) **Classement B**
. Streptocoques fécaux... : 13)

OBSERVATIONS :

La présence massive de germes témoins de pollution fécale a été observée sur 3 échantillons, ceux-ci correspondant à trois épisodes pluvieux. Ce point de contrôle est équidistant des sources de contamination que constituent au Nord, le Havre de la Vanlée, et au Sud, le Boscq. Jusqu'à ce jour, aucun écoulement particulier n'a été observé à proximité immédiate de ce point de contrôle. .../...

COMMUNE : DONVILLE-les-BAINS

CODE LITTORAL : 07 095

POPULATION SEDENTAIRE : 3 140

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : -

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 10 000

SUPERFICIE : 275 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 138 ha
Terres labourables..... : 7 ha
Superficie toujours en herbe... : 129 ha
Nombre de bovins..... : 184
Nombre d'ovins..... : 40
Nombre de porcins..... : 0

INDUSTRIE : Zone industrielle

ACTIVITES DIVERSES : Camping intercommunal (350 empl.)
Camping "l'Oasis de la plage" (124 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement collectif -
Raccordement sur la station d'épuration de GRANVILLE.

PLAGE : L'Hermitage.

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	5 AB	4 AB	5 AB	10 B	20 B

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 110)
. Coliformes fécaux..... : 35) Classement B
. Streptocoques fécaux... : 13)

OBSERVATIONS : Une étude ponctuelle a plus particulièrement été réalisée au cours de la saison estivale 1987 sur le secteur de DONVILLE-GRANVILLE-SAINT PAIR-sur-MER, afin de localiser les sources de contamination des eaux marines, mais aussi des différents cours d'eau abouissant sur cette zone littorale.

Celle-ci fait l'objet d'un document spécifique.

.../...

PLAGE : Pointe du Lude.

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 A	:	11 C	:	10 B	:	11 A	:	4 CD	:	20 B)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	:	62)	Classement B
. Coliformes fécaux.....	:	33)	
. Streptocoques fécaux...	:	7)	

OBSERVATIONS :

Le bilan de ces examens révèle une fluctuation de la qualité des eaux. Cependant, la multitude de paramètres variables (précipitations, courantologie, heure du prélèvement, vent...) n'a pas permis d'identifier avec exactitude l'origine de la contamination. Notons tout de même que le Boscq constitue une source de contamination importante pour le milieu marin.

Par ailleurs, le déversoir d'orage implanté au niveau du poste de refoulement du réseau unitaire de DONVILLE est susceptible d'apporter une contamination importante lors de pluies intensives.

.../...

CONCHYLICULTURE :

1. Présentation :

C'est un secteur mytilicole peu développé en raison d'un estran moins large (14 km de bouchots), divisé en deux zones distinctes : COUDEVILLE au Nord (point 23), presque en face du complexe conchylicole à terre de BREVILLE et BREVILLE-DONVILLE au Sud (point 24).

2. Classement :

- . Point 23 : Non conforme de mauvaise qualité
(moyenne : 221 C.F.)
- . Point 24 : Non conforme de mauvaise qualité
(moyenne : 184 C.F.).

3. Commentaires :

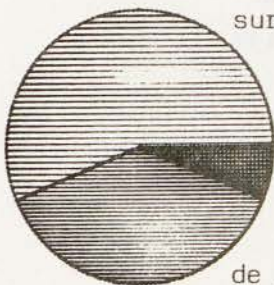
Si la moyenne en coliformes fécaux a bien diminué sur le point 23, ce dernier reste quand même dans le classement de 1986.

Par contre, on peut noter une nette détérioration de la qualité sur BREVILLE (point 24) qui était en conformité en 1986.

4. Conclusions :

Nous notons en 1986 le caractère inconstant de la qualité de ce secteur. Ceci est confirmé en 1987 avec une classification inverse par rapport à l'année dernière.

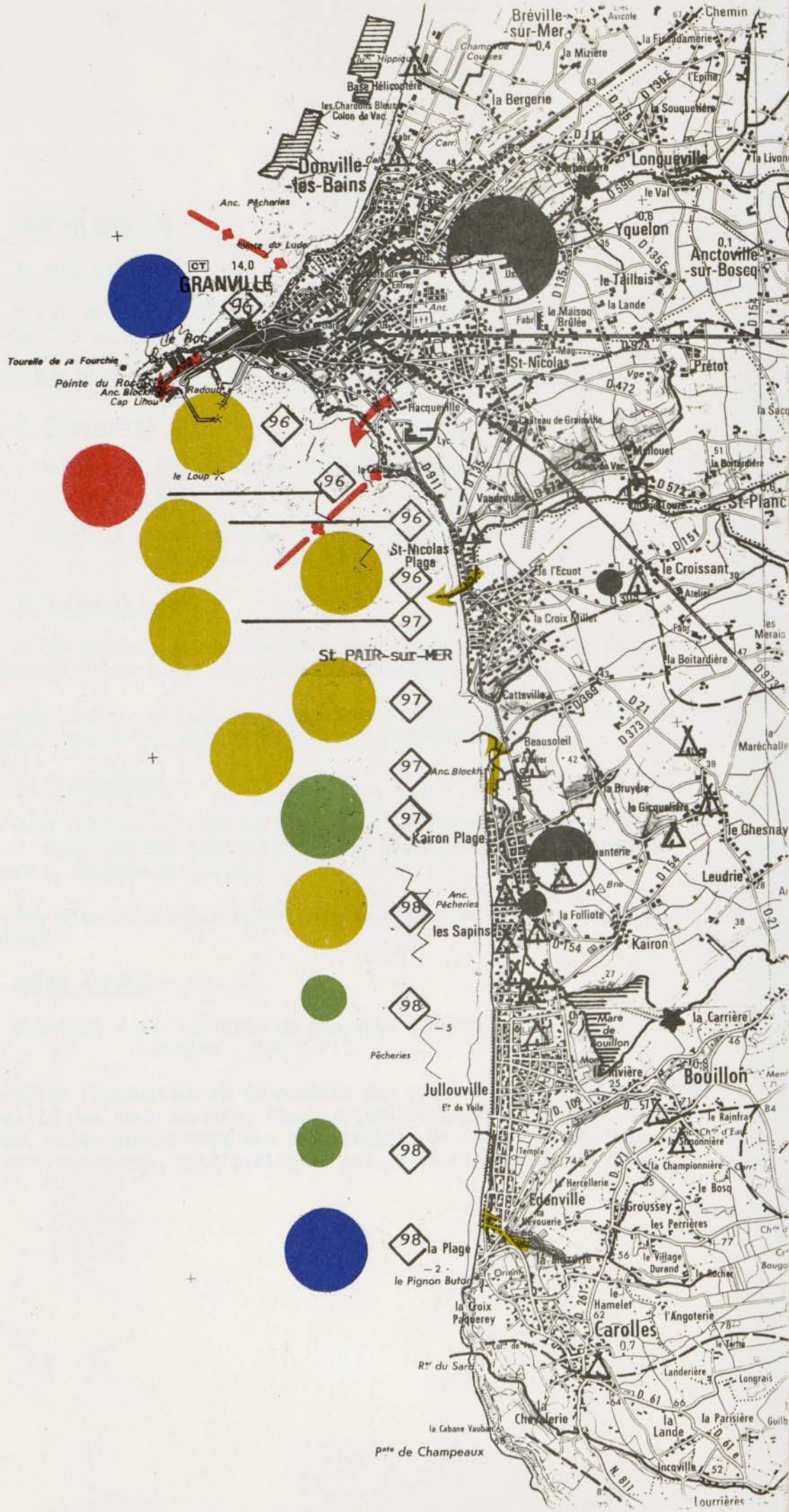
Peu d'explication à cette situation en l'absence de rejet direct sur l'estran.



PECHE A PIED :

- Point 25 : Non conforme de mauvaise qualité.
(moyenne : 495 C.F.).

Cette fluctuation de la qualité des coquillages est à rapprocher de la qualité des eaux marines. Plus particulièrement en ce qui concerne les moules, elles proviennent des enrochements de la pointe du Lude, et ne sont par conséquent, plus protégées par la configuration du rivage.



GRANVILLE

St PAIR-sur-MER

Jullouville

Edenville

la Plage

Carolles

pté de Champeaux

25 - SECTEUR DE GRANVILLE à CAROLLES - JULLOUVILLE :

COMMUNE : GRANVILLE
CODE LITTORAL : 07 096

POPULATION SEDENTAIRE : 15 015
POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 12 326
POPULATION TOTALE ESTIVALE : 25 000

SUPERFICIE : 990 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 496 ha
Terres labourables..... : 89 ha
Superficie toujours en herbe... : 405 ha
Nombre de bovins..... : 709
Nombre d'ovins..... : 48
Nombre de porcins..... : 0

INDUSTRIE : Zone industrielle - Abattoir.

ACTIVITES DIVERSES : Camping "la Vague" (100 empl.)
Port de plaisance - Criée.
Aire naturelle de camping (19 empl.)
ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) :

Station d'épuration de type boues activées.
Capacité : 21 000 HE.
Rejet : Le Bosq.

L'agglomération de GRANVILLE n'est que partiellement desservie par le réseau public d'assainissement. Notamment l'ensemble des quartiers anciens de l'agglomération, est directement raccordé sur les collecteurs d'eaux pluviales aboutissant dans le Bosq. Néanmoins, un projet destiné à la résorption de ces nuisances est actuellement en cours d'étude.

En dernier lieu, des travaux d'assainissement ont été réalisés afin de raccorder les secteurs de St Nicolas Sud - Le Fourneau. Une convention a été passée avec le SIVOM de la Baie de Scissy afin de refouler ces eaux usées sur la station de SAINT PAIR-sur-MER.

.../...

PLAGE : Le Plat Gousset.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	10 A	4 AB	5 AB	10 A	20 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 43)	
. Coliformes fécaux.....	: 17	)	Classement A
. Streptocoques fécaux...	: 8)	

OBSERVATIONS :

Protégées par la pointe du Roc, les eaux du Plat Gousset ne sont pas altérées par les différents écoulements de GRANVILLE et montrent en permanence, une qualité satisfaisante.

PLAGE : Anse du Hérel.

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 C	10 C	10 C	11 C	4 CD	20 C

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 307)	
. Coliformes fécaux.....	: 90	)	Classement B
. Streptocoques fécaux...	: 27)	

OBSERVATIONS :

Les différents rejets enregistrés sur le littoral de GRANVILLE ont une répercussion importante sur la qualité des eaux marines.

.../...

PLAGE : Hacqueville.

Classement officiel saison 1987 : D

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 C	10 C	10 D	10 C	10 C	20 D

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 2333)	
. Coliformes fécaux.....	: 881	)	Classement C
. Streptocoques fécaux...	: 108)	

OBSERVATIONS :

Outre les différents rejets des cours d'eau littoraux, la plage d'HACQUEVILLE est directement soumise au rejet de l'égoût pluvial d'HACQUEVILLE. Les différentes mesures effectuées sur ces écoulements mettent en évidence les raccordements illicites sur ce réseau. Afin de supprimer ce flux de pollution notoire, un contrôle de l'ensemble des branchements devra être mis en oeuvre.

.../...

PLAGE : Le Fourneau.

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 C	10 B	10 C	11 C	4 AB	20 C

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 418)	
. Coliformes fécaux.....	: 120	)	Classement C
. Streptocoques fécaux...	: 50)	

PLAGE : ST Nicolas Sud

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 D	10 C	10 C	11 C	10 C	20 C

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 1 332)	
. Coliformes fécaux.....	: 425	)	Classement C
. Streptocoques fécaux...	: 73)	

OBSERVATIONS :

Voir commune de SAINT PAIR-sur-MER.

.../...

COMMUNE : SAINT PAIR-sur-MER

CODE LITTORAL : 07 097

POPULATION SEDENTAIRE : 2 541

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 2 130

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 20 000

SUPERFICIE : -

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée.....	:	1 105 ha
Terres labourables.....	:	167 ha
Superficie toujours en herbe...	:	930 ha
Nombre de bovins.....	:	1 834
Nombre d'ovins.....	:	149
Nombre de porcins.....	:	114

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES :

Campings... :	"Castel Camping Les Eaux" (80 empl.)
	"La Chanterie"..... (168 empl.)
	"Belle Rive"..... (100 empl.)
	"Etoile de Mer"..... (130 empl.)
	"L'Ecutoy"..... (174 empl.)
	"La Mariénée"..... (70 empl.)
	"La Gicquelière"..... (50 empl.)
	"L'Albatros"..... (100 empl.)
	"Le Pont Bleu"..... (33 empl.)
	"Angomesnil"..... (40 empl.).

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Assainissement collectif (SIVOM de la Baie de Scissy) - Station d'épuration de type boues activées. Capacité = 8000 HE - Raccordés (été) : 4000 HE - Rejet : Thar.

.../...

PLAGE : Face piscine.

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
11 D	10 C	10 C	11 C	4 CD	20 C

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 212)	
. Coliformes fécaux.....	: 97	)	Classement B
. Streptocoques fécaux...	: 16)	

PLAGE : La Grâce de Dieu.

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
12 C	9 AB	10 B	11 C	10 B	20 C

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 765)	
. Coliformes fécaux.....	: 160	)	Classement C
. Streptocoques fécaux...	: 53)	

.../...

PLAGE : KAIRON NORD

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 C	10 C	10 C	11 C	4 CD	20 C

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 450)	
. Coliformes fécaux.....	: 205	)	Classement C
. Streptocoques fécaux...	: 13)	

PLAGE : Kairon Face CD 373

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	7 AB	4 AB	10 C	10 C	20 B

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 83)	
. Coliformes fécaux.....	: 40	)	Classement B
. Streptocoques fécaux...	: 9)	

OBSERVATIONS :

Compte-tenu de la vocation touristique et surtout balnéaire de ce secteur, ainsi que des problèmes sanitaires mis en évidence lors des précédents suivis, nous avons mené en 1987, une étude spécifique tant au niveau de la qualité du milieu que de l'origine des contaminations.

Ainsi, pour 11 points de contrôle des eaux marines, (de DONVILLE-les-BAINS à SAINT PAIR-sur-MER), le suivi a été intensifié à raison de 20 prélèvements dans la saison (voir carte ci-contre). La même fréquence de mesure a été adoptée pour les 4 rejets répertoriés sur cette zone, à savoir : le Boscq, l'égoût pluvial d'Hacqueville, la Saigue, le Thar (mesures à l'embouchure). En complément, 14 points de contrôle supplémentaires ont été créés sur ces différents cours d'eau afin de quantifier la contamination liée à certaines activités (ex : rejet de station d'épuration).

L'examen de ces résultats a permis de hiérarchiser ces sources de pollution :

- La comparaison des flux moyens de pollution inhérents à chacun de ces cours d'eau met en évidence la prédominance de la contamination du Boscq. Par ailleurs, malgré un moindre débit, l'égoût pluvial d'Hacqueville draine un flux de pollution équivalent à celui du Thar.

- Les comparaisons entre la qualité moyenne observée par temps sec au niveau des 3 rivières et leur degré de contamination après un épisode pluvieux important, permettent de dégager les faits suivants :

. pour le Thar, des précipitations importantes conduisent à une augmentation significative de la charge polluante tout au long de la section observée et toutefois de manière plus importante dans l'agglomération et au-delà du rejet de la station d'épuration du fait de la remise en suspension de matières polluantes sédimentables.

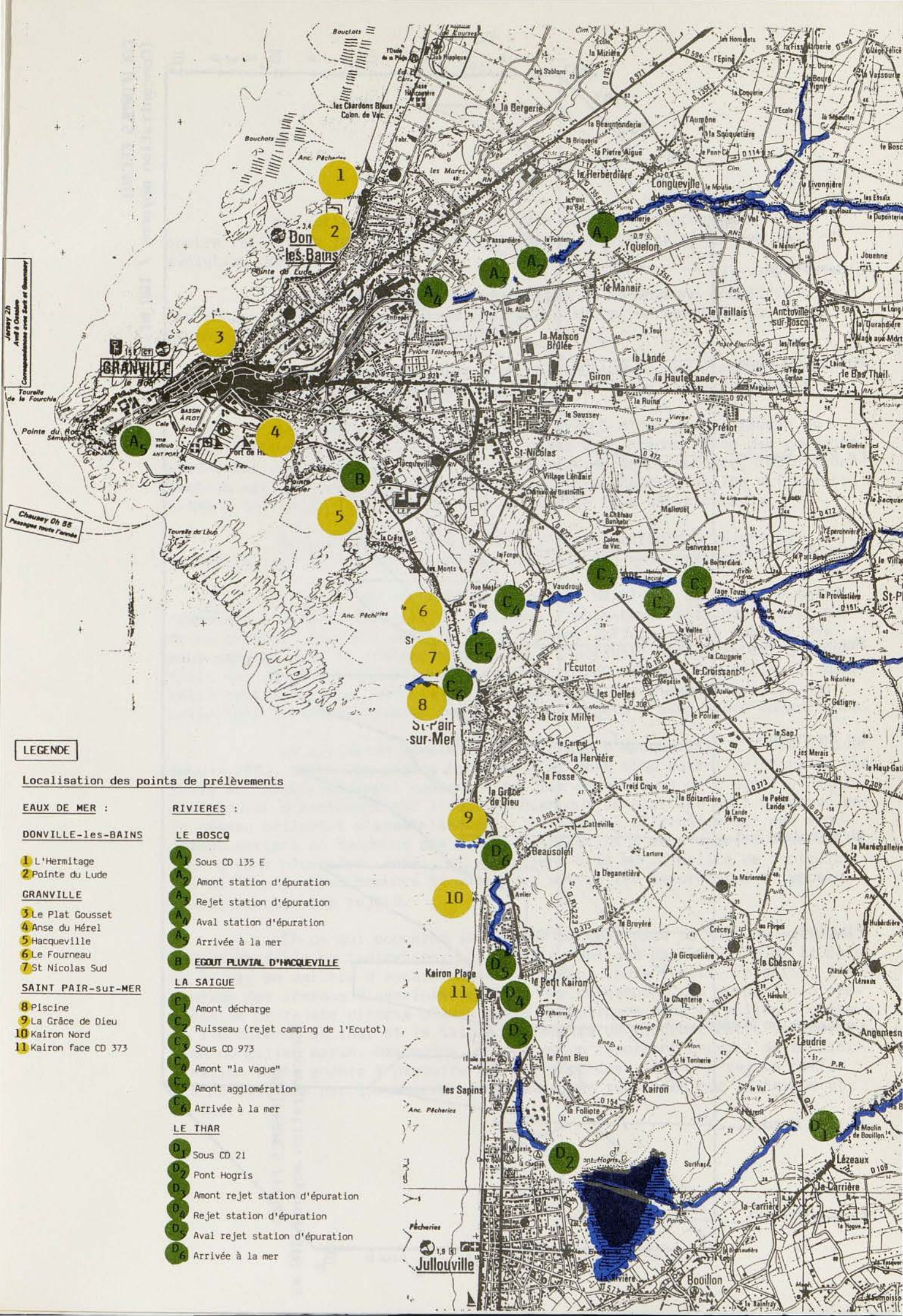
. Il en est de même pour la Saigue qui draine déjà un flux de pollution diffuse en amont de la décharge lors de précipitations importantes.

Ces observations témoignent du caractère exogène de la pollution drainée par ces deux cours d'eau.

En revanche, le Boscq véhicule un flux de pollution moins important par temps de pluie. Une dilution de la charge polluante s'effectue au niveau de l'agglomération.

Cette pollution est de type endogène.

January 23
April 8 October
Compendium with East of Germany



LEGENDE

Localisation des points de prélèvements

Eaux de Mer :

DONVILLE-les-BAINS

- 1 L'Hermitage
 - 2 Pointe du Lude
- GRANVILLE**
- 3 Le Plat Cousset
 - 4 Anse du Hérel
 - 5 Hacqueville
 - 6 Le Fourneau
 - 7 St Nicolas Sud

SAINTE-PAIR-sur-MER

- 8 Piscine
- 9 La Grâce de Dieu
- 10 Kairon Nord
- 11 Kairon face CD 373

RIVIERES :

LE BOSCOQ

- A1 Sous CD 135 E
 - A2 Amont station d'épuration
 - A3 Rejet station d'épuration
 - A4 Aval station d'épuration
 - A5 Arrivée à la mer
- EGOUT FLUVIAL D'HACQUEVILLE**
- B

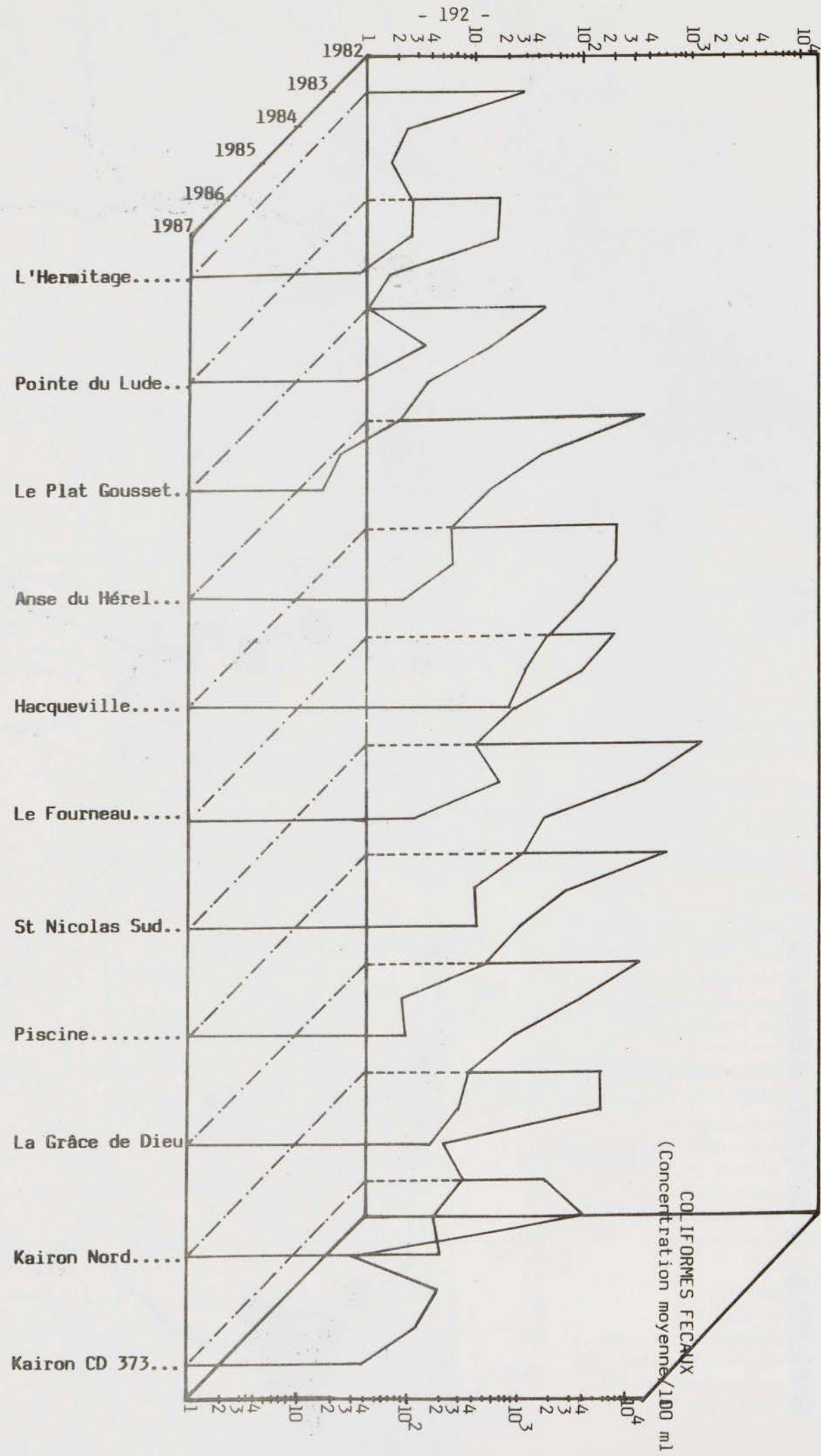
LA SAIGUE

- C1 Amont décharge
- C2 Ruisseau (rejet camping de l'Écutot)
- C3 Sous CD 973
- C4 Amont "la Vague"
- C5 Amont agglomération
- C6 Arrivée à la mer

LE THAR

- D1 Sous CD 21
- D2 Pont Hogris
- D3 Amont rejet station d'épuration
- D4 Rejet station d'épuration
- D5 Aval rejet station d'épuration
- D6 Arrivée à la mer

COLIFORMES FECALUX
(Concentration moyenne / 100 ml)



COLIFORMES FECALUX
(Concentration moyenne / 100 ml)

En matière de qualité des eaux marines, le graphique ci-contre reflète la localisation des problèmes sanitaires ainsi que son évolution dans le temps.

Ce schéma représente l'évolution de la moyenne géométrique des concentrations en coliformes fécaux par 100 ml enregistrées au cours de chaque saison estivale depuis 1982.

Globalement, on observe une diminution ou une stagnation de la colimétrie par rapport à 1982, à l'exception de la plage d'Hacqueville.

Les prélèvements réalisés à DONVILLE n'ont jamais révélé de contamination importante des eaux, ce, grâce à la prédominance des courants Nord-Ouest - Sud-Est ainsi qu'à la configuration de ce secteur. Cette protection est d'autant plus accentuée pour le Plat Gousset où les différents examens ont toujours montré une eau de qualité très satisfaisante.

Au Sud de la Pointe du Roc, l'accumulation des rejets se concrétise par une contamination considérable des eaux marines.

Le point de contrôle de l'Anse du Hérel est situé à proximité immédiate du Centre Régional de Nautisme. Compte-tenu de la configuration de ce secteur, les effluents du Boscq peuvent influencer sur la qualité des eaux marines mais la contamination liée à l'activité portuaire est susceptible elle aussi, d'entraîner une dégradation du milieu. Par ailleurs, dans cette zone portuaire, aboutissent des canalisations d'eaux pluviales qui collectent vraisemblablement aussi quelques rejets d'eaux usées domestiques.

La situation sanitaire de la plage d'Hacqueville n'a pas évolué depuis 1982. Outre les rejets importants de part et d'autre, ce point de contrôle est essentiellement contaminé par les eaux issues de l'égoût pluvial qui aboutit directement sur l'estran. Bien que ce quartier soit desservi par le réseau collectif d'assainissement, les mesures effectuées sur cet écoulement mettent en évidence des rejets clandestins d'eaux usées sur le collecteur d'eaux pluviales. Aussi, il appartient à la municipalité de contrôler les différents branchements et mettre en oeuvre les mesures qui s'imposent pour supprimer ces rejets.

En ce qui concerne les plages situées plus au Sud, on note une réduction de la contamination. Les efforts réalisés par le SIVOM de la Baie de Scissy en matière d'assainissement, portent leurs fruits. En effet, l'extension des réseaux d'assainissement et par conséquent, la suppression progressive de rejets directs d'eaux usées domestiques dans le milieu récepteur, en l'occurrence le Thar et la Saigue, permettra de résorber cette contamination du milieu marin. Néanmoins, notons qu'un important travail de sensibilisation reste encore à produire afin de supprimer tous les rejets diffus mis en évidence par les mesures intermédiaires réalisées sur la Saigue et le Thar.

COMMUNE : JULLOUVILLE.

CODE LITTORAL : 07 098

POPULATION SEDENTAIRE : 1 928

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 582

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 25 000

SUPERFICIE : 2 573 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée.....	:	1 358 ha
Terres labourables.....	:	231 ha
Superficie toujours en herbe...	:	1 121 ha
Nombre de bovins.....	:	1 904
Nombre d'ovins.....	:	907
Nombre de porcins.....	:	430

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES :

Campings... :	"La Guerrinière".....	(85 empl.)
	"La Chaussée".....	(250 empl.)
	"Les Pins".....	(100 empl.)
	"Dr LEMONNIER".....	(150 empl.)
	"Camping du Hamel"....	(66 empl.)
	"Le Val Ombré".....	(66 empl.)
	"Le Soleil Levant"....	(27 empl.)
	"La Vague".....	(100 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Raccordement sur la station d'épuration du SIVOM de la Baie de Scissy.

Les difficultés d'assainissement liées essentiellement au coefficient d'occupation des sols important sont progressivement résorbées par l'extension des réseaux collecteurs d'eaux usées.

.../...

PLAGE : Les Sapins.

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 B	:	5 AB	:	4 AB	:	4 AB	:	4 AB	:	10 C)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	:	46)) Classement A
. Coliformes fécaux.....	:	19)	
. Streptocoques fécaux...	:	3)	

OBSERVATIONS :

La fluctuation de la qualité des eaux marines aboutit à un classement C pour la saison estivale 1987. Néanmoins, le calcul des moyennes géométriques permet un reclassement en qualité A. Cependant, l'irrégularité des résultats bactériologiques révèle tout de même la sensibilité du secteur ; l'étude parallèle des précipitations enregistrées à GRANVILLE met en évidence la synchronisation entre les pluviométries élevées et l'augmentation de la colimétrie. Ainsi, l'accroissement des flux de pollution drainés par les cours d'eau, et plus particulièrement le Thar, se répercute sur le milieu marin.

.../...

PLAGE : Face au Casino.

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	9 AB	4 AB	11 C	10 A	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 12)	
. Coliformes fécaux.....	: 6	)	Classement A
. Streptocoques fécaux...	: 5)	

PLAGE : Face à l'avenue du Temple

Classement officiel saison 1987 : AB

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	4 AB	4 AB	4 AB	4 AB	4 AB

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 15)	
. Coliformes fécaux.....	: 13	)	Classement A
. Streptocoques fécaux...	: 2)	

.../...

COMMUNE : JULLOUVILLE

Rejet : Le Crapeux

CONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
06.07	13h35	-1h30	Soleil	22	12	1,1 10 ⁶	9000	46000	-	7,4	8,4	5,0	0,12	23,5	0,06	100
21.07	11h30	-5h30	Nuag.	17	-	14000	2400	4600	-	7,3	31,0	17,0	0,60	8,0	0,22	14
04.08	10h30	-4h00	Ecl.	18	35	24000	7500	11000	-	7,4	10,8	4,5	0,30	18,0	0,39	7

Malgré un moindre débit, le Crapeux est susceptible d'altérer la qualité des eaux marines ; les concentrations enregistrées révèlent les difficultés d'assainissement dans les secteurs non desservis par le réseau collecteur d'eaux usées.

PLAGE : CAROLLES Plage.

Classement officiel saison 1987 : A

Evolution depuis 1982 :

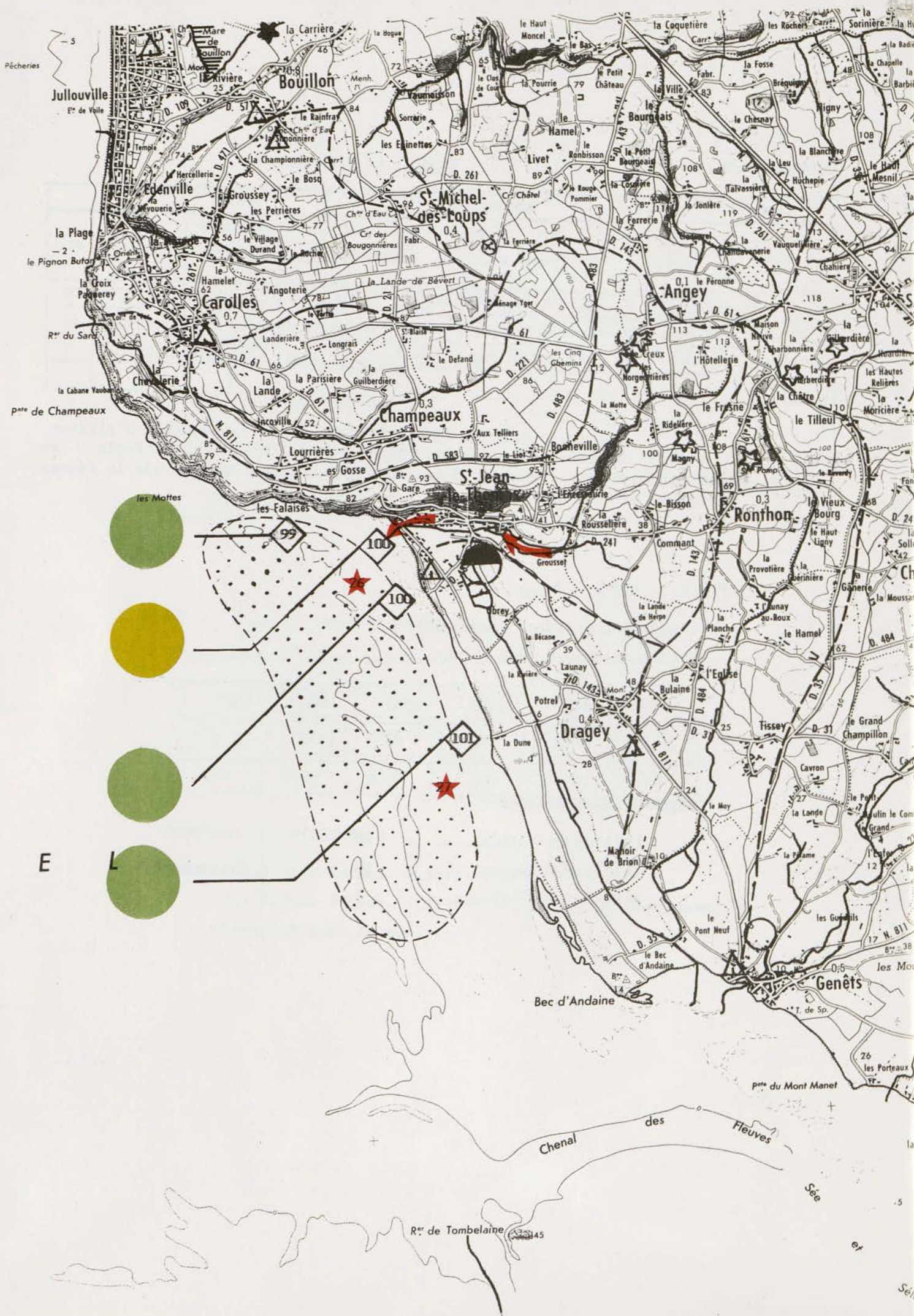
1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 B	4 AB	4 AB	5 AB	10 B	10 A

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 18)
. Coliformes fécaux.....	: 10)
. Streptocoques fécaux...	: 3)

Classement A

.../...



Pêcheries

- 5

Jullouville

la Plage

Rⁿ du Sarre

part de Champeaux

les Mattes

E

L

Rⁿ de Tombelaine

Chenal des Fleuves

Sée

Sée

COMMUNE : CHAMPEAUX.

CODE LITTORAL : 07 099

POPULATION SEDENTAIRE : 350

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 60

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 800

SUPERFICIE : -

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 506 ha
 Terres labourables..... : 123 ha
 Superficie toujours en herbe... : 383 ha
 Nombre de bovins..... : 786
 Nombre d'ovins..... : 54
 Nombre de porcins..... : 15

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : -

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : La zone agglomérée du bourg présente d'importantes difficultés d'assainissement ; le coefficient d'occupation des sols élevé nécessite la mise en place d'un ouvrage collectif. Un projet est actuellement en cours d'étude.

PLAGE : Sol Roc

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 C	:	4 AB	:	5 AB	:	5 AB	:	4 AB	:	10 B)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 31)
 . Coliformes fécaux..... : 11) **Classement A**
 . Streptocoques fécaux... : 8)

OBSERVATIONS : Les problèmes sanitaires évoqués précédemment ne présentent aucune incidence sur la qualité des eaux balnéaires au niveau de Sol Roc. En effet, d'une part, les réseaux collecteurs d'eaux pluviales du bourg aboutissent dans le ruisseau du Lude, cours d'eau se déversant sur le littoral de CAROLLES, et d'autre part, l'urbanisation littorale du versant Sud étant relativement éparse, aucun écoulement notoire n'est observé. Le classement B est lié à l'augmentation de la colimétrie notée lors de prélèvements effectués en juillet, au moment d'épisodes pluvieux importants.

COMMUNE : SAINT JEAN-le-THOMAS

CODE LITTORAL : 07 100

POPULATION SEDENTAIRE : 442

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREES : 268

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 2 000

SUPERFICIE : 238 ha

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 128 ha
 Terres labourables..... : 37 ha
 Superficie toujours en herbe... : 90 ha
 Nombre de bovins..... : 178
 Nombre d'ovins..... : 16
 Nombre de porcins..... : 2

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : Camping "le Pignochet" (90 empl.)

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) : Station d'épuration de type lagunage aéré complété d'un lagunage naturel.

Capacité = 2000 HE. Actuellement : 300 habitants raccordés l'hiver
1000 habitants raccordés l'été.

Rejet : ruisseau de la Claire Douve.

PLAGE : Face CD 241.

Classement officiel saison 1987 : C

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 D	:	10 C	:	10 B	:	10 C	:	10 C	:	10 C)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 33)
 . Coliformes fécaux..... : 6) **Classement A**
 . Streptocoques fécaux... : 3)

OBSERVATIONS : Le déclassement de cette plage en catégorie C est lié à une augmentation de la colimétrie observée au cours du mois de juillet parallèlement à des périodes de pluies intensives.

COMMUNE : ST JEAN-le-THOMAS

Rejet : Rû du Moulin (amont agglomération)

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
01.07	11h15	+0h15	Sol.	17,5	35	140000	21000	1400	-	7,1	6,8	3,2	0,30	20,0	0,40	57
06.07	11h00	-4h00	"	22	30	110000	46000	1400	-	6,9	5,6	3,5	0,17	23,0	0,06	22
21.07	12h45	-4h00	Nuag.	18	50	14000	11000	150	-	7,1	14,5	7,4	0,46	13,8	0,32	39
04.08	9h35	-4h30	Ecl.	19	-	140000	110000	1400	-	7,5	9,6	4,0	0,45	16,8	0,49	6

COMMUNE : ST JEAN-le-THOMAS

Rejet : Rû du Moulin (mer)

C ONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
01.07	10h40	-0h20	Sol.	17,5	50	110000	9300	1400	-	6,7	6,0	1,4	0,25	19,1	0,47	9
06.07	11h30	-3h30	"	23	50	1,1 10 ⁶	23000	4600	-	7	5,1	2,9	0,60	21,0	0,13	10
21.07	13h10	-3h45	Nuag.	19	50	1,4 10 ⁶	75000	14000	-	7	19,5	8,2	0,55	14,1	0,54	17
04.08	10h00	-4h00	Ecl.	18	160	140000	46000	1400	-	7,4	6,5	3,0	0,65	17,7	0,52	14

Le rû du moulin aboutit sur l'estran, à proximité du CD 241. Entre autre, il reçoit des rejets d'eaux usées issues de l'agglomération de St JEAN-le-THOMAS. Malgré la création d'un ouvrage collectif d'assainissement, de nombreux rejets illicites subsistent.

Néanmoins, les mesures effectuées sur ce ruisseau, en amont de l'agglomération, mettent en évidence une contamination importante. Le recensement des activités exercées dans le bassin hydrographique du rû du Moulin révèle la prédominance des activités d'élevage. Cependant, en période estivale, la répercussion des rejets agricoles sur le milieu est relativement limitée.

La dégradation du milieu récepteur provient donc essentiellement des rejets d'eaux usées domestiques issues des hameaux de ANGEY, RONTON et ST JEAN-le-THOMAS.

.../...

PLAGE : Face CD 48

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

(	1982	:	1983	:	1984	:	1985	:	1986	:	1987)
(	10 B	:	10 B	:	8 AB	:	11 B	:	4 AB	:	10 B)

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux.....	: 64)	
. Coliformes fécaux.....	: 13	)	Classement A
. Streptocoques fécaux...	: 5)	

OBSERVATIONS :

Le panache du rû du moulin est susceptible de s'étendre vers le Sud et ainsi de répercuter cette contamination sur une frange littorale relativement étendue.

COMMUNE : DRAGEY - RONTHON

CODE LITTORAL : 07 101

POPULATION SEDENTAIRE : 597

POPULATION SEDENTAIRE AGGLOMEREÉE : 283

POPULATION TOTALE ESTIVALE : 1 000

SUPERFICIE : -

Inventaire des sources éventuelles de pollution :

AGRICULTURE :

Superficie utilisée..... : 1 504 ha
Terres labourables..... : 354 ha
Superficie toujours en herbe... : 1 145 ha
Nombre de bovins..... : 2 334
Nombre d'ovins..... : 98
Nombre de porcins..... : 256

INDUSTRIE : -

ACTIVITES DIVERSES : -

ASSAINISSEMENT (eaux domestiques) :

PLAGE : La Dune.

Classement officiel saison 1987 : B

Evolution depuis 1982 :

1982	1983	1984	1985	1986	1987
10 C	4 AB	4 AB	11 B	4 AB	10 B

Moyennes géométriques :

. Coliformes totaux..... : 30)
. Coliformes fécaux..... : 20) Classement A
. Streptocoques fécaux... : 9)

OBSERVATIONS : Malgré un bilan relativement satisfaisant, cette zone littorale de la Baie du Mont Saint Michel est relativement sensible. Pour cette plage aussi, une augmentation de la colimétrie a été observée parallèlement aux épisodes pluvieux de juillet.

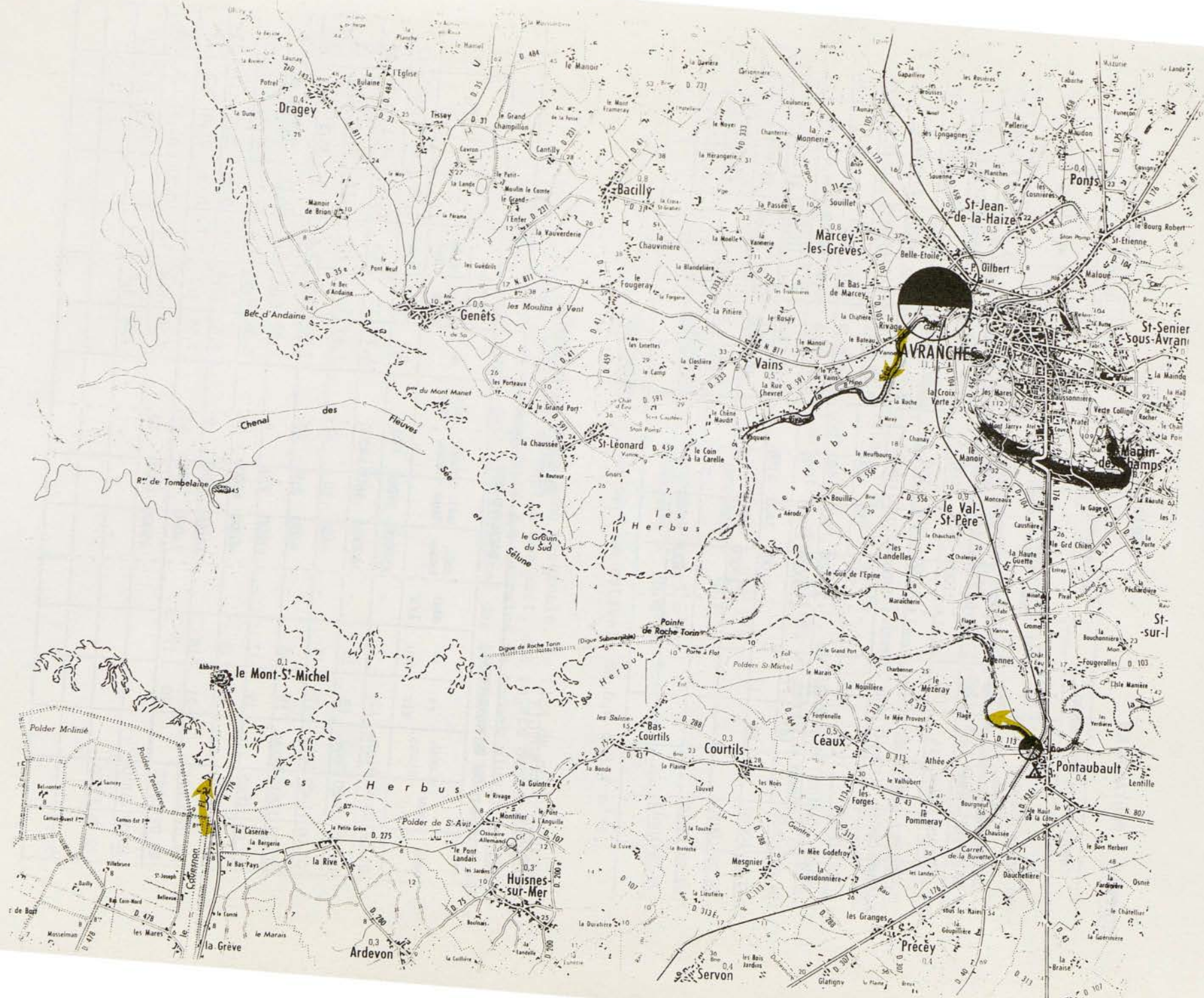
Avant de rejoindre le large, les chenaux des rivières de la Sée, la Sélune et le Couesnon longent la côte pendant quelques kilomètres.

COMMUNE : AVRANCHES

Rejet : La Sée.

CONDITIONS DE PRELEVEMENT					BACTERIOLOGIE				CHIMIE							
date	heure	déca- lage pleine mer	Cond. atmos.	T° air	T° eau	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	sali- nité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
23.06	9h20		Pluie	13,5	12	4600	430	1100		6,6	3,6	2,0	0,17	21,0	0,30	16
08.07	9h30		Couv.	15,5	16	46000	2300	1100		7,35	4,1	2,1	0,17	24,4	0,15	19
05.08	-		Sol.	16	15	53	0	240		7,50	6,4	2,5	0,30	18,5	0,23	25
07.08	9h32		Brouil.	15	14	46000	1500	430		7,95	4,7	2,1	0,30	22,4	0,30	23
12.08	9h45		-	18	16	7500	2300	1400	8,7							
18.08	9h30			19	18	75000	23000	150		7,65	4,6	1,9	0,20	22,7	1,0	11
04.09	10h25			18	15	4600	430	460		7,15	5,6	2,5	0,15	22,8	0,12	15
07.09	9h35			18	15	1100	1100	240		7,10	6,0	3,1	0	21,6	0,18	22
18.09	10h00					14000	1500	23		7,10	4,5	2,5	0,22	21,9	0,22	31
22.09	12h50					1400	1400	240		7,40	5,5	1,9		21,7	0,24	10
25.09	14h30					110 ⁵	46000	11000		8,25	15,7	12,1	0,40	16,8	0,25	180

.../...



COMMUNE : PONTAUBAULT

Rejet : La Sélune.

CONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	Cond. atmos.	T° air	T° eau	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	salinité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
23.06	9h50	Pluie	12,5	13,5	-	4600	150	240		6,9	5,0	3,1	0,17	24,3	0,46	10
08.07	10h00	Couv.	16	15	-	11000	4600	1100	-	7,70	8,5	3,3	0,20	24,8	0,27	1
05.08	-	Sol.	16	15		11000	1500	210	-	7,55	7,0	3,2	0,12	21,8	0,50	13
07.08	-		15	14		11000	10	240		7,50	8	3,7	0,20	23,8	0,42	11
12.08	10h00		18	16		4600	930	150		8,20	12,0	7,0	0,60	21,7	0,32	99
18.08	9h45		19	18		110000	900	460		7,80	6,9	3,0	0,07	25,3	1,1	34
04.09	10h55		16	17		150000	23000	930		8,80	4,2	2,5	0,20	24,6	0,63	4
07.09	10h00		18	17		11000	2400	1100		8,25	8,1	3,3	0,05	24,9	0,49	94
18.09	10h20					15000	900	23		7,60	4,0	2,3	0,05	25,9	0,40	7
22.09	13h10					-	-	-		7,85	4,9	2,0		25,3	0,51	8
29.09	14h15					14000	11000	240		8,45	6,1	5,0	0,13	25,4	0,31	140

COMMUNE : BEAUVOIR

Rejet : Le Couesnon.

CONDITIONS DE PRELEVEMENT						BACTERIOLOGIE				CHIMIE						
date	heure	Cond. atmos.	T° air	T° eau	débit l/s	coli. totaux	coli. fécaux	strep. fécaux	salinité	pH	M.O.		NH ₄	NO ₃	PO ₄	MES
											milieu acide	milieu alcal.				
23.06	10h30	Pluie	12		-	150000	39000	360		6,9	10,6	7,0	0,65	32,0	1,0	13
08.07	10h20	Couv.	18	17	-	140000	4600	14000		8,75	12	5,4	0,15	28,1	1,09	29
05.08	11h00	Sol.	17	15	-	4600	10	23		7,65	6,4	3,1	0,17	33,7	0,87	11
07.08	10h10	Couv.	15	15	-	4600	210	43		7,50	6,8	3,6	0,13	33,5	1,0	19
12.08	10h45		19	17	-	11000	930	4		7,90	8,0	3,5	0,17	29,9	0,87	7
18.08	10h10		19	18		46000	4300	70		8,05	3,6	4,2	0,35	31,7	0,98	10
04.09	12h05		21	18		14000	2100	9		7,70	12,4	3,9	0,35	28,8	1,3	15
07.09	10h50		20	17		14000	750	43		7,55	7,0	3,7	0,05	31,0	1,2	19
18.09	11h10					15000	1500	23		7,50	10,6	3,7	0,20	31,9	1,3	18
22.09	13h35					-	-	-		7,65	8,0	3,1		29,6	1,4	16

Ces différentes mesures combinées aux mesures de débit confirment la précarité de la salubrité de la Baie du Mont-Saint-Michel.

En effet, les flux de pollution inhérents à ces trois cours d'eau sont considérables comparativement aux divers écoulements enregistrés sur le littoral de la Manche.

A titre indicatif, le S.R.A.E. de CAEN a effectué, dans le cadre du suivi des objectifs de qualité, un certain nombre de mesures :

SEE :..... minimum = 936 l/s
maximum = 28 m³/s

SELUNE :..... minimum = 5,5 m³/s
maximum = 20 m³/s

COUESNON :... en période estivale de 6,4 à 2,4 m³/s.

Néanmoins, en période hivernale, le flux de pollution est d'autant plus important du fait d'une part, des rejets domestiques dans les secteurs où la perméabilité des terrains ne permet plus l'infiltration et d'autre part, de l'accroissement des écoulements d'origine agricole.

CONCHYLICULTURE :

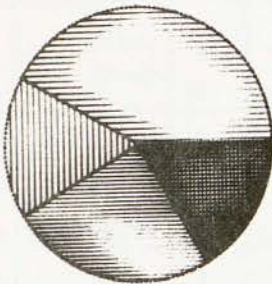
1. Présentation :

La zone d'estran assez large, s'étendant entre les chenaux de la Sée et la Sélune d'une part, et le littoral de CHAMPEAUX à DRAGEY d'autre part, est un secteur de pêche à pied de coques, exploité par les pêcheurs amateurs et les pêcheurs professionnels. Les premiers interviennent essentiellement pendant la saison estivale, et de préférence, devant ST JEAN-le-THOMAS et les seconds (une vingtaine de pêcheurs environ) ont une activité prépondérante sur les gisements de DRAGEY de juin à octobre (mais pouvant se prolonger durant tout l'hiver).

La "migration" des populations de coques semble systématique chaque année, et il est donc difficile de localiser précisément les zones de pêche entre GENETS et CHAMPEAUX. Pour cette raison également, la production annuelle peut varier sensiblement. En 1983, elle a été estimée à 130-150 tonnes pour les pêcheurs amateurs (C. LEGENDRE, 1984 *"La pêche artisanale sur le domaine intertidal de la Baie du Mont St Michel"*).

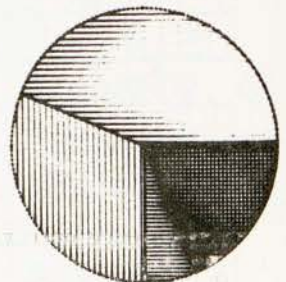
En 1986, faute de densité suffisante après les mortalités hivernales, les gisements de coques ont été peu exploités par les professionnels.

Une zone conchylicole d'une vingtaine d'hectares est potentiellement concédable, sous les falaises de CHAMPEAUX, au lieu-dit "Sol-Roc".



2. Classement :

- . Point 26 : Non conforme de mauvaise qualité (moyenne : 698 C.F.)
- . Point 27 : Non conforme de mauvaise qualité (moyenne : 519 C.F.).



3. Commentaires :

Nous n'avons pas pu suivre le littoral de Champeaux comme en 1986. (Le point 25 = Champeaux 1986 est devenu Donville 1987).

.../...

Les colimétries moyennes sont en amélioration par rapport à l'année dernière.

Les travaux réalisés sur les réseaux d'eaux usées de la commune de ST JEAN-le-THOMAS et une pluviométrie moins conséquente sont probablement à l'origine de cette amélioration.

4. Conclusions :

Ce secteur demeure de mauvaise qualité sur la portion d'estran immédiatement devant le littoral de ST JEAN-le-THOMAS et DRAGEY.

C - CONCLUSIONS :

1. - Les eaux littorales :

SURVEILLANCE SANITAIRE DES BAINADES EN MER

COMMUNE	* CODE	POINT DE SURVEILLANCE	* 1982	* 1983	* 1984	* 1985	* 1986	* 1987
*SAINTE MARIE DU MONT	*005	UTAH-BEACH	* 10 B	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 10 B
*SAINT MARTIN DE VARREVILLE	*010	MONUMENT LECLERC	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 10 A
*SAINT GERMAIN DE VARREVILLE	*015	FACE CD 129	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 4 AB		* 10 B
*RAVENOUILLE	*020	LES DUNES	* 10 B	* 11 B	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB
*SAINT MARCOUF	*025	LES GOUGINS	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 4 AB		* 4 AB
*QUINEVILLE	*030	FACE CD 42	* 10 B	* 11 B	* 11 B	* 4 AB	* 10 A	* 10 B
*LESTRE	*035	HAMEAU SIMON	*	*	* 11 B	* 4 CD	* 10 B	* 10 B
*HORSALINES	*040	LA REDOUTE	*	*	* 11 A	* 12 C	* 10 C	* 10 B
*HORSALINES	*045	LE RIVAGE	* 10 D	* 11 B	* 11 D	* 12 D	* 10 D	* 10 D
*SAINT VAAST LA HOUGUE	*055	CARVALLON	*	*	*	* 11 D	*	* 10 C
*SAINT VAAST LA HOUGUE	*060	LA HOUGUE	* 10 B	* 11 A	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB
*SAINT VAAST LA HOUGUE	*062	LA CORDERIE	*	*	*	*	*	* 10 A
*SAINT VAAST LA HOUGUE	*063	FACE DECHARGE OM	*	*	*	*	*	* 10 A
*REVILLE	*075	JONVILLE	* 10 C	* 5 AB	* 11 C	* 12 B	* 10 B	* 4 CD
*REVILLE	*080	POINTE DE SAIRE	* 10 C	* 10 B	* 4 CD	* 12 C	* 10 C	* 4 AB
*REVILLE	*085	ANSE DE LA MARE	*	*	* 11 A	* 5 AB	*	* 4 AB
*MONTFARVILLE	*090	LANDEMER	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB
*BARFLEUR	*092	LA SAMBIERE	* 10 B	* 7 AB	* 4 AB	*	*	* 10 A
*BARFLEUR	*095	LE CRACKO	*	* 9 AB	* 11 B	* 12 C	* 10 A	* 10 A
*BARFLEUR	*100	L'EGLISE	* 10 B	* 5 AB	* 11 C	* 12 B	* 10 A	* 10 A
*GATTEVILLE LE PHARE	*105	LE FLIGARD	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 4 AB
*GOUBERVILLE	*110	LE BAS DE LA RUE	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 5 AB	*	* 4 AB

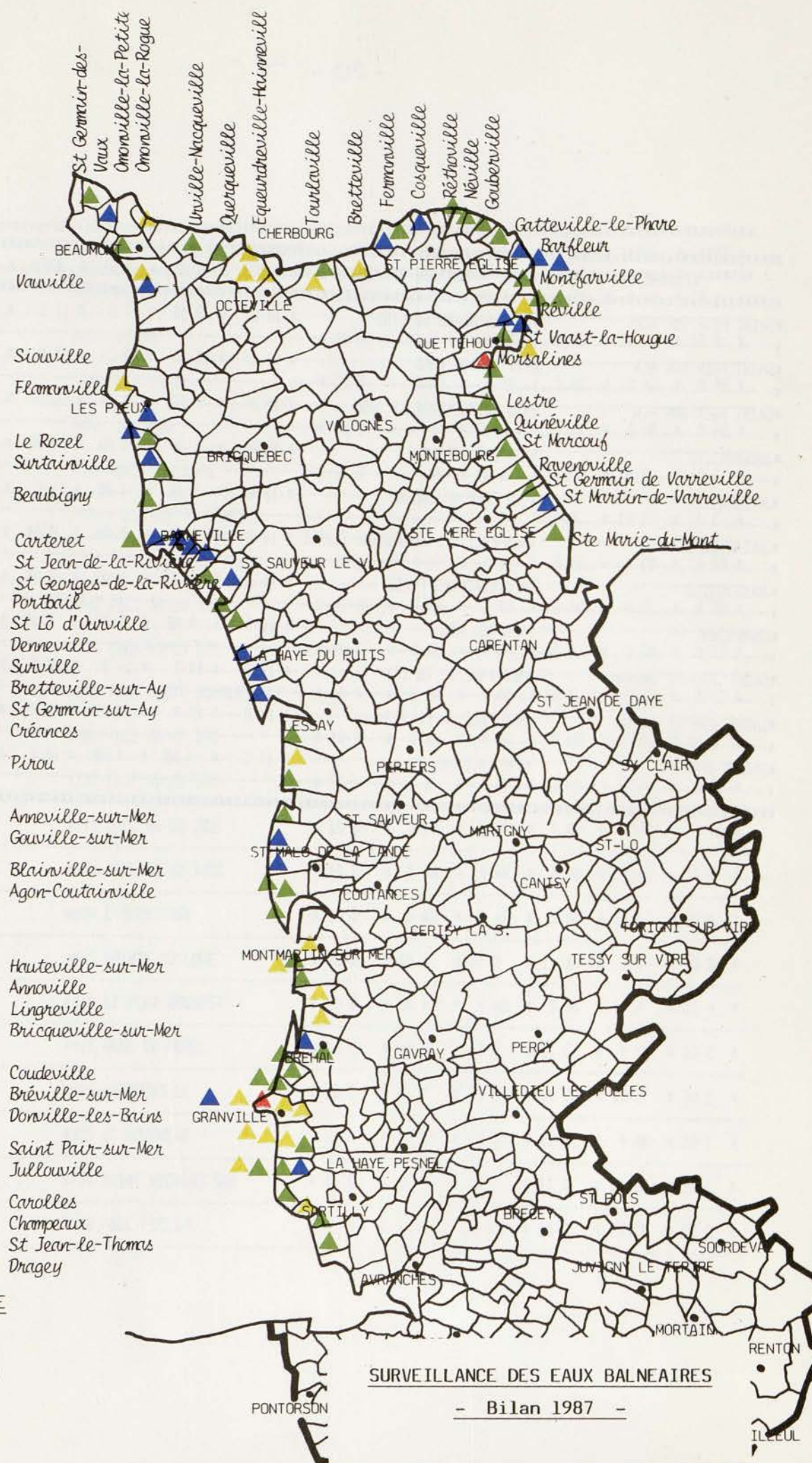
COMMUNE	* CODE	POINT DE SURVEILLANCE	* 1982	* 1983	* 1984	* 1985	* 1986	* 1987
*NEVILLE SUR MER	*115	FACE CD 514	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 4 AB
*RETHOVILLE	*120	FACE CD 226	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 5 AB		* 4 AB
*COSQUEVILLE	*125	LE VICO	* 10 A	* 5 AB	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 10 A
*FERMANVILLE	*130	ANSE DE LA MONDREE	* 10 A	* 4 AB	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 4 AB
*FERMANVILLE	*135	ANSE DU BRICK	* 10 B	* 11 A	* 11 B	* 12 C	* 10 C	* 10 A
*BRETTEVILLE EN SAIRE	*140	PLAGE	* 10 C	* 11 A	* 11 B	* 13 C	* 10 B	* 10 C
*TOURLAVILLE	*145	COLLIGNON (INTERIEUR)	* 10 C	* 5 CD	* 11 A	* 11 B		* 10 C
*TOURLAVILLE	*150	COLLIGNON (EXTERIEUR)	*	*	* 4 AB	* 11 A	* 4 AB	* 10 B
*EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE	*155	LA SALINE	* 10 B	* 4 AB	* 10 C	* 10 C	* 10 B	* 10 C
*EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE	*160	PLAGE SAINTE ANNE	* 5 AB	* 4 AB	* 10 C	* 9 CD	* 10 B	* 4 CD
*EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE	*165	FACE RUE DE LA POSTE	*	*	*	* 10 C	* 10 C	* 4 CD
*QUERQUEVILLE	*170	FACE CAMPING DES ARMEES	* 10 B	* 11 B	* 4 AB	* 10 A	* 10 B	* 10 B
*URVILLE-NACQUEVILLE	*175	LES QUAIS	* 10 C	* 11 B	* 10 B	* 10 B	* 10 A	* 10 B
*OMONVILLE LA ROGUE	*180	LE PORT	* 10 C	* 4 AB	* 10 B	* 10 C	* 9 CD	* 10 C
*OMONVILLE LA PETITE	*185	ANSE SAINT MARTIN	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 3 AB	* 4 AB	* 10 A
*SAINT GERMAIN DES VAUX	*190	ANSE DU HOUFLET	* 10 A	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB
*BEAUMONT-HAGUE	*195	HERQUEMOULIN	* 5 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB		* 4 AB
*VAUVILLE	*200	LA GRECQUE	* 10 A	* 4 AB	* 10 A	* 10 C	* 10 B	* 4 CD
*VAUVILLE	*205	FACE AU CAMPING	* 10 A	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 10 A
*SIOUVILLE-HAGUE	*210	CLAIREFONTAINE	* 10 A	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 10 B	* 10 B
*FLAMANVILLE	*215	PORT DE DIELETTE	* 10 B	* 4 AB	* 10 B	* 10 B	* 4 AB	* 4 CD
*LES PIEUX	*220	SCIOTOT	* 10 A	* 4 AB	* 4 AB	* 5 CD	* 4 CD	* 10 A

*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
COMMUNE	* CODE	POINT DE SURVEILLANCE	* 1982	* 1983	* 1984	* 1985	* 1986	* 1987	*	*
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
*LE ROZEL	*225	FACE AU CAMPING	* 10 A	* 4 AB	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 10 A	*	*
*LE ROZEL	*227	FACE AU RUISSEAU*LE BUT*	*	*	*	*	* 5 AB	* 4 AB	*	*
*SURTAINVILLE	*230	FACE AU RUISSEAU	* 10 B	* 4 AB	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 10 A	*	*
*SURTAINVILLE	*235	FACE AU CD 66	* 11 A	* 4 AB	* 4 AB	* 6 AB	* 4 AB	* 4 AB	*	*
*BEAUBIGNY	*240	FACE AU CD131	* 10 A	* 3 AB	* 4 AB	* 6 AB	* 4 AB	* 4 AB	*	*
*BARNEVILLE CARTERET	*245	NORD DU CAP	* 11 A	* 4 AB	* 4 AB	* 6 AB	* 4 AB	* 4 AB	*	*
*BARNEVILLE CARTERET	*250	CARTERET	* 10 A	* 10 B	* 10 A	* 12 A	* 10 B	* 10 A	*	*
*BARNEVILLE CARTERET	*255	FACE AU CD 130	* 10 A	* 10 A	* 10 A	* 12 A	* 10 B	* 10 A	*	*
*SAINT-JEAN DE LA RIVIERE	*260	FACE AU CD 166	* 10 A	* 3 AB	* 4 AB	* 6 AB	* 4 AB	* 10 A	*	*
*SAINT GEORGES DE LA RIVIERE	*265	FACE CD 132	* 10 A	* 2 ab	* 4 AB	* 6 AB	*	* 10 A	*	*
*PORTBAIL	*270	FACE AU POSTE CRS	* 9 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 6 AB	* 4 AB	* 4 AB	*	*
*PORTBAIL	*275	POINTE SUD	*	* 9 AB	* 10 A	* 12 C	* 10 A	* 10 A	*	*
*SAINT-LO-D'OURVILLE	*280	LINDBERGH-PLAGE	*	* 10 A	* 10 A	* 12 A	* 4 AB	* 10 B	*	*
*DENNEVILLE	*287	FACE CD 327	*	*	*	*	*	* 10 B	*	*
*SURVILLE	*290	FACE CD 526	* 4 AB	* 4 AB	* 10 A	* 11 A	* 4 AB	* 10 A	*	*
*BRETTEVILLE SUR AY	*297	FACE CD 136	*	*	*	*	*	* 10 A	*	*
*SAINT GERMAIN SUR AY	*300	FACE AU CD 306	* 10 A	* 5 AB	* 9 AB	* 5 AB	* 10 A	* 10 A	*	*
*CREANCES	*305	PRINTANIA	* 10 C	* 5 CD	* 10 A	* 11 B	* 10 A	* 10 B	*	*
*PIROU	*310	ARMANVILLE	* 4 CD	* 4 AB	* 10 A	* 11 C	* 10 B	* 10 C	*	*
*PIROU	*315	FACE AU CD 94	* 10 B	* 10 B	* 10 B	* 11 C	* 10 B	* 10 B	*	*
*ANNEVILLE SUR MER	*320	FACE AU CD 74	* 10 A	* 4 AB	* 10 A	* 11 C	* 10 B	* 10 B	*	*
*GOUVILLE SUR MER	*325	FACE AU CD 268	* 10 A	* 4 AB	* 4 AB	* 5 AB	* 10 B	* 10 A	*	*

COMMUNE	* CODE	POINT DE SURVEILLANCE	* 1982	* 1983	* 1984	* 1985	* 1986	* 1987
*BLAINVILLE SUR MER	*330	FACE AU CD 244	* 10 A	* 5 AB	* 10 A	* 5 AB	* 4 AB	* 10 A *
*AGON COUTAINVILLE	*335	CENTRE	* 10 B	* 10 A	* 4 AB	* 5 AB	* 10 A	* 10 B *
*AGON COUTAINVILLE	*340	LE PASSOUS	* 10 B	* 5 AB	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 4 AB *
*AGON COUTAINVILLE	*345	CALE SUD	* 10 C	* 10 A	* 10 A	* 11 A	* 4 AB	* 4 AB *
*MONTMARTIN SUR MER	*350	FACE AU CD 73	* 10 C	* 5 AB	* 10 B	* 11 C	* 10 C	* 10 C *
*HAUTEVILLE SUR MER	*355	FACE ANCIEN CAMPING	*	* 11 B	* 10 C	* 11 B	* 10 C	* 10 C *
*HAUTEVILLE SUR MER	*360	FACE ECOLE DE VOILE	* 10 B	* 11 B	* 4 AB	* 5 AB	* 4 CD	* 4 AB *
*ANNOVILLE	*365	FACE AU CD 537	* 10 A	* 5 AB	* 3 AB	* 5 AB	* 4 CD	* 4 AB *
*LINGREVILLE	*370	FACE AU CD 220	* 10 A	* 4 AB	* 10 B	* 11 A	* 4 AB	* 4 CD *
*BRICQUEVILLE SUR MER	*375	FACE ROUTE SUBMERSIBLE	* 10 A	* 5 AB	* 9 AB	* 10 A	* 4 AB	* 4 CD *
*BREHAL	*380	FACE AU CD 345	* 10 B	* 5 AB	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 10 A *
*BREHAL	*385	FACE AU CD 592	* 10 A	* 11 B	* 4 AB	* 5 AB	* 10 A	* 4 AB *
*COUDEVILLE	*390	FACE AU CD 351	* 10 B	* 5 AB	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 4 AB *
*BREVILLE SUR MER	*395	FACE AU CD 135E	* 10 B	* 5 AB	* 4 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 10 B *
*DONVILLE LES BAINS	*400	L'HERMITAGE	* 10 B	* 5 AB	* 4 AB	* 5 AB	* 10 B	* 20 B *
*DONVILLE LES BAINS	*405	POINTE DU LUDE	* 10 A	* 11 C	* 10 B	* 11 A	* 4 CD	* 20 B *
*GRANVILLE	*410	LE PLAT GOUSSET	* 10 B	* 10 A	* 4 AB	* 5 AB	* 10 A	* 20 A *
*GRANVILLE	*415	ANSE DU HEREL	* 10 C	* 10 C	* 10 C	* 11 C	* 4 CD	* 20 C *
*GRANVILLE	*420	HACQUEVILLE	* 10 C	* 10 C	* 10 D	* 10 C	* 10 C	* 20 D *
*GRANVILLE	*425	LE FOURNEAU	* 10 C	* 10 B	* 10 C	* 11 C	* 4 AB	* 20 C *
*GRANVILLE	*430	SAINT NICOLAS SUD	* 10 D	* 10 C	* 10 C	* 11 C	* 10 C	* 20 C *
*SAINT PAIR SUR MER	*435	FACE PISCINE	* 11 D	* 10 C	* 10 C	* 11 C	* 4 CD	* 20 C *

COMMUNE	* CODE	POINT DE SURVEILLANCE	* 1982	* 1983	* 1984	* 1985	* 1986	* 1987
*SAINT PAIR SUR MER	*440	LA GRACE DE DIEU	* 12 C	* 9 AB	* 10 B	* 11 C	* 10 B	* 20 C
*SAINT PAIR SUR MER	*445	KAIRON NORD	* 10 C	* 10 C	* 10 C	* 11 C	* 4 CD	* 20 C
*SAINT PAIR SUR MER	*450	KAIRON FACE CD 373	* 10 B	* 7 AB	* 4 AB	* 10 C	* 10 C	* 20 B
*JULLOUVILLE	*455	LES SAPINS	* 10 B	* 5 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 10 C
*JULLOUVILLE	*460	FACE AU CASINO	* 10 B	* 9 AB	* 4 AB	* 11 C	* 10 A	* 4 AB
*JULLOUVILLE	*465	FACE A L'AVENUE DU TEMPLE	* 10 B	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB	* 4 AB
*JULLOUVILLE	*470	CAROLLES PLAGE	* 10 B	* 4 AB	* 4 AB	* 5 AB	* 10 B	* 10 A
*CHAMPEAUX	*475	SOL ROC	* 10 C	* 4 AB	* 5 AB	* 5 AB	* 4 AB	* 10 B
*SAINT JEAN LE THOMAS	*480	FACE AU CD 241	* 10 D	* 10 C	* 10 B	* 10 C	* 10 C	* 10 C
*SAINT JEAN LE THOMAS	*485	FACE AU CD 183	* 10 B	* 10 B	* 8 AB	* 11 B	* 4 AB	* 10 B
*DRAGEY-RONTHON	*490	LA DUNE	* 10 C	* 4 AB	* 4 AB	* 11 B	* 4 AB	* 10 B

.../...



LEGENDE

- ▲ A
- ▲ B ou AB
- ▲ C ou CD
- ▲ D

SURVEILLANCE DES EAUX BALNEAIRES

- Bilan 1987 -

St Germain-des-Vaux
 Omonville-la-Petite
 Omonville-la-Rogue
 Urville-Nacqueville
 Querqueville
 Equeurcheville-Hainneville
 Tourlaville
 Bretteville
 Fermeville
 Cosqueville
 Réthoville
 Néville
 Gouberville
 Gatteville-le-Phare
 Barfleur
 Montfarville
 Reville
 St Vaast-la-Hougue
 Morsalines
 Lestre
 Quinéville
 St Marcouf
 Ravenoville
 St Germain de Varreville
 St Martin-de-Varreville
 Ste Marie-du-Mont
 STE MERE EGLISE
 CARENTAN
 ST JEAN DE DAYE
 SY CLAIR
 ST LO
 ST MALO DE LA LANDE
 MONTMARTIN SUR MER
 TESSY SUR VIRE
 FORIGNI SUR VIRE
 PERCY
 VILLEDIEU LES POULES
 ST BOIS
 SOORDEVAL
 JUVIGNY LE FERRE
 MORTAIN
 RENTON
 ILLIUL
 AVRANCHES
 LA HAYE PESNEL
 SARTILLY
 BREZEVILLE
 GAVRAY
 PERCIERS
 ST SAUVEUR
 MARTIGNY
 CANTSY
 COUTANCES
 CERISY LA S.
 LESSEY
 LA HAYE DU RUIT
 BRETTEVILLE
 ST SAUVEUR LE VIL
 BRETTEVILLE
 LES PLEUX
 VALOGNES
 MONTEBOURG
 BRIQUEBEC
 VAVILLE
 OCTEVILLE
 QUETTEHOU
 BEAUMONT
 ST PIERRE EGLISE
 BEAUBIGNY
 Surtainville
 Le Rozel
 Flamanville
 Carteret
 St Jean-de-la-Rivière
 St Georges-de-la-Rivière
 Portbail
 St Lô d'Orville
 Denneville
 Surville
 Bretteville-sur-Ay
 St Germain-sur-Ay
 Créances
 Pirou
 Anneville-sur-Mer
 Gouville-sur-Mer
 Blainville-sur-Mer
 Agon-Coutainville
 Hauteville-sur-Mer
 Annoville
 Lingreville
 Bricqueville-sur-Mer
 Coudeville
 Bréville-sur-Mer
 Donville-les-Bains
 Saint Pair-sur-Mer
 Jullouville
 Carolles
 Champeaux
 St Jean-le-Thomas
 Dragey
 GRANVILLE
 BÉHAL
 PONTORSON

La carte ci-contre représente le bilan qualitatif de la surveillance sanitaire des eaux balnéaires 1987. Compte-tenu du choix des couleurs, les secteurs rouges orangés désignent les zones sensibles.

Aussi, peut-on dégager des axes prioritaires d'intervention.

Parmi ceux-ci, éliminons les secteurs de l'Anse du Cul de Loup et de la Vanlée pour lesquels des études ont été mises en oeuvre et des travaux engagés afin de résorber la dégradation du milieu récepteur. Compte-tenu des délais de financement et de réalisation, l'amélioration de la situation sanitaire ne s'observera que très progressivement.

L'origine de la contamination du milieu marin est le plus souvent double. En effet, les cours d'eau drainent d'une part, des rejets illicites d'origine domestique, mais aussi et essentiellement en période hivernale, des rejets provenant des exploitations agricoles.

Aussi, la résorption des problèmes sanitaires enregistrés sur ces plages est difficilement envisageable à court terme compte-tenu d'une part, de la multiplicité des parties concernées, et d'autre part, des investissements financiers qui doivent être engagés. C'est le cas pour les secteurs influencés par les rejets du Havre de LESSAY, du Havre de REGNEVILLE, ainsi que les régions de ST JEAN-le-THOMAS, de GRANVILLE - ST PAIR-sur-MER.

Néanmoins, en ce qui concerne GRANVILLE, les rejets urbains constituent l'origine essentielle de la dégradation du Boscq et de l'égoût pluvial d'Hacqueville. Aussi, la vérification des raccordements sur les réseaux et la mise en place d'un collecteur d'eaux usées sur l'ensemble de l'agglomération Granvillaise constituent les travaux inéluctables pour l'amélioration notoire de la qualité du milieu marin. Cette prédominance se retrouve pour les agglomérations de REVILLE, BRETTEVILLE-en-SAIRE, TOURLAVILLE, EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE pour lesquelles les efforts en matière d'assainissement collectif doivent être soit poursuivis, soit fermement engagés.

SECTEUR	BAIE DES VEYS				STGERDEVAR	CRASVILLE					ANSE DU CUL DE LOUP					TOCQUAISE	
	D1	D2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
ESPECES	C	C	M	M	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	
Nb de Prélèvements	12	14	11	11	11	11	11	11	12	11	10	11	11	11	11	7	
Colimétrie moy. (C.Fx)	1321	1135	266	53	79	20	9	19	16	53	9	42	38	25	8	275	
% résultats conformes	25	28,6	54	91	82	91	91	100	92	91	100	82	82	100	91	57	
% résultats égaux à 0	0	0	9	9	9	36	45	27	42	18	40	18	27	27	55	0	
% résultats de 1 à 300	25	28,6	46	82	73	55	46	73	50	73	60	64	55	73	36	57	
% résultats de 301 à 1000	25	14,2	18	9	9	0	9	0	0	0	0	0	9	0	9	29	
% résultats de 1001 à 3000	25	28,6	9	0	9	9	0	0	8	9	0	18	9	0	0	14	
% résultats > 3000	25	28,6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Conformité avec la Directive CEE	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	

M = MOULES C = COQUES HC = H.CREUSES

TABLEAU 1 - Résultats des analyses bactériologiques sur la Côte Est Cotentin

SECTEUR	ST GEORGES LA RIVIERE	ST REMY DES LANDES	ST GERMAIN SUR AY				PIROU			GOUVILLE		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ESPECES	HC	HC	HC	HC	HC	HC	M	HC	M	M	M	HC
Nb de Prélèvements	9	9	9	9	9	9	12	10	10	10	10	10
Colimétrie moy. (C.Fx)	38	49	43	53	4	25	196	65	106	116	144	12
% résultats conformes	78	78	78	89	100	100	57	90	80	70	70	100
% résultats égaux à 0	22	22	22	11	67	33	7	20	10	10	10	30
% résultats de 1 à 300	56	56	56	78	33	67	50	70	70	60	60	70
% résultats de 301 à 1000	11	0	11	11	0	0	22	0	10	10	20	0
% résultats de 1001 à 3000	11	22	11	0	0	0	7	10	10	20	10	0
% résultats > 3000	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0
Conformité avec la Directive CEE	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	NON	OUI

M = MOULES C = COQUES HC = H.CREUSES

TABLEAU 2 - Résultats des analyses bactériologiques sur la Côte Ouest Cotentin

SECTEUR	BLAINVILLE - AGON				LA VANLEE						COUDEVILL BREVILLE		DONVILLE	ST JEAN LE THOMAS	DRAGEY
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ESPECES	HC	HC	HC	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	C	C
Nb de Prélèvements	10	10	10	9	14	13	13	14	15	14	9	9	16	12	16
Colimétrie moy. (C.Fx)	190	124	32	88	327	236	179	358	96	224	221	184	495	698	519
% résultats conformes	70	90	100	67	57	54	70	50	67	65	56	67	56	42	44
% résultats égaux à 0	0	10	20	11	7	8	8	0	13	7	11	0	0	0	0
% résultats de 1 à 300	70	80	80	56	50	46	62	50	54	58	45	67	56	42	44
% résultats de 301 à 1000	10	10	0	22	22	23	15	14	13	7	11	0	0	17	31
% résultats de 1001 à 3000	20	0	0	11	14	23	15	29	13	14	22	22	38	25	6
% résultats > 3000	0	0	0	0	7	0	0	7	7	14	11	11	6	16	19
Conformité avec la Directive CEE	NON	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON

M = MOULES - C = COQUES - HC = H.CREUSES

TABLEAU 3 - Résultats des analyses bactériologiques sur la Côte Ouest Cotentin

Le bilan du suivi bactériologique des coquillages d'élevage et de pêche en 1986, se caractérise par une amélioration de la qualité sanitaire des zones conchylicoles par rapport à 1986.

Ce phénomène est bien mis en évidence sur le graphe 1 où les pourcentages de résultats bactériologiques, toutes zones confondues, ont été rangés par classe et regroupés année par année.

En 1986, nous faisons remarquer, en comparant ce même graphe avec celui de la pluviométrie par année (cf rapport 1986), l'incidence de ce paramètre sur la qualité sanitaire des zones conchylicoles.

Si nous réalisons cet exercice en 1987, nous voyons que l'amélioration globale mise en évidence par le graphe 1, où les classes de résultats inférieures à 300 coliformes fécaux ont diminué au profit de celles supérieures à 300 coliformes fécaux, correspond à une diminution de la pluviométrie.

En 1988, notre suivi tiendra compte dans la mesure du possible (temps agent, horaires de marée, coût financier), de l'influence de la pluviométrie sur les cours d'eau (crues), sur les activités agricoles (épandage), et ceci en réalisant des prélèvements supplémentaires durant ces périodes.

Sur les histogrammes des figures 2 et 3, nous avons porté point par point, pour la côte Est et la côte Ouest du Cotentin, le pourcentage de résultats conformes (c'est à dire inférieurs à 300 coliformes fécaux). Le seuil des 80 % correspond approximativement à l'arrêté du 12 octobre 1976 et le seuil de 75 % à la directive de la CEE du 3 octobre 1979.

Sur la figure 4, ont été portées point par point pour 1985, 1986 et 1987, les moyennes géométriques de tous les dénombrements de coliformes fécaux dans les coquillages. Pour faciliter les comparaisons, nous avons gardé la même échelle pour la côte Est et la côte Ouest du Cotentin.

Un examen attentif de ces résultats permet de constater plusieurs faits intéressants :

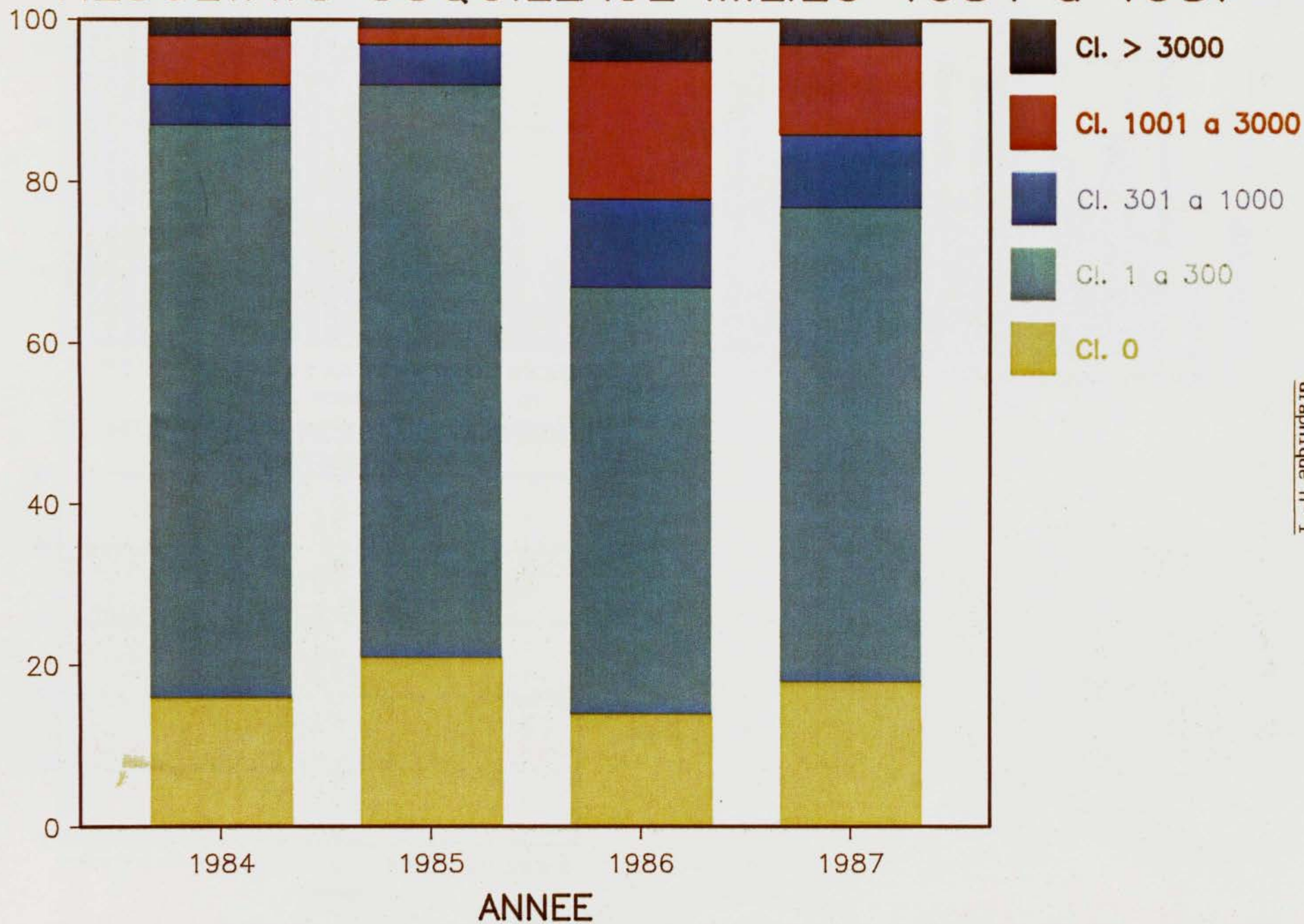
COTE EST :

Comme en 1986, la côte EST du Cotentin apparaît globalement plus salubre que la côte OUEST.

La majorité des points de notre suivi sont conformes à l'arrêté du 12 octobre 1976 et à la directive CEE de 1979.

Les pics de pollution observés en 1987 nous amènent à rester cependant très prudent et à souligner la fragilité d'un milieu comme celui de l'Anse du Cul de Loup, peu ouvert vers le large, qui peut être la cible du lessivage des bassins versants.

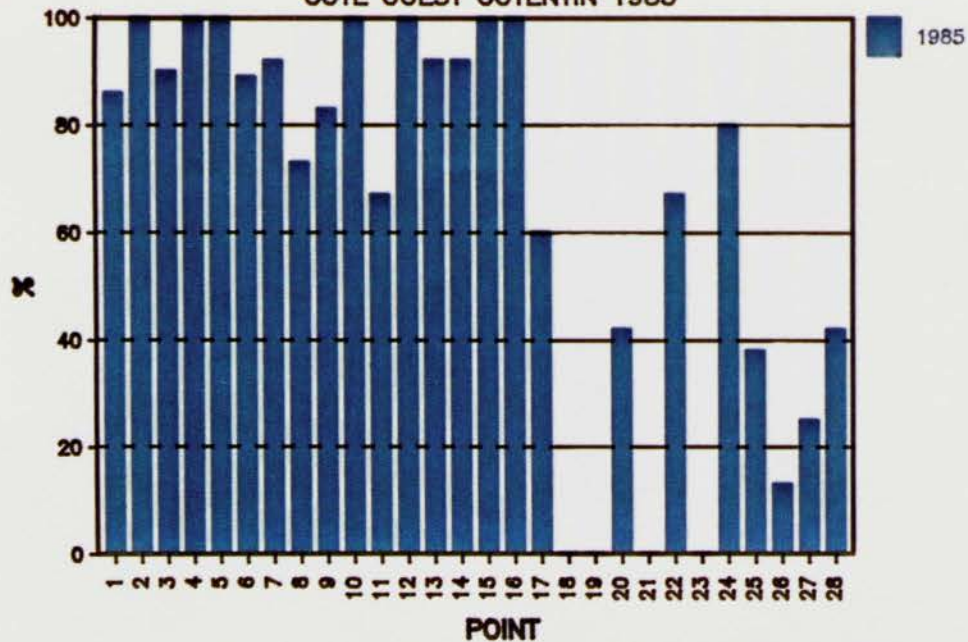
RESULTATS COQUILLAGE MILIEU 1984 a 1987



Graphique n° 1

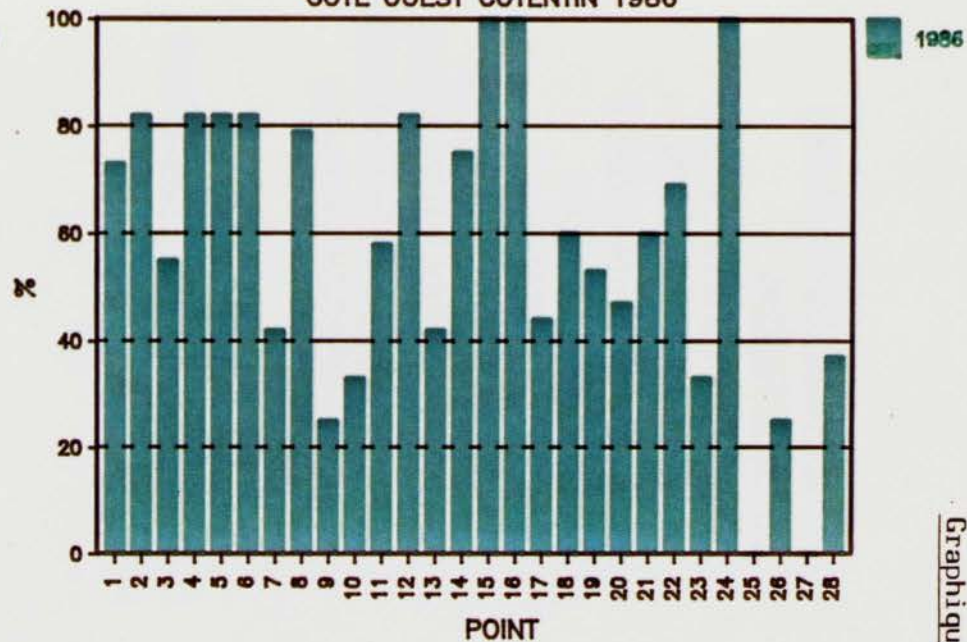
POURCENTAGE DE RESULTATS CONFORMES

COTE OUEST COTENTIN 1985



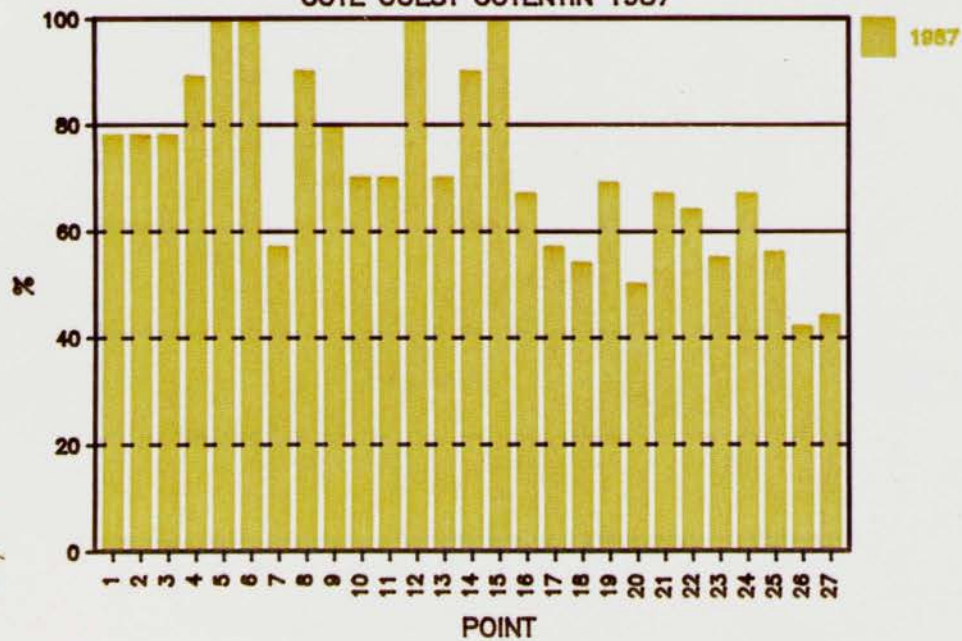
POURCENTAGE DE RESULTATS CONFORMES

COTE OUEST COTENTIN 1986



POURCENTAGE DE RESULTATS CONFORMES

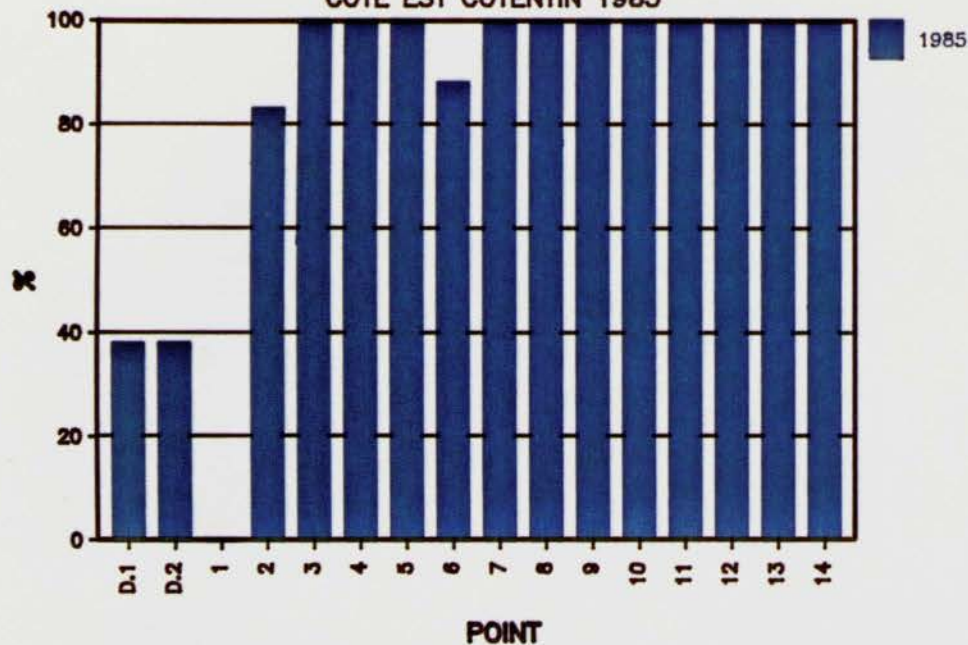
COTE OUEST COTENTIN 1987



Graphique n° 2

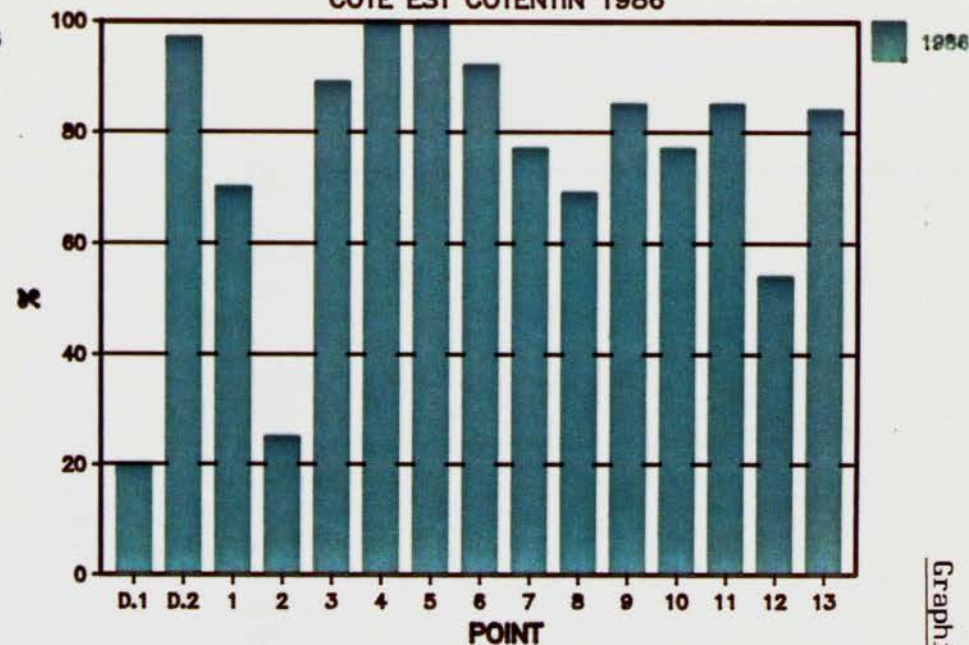
POURCENTAGE DE RESULTATS CONFORMES

COTE EST COTENTIN 1985



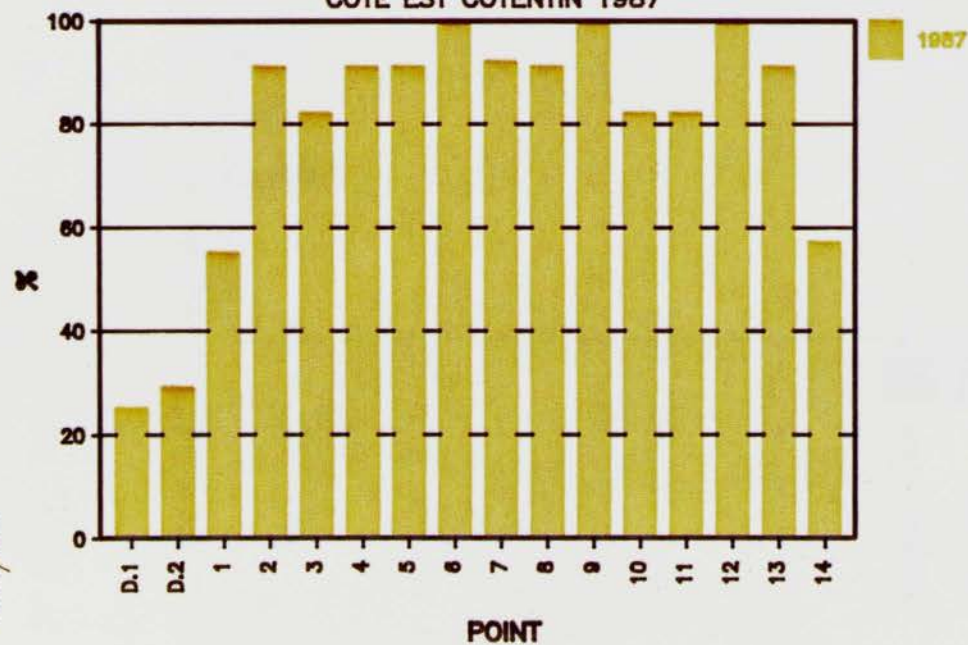
POURCENTAGE DE RESULTATS CONFORMES

COTE EST COTENTIN 1986



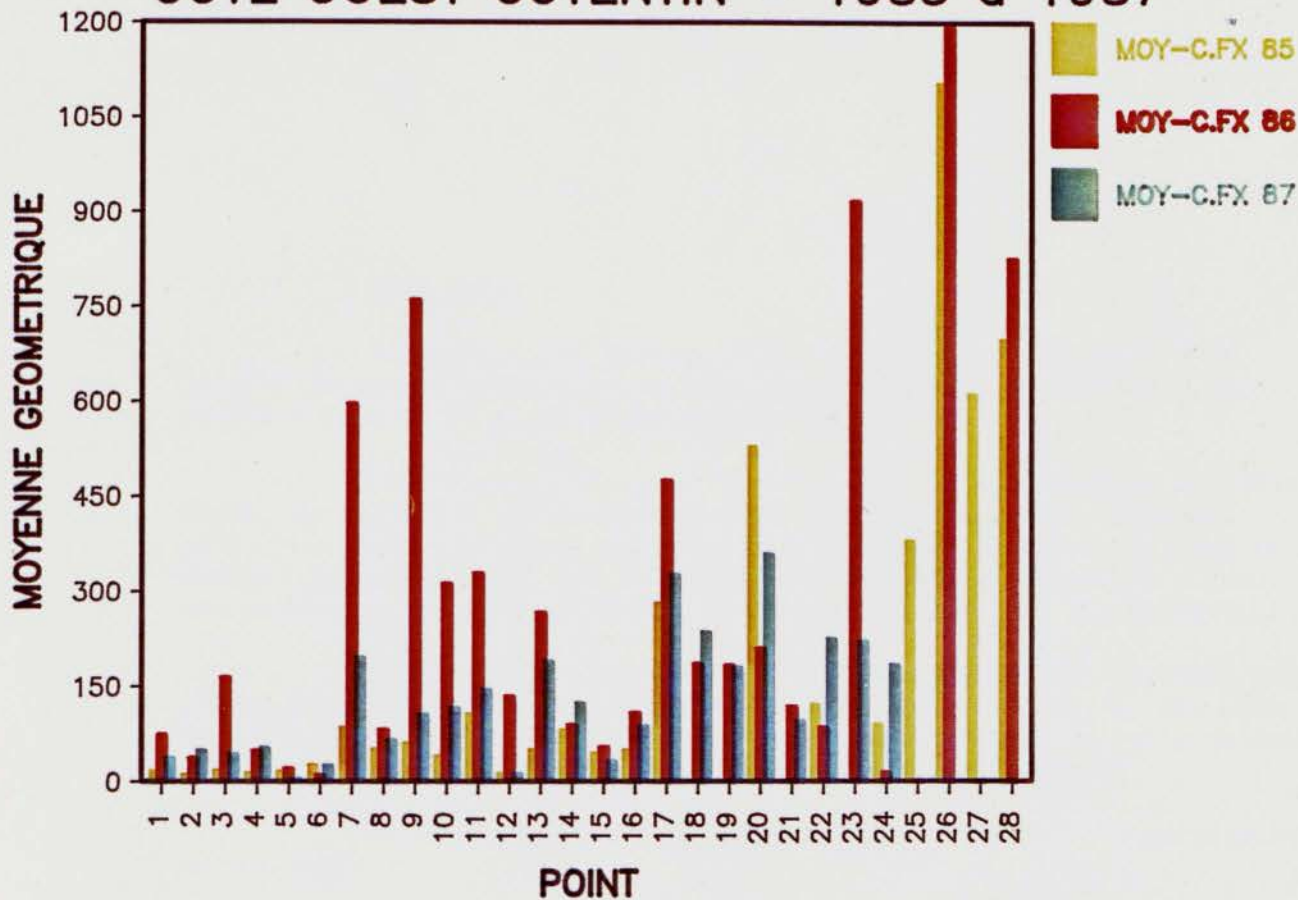
POURCENTAGE DE RESULTATS CONFORMES

COTE EST COTENTIN 1987

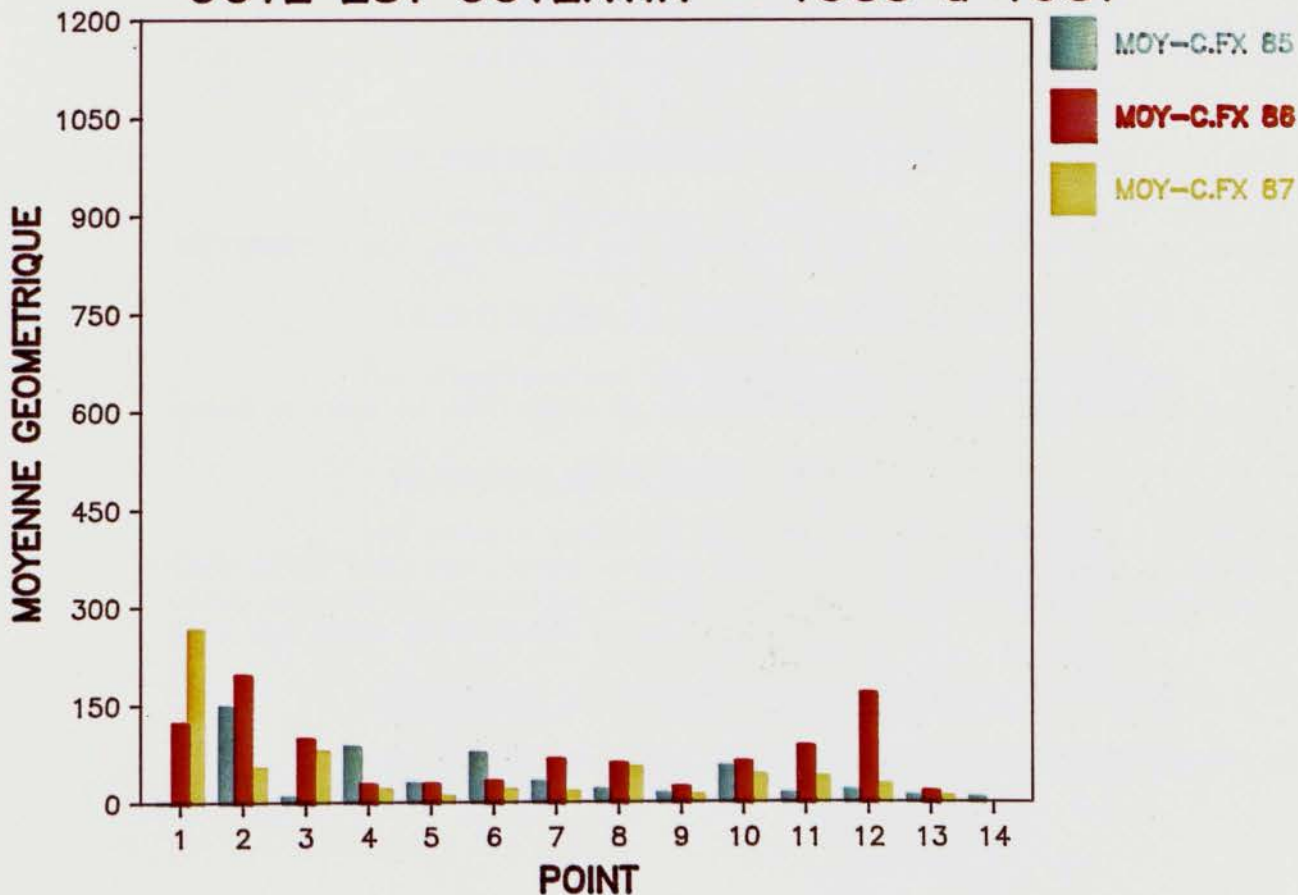


Graphique n° 3

COTE OUEST COTENTIN - 1985 a 1987



COTE EST COTENTIN - 1985 a 1987



COTE OUEST :

En général, ce secteur s'est amélioré par rapport à 1986. On peut remarquer toutefois une dégradation générale de la côte à partir du point 16 où l'on ne retrouve que des moules.

La réflexion que nous faisons dans la présentation de cette étude, au sujet des différentes espèces de coquillages qui composent notre suivi et l'influence que cela peut avoir sur les résultats, se concrétise ici par le fait que la plupart des résultats défectueux concernent des points de prélèvement MOULES, mis à part le point 13 sur BLAINVILLE.

Sans négliger les différences géographiques qui existent entre les secteurs et les activités qui s'y développent en Amont, il est sans doute souhaitable d'affiner notre suivi en tenant compte de cette caractéristique d'espèce différente selon les points de prélèvements.

Plusieurs secteurs de la côte OUEST du Cotentin apparaissent préoccupants :

- Le Nord de PIROU (point 7) :

Nous retrouvons les mêmes conclusions qu'en 1986, ce qui semble signifier que la qualité des eaux que reçoit le Havre de LESSAY ne s'améliore pas.

- Le secteur de GOUVILLE (points 10 et 11) :

L'influence des havres se manifeste à nouveau ici. Celui de GEFFOSSES n'est sans doute pas étranger à la non conformité de ce secteur.

- La partie Nord du secteur de BLAINVILLE (point 13) :

Peu d'explication aux mauvais résultats de ce secteur, surtout quand on note la conformité du point 14 situé face au débouché du Havre.

- Le secteur de la Vanlée (points 17 à 22) :

Les efforts consentis par les différentes communes de ce secteur ne se font pas encore sentir, une des principales causes de la mauvaise qualité de ce secteur restant le lessivage des bassins versants et donc des aires d'activités agricoles.

- Le secteur de COUDEVILLE-BREVILLE-DONVILLE (points 23 à 25).

- Le secteur de pêche à pied de ST JEAN-le-THOMAS (points 26 et 27).

Le bilan de l'analyse des données brutes et calculées (moyennes colimétriques, pourcentages de résultats conformes) a également permis de dresser une "carte de santé" des zones conchylicoles de la Manche visualisant la salubrité de chaque secteur par 3 couleurs correspondant à 3 classes de qualité établies subjectivement (qualité conforme, variable ou mauvaise).

Cette carte présente l'intérêt d'attirer visuellement l'attention sur les secteurs dits "de mauvaise qualité" où la lutte contre la pollution bactérienne nous paraît prioritaire, en particulier en amont des havres de la côte OUEST du Cotentin.

Par ailleurs, nous rappelons ici que nous avons en général délibérément orienté notre choix des points de prélèvements en fonction de la proximité des sources de pollution, et qu'en conséquence, la qualité de ces points ne saurait être totalement représentative de la qualité moyenne de chaque secteur. Ce choix offre néanmoins l'intérêt d'attirer facilement l'attention sur les secteurs de salubrité douteuse.

En conclusion de ce bilan 1987, nous classerons les différents secteurs précités par ordre décroissant suivant l'importance des problèmes sanitaires rencontrés :

1°) Secteur mytilicole d'ANNOVILLE-BRICQUEVILLE ("la Vanlée"), compte-tenu principalement du tonnage important de coquillages commercialisés depuis cette zone.

2°) Secteur de ST JEAN-le-THOMAS, zone de pêche à pied très fréquentée et par ailleurs susceptible d'un développement de l'ostréiculture intéressant.

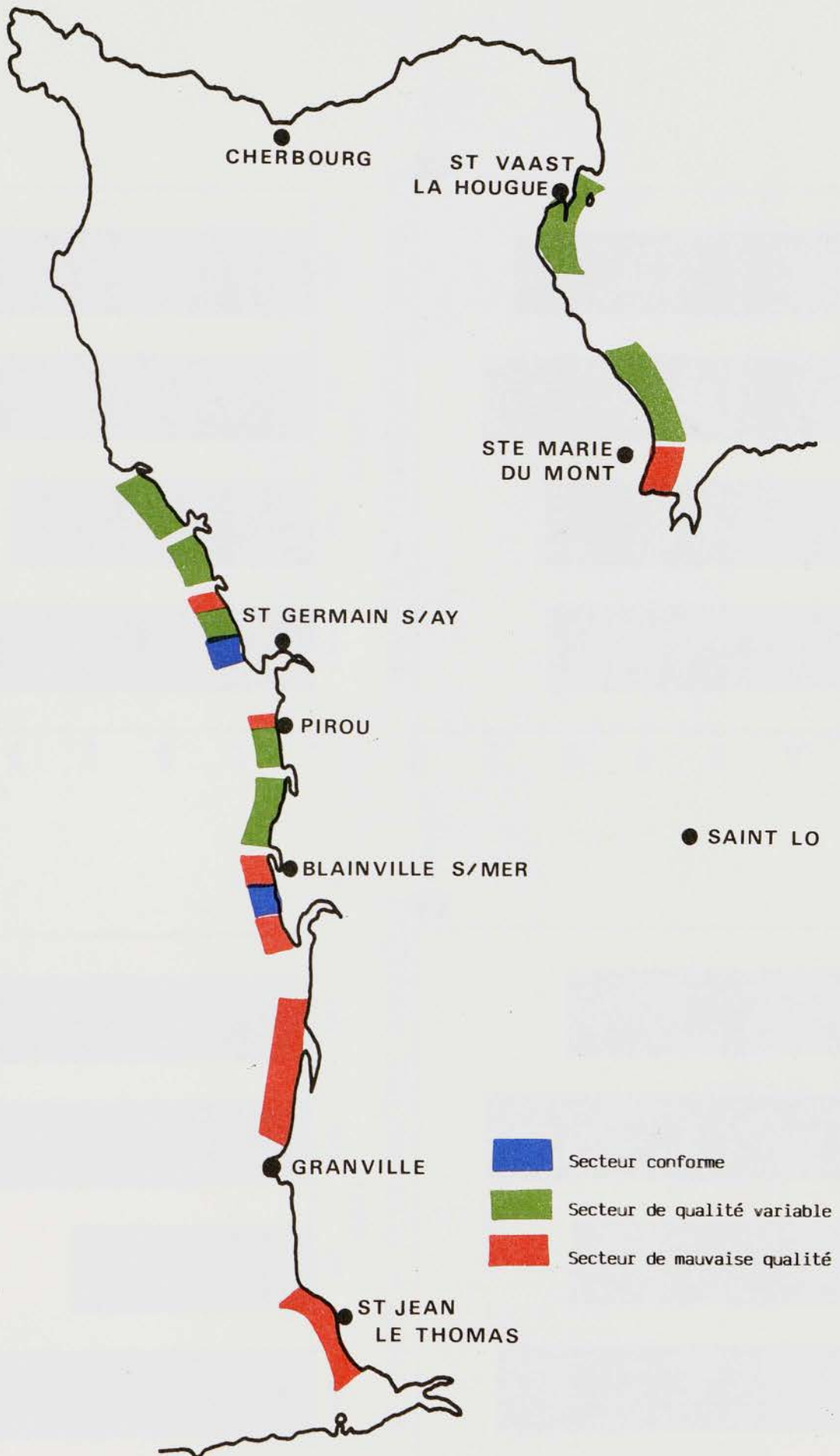
3°) Secteur de PIROU (Nord et Sud) visiblement très influencé par les havres de LESSAY et GEFFOSSES.

4°) Secteur de GOUVILLE - BLAINVILLE Nord pour des raisons similaires.

5°) Secteur de l'Anse du Cul de Loup, dont la salubrité apparaît précaire.

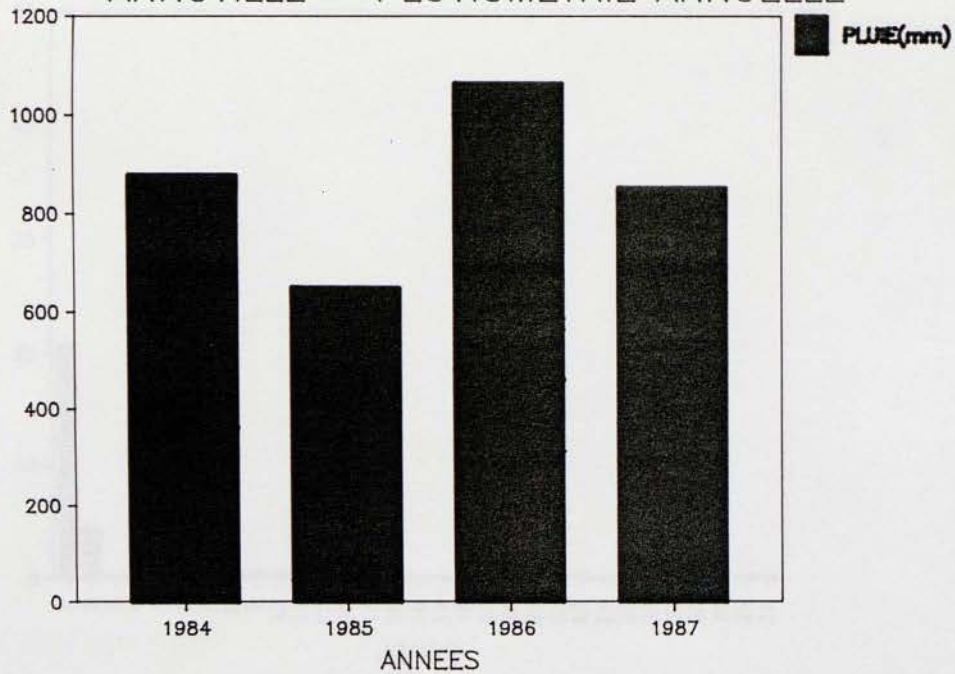
6°) Secteur ostréicole de GLATIGNY, peu développé mais de qualité très variable, car subissant de toute évidence l'influence défavorable du havre de SURVILLE.

Ce classement confirme celui de 1986 et prouve que la situation évolue malheureusement lentement, attestant l'importance des problèmes, tant financiers que techniques ou humains, rencontrés dans la lutte contre la pollution.

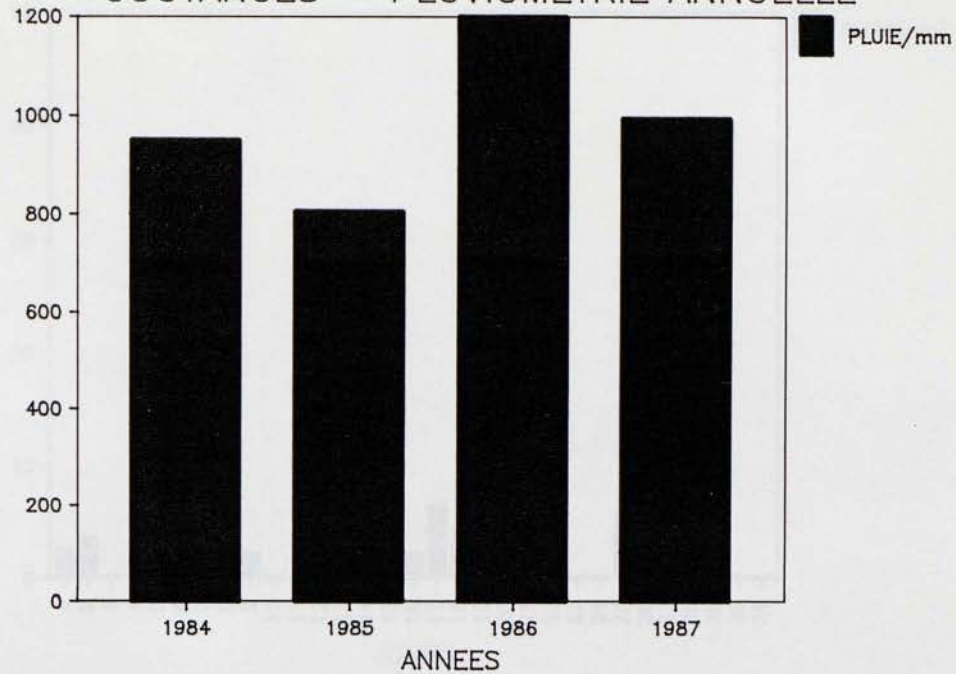


BILAN DU SUIVI BACTERIOLOGIQUE DES ZONES CONCHYLICOLES EN 1987

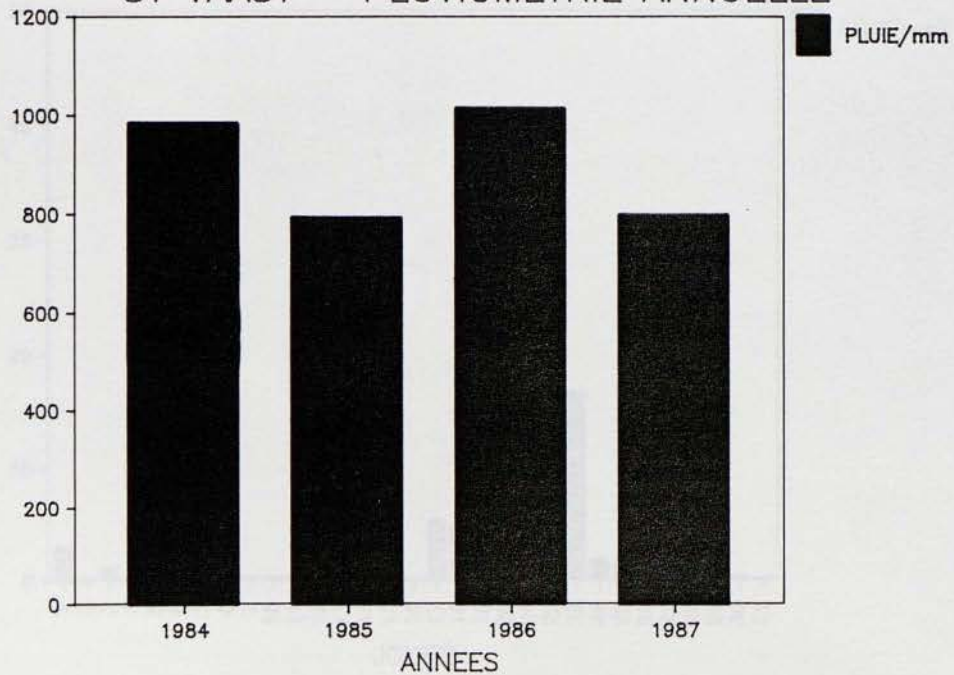
ANNOVILLE — PLUVIOMETRIE ANNUELLE



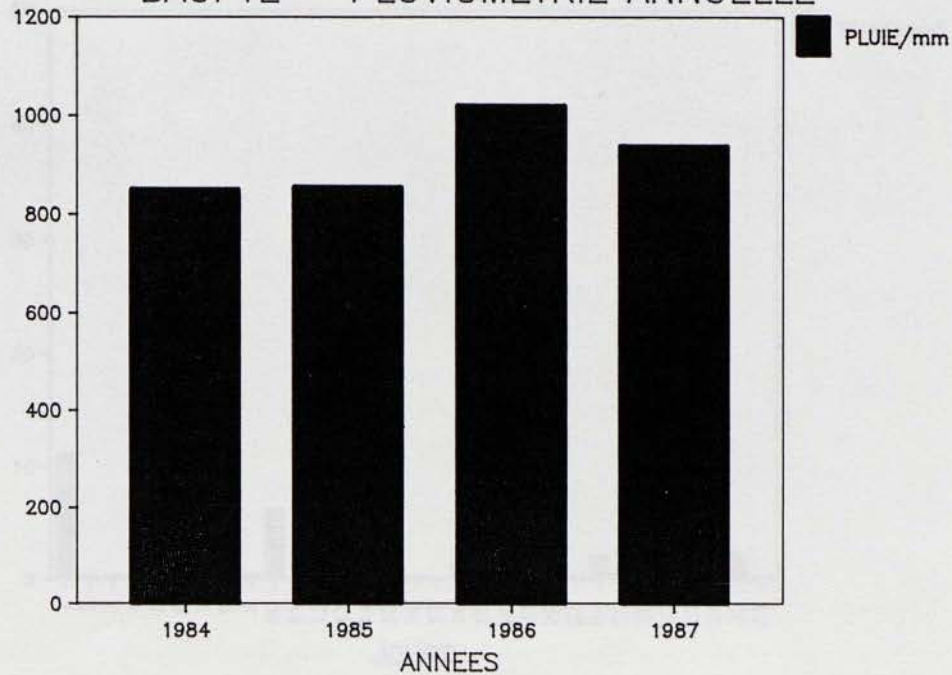
COUTANCES — PLUVIOMETRIE ANNUELLE



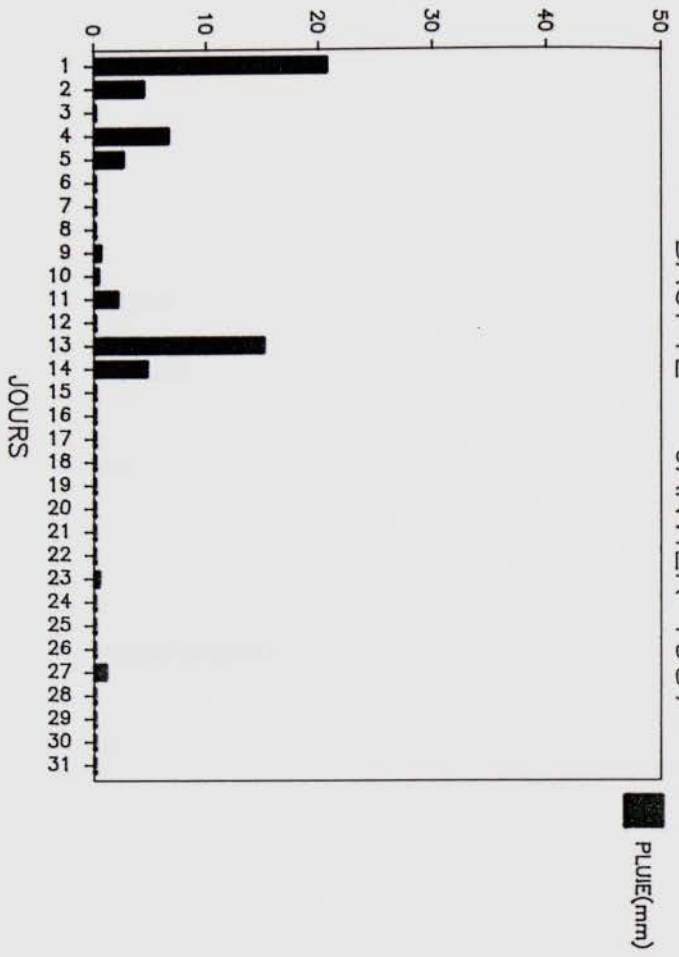
ST VAAST — PLUVIOMETRIE ANNUELLE



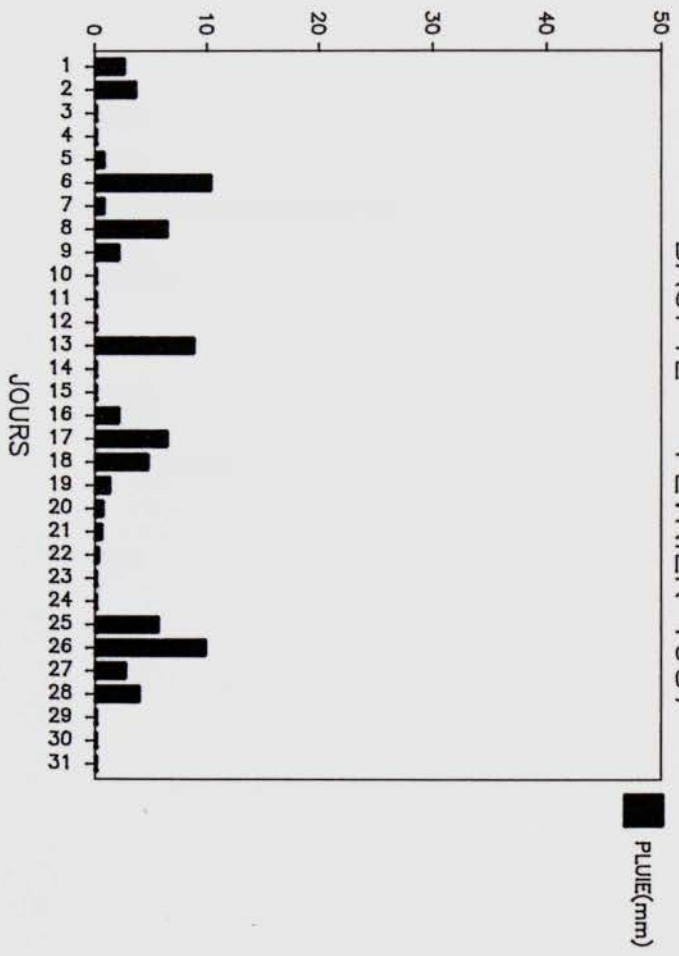
BAUPTTE — PLUVIOMETRIE ANNUELLE



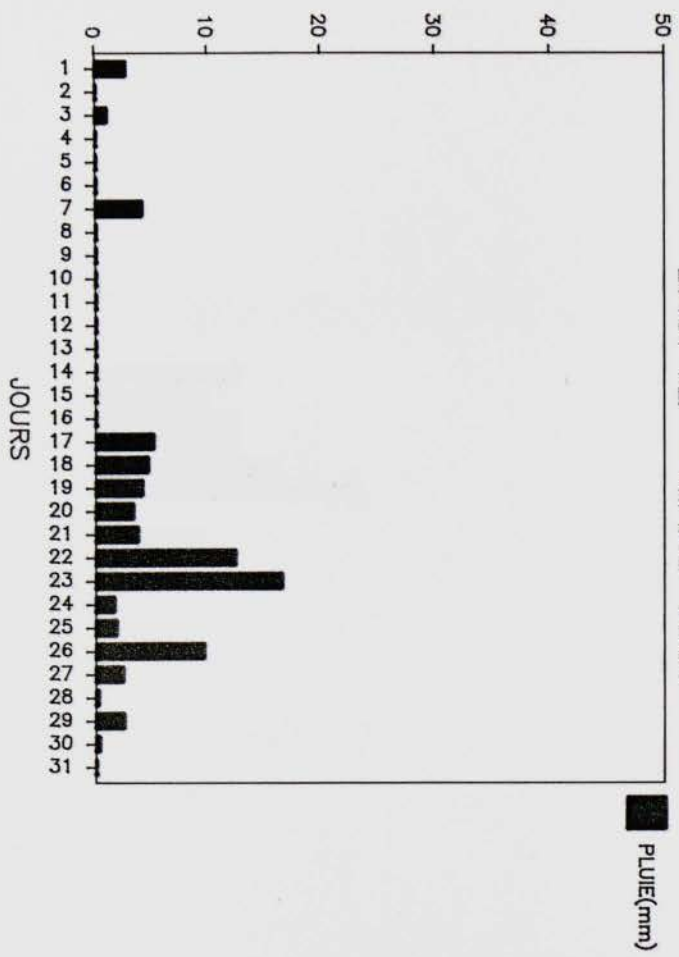
BAUPTÉ - JANVIER 1987



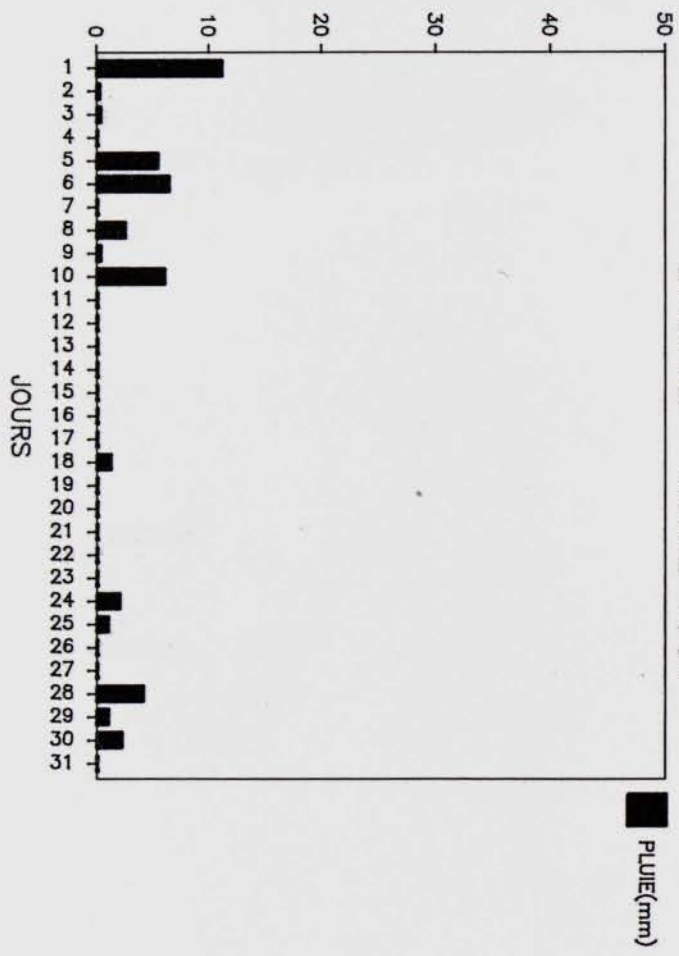
BAUPTÉ - FEVRIER 1987



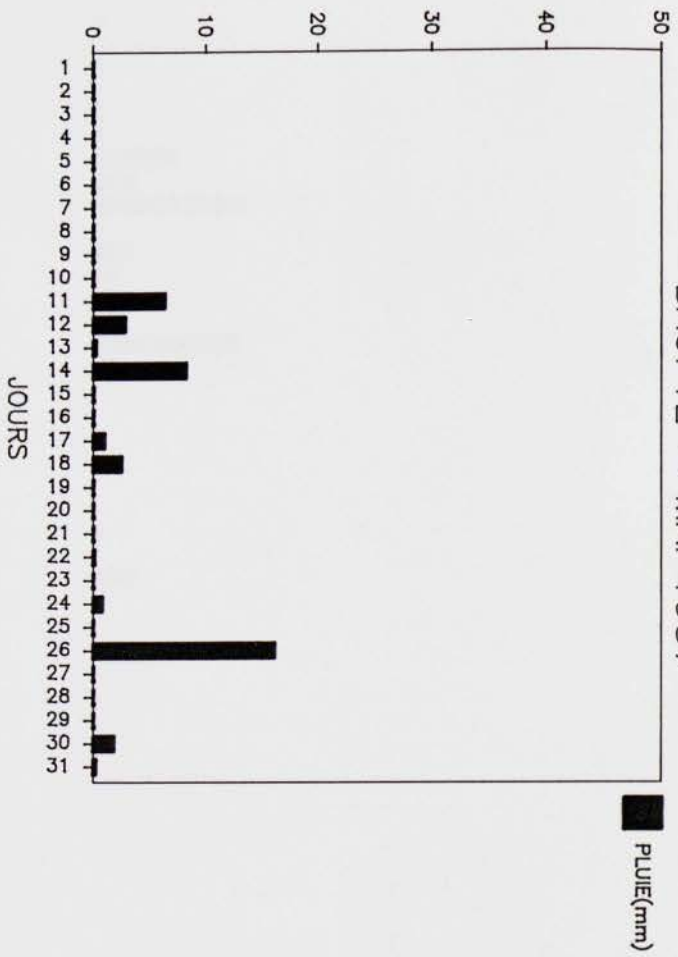
BAUPTÉ - MARS 1987



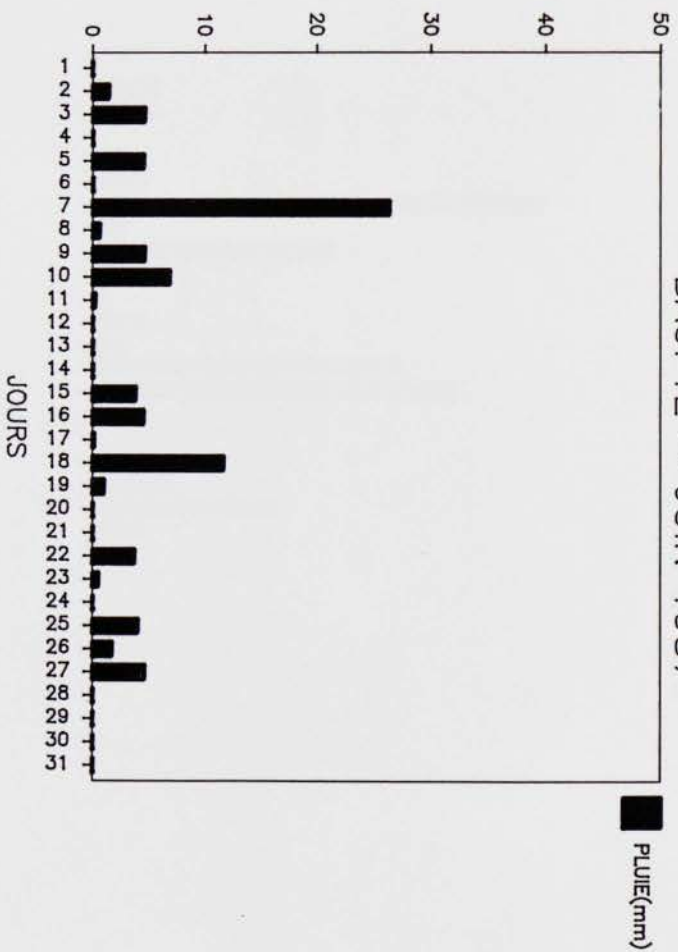
BAUPTÉ - AVRIL 1987



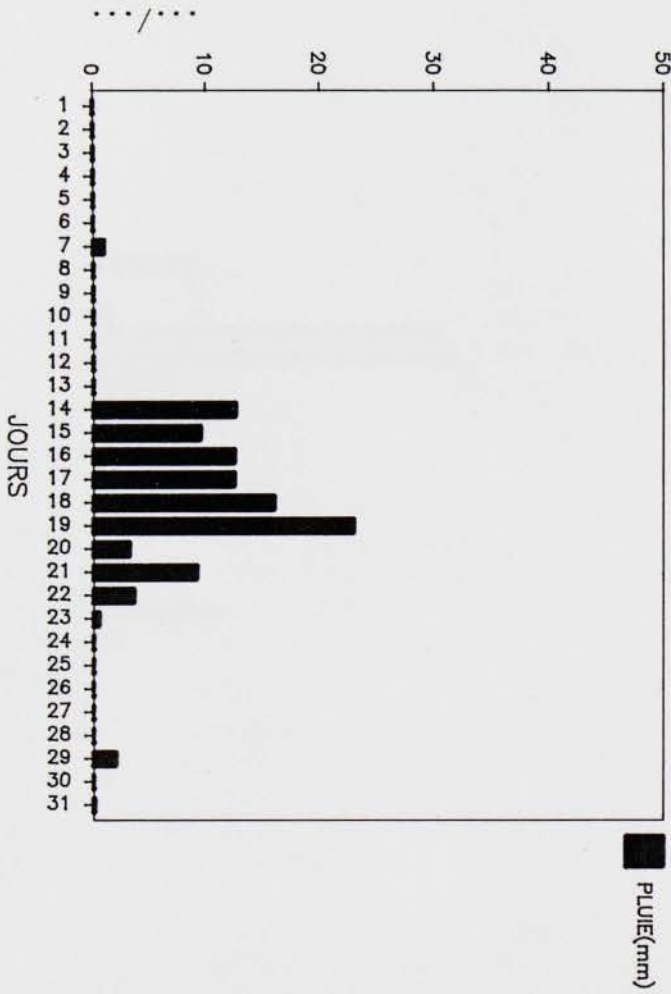
BAUPTÉ - MAI 1987



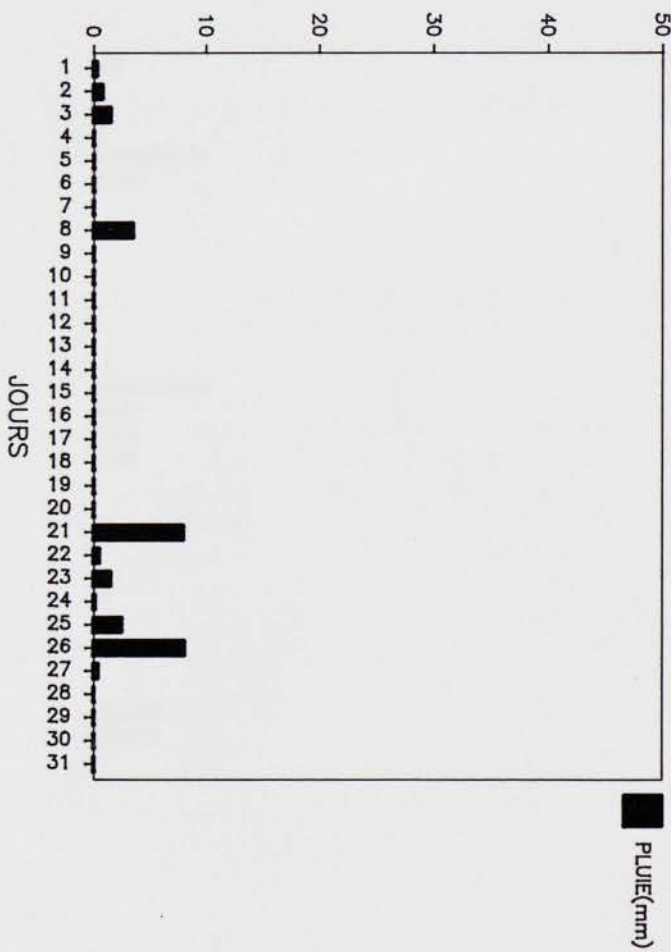
BAUPTÉ - JUIN 1987



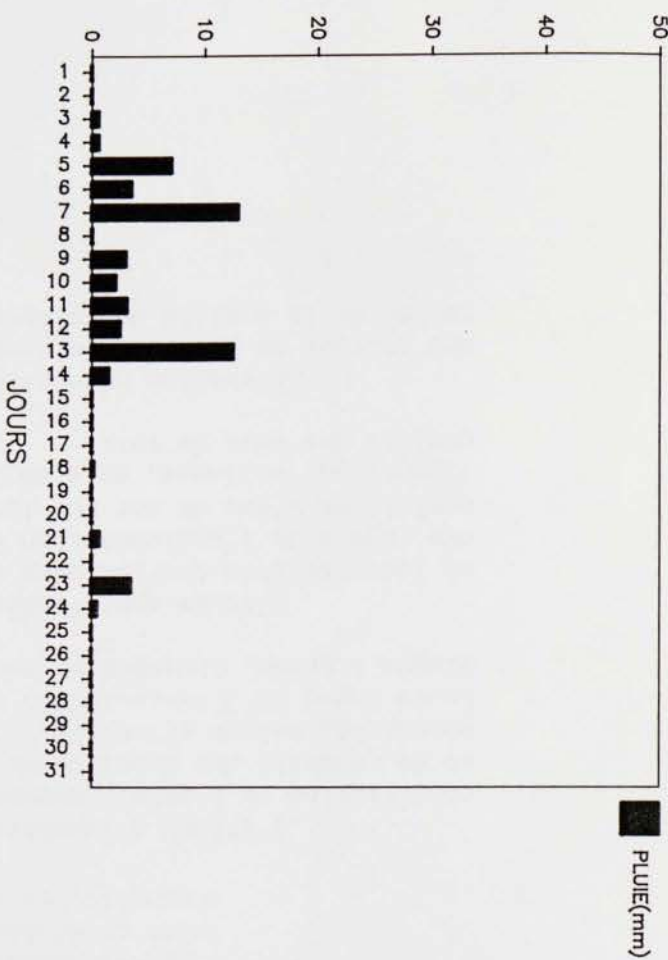
BAUPTÉ - JUILLET 1987



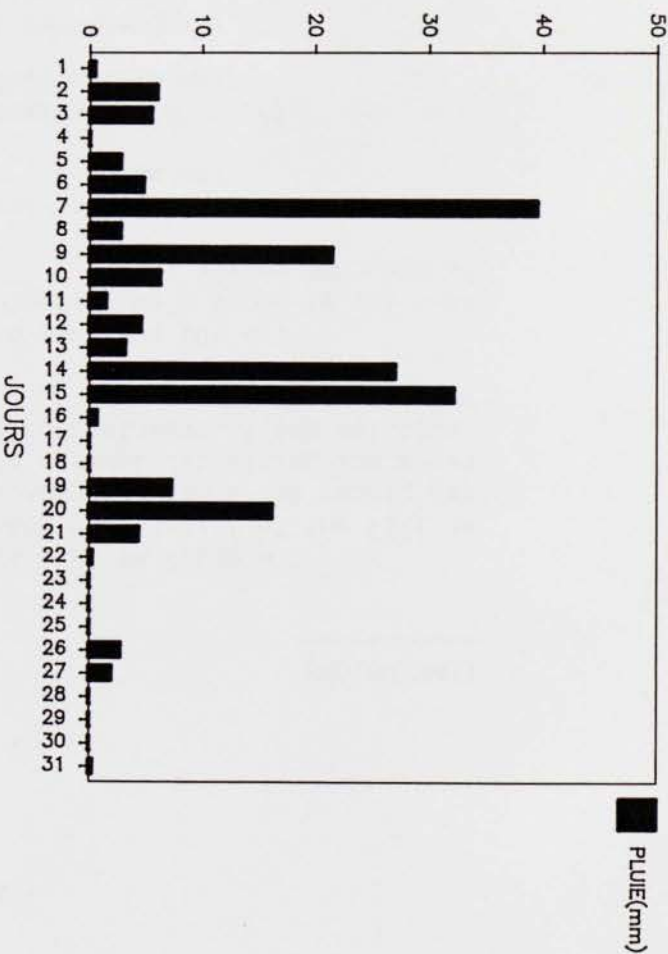
BAUPTÉ - AOUT 1987



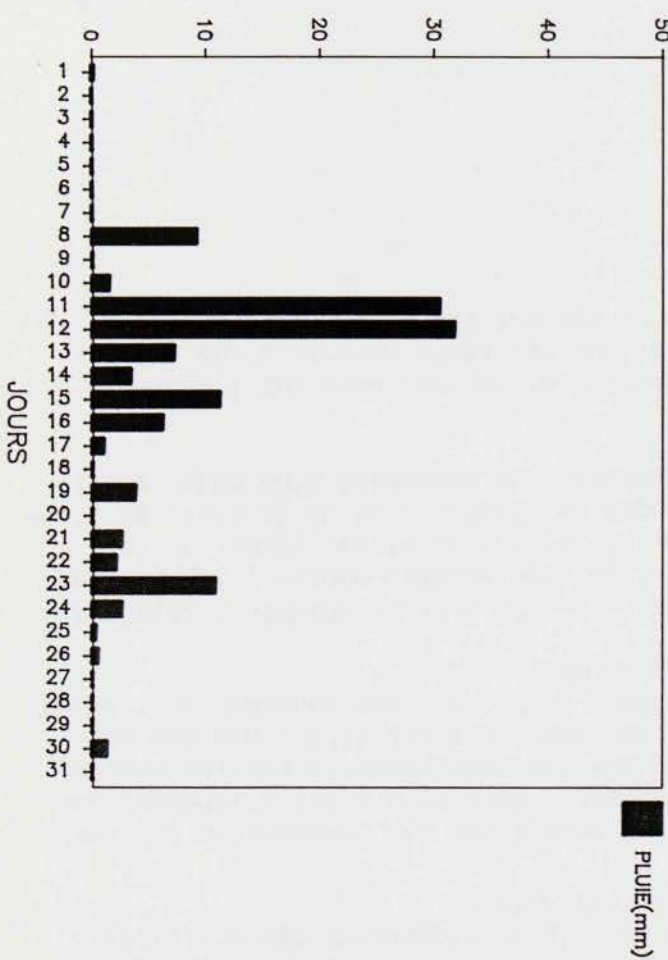
BAUPTÉ - SEPTEMBRE 1987



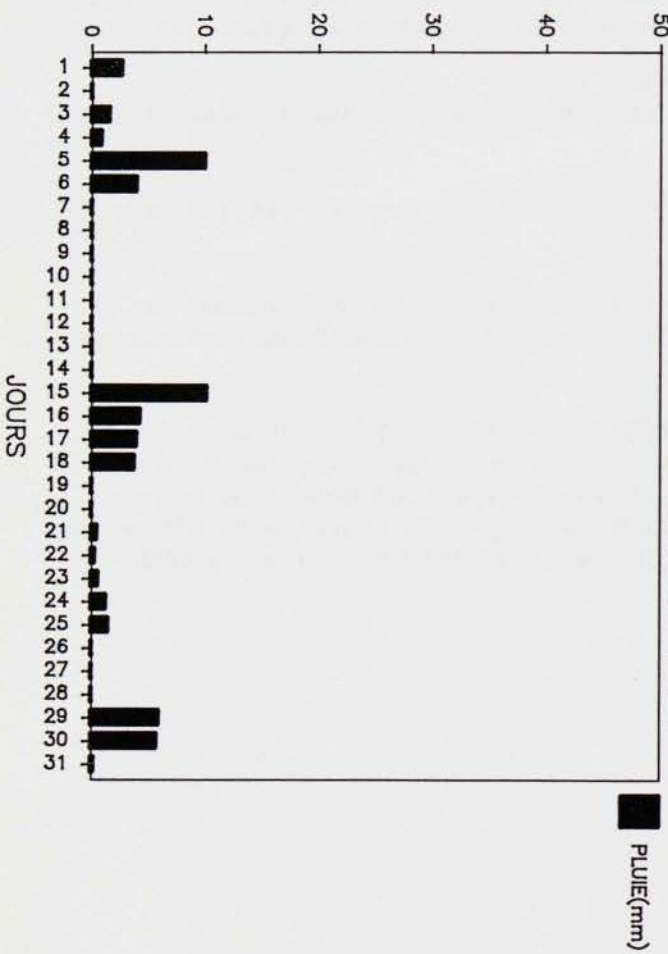
BAUPTÉ - OCTOBRE 1987



BAUPTÉ - NOVEMBRE 1987



BAUPTÉ - DECEMBRE 1987



CONCLUSIONS :

Le suivi de la qualité des eaux de baignade en mer engagé en 1987 sur le littoral du département de la Manche confirme le classement des plages des années précédentes. Le renforcement du nombre de prélèvements aux points critiques a affiné le classement et cerne les origines probables des fluctuations de la qualité microbiologique des eaux de mer sur les plages.

Les 401 analyses physico-chimiques et microbiologiques réalisées sur 61 cours d'eau débouchant sur le littoral du département de la Manche, ont permis :

- 1°) d'apprécier les flux de pollution induits par les activités amont ;
- 2°) de hiérarchiser l'importance des diverses sources de contamination bactérienne ;
- 3°) d'appréhender les solutions techniques et financières qui à terme, pourront apporter une amélioration sur les secteurs prioritaires pour le développement des activités conchylicoles et touristiques.

L'effort d'investissement engagé par les communes du littoral en direction de l'assainissement collectif doit être suivi d'informations et de conseils des populations afin que les raccordements sur les réseaux appropriés soient effectifs. C'est seulement par cet effort que des secteurs comme ST JEAN-le-THOMAS et l'Anse du Cul de Loup pourront voir leurs plages, à terme, classées en bonne qualité.

L'étude approfondie ciblée sur le secteur GRANVILLE-SAINT PAIR où les activités touristiques sont très développées, montre l'importance des rejets de l'agglomération Granvillaise sur le niveau global de la qualité de l'eau de mer sur les plages de GRANVILLE et de ST PAIR, et l'influence par ailleurs, mais déjà observée, de proximité d'un rejet sur la qualité des eaux de mer.

L'absolue nécessité d'action de surveillance sur l'ensemble des sources de pollution microbiologique est seule garante d'une amélioration de la qualité des plages de ce secteur Sud de GRANVILLE.

Les campagnes de mesures entreprises en 1987 confirment que la bonne qualité sanitaire des eaux conchylicoles dépend étroitement d'une faible pluviosité (et inversement).

Ceci tend à prouver que la majorité de la pollution bactérienne des eaux côtières du département de la Manche a pour origine le lessivage des bassins versants et donc l'absolue nécessité d'agir sur l'ensemble des activités afin de limiter tous les rejets directs, et notamment en direction des bâtiments d'élevage, activité de loin prépondérante dans le département de la Manche.

Ceci laisse entrevoir que l'amélioration notable de la qualité sanitaire des secteurs conchylicoles de GLATIGNY, PIROU, GOUVILLE, BLAINVILLE, ANNOVILLE, BRICQUEVILLE et ST JEAN-le-THOMAS ne se fera qu'au prix de beaucoup d'efforts d'investissements et surtout d'informations auprès de la population agricole.

* * *

BIBLIOGRAPHIE

- Relevés pluviométriques mensuels de la météorologie nationale.
 - . Ministère des Transports.

- Recensement général de l'agriculture - 1979 - 1980 - PROSPER Manche.
 - . Ministère de l'agriculture.
 - . Ministère de l'économie et des finances (INSEE).
 - . Service central des enquêtes et études statistiques.

- Mémento du département de la Manche.
 - . Manche Tourisme.

- Surveillance sanitaire des eaux littorales - Saison estivale 1982/1983
 - . DDASS de la Manche.

- C. LEGENDRE - 1984. "La pêche artisanale sur le domaine intertidal de la Baie du Mont St Michel".
