

Rapport d'activité

mois de janvier 1957

I.- Déplacements. L'Assistant et l'aide technique se sont rendus:

- sur gisements huiliers rive Droite Gironde.
- à l'Eguillate (claires expérimentales)
- dans l'île d'Oléron (visite bouchots Boyardville)
- sur le Banc de Lamouroux (prospection de la zone pour essais).
- au galon d'Or (casiers expérimentaux)
- à Marennes (réunion du Comité local)

II.- HUITRES.

A.- Observations météo et hydrologie.

Pluviométrie: Diurne: II,I; nocturne: 44,4; totale: 55,5  
T° moyenne air: 4°8

Salinité: Seudre: de 20 à 30 ‰  
Oléron: 35 ‰  
T° eau: Seudre: de 7° à 1°5  
surface Oléron: 1°5 le 18/I

Etude des courants de surface: 3 cartes reçues pendant le mois.

Le bilan actuel des lachers effectués en 1956 s'établit ainsi:                   taux de récupération  
Lacher Seudre:                   16%  
lachers Gironde et Charente: 52%; 5,3 % de ces cartes a été retrouvé dans le Bassin de Marennes-Oléron.

B.- Plancton. - Examen d'un échantillon prélevé au niveau du banc de Lamouroux: Phytoplancton: Coscinodiscus (dominant), Biddulphia (cinensis et favus), Pleurosigma; Zooplancton: foraminifères, rares copépodes, rares larves de lamellibranches non identifiées, pas de larves de moules, rares tests de larves de gryphées (au talon déjà nettement marqué).

Reproduction. Nous avons observé quelques échantillons de gryphées renfermant ovules et spermatozoïdes bien évolués et très mobiles, malgré la T° extrêmement basse.; Il peut donc y avoir reproduction, fécondation et formation de jeunes larves (vérifiées dans le plancton) qui meurent rapidement.

C.- Collecteurs expérimentaux. Station du Galon d'Or, le 22/I, immergé d'un collecteur- examen au labo du collecteur placé le 3/II: quelques rares serpules fixés.

D.- Parcs d'essais. Essais de culture sur le banc de Lamouroux; sur parcelles concédées à l'I.S.T.P.M. pour 3 ans- Avec Administrateur et professionnels les terrains ont été visités- prélèvements d'échantillons du sol dans deux zones (A et B)

	sable	vase	
A	65%	35%	( présence de débris coquilliers)
B	95%	5%	( pas de débris coquillier)

nous avons trouvé en A la flore microscopique habituelle des parcs de la région : petites navicules, Pleurosigma, Bacillaria paradoxa.

Les essais sont prévus en A: 2 blocs de concessions de 30/10 m chacune, coefficient 90-95, où seront élevées à plat et en casiers, des huitres plates et portugaises de différentes origines. Des lots seront régulièrement prélevés par nous pour étude croissance, engraissement, évolution des produits génitaux.- essais de collecteurs à huitres plates. La mise à l'eau des huitres aura lieu à la grande marée d'avril.

Claires expérimentales.

Engrais minéraux: La productivité de la claire où 22 kg d'hyperphosphate Reno ont été répandus cette année, a presque doublé depuis sa mise en service en 1954.

Résultats: soit  $\Delta$  augmentation poids du mille d'huitres  
 $\Delta_1$  claire référence bon rendement  
 $\Delta_2$  claire à expérience

	$\Delta_1$	$\Delta_2$	
1954	30,016	9,980	$\Delta_1 \approx 3 \Delta_2$
1956	37,318	21,875	$\Delta_1 = 1,7 \Delta_2$

Etude des résultats obtenus dans une claire en fonction des huitres mises en élevage. Depuis 1951 des huitres plates ont été élevées chaque année dans une même claire.

Nous avons défini le rendement de la claire par le rapport (r) du poids des huitres à la sortie de l'eau au poids de ces mêmes huitres à la mise à l'eau

Résultats:

	1951	Poids au mille (mise à l'eau)	r
	1956	61 kg	1,61
	1951	53	1,61
	1954	40	1,75
	1952	37	2
	1953	35	2,40
	1955	29	2,30

ce rendement est une fonction inverse du poids des huitres mises en élevage:

$r = f\left(\frac{1}{p}\right)$  ...../.....

E.- Mensurations: 350 mensurations L, l, effectuées sur 4 lots d'huitres plates élevées en claires

Corrélations: P (poids coquille), p (poids chair, h épaisseur huitre)  
87 huitres ont été étudiées (double pesée pour Pet p)

Résultats: r = coefficient de corrélation

$$r_{p/h} = 0,698 \quad r_{p/h} = 0,531$$

F.- Chambrage Huitres plates traitées au produit "B" (0,35g/litre) - 8h - après élevage en claire:

Huitres traitées: 47% chambrées  
huitres non traitées: 69% "

III.- Moules. Etude de l'implantation d'un barrage protecteur entre les bouchots de Boyardville et les parcs à huitres voisins - tracé - réduction des bouchots en amont - extension en aval - augmentation linéaire globale de 1,600 km.

VI.- Rapports adressés à la Direction: - 7 nouvelles notes sur la biologie de l'huitre.

- I note sur résultats comparatifs colimétrie sur bouillon peptoné phéniqué (à 41°5) et colimétrie sur membrane filtrante (à 44°)

VII.- Visites. ont été reçu au labo:

- Administrateur Marennes au sujet mise au point administrative des essais de culture d'huitres sur le banc de Lamouroux.
- M<sup>r</sup> le Sous-Préfet de Rochefort visitant la région ostréicole avec 25 officiers supérieurs de l'O.T.A.N. (accompagnés par Administrateur Marennes et Maire de La Tremblade)
- M<sup>r</sup> HERVE, président du C.I.O.C.M. a/s barrage et modification des bouchots de Boyardville.

Réunion du Comité local de Marennes : Essais sur Lamouroux, Lotissements sur Charet, Dagnas, Martin et Perquis, bouchots de Boyard importation et répartition des huitres du Portugal.

VIII.- Bactériologie. ont été analysés:

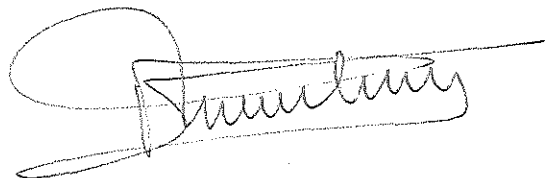
38 échantillons d'eau

3 échantillons d'huitres (de 5 huitres chacun)

Analyses comparatives. 12 échantillons d'eau ont été étudiés simultanément par colimétrie sur B.P.P. et par colimétrie sur membrane à 44°.

La Tremblade le 1er Février 1957

L'Assistant



=====  
Laboratoire de La Tremblade  
=====

Rapport d'activité

=====  
Mois de Février 1957  
=====

I.- Mission. L'assistant s'est rendu à Paris: réunion de service à la Direction ; réunion plénière du C.I.O.C.M.

Déplacements. L'Assistant et l'aide Technique se sont rendus:  
- sur les parcs d'essais du Galon d'Or et de Lamouroux.  
- sur claire expérimentale de La Grève.  
- sur gisements huitriers de Gironde ; à L'Eguille et Mornac  
- dans la Haute-Seudre.

II.- Huitres

A.- Observations météorologiques et océanographiques.

Pluviométrie: Diurne: 55,8 ; nocturne: 87,8 ; totale: 143,6  
T° moyenne air: 9°2  
Forte tempête dans la nuit du 14 au 15

( Seudre: Salinité: Très variable de 8 ( haute-Seudre) à 25 ‰  
T° eau: 12°

( Etude des courants de surface: 4 nouvelles cartes des lachers de 1956 ont été retrouvées; 2 à St Jean des Monts, 1 à l'île d'Yeu, 1 au Croisic.

( Matières organiques: une technique de dosage des matières organiques dissoutes dans l'eau de mer est étudiée: 10 essais préliminaires effectués.

( C.- Collecteurs expérimentaux. le 19/2 mise à l'eau d'un collecteur; le collecteur immergé le 22/1 a été retiré et examiné au laboratoire: aucune fixation.

D.- Parcs d'essais

Casiers expérimentaux du Galon d'Or. levée le 19/2 d'un lot d'huitres du Portugal en casiers depuis le 19/4/56 ; ces huitres sont passées de 27 à 65,800 kg /le mille. augmentation du poids au mille: 28,600 kg

Essais de culture d'huitres sur le banc de Lamouroux. Le 17/2 avec président du Comité Local et ostréiculteurs intéressés nous avons mesuré, balisé et attribué 70 parcelles expérimentales de 3 ares chacune sur la partie S.E du banc: cultures d'huitres de différentes origines, à plat et en casiers, études comparatives de croissance et engraissement.

E.- Examen d'un lot d'huitres du Portugal: 213 huitres élevées en casier pendant 10 mois ont été étudiées:

mensurations: 426 ( taille à la mise à l'eau et logueur de la pousse: pousse moyenne 25mm pour taille initiale de 45mm ,pousse de 27mm

" " de 75mm ,pousse de 21mm

50 huitres ont été particulièrement examinées:

chambrage: 16% avaient des chambres petites ou cicatrisées  
coloration chair: 80% avaient encore coloration ou trainées vertes .

V.- Importation de Tapes decussatus du Portugal. ( par Maison Toublanc) faite le 13/2; origine : rivière de Faro. 400 mensurations.

-examen du lot: 1.100 kgs ainsi répartis,

1.000 kg :	28%	taille de 30 à 34mm	} Poids/mille= 11kg
	66%	" de 35 à 39mm	
	6%	" de 40 à 45mm	

100 kg : 100% taille de 47 à 67mm ;Poids/Mille= 48,600 kg  
Les coquillages ,expédiés en caisses ,se trouvaient en bon état de conservation - pas de parasites macroscopiques.

-Préparation de 3 lots de 250 palourdes dont nous suivrons la croissance - mensurations et pesées; marquage des individus ( trait de lime sur bord ventral des valves)

-Mise à l'eau dans claire expérimentale de la Grève : plaques de ciment placées dans le fond de la claire et recouvertes d'une couche de sable de 8 à 10 cm- les lots étudiés ont été nettement délimités.

VI.- Rapport adressé à la Direction:

I note sur résultats d'analyses comparatives sur BP42 et sur MGT 44 ( 14/2)

...../.....

VII.- Documentation fournie à professionnels.

- exposé succinct de notre activité 1956 à la réunion du CIOCM
  - envoi à Maison Dignac (ostréiculteur) du Croisic, sur demande, d'une documentation sur l'utilisation de fil d'acier au Ni-Cr, inoxydable, pour confection de nappes de grillage.
- Relation avec Comité local, Mr Métreau venu au labo pour étudier mode d'implantation des parcs d'essais sur Lamouroux.

VIII.- Analyses bactériologiques:

1° sur BP48

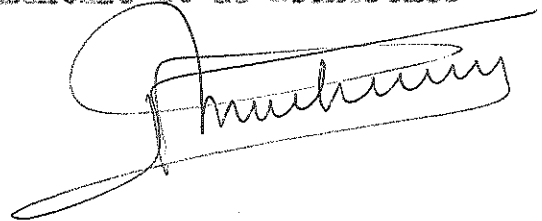
origine	Nombre échantillons analysés	
	Eau	Coquillages
circonscription	44	3

2° sur NGT44 , Analyses complémentaires

eau : II

La remblade le 1<sup>er</sup> mars 1957

Le Chef de la Station  
Expérimentale et de Recherches



Laboratoire de La Tremblade

Rapport d'activité

Mois de Mars 1957

I.- Missions I<sup>o</sup> - L'Assistant s'est rendu en Bretagne Nord du 3 au 10 mars: visite des centres ostréicoles des rivières de Marlain, de Tréguier et de Lézardrieux, de l'anse de Paimpol et de Cancale- Stage de bactériologie au labo de St Servan.

S<sup>o</sup> - L'Assistant et l'Aide-Technique se sont rendu, en Gironde du 27 au 31 mars- Mission DONIBANE: prospection des fonds huîtres des gisements situés sur la rive gauche (Richard).

Déplacements. - L'Assistant et l'Aide-Technique se sont rendus sur les parcs d'essais du Gaillon d'Or et de Lamouroux, sur claire expérimentale de la Grève, à Marennes, au Charus et à Pornac.

II.- Travaux

A.- Observations météorologiques et océanographiques.

( Pluviométrie: diurne: 18,4; nocturne: 30,1 ; totale: 48,5  
T° moyenne air: 12°1  
Seudre: Salinité: varie de 28 à 30‰/oo  
T° eau: 13°  
Oléron: Salinité: voisine de 30 ‰/oo  
T° eau: 11°

( Etude des courants de surface: 1 carte retrouvée par fond de 115 m dans le N.W. de la Coubre, provenant du lancer de Seudre en septembre 1956.

...../.....

Matières organiques: 30 dosages des matières organiques dissoutes ont été effectués sur des échantillons d'eau prélevés dans les claires, dans les chenaux et au large entre l'île d'Oléron et le Continent (étude de la fertilité des eaux ostréicoles).

C.- Collecteurs expérimentaux: à la station du Galon d'Or mise à l'eau le 18/3 d'un collecteur. Le collecteur immergé le 19/3 a été retiré : aucune fixation.

D.- Parcs d'essais.

Essais de culture d'huitre sur le banc de La-mouroux. le 16/3 avec Président Comité local et ostréiculteurs intéressés, 19 nouvelles concessions de 3 ares chacune ont été mesurées et balisées; dans plusieurs parcs des "pointus" contre les attaques des poissons ont été placés- des prélèvements de sol effectués; dans la partie nord de la zone d'essais: 95% de sable, 5% de vase; au centre: Sable 50%, vase 50%; dans la partie sud: sable 80%, vase 20%. - Les parcs sont situés à un niveau découvrant pour un coefficient de marée égal ou supérieur à 20.

E.- Etude de l'"index de condition" des huitres. cette caractéristique utilisée à l'étranger, permet de suivre l'engraissement. Poids de chair sur volume de la cavité comprise entre les deux valves- étude d'une technique de mesure du volume de la coquille. 10 huitres d'un lot en élevage ont été examinées.

G.- Etat du stock des gisements naturels. Nous avons participé à la prospection des gisements de Richard en Gironde, au cours de la pêche à la drague qui a eu lieu à la fin du mois; le premier jour de pêche 14 à 15.000 huitres étaient trouvées par m<sup>2</sup> de tout venant (le dépouillement des observations est en cours).

VII.- visite à Administrateur I.M. Marennes, pour le tenir au courant de la mise en place des concessions expérimentales sur Lamouroux.

- rapports suivis avec Président du Comité local a/s des essais sur Lamouroux.

- Sur invitation du Sous-Préfet de Rochefort, réunion à Marennes destinée à arrêter ~~immédiatement~~ le programme de la visite de Mr Le Troquer, Président de l'Assemblée Nationale que nous avons reçu dans un établissement ostréicole de La Tremblade le 25/3: exposé sur ostréiculture dans la région.

\*\*\*\*/\*\*\*\*\*



VIII.- Analyses bactériologiques.

I° sur EP 42

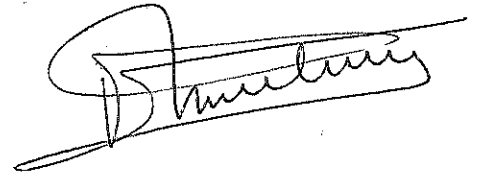
origine	Nombre échantillons analysés	
	Eau	coquillages
circons- cription	55	12

2° sur EGT 44 Analyses complémentaires

eau : 5

Le Traubléde le 6 avril 1957

Le Chef de la Station



Laboratoire de La Tremblade

Rapport d'activité

mois d'avril 1957

I.- Mission: L'Assistant et l'aide-technique ont participé à la mission "DONIBANE" en Girouade du Ier au 4 avril (étude des gisements huîtres de la rive gauche).

Déplacements: Ils se sont rendus sur les claires expérimentales de la Grève, sur les parcs d'essai du Galon d'Or, de Lamouroux, de Charet, de la balise du nord et de la Casse Emeline (côte de l'Île d'Oléron); à l'Éguille, Marennes, Bourcofranc, Le Chapus. Tournée d'hydrologie à bord vedette Marine (prélèvements d'échantillons d'eau dans l'ensemble du bassin ostréicole).

II.- Huîtres.

A.- Observations météorologiques et océanographiques.

( Pluviométrie: diurne: 14,6 ; nocturne: 38,2; totale: 52,8  
Température air: 11°7

( Soude (embouchure): Salinité: 31 à 32  
Température eau: 13° à 15°

( Oléron: Salinité: 33 à 35  
Température eau: 11° à 14°

( Étude des courants de surface: En vue de continuer l'étude des courants de surface dans la région côtière de Marennes-Oléron au moment de la reproduction des huîtres, 300 cartes ont été préparées et envoyées à M. Bougis pour confection de flotteurs "siphonophore"

( Matières organiques. 15 dosages effectués, sur échantillons d'eau d'eau prélevés, au large au niveau des concessions expérimentales ; en Soude et dans les claires.

B.- Prévision de la libre émission de larves d'huitres portugaises au Soudre. La somme des écarts des températures des 4 premiers mois de l'année aux températures moyennes de ces mêmes mois est fortement positive  $\Sigma e = + 6^{\circ}$ ; date prévue pour la libre émission : du 6 au 9 juin et le mois de mai est à peu près normal.

C.- Collecteurs expérimentaux ( Station du Galon d'Or).  
 Collecteur immergé le 13/3; levé le 13/4 : pas de fixation  
 " " le 13/4; " 23/4: pas de fixation  
 de huitres, présence de très rares Balanus

D.- Parcs d'essais.

Essais de culture d'huitres sur la berge de Lamoignon; au cours de la grande marée d'avril; aménagement des concessions à plat et installation de casiers surélevés.

15 lots d'huitres plates et portugaises, assurées et pesées, ont été mis en élevage, en casiers et sur parcs. 5 lots de référence ont été immergés en casiers au Galon d'Or et à la balise du nord, à plat à Charrot (terrain d'excellent rendement). Ce protocole de distribution des lots permettra d'étudier comparativement la croissance de mêmes huitres; en outre seront observées dans cette zone: la résistance des casiers et la tenue des huitres sur le sol ( parcs non protégés, entourage grillage, entourage pieux).

Etude de la croissance d'un lot d'huitres plates de 18 mois effectuée simultanément sur des huitres de même origine ( même population) à Auray, La Tréblade, Arcachon et étang de Chau. 1.000 huitres mises à plat sur parc Casco Enolins 300/huitres élevées en casiers au Galon d'Or.  
 Tous les 15 jours en mortes eaux 2 prélèvements d'eau effectués en surface et au fond: Salinité, T° et Matières organiques

Casiers du Galon d'Or: Croissance comparée/

Du 3/12/56 au 23/4/57 les augmentations respectives du poids au mille ont été les suivantes:

- Cryphaea rigas:----- 9 kg
- huitres collecteurs
- Soudre 1955 :----- 2,500
- Huitres de gisements
- naturels Girondo :----- 0,600

E.- "Index de condition" : 50 huitres plates et portugaises de nos lots mis en élevage ont été étudiées: Volume total, volume des valves, volume intervalveaire, poids de la chair.

Résumé. 6.000 mensurations, longueur, largeur et hauteur faite sur huitres plates et portugaises mises en expériences.

VII.- Documentation fournie aux professionnels

- conseils à divers ostréiculteurs pour installation de casiers d'élevage dans la zone de Lamoignon (dimensions, hauteur, nombre d'unités par compartiment)
- rapport avec le résident Comité local pour mise en place des parcs expérimentaux de Lamoignon.

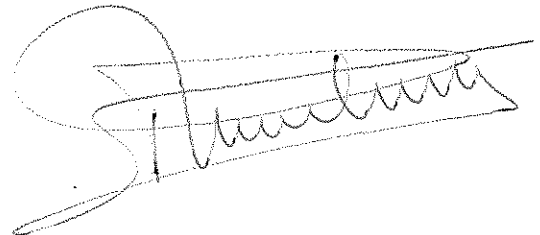
VIII.- Analyses bactériologiques.

sur BP 42

origine	Eau	coquillages
circonscription	28	6

La Trarbdede le 3 mai 1957

le Chef de la Station



Laboratoire de La Tremblade

Rapport d'activité

mois de mai 1967

I.- Mission: à Arcachon, du 6 au 11 mai, l'assistant a effectué un stage à la Station de biologie marine de l'Université de Bordeaux.

Déplacements: par Assistant et Aide-Technique; parcs expérimentaux de la Casse Euclide, de Lamouroux, du Galon d'Orclaires de la Grève; 8 sorties pour pêches de plancton dans les eaux de la Seudre et de l'île d'Oléron avec bateau particulier et vedettes de l'Inscription Maritime; à Marennes (réunion professionnelle).

II.- Huitres:

A.- Observations météorologiques et hydrologiques.

( Pluviométrie: diurne: 0,9 ; nocturne: 28,6; totale : 29,5  
T° moyenne air : 15°7

( En Seudre : S<sup>2</sup>/oo: de 28,8 à 32,2  
T° eau: de 14°5 à 17°1

( Oléron : S<sup>2</sup>/oo : de 31,7 à 35,5  
T° eau: de 14° à 16°5

( Etude des courants de surface: 400 flotteurs siphonophore commandés; Protocole des lachers Charente-Gironde établi et transmis à Station d'Arcachon; il est prévu 4 lachers simultanés aux grandes marées de juin, juillet, août et septembre, 4 lachers simultanés pendant les périodes de mortes-eaux; 2 lachers seront effectués en Seudre. 40 flotteurs par lacher.

( Matières organiques dissoutes. 16 dosages effectués sur des échantillons d'eau prélevés dans l'ensemble du bassin de Marennes-Oléron. Résultats: mg O<sup>2</sup>/litre: de 2,78 à 5,30

B. - Reproduction des huîtres:

Etude de la gamétogénèse: Sous la direction de Mr Lubet à Arcachon, nous avons étudié les techniques histologiques usuelles, les différentes techniques de coloration, les techniques de frottis, plus particulièrement appliquées à l'étude de la gamétogénèse de l'huître: théorie et travaux pratiques.

Prévision de la 1ère émission de larves de portulaise en Gendres. La 1<sup>re</sup> moyenne du mois de mai étant déficitaire, cette 1ère émission paraît devoir se produire vers le 12 ou 13 juin.

Immigration des larves d'huîtres portulaises. Les pêches de plancton sont continuées; effectuées, simultanément en surface et en profondeur, en 5 stations, en Gendres et dans les eaux d'Oléron. 45 échantillons recueillis qui ont nécessité 240 examens microscopiques.

Résultats: a) en Gendres: très rares larves décelées le 10/5 par 1<sup>er</sup> eau de 14<sup>h</sup>5, puis absence de larves jusqu'à la fin du mois  
b) à Oléron et Mésignac: très rares larves petites le 24/5 par 1<sup>er</sup> eau de 15<sup>h</sup>5.

Immigration des larves d'huîtres plates:

a) en Gendres: très rares au 1<sup>er</sup> stade le 27/5 (début submersion claires)  
b) à Oléron: très rares observées le 24/5

C. - Collecteurs expérimentaux. 50 éléments plaqualvéoles ont été préparés pour nos essais 1957.

Station du Galon d'Or:

- Collecteur immergé le 29/4, levé le 15/5: aucune fixation huîtres et moules, rares Balanus.
- collecteur immergé le 15/5, levé le 31/5: pas d'huîtres, larves de moules juste fixées, rares Balanus

Station de Lanouroux: un collecteur immergé le 14/5/

D. - Essais d'essais.

Essais de culture d'huîtres sur le banc de Lanouroux.

- A la grande marée du mai, les dernières parcelles ont été attribuées; en tout, il y a 376 parcs de 3 arcs, implantés dans la partie S-E du banc. De nouveaux lots d'huîtres ont été repérés sur l'ensemble de la superficie étudiée.
- La croissance des huîtres placées il y a un mois sur le sol est amorcée; en casier, pousse insignifiante pour le moment (peut-être à cause du brassage des huîtres par une mer trop forte)
- Dans l'ensemble les huîtres ont bien résisté sur le sol.
- des essais de casiers superposés sont tentés.

.../...

II.- Index de condition: 10 huîtres plates ont été étudiées.

Métrie: Les 3.000 mensurations effectuées sur les huîtres plates de Bretagne, mises en élevage à la Casse Eneline ont été dépeignées/:

dimension l	{	à charnière)	: mode 45mm ; moyenne: 47,8 mm
dimension L	{	à charnière)	: mode 45mm ; moyenne: 41,8
hauteur h			: mode 10mm ; moyenne: 10,9

III.- Moules.

Reproduction. En Saigne: des larves susceptibles de se fixer sont observées le 27 mai ( 2.900 par trait de filet)

à Oléron: du 24 au 31 mai présence de larves mûres avec nomenclature maximum de 5.900. Période certaine de fixation ( voir collecteurs).

VII.- Réunion Comité local de Marennes-Oléron. à Marennes le 6 mai; questions étudiées: essais sur Lamoureux, importations, terrains à casiers.

Renseignements fournis à ostréiculteurs: mode de préparation des collecteurs plaquesivocles- destruction des algues dans les clairg

Visites. Les Administrateurs de Marennes et d'Oléron, le Lieutenant de Gendarmerie de Marennes; visite du laboratoire et documentation générale sur ostréiculture et recherches.

VIII.- Analyses bactériologiques.

1° sur BP42

origine	eau	coquillages
circonscription	30	4

2°- Analyses complémentaires: sur-MPE44

eau : 7

La Tremblade le 5 juin 1957

L'Assistant

Laboratoire de La Tremblade

Rapport d'activité

mois de Juin 1957

I.- Déplacements : par Assistant et Aide-Technique, sur les côtes d'Oléron et en Sèvre (hydrologie, plancton), sur parcs d'essai du Calca d'Or et de Lamoureux ; sur claires expérimentales de l'Aguillette et de La Grève ; sur rive droite Gironde : gisements naturels.

II.- Résultats.

A.- Observations météorologiques et hydrologiques.

( Pluviométrie : diurne : 7,6 ; nocturne : 43,7 ; totale : 51,3  
T° moyenne air : 18°<sup>9</sup>, supérieure de 3°<sup>8</sup> à celle de juin 1956

( Sèvre. T°/co : de 32,3 à 33,8  
T° eau : de 15°<sup>8</sup> à 20°<sup>8</sup>

( Oléron. T°/co : de 34 à 34,6  
T° eau : de 15° à 20°

( Matières organiques dissoutes. 53 dosages effectués sur des eaux prélevées au dessus des parcs et dans les claires dans l'ensemble du Bassin de Marans-Oléron.  
Résultats en mg<sup>9</sup>/litre empruntés au permanganate : de 2,97 à 6,62.

( Étude des courants de surface. Les flotteurs commandés n'ont pas été livrés en juin. Un lancer effectué le 28/6 par Station d'Aroschon en Gironde avec 50 flotteurs restant de l'opération 1956. : 5 cartes retrouvées les 29 et 30/6 sur rive droite Gironde entre St Palais et La Coubre.

.../...



### B. Reproduction des huîtres.

Numération des larves d'huîtres portugaises. 53 échantillons de plancton, recueillis en Soudre et à Oléron, ont nécessité 498 examens microscopiques.

Résultats: a) Soudre: la première émission (très intense), prévue le 12 ou 13 juin (rapport d'activité de mai) a été décelée le 12 (4.450 larves) avec maximum le 20/6 (54.950 larves). entre les 24 et 27 juin mortalité très importante au stade "moyennes". L'émission n'a pas évolué favorablement; de rares larves grosses présentes en fin de mois.

b) Oléron-Mérignac, très forte émission repérée dès le 11/6 (7.450 larves), atteint son maximum le 21/6 (100.000 larves); puis mortalité extrêmement importante comme en Soudre du 24 au 27/6; rares grosses à la fin du mois.

Numération des larves d'huîtres plates.

a) Soudre: numérations très faibles (400) - rares larves susceptibles de se fixer à partir du 24/6.

b) Oléron-Mérignac, faible émission constatée le 7/6 (1.650 larves); puis à partir du 21/6 (350); le 28/6 quelques larves au 3ème stade (250).

### C. Collecteurs expérimentaux.

Station du Galen d'Or :

- collecteur immergé le 21/5, levé le 12/6: rares serpules et Balanus, larves l'Anomia juste fixées, quelques moules.

- collecteur immergé le 12/6 levé le 20/6: très faible fixation de Balanus et d'Anomia; pas d'huître, pas de moule.

Station de Lanouzeux : immersion d'un lot de collecteurs le 29/6

### D. Claires et nasses d'essais.

Reproduction en claire des huîtres plates : 500 huîtres de 4 ans dans la claire; aménagement de radeaux pour supporter collecteurs 24 pêches de plancton effectuées. 1ère émission le 12/6 (1900) le 17/6, 2.000 larves 10 % évoluées puis évolution pratiquement nulle - très peu de larves jusqu'à la fin du mois. 3 lots de collecteurs ont été immergés. La T° de l'eau a varié de 20° à 22° (à 14h); la S°/oo, de 22,9 à 26,7.

Claires de l'Écuillatte. Étude de la croissance d'Ostrea edulis en claire - 3 lots de 125 huîtres (mesurées et pesées) 25kg/mille ont été immergées le 12/6 dans les trois claires de rendements connus. Deux lots composés d'huîtres identiques sont élevés en enciers à la Balise du Nord et à Lanouzeux (étude comparative de croissances comparées en claires et en plains mar). L'élevage d'un lot d'huîtres bicolor est poursuivi dans l'une des claires.

Casiers expérimentaux du Salon d'Or et de la balise du Nord  
Entretien des casiers; toutes les huîtres en élevage sont en pleine croissance.

Parcs d'essais de Lanouvez. Premières observations:

a) casiers, pousse remarquable; les installations ont parfaitement résisté à la mer.

b) Élevage sur parcs. Les huîtres ont en général été fortement érangées par le mauvais temps qui a sévi le 15 juin vent de N.E fort. La pousse est nettement moins importante que chez les huîtres de casiers. - Le "poisson" a fait des dégâts: pertes de 30 à 40% sur certains parcs non protégés.

II. Préparations micrascopiques. 17 préparations de larves d'huîtres plates et portugaises et de Navicula ostrearia - fixation et conservation selon méthode de Francotte - fermeture de la préparation au lut de H. du Noyer.

Mesurations. 1.515 mesurations effectuées sur huîtres plates mises en expérience dans les claires.

III. Moules.

Reproduction: Œufs: pas d'émission repérée pendant le mois.  
Glères: époques de fixation 7/6 (4.000 larves)  
18/6 (2.100 " )

VI. Renseignements fournis aux ostréiculteurs.

a/s confection casiers et nombre d'huîtres à mettre par casier.

- préparation des collecteurs plaquidivols.

- envoi de bulletins d'information après chaque pêche de plancton. (par feuillet du - au

VIII. - Bactériologie.

sur EP 42

origine	eau	coquillages
circonscription	BB	1

La Tremblade le 3 juillet 1937

L'Assistant

Rapport d'activité

mois de juillet 1957

I.- Déplacements : Par Assistant et Aide-Technique, tournées d'hydrologie-plancton dans les eaux d'Oléron et en Soudre. - sur claires et parcs expérimentaux de la grève, de l'Éguillate, du Galon d'Or et de Lamouroux - visite des gisements de pétoncles de Marennes - Oléron; sur gisements huîtres rive droite Gironde.

II.- MUSCLES.

A.- Observations météorologiques et hydrologiques.

Pluviométrie: diurne: 30,7; nocturne: 55,5; totale: 115,2  
T° moyenne air: 19°3

Soudre: T°/cc: varie entre 21,0 et 25,1  
T° eau: variations brusques entre 16°3 et 24°1

Oléron: T°/cc: 22,2 à 25,7  
T° eau: 16° à 20°3

Matières organiques dissoutes: 15 dosages effectués sur des eaux prélevées au dessus de parcs et dans des claires.  
résultats: en mg O<sub>2</sub>/ litres: de 1,84 à 6,35

Etude des courants de surface: lacher de Gironde du 26/6;  
12 cartes reçues (côtes de l'île d'Oléron, de Né, de La Rochelle et de Montalivet); 35% des cartes actuellement retrouvées

B.- REPRODUCTION DES MUSCLES.

Maturation des larves d'huîtres portugaises. 95 échantillons de plancton recueillis en Soudre et à Oléron ont nécessité 550 examens microscopiques.

résultats: a) Soudre: période d'émission du I au 8/7; développement des larves gêné par baisse brusque des T° - Période de fixation optimisée vers le 13/7; le 11/7 nous avons conseillé de mettre à l'eau des collecteurs. - Nouvelle forte émission du 22 au 25 /7; les larves évoluent lentement.

b) Station-Mirissac: émission pendant la première décade de juillet; les larves évoluent bien (faibles variations des T° de l'eau); période de fixation du 15 au 26/7 avec fortes nomenclations de larves grosses (2000); nous avons conseillé la mise à l'eau des collecteurs le 18/7 - nouvelle émission repérée le 25/7 par T° de 15°; évolution lente.

Émigration des larves d'huitres plates:

a) Station: Émigration de 1.000 larves au moment des grandes marées du 18 et 21 du 26/7 (résultats de la submersion des clairons); larves au 2ème stade le 15/7 (350)  
b) Station: émissions les 18 et 23/7; pas d'évolution.

C.- Collecteurs expérimentaux.

Station du Salon d'Art:

- collecteur immergé le 20/6, levé le 11/7: 52 huitres/collecteur rares serpules et Balanus  
- collecteur immergé le 11/7, levé le 31/7: 200 huitres/collecteur quelques serpules et Balanus.

Station de Lanouveau:

- collecteur immergé le 20/6 <sup>vu</sup> le 20/7: intense fixation de Balanus (du 2 au 5/7 les larves étaient nombreuses dans le plancton); quelques huitres.

D.- Clairons et parcs d'essais.

Reproduction en clairons des huitres plates. 22 prélèvements de plancton; émission repérée le 1/7 (22.400 larves); larves au 5ème stade du 4 au 6/7 - une autre émission le 6/7 (16.000 larves) avec larves au stade de fixation le 15/7; 7 lots de collecteurs ont été immergés - T° eau varie de 25° à 27° à 14h pendant cette période; salinité voisine de 34‰/oo.

Parcs d'essais de Lanouveau. vers le 10/7 très mauvais temps, mer houleuse vent violent de NW. Les installations de casiers surélévés ont résisté - Les huitres sur parcs ont été bouleversées - portes de 50 à 90% surtout dans la partie nord et ouest du terrain d'essais; dans les parcs bas et dans le sud les portes sont faibles; la jumeo pousse qui était satisfaisante fin juin a été en partie brisée au moment du brassage des huitres.

E.- Émissions microscopiques: des montages de larves d'huitres aux différents stades de leur vie planctonique ont été effectués

III.- MOULIN. Remarquations: Soudes parcs larves le 11/7  
Blanc-Mirande. Fixation vers le 13/7  
(1.100 Larves); cette année fixation défective sur bouchots.

V.C RECHERCHES. Pêchements des quartiers de Marmones-Ciéron visités  
le 12/7; prospection à l'aide de dragues soufflantes en général  
moins riches qu'en 1956, en moyenne 150 pétoncles par coup de  
drague; 50 à 60% des coquillages ont la taille de 35mm ou  
plus. Absence de naissains; quelques étoiles de mer.

VII.- RELATIONS AVEC PROFESSIONNELS. Indications des dates paraissant  
les plus favorables à l'immersion des collecteurs.

VIII.- STATISTIQUE:

sur NF 43

origine	001
circonscription	25

La Tremblade le 3 août 1957

L'Assistant

12637

Archives

Institut Scientifique et Technique  
des Pêches Maritimes

SIGN 15721

RAP65

Laboratoire de La Tremblade

rapport d'activité

mois d'août 1957

I.- Déplacements : Par Assistant et Aide-Technique: tournées hydrologie-  
plancton effectuées régulièrement dans les eaux du bassin  
Marannes-Oléron ; sur parcs expérimentaux du Galon d'Or, de St  
Lanoux, sur éaires à expérience de La Grève; à Marannes  
(congrès ostréicole).

II.- Huitres

A.- Observations météorologiques et hydrologiques .

( Pluviométrie: diurne: 4,9 ; nocturne: 20,8 ; totale : 25,7  
T° moyenne air: 19°

( Seudre: T°/02 : varie de 22,9 à 24  
T° eau: 19°4 à 22°8

( Oléron: T°/02 : de 23,7 à 24,8  
T° eau: de 19° à 21°

( Matières organiques dissoutes: 3 dosages effectués; résultats  
exprimés en mgO<sub>2</sub>/l: de 2,42 à 4,22.

( Etude des courants de surface: 3 nouvelles cartes (lancer de  
Gironde du 28/6) ont été reçues au cours du mois ( points  
d'échouage: Ile Madame, La Tranche sur mer, Montalivet-Sud)

B.- Reproduction des huitres

( Émigration des larves d'huitres portugaises. 20 échantillons  
de plancton recueillis au cours de 18 sorties en Seudre et à  
Oléron, ont nécessité 540 examens microscopiques.

( Résultats a ) en Seudre. La forte émission du 22-23/7 a bien  
évolué; période de bonne fixation du 6 au 12/8- nous avons  
conseillé l'immersion de collecteurs à partir du 5 août.  
Une nouvelle émission importante (24.000 larves), le 12/8- péri-  
ode de fixation: les derniers jours d'août.

...../.....

b) Oléron-Mérignac. L'évaluation de l'émission repérée le 23/7 a été lente ; période de fixation : du 13 au 30/8 - nouvelles émissions repérées les 23 et 30/8

Numération des larves d'huitres plates.

a) Scudre: présence en nombre faible de larves évoluées et au 2ème stade du I au 5 août

b) Oléron. Émission repérée du 2 au 6/8; assez forte numération (5.700) évolution nulle .

C.- Collecteurs expérimentaux. Station du Galen d'Or .

-collecteur immergé le 31/7; levé le 6/8 : 240 huitres/élément  
" " " 31/7; " 24/8 : 3.000 " "  
" " " 6/8; " 24/8 : 2.400 " "

Les résultats obtenus sur les collecteurs correspondent parfaitement aux observations faites à partir des échantillons de plancton.

D.- Claires et parcs d'essais

Reproduction en claire des huitres plates: immersion d'un lot de collecteurs le 19/8; les collecteurs placés en juillet n'ont pas été examinés en détail; nous avons cependant noté une fixation sur ceux qui ont été mis à l'eau les 6 et 13/7

Parcs d'essais de Lamouroux . visités le 23/8; dans les casiers la croissance (satisfaisante) des huitres a été meilleure que sur le sal.

La croissance des huitres des collecteurs-ardoises a été excel lente en général sur toute la surface du terrain d'essai. Les collecteurs-coquilles offrant plus de prise à la lame ont soufferts; ils ont mieux résisté dans les zones basses.

Casiers expérimentaux du Galen d'Or. Les différents lots d'huitre en expérience dans ces casiers ont été "travaillés" le 24/8; la pousse est très satisfaisante .

III.- Moules . Reproduction : Scudre: le 29/8 larves susceptibles de se fixer ( 3000)

Oléron: période de fixation du 13 au 16/8  
numération: 3000.

VII.- Relations avec les professionnels:

- envoi des bulletins des numérations des larves, avec indications des dates favorables à l'immersion des collecteurs.
- possibilité de destruction du limon dans les claires par aspiration d'une dilution d'acide phosphorique.

Congrès ostréicole: L'aide-technique a accompagné l'Inspecteur Principal au Congrès de la Fédération ostréicole de Marennes-Oléron où il représentait l'Institut des Pêches ( Assistant en ex congé)

La Escabiade le 16/9/57

L'Assistant

Laboratoire de La Tremblade

Rapport d'activité

mois de septembre 1957

I.- Déplacements. Par Assistant et Aide Technique: tournées hydrologie effectuées dans les eaux du Bassin de Marennes-Oléron (matières organiques dissoutes et plancton); sur les parcs du Galon d'Or; 5 sorties sur les parcs d'essai de Lamouroux; à l'Eguillatte; à Mescher, rive droite Gironde (prospection des gisements huîtres naturels).

II.- Huîtres.

A.- Observations météorologiques et hydrologiques.

( Pluviométrie (mm) diurne: 16,9; nocturne: 27,9; totale: 44,8  
T° moyenne air: 16°2

( Seudre: S°/oo: de 33,9 à 34,4  
T° eau: décroît de 19°2 à 14°8 en fin de mois.

( Oléron: S°/oo: 33,3 à 34,4  
T° eau: 18°9 à 15°5

( Matières organiques dissoutes: 12 dosages effectués; échantillons d'eau prélevés dans les coureux, en Seudre et en claires; résultats exprimés en mg O<sub>2</sub>/litre: 2,81 à 5,84.

B.- Reproduction des huîtres.

( Numération des larves d'huîtres portugaises. 64 échantillons de plancton recueillis au cours de 13 sorties en Seudre et à Oléron ont nécessité 384 examens microscopiques

( résultats: a) en Seudre: émission du 29/8 au 2/9 (12.500 larves), évolution satisfaisante, fixation vers le 12/9 (1.000 grosses); nouvelle émission (8.500) repérée le 30/9 avec T° eau de 15° seulement; rares grosses



b) Oléron-Mérignac. émission du 30/8 au 3/9 (21.900 larves) évolution ~~extremement~~ pratiquement nulle; chute importante de la T° entre le 10 et le 13/9 de 19°I à 16°5 (mortalité importante des larves)

Mundration des larves d'huitres plates;

a) Soudre: rares larves au 1er stade du 9 au 12/9

b) Oléron : faible émission du 3 au 6/9; rares larves au second stade le 3/9 à la station Casse Dufour.

C. Collecteurs expérimentaux. Station du Galon d'Or

collecteur immergé le 8/8, levé le 27/9: 4.200 huitres/élément (30x20)  
collecteur " 24/8 " 27/9: 4.000 " "

La fixation 1957 a été très satisfaisante dans les eaux d'Oléron, au mois de juillet et en Soudre, au mois d'août.

D. Parcs d'essai de Lamouroux.

La levée des huitres placées sur les terrains d'essai de Lamouroux a commencé à la grande marée du 25/9. Elle se poursuivra pendant la grande marée d'octobre.

Les 10 lots d'huitres portugaises mis en élevage par nous sont examinés; les premiers résultats sont ici résumés:

Augmentation poids/mille

Huitres collecteurs	{	Lamouroux casiers.....	24,850 kg
pierres Charente		Lamouroux parc.....	27,220
Huitres retour	{	Lamouroux casiers.....	21
viviers de Ronce		Lamouroux parc.....	22,200
		Galon d'Or casiers.....	27,300
Huitres de piquetage	{	Lamouroux casiers.....	20,770
Soudre		Lamouroux parc.....	18,570
Huitres de Port-des	{	Lamouroux casiers.....	17,700
Barques		Charret parc (zone d'ex- cellent rendement).....	33,600
Huitres drague		Lamouroux casiers.....	24,500
Gironde			

Le dépouillement des mensurations effectuées sur les lots 3, 4 et 5 est en cours.

Premières observations: Sur la zone haute du terrain d'essai seuls les collecteurs ardoises peuvent sans risque être déposés; sur la zone plus basse (prof. 95-110) des huitres une à une peuvent être placées assez serrées - entourage des concessions indispensable ainsi que protection contre les attaques du poisson; Les casiers ont bien résisté.

...../.....

G. - Gisements naturels. Les gisements de la rive droite de la Gironde ont été prospectés à la drague soufflante le 25/9.

Le Boeuf: 630 huitres/ manne de "tout venant"; 10% huitres de 6 à 7 cm, 90% de 3 à 5 cm.

Dean : 500 huitres/manne de "tout venant"; 50% huitres mères 45% grosses (9cm); 5% petites sur les parties du gisements découvrant pour un cof. II6 : huitres petites et moyennes.

La Cabanne 540 huitres/manne de "tout venant"; 50% grosses, 20% moyennes, 30% petites.

Sur tous les gisements présence de quelques moules; le naissin de l'année est en quantité satisfaisante.

III. - Moules . Reproduction Sandre. faible numération (700) observée le 12/9

Oléron: le 20/9 numération de 1.000.

Barrage en amont des bouchots de Boyardville/ Avis favorable a été donné à la construction d'un barrage protecteur entre ces bouchots et les parcs à huitres voisins; une très faible extension des bouchots vers le large compensera les pieux supprimés par l'implantation du barrage.

Tapas decussatus/ Les palourdes importées du Portugal par la maison Toublanc et déposées dans une claire le 14/2/57 après avoir été pesées et marquées, ont été examinées le 13/9. La croissance a été pratiquement nulle.

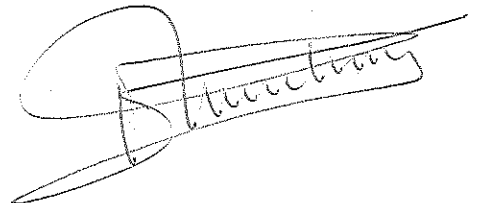
Augmentation de poids au mille : 1,600 kg  
pousse moyenne : 2mm.

VIII. Bactériologie

<u>sur BP 42</u>	<u>origine</u>	<u>eau</u>	<u>coquillages (huitres)</u>
	<u>circonscription</u>	23	2

La Tremblade le 4 octobre 1957

L'Assistant



Laboratoire de La Tremblade

Rapport d'activité

mois d'octobre 1957

I.- Déplacements : Par Assistant et aide-technique: tournées hydrologie en Seudre et à Oléron; sur parcs de Lamouroux, de la balise du Nord et du Galon d'Or; sur les claires expérimentales de La Grève, de l'Eguillate; à l'Abellie (recherche de terrains à casiers), à Mornac et à Marennes.

II.- Huitres.

A.- Observations météorologiques et hydrologiques.

( Pluviométrie (mm). Diurne: 12,7; nocturne: 18,9; totale: 31,6.  
T° moyenne air: 13°5

( Seudre: S°/oo : voisine de 34,5 (élevée pour saison)  
T° eau : de 15° à 17°

( Oléron: S°/oo : de 34,5 à 35  
T° eau: voisine de 16°5

( Matières organiques dissoutes: 24 dosages effectués sur des échantillons d'eau prélevés dans les coureux, en Seudre et dans les claires. Résultats exprimés en mg O<sub>2</sub>/litre: de 2,08 à 4,66.

( Etude des courants de surface. 1 carte pêchée par chalutier dans le SW des Baleines le 5/10/57 provenant du lancer du 7/9/56 en Seudre.

C.- Collecteurs expérimentaux. Station du Galon d'Or.

( Collecteur immergé le 27/9, levé le 8/10: 320 huitres juste  
fixées/élément  
collecteur " le 27/9 levé le 26/10: 300 huitres  
collecteur " le 8/10, levé le 26/10: 160 huitres  
Très rares balanes

...../.....

D.- Recherche de terrains à casiers: étude des zones de l'Embellie, de Barat et de Lamouroux.  
Parcs d'essais:

casiers du Galon d'Or: étude de la croissance comparée (rapport avril 1957) de trois lots d'huitres placés dans des casiers voisins; mensurations et pesées. Du 29/4 au 9/10/57 les augmentations respectives de poids au mille ont été :

-Gryphaea gigas..... 54,300 kg taille moyenne: 101mm  
-Huitres collecteurs  
  Seudre 1955..... 44kg           taille moyenne: 90mm  
-Huitres gisements  
  Gironde R.D..... 38,500 kg taille moyenne: 81mm

Essais sur le banc de Lamouroux. A la grande marée d'octobre la plupart des huitres placées sur les terrains étudiés ont été levées; les terrains des parties basses sont encore en partie occupés; pour étudier leur comportement à la mer pendant l'hiver des nouveaux casiers ont été mis en place.

Depuis la grande marée de septembre, la croissance des huitres a été satisfaisante; ce phénomène a été observé sur l'ensemble des parcs de Marennes-Oléron.

Des huitres plates mises en élevage en casiers par nous ont été levées, mesurées, pesées et comparées à un lot de mêmes huitres élevées en casier à la Balise du Nord/:

Résultats:                           augmentation de poids au mille

casiers Lamouroux ..... 6,500 kg  
casiers Balise Nord ..... 6,500 "

La croissance de ces huitres a été faible mais identique pour les deux zones; 2 raisons à cela: qualité des huitres et forte agitation dans les casiers qui détruit la jeune pousse, huitres peu nombreuses par compartiment (150).

L'engraissement de ces huitres a été chiffré par la recherche de l'index de condition: engraissement près de deux fois plus important à Lamouroux qu'à la Balise du Nord.

E.- Index de condition . 2 lots de 20 huitres plates ont été examinés: mesure pour chaque individu du volume total, du volume des valves, du volume intervalvaire et poids de la chair.

lot Lamouroux... 70% huitres grasses (glycogène) indice supérieur à 350

lot Balise Nord. 40% huitres grasses seulement.

Biométrie: 2.450 mensurations L, L, et h ont été effectuées sur nos huitres en expérience à leur sortie de l'eau.

III.- Moules . La disparition des gisements moulières de Martin, Dagnas et Lamouroux étant effective, avis favorable a été donné à leur déclassement administratif et à l'alloctissement des deux premières zones pour l'ostréiculture; sur Lamouroux essais d'élevage d'huitres en cours.

VI.- Publication. "La reproduction de l'huitre portugaise dans les centres de captage de la Côte atlantique. Rev. Trav. SI (3)

VII.- Visites.

- Dans le cadre de l'enseignement post-scolaire ostréicole nous avons reçu par deux fois M. AUVRAY instituteur des Services agricoles accompagné de ses élèves de l'île d'Oléron et de la rive gauche de la Sèvre: visite labo; "amphi" sur la biologie de l'huitre et sur l'ostréiculture; examens de laboratoire.

- M. D. VINCENT de l'Université de Poitiers: documentation; prépare une thèse sur l'économie de l'Ostréiculture.

- Le Chef du Quartier de Marennes: a/s nouveaux lotissements; avis sur diverses opérations "MODERN", futurs exercices de débarquement des troupes américaines sur la rive droite de l'embouchure de la Gironde; protection des intérêts ostréicoles dans cette région (gisements, parcs de Bonne Anse).

- Commission d'enquête Algérie. Dr Meunier, Dr BIRUZEDDE et Mr Lencine: sur les conditions d'expédition des huitres. Les questions relatives au contrôle des établissements ont été traitées avec Mr Baron I.P. Nous avons montré au Dr Dieuzède nos méthodes d'analyses eaux et coquillages ainsi que les résultats obtenus sur BP42 et NGT44. Un rapport d'ensemble a été établi par I.P.

- M. HERVE, Président C.I.O.C.M. a/s visite commission d'enquête cidessus; nous déclare avoir eu une conversation à ce sujet avec Directeur Institut.

Réunion du Comité local Marennes-Oléron.

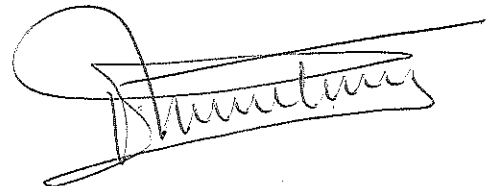
- Importation d'huitres de reparcage Portugal: contre à l'unanimité.
- Recherches pétrolières: rien à ajouter à ma note du II/IO protestations des conchyliculteurs.
- Réglementation des installations de casiers surélevés.
- A/s Commission enquête Algérie: le comité local proteste contre le fait qu'il n'ait pas été prévenu de sa venue.

VIII.- Bactériologie .

- 1° - sur BP42 origine eau coquillages (huitres)  
circonscription 34 9
- 2° - Analyses complémentaires: sur NGT44 : eau: 5
- 3° - 1 litre de BEV préparé pour commencer analyses comparatives .

La Tremblade le 5 novembre 1957

L'Assistant



12460 André

Institut Scientifique et Technique  
des Pêches Maritimes

SISN 45725 RAP68

Laboratoire de La Tremblade

Rapport d'activité

Mois de novembre 1957

I.- Déplacements: Par Assistant et aide-technique: tournée hydrologie en Sèvre et dans les eaux d'Oléron; sur claires expérimentales de La Grève; sur parcs du Galon d'Or; à Marennes; à Royan.

II.- Huitres

A.- Observations météo et hydrologiques.

Pluviométrie: Diurne: 26,5 nocturne: 90,8 totale: 117,3  
T° moyenne air: 6°9

Sèvre: S°/oo: 33,9  
T° eau: voisine de 10°

Oléron: S°/oo: 34,4  
T° eau: de 10° à 11°

Matières organiques dissoutes: 8 dosages sur échantillons prélevés dans les eaux libres et en claire. Résultats exprimés en mg O2/l: de 1,6 à 4,32. En fin de mois, en claire la teneur était voisine de 2mg pour T° de 6°.

Le dépouillement (graphiques des variations établis des 165 dosages effectués depuis février montre que dans les eaux libres, la teneur en matières organiques est en moyenne plus faible qu'en claire. La croissance des huitres a varié dans le même sens que cette teneur qui apparait un facteur représentatif de la fertilité des eaux.

.....

Etude des courants de surface: 40% des flotteurs lancés en Gironde cette année ont été retrouvés de La Franche à Montalivet, plus de la moitié sur les côtes de La Rochelle à la Seudre dans les délais de la vie larvaire de l'huitre.  
 - établissements de cartes relatives aux différents lancers effectués .

C.- Collecteurs expérimentaux ; Station du Galon d'Or.

collecteur immergé le 26/10 levé le 7/11: 70 huitres /élément (forme larvaire encore apparente) - très rares Balanus  
 noter une fixation de larves par T° eau inférieure à 15°.  
 - dépouillement des résultats de l'année; graphiques établis montrant le parallélisme des numérations de larves et des fixations.  
 -un fil en matière plastique est essayé pour la confection des collecteurs (Chapelets).

D.- Casiers expérimentaux du Galon d'Or. Examen le 7/11 d'un lot d'huitres plates de 18 mois (Bretagne), mise à l'eau le 18/4.

augmentations des dimensions linéaires (l, L, h): 3,5; 4,3; et 2mm augmentation du poids au mille: 6,200kg; mortalité: 20%.  
 L'engraissement a été chiffré: 20% grasses, 60% , moyennement grasses et 20% maigres. L'élevage de ces huitres est continué

- projet d'utilisation de casiers en matière plastique.

Nouveaux terrains à casiers. Dans le cadre de la recherche de nouveaux terrains, étude des de la mise en place de casiers expérimentaux sur le banc de Barat, zone de sable , située à l'embouchure de la Seudre.

Clares expérimentales: Fixation d'huitres plates . Examen détaillé au laboratoire des 40 éléments collecteurs immergés en juin-juillet; maximum de fixation constatés sur les collecteurs des 4 et 5 juillet: 33 huitres par tuile bretonne. Les maxima de larves susceptibles de se fixer ont bien été observés à ces mêmes dates. 1.100 huitres plates fixées au total; leur élevage est poursuivi en claires en casier.

E.- Bionomie. 268 mensurations sur huitres plates.

Index de condition - Les recherches effectuées sur ce coefficient ont permis de chiffrer l'engraissement des huitres plates et d'établir un premier tableau de ces variations possibles. (graphique établi)

i	qualité de l'huitre
i < 250	maigre ou très maigre
250 < i < 350	moyennement grasse
350 < i < 500	grasses
i ≥ 500	très grasse

\*\*\*\*\*

G.-Les gisements huitriers non émergents de la rive droite de la Gironde seront ouverts pendant 3 jours à la pêche.

IV.- Pétoncles. une fixation de pétoncles a été observée ~~extensive~~ sur les collecteurs placés en claire à la fin de juin.

VII.-Documentation aux professionnels: technique pour fixer à l'aide du ciment les huîtres sur barres en vue élevage suspendu.

Visiteur. Mr Ledante de la Société DYNOVA. étude des possibilités d'utilisation des matières plastiques en Ostréiculture (fils, casiers, conduites d'eau de mer dans les établissements).

Réunions. à Royan, commission de visite des gisements huitriers.

à Marennes, sur invitation des Services Agricoles nous avons accompagné Mr Letaconnoux, qui avait reçu l'accord de Mr le Directeur pour représenter l'Institut à cette réunion. Mise en place, à la demande du Conseil Général, d'un conseiller technique qui serait détaché à l'Institut. Etaient également présents, les Administrateurs de La Rochelle, Marennes et de l'île d'Oléron; MM Hervé, Métreau, Boyard conseiller Général; Mr Lamoureux, ingénieur des Services agricoles qui a effectué en 1955 un stage au labo de La Tremblade.

VIII.- Bactériologie 42 analyses effectuées se répartissent ainsi:

<u>Sur EP42</u>	origine	eau	coquillages
	circonscription	15	19

analyses complémentaires: étude comparative des résultats obtenus sur BBV44 (EP44) et sur EP42:

eau : 4  
coquillages: 4

La Tremblade le 3/12/57

L'Assistant



Laboratoire de La Tremblade

Rapport d'activité

mois de décembre 1957

I.- Déplacements : Par Assistant et aide-technique: tournée hydro-  
graphie en Seudre et dans les eaux d'Oléron; Station du Galon  
d'Or ; claires expérimentales et Mornac.

II.- Huitres :

A.- Observations météorologiques et hydrologiques.

Pluviométrie : Diurne: 55,2    nocturne 50,5 totale 105,7  
T° moyenne air: 5°6

Seudre: S°/oo : 33,7 à 21,7 ( de l'embouchure à L'Eguille  
en amont)  
T° eau: 6°

Oléron : S°/oo: 34  
T° eau: 6°6

Matières organiques dissoutes: 20 dosages ont été ef-  
fectués sur des échantillons prélevés dans les eaux libres  
et dans les claires. Résultats en mgO<sub>2</sub>/l: de 1,92 à 2,40  
en eaux libres; restent, en claires, voisins de 2,50.

Pour une température de l'eau inférieure à 10°, les résul-  
tats sont inférieurs à 3mg ; des échantillons filtrés et  
non filtrés ont donné les mêmes résultats.

Dans une claire au verdissement intense nous avons trouvé  
exceptionnellement 3,76mg pour T° eau de 6°.

C.- Collecteurs expérimentaux: Station Galon d'Or;

- collecteurs immergés le 9/II levés le 7/II: aucune fixation d'huitre; pas de Balanus .
- Examen sur place de 800 coquilles collectrices immergées le 5/8/ : 40 naissains fixés par coquille. Ce résultat vient confirmer la fixation satisfaisante obtenue pendant la saison de reproduction 1957.
- Essais de résistance de fils en matières plastiques: mise à l'eau de 2 chapelets collecteurs ; l'un suspendu, l'autre supporté par berceau (position normale d'utilisation).

D.- Parcs d'essais sur le Banc de Lamouroux.

L'engraissement des huitres portugaises élevées a été chiffré et comparé à l'engraissement obtenu dans la zone du Galon d'Or. (élevage casiers).

Résultats

	index condition (moyen)	
Lamouroux	316	huitres grasses: 95% faibl. grasses: 5%
Galon d'Or	244	Huitres grasses: 50% moyen. grasses: 50%

E.- Biométrie. Index de condition des huitres portugaises.

150 mesures volumétriques sur 75 huitres et leurs valves, 75 pesées de chair, ont été effectuées sur des mollusques d'origines diverses en vue d'établir les variations possibles de l'index (tel qu'il est calculé) en fonction de l'engraissement. 1er. résultats:

index	Qualité de l'huitre
i < 150	maigre ou très maigre
150 < i < 250	moyennement grasse
250 < i < 350	grasses
i > 350	très grasses

F.- Ennemis parasites. Destruction du limon dans les claires

Essai d'un désherbant, l'Herboxy, poudre mouillable contenant 50% de Simazine.

Avant tout essai en grand, nous avons mis en route des essais préliminaires, en boîtes de Pétri, pour observer l'action possible du produit sur Navicula ostrearia bleue.

...../.....

Nous avons mélangé verdure et produit dans 2 boites à raison de 1 et 2 gr d'Herboxy au m<sup>2</sup> - 1 boite témoin.

À partir du 6<sup>ème</sup> jour de contact, nous avons constaté un affaiblissement égal dans la mobilité des navicules soumises à l'action du produit ; le 7<sup>ème</sup> jour : immobilisation presque totale et dépigmentation; de très rares navicules encore mobiles et bleues; vorticelles bien vivantes. Dans la boite témoin, les navicules sont vivantes et pigmentées après 14 jours à la T° du laboratoire.

#### VII. Relations avec les professionnels.

- avec Président Comité local; nous l'avons informé que des causeries seraient faites aux ostréiculteurs dans divers centres du Bassin de Marennes-Oléron. Nous avons préconisé un essai de cultures d'huitres en casier sur le Banc de Berat inexploité. Pour le moment nous avons obtenu le concours de 3 ostréiculteurs pour la pose de casiers dans cette région.
- Nous avons conseillé l'utilisation de tubes en matière plastique pour les installations des conduites d'eau dans les établissements.

#### VIII. Bactériologie. 48 analyses ont été effectuées, se répartissant ainsi:

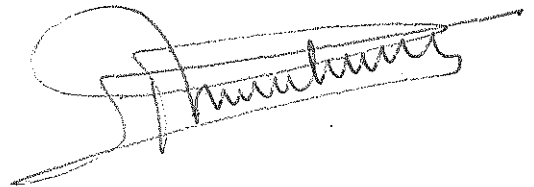
sur B.P42	origine	eau	coquillages
	circonscription	8	37

Analyses complémentaires.  
sur BBV44 (EP44) et sur BP42

eau : 1  
coquillages: 2

La Tremblade le 2 janvier 1955

L'Assistant



# RAPPORT SUR L'ACTIVITE DE LA STATION DE LA TREMBLADE

EN 1957

12029

SISN 45713 RAP57

Les recherches de la Station ont porté en 1957 sur les principales questions suivantes, d'une importance à la fois théorique et pratique:

- les moyens d'apprécier la fertilité des eaux ostréicoles ; la croissance et l'engraissement corrélatifs des mollusques.
- les perfectionnements à apporter au contrôle de la reproduction des huîtres et à la technique d'estimation des dates les plus favorables à l'immersion des collecteurs.
- la reproduction dans les claires.
- la croissance des huîtres sur parcs, en casiers et en claires; moyens d'accélérer cette croissance.
- extension des zones d'élevage; essais sur des terrains nouveaux.

D'autres études ont été poursuivies sur la salinité et la Température, sur les courants de surface, sur les collecteurs, sur la biométrie de l'huître, sur les maladies et parasites, sur le stock des gisements naturels, sur les moules et autres mollusques.

La Station a assuré l'exécution des analyses bactériologiques et a collaboré à l'étude de nouveaux milieux de culture.

## I - MISSIONS ET DEPLACEMENTS

Le personnel de la Station a effectué quatre missions, à Paris (service et C.I.O.C.M.), en Bretagne Nord (centres ostréicoles et stage à St Servan), à bord du "DONIBANE" (gisements Gironde) et à Arcachon (Stage à la Station de biologie) ainsi que 212 déplacements sur les parcs ou claires d'essais, tournées hydrologie et pêches de plancton.

## II - OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES ET HYDROLOGIQUES.

Les relevés journaliers du poste climatologique (pluviométrie et température air) ont été mensuellement adressés à la Météorologie Nationale.

La salinité des eaux de la Sèvre a varié de 30‰/oo en janvier, à 34,5‰/oo en octobre pendant la même période la T° de l'eau est passé de 1°5 à 15° avec un maximum de 24° au début de juillet. Entre l'île d'Oléron et le continent, la salinité oscille entre 30 et 35,5 tandis que la T° varie de 1°5 à 16°5 avec un maximum de 23°5 en juillet.

\*\*\*\*\*

L'étude des courants de surface, à l'aide de flotteurs siphonophores, commencée en 1936, a été poursuivie en collaboration avec la Station d'Arcachon. 40% des flotteurs lancés cette année en Gironde ont été retrouvés; 26% se sont échoués sur les côtes de l'île de Ré - La Rochelle à la Soudre dans les délais de la vie larvaire de l'huitre. Il y a bien, à certains moments, pénétration rapide des eaux de la Gironde dans le Bassin de Marennes-Oléron.

Dans le cadre de l'étude entreprise sur la fertilité des eaux ostréicoles en relation avec la croissance des mollusques, la teneur de ces eaux en matières organiques dissoutes a été évaluée: 166 dosages ont été effectués sur des échantillons prélevés périodiquement en 4 stations du Bassin et dans des claires d'excellent rendement. Les premiers résultats montrent que dans les claires où la croissance des huitres est rapide et importante, la teneur en matières organiques dissoutes demeure en moyenne voisine de 5 mg/litre (exprimée en mg d'oxygène emprunté au permanganate de potasse en milieu acide et à chaud) alors que dans les eaux libres sa valeur est plus faible, 3 à 3,5 mg/litre. D'autre part il apparaît que la matière organique et la croissance des huitres varient dans le même sens. Des arrêts de pousse se sont manifestés en avril-mai et ~~en~~ pendant la 2<sup>ème</sup> quinzaine de juillet alors que la matière organique était inférieure ou voisine de 2 mg/l. Il faut noter qu'il y eut aux mêmes époques une thermométrie extrêmement variable et une très faible insolation (juin le moins ensoleillé depuis 10 ans).

### III - HUITRE

#### Reproduction.

4<sup>ème</sup> mai  $\Sigma = 40$   
5<sup>ème</sup> mai  $\Sigma = 43$

L'application des méthodes statistiques aux observations déjà recueillies a permis de prévoir dès le 1<sup>er</sup> mai la date de la première émission de larves d'huitres portugaises en Soudre entre le 5 et le 9 juin; compte tenu des températures déficitaires de mai, le 1<sup>er</sup> juin, elle fut prévue pour le 12 ou le 13 juin; elle a été effectivement repérée le 13 juin.

Dans le cadre de l'aide apportée aux ostréiculteurs-producteurs la reproduction des huitres portugaises a été suivie en Soudre<sup>s</sup> et dans les eaux de l'île d'Oléron. Du mois de mai au mois d'octobre 370 échantillons de plancton ont été pêchés en 5 stations au cours de sorties effectuées à bord d'un bateau particulier et des vedettes de l'Inscription Maritime.

En Soudre, il y eut 6 fortes émissions; les périodes propices à la fixation ont été les suivantes: du 11 au 13 juillet, du 3 au 12 août, vers le 20 août et vers le 12 septembre. Des bulletins journaliers tenaient les professionnels au courant de l'évolution des émissions; Les 11 juillet, 5 août et 20 août, l'immersion de collecteurs fut fermement conseillée; la fixation a été très satisfaisante.

\*\*\*\*\*

A Oléron, 3 fortes émissions se sont produites; il y eut une longue période très favorable à la fixation, du 12 au 26 juillet; Les 12 et 19 juillet, la Station conseilla la mise à l'eau des collecteurs. Les résultats de fixation ont été excellents.

L'étude de la reproduction des huitres plates dans les eaux d'Oléron a permis de repérer deux principales émissions les 12 juillet et 6 août; en fait, très peu de larves susceptibles de se fixer ont été observées avec nos méthodes de pêches classiques; cependant nous avons constaté de nombreuses huitres plates fixées sur les débris coquilliers des fonds non émergents de Lamouroux-califourche; L'existence d'un niveau bas de fixation paraît exister qu'il conviendrait d'exploiter.

### Collecteurs.

A la station expérimentale du Galon d'Or, des collecteurs témoins ont été immergés à chaque grande marée et examinés 15 jours après; les premières fixations d'huitres portugaises ont été observées sur les collecteurs mis en place le 30 juin; les fixations les plus importantes ont été constatées sur les collecteurs du 11 juillet (900 huitres), du 8 août (4.200) et du 24 août (4.000); de faibles fixations (160) le 8 octobre dans des eaux de 15 à 17°. Ces résultats viennent confirmer la valeur des indications fournies pour la pose des collecteurs en Sèvre.

Les fixations de Balanus furent faibles dans la partie sud du Bassin alors qu'elle fut intense dans la partie nord le 30 juin.

Des milliers de collecteurs plaquivalvécules ont été immergés par des professionnels suivant la technique préconisée dans la note parue dans la Revue des Travaux.

L'essai en grand effectué avec plus de 2 kilomètres de fil d'acier au nickel-chrome, utilisés pour la confection de "chapelets" collecteurs et immergés en juillet 1956, a montré qu'après un an de contact avec l'eau de mer aucune altération ne s'était produite sur 60% de la longueur; le reste n'a pas résisté; le fil est devenu cassant. Comme l'ensemble mis en expérience appartenait au même rouleau, il faut attribuer le résultat négatif à un manque d'homogénéité dans la structure du fil; de nouveaux essais sont nécessaires. Cependant, un échantillon témoin de 2 mètres, immergé depuis 2 ans est toujours inaltéré.

Des fils de 2 à 3 mm de diamètre en matière plastique sont essayés.

### Clares expérimentales.

L'étude en claire de la reproduction et de la fixation des huitres plates, des caractéristiques physico-chimiques du milieu, entreprise a été poursuivie en vue de la préparation d'un essai de captage à l'échelle commerciale en bassin naturel fermé.

3 fortes émissions de larves se sont produites les 15 juin, 1er juillet et 8 juillet.; la seconde a bien évolué et a permis d'obtenir un taux de fixation équivalent à 33 huitres par tulle bretonne (mêmes dates d'émission et même fixation qu'en 1955).

Dans les claires de l'Eguillate, les données recueillies sur la croissance et l'engraissement des huitres plates montrent que le rendement en poids est une fonction inverse du poids des huîtres très mises en élevage.

Des observations faites sur le niveau de l'eau à maintenir dans les claires l'été conduisent à penser que la croissance est favorablement influencée par une hauteur d'eau de 50 cm; les variations de la salinité sont ainsi tempérées.

Après trois années d'utilisations d'engrais (superphosphates et hyperphosphates) dans 2 claires voisines, le rendement de la claire traitée est devenu égal à celui de la claire témoin qui était, après la 1ère année d'expérience, 1,3 fois plus élevé. La l'amélioration, si elle n'est pas spectaculaire, est sensible et l'amendement du sol des claires est possible.

#### Parcs d'essais.

Dans le cadre de la recherche de nouveaux terrains d'élevage, des essais en grand sont en cours sur une superficie de 11 ha dans le S.E du Banc de Lamouroux. Pour une durée de trois ans, l'autorisation d'exploitation a été donnée à la Station de La Tremblade qui dirige et contrôle l'expérience.

Les études entreprises sont axées sur le comportement des huitres sur le sol, sur le comportement des casiers, sur la croissance, sur l'engraissement et sur la fertilité des eaux de la région.

Les premiers résultats indiquent que sur les zones hautes et au nord du terrain, seules les plaques d'ardoises collectrices peuvent sans risque être déposées: la croissance des huitres fixées a été remarquable. Sur la zone basse (coef. 95 - 110) des huitres une à une peuvent être tenues; il faut les placer serrées; l'entourage des concessions est indispensable ainsi que la protection contre les attaques des poissons. Les casiers ont très bien résistés à la houle qui a été forte par 3 fois au cours de l'été.

La croissance des huitres portugaises étudiées a été satisfaisante augmentation de poids au mille de 16 à 25 kg suivant catégories. Comparativement, dans des régions d'excellent rendement, des augmentations de 28 à 33kg ont été constatées sur des huitres de même origine. L'engraissement, chiffré sur des huitres plates élevées en casiers, a été là 2 fois plus important que dans la zone d'élevage de la Casse Dufour où la teneur de l'eau en matières organiques a été en moyenne légèrement plus faible.

Les essais sont continués sur casiers pendant l'hiver et seront repris dans leur ensemble au printemps prochain.

.....

Des lots identiques d'huitres plates de 13 mois, de même origine sont simultanément élevées dans les centres ostréicoles du littoral avec détermination des caractéristiques physiques et chimiques des eaux qui les baignent; dans la région deux lots sont placés sur parc et en casier. Recherches zé l'influence du milieu sur la croissance.

Dans les casiers expérimentaux du Galon d'Or, la croissance comparée de Gryphasa gigas, d'huitres de Seudre et d'huitres de gisement est ~~généraux~~ étudiée. L'accroissement de poids au mille qui pendant l'hiver a été respectivement de 9kg, 2,5kg, et 0,6kg, s'est élevé après la saison de pousse à 54kg, 44kg et 35,5 kg.

Cette étude a montré d'autre part qu'il est possible, grâce à un détroquage précoce et à un élevage suspendu, d'accélérer la croissance d'huitres fixées dans la région et d'obtenir en 2 ans des mollusques d'un poids de 64kg le mille et d'une taille moyenne de 90mm.

L'élevage en casiers d'un lot d'huitres du Portugal (Sado) est venu confirmer la croissance normale de ces huitres dans nos eaux; ( 20kg d'augmentation de poids au mille).

Le développement de l'élevage en casiers nécessite des précautions pour éviter l'ensablement ou l'envasement des terrains décultivés à plat. Des zones ont été recherchées dans le but d'y rassembler les installations de casiers.

Des contacts ont été établis avec une maison spécialisée pour la fabrication de casiers expérimentaux en matière plastique.

### Bionétrie.

13.000 mensurations ont été faites sur les huitres plates et portugaises en expérience. Les corrélations entre les caractéristiques pondérales et linéaires chez Ostrea edulis ont été étudiées.

La mise au point d'une méthode pratique de calcul de l'"index de condition" (rapport du poids de chair au volume intervalvaire) a permis de chiffrer et de comparer l'engraissement.

### Maladies, myxémas, parasites.

Le traitement au produit "B" d'huitres plates a réduit leur chambrage en claire ~~chambre~~ de 20%.

Les attaques des poissons prédateurs ont été très sensibles en juin, du Nord au Sud du Bassin. La mise en place d'un piquetage serré ou de filets horizontaux sont des moyens de lutte efficaces.

Des radiers en azobé ont bien résisté à l'action des tarets pendant deux ans d'immersion; ils sont toujours utilisables.

### Gisements naturels ( page 7)

.....



#### IV - AUTRES CONSEILLAGE

##### Moules

Les numérations de larves en Seudre et à Oléron ont permis de déceler une période de fixation possible à la fin du mois de juin-mai. En fait, le naissain fixé cette année est déficitaire; une mortalité importante a été constatée après les fortes chaleurs du début Juillet.

L'implantation d'un barrage protecteur des parcs à huîtres, au niveau des bouchots à moules de Boyardville, a été mise au point.

Le déclassement de trois gisements devenus improductifs a été proposé en vue de concéder ces terrains pour l'Ostréiculture.

##### Pétoncles.

Les gisements prospectés à la drague en juillet, ont été reconnus moins riches en général qu'en 1956; présence d'étoiles de mer.

Palourdes. Des mensurations, pesées et marquages ont été faits sur des palourdes du Portugal, déposées en claire; leur croissance a été pratiquement nulle.

#### V - Cours, Stages, visites et relations diverses.

- Deux conférences avec examens de labo ont été faites aux élèves de l'enseignement post-scolaire agricole.

- Stage de bactériologie de Mr Brienne, de La Rochelle.

- Réception dans un établissement ostréicole de Mr Le Troquer, Président de l'Assemblée Nationale: exposé sur l'Ostréiculture.

- Ont été reçus au labo: MM les Administrateurs de l'I.M.; le Sous-Préfet de Rochefort et des Officiers de l'O.T.A.N.; Mr Vincent de l'Université de Poitiers; les docteurs Neumier, Dieussède et Mr Lemoine de la commission d'enquête d'Algérie.

- le personnel de la Station a assisté aux réunions du Comité local et au Congrès ostréicole.

+ Une documentation et des conseils ont été fournis à des professionnels sur diverses questions: utilisation de fil d'acier; installation de casiers (caractéristiques et nombre d'huîtres par compartiment); culture à effectuer sur les terrains d'essais de Lamouroux; mode de préparation des collecteurs plaquivalvôles; destruction des algues dans les claires; technique susceptible d'assurer la propagation du verdissement d'une claire à une autre; transmissions de bulletins d'information relatifs à la reproduction et aux dates de pose des collecteurs; protection contre les poissons; mise en place sur parc de grillages intermédiaires évitant une trop grande accumulation des huîtres pendant le mauvais temps; niveau optimum de l'eau dans les claires.

Le Chef de la Station de La Tremblade a rédigé et adressé à la Direction 14 notes jetant les bases d'un cours sur la biologie de l'huître et 4 notes relatives aux résultats obtenus au cours d'essai comparatifs de colimétrie sur bouillon peptoné phéniqué et sur milieu de Chapman (membranes filtrantes)

Il a présenté, en collaboration, dans la Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes, une note sur la reproduction de l'huître portugaise dans les centres de captage de la Côte atlantique.

Analyses bactériologiques. Les analyses effectuées au nombre de 478 se répartissent ainsi:

1° sur BP42

origine	eau	coquillages
circonscription	344	67

2° Analyses complémentaires (sur MGT44 et H3V44):

eau : 63  
coquillages: 4

Gisements naturels

Le personnel de la Station a participé pendant 8 jours en avril à la prospection des gisements huîtres de la rive gauche de la Gironde où il fut observé un nombre élevé d'huîtres de petite taille (15.000 à 10.000/m<sup>2</sup> en fin de pêche), conséquence d'une faible croissance en 1956. D'autre part la fixation de la classe d'âge 1956 est très déficitaire. Des mesures restrictives pour ont été proposées pour la pêche en 1958 car la "vie" des gisements a été dangereusement perturbée.

Les gisements huîtres non émergents de la rive droite de la Gironde, assez riches, seront ouverts à la pêche 2 jours.