

Intervenç. de La Gironde

Rapport succinct d'activité

Mois de Février 1968

I -- Mission: L'assistant s'est rendu à Paris - réunions de service à la Direction - réunion de la commission de l'Ornithologie, de la mytiliculture et de la Conchyliiculture.

Déplacements; L'assistant et l'aide technique se sont rendus sur les gisements huiliers de la rive droite de la Gironde, à Stes-Landes, Courc, Chaillevette, Charentonne, Norme, L'Eguille, Le Gué, Le Breuil et Sautron.

II. -- Autres.

A. Observations météorologiques et saisonnières.

Hygiométrie: Diurne: 87,6 mm ; nocturne : 66,9 ; total: 154,5 mm
Température air: 5°c

Pression atmosphérique: Max: 767 ; min: 762 ; neige abondante dans la nuit du 18 au 19 février.

Temp de surface : oscille autour de 5°

Salinité abaissement en Haute Gironde : 7 à 10 gr/litre. En Basse Gironde : 18 % entre l'île d'Oléron et le continent: 25,27

en Gironde: 24 %

B. 1 Plancton, prélevements effectués en Gironde aux abords des gisements huiliers, rares copépodes et auxiliaire de copépodes; éléments dominants: Cyclopoides et Middophilus. quelques larves de mollusques vivantes.

Reproduction des huîtres portugaises: les échantillons présents, présence de rares tests larvaires de 2 à 5 1/10ème de millimètre de larves vivantes. De faibles émissions sporadiques ont certainement lieu en hiver.

Prédiction de la meilleure saison de larves d'huîtres portugaises en Gironde. - à partir d'une analyse des T° moyennes air des 6 premiers mois de l'année, nous avons établi un schéma qui nous permettra au 1er mai de prévoir la date de la 1ère émission.

- Nous avons mis au point une note théorique permettant de construire cet schéma en utilisant les formules des méthodes statistiques.

****/****

C.- Collecteurs: - Gisements naturels: aucune fixation d'huîtres en hiver sur les rochers que nous avions "décapés" sur la rive droite de la Gironde ,au Pont du Diable et à Vallières.

- Les professionnels ayant demandé le lotissement immédiat des parties libres en Gironde,les essais de collecteu prévus n'auront pas lieu.Accord de la Direction.

VI.- Note adressée à la Direction. L'huître: Sa place dans la classification zoologique et son anatomie.

VII.- Documentation fournie aux professionnels- Réunions.

-entretien avec Mr HIRVE ,Président du C.I.O.C.M. a/s collecteu cartons ;sur sa demande nous lui avons fourni une documentatio portant sur nos expériences et sur les résultats obtenus.Nous lui avons demandé pour cette année 3 essais en grand à Oléron sur la côte de Mérignac et en Seudre.

Nous l'avons mis au courant de l'enquête menée sur la salubrité de la Vallée de la Seudre par les Dr Buttiaux et Colin.

-Nous avons rendu visite/s aux maires de La Tremblade et de Sauj (salubrité)

-Visite de Mr Couderc ,journaliste à Royan.

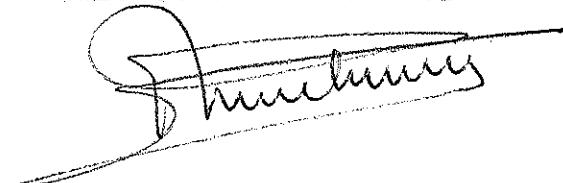
-Réunion de la Commission de l'Ostréiculture ; à Paris; au cours de laquelle nous avons exposé brièvement nos recherches et les résultats acquis.

VIII.- Bactériologie. - notre gros effort a porté ce mois-ci encore sur les modifications à apporter à nos techniques d'analyses; teneur du bouillon en acide phénique ;modes des enseignements.

- Nous avons été mis par Mr le Directeur à la disposition de Mr Baron Inspecteur Principal pour étude de la Salubrité de la vallée de la Seudre: état actuel,modifications à appoi ter dans les établissements ostréicoles et dans les zones,relai d'analyses etc.. Ce travail a été entrepris dès le 21 février Il est poursuivi et nécessite de nombreux déplacements.

La Tremblade le 7 mars 1965

Le Chef de la Station
expérimentale et de Recherches



Rapport succinct d'activité

Note de Mars 1955

I - Interventions: L'Assistant et l'Aide-technique se sont rendus sur les sites et parcs expérimentaux du Golfe d'Or, de la Gascogne-Bigorre, de la Grève et de la côte de Gironde; à Bourgefranc (réunion du Comité local); à l'Eguille, à Marennes et sur la rive droite de la Seudre; enquête de salubrité avec Inspecteur Principal.

II - Météo:

A - Observations météorologiques et océanographiques:

Pluviométrie: Pluies: Sun; nocturnes: 10,5mm; total: 26,5mm; moyenne air: 5°c

Pression atmosphérique: Bas: 769mm; aint: 764mm; neige les 6 et 7 mars.

Température de surface: voisine de 8°

Humidité: basse au début du mois; voisine de 85% en fin de mois.

B - Plancton: La flore microscopique présente sur les coquilles d'huîtres importées du Portugal a été examinée. éléments dominants: Actinomyces, petites myxospores, Cryptotilapia, Gymnodinium, Heterosigma, Leptothrix longipes, Microchilia sphaera, Pleurocylindrus, Leptothrix.

Reproduction des huîtres portugaises: Prévision de la première émission de larves: à partir de la température moyenne air des mois premiers moins de l'année, avec une somme des écarts aux températures normales de -2°C, nous prévoyons cette émission vers le 15 juillet; faire vite encore cette année si le mois d'avril est normal.

C - Collecteurs: sur plusieurs naturels; aucune fixation d'huîtres n'a encore été constatée.

Collecteurs assez à peu près essais 1955: un entrepreneur, R. JAHU, prépare actuellement 5.000 de ces collecteurs. Pour nos essais, nous sommes entrés en contact avec un fournisseur d'éléments carton.

Composition des filts: après six mois d'immersion aucune altération du fil assuré - contact avec l'huile de fabrication en vue d'obtenir des échantillons plus importants.

V - Huîtres d'océan au Galon d'Or:- 180 huîtres du Portugal, pesant en moyenne 100 g ont été placées dans un casier expérimental; étude de la croissance et diminution éventuelle de la teneur en cuivre.

VI - Huîtres d'huîtres du Portugal:- Recueil à l'essai par Comité local.
Poids moyen le filet; taille moyenne: 60 mm;
pond. 70 mm; chameau: peu important 10%
des individus possèdent des glandes génitales à un stade avancé de maturation; bouches vertes et coloration verdâtre générale chez 80% des huîtres; très peu de traces d'annélides; quelques pectines; pas de Crustacés (rapport du 21 mars).

Monnaie de naissance:- Des collecteurs coquilles place le 1er octobre 1954 au Galon d'Or ont été examinés; une fixation avait eu lieu dans les premiers jours du mois d'octobre.

Le 12/10/54: 31 naissances par coquille; mode 1 mm
taille moyenne: 4 mm

Le 22/10/54: 10 naissances par coquille; mode: 3 mm
taille moyenne: 4,7 mm

Etat du naissain à péri en hiver; croissance extrêmement faible; huîtres de très petite taille à l'âge de 5 mois; il n'est absolument pas rentable de fixer les naissances tardives.

Sur de glandes génitales:- sur des huîtres portugaises de 5 mois; première glande formée mais peu évoluée chez 40% des individus examinés.

VII - Petuncles :- Suite notre contrôle, le 6 mars, place de collecteurs et de petuncles dans le même "ensemble" (Ile d'Oléron), normalement interdit parce que très voisine des concretaisons existantes. Les produits placés, 10 tonnes, ont été détruits par le batteur sur les déchets des Pilotes et de L'Amouroux-Cailfache (quartier de Marans). Petuncles en assez grand nombre; deux tailles: 10 mm et 30 mm; très peu d'espèces de nos, quelques rares huîtres plates agées; sur des collecteurs coquilles, présence de jeunes huîtres plates (rapport du 16/3).

VIII - (Publications :- Pour Revue des Travaux "Observations sur la répartition et production des larves de Gnathophiles dans les eaux de la région de Marquises". (résultats obtenus de 1950 à 1953).

IX - Réunion avec les professionnels :-

/ Réunion au Comité local de Marquises-Oléron: compte rendu de la réunion du C.I.O.C.L. - Importation d'huîtres du Portugal (étude des modalités pratiques de réception) - L'assèchement et séchage naturels (visite d'un lieu est prévue avec Administrateur et représentants I.S.E.P.A., pour étudier les aménagements convenables à l'installation de collecteurs)

- Réunion avec M. HUVE qui doit nous apporter de Bretagne de jeunes huîtres plates "vivantes" pour étude de leur croissance.

/

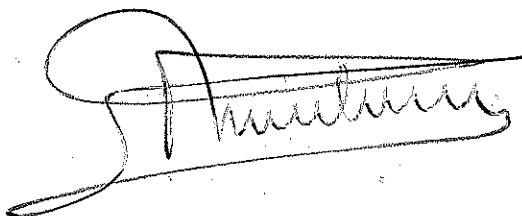
- Nous avons reçu au laboratoire M. MACHADO, Président du Comité local; en sujet réception celle de M. GOMES, inspecteur du Portugal. M. BOUR, Inspecteur Principal, en mission dans la région

VIII - Hygiologie et Sanitaire militaire : - Nous avons collaboré à la préparation du rapport général que l'Inspecteur Principal doit présenter sur l'état sanitaire de la vallée de la Seudre.
Participation aux enquêtes faites sur le terrain.
Recueillement de 8.813 analyses son faites depuis 1950 dans la région de Marmande. Le régime des pollutions a été défini pour plusieurs secteurs.

Le Docteur MULLAUX (Institut Pasteur Lille) nous a adressé pour observations le rapport qu'il a établi à la suite de sa mission d'étude à la Frontière. Ce rapport lui a été envoyé par la voie télégraphique.

La Frontière, le 1er Avril 1956

Le Chef de la Station Hygiénostatique
et de Recherches,



Entomologie de la Tremblade

Rapport succinct d'activités

Mois d'avril 1958

I.- Migrations : L'Assistant et l'aide-technique se sont rendus :
en Soudre, 3 sorties pour pêches de plancton ; Sur les claires
et parcs expérimentaux de la Grève ,du Golon d'Or et de la
Baie de l'Or (Rie d'Oléron) ; à La Rochelle-La Pallice (huit-
tres du Portugal).

II.- RÉSULTATS :

A.- Observations météorologiques et océanographiques.

Pluviométrie. Pluies 0 ; nocturnes 1,8 mm ; Total : 1,8 mm
La moyenne est : 11°4

Temps ensoleillé : Max. 770 ; min. : 759,5 mm
des eaux de Soudre avec thermomètre à renversements ;
en surface : de 12° à 15°

à 1 m profondeur de 12°7 à 14°9 .

Salinité : en surface et profondeur de 35 à 31 g‰ /po
(utilisation de la bouteille à renversement)

B.- Plancton étudié en Soudre en 8 stations , au niveau du Chenal des Pouls et au niveau de Châtressac; différents dénominations : *Beviales*, *Diculphus sinensis*, rotifères, noctilues, pleurosaïges elongatus, copépodes (10 avril) , tintinnines.

Reproduction des huitres. Larves d'huitres portugaises :
en vue des négociations de denrées de plancton ont été pré-
levés en trois stations équidistantes, sur les 3/4 du cours de
la Soudre. Prélèvements simultanés en surface et en profondeur.
Quelques rares têtes de jeunes larves portées décollé le 7.
Quelques très rares larves grosses vivantes rencontrées le 26
(à 1 m de 15°9)

Prévisions de la pouliche (éclosion de larves en surface). La somme
des écarts des 7 moyennes des 4 premiers mois de l'année
est de - 370; la première éclosion doit se produire entre le 25
et le 30 juin (utilisation de l'ébaque déjà tirée à partir des
données des 5 années précédentes).

/

C.-> Collecteurs aquatiques:

Résultats du laboratoire: achat de 500 éléments plaqauvolecs; le déroulage de ces éléments est commencé; préparation de lots de 6 éléments qui seront mis à l'eau tout au long de la saison de reproduction.

Résultats des réalisations: Mr Jerno effectue la préparation de 500 éléments qui seront placés suivant nos directives en baie et aux îles (côte atlantique). Le rendement de l'essai en grande partie par lui en 1954 a été excellent; fixation et poussée ultérieure remarquables; il a pu adhérer vers la consommation des huîtres de ces collecteurs à l'âge de 10 mois.

Nous avons examiné des éléments placés en août 1954 par Mr Robert; 1.000 huîtres par éléments de 20x20 cm, à l'âge de 9 mois.

Etude de la résistance à l'eau de nos fil d'acier au Nickel chrome à parfaitement élastique après sept mois d'immersion; 20 huîtres de ce fil reçus de l'usine (Précieries de Bourg) vont être examinées par H ostréiculteur; son utilisation permet de privilier un très net avantage sur l'emploi du fil de fer galvanisé qui ne peut servir qu'une saison.

D.-> Poche d'essaie et claires expérimentales:

Gaffage continuant du filon 600.

lot d'huîtres du portugais: Poids des huîtres mises en élevage le 15 mars: 47.000 kgs/ Le millé perte une augmentation de 3,90% de mortalité de 15 huîtres gravement blessées à la nage à l'eau; la coquille verte de la coquille et de la chair n'a pas disparu.

lot d'huîtres en provenance des collecteurs de Sénégal 1955: 50 kgs/le millé augmentation de 8 kgs depuis le 26 janvier 1955.

lot d'huîtres de placent naturels (chatellillon): 50,450 kgs/ le millé soit un augmentation de 8 kgs depuis le 26 janvier.

Gaffage continuant de la baie du Port (Oléron).

Le 10 avril mis à l'eau de 7 lots de 500 huîtres plates chesne, en provenance de Bretagne, pesant respectivement 6,450 kgs (tenu au profit 48%) et 6,300 kgs. Etude de la croissance.

Le même jour, mis à l'eau de 700 naissances d'huîtres plates nickel enlevées par Bertrand; étude de leur comportement dans les eaux de la région.

Claires expérimentales:

Introduction des huîtres plates en claire: Les collecteurs placés dans notre claire expérimentale de la Grève en juin et juillet 1954 ont été examinés en détail.

Collecteurs placés verticalement: 51 huîtres plates, fixation en emmante sur collecteur placé fin juin et le 17 juillet; pas de la dérivation de la claire.

Collecteurs placés à plat le 16 juillet: 104 huîtres plates fixées; suivie de 14 huîtres par collecteur de 60x60 cm- fixation non encore rentable mais 5 fois supérieure à celle obtenue sur les collecteurs verticaux mis à l'eau à la même date; 5 fois supérieure à la fixation obtenue en 1953. Recherches d'autrefois fixation en placant collecteur horizontalement. L'expérience sera renouvelée en 1955 dans la même claire.

Survol nautique : Les trois étoiles où furent réalisés les essais en 1954 ont été préparées. La mise à l'eau des huitres aura lieu au moment de la grande marée de mai.

Examen d'huîtres importées du Portugal :

(Les arrivages: 7 avril - Huîtres du Sagot - bon état de conservation 10% de pertes dues aux manipulations de pêche. 10% faiblement charbonnées. lot d'huîtres convenable.

2ème arrivage : 18 avril - 300 tonnes - lot d'huîtres du Sagot: 30 à 350 suivant dans d'huîtres vides d'œufs; 30 autres vivants 2.100 kg mis en caisse à bulles du nord; après triage il y a 2 huîtres mortes (déclenches au départ) - étude de la croissance et de la mortalité. lot d'huîtres du Sagot: à l'arrivée 70% d'huîtres vides d'œufs; 30 à 350 d'huîtres vivantes au débarquement. - Fortement chambardées 60 à 100%. Après 8 jours d'immersion, 50 à 70% des huîtres d'1m lot ont été constatées mortes.

3ème arrivage 27 avril - Huîtres du Sagot Sagot - 70 tonnes - en bon état de conservation. 10 à 15% d'huîtres blessées ou défigurées 17% faiblement charbonnées. Tous avaient les produits générant à un stade de développement avancé, un intervalaire 30,0 / 30

Importations: 1^e - 400 huîtres plates de Bretagne mises en élevage à la baie du Nord : 400 mesurations I et II.

2^e - 700 jeunes huîtres plates "bicolor", fixées en Bretagne en 1954 - mises en élevage à la baie du Nord - 1.484 mesurations I et II. taille moyenne 44,5 mm

3^e - 100 jeunes huîtres plates fixées dans notre claire expérimentale de la Treblade en 1954 :

taille moyenne 40 mm

taille moyenne 55,5 mm 550 d'huîtres "bicolor". Le naissain fino dans la région a eu une croissance nettement plus importante que celle du naissain breton.

4^e - Méthodologique: expérimentation 1.000 huîtres plates traitées au produit à solution 30,0 gr / litre pendant 6 à 8 heures. Valves déformées sans aucun déclencher de mortalité chez les huîtres.

III. - MISEE : reproduction précoce de quelques larves en baie pendant tout le mois d'avril; une seule floraison importante le 14 avril 1.500 larves.

VII. - Relations avec les professionnels:

- Visite au port de Sagot: 20 avril - Compte rendu importation des huîtres du Portugal. Résultats d'essais de culture d'huîtres portugaises sur les bases de Lescureux et de Martin.

- Note circulaire à Président du Comité local pour diffusion aux ostréiculteurs relative à l'utilisation des collecteurs nouveaux à radier et cloué.

- Entretien avec Mr Servé président du C.I.O.C.H.; collecteurs contre - huîtres du Portugal - utilisation générale de la taille de la baie.

Leurs avis peu au labo de nombreux ostréiculteurs venus se documenter sur l'emploi de ces collecteurs.

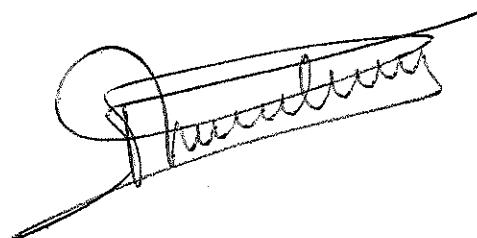
Félicitations à Mr Bouchard, Directeur des Etablissements Maréchal de Tourny pour essai de collecteurs fait d'une matière nouvelle " la vermiculite".

Mr Bouchard Inspecteur Principal en tournant dans la région.

(Détails) Mr Leteconnoux nous a demandé de montrer à Mr Lafuste assis-
tant à la Mairie nos méthodes de pêche et de manipulation de
servies culturees.

La Tremblade le 9 mai 1958

Emile Létourneau



Intervalle de la Trameuse

Rapport succinct d'activité

Mois de Mai 1968

I.- Préliminaire: L'Assistant et l'Aide-technique se sont rendus : en Soutien à 6 stations pour pêches de plancton, sur les côtes expérimentales de la Grive et de l'Eguillette, sur les parcs expérimentaux du Galion d'Or et de la baie d'Alde (île d'Olhão), à Rosiqueux (bordure du Portugal).

L'Assistant a accompagné l'Inspecteur Général et l'Inspecteur Principal du Service des Contrôles à l'Eguillette, Normandie, du 1er au 10 mai, chargés de Recueils au cours de Comités d'Inspection et d'étude .

II.- Résultats :

a.- Observations météorologiques et paramétriques.

Météorologie: Nuit : 10,0 m ; nocturne : 20 m , Total : 30,0 m
Surface air : 10,4

Épaisseur des nappeuses: Max : 771 m ; Min. : 757 m

Température de surface: de 16° à 17°

Épaisseur des eaux de fond:

Surf : en surface : 0°/moyenne 16,0

à 1 m : 8,0% moyenne : 16,1

Zone morte : en surface 16,4

à 1 m : 23,8

b.- Statut des 10 échantillons de plancton ont été examinés (Soutien)
espèces dominantes Copepodes et Nauplii de copepodes, rotifères et aussi plancton, coquinoïdeus surtout en fin de volée.

La division de larves de Forêts marines registrée le 9 et 10 mai , larves groupes entre les 15 et 16 mai .

Constitution des batteries 50 échantillons de plancton récoltés ; 470 examens microscopiques en vue de numérisation.

Larves offrant un portefeuille puras teste de larves jeunes le 10 mai = pris de larves vivantes .

Larves d'autre part, puras larves décollées le 10 mai par avec 10 des eaux de 16° - le 10 mai puras larves au 1er étage et en pleine évolution aux trois stations de pêcheur Soutien - appariition de ces larves au moment grande marée ; elles viennent des côtes .

/

Résumé de la date de la 1ère édition de l'ouvrage d'huîtres publiée en France.

A partir de l'analyse des 7^e moyennes air des 5 dernières années de l'année nous prévoyons cette 1ère édition vers le 25 juin, dernière comme celle de 1964. Les mois de mars et de mai ont été nettement déficitaires.

C.- Collecteurs et collecteurs.

Tout au long des années, nous avons continué le chauffage des planctonides que nous utilisons cet été.

Reprise des planctonides: Nous avons contacté Mr Jarry pour le chauffage de 5000 planctonides; le bain de trempage a été renforcé pour le chauffage des collecteurs qui doivent être placés sur la côte Nord est de l'Île d'Oléron, région où il n'y a pas de vent au mauvais temps. D'autres professionnels ont préparé des lots de ces collecteurs.

Évaluation comparative des collecteurs levés le 8 mai :

Le 8 mai	Le 1er juillet 1964	Moyenne des huitres
8 juillet	" "	" : 16,5 m
16 juillet	" "	" : 18,4 m
"	1er octobre	" " : 12,6 m

Ceci démontre l'utilité de placer les collecteurs le plus tôt possible, au début de la saison de reproduction.

Comparaison de la fécondité obtenue sur un collecteur discalculofloré de 5000 cm² et à celle obtenue sur un collecteur convexe de 5000 cm².

Augment carbone	1000 huîtres
5 coquilles	376 " "

Réduction 5,6 fois plus forte sur la planctonide.

D.- Huîtres fraîche et huîtres congelées.

Projet: nous avons établi un protocole d'essai de mise en valeur d'une partie du banc de l'ouest (quartier de Maronne): clavage à plat et en coquilles d'huîtres plates et portugaises.

Reproduction des huîtres plates en clavage: Expérience réprise dans la claire ayant été utilisée en 1964. 1.000 huîtres plates de 4 ans ont été mises à l'eau, dont lesquelles 500 viennent des gisements naturels de la rivière d'Urruy.

Mesurage: Le 27 avril 1964 1.000 kg de Superphosphate avaient été enfouis dans le sol d'un parc de très meilleurs rendements clavagé très longtemps au cours d'une durée de Coefficient moyen 300.000 huîtres portugaises mise en clavage, un peu voisin entourant 300.000 huîtres servait de témoin, (sans engrais).

Réultat : à la mise à l'eau ces huîtres pesaient 10kg/1000

à la sortie: Expérience 20,000 kg/mille A = 4,000 kgs
Groupe 1 : 20,000 " " 4 = 8,000 "

Résultat : 200 dans parcs avec engrafe

170 dans parc témoin

La différence d'augmentation de poids au mille est négligeable.
Il a été décidé de laisser 850.000 huîtres en expérience +
600 kgs de sucre ont été ajoutés.

Un lot d'huîtres de même origine pesant 10kg ,200 le
mille avait été placé par nous en caillot sur place.

Le 7 mai ces huîtres pesaient 30,000 kgs le mille

Augmentation $\Delta = 20,000 \text{ kgs /mille}$

Claires expérimentales de l'Aiguitlate: L'étude de la fertilisation de
terres huîtriers est basée cette année dans les deux claires
utilisées l'été et dans la claire de référence d'excellente
qualité.

Le 26 mai pesées, mesurées et mises à l'eau des
850.000 huîtres plates de Bretagne ainsi réparties:

Claire avec engrafe : 200 huîtres = 20,000 kgs/mille

Réseau : 200 " = 20,000 " /mille

Marais excellent : 200 " = 20,000 " "

" 200 " = 20,000 (traitées prod. =

kgs de sucre ont été ajoutées dans la claire).

II. Huîtres importées du Portugal : Le dernier arrivage d'huîtres du Sagro
(60 tonnes) destiné à la région de Marans a été débarqué à
Bordouï le 15 mai: bon état de conservation mortalité 1%
10 à 15% en moyenne dans les nombreux cas examinés. Pas en grande
partie sur conditions des manipulations de pêcheur (huîtres
aux valves trouées) - Très peu écaillées (chambres peu importantes).
Pas de parasites.

III. Huîtres plates: 400 mesurées (L, l) ont été faites
sur 850 huîtres plates des claires expérimentales de l'Aiguitlate
Ces dernières, pas de coquilles (P), pas de chair (C) et fondue (H)
des coquilles. Ces 400 coquilles ont été étudiées sur 51
huîtres identiques à celles que nous avons mises en élevage dans
nos caillots de la Baie du Port:

Résultat: $r_P/H = 0,736$ et $r_P/L = 0,530$

IV. - Huîtres provenant directement à l'Aiguitlate 850/ huîtres plates traitée
au produit type (sol. 0,5/ litre- 3 heures d'immersion) - action
du sucre très efficace sur polydora - pas de mortalité chez les
huîtres.

V. - Résultats - Conclusions. Des larves de poches ont été rencontrées en baie
d'Angoulême tout le mois de mai à les plus fortes marées le
15 mai (2,50) et le 20 mai (2,70)

VII -- Stage : 1^o - mise au point du programme général du stage des vétérinaires de l'Office de la Recherche d'Ostréiculture.

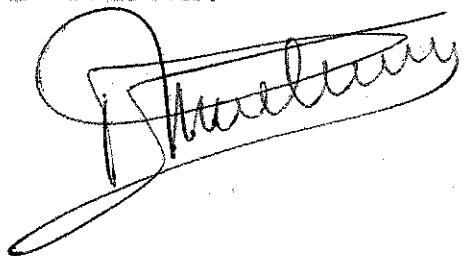
2^o - stage au laboratoire de Dr Le Gallot assistant, mise au courant de nos méthodes de pêches de plancton et de numération des larves d'huîtres.

VIII -- ~~Stage à l'Institut de Biostatistique~~ et Biostatistique. Conformément aux instructions données par le Directeur, nous nous sommes tenus à la disponibilité de M Boury et Baron au moment de leur absence à l'Institut.

Mises de notes ostréicoles, étude au labo des méthodes d'analyses actuelles - comparaison aux méthodes modernes, mise en point d'une réglementation relative aux établissements ostréicoles.

Le Vendredi le 8 juillet 1966

L'assistant



12373

Préliminaire

Institut Scientifique et Technique
des Pêches Maritimes

SISN 15684

RAP41

Laboratoire de La Tremblade

Rapport d'activité

Mois de juin, juillet et août 1955

I.- Déplacements. L'Assistant et l'aide-technique se sont rendus : en Seudre et dans les eaux de l'Île d'Oléron; pêches de plancton; sur les claires expérimentales de La Tremblade et de l'Eguillat; sur les parcs expérimentaux du Galon d'Or et de la Balise du Nord, sur les gisements naturels huîtrières de la Gironde et en Dordogne, sur les parcs de la Casse-Dufour, à Orléac et à Marennes.

II.- Huîtres.**A.- Observations météorologiques et océanographiques.**

Pluviométrier en mm	Diurne	Nocturne	Total
Juin	9	86,4	95,4
Juillet	12,6	12,5	25,1
août	0,5	16,2	16,7

T° moyenne air:

Juin: 17°6 ; juillet: 21° ; août: 20°
T° des eaux de Seudre: Juin: 17 à 21°; juillet: 17 à 24°
 Août: de 21 à 25°

Salinité des eaux de Seudre: Juin: de 30 à 31 ; juillet de 30 à 31 ; août : de 31 à 33 *

T° des eaux sur la côte d'Oléron: Juin: de 16 à 20°; juillet: de 19 à 21°; août : de 20 à 23°.

Salinité des eaux à Oléron. Juin: voisine de 32 ; juillet: de 32 à 34 ; août : de 32 à 34 .

B.- Plancton. En Seudre: Larves de *Terebro nivalis*, fortes émissions à la fin du mois de juin et au début du mois d'août; larves de gastropodes fin juillet; larves d'ascidies en août. Copépodes et Nauplii de copépodes, *Biddulphia sinensis*, *Coscinodiscus*, *Pleurosigma* sont les éléments dominants.

à Oléron et à Mérignac ; éléments dominants: *Biddulphia sinensis*, *Coscinodiscus* et *Chaetoceros*; Copépodes et Nauplii de copépodes.

/

Reproduction & Fixation des larves.

Élevage des larves d'huîtres marquées.

(au Marais: 100 échantillons prélevés pendant les trois mois.
ont nécessité 948 examens microscopiques.

Récolte: Huîtres marquées le 24 juin comme prévu dès
le 1er naiglarve grosses dès le 4 juillet.

2 ème évaluation à partir du 18 juillet (15000
larves; présence de larves grosses pendant toute la 9 ème quinzaine
de juillet (avec forte numération 18.000) De très nombreux collec-
teurs français par les professionnels pendant cette période- fixa-
tion abondante.

3 ème évaluation du 8 au 11 août faite à l'eau
des derniers collecteurs à la grande marée du 10 août.

4 ème évaluation du 22 au 25 août

(à Glénan et à Mézières: 105 échantillons de plancton récoltés
750 examens microscopiques.

Récolte: Huîtres étagées du 26 au 30 juin (3000 larves)
Larves grosses dès le 3 juillet

2 ème évaluation le 5 juillet (5000 larves);
fixation vers le 10 juillet (1000 grosses); nombreux collecteurs
plaçés pendant le 1ère quinzaine de juillet- fixation importante.

3 ème évaluation le 29 juillet (6.400 larves)
fixation intéressante pendant la 1ère quinzaine d'août.

4 ème évaluation, à Mézières seulement, le
22 août (près de 7000 larves).

La 7^e des eaux a été très favorable au développement des larves.
Une 1^e moitié saison de reproduction excellente; 2^e moitié des col-
lecteurs nous autorise à classer l'année 1956 pour les bonnes années
de fixation de naissances; pas de mortalité à la suite des 7^e élevées
du mois d'août; quelques jeunes huîtres ont péri sur l'ardoise et sur
le bois seulement.

Fixation des larves d'huîtres plates.

(au Bassin: comme les années précédentes présence de larves d'huî-
tres plates pendant les grandes marées (submersion des claires-
1.000 larves le 18 juillet - puis rares larves au 8 ème stade.

à Glénan et Mézières: Étagée évaluation le 17 juin (7.000 larves)
rares larves en 8 ème stade vers le 1er juillet. - 2 ème évaluation
le 8 juillet et 3 ème évaluation le 8 août (3000 larves) - elles
n'ont pas évolué vers le stade de fixation.

C. - Collecteur expérimental - Étagage du lot:

(au Bassin: I lot mis le 20 juin à l'eau, levé le 4 juillet: très
faible fixation (4 huîtres par élément)

I lot placé le 6 juillet, levé le 1er août: 8.000 huîtres
fixées par éléments de 2000 gr.

I lot placé le 1er août - non examiné.

au Bassin: Un lot placé le 28-6 : bonne fixation; I lot placé
le 10-8 : abondante fixation.

Méthode 211 d'acter à l'eau de mer: Après II cette d'innovation le III mis en application est resté inutilisé. En 50 mètres de fil ont été renis à 2 ostréiculteurs qui les ont utilisés pour leurs collecteurs cette année.

Besoin de collecteurs effectués par les professionnels.

Plus de 20.000 éléments collecteurs "plaqué coquilles", placés en eau douce, ont été immorés en Seudre par quelques ostréiculteurs. Mr Jarno, qui, il y a deux ans en avait placé 1.000, en a utilisé 5.000 cette année, ayant reconnu la valeur de cette nouvelle méthode.

Ces collecteurs, visités le 18 août, sont très bien garnis d'huîtres; l'utilisation de ce mode de récolte du naisseur tend à se généraliser.

Mr Jarno a également mis à l'eau des jeunes chaulds.

D.-Pêche d'huîtres et élevage aquacole.

Collecte d'huîtres au bateau d'Or:

Les évaluations du Portugal (Bado) : mis en coier le 22 mars, poisson moyen/mille - le 22 juin pesait 48,870 kgs/mille soit une augmentation de poids au mille de 9,970 kgs en 5 mois. La coquille toute de la coquille et de la chair n'a pas disparu, - morts au mille.

Les huîtres portées par ces pêcheurs proviennent des collecteurs mis en bouteille en juillet 1958; ces huîtres nées en élevage suivi du coeur leur émission ont atteint à l'âge de 11 mois une taille moyenne de 30mm et 60 à 70 kgs le mille forme parfaite; d'après les ostréiculteurs ce mode d'élevage permet de gagner au moins un an dans la culture. Un inconvénient cependant sur certaines coquilles il y a eu des réactions secondaires - tendance à manipuler ces huîtres en dehors des périodes de récolte ou bien les élever dans des zones où il y a peu ou pas de circulation (bouillonniers).

Collecteurs aquacoles de la baie sud Nord (110.000 litres) visités le 18 juillet : huîtres en pleine poussée.

Elevage aquacole:

Introduction des huîtres plates en claire. Prélèvements de planches depuis le 1er juillet.

Iles collectées le 7 juin: 1.200 larves - pas d'évolution
ces dernières le 20 juillet: 6.000 larves - larves au 2ème stade
à leur émission le 9 juillet: 6.400 larves - 116ème stade le 15 juillet.

II lots de collecteurs ont été immorés - tous en eau douce les larves étaient en général rassemblées près de la berge.
50% de 51 à 54 + 1° eau de mer à 20°.

Quatre morceaux d'huîtres de 117 grammes + 10 kgs de supports plastiques ont été préparés 6 fois pendant ces trois mois.

III.-Nouvelles évaluations: Une émission reportée le 18 juillet (1000 larves) évaluations pendant les périodes suivantes: 17 au 22 juin, 10 au 17 juillet - 10 nuits.
Élevage: bien garnis de noyaux de huîtres marquants.

IV.- Étude des grainilles différentes. Éléments naturels :

Vieilles le 18 juillet

Bois des Filotes: 60% pétoncles taille marchande - peu garni
Bois de Califourche: 70% pétoncles taille marchande - peu garni
sur ces deux bois: quelques égammes parcourent pas d'étoile de mar.

Bois de Julliard: 70% pétoncles taille marchande peu de coquillages
Bois de Sédine: 70% pétoncles taille marchande - " "
Le Goujet: 60% " " " - bien garni; peu de jeunes larvogones
Larvogone: 60% pétoncles taille marchande - bien garni
Bois des bruyères: 60% pétoncles taille marchande - sur les deux derniers bois malaisin abondant
Bois d'Aix et Gabiou: pas de pétoncles.

Présence de grainilles et racines nuds des bruyères à coquille gris drapé, 4 coquilles.

V.- Publication:

Le problème de la salubrité des latrines dans le centre bâtonnière de la Basse-Saône, par R. MULLAUX, L. COUZY, P. ROBERT et J. M. TAILLEZ; inséré avec le périodique "Revue Agricole et de Médecine Sociale", tome 2, no 8, année 1955, pp. 469 à 484.

Note adressée à la Direction: Prévisions de la date probable de la première émigration de larves d'insectes dans la région de la Saône, destinée au Conseil International pour l'Exploration de la Terre.

VI.- Documentation fournie aux professionnels:

- préparation et installation collecteurs phagocytaires
- étude des migrations de larves d'insectes.
- Catalogue fourni au Syndicat de Bâles

Documentation fournie par M. BENOIT, Revenus de Califormie, nous a donné des renseignements sur l'entomologie à Momo-Miv et nous a fourni des grainilles d'insectes.

M. VERNET, pharmacien à Bâles, documentant sur numérisation des larves

Collaborateur du Centre technique forestier tropical, pour étude des bois résistants aux termites - utilisation dans la région pour enclos et pierres

M. HUOT, étudiant alliéant de la Faculté de Bâle, documentation sur le Centre bâtonnière

M. MULLAUX, chef de la station météo de La Rochelle,

Dr. PERRIN GUY, professeur à l'Université du Gabon

et Dr. SAUDE JULI, japonais, professeur à l'Université
d'Asahidate sur l'entomologie.

Reçus: daté du 16 juillet, M.M. DRUMES et DURDOZ, administrateurs de l'O.N.U.G.O.I.

Réception sur demande du Maire de La Tremblade, nous avons reçu le 18 juillet le Ministre de la Reconstruction exposé sur l'entomologie dans la région de Marqués-Gilon où sur nos roches.

Grande réunion extraordinaire: le 18 juillet, congress de la Fédération à La Tremblade les 15, 16 et 18 juillet, à Marqués-Gilon, entre entomologues. L'assemblée avait exposé la collection du labo et présentait sous forme et micro des larves d'insectes et diverses entomophages.

La Tremblade le 6 septembre 1955

L'assistant

François

Laboratoire de la Tremblade

Rapport d'Activité

Mois de septembre, octobre et novembre 1955

- I .- a) Missions : - à Paris; réunion à la Direction et Assemblée plénière du C.I.O.C.M.
- à Copenhague; réunion Conseil International pour l'Exploration de la Mer.
- Au Verdon; visite gisements huîtriers et essais de dragues.
- b) Déplacements: L'Assistant et l'aide technique se sont rendus: en Seudre(prélèvements plancton), Rive droite Gironde et en Charente (visite gisements huîtriers), à Oléron, sur les parcs du Galon d'Or sur les parcs à collecteurs de Seudre, sur les claires expérimentales de la Grève et de l'Eguillate, à Etaules, à l'Eguille, à Royan et à La Rochelle.

II. HUITRES:

A.- Observations météorologiques et océanographiques.

Pluviométrie(en mm)	Diurne	nocturne	total
septembre	4	6,5	10,5
Octobre	II, I	47,4	58,5
novembre	20,2	19,9	40,1

T° moyenne air: septembre 16°3 ; octobre: 15°4 ; nov: 6°2

Eau : en Seudre T° : en sept. décroît de 24° à 16°; en Oct.: 15°

Salinité: 33,5 en sept. et en Octobre.

Oléron : en sept. la T° décroît de 21° à 18° ; la salinité est voisine de 34.

B.- Reproduction:

Numeration des larves.

Numeration des larves d'huitres portugaises:

En Seudre 78 échantillons de plancton prélevés; 463 examens microscopiques. Résultats: la 4ème émission repérée fin août a évolué favorablement pendant la 1ère quinzaine de septembre; 5ème émission le 22 sept. (1.200 larves); puis de très rares larves sont observées jusqu'à la fin octobre (T° eau 16°)

à Oléron et Mérignac : 36 échantillons prélevés jusqu'au 27 septembre; 216 examens microscopiques; faible émission début sept. pendant tout le mois présence de larves grosses susceptibles de se fixer .

.../...

		Répartition des larves en profondeur (pourcentage)			
		petites	moyennes	grosses	total
Seudre	surf.	59	31	18	55
	prof.	41	60	82	65
Oléron	surf.	45	37	27	40
	prof.	55	65	75	60

Ces résultats viennent confirmer ceux qui ont été obtenus au cours des six années précédentes.

Numération des larves d'huîtres plates:

en Seudre : présence de quelques larves (1er stade) les 1er et 28 septembre.

Oléron : quelques larves les 9 et 22 septembre.

C.- Collecteurs expérimentaux: . Au Galon d'Or : lot placé vertical le 22 juin : Examiné au laboratoire plus de 700 huîtres sur 1 élément , dont certaines ont le 30 novembre la taille de 5 cms.

lot placé horizontal le 19-8 : levé le 30 sept. - Très bonne fixation ; les huîtres de la face inférieure ont 1Cm au maximum La face supérieure recouverte de vase et dé algues a beaucoup moins fixé; La mise en place verticale est la plus rentable.

Collecteurs carton placés par les ostréiculteurs. placés suivent nos indications sont abondamment garnis d'huîtres ; quelques nœuds collecteurs insuffisamment chaulés n'ont pas résisté à la mer.

Des pneus chaulés placés par Mr Jarno n'ont pas donné satisfaction; le gauchissement des surfaces provoque inexorable le décollement de l'enduit.

D.- Pâres d'essais et claires expérimentales.

Caisiers expérimentaux du Galon d'Or.

lot d'huîtres du Portugal: levées le 30-9 : Augmentation de poids au mille en six mois: 33kg; taille moyenne : 88,2mm; mode: 95mm ont poussé normalement, teinte verte non disparue, goût tiède. 15 huîtres ont été envoyées au laboratoire central pour dosage du cuivre.

En général l'énorme chamboulement des huîtres du Tage ne s'est atténué que chez les huîtres placées sur un terrain bas et dur (sable) favorable à la pousse.

Caisiers expérimentaux de la baie du nord(Ile d'Oléron).

Elevage d'huîtres "bicolor" en provenance de Bretagne. levées mesurées et pesées le 14 octobre : 6kgs le mille soit une augmentation de 5kg 500 au mille en six mois; les taches colorées n'ont pas disparu- l'élevage est continué.

Elevage d'huîtres plates en caisiers surélevés: Au cours de la saison de pousse ,augmentation du poids au mille : 20 kgs.

Claire et huitres plates:

Reproduction des huîtres plates en claires. Les collecteurs mis à l'eau les 20 juin, 1er juillet, 15 juillet et 20 juillet ont été examinés. Résultats: fixation la meilleure le 15 juillet sur collecteurs carton placés horizontalement et près de la surface : 75 naissains par élément (correspondant à 90 naissains sur tuile bretorme); c'est le plus forte fixation obtenu jusqu'à présent dans ces essais. En bassin, les collecteurs verticaux fixent moins bien qu'en eau libre - 14 à 20% d'huîtres " bicolor".

Morais minéraux - Claires de l'Éguillate. 10 kgs de superphosphate ont été répandus en 5 fois en septembre et octobre - huîtres pêchées le 15 novembre. La différence entre les augmentation de poids au mille des huîtres du marais traité et du marais de référence d'excellent rendement a été de 6 kgs ; l'an dernier cette différence était de 20 kgs.

Etude du Verdissage: une grande claire a été aménagée à la Gréve huîtres déposées sur casiers surélevés; les conditions d'apparition et de disparition de la verdure y sont étudiées; 30 prélèvements d'eau - 14 prélèvements de vase. Quelques Nucula ostrearia présentes le 22 novembre. une pompe de gros débit a été installée pour créer un courant d'eau.

B.- Etudes biontiques:

Mensurations: 1^e croissance huîtres plates en casiers: 374 huîtres observées à la sortie de l'eau: 748 mensurations I et II.

2^e croissance des huîtres plates en claires: 200 huîtres examinées: 400 mensurations I et II.

3^e croissance du naissain sur coquilles mises à l'eau le 1 octobre 1954 - 160 mensurations le 30-9 : moyenne 50,7 mm.

Etude de corrélations chez Ostrea edulis: nous donnons les coefficients de corrélation obtenus cette année:

	R ² p/h	R ² p/h
élevage casier	0,583	0,651
	0,628	0,586
	0,616	0,606
élevage claire	0,626 (90)	0,683
	0,651	0,727 0,66

F.- Maladies et parasites:

Mortalité faible cette année : élevage casier : 7% (moyenne) élevage claire : 8%

Traitement des huîtres plates au produit "B" ce traitement, détruisant les Polydora, réduit le chambrage. Des huîtres chambrées à 45% traitées et élevées en casiers étaient à la sortie de l'eau chambrées à 12%. les huîtres traitées poussent mieux en général.

G.- Gisements naturels. Rive droite Gironde: bancs non émergents: peu d'huîtres ; bancs émergents: bien garnis ; naissains très abondants.

Charente: abondamment garnis d'huîtres, Murex assez nombreux à la claire aux herbes.

Rive Gauche Gironde: sur tous les gisements, quantité abondante de naissains; un gisement se forme dans la zone du marégraphe de Richard, réservées au jet de collecteurs. Essais de drague: pour un même temps de pêche, la drague soufflante pêche une plus grande quantité d'huîtres que la drague à couteau habituelle.

VII .- Moules : Reproduction. Seudre: Une émission le 1er septembre
Oléron: émissions les 9 et 25 septembre.

VII .- Publications: Note présentée en octobre à la réunion du Conseil international pour l'Exploration de la mer; Prévisions des émissions des larves d'huîtres.

VII .- Relation avec la profession. Entrevue avec Mr Hervé Président C.I.O.C et visité de celui-ci au labo: A/s enseignement ostréicole post-scolaire, huîtres du Portugal et demande autorisation d'insérer dans journal professionnel certains passages de ma note sur l'ostéiculture à Marennes-Oléron.

Conseil International: Réunion de Copenhague où l'Assistant a présenté deux notes et a participé aux travaux de plusieurs comités.
(rapport en date du 7 novembre)

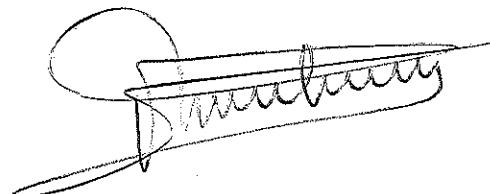
Stages - organisé en septembre pour documenter 6 maîtres agricoles chargés de l'enseignement post-scolaire en Charente-Maritime.

- Mr Marteil , chef de la région d'Aurey , venu se documenter sur la reproduction et les collecteurs d'huîtres portugaises.

VIII .- Essais de résistance de bois d'Azobé à l'action des tarets. Des installations de support de casiers ont été faites dans une claire avec du bois d'azobé envoyé par Mr Coudreau, chef de la division de préservation au Centre Technique Forestier Tropical. Des installations en bois de pin , employées ordinairement par les ostréiculteurs, servent de référence. Mise en expérience le 28-9 .

Le Tremblede le 6 décembre 1955

L'Assistant



Laboratoire de La Tremblade

Rapport d'activité

Mois de décembre 1955

I.-Déplacements: L'assistant et l'aide technique se sont rendus sur les claires expérimentales de la Grève, sur les parcs du Galon d'Or; à l'Eguillatte et sur les gisements huîtriers de la rive droite de la Gironde.

II.-Huitres:

A.-Observations océanographiques: Dans la vallée de la Seudre:

T° eau : voisine de 7°

Salinité: varie de 31,7 à 30,5; exceptionnellement élevée pour la saison car la pluviosité a été très faible jusqu'au 15 décembre

B.-Reproduction des huitres. Les résultats des numérasions effectuées d'avril à octobre ont été débouillés. 6 graphiques ont été construits, reproduisant les variations dans le temps des nombres de larves petites, moyennes et grosses, dans les eaux de la Seudre et à Oléron; sur ces graphiques ont été portées simultanément les quantités de larves pêchées en surface et en profondeur. - ont été annexées les variations de T° de l'eau.

C.-Collecteurs expérimentaux (plaquées): Les éléments placés horizontalement fixent très bien les larves sur la face tournée vers le sol; sur la face supérieure, les huîtres sont bien moins nombreuses et leur croissance est beaucoup plus faible; dépôt de vase et végétation nuisibles. Le meilleur rendement est obtenu sur les éléments collecteurs placés verticalement.

Résistance des fils d'acier au Ni-Cr à l'eau de mer. Le fil mis en expérience a été retiré de l'eau après 1 an d'immersion.

Résultats 1°- aucune altération dans l'ensemble.

2°- aucune altération sur les ~~maximales~~ portions frottant contre un fil de fer ordinaire qui, lui, était fortement altéré par la rouille et devenu cassant.

3°- les coquilles collectrices peuvent être aisément retirées du fil.

Nous pensons que la qualité de ce fil doit permettre sa réutilisation pendant plusieurs années.

D. -- Parcs d'huîtres et claires expérimentales:

Elevage d'huîtres " bicolor" (en casiers) Les arborisations colorées présentes sur les valves supérieures n'ont pas disparues après une immersion de 8 mois dans les eaux de la région (huîtres de 16 mois).

Reproduction des huîtres plates en claires. 4 1/2 plaquées éclusées immergées le 1er juillet, en position horizontale, près de la déruse de la claire, ont été examinées:

91 huîtres plates et 76 huîtres portugaises fixées.

Etude du verdissage. Dans la claire expérimentale de la Grève, 4 prélevements eau et 4 prélevements échantillons de vase superficielle; quelques rares *Navicula ostrearum* bleues sont présentes; les *Pleurosigma* et les *Nitzschia* dominent; certaines zones de la claire sont presque stériles.

E. -- Etudes biométriques.

Etude de Corrélation chez Ostrea edulis. Le lot examiné a donné les valeurs suivantes:

Elevage claire $r_p/n = 0,696$ $rP/h = 0,745$

F. -- Maladies ennemis, parasites.

Traitement des huîtres plates au produit "B"

Huîtres traitées : 45% chambrees

Huîtres non traitées: 74% chambrees

soit 1,6 fois plus d'huîtres chambrees dans le lot non traité. Ce rapport était de 1,8 en 1953 et de 1,6 en 1954 pour des élevages effectués dans la même claire.

VII. -- Documentation fournie à savants étrangers: Sur leur demande nous avons adressé à M. HAVINGA (Pays-Bas), LELLOUP (Belgique) et Mann (Allemagne) documentation et référence sur la nouvelle méthode de colinétrie des eaux sur membranes filtrantes mise au point par le Dr. BUTTIAU.

Stage: MM. DOMARD (Dr Vétérinaire) et ABOUL-KHA (Egyptien) ont commencé leur stage au laboratoire: exposés sur les questions générales relatives à l'ostéiculture dans la région - reproduction des huîtres - larves - pêches de plancton - numérotations - collecteurs. Méthodes d'analyses bactériologiques - enseignements eau et huîtres.

VIII. -- Bactériologie. Étude avec MM Boury et Baron (I.P.) des méthodes de prélevements eau et huîtres - préparation des huîtres en vue de l'ensemencement - lecture des résultats - Numération seule intéressante - appréciation des intensités indol à rejeter.

*****/*****

Étude sur le temps de développement des cultures à l'étuve à 42°

faite à l'occasion des enseignements eux.

Sont notés les tubes cultivant en 16h , entre 16 et 24h et après 24h ; l'Indol est recherché en 48h .

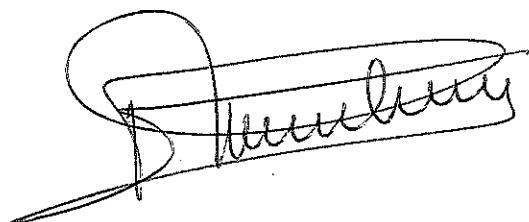
Résultats sur 170 tubes

94% des tubes cultivant en 16 h donnent des réactions Indol +
100% des tubes cultivant entre 0 et 24h donnent des réactions
indol +

Cette étude est continuée dans le but de pouvoir donner
une numération probable en 16 ou 24 heures permettant l'intervention
dans l'établissement scolaire dans les moindres délais.

La Tremblade le 28 décembre 1955

L'Assistant



Laboratoire de La Tremblade

Rapport annuel d'activité

1955

I.- Missions: à Paris : 2 réunions de service ; réunion de la commission de l'Ostréiculture, de la Mytiliculture et de la Conchyliculture; Assemblée plénière du C.I.O.C.M. au Verdon: visite des gisements huîtriers, essais de dragues. à Copenhague: réunion du Conseil international pour l'Exploration de la Mer.

Déplacements : effectués par Assistant et aide technique: à La Rochelle la Pallice et à Bordeaux; sur les parcs d'essais du Galon d'Or de la Casse Dufour, des balises d'Ade et du Nord et de Bourgeoys sur les claires expérimentales de la Grève et de l'Eguillate; sur les gisements naturels de Gironde et de Charente; dans toutes les zones ostréicoles de la Vallée de la Seudre, accompagnant l'Inspecteur Général et l'Inspecteur Principal pour enquête générale de salubrité; 75 sorties avec vedettes de la Marine et bateau particulier pour pêches de plancton en Seudre et dans les eaux d'Oléron.

II.- Huitres

A.- Observations météorologiques et océanographiques.

Une secousse sismique a été ressentie le 7 janvier à 9h30.

Pluviométrie: 674,8

T° moyenne air: (par mois): J: 6°6 ; F: 5°8 ; M: 5°6 ; A: 11°4 ; M: 13°4
J: 17°6 ; J: 21° ; A: 20°2 ; S: 16°3 ; O: 11°4 ; N: 6°2 ; D: 8°

T° des eaux de surface: en Seudre: J: décroît à 5°6 puis 10° à 13° ; F: 8°
M: 6° ; A: 12° à 14° ; M: 16° à 17° ; J: 20° à 22° ; J: 21° à 24° ;
A: 21° à 25° ; S: décroît de 24° à 18° ; O: 15° ; N: 10° ; D: 7°.

Oléron: J: 16° à 20° ; J: 18° à 21° ; A: 20 à 23° ; S: décroît de 21° à 18°

Salinité (‰/‰) des eaux de surface: En Seudre: J: 15 à 17 ; F: 7 à 10
en Haute Seudre , 22 en Basse Seudre ; M: 19 à 23 ; A: 25 à 31 ; M: 28 à 31 ;
J: 20 à 31 ; J: 20 à 32 ; A: 21 à 33 ; S: 23 à 33 ; O: 28

Oléron: J: 32 ; Jet A: 33 à 34 ; S: 34.

B.- Plancton: Etude de la flore présente sur coquilles d'huîtres importée du Sado (Portugal) en mars: *Melosira*, *Coscinodiscus*, *Grammatophora marina*, *Achnantes longipes*, *Nitzschia sigma*, *Pleurosigma angulatum*.

- En Seudre (3 stations): Phytoplancton: *Navicula* et *Biddulphia* (éléments dominants) *sinensis* en avril, *Biddulphia* et *Coscinodiscus* en mai, *Biddulphia sinensis*, *Coscinodiscus*, *Pleurosigma*, en juin juillet et août.

*****/*****

Zooplancton: rotifères, Noctiluca, céphépodes en avril; tintinnides, rotifères, Nauplii de céphépodes et céphépodes en mai; larves de Peredo navalis, en juin et août, d'ascidies en août, céphépodes et nauplii de céphépodes en juin juillet et août.

- à Oléron et Mérignac: en juin, juillet et août : Biddulphia sinensis, coccinodiscus et céphépodes, nauplii de céphépodes.

Reproduction des huîtres:

Prévision de la date de la 1^{ère} émission de larves d'huîtres portugaises: à partir des recherches entreprises et de l'abaque construit nous avons prévu, dès le 1er avril, la première émission en Seudre à la date du 25 juin (rapport mensuel mars 1955); elle s'est produite le 24 juin; comme en 1954 la précision de la prévision est remarquable; nous avons établi une notethéorique permettant la construction de l'abaque pour une région donnée en utilisant les formules des méthodes statistiques.

Nombre d'huîtres d'huîtres: Les pêches de plancton en vue des numérations de larves, effectuées simultanément en surface et à 1m de profondeur, en six stations, en Seudre et dans les eaux d'Oléron ont permis de recueillir 468 échantillons qui ont nécessité 2.778 examens microscopiques.

Résultats:

a) Larves d'huîtres portugaises

En Seudre: rares tests de larves petites en avril et mai; très rares larves grosses vivantes en avril (T° eau $12^{\circ}4$) 1^{ère} émission: le 24 juin; larves grosses dès le 4 juillet.

2^{ème} émission: à partir du 18 juillet (12.000) larves grosses pendant la 2^{ème} quinzaine de juillet avec assez forte numération (9.000): très nombreux collecteurs immergés alors; fixation abondante.

3^{ème} émission: 8 au 11 août puis à l'eau des derniers collecteurs à la grande marée du 10.

4^{ème} émission le 22 au 25 août qui a évolué favorablement pendant la 1^{ère} quinzaine de septembre.

5^{ème} émission: le 22 septembre (1200 larves) puis rares larves observées jusqu'à la fin octobre (T° eau = 16°)

à Oléron et Mérignac:

1^{ère} émission: du 24 au 26 juin (3.000), larves grosses dès le 5 juillet

2^{ème} émission: le 5 juillet (5.000) fixation vers le 19 juillet (2.000 grosses); nombreux collecteurs placés vers la mi-juillet fixation importante.

3^{ème} émission: le 29 juillet (6.400) fixation intéressante au cours de la première quinzaine d'août.

4^{ème} émission: sur la côte continentale de Mérignac seulement le 26 août (7.000) puis pendant le mois de septembre présence de larves grosses susceptibles de se fixer.

En résumé: saison de reproduction excellente grâce à une T° des eaux favorable au développement des larves... L'examen des collecteurs permet de classer 1955 parmi les bonnes années de récolte de naissain; Les T° de l'air élevées en août ont fait périr quelques huîtres sur l'ardoise et le bois.

Les résultats de ces numérotations ont été déponduillés; 6 graphiques ont été construits reproduisant dans le temps les variations du nombre des larves petites, moyennes et grosses, en chaque station de pêches; Sur ces graphiques ont été portées les quantités de larves pêchées en surface et en profondeur avec en annexe les variations de T° de l'eau.

b- Larves d'huîtres plates:

Sur Seudre: rares larves décelées le 20 mai (T° eau $16^{\circ}6$) - apparition fin mai, en période de submersion des claires, de larves au 1er stade et en pleine évolution - puis présence de larves d'huîtres plates au moment des grandes marées de juin, juillet août et septembre - les larves proviennent bien des claires.

À Oléron: 1ère émission le 17 juin (7.600) très rares larves au 2 ème stade vers le 1er juillet. 2ème émission : le 8 juillet 3ème émission : le 2 août (3.000); pas d'évolution jusqu'en stade de fixation - très peu de larves en septembre.

Répartition verticale des larves d'huîtres portugaises (en %)

		Résultats			Nombre
		petites	moyennes	grosses	total
Seudre	surf.	55	31	18	65
	prof.	61	69	82	65
Oléron	surf.	45	57	27	40
	prof.	55	68	73	60

Ces résultats viennent confirmer ceux que nous avons déjà obtenus au cours des six années précédentes.

Etude de la fixation du naissain sur les gisements naturels.

Deux rochers ont été mis à nu sur les gisements huîtriers de la rive droite de la Gironde à Royan et à St Palais en novembre 1954 en vue de repérer les dates de première fixation des larves. Mensuellement visités: aucune fixation en hiver et au printemps. Abondante fixation en juillet: 10 huîtres/cm²; taille moyenne des huîtres en décembre : 2cm. Résultats: les fixations constatées permettent d'affirmer que cette année la fixation des larves a eu lieu à l'époque normale; l'étude de la croissance permet de constater la faible croissance sur ces rochers fortement battus par la mer.

C.- Etude de collecteurs nouveaux (plaquevécles en cellulose).

Essais en grand effectués par les professionnels. Suivant nos directives, Mr Jarne, ostréiculteur à La Tremblade, avait placé en 1953, 1000 éléments collecteurs; le rendement obtenu a été excellent: fixation et poussée ultérieure remarquable puisqu'à l'âge de 18 mois il pouvait acheminer à la consommation des huîtres en provenance de ces collecteurs; cette année, préparés en notre présence et suivant nos données il en a immergé 5.000.

D'autres ostréiculteurs ont suivi son exemple; nous estimons à 15.000 le nombres de ces collecteurs placés en Seudre et dans les zones traditionnelles de captage; leur emploi tend à se généraliser.

L'ensemble de ces collecteurs furent mis à l'eau compte-tenu de nos nombreuses de larves; les résultats de fixation sont excellents; quelques collecteurs insuffisamment chaules n'ont pas résisté à la mer.

Des pieux chaules n'ont pas donné satisfaction; le gauchissement des surfaces sous l'action des vagues provoque le décèlement de l'enduit.

Essais du laboratoire: 1^o collecteurs placés en 1954, levés le 6 mai 1955 lot du 1^{er} juillet 1954 Taille moyenne huîtres 29,5 mm
lot 2 août " 18,5 mm
lot 16 août " 18,4 mm
lot 1er octobre " 11,9 mm

Ceci démontre que les collecteurs doivent être mis à l'eau le plus tôt possible au début de la saison de reproduction.

2^o- Comparaison de la fixation sur un élément plaquivole et sur la surface équivalente de coquilles.

élément carton 1.000 huîtres

50 coquilles 375 "

fixation 3,6 fois plus forte sur la plaquivole.

3^o- Essais 1955

au bord : des lots de collecteurs furent immergés: le 20 juin, levés le 4 juillet: 4 huîtres par élément; le 4 juillet, levé le 1er août: 4 000 huîtres par élément; le 1er août (non examiné).

au Galon d'Or : lot placé vertical le 22-6, levé le 30-II : 700 huîtres par élément d'une taille de 5 cm à 5 nois.

lot placé horizontal le 19-8, levé le 30 sept: 400 huîtres par élément; les naissains fixés sur la face inférieure avaient une taille de 1cm au maximum; fixation et croissances faibles sur la face supérieure qui se recouvre de vase et d'algues.

Le rendement le meilleur est obtenu sur les éléments mis en place verticalement.

Corrélation des fils à l'eau de mer: le fil d'acier au Ni-Cr immergé le 1er octobre 1954 a été examiné tout au long de l'année; levé le 30 septembre 1955 (1 an d'immersion):

Résultats 1^o- aucune altération dans l'ensemble.

2^o- aucune altération sur les portions frottant contre un fil de fer galvanisé qui était, lui, fortement altéré par la rouille et cassant.

3^o- les coquilles collectrices et les huîtres fixées peuvent être aisément retirées du fil.

La qualité de ce fil (diamètre 6/10ème de mm) doit permettre sa réutilisation pendant plusieurs années.

Deux ostréiculteurs ont essayé cette année ce fil en l'utilisant pour la confection de chapelets collecteurs.

D.- Châssis continentales et versos d'essais.

Reproduction des huîtres plates en claires, Expérience 1954: les collecteurs placés en juin et juillet 1954 ont été examinés en avril 1955; fixation faible encore; 3 à 4 huîtres par élément de 20x30 cm placés horizontalement, mais 5 fois supérieure à celle obtenue sur des collecteurs placés verticalement et mis à l'eau à la même date; 4 fois supérieure à la fixation obtenue en 1953.

****/****

Expérience 1955 : Reprise dans la même claire où 1.000 huîtres "mères" furent immergées en mai ; parmi celles-ci il y avait 500 huîtres provenant des gisements naturels de la rivière d'Auray.

Prélèvement de plancton effectués régulièrement depuis le 1er juin avec prise des T° eau et salinité. 1ère émission le 7 juin (1.200 larves) : pas d'évolution- 2ème émission le 28 juin (4.000 larves; rares au second stade- 3ème émission le 9 juillet (8.400 larves), II% au 2ème stade le 15 juillet.

II lots de collecteurs ont été immergés les 29 juin, 1er juillet, 15 juillet et 29 juillet

Résultats des fixations: Fixation maxima le 15 juillet sur les collecteurs placés horizontaux et près du niveau de la surface de l'eau: 75 naissains par élément soit 30 naissains par tuile bretonne; c'est la plus forte fixation obtenue jusqu'à présent dans ces essais; en bassin les collecteurs fixent beaucoup mieux dans la position horizontale - (16 à 20% de naissain bicolor. - Au cours de ces expériences la T° eau a atteint 29° la salinité a oscillé entre 31,4 et 34,3.

Engrais marins:

a)- Claires expérimentales de l'Éguillatte

L'étude de la fertilisation de terrains neufs a été poursuivie dans les claires utilisées en 1954.

Le 26 mai , mise à l'eau de 300 huîtres plates de Bretagne pesant en moyenne 29kgs/ le mille, réparties en trois claires Elles ont été pêchées et examinées le 15 novembre.

Résultats: La différence entre les augmentations de poids au mille des huîtres ~~existante~~ du marais traité et du marais de référence d'excellent rendement a été de 6kgs seulement- l'an dernier cette différence était de 20 kgs.

24 kgs de superphosphates ont été répandus en 12 fois

L'amélioration de rendement du terrain neuf est nette L'épandage de superphosphate dans les claires présente un réel intérêt.

b) parcs expérimental du platin d'Ade (Oléron)

- Les huîtres portugaises déposées le 17 avril 1954 dans le parc expérimental du platin d'Ade(de niveau très élevé) où du superphosphate avait été enfoui (avec Société St Gobain) , à raison de 4 tonnes à 1'hectare, ont été en partie pêchées en mai 1955. Résultat: La croissance des huîtres a été très faible.

Augmentation poids/mille lot expérience.... 4,200 kgs
" " " lot témoin 3,600 kgs

Des huîtres de même provenance , élevées en casiers pendant le même temps ont accusé une augmentation de poids au mille de 34,250 kgs. Mortalité: 14% dans le parc avec engrais et 17% dans le parc témoin.

Ces résultats sont négligeables; l'expérience est cependant poursuivie; 250.000 huîtres ont été laissées sur parc et 600 kgs d'engrais ont été ajoutés.

*****/*****

Casiers expérimentaux du Galon d'Or:

Huitres du Portugal: au mois de mars mise en élevage de 150 huîtres en provenance du Brado; prélevées dans un lot échantillon envoyé au Comité local- étude de la croissance - levées le 30-9 Augmentation de poids au mille: 29 kgs; taille moyenne: 88,2mm mode 96mm; la pousse a été très satisfaisante; la teinte verte de la chair n'a en général pas disparu; goût bon, mortalité nulle.

Des échantillons ont été adressés au labo central

Résultats

à la mise à l'eau Cuivre dans la chair de 350 à 425 mg/kg à la sortie de l'eau " matière fraîche 76 mg/kg

Huitres fixées en 1953 sur collecteurs placés en Seudre. Placées en mai 1954 en casiers; en juillet 1955; à l'âge de 2 ans pesaient 60 à 70 kgs le mille; taille moyenne: 100mm.

Résultats: ce mode d'élevage (collecteur carton et casiers) permet de gagner 1 an sur la culture- inconvénient: des fixations secondaires ont lieu sur les coquilles.- Remède: manipuler les huîtres ainsi élevées en dehors des périodes de fixation ou les éléver dans des zones où les fixations sont inexistantes ou faibles.

Casiers expérimentaux de la baie du Nord à l'Île d'Oléron)

Croissance des huîtres plates: le 22 avril mise à l'eau de 200 huîtres plates bretonnes; en pleine pousse le 22 juillet.

Résultat: augmentation du poids au mille: 20 kgs; légèrement supérieure à celle de 1954.

Élevage d'huîtres plates dites "bicolor": 742 jeunes huîtres nettement bicolor fixées en Bretagne en juillet 1954 ont été placées en casier le 22 avril; nous voulons déterminer la période de croissance où les arborisations disparaissent.; examinées le 14 octobre elles étaient nettement bicolor; augmentation de poids au mille: 5,500 kgs; Après une immersion de 6 mois dans les eaux de la région (soit à l'âge de 18 mois); nous pouvons affirmer que les marbrures colorées n'ont pas disparu; l'élevage est continué.

Claire expérimentale de la Grève pour étude du verdissement.

En fin d'année une grande claire a été aménagée qui nous permettra l'étude détaillée du phénomène de verdissement; les huîtres y sont placées en casiers surélevés- 34 échantillons d'eau et 18 échantillons de vase/ superficielle ont été prélevés - Presses de T° eau et salinité .

Très peu de Navicula ostrearria bleues ; la claire n'a pas encore verdi- installation d'une pompe de fort débit qui permettra la création d'un courant dans la claire et l'aération du milieu.

Dans cette même claire des essais de résistance de bois d'acajou à l'action des terets sont effectués (en liaison avec le Centre Technique Forestier Tropical) Des installations en bois de pin , employées ordinairement , servent de référence.

E. - Résumé d'huîtres importées du Portugal.

Résumé cahier échantillon (mars): Huîtres du Sado; Poids: 72kgs/mille
taille moyenne: 68,2mm; mode: 70 -chambrage peu important: 12%
83% des huîtres possédaient une teinte verte- quelques patelles
pas de parasite.

1er arrivage: 7 avril -huîtres du Sado- bon état de conservation-
10% chambrees

2ème arrivage: 18 avril -huîtres du Sado - 25% d'huîtres mortes -
peu chambrees

-huîtres du Tage: 75 à 80% d'huîtres mortes
90 à 100% chambrees fortement.

Dans l'ensemble arrivage très défectueux.

3ème arrivage 27 avril- huîtres du Sado- 14% des huîtres bléssées
sur les lieux de pêche- 17% faiblement chambrees - bon état de
conservation.

4ème arrivage 15 mai - Huîtres du Sado- mortalité 10 à 12%- très peu
chambrees.

En général l'excèsif chambrage des huîtres du Tage ne
s'est atténué que chez les huîtres placées sur un terrain bas et
dur (sable) favorable à la poussée.

La croissance a été assez bonne; un goût acre, assez
désagréable, a été conservé par le mollusque, après huit mois de
culture dans les eaux de la région.

Mensurations

- Mensurations d'huîtres portugaises fixées sur collecteurs expéri-
mentaux du Galon : faites au cours de l'année sur des ~~mix~~ huîtres
fixées tardivement (1er octobre 1954); la croissance ~~mixxix~~ a été
déterminée: Taille moyenne: 2,9mm à 2 mois I/2; 4,7mm à 5 mois I/2;
II,9 à 7 mois; 34,6 à 9 mois et 50,7 à 1 an.
I.548-- 650 mensurations L,1 sur huîtres plates mises en élevage à la balise
du Nord.
-- I.484 mensurations L,1 sur huîtres plates "bicolor" en élevage
à la balise du nord au moment de la mise à l'eau; Taille moyenne:
L=14,3mm I=13,6mm - En octobre 650 mensurations L=86mm, I=59,5
-- I.35 jeunes huîtres plates fixées en 1954 dans claire de La Tremble-
de- en août 1955 taille moyenne: 25,5mm - 55% huîtres bicolor:
croissance nettement supérieure à celle du naissain breton examiné
ci-dessus .
-- 800 mensurations L,1 sur huîtres plates de nos claires expéri-
mentales d'élevage.
-- 300 huîtres plates ont été examinées au point de vue, poids de
chair P, poids de coquille P, hauteur ou épaisseur h, couleur de la
pousse, crénellures de la charnière, chambrage et coloration des bords
du manteau.

Etude de corrélation chez Ostrea edulis. Résultats:

	P/h	IP/h
à la mise à l'eau	0,602	0,751
Sortie élevage casier	(0,595 0,628 0,616)	0,651 0,730 0,688
Sortie élevage claire	(0,590 0,651 0,686)	0,683 0,686 0,745

...../.....

V.- Maladies, ennemis, parasites.

- Destruction de Polydora et autres annelides; Traitement des huîtres plates.

2 lots de 200 huîtres plates ont été immergés dans un bain de produit "B" à 0,5 gr/litre pendant 3 heures - valves énergiquement débarrassées des parasites - mortalité nulle.

L'un des lots prélevé sur des huîtres chambrees à 45%, élevé en casier était à la sortie de l'eau chambré à 18% - les huîtres traitées poussent mieux.

Le second lot placé en claire contenait après élevage 45% d'huîtres chambrees alors que le lot témoin non traité en contenait 74% : soit 1,6 fois plus d'huîtres malades ; ce rapport était de 1,8 en 1953 et 1,6 en 1954 pour des élevages effectués dans les mêmes claires.

- En juin, destruction au lance-flammes de jeunes moules fixées sur ~~xxx~~ les huîtres mises en casiers à la balise du Nord - résultats extrêmement positifs.

G.- Etat du stock des gisements naturels.

Rive droite gironde: bancs non émergeants = pauvres.

bancs émergeants = bien garnis en huîtres d'I an - naissain abondant.

Charente: abondamment garnis d'huîtres et de naissains; Murex assez nombreux à la claire aux herbes.

III.- Moules Reproduction: En Seudre larves en avril avec maximum (12300) examiné le 14 avril.; en mai, assez forte numération le 10 mai (1.250) et le 20 mai (1.700) puis émissions le 13 juillet et le 1er septembre.

Clérac: émissions du 17 au 20 juin, 10 au 20 juillet, 19 août, 9 et 25 septembre.

Gisements naturels: bien garnis de moules de taille marchande pas d'étoile de mer.

IV.- Pétoncles: - sous notre contrôle, transfert le 10 mars de 10 tonnes de pétoncles et de collecteurs, prélevés dans la zone de Renonplat, sur les gisements naturels des Pilotes et de Lancouroux - nombreux pétoncles : deux modes: 10mm et 39mm, très peu d'étoiles, rares huîtres plates âgées.

- Visite des gisements naturels: le 18 juin.
(Pilotes et califourche: peu garni, 85% taille marchande
Juliard et Casse émeline)

La Courant Traversenne et rade des Trousses: bien garnis, 85% taille marchande, naissains abondants.

Île d'Aix et Gabion - pas de pétoncles. Quelques Coquilles St Jacques Rade des Trousses.

V.- Publications, Bulletins d'information, Rapports adressés à la Direction

- L'huître: sa place dans la classification zoologique et son anatomie.

- Observations sur la répartition en profondeur des larves de Gryphaea angulata dans les eaux de la région de Marennes (Revue des Travaux T.XIX, fasc. 3.)

- Le problème de la Salubrité des huîtres dans le Centre ostréicole de la Basse-Seudre (Revue d'hygiène et de médecine sociale, T.3 n° 5)

- Prévisions de la date probable de la 1ère émission des larves d'huîtres dans la région de la Seudre (Conseil international pour l'Exploration de la Mer. Copenhague, octobre 1955)

.../...

VII .- Documentation fournie aux professionnels.

-à Président Hervé: a/s Collecteurs carton- mise au courant enquête salubrité Sendre- a/s huîtres Portugal- enseignements xgr ostré-icole post-Scolaire.

-à la "Union de la Commission de l'Ostréiculture et au Comité local: Exposé de nos recherches et résultats acquis.

-note au Président Comité local pour diffusion a/s Collecteurs.

-préparation et installation de nouveaux collecteurs chez certains professionnels.- résultats des numérations de larves- filets à plancton fournis à Syndicat de Dolus.

Documentation fournie à savants étrangers: à Hovinga(Pays-Bas) ,Leloup (Belgique) et Mann(Allemagne), a/s colinétrie de l'eau sur membrane filtrante.

Visiteurs: MM: Dr Buttiaux (Institut Pasteur Lille) et Coin(Surveillance des eaux Ville de Paris) - Couderc: journaliste à Royan; Barbier, industriel à Tours;a/s collecteurs; Versel, pharmacien à Dolus,a/s numérations des larves; Coudreau,Centre Technique Forestier tropical, étude de bois résistants aux tarets; Hilbig,étudiant allemand, a/s contrôle sanitaire; Boisramé,néféo La Rochelle; Dr.Gohar, (Egypte) et Dr Imai (Japon),documentation générale.

L'Inspecteur Général du Contrôle et l'Inspecteur Principal en mission dans la région; Hervé et Météreau du C.I.O.C.N.

Stages : MM. Lafuste, assistant La Rochelle, étude des larves et numérations; Boute et Ducroz,vétérinaires de l'O.R.S.T.O.M., documentation générale; 6 maîtres agricoles chargés de l'enseignement post-scolaire en Charente-Maritime; documentation générale; Marteil, assistant Auray, documentation sur reproduction des portugaises et utilisation des collecteurs nouveaux; Domard(vétérinaire) et Aboul-Ela(Egypte) documentation générale.

Congrès: de la Fédération de Marennes-Oléron le 18 août; Foire ostréicole les 18,19 et 20 août à Ronce-les-Bains+ présentation de la collection du labo- Observations sous micro et binocular de larves et de verdeur.

Conseil International pour l'Exploration de la mer: Réunion de Copenhague , octobre 1965; l'assistant y était expert.

Réception: Sur demande Maire de La Tremblade ,nous avons reçu le 25 juin le ministre de la Reconstruction: exposé sur l'Ostréiculture dans la région et sur nos recherches.

*** / ***

VIII.- Bactériologie et contrôle sanitaire.

- a) En janvier avec Dr Battiaux étude bactériologique des eaux et des huîtres en riviére de la Soudre; Recherche de *E. coli* et coliformes, *Streptococcus faecalis*, *Clostridium perfringens*, bactériophages *coli* et dysentériques, *Salmonella*, numération des germes totaux.
Essais de la colinétroïe sur membranes filtrantes, convient pour les eaux non turbides ; pour les huîtres à étudier.
- b) Etude avec M^e Boury et Baron des méthodes de prélèvements eaux et huîtres- préparation des huîtres en vue ensemencement- réduction du taux d'acide phénique- modes d'ensemencements lecture des résultats : numération des germes indologènes, intensités d'indol à rejeter.
- c) L'assistant a été mis par le Directeur à la disposition de l'Inspecteur Principal pour établissement d'un rapport général sur l'état sanitaire de la Soudre.
- d) 135 échantillons d'eau ont été analysés:
96 dans établissements et zones classées salubres:
g.i. = 0 50% des analyses
g.i.= 100-500 42% "
g.i.= 500-1.000 24% "
41 dans zones classées insalubres:
g.i. = 0 24%
g.i.= 100-500 46%
g.i.= 500-1.000 30%
292 huîtres ont été analysées :
g.i. = 0 24% des analyses
g.i.= 100-500 50%
g.i.= 500-1.000 38%
g.i. > 1.000 6%
e) Etude du temps de développement des cultures à 25° faite à l'occasion des ensemencements eaux, sont notés les tubes cultivant en 16h, entre 16h et 24h et après 24h; l'Indol est recherché en 48h.
Premiers résultats:
94% des tubes cultivant en 16h donnent des réaction Indol+ en 48h
88% des tubes cultivant en 24 h donnent des réaction + en 48h Nous essayons la lecture en 16h qui pourrait être meilleure. Toutes les réactions Indol+ en 48h proviennent de tubes ayant cultivés dans les 24 premières heures.
- Les numérations probables effectuées entre 16 et 24h permettent l'intervention de l'I.R. dans les moindres délais. La méthode est actuellement mise en pratique à la Tremblade

La Tremblade le 5 janvier 1956

L'Assistant

