

RAP 150

INSPECTION PRINCIPALE DE LA TREMBLADE

RAPPORT D'ACTIVITE

ANNEE 1973

RAPPORT D'ACTIVITE : ANNEE 1973

1° / CONSIDERATIONS GENERALES CONCERNANT LE FONCTIONNEMENT ET L'ACTIVITE
DU SERVICE.

AGENTS	EFFECTIF	
	au 1/12/72	au 30/11/73
Inspecteurs ou chercheurs	1	1
Sous-Inspecteurs ou Aides-Techniques	2	2
Garçon de laboratoire	1	1
Contrôleurs	5	5
Surveillants	3	2
TOTAL	12	11

ACTIVITE : Voir 2 ème partie, chapitre 6.

SOMMAIRE

I - INSPECTIONS

- 1°/ Considérations générales concernant le fonctionnement et l'activité du service.
- 2°/ Contrôle des coquillages.
- 3°/ Contrôle des conserves.
- 4°/ Contrôle des semi-conserves.
- 5°/ Contrôle du salage, du séchage, du fumage et des sous-produits.
- 6°/ Contrôle du mareyage.
- 8°/ Pollution et assainissement.

II - ETUDES ET RECHERCHES

- 2°/ Recherches sur la bactériologie, la contamination et l'épuration des coquillages.
- 4°/ Enquêtes et études diverses.
- 5°/ Conférences - Documentation.
- 6°/ Conclusions.

Le Chef de l'Inspection Principale,



M. LEON

RAPPORT D'ACTIVITE : ANNEE 1973

2°/ CONTROLE DES COQUILLAGES

1°/ ZONES

Les zones suivantes ont fait l'objet d'enquêtes

- Seudre

Assez bons résultats dans les chenaux et ruisseaux affluents de la Seudre à l'exception du chenal de La Tremblade (2.000+ E.coli) dans sa partie amont, en raison des écoulements en provenance des marais et du déversement d'une partie des égouts de La Tremblade.

- Bourcefranc

Des mauvais résultats ont été enregistrés dans cette zone, en particulier dans le chenal de Daire (9.500 E.coli) . Cette pollution est due principalement à l'évacuation des eaux usées du quartier de Chatain . Ces résultats ont été confirmés par l'étude plus complète effectuée au titre du contrat " Pollution et envasement du bassin de Marennes-Oléron .

- Oléron

Assez bons résultats d'analyses, à l'exception du port et du chenal du Château, qui reçoivent les eaux usées de l'agglomération . (Cf. Etude des pollutions du Bassin de Marennes-Oléron) .

- Gisement naturel huître de Deau (Gironde)

Bons résultats d'analyses .

2°/ CONCESSIONS - COMMISSIONS REGIONALES .

Commissions Régionales d'Etablissements de Pêche

Quartier de MARENNES : 3 réunions

Quartier d'OLERON : 1 réunion

<u>AVIS FAVORABLES.</u>	
Concessions en zones salubres	1907
Concessions en zones insalubres	néant
<u>AVIS DEFAVORABLES</u>	néant
<hr/>	
TOTAL :	1907

3°/ - Etablissements - Casier sanitaire .

A - Etablissements inscrits au 30-11-72 .

Quartiers Aff. Maritimes	EXPEDITION						ELEVAGE						EPURATION		
	H	HM	HMC	HC	M	MC	C	H	HM	HMC	HC	M		MC	C
MARENNES	508	42	6	18	/	/	/	20	/	/	3	107	/	/	2
OLERON	65	4	/	4	/	/	/	10	1	/	/	15	/	/	/

B - Inscriptions (du 1/12/72 au 30/11/73)

Quartiers Aff. Maritimes	EXPEDITION						ELEVAGE						EPURATION		
	H	HM	HMC	HC	M	MC	C	H	HM	HMC	HC	M		MC	C
MARENNES	11	2	/	11	/	/	/	6	3	/	1	1	/	/	/
OLERON	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/

C - Radiations (du 1/12/72 au 30/11/73)

Quartiers Aff. Maritimes	EXPEDITION						ELEVAGE						EPURATION		
	H	HM	HMC	HC	M	MC	C	H	HM	HMC	HC	M		MC	C
MARENNES	21	1	1									14			/
OLERON	4											1			/

D - Etablissements inscrits au 30/11/73)

Quartiers Aff. Maritimes	EXPEDITION (1°)						ELEVAGE (2°)						EPURATION		
	H	HM	HMC	HC	M	MC	C	H	HM	HMC	HC	M		MC	C
MARENNES	498	43	5	29	/	/	/	26	3	/	4	94	/	/	2
OLERON	65	4	/	4	/	/	/	10	1	/	/	15	/	/	/

E - Liste Régionale .

- Inscrits au 30/11/72	597
- Inscriptions	23
- Radiations	4
- Inscrits au 30/11/1973	616

4°/ GISEMENTS NATURELS .

Nature des Opérations	Nombre	E S P E C E S			Localisation des gisements
		Huîtres	Huîtres et Moules	Moules et coquillages	
Ouvertures	6	5		1	Charente R.G Gironde R.D Gisements de coquilles St. Jacques
Fermetures	22	14		8	Gironde R.D Gisements de pétoncles Crassats de Brouage Chenal de Boyardville

A - REPARCAGE

Nature des coquillages	Provenance	Quantité
Huitres C. gigas	CANADA	34 ^T ,926
Clams	GRANDE-BRETAGNE	4 ^T ,893

B - EPURATION

Nature des coquillages	Provenance	Quantité	Saisie destruction
a) <u>Coquillages provenant des gisements et parcs français</u>			
	NEANT		
b) <u>Coquillages importés</u>			
Moules	ESPAGNE	44 ^T ,030	néant

6°/ - Analyses : eaux et coquillages divers .

SECTEUR	Nombre d'analyses effectuées						
	EAUX			COQUILLAGES			
BACTERIOLOGIQUE	B. coli	E. coli	Strepto.	B. coli	E. coli	Strepto.	
<u>A - Etablissements et zones salubres</u>							
49	34	14	9	35	17	9	
51-52	57	40	26	49	38	20	
53	20	8	9	8	3	1	
54-58	91	44	44	82	42	39	
59	65	26	14	40	23	10	
61-63	36	14	19	24	12	13	
64-67	61	27	37	36	18	12	
68	27	20	7	12	12	7	
69				4	2	2	
<u>B - Zones insalubres sous surveillance</u>							
	41	36	41	1	1	1	
<u>Bassin de MARENNES-OLERON (étude des pollutions)</u>							
	Colif. totaux	E. coli	Strepto.	Clostridium	Colif. totaux	E. coli	Strepto.
	230	112	230	25	100	90	100

Nota : Nombre de prélèvements effectués : 662 eaux, 341 coquillages et 50 vases .

Les analyses ont été effectuées par le laboratoire de bactériologie de LA TREMBLADE .

7°/ PERIMETRE DE PROTECTION .

Le périmètre de protection des établissements conchylicoles et des gisements coquilliers naturels a été institué par décret du 23 Janvier 1945 . Il concerne l'Ile d'Oléron et les rives de la Seudre jusqu'à Saujon . Des propositions de nouvelles limites de périmètre de protection immédiate, rapprochée et éloignée ont été faites en 1969 à l'Action Sanitaire et Sociale .

8°/ ETAT SANITAIRE - TYPHOIDES .

Un cas d'intoxication alimentaire a été signalé par les Services Vétérinaires de la Sarthe, à la suite de la consommation d'huîtres provenant de l'établissement LOT André au CHATEAU D'OLERON, de praires et de langoustines . L'enquête effectuée dans cet établissement a permis de conclure à une bonne salubrité des produits expédiés . L'origine de cette intoxication serait par conséquent à rechercher dans les praires et les langoustines .

9°/ REMISE EN ETAT DES ETABLISSEMENTS INSCRITS .

Remise en état et construction de bassins	11
Aménagement des locaux et des abords de l'établissements	18
Aménagement de W.C.....	7
Modification des circuits d'alimentation	9
Travaux d'endigage ou de protection contre le ruissellement...	2

10°/ PECHEURS - REEXPEDITEURS .

	PECHEURS	REEXPEDITEURS
- Inscrits au 1/12/1972	1.580	93
- Inscriptions	112	/
- Radiations	35	4
- Inscrits au 30/11/1973...	1.657	89

11°/ Importations - Exportations .

A - Importations .

Espèces	Pays d'origine	Naissain		Elevage		Reparcage		Epuration	
		Nbre lots	Poids (tonnes)	Nbre lots	Poids (tonnes)	Nbre lots	Poids (tonnes)	Nbre lots	Poids (tonnes)
<u>HUITRES</u> C. gigas	JAPON	128	1.757 ^T ,759						
C. gigas	GRANDE-BRETAGNE	3	0 ^T ,035						
C. gigas adultes	CANADA					1	34 ^T ,926		
<u>MOULES</u>	ESPAGNE							19	44 ^T ,030
<u>CLAMS</u>	GRANDE-BRETAGNE					2	4 ^T ,893		
	TOTAUX	131	1.757 ^T ,794			3	39 ^T ,819	19	44 ^T ,030

B - Exportations .

Néant .

RAPPORT D'ACTIVITE : ANNEE 1973

CONTROLE DE LA FABRICATION DES CONSERVES

2°/ Dénombrement des usines soumises au contrôle

Usines autorisées au 1/12/1972 5

Usines autorisées en 1973 0

Retrait d'autorisation en 1973 1

Usines autorisées au 30/11/1973..... 4

Usines en activité

Nouvelle Conserve Charentaise
~~RENAUD~~ à L'EGUILLE-sur-SEUDRE

DELAFOYE à ST. PALAIS-sur-MER

GAUTIER au CHATEAU D'OLERON

ROUSSEL Frères à LA TREMBLADE

Usines dont l'autorisation est en cours : néant

3°/ Enquête sur les demandes et les propositions de retrait de carte professionnelle .

Néant

4°/ Visites d'usines

Visites sans observations : 8

Visites avec observations : 0

Total des visites..... : 8

5°/ Examen des conserves finies en usines

Boites examinées sans observations : 4

6°/ Echantillons prélevés pour analyse .

Substances	Usines	Lots	Echantillons
Conserves finies	1	1	4

7°/ Interdiction de mise en conserve

Néant

- 8°/ Interdiction d'emploi
Néant
- 9°/ Application des règles d'hygiène .
Avertissements ou mises en demeure notifiés aux Directeurs d'entreprises à la suite de manquement aux règles de salubrité ou de propreté : néant
- 10°/ Applications des normes de fabrication
Aucune inobservation n'a été constatée
- 11°/ Infractions diverses .
Néant
- 12°/ Conserves saisies et détruites ou livrées à la consommation animale.
Néant
- 13°/ Conserves soumises à des conditions spéciales de livraison (déclassement).
Néant
- 14°/ Interventions générales
Consignation d'un lot à l'usine ROUSSEL en raison du marquage non réglementaire (mauvais fonctionnement de la machine à marquer)
- 15°/ Améliorations réalisées dans les usines
Néant
- 16°/ Enquêtes et expertises diverses
Néant .

Le Chef de l'Inspection Principale



M. LEON

RAPPORT D'ACTIVITE : ANNEE 1973

CONTROLE DU SALAGE, DU SECHAGE, DU FUMAGE ET DES SOUS-PRODUITS

2°/ Dénombrement des ateliers soumis au contrôle .

Catégories	Salage	Salage- Saurissage	Séchage	Sous- Produits
Nombre total au 1/12/1972.....	1	NEANT	1	NEANT
Nombre total au 30/11/73.....	1		1	
Ateliers en activité	1		1	

Il s'agit d'un seul et même établissement de salage et séchage de morue : NORD-MORUE à 17-JONZAC

3°/ Enquêtes sur les demandes et les propositions de retrait de la carte professionnelle et des licences de traitement des sou-produits .

Néant

4°/ Visites des ateliers

Néant

5°/ Examen des produits finis

Néant

6°/ Echantillons prélevés pour analyse

Néant

7°/ Application des règles d'hygiène

Néant

8°/ Application des normes de fabrication

Néant

9°/ Infractions diverses

Néant

10°/ Interventions générales

Néant

11°/ Améliorations réalisées dans les usines

Néant

12°/ Enquêtes et expertises diverses .

Néant .

Le Chef de l'Inspection Principale



M. LEON

RAPPORT D'ACTIVITE : ANNEE 1973

4°/ CONTROLE DE LA FABRICATION DES SEMI-CONSERVES

2°/ Dénombrement des ateliers soumis au contrôle .

Dans l'Inspection aucun atelier n'est inscrit sur la liste des établissements admis par l'I.S.T.P.M à livrer des semi-conserves à la consommation humaine. Une demande de carte professionnelle a été faite en 1973 par M. NADEAU Jean au CHATEAU D'OLERON . Il effectue des préparations de coquilles de poissons et d'huitres farcies . Plusieurs analyses de fabrications expérimentales ont été effectuées .

Le Chef de l'Inspection Principale



M. LEON

RAPPORT D'ACTIVITE : ANNEE 1973

CONTROLE DU MARIYAGE

2°/ Cartes professionnelles .

a) Enquêtes sur les demandes de cartes professionnelles

1 enquête

b) Attribution des cartes professionnelles

Nombre de cartes attribuées au cours de l'exercice = 1

c) Propositions de retrait et de suspension de la carte

Néant

3°/ Inspection des ateliers

Ateliers soumis au contrôle 25

Ateliers expédiant des coquillages en plus

du poisson 17

Ateliers visités 10

Total des visites 10

4°/ Contrôle des expéditions .

Néant

5°/ Prélèvements d'échantillons

Néant

6°/ Expertises de marchandises

Néant

7°/ Construction de halles aux poissons et d'ateliers

Construction d'un nouvel atelier par Mme PELLAT Mirville à la zone industrielle de ROYAN (reprise de l'établissement PELLAT Alain)

8°/ Interventions générales .

Néant

9°/ Enquêtes spéciales - Interventions particulières

Néant

10°/ Sanctions

Néant

11°/ Améliorations

Néant

Le Chef de l'Inspection Principale

RAPPORT D'ACTIVITE : ANNEE 1973

8°/ POLLUTION ASSAINISSEMENT

2°/ Projets d'assainissement

Voir tableau

Contrôle du fonctionnement des stations d'épuration d'eaux usées

La station d'épuration de La Tremblade, mise en service en 1970 a une capacité suffisante pour desservir 6.500 E.H . En avril 1973 la population raccordée s'élevait à 1.800 personnes environ .

Le rejet des effluents traités de cette station a été fait au départ par percolation dans les sables dunaires. En raison de débits trop importants par rapport à la surface d'épandage, et en raison de la forte pente du terrain, ce système a été disloqué . Le rejet des effluents se fait actuellement dans un fossé rejoignant ensuite le chenal de Putet qui se déverse lui même en Seudre . Les analyses bactériologiques pratiquées par le laboratoire de contrôle sanitaire de La Tremblade sur des échantillons d'effluents traités, prélevés à la sortie de la station, ont donné de mauvais résultats (E.coli 1.000.000+/l, Stréptocoques D : 800.000 +/l) .

Ces résultats ont été portés à la connaissance du Conseil Départemental d'Hygiène (séance du 4 Avril 1973) . L'absence d'un dispositif convenable de recueil des eaux traitées a entraîné le report du classement de la commune de La Tremblade, en station balnéaire . Ce conseil a demandé à la commune d'entreprendre une nouvelle étude, en vue d'effectuer la reprise des effluents traités, avec au besoin recherche d'un terrain d'épandage à distance de la station . Dans l'attente de la mise en place d'un tel dispositif, une chloration efficace des effluents et l'aménagement d'un bassin permettant un temps de contact suffisant ont été préconisés par le Conseil (un projet de chloration avec bassin de contact étudié antérieurement par le service de l'Équipement n'a pas été réalisé en définitive) .

Actuellement un nouveau projet de recueil et de stérilisation des effluents traités est à l'étude par l'Omnium d'assainissement à la demande de la commune de La Tremblade. Le recueil des effluents traités en étang de stabulation a été préconisé par le Chef d'Inspection . Toutefois une étude de sol devra être faite en vue de mesurer la profondeur de la nappe phréatique et de déterminer la nature exacte du terrain, de façon à vérifier la possibilité d'une telle implantation . Par ailleurs le traitement par lagunage nécessiterait

une surface de terrain relativement importante . Dans le cadre du plan d'occupation des sols de La Tremblade, un accroissement de la surface réservée pour l'extension de la station d'épuration a été demandée pour ce motif par le Chef d'Inspection .

Le Chef de l'Inspection Principale



M. LEON

ACTIVITE DE L'INSPECTION EN MATIERE D'ASSAINISSEMENT AU COURS DE L'ANNEE 1973

NATURE DU PROJET	NOMBRE DE PROJETS EXAMINES	POPULATION EQUIVALENTE	A V I S		
			Favorable	Favorable sous réserves	Défavorable
Communes et lotissements	24	18.885	9	13	2
Centres de vacances	1	690	1		
Campings	7	3.300		3	4
P.O.S	6	15.314	3	3	
Divers	59	2.556	16	39	4
TOTAL	97	40.745	29	58	10

RAPPORT D'ACTIVITE : ANNEE 1973

5°/ CONFERENCES - DOCUMENTATION

Commissions - Réunions - Conférences

- Réunions au sujet P.O.S	8
- Réunions de la Section Régionale du C.I.C	8
- Réunion Coopérative de Port-des-Barques SCOPOCHA.....	1
- Réunion d'information Sections Régionales Ré-Centre Ouest et Marennes-Oléron (organisation des groupements de producteurs) à Rochefort	1
- Réunions du G.I.E à Marennes	2
- Commissions Régionales des E.P.M	4
- Réunions du C.D.H La Rochelle	4
- Séminaire sur la commercialisation des huîtres à Arvert (Section Régionale)	1
- Réunion d'information C.I.C Mairie de Royan	1
- Commissions de visites des gisements	5
- Réunion du Conseil Départemental de l'Action Touristique (Section camping) La Rochelle	1
- Réunion concernant le périmètre de protection ostréicole... (à St. Trojan)	1
- Réunion concernant le renouvellement des bouchôts de Gatseau - Préfecture de La Rochelle	1
- Réunion concernant les rejets de la future station d'épuration de Marennes-Bourcefranc - Mairie de Bourcefranc	1

Total : 39

Visites :

- Elèves de l'École d'Administration des Affaires Maritimes

RAPPORT D'ACTIVITE

ANNEE 1973

6°/ CONCLUSIONS

1) Activité générale

Le Chef de l'Inspection a pour la période considérée , effectué l'étude de :

- 32 projets de campings, lotissements ou collectivités de vacances
- 6 projets de plans d'occupation des sols
- 52 permis de construire et projets divers
- 4 projets d'assainissement ou de rejets en mer d'effluents épurés de communes littorales
- 3 projets de création d'établissements dangereux, insalubres ou incommodes
- effectué l'étude et fourni l'avis sur 1.907 dossiers de concessions maritimes (AM. Marennes et Oléron)
- participé à 39 réunions, commissions et congrès
- effectué 89 études d'établissements ostréicoles d'expédition en vue de leur inscription au Casier Sanitaire .
- nombre d'inscriptions intervenues : 40
- nombre d'établissements visites par I.P et A.T : 159
- nombre d'établissements visités par les contrôleurs 370
- soit un total de 529 établissements visités
- nombre de tournées réalisées par l'I.P 81
- nombre de tournées réalisées par les A.T 44

Total 125

- nombre total d'analyses (zones et établissements - contrat pollutions)
662 eaux
391 coquillages total 1.053

soit un accroissement de 18 % environ par rapport à l'année précédente .

Sur ce total le nombre de prélèvements effectués au titre du contrôle courant était le suivant :

432 eaux total 723
291 coquillages

2) Laboratoire et Technologie .

La faiblesse des crédits disponibles en 1973 pour effectuer les analyses du contrôle courant et poursuivre les analyses du contrat " Pollutions du Bassin

de Marennes-Oléron " n'a pas permis de compléter l'équipement du laboratoire de contrôle sanitaire . L'acquisition d'une balance électrique à pesée rapide et d'une goupillonneuse serait pourtant très utile .

3) Administration générale de l'Inspection

- La commande d'une machine à écrire supplémentaire serait utile en raison de l'accroissement constant des tâches administratives .
- Le mobilier de l'inspection est assez sommaire, en raison du passage au service de biologie d'un bureau, d'une armoire-bibliothèque, de classeurs ayant figuré antérieurement à l'inventaire I.P.M 3 . L'acquisition d'un mobilier de remplacement serait très souhaitable .
- Comptabilité
- L'importance des ventes d'étiquettes sanitaires, particulièrement au cours du dernier trimestre de l'année, justifierait l'achat d'une petite calculatrice .

4) Difficultés rencontrées

a) Frais de déplacements .

Le contrôle des importations a nécessité moins de déplacements en 1973 qu'au cours des années précédentes . Par contre, le nombre de projets d'établissements ostréicoles présentés en vue de l'inscription au casier sanitaire a subi un accroissement très net (89 au lieu de 70 en 1972) . Ceci a créé quelques difficultés en raison de l'insuffisance des crédits alloués pour les tournées .

b) Personnel

L'accroissement régulier du nombre des avis adressés aux services préfectoraux et départementaux en ce qui concerne les projets de camping , collectivités de vacances, lotissements, P.O.S etc... a nécessité un travail dactylographique important (97 projets ont été examinés en 1973 contre 62 en 1972) . Le recrutement d'une dactylographe professionnelle est d'ores et déjà devenu indispensable, afin de permettre au chef d'Inspection et aux aides-techniques d'effectuer des travaux correspondant mieux à leur qualification .

Le Chef de l'Inspection Principale



M. LEON

RAPPORT D'ACTIVITE

ANNEE 1973

II - ETUDES ET RECHERCHES

RAPPORT D'ACTIVITE

ANNEE 1973

2°/ RECHERCHES SUR LA BACTERIOLOGIE, LA CONTAMINATION ET L'EPURATION DES COQUILLAGES

Dans le cadre de l'étude des pollutions du bassin de Marennes-Oléron, le laboratoire de contrôle sanitaire de La Tremblade a poursuivi en 1973 l'étude des pollutions d'origine humaine commencée à la fin de l'année 1971 .

I. Rappel d'études antérieures

Rappelons que au cours de la période allant de Décembre 1971 à Novembre 1972 inclus, des recherches et numérations bactériologiques avaient été pratiquées à partir d'échantillons d'eau prélevés en 16 points répartis dans la Soudre et le Bassin de Marennes-Oléron . Ces prélèvements avaient lieu une fois par mois, pendant deux jours consécutifs à l'aide de l'embarcation du centre de La Tremblade. Les groupes de bactéries recherchés étaient les suivants : Coliformes totaux, germes tests de contamination fécale (E.Coli et Streptocoques), et Clostridium-sulfito-réducteurs .

Cette première étude avait donné les résultats suivants :

a) En ce qui concerne les germes-tests de contamination fécale, le pourcentage de résultats positifs était très faible . Par exemple, dans le cas d'Eschérichia coli 84,25 % des résultats étaient égaux à 0 et seulement 0,54 % des résultats étaient supérieurs à 1.000 E.coli/litre . Ces pourcentages étaient pratiquement identiques en ce qui concerne les Stréptocoques fécaux .

L'obtention de tels résultats pouvait s'expliquer du fait de la localisation des prélèvements d'eau . En effet la plupart de ceux-ci avaient été effectués relativement loin du rivage, et se situaient approximativement dans l'axe du bassin .

b) On décelait la présence de nombreux Clostridium-sulfito-réducteurs, surtout en Soudre, milieu semi-fermé et alimenté en eau douce polluée . Dans le reste du bassin le nombre de Clostridium-sulfito-réducteurs décelés était plus particulièrement élevé à certaines époques de l'année : mars, avril, mai et novembre

c) Les points où le degré de pollution bactérienne était le plus élevé se situaient dans les hauts de Soudre (Coulonges - Caux), à la bouée "Sablière d'Arceau " (face au chenal d'Arceau) à la bouée du Commissaire (à proximité de Bourcefranc) et à la bouée de la Ferrotine (face au chenal de Boyardville)

- d) On notait un degré de pollution bactérienne plus élevé à certaines périodes de l'année, en particulier la période Février Mars Avril et celle de Novembre .

II. Etude effectuée en 1973

A) En 1973 cette étude a été poursuivie en concentrant les prélèvements dans la zone sud du bassin de Marennes-Oléron, à l'exception de la Seudre. Des prélèvements d'eau étaient effectués comme en 1972, mais ils furent complétés par des prélèvements d'huîtres et de vases effectués sur les principaux bancs découvrants .

a) Prélèvements d'eaux

Prélèvements d'eaux de surface dans le sud du bassin

Ces prélèvements étaient effectués en surface, en 9 points différents au jusant et au flot en périodes de mortes-eaux et à raison d'une série de prélèvements par mois .

- 1) Bouée du Saut de Barat
- 2) Bouée du Galon d'Or
- 3) Bouée de Gatseau
- 4) Bouée de Trompe-Sot
- 5) Bouée du Commissaire
- 6) Bouée de Craze
- 7) Tour de Julliard
- 8) Coureau d'Oléron face au chenal de Mérignac
- 9) Coureau d'Oléron face au chenal du Château

Prélèvements d'eaux des chenaux

Des prélèvements étaient réalisés mensuellement, en surface, au jusant, dans les principaux chenaux débouchant dans la partie sud du bassin .

- Chenal de La Tremblade
 - Chenal de Marennes
 - Chenal de Daire
 - Chenal du Château d'Oléron
- et port du Château d'Oléron

Les germes dénombrés dans les eaux étaient les suivants : Coliformes totaux, E.coli et stéréptocoques

b) Prélèvements trimestriels d'eaux de surface dans le nord et le sud du bassin

Ces prélèvements furent effectués en même temps que ceux destinés au laboratoire de biologie conchylicole, une fois par trimestre, en 38 points du bassin.

Ils permirent d'effectuer la mesure de la teneur des matières en suspension, de la teneur en matières organiques dissoutes (DCO) .

c) Prélèvements d'huîtres et de vases

Ils étaient effectués en début de marée de vive eau, à marée basse, sur 5 bancs découvrants :

- Lamouroux
- Dagnas
- Sud de Craze (banc du Commissaire)
- Bourgeois
- Plage de Ronce

B) Résultats obtenus en 1973

Les résultats obtenus au cours de la période d'étude, de Février à Novembre 1973 inclus, peuvent se résumer comme suit :

†) Etude bactériologique des eaux

Coliformes totaux

On observait la présence de ces germes dans 30% environ des échantillons prélevés dans les 9 stations .

Les résultats de numération étaient en général peu élevés, et particulièrement faibles au cours de la période Mai-Juin-Juillet .

Dans les chenaux presque toutes les numérations étaient positives (excépté dans le chenal de Marennes en Mai-Juin-Septembre et Novembre) . Les résultats étaient généralement élevés (numération positives allant de 80 à 200.000 coliformes totaux/l. Les résultats maximum étaient enregistrés en Août .

Eschérichia coli

La présence d'E.coli était mise en évidence dans 26 échantillons d'eau seulement sur 180 prélevés aux 9 stations, en jusant et au flot . Les résultats positifs étaient généralement faibles (40 à 370 E.coli/l). Les numérations les plus élevées étaient enregistrées en Octobre , au jusant, aux bouées de Craze et du Commissaire .

Dans les chenaux, la plupart des résultats étaient positifs . Ces résultats étaient en général élevés, les plus élevés étant obtenus en Août et en Octobre au chenal de Daire (respectivement 200.000 et 130.000 E.Coli/l)

Stréptocoques fécaux

Leur présence était observée dans 25 échantillons d'eaux sur 180 prélevés aux 9 stations . Les résultats étaient généralement peu élevés, avec un maximum de 180 Stréptocoques D/1 enregistrés en Octobre à la bouée de Craze .

La plupart des résultats positifs (22 sur 25) ont été obtenus au cours du mois d'Août, Octobre et Novembre 1973.

Le faible nombre de stréptocoques fécaux dans les eaux de surface peut s'expliquer par un phénomène de sédimentation . Il s'agit en effet de germes immobiles groupés en chainettes .

Dans les chenaux par contre 39 résultats sur 47 étaient positifs . Les chiffres les plus élevés étaient obtenus en Août et en Octobre dans le chenal de Daire (respectivement 5.000 et 20.000 Stréptocoques D/1).

Nota : On peut observer qu'en ce qui concerne le pourcentage de résultats positifs obtenus pour les eaux, les coliformes totaux avaient le pourcentage le plus élevé, suivi par les E.coli, puis par les streptocoques D.

2) Etude bactériologique des huîtres de parcs

On opérait les recherches de germes test à partir de la chair broyée des huîtres, à laquelle on incorporait le liquide intervalvaire .

Les résultats obtenus ont été les suivants :

Coliformes totaux

On décelait leur présence dans la plupart des échantillons .

Les résultats les plus élevés ont été trouvés au banc du Commissaire en Avril-Mai et Septembre-Octobre , le maximum s'élevait à 18.000 colif.totaux en Octobre

E.coli

On décelait leur présence dans 30 échantillons sur 50 analysés . Les numérations positives allaient de 100 à 13.200 E.coli/l . La valeur maximum a été obtenue au sud du banc de Craze en Octobre, toutefois cette valeur apparaît comme exceptionnellement élevée .

Streptocoques fécaux

On décelait leur présence dans 45 échantillons sur 50 analysés. Les valeurs positives étaient comprises entre 300 et 19.500 StreptocoquesD/litre.

Les résultats dans l'ensemble étaient nettement plus élevés qu'en ce qui concerne E.coli . Les valeurs les plus élevées étaient obtenues sur le banc de Ronce en Juillet et Mai (respectivement 30.000 et 11.000 streptocoques D/l) , et sur le banc du Commissaire (Sud de Craze) en Avril et Août (respectivement 19.500 et 9.300 streptocoques D/l) .

3) Etude bactériologique des vases de parcs

Les prélèvements de vases étaient effectués en raclant une épaisseur de 2-3 cm. en surface .

Les résultats des analyses bactériologiques ont été les suivants :

Coliformes totaux

On décelait leur présence dans 48 échantillons sur 50 analysés. Les résultats étaient généralement très élevés, surtout sur les bancs de Sud de Craze, Bourgeois et plage de Ronce. Leur valeur maximum a été enregistrée à la Plage de Ronce en Mai(120.000 coliformes totaux/litree)

E.coli

On décelait leur présence dans 43 échantillons sur 50 analysés . Les valeurs positives allaient de 120 à 39.000 E.coli/l. Les valeurs les plus élevées étaient obtenues sur les bancs de Bourgeois, Plage de Ronce et Sud de Craze, particulièrement exposés aux pollutions provenant respectivement des agglomérations de Marennes, Ronce les Bains et Bourcefranc .

Stréptocoques fécaux

On décelait leur présence dans 46 échantillons sur 50 analysés . Les valeurs positives allaient de 390 à 150.000 + stréptocoques D/l. La valeur maximum était enregistrée en Mars, au banc du Commissaire. Sur l'ensemble de la période d'étude, les résultats les plus élevés étaient obtenus sur les bancs de Bourgeois, Plage de Ronce et Sud de C₇aze .

Nota : Les valeurs de numération des germes tests obtenus pour les vases étaient dans l'ensemble nettement plus élevées que pour les huîtres de parcs . Cela peut être dû à un effet de sédimentation - en ce qui concerne les Stréptocoques fécaux - et à une multiplication des bactéries sur ce milieu riche en matières organiques .

4) Etude physico-chimique des eaux de surface

Cette mesure s'effectuait à partir d'échantillons prélevés en 38 points répartis dans l'ensemble du bassin.

a) Mesure de la teneur en matières en suspension

Les séries de mesures pratiquées en Avril, Juillet et Octobre 1973 ont donné les résultats suivants :

Les valeurs de M.S les plus élevées étaient obtenues à Coulonges (Hauts de Seudre) en Avril et Juillet (respectivement 67 et 68 mg/l), à la bouée du Commissaire en Avril (72 mg/l) , à la bouée Sud des Palles en Octobre (76 mg/l) , et à la Station intermédiaire radiale - Bouée de Barat -Bouée Bri S.O, en Avril (62 mg/l) .

On notait également une décroissance plus ou moins marquée de la teneur en M.S de l'amont à l'aval de la Seudre, jusqu'à son embouchure. Par exemple on obtenait en Avril, les valeurs suivantes, de Coulonges à la balise de Barat : 67, 65, 63, 61, 40, 36 mg/l. On observait une décroissance identique en Juillet et Octobre .

Les valeurs de M.S les plus faibles étaient obtenues dans le secteur nord du bassin (Fort-Boyard, Pointe des Saumonards, par exemple où les valeurs allaient de 6 à 18 mg/l.

La moyenne des résultats était plus élevée en Avril, puis décroissait régulièrement en Juillet et Octobre .

En Avril, les résultats les plus élevés étaient obtenus dans le Sud du bassin. Ce taux plus élevé des Matières en Suspension peut s'expliquer en partie par la floraison planctonique de printemps .

b) Mesure de la demande chimique en oxygène

Les valeurs obtenues en Avril et Juillet, étaient dans l'ensemble peu élevées et étaient assez variables . Toutefois en certains points, on obtenait des valeurs relativement élevées.

En Avril, les valeurs les plus élevées étaient enregistrées aux points suivants :

Bouée des Bris S.O = 15 mg d'O₂ /litre

Ceci peut s'expliquer par l'effet des rejets de certains établissements de cures situés non loin de la pointe de Manson .

Balise du Nord, Station intermédiaire radiale B.Ferrotine - B.des Palles, Bouée de la Sablière, Fosse d'Enet, où les résultats allaient de 17 à 18 mg d'O₂ /litre .

En juillet les valeurs obtenues étaient généralement plus faibles . On trouvait des valeurs de 10 à 13 mg d'O₂/litre aux points suivants : Coulonges, Pointe de Gatseau, Bouée Bri S.O, Bouée de T₁ompe-Sot, Mérignac, Lamcroux, Les Doux, Bouée de la Ferrotine, Bouée de la Sablière ...

De plus on observait une décroissance régulière des valeurs de la D.C.O de l'amont (Coulonges) à l'aval de la Sèvre : 10, 8, 5, 4,6 mg d'O₂/l.

c) Interprétation des résultats

Si l'on examine les résultats relatifs à la teneur en matières en suspension et à la demande chimique d'Oxygène, on constate une corrélation assez nette avec les résultats de l'étude bactériologique entreprise en 1972 et 1973 .

Ainsi on obtenait des résultats assez élevés dans les Hauts de Sèvre, dans le secteur de Bourcefranc (rejets d'agglomération) , au niveau de St. Trojan (rejets d'établissements de cure) et de façon générale aux points situés face aux chenaux et rivières insalubres .

C) Conclusion .

Cette étude fera l'objet ultérieurement d'un rapport plus détaillé, mettant notamment en évidence les corrélations avec d'autres paramètres chimiques ou biologiques étudiés également dans le cadre de l'étude des pollutions du bassin de Marennes-Oléron (en particulier rapport C/N, floraisons planctoniques ...)