SISN 45735 RAP73

Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes

Laboratoire de La Tremblade

0.0

Rapport d'activité

mois de janvier 1958

NOT THE OWNER OF THE OWNER OF

I .- Déplacements: par Assistant et aide technique: tournée hydrologie Seudre et Oléron; Port-des-Barques (Charente); Galon d'Or Claires expérimentales de La Grève et de l'Eguillate; Marennes (réunion professionnelle).

II. -Huitres

A. - Observations météorologiques et hydrologiques.

Pluviométrie: Diurne: 46,4mm; nocturne: 65; totale: 109,4 movenne air: 607

Seudre: 50/00: 29,7
To eau: 704;dépouillement des résultats 1957; graphiques des variations de Salinité autour de la haute mer et de la basse mer.

Oléron: 80/00: 33,5 Charente: So/oo: I4,I (jusant)

Matières organiques dissoutes: 14 dosages effectués sur des échantillons prélevés en eaux libres et en claires; résultats en mg 02/1: de 2,01 à 3,19 en eaux libres; de 2,17 à 3,70 on claires.

La corrélation To eau- matières organiques a été étadiée à partir des résultats obtenus en 1957 dans notre claire à expériences de La Grève; fort coefficient de corrélation positif r = + 0,788

D.- Parcs d'essais. Dans le cadre de la recherche de nouveaux terrains pouvant convenir à l'ostréiculture dans le Bassin

de Marennes-Oléron 1º les essais sur le <u>banc de Lamourou</u>x en 1958 sont préparés; extension de la zone des casiers- pas de nouvelles parcelles de culture à plat, reprise des essais sur les parcelles utilisées en 1957.

..../....

2º nous avons préconisé un essai en grand de culture en casiers sur le banc de sable de Barat à l'embouchure de la Seudre; recherche de la superficie exploitable, modalités d'implantation des lignes de casiers.

Les ostréiculteurs devant participer auxessais dans ces

zones sont contactés.

Claires experimentales de l'Eguillate.

Les huitres plates placées dans ces claires dont nous suivons la productivité depuis 1954 et immergées le 13/6/57 , ont été pêchées le I3/I/56;L'augmentation des poids au mille à a été chiffreet

Claire excellent rendement(habituellement) 18,230 kg

claire creusée en 1954 (ayant été fertilisée

en 1954,1955 et 1956)....26,919 claire témoin creusée en 1954................................27,942 Nous observons une trés nette déficience de la lère claire; Par contre le rendement de la claire traitée s'est maintenu trés

voisin de celui de la claire témoin comme en 1956.

La hauteur de l'eau dans la Ière claire a été maintenue supérieure à 50cm pendant la saison de pousse alors que dans les deux autres elle était de 30cm . Cette hauteur de l'eau nous apparait comme un facteur trés important influençant la croissance; en saison chaude: 50cm; en saison froide : 50cm

Les huitres plates de même qualité , élevées en casiers en eau libres ont eu une augmentation de poids du mille de 6kg seulement.

Huitres "bicolor" . Les huitres plates "bicolor " , élevées par nous dans la région depuis avril 1955 ont été aises en claires le I2 juin 1957- A leur sortie de l'eau le 15/1/58, 92% de ces huitres avaient une pousse violette,8% une pousse blanche.

Un lot d'huitres plates de qualité inconnue par rapport au caractère "bicolor" contenait à la sortie de la même claire 53% d'huitres à pousse viollette et 47% à pousse blanche; ce lot était placé à 2 métres des huitres "bicolor". Notre hypothèse que les huitres à pousse violette en claire ont une origine "bicolor" doit être confirmée par de nouveaux essais; cependant sauf rares exceptions, le caractère "bicolor " s'est maintenu tout au long de l'élevage. S'agit-il d'une race ou variété dan l'expèce?

E .- Biométrie Mensurations. I.218 mensurations L.1, h ont été faites sur des huitres plates élevées dans nos claires expérimentales Index de condition. 50 huitres plates et portugaises ont été examinées; IOO mesures voumétriques des huitres et de I leurs valves: 50 pes es de chair.

.../

F-. Des barres de bois d'azobë(Lophiraelata) avec lesquelles nous avionsconfectionné des madiers dans une claire le 26/9/55 ont été examinées le 29/1/58; aprés 28 mois d'immersion, ces barres expérimentales ont bien résisté à l'attaque des tarets et jouent encore parfaitement leur rôle; le bois a noirgi. Des barres ont été commandées pour être utilisées comme supports de casiers en eaux libres.

VI. Rapport adressé à la Direction. essais de culture d'huitres sur le banc de Lamouroux en 1957.

VII. Helations avec les professionnels.

-avec Brésident Comité local, préparation des essais de culture d'huitres sur les bancs de Lamouroux et de Parat.

*documentation fournie à 82 ostréiculteurs sur la confection

et l'utilisation des casiers d'élevage.

- Réunion du Comité local; s'est tenue à Marennes le I7 janvier; principales questions: Modification C.I.O.C.M.; situation ostréicole; importations d'huitres du Portugal; terrains à casiers (rapport 948/E du IS janvier)

Visites: Er Martineau de l'Ecole des Ingénieurs de Strasbourg pour documentation sur ostréiculture. Er Panon ,ingénieur agronome de la Société Nationale pour le Vente des Scories Thomas (fertilisation possible des claires)

VIII .- Bactériologie . 40 analyses ont été effectuées:

sur BP42 origine eau coquillages circonscription 22 I8

La Tremblade le 8 Février 1958

Muutuu

L'Assistant

RAPTY

Rapport d'activité

DESCRIPTION OF THE PROPERTY AND PARTY.

mois de Février 1958

. .

I .- Mission: L'assistant s'est rendu à Paris ; réunions de service

Déplacements: par Assistant et aide technique: Tournée hydrologie en Seudre; banc de Barat; Galon d'Or; claires expérimentale de la Gréve; Barennes; Royan.

II .- Huitre:

A. - Observations météorologiques et hydrologiques.

Pluviométrie: Diurne: IEx I3mm; nocturne: I3 ; Totale: 26

Seudre: So/o: de 23,7 à 30,6 Galon d'Or: So/o:31;3 à 32;2 To cau: 702 à 1002 To cau: Solà 907

Gironde (à Royan): 50/0: 20:9

Matières organiques .-45 dosages ont été effectués sur des échantillons prélevés en eaux libres et en claires. résultats en mg02/litre: eaux libres de 2,08 à 3,37 claires de 2,39 à 4,14

-les corrélations matières organique t° eau ont été étudiées pour les stations en eaux libres; le coefficient de corrélation varie de + 0,365 à + 0,584 Il est nettement inférieur à celui constaté en claire+ 0,78

- Une étude systématique de la teneu en matières organiques en 3 trois d'une même claire a montré des différences appréciables dans les résultats; prés de la dérase: 3, II en moyenne; dans la région opposée à la dérase: 2,78.

-Dans la même claire , pour une élévation de la T° de l'eau de 3° (4° à 7°) la teneur en matières organiques dissoutes est passée de 2,54 à 3;89 au même point de prélévement.

- C .- Collecteurs expérimentaux .
 - -Collecteur immergé le 7/12/57; examiné le 6/2/58: aucune fixation d'huitre ; pas de Balanus.
- D.- Parcs expérimentaux. Prospection du banc de Barat pour rechercher des zonos susceptibles de convenir à des essais d'élevage d'huitres en casiers; délimitation et balisage de ces zones IO à I5 hectares peuvent etre étudiés sur barat et le saut de Barat; un plan pour la disposition des lignes de casiers à été préparé; des parcelles de 3 ares (I2x25m) sont envisagéesavec couloirs de 4m toutes les deux parcelles pour permettre une libre circulation des bateaux entre les installations surélevées.

Paro de la Casse Emeline(cote N.E Cléron)

Elevage des huitres bretonnes: mises sur parcé (coef ICO)

le IS/4/57 à raison de ICO huitres par m2; examinées le 5/2/58

Observations: Augmentations(A) linéaires et pondérale,

L 1 h P/mille

A: 13.8mm I5.6 3.6 19.070 Kg

Ces heitres , remises sur parc seront observées en syril.

E. Biométrie. Mensurations: I.443 mensurations L.1, h ont été faites sur huitres plates en élevage.

Index de condition: 20 huitres plates et portugaises examinées: 60 mesures volumétriques et 20 pesées chair.

- G.- Gisements naturels. contribution au rapport général sur les observations recueillies au cours des missions faites en 1956 et 1957 à bord du "DONIBANE" et des bateaux de pêches au moment de l'ouverture de la peche à la drague sur les gisements huitriers de la rive gauche de la Gironde.
- VI.- Rapport adressé à la Direction. note relative à des essais comparatifs d'ensemencements eaux et huitres sur bouillon phéniqué et sur bouillon à la bile et au vert brillant.
- VII.- Relations avec les professionnels.
 rénion à l'Inscription Maritime de Marennes avec Prési-
 - renion à l'Inscription Maritime de Marennes avec President Fédération pour mise au point des modalités d'exécution des essais de culture d'huitres sur le banc de Barat- reprise des essais sur Lamouroux.

- renseignements fournis sur les caractéristiques des casiers d'élevage.

- sur sa demande , envoi à Er Hervé d'une feuille de numération des larves d'huitres telle qu'elle est diffusée aux professionnels (pour film documentaire).
- Exposition . Documentation fournie au Musée d'Histoire Naturelle de Berne sur mytiliculture pour prochaine exposition malaco-logique (demandée par Melle V. GERBER)

...

VIII. Beotériologie. 32 analyses ont été effectuée, ainsi réparties!

enk Bb4S :

Id codulilages SI

orreine carterou

analyses complémentaires sur BBV44(EP44) et sur BP42

S : egalllupop

18 Tremblade le 5 mars 1958

T.ventetent

Jungmy J

heurs

Institut Scientifique et Technique des Peches Maritimes

Laboratoire de La Tremblade

SISN 45782

RAPTS

Rapport d'activité

BURNES OF BURNES OF BURNES

mois de mars 1958

I.- Mission .L'Assistant s'est rendu sur la rive gauche de la Gironde(su Verdon) et a participé à l'étude de la pôche à la drague sur les gisements huitriers.

Déplacements. Par Assistant et aide-technique: Tournée hydrologie Galon d'Or et dans la claires de La Grève; sur le Banc de Barat ;à l'Eguille;à Royan; à Port-des-Barques et à Marennes.

II .- Huitres.

A .- Observations météorologiques et hydrologiques.

Pluviométrie: Diurne: 40,3; nocturne: 45,8; totale: 86,I

Seudre: S°/co: 30,7 Galon d'Or: S°/co: de 30,5à 32,I
T° eau: 8°2 T°: de 7°5 à I3°

Gironde: A Royan: 50/00:25,4

Charente à Port-des-Barques: So/co: I4.5

Etude des courants de surface: Les 400 flotteurs siphonophores regus du laboratoire de Villefranche ont été vérifiés soigneusement et préparés en vue des lancers qui doivent être éffectués l'été prochain.

Matières organiques dissoutes :- I6 dosages effectués sur des échantillons prélevés en eaux libres et en claires ; résultats : en eaux libres: de I,77 à 2,80

en claire: de 2,24 à 3,52

- au cours d'une même jounée , toutes les heures de 8h30 à 17h30 , des échantillons d'eau ont été prélevés au même point d'une de nos claires expérimentales; la teneur en matières organiques dissoutes est passée par un maximum à 13h30 (3,52); la 5°/oc est demeurée constante(29,9); la T°eau à varié de 6°7 à 8°8 celle de l'air , de 4°5 à 8°2. B.- Prévision de la première émission de larves d'huitres portugaise en Seudre. L'abaque devant servir à cette prévision en 1958 a été construit à partir des données statistiques des 4 premier mois des 8 années de 1950 à 1957. La formule de la droite de régression est: 5 = -0:433(+ II,287 . (relation liant la somme des écarts des T° air au temps).

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

- collecteur immergé le 6/2 examiné le 11/3 : aucune fixation - collecteur immergé le 11/3 examiné le 25/3: aucune fixation

D.- Essais en grand de culture en casiers sur le banc de Barat.

Fendant la grande marée de mars, 345 parcelles de 2,4 ares chacune ent été balisées; le terrain est de sable presque pur - trés peu de vase-; nous nous sommes réservés une parcelle où des chantiers ent été mis en place le 22 mars.

Le 3I mars l'Administrateur de Marennes nous a informé qu'une protestation émanant du Syndicat d'Initiatve de Ronce était parvenue au Ministère et me prisit de faire surseoir àl'ins tallation de chantiers sur Barat(mon rapport du 31/3/58)

Casiers expérimentaux:

A.- Préparation de 3 casiers de I,5XIm à 3 compartiments qui seront immergés à Lamouroux , à Barat, et au Galon d'Or. Dans chaque casier , I lot de 200 huitres, un lot de 250 et un lot de 300 ont été placés par compartiment après pesées. étude de la croissance de mêmes huitres dans les régions nord, centrale et sud du Bassin de Marennes-Oléron et recherch de la densité optimum d'huitres à mettre par compartiment suivant régions (sones abritées ou exposées à la mer).

B.- Préparation d'un casier contenant 350 jeunes huitres pour comparaison croissance avec un lot mis à plat sur la-

mouroux.

C.- Nos casiers d'élevage du Galon d'Or ont été levés; résultatsobtenus sur 2 lots d'huitres du même age et d'origines différentes, mises en casiers voisins le 22/10/56 et examinées le 25 mars 1958:

augmentation poids/mille Taille moyenne

Huitres de collecteurs Soudre 1955

50kg

89

Huitres gisements Gironde

rive droite 45,176

croissance meilleure du ler lot vraisemblablement influencée par un élevage surélevé depuis la période de fixation.

Barres d'azobé.L'utilisation de ce bois comme radiers nous ayant donné satisfaction en claires, nous avons pensé utilise ce bois à la confection des barres supports de casiers pour remplacer les perches couramment employées qui sont trés rapidement attaquées par les tarets, et les tiges de fer qui sans protection spéciale frottent sur le grillage du fond du casier et accélérent son altération. Essais de 12 barres placées à différents niveaux de marée.

- A la Tremblade , nous avons mis au point un protocole dext traitements de ses claires particulièrement envahies par les algues tous les ans: divers essais prévus:action du feu(lance-flammes); chaux vive; sulfate de cuivre; permang nate de potasse; Herboxy(à 50% de simazine); traitements fin mai. - observations sur l'action sur les coques.
- G.- Gisements naturels. (rive gauche Gironde). Mission au Verdon à l'occasion de l'ouverture de la pêche sur les gisement de Richard; embarquement à bord des bateaux dragueurs; observations faites les 21,22 et 25 mars : IO.COO à I3500 huitres pêchées par M5 de tout-venant; le % des huitres bléssées a varié de 0,4 à 3,3 . Naissains fixés en I957 est abondant. à terre observations faites chaque jour sur IOO huitres: taille, nombre de naissains fixés sur les valves, chambrage, polydora, maladie de la coquille, état des mollusques.
- VI.- le rapport sur la peche à la drague sur les gisements naturels de la rive gauche de la Gironde a été définitive ment mis au point, avec les chefs de Station d'Arcachon et d'Auray, aprés les constatations faites en mars 1958 (rapport destiné à la Revue des Travaux).
- VII.- Relations avec les professionnels avec Mr Hervé, Métreau et représentant syndicaux locaux a/s des terrains d'essais de Lamouroux et de Barat.

 renseignements fournis aux professionnels sur le mode de préparation des casiers d'élevage et sur l'installation me des chantiers sur les moyens de contrôler la salinité me dans les claires de Haute Beudre soumises à l'influence de l'eau douce (densimétre; aréométre)
- VIII.a) Intérim Inspecteur Régional.Conformément à la lettre du 4 mars de Er le Directeur l'aide -technique est mis à la disposition de l'Inspecteur Principal , à moitié temps/pour que soient assurés au mieux les deux services.
 b) Bactériologie :

19 analyses ont été effectuées se répartissant ains

sur BP42

origine eau coquillages
circonscription I8 I

Analyses complémentaires ur B.B.V. et sur BP42
eau : 2

La décision Nº 9 du 24/3/58 de l'Administrateur , chef du Quartier de Bordeaux, a institué une commission locale de filets fixes pour la partie de la rive droite de la Gironde située dans la circenscription du quartier; siége à Bourg; le chef de la Station en est membre.

IX

1 10 juil

X .- Programme de travail pour le mois d'avril

Mission d'information à Sète; hydrologie Bassin de Marennes-Oléron, Charente et Gironde; matières organiques dissoutes en eaux libres et en claires; pose collecteurs expérimentaux. Préparations casiers pour Galon d'Or, Barat, et Lamouroux; Extension zone expérimentale des casiers sur Lamouroux; préparation des essais sur huitres plates en claires; recherche sur index de condition; bactériologie : essais comparatifs sur #BP 42 et BBV 44.

La Tremblade le 2 avril 58

L'assistant

Fruiling

SISN 45783

Archery

Laboratoire de La Trembiado

RAPTG

Rapport d'activité

CERTIFICATION FOR THE PARTY OF THE PARTY OF

mois d'avril 1959

I.- Mission. L'Assistant s'est rendu à Bourg/Gironde à la réunion de En Chamission locale des filets fixes (Rive droite Gironde Guartier de Bordeaux).

Quartier de Bordeaux).

<u>Déplacements</u>. Par assistant et aide techniques Tournées hydrologies Bassin Merennes-Oléron, Gironde et claires; sur les sones des pares expérimentaux de Lamouroux et du Galon d'Or;
sur les claires de la Grève et de l'Eguillatte; à La Rochelle-La Pallice (réception des huitres du Portugal); dans
l'Ile d'Oléron et à Mormac. 26 jours en déplacement.
D'autre part l'aide-tochnique a effectué les dé-

placements n'essités par l'exercice des contrôles.

II. - Britros.

A. - Observations météhrologiques et hydrologiques.

Pluvionétrie: Diurne: I6,6ma; nocturne: 44,I, totale: 60,7

Soudre: 50/00: 50,6 Oléron: 50/00: 50,7 à 31,2

Golon d'Or: 50/00: 30,5à SI,6 Gironde (Royen): 50/00: I5,7

Matières organiques dissoutes. Il desages effectués sur des échantillons prélevés en eaux libres et en claires. Résultats: eaux libres: I,69 à 2,84 (en mg 02/litre) claires: 2,49 à 3,13

B - Próvision de la Ière émission de larves en Scuire (portugais

A partir des To des quatre premiers mois de l'année (To air cette emission est prévue pour le I5 juin.

C.- Collecteurs ematrimentaux. Station du Galen d'Or. un collec-

C.- Collectours craffinentaux. Station du Galon d'Or. un collecteur a ôté immergé le 21 avril; préparation de fils d'acter inoxydable pour essais en grand de confection de chapelets de coquilles collectrices.

000/000

D.- Pares expérimentaux et recherche de nouveaux terrains .

Esseis sur lo Banc de Lamouroux: repris sur la sone utili-sées l'an dernier: en casiers et à plat(esseis d'huitres fixées par cinq sur potits blocs de ciment) - Extension de la sone étudiée; nous avons étendu la sone d'élevage en casier dans la partie sud du Banc; ISO parcelles de Sad ont été déli mitées; dés la grande marée d'avril, des chantiers étaient ins tallés et une containe de casiers mis en place.

Essais de culture d'huitres sur le Banc de Darat. L'autori sation de reprise des essais n'ayant pas été accordée; l'opération n'a pu ôtre mende à bien en avril. Des casiers et des chantiers mis en place avant l'interdiction ent été fortement bouleversés au cours de la grande marée du début du mois(tem pôto); le torrain a été par endpaits profondément modifié.

Nos casiers emórimentaux. Aprés installation des chantier 8 casiers ont été immergés par nous au Galon d'Or et à Lamou-roux, contenant IO lots d'huitres portugaises (5.484 huitres) d'erigino et de poids au mille différents; étude de leur croi sance comparée à celle d'huitres de mêmes catégories, élevées sur parcs à Lamoureux et à Charret (terrain d'excellent ren-dement); étude du nombre optima d'huitres à mettre par compartiment de casiersuivant zones battues par la mer ou calmes Croissance en casiers superposés.

Huitres du Portugal (remarçage) - 10 tommes d'huitres de reparcage ent été immergées par

Mr Besson sur un pare de la Casse Dufour

- 174 de ces huitres mesurées et pesées sont élevées dans un de nos casiers du Galon d'Or.

Borres d'Azobé. 4 berres de 2m de long, équarissage 4KSon , ont été utilisées pour confectionner nes chantiers supports de de casiers à Lamouroux et au Galon d'Or.

Zonos à Casiers: devant l'ampleur prise par ce mode de culture june promière réunion s'est tenu à l'I.M. du Chateau pour étudier la possibilité de délimiter des régions exclusivement réservées à l'installation de casiers. Une visite des terrains aura liou on mai.

2. Claires expérisontales: préparation de nos trois claires de l'Eguillatte: mise à l'assec de 25 kg d'hyperphosphate NINO soit 800 kg/hoctare, dans l'une d'elle .- balisage des emplace ments destinés à recevoir les huitres plates d'expérience .-Une partie d'une claire a été approfondie de 20cm pour étudier l'influence de la hauteur de l'eau sur la croissance.

.../

Huitres d'impriation: 8 arrivages d'huitres du Portugal (Sedo) ont été contrôle à La Pallice les 15 et 80 avril.

Ter arrivage Huitres d'élovage: 1900 huitres mesurées 75,9% des huitres avaient une taille inférieure à Con

Poids moyen au mille: 24,5 kg - pas de parasite. Sime aprivage: huitres d'élevage; 900 huitres mésurées; 72.65 inférieures à Comp poids au miller 20.6kg-pas de parasite

Huitres de resercage. IO tames d'huitres de reparcage "faipant partio du lor arrivage, mituité reparquées à titre expéri-mental dans la région de Marennes-Oléren, ent été contrêlées sur le quai de débarquement (rapport I.NO/E du 18 avril) - 100 de ces huitres ont été examinées au laboratoire au

point de vue biologique, event immersions tailles teinte de la caquillosmaissains fixéssétat sexuel, couleur de la chair (96% teinte verte) seissabrage (40%) présence de galeries de Pelydora our face interne des valves (36%) maladie coquille (points blancs): 35

I échantillons pour dosage du ouivre a été adressé su

laboratoire central.

Helations avec les professionnels. VII.

- avec représentants syndicaux a/s mise en place des terrains

d'essais de Lagouroux et de Barat.

- à de noabreux estréiculteurs nous avons fourni les renseimezonts leur permettant d'installer des casiers: précautions à prondre, noabre d'huitres à mettre par compartisent, hauteur dos installations, dimensions des pieux et leur enfoncement.

Bactdriologie: 2 analyses deau ont été effectuées. WIII.

AAA SE Comissions locales des filots fixes.

> S ròunions . à Bourg pour rive droite Gironde (Quartier de Bordoaux) ot au Chateau pour le Quartier d'Oléron. ont été étudiés: le nombre des autorisations, les lieux interdire, les conditions matériales d'utilisation (tramails et courtinos, les périodes de calage à autoriser (mos rapports des 19 ot 26 avril)

Visitos ir Caramini professeur d'Misteire et géographie au --collège de St Jean d'Angély (documentation sur estréleulture dans la vallée de la Soudre)

Hr De LATAILLANE des Hyperphosphates Rene ; visité de

claires à huitres.

et essais our le banc de Barat.

La Tremblade le 7 mai 1956

L. Assistant

Amutan

Progresso de travell pour le mois de mei

Hydrologie: Bassin de Marennes-Oléron, charente "Gironde et claires; matières organiques disseutes et pli en eaux libres et en claires. Préparation et pose de collecteurs; début des pêches de plancton; préparation et mise à l'eau de casiers; essais sur Landu-roull et Barat; préparation et mise à l'eau de lots H'huitres plates dans claires à expériences; traitement de claires pour destruction du limon et des coques ; bactériologie; filets fixes à Port-des-Barques et dans quartier de Maronnes.

Archun'

Institut Scientifique et Technique des Pôches Maritimos

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

Laboratoire de La Tronblade

SISN 45784

RAPTT

Rapport d'activité

000000000000

mods de mai 1950

DOCUMENTOCOUNT

I.- Déplacements: Par Assistant et Aide-Technique: Tournées hydrologie Bassin de Maremes-Oléron, Gironde et claires; sur le pares expérimentaux de Lamouroux, Barat et Galon d'Or; sur les claires ourérimentales de l'Eguillate et de La Grève; à la Casse Dufour (Côte de l'Ile d'Oléron); à La Pallice (Huitres Pertugal); à Maremes; à Port-des-Barques, au total 24 déplacements.

Par aillours, l'Aide-Technique a offectué les déplacements imposés par l'exercice des contrôles.

II.- Buttres:

A. Observations météorologiques et hyérologiques.

Pluvionétrie: Diume: 29,6m;nocturne: 56,4; totale: 66

Soudrot 5°/oo: de 30,6 à 31,6 Oléron. 5°/oo: 31,8
To eau: 15°6 à 18°7
Gelon d'Or. 5°/oo: de 30,9 à 31,6 Gironde (Reven): 5°/oo: 22
To e de 15°3 à 18°7

matières organiques dissoutes: 8 desages ent été effectués sur des échentillons prélevés en eaux libres-<u>Résultat</u>s : de 2,17 à 3,04 (en mg 02/1) - pas de prélévements dans les claires qui ent été mises à l'assec pour le "parage".

le 12 mars 1988

B. -Examen planeton échantillon prélevéfdans la baie de Samberombon en Argentine apporté par Mr Pougnet.

Phytoplancton: Coscinodiscus, Pleurosigna, Nitzschiella longissima, Symodra mitzschiolde, ditylium (sont soulignés les éléments dominants)

Zoonlancton: Zoo de crabe , Forcainiféres

/

Reproduction dos huitres.

Provision lero emission en Seudrot La To moyenne de l'air en moi ayant été trés voisine de la normale, cette première émission reste prévue pour le IS ou B IG juin (abaque construit à partir

dos domides recueillies au cours des amées 1950 à 1957).

Mundrationa des larves, mise au point du protocole des pôches de planeton : 20 prélévements par semaine en surface et en prefondour, on Soudre et dans les eaux de l'Ile d'Olfronavec prises des To et échantillons d'eau pour salinité (avec concours des vedettes de l'Enscription Maritime et bateau particulier)

C.-Collecteurs expérimentaux-Station du Galon d'Or.
collecteur immergé le SI/4, examiné le 7/5: aucune fixation
le 7/5, se le 19/5: huitre: 0 noule: 54

anomia: ISS escats de fil d'acter au nickel-Chrone: 370 métres; confection de chapelets maix de coquilles collectrices; utilisation également de fil en matière plastique .

D. Parcs expérimentaux et étude de nouveaux terrains.

Essais sur le Band de Lamourouxtaise des huitres sur les terrains de culture à plat aux grandes marées du 4 et du 20 mai. Installation de casiers dans la zone sud réservée à cet mode de culture. La tempête des IS et IS mai a violement bouleversé les huitres sur le sol; quelques chantiers de casiers, mal installés, ont été renversés; cependant benne tenue de l'ensemble; la croissance des hultres est amorçée.

Essais de culture en casiers sur Barat.autorisation de reprise des essais donnée le 2 mai; 4 zones sont étudiées: Grand Barat(545 parcelles); coupe de Barat(65); Saut de Barat(II7) Petit Barat(841) ; soit au total: IShad2 ; l'installation des chantiers s'est poursuivie pendant tout le mois : les caractéristiques de 43 d'entre our ent été particulièrement contrôlées; les modifications du sol, pou importantes pour le moment, sont notées. Les installations ont bien résisté à la tempête.

Nos casiers expérimentaux : 4 nouveaux casiers contenant I2 lots pesés d'huitres portugaises (2.560 huitres) ont été ismergés

au Calon d'or ot à Barat.

- dans I compartiment d'un casier du Galon d'Or, immersion du lot de <u>Gryphose gigas</u> dont l'élevage est continué(étude croissance : taille et poids).

- La croissance d'huitres plates

mises on casiers sur le Petit Barat est sulvie. Barres d'azobé. 2 nouvelles barres ont été placées au M Galon

drop. Claires expérimentales . 6 lots d'huitres plates (36kg/mille) ent été mis le 16 mai dans nos 3 claires de l'Eguillate, après pésées et mensurations. 9 prolévements d'eau éffectués: étude des varia-

tion de température st, salinité et hauteur d'eau.

***** ******

E .- Examen lots d'huitres plates bretannes. élevées en casier au Galon d'Or et à plat à la Casse Emeline depuis le 18 avril 1957:

Etude du poids total, poids des coquilles, capacité intervalvaire, chambrage , polydéra, maladie de la coquille, poids de chair fraiche, poids see de la chair, index de condition- dimensions linéaires moyennes (SOI mensurations)

VII. Relations avec les professionnels.

- avec représentants syndicaux: mise en place des parcelles

d'essais sur les benes de Lemouroux et de Barat.

- renseignements fournis à plusieurs estréiculteurs sur l'u tilisation des casiers, sur la mise d'engrais dans les claires, sur la destruction du limon et des coques dans les claires.

Réunion de la Section Régionale du G.I.G. s'est tenue à Marennes le 17 mai; examen de la situation estréicole- réglementation par le G.I.G. de la pose des casiers sur les terrains déjà concédés (rapport du 22 mai).

Visiteg: M. J. Political, documentation sur culture de l'huitre portugaise; désire faire des essais de culture au sud de l'embouchu-

re du Rio de La Plata, baie de Samborombon (Argentine)
L'Adalnistrateur de L'I.M; de Maronnes, a/s visite du
Laboratoire en juin par les élèves de l'Ecole de St Servan.
Aulletins d'activité du Tyincan, sont, dés réception, adressés au
Syndicat des Marins-pôcheurs de la Côtinière.

VIII .- Bactériologie. IS analyses d'eau de mer ont été effectuées sur IP

IX.- Cossissions locales des filets fixes. 2 réunions à Port-des-Barques et à Marennes pour les sones s'étendant de la Charente au chenal de Brouage d'une part, du chenal de Brouage à Bonne Anse d'autre part. (rapports mandant des I4 et I5 mai)

X.- Programe travail pour le mois de juin-Rydrologie: T^o eau, salimité matières organiques en eaux libres et dans nos claires expérimentales-Pôches de plancton(Seudre et Oléron) en vue des numérations de larves. Pose de collecteurs- contrôle des essais sur Barat et Lamouroux- Lachers de flotteurs- Bactériologie.

La Troublade le 6 juin 1956

Mullin

L*Assistant

SISN 45786

Laboratoire de La Treublade

RAPTS

Myening

Rapport d'activité

mois de juin 1956

I .- Déplacements : Par Assistant et aide-techniques tournées hydrologio et pôches planeton dans Bassin Marames-Oléron, Charanto, Cironde et en claires; sur pares expérimentaux de Lamouseux, Barat et Galon d'Or; sur claires expérimentales de La Grève, de l'Eguillato; à Port-des-Barques, Royan et Marames . Au total : 36 déplacements.

L'Aido-Technique a également assuré les déplacements

nécessité par l'exercice des Contrôles.

II.- Haltres .

A. Observations adtécrologiques et hydrologiques.

Pluvionétrie. Diurne: 29,8;nocturne:49,I;totale: 78,9 To movemme air: 1703

Soudre. 8°/00: de 28 à 35,I <u>Oldron</u>. 8°/00: 31,2-53,5 cou: I6°5 A19°8 Galon d'Or. 8°/00: 31,5 - 38,I Charente. 8°/00:19,I - 30,6 To : I6°-19° Gironde (Royan). 8°/00:22,7-84,2

Etude des courants de surfaçe. Conformément au protocole que nous avons établi, 16 lancors simultanés de flottours du type "siphonophore" seront réalisés en périodes de mortes-caux et de vives-eaux, en Gironde et en Charente, pondant l'été , en collaboration avec la station d'Areachen ainsi que 2 lancers en Seudre. Ter lancer le 25 juin (40 flottours): ISS des cartes récupérées au 50/6: lieu d'échouage, côte d'Yves , au sud de chatéllaillon .

Matières organiques dissoutes. 26 desages effectués sur des échantillons prélevés en eaux libres et en claires. Résultats: en caux libres: 2,26 à 3,29 mg02/1 en claires: 2,66 à 4,16

.../ ...

B. - Reproduction des huitres

Presière ésission de larves d'huitres portugaises, prévue pour le 15 juin (rapport activité avril), la presière ésission a débuté le 15 juin dans les ceux d'oléron et le 16 juin en Seus dre.

Bundration des larves d'huitres portugaises. 84 échantillons de planeton recueillis en Soudre et à Oldron, en surface et en

profondeur ont nécessité 504 examens microscopiques.

résultata a) Seudre: la première émission(2000 larves)nºa pas évolué favorablement; quelques larves moyennes (250) du 25 au 30 juin- pas de larves grosses. La 2ème émission, importante (57.400) décolée le 30 juin.

b) Oldron-Merignac. Tere emission (7.200) évolue

micux qu'en Sondre ; 650 moyemes le 27/6

Numération des larves d'huitres plates.

a) Soujro: le 2/6 numération asses forte(I.200)
période de submersion des claires; quelques larves (200) suscep
tibles de se fixer du 9 au I2/6; jusqu'à la fin du mois faible;
numération.

17/6(1.800) ple 20/6 rares larves au stade de fixation. (350)

C .- Collectours expérimentaux Station du Galon d'Or

Période Balanus immersion Hultre moule Anomia Sermule 19/5-5/6 60 0 36 50 0 27 87 63

- préparation de collecteurs plaqualvéoles et chapelets de coguilles avec fil plastique.

D.- Parca expérimentaux et étude de nouveaux terrains.

Essais sur le pane de Lamouroux. à la grande marée du début juin , la some réservée aux casiers a été aménagée; de nombreux chantiers ont été implantés sur le 185 parcelles de S, dares prévuesé à cet effet (Sha67). Sur le sel les huitres ent été encore fortement dérangées par la tempête des 26 et 27/6. Les casiers ent bien résisté dans l'ensemble et nous avens constaté ches certaines huitres des pousses moyennes de 2,5 cm. Une importante fixation de moules s'est produite sur casiers et huitres.

Essats de culture d'hultres en casiers sur Rerat. à chaque marse rée l'avorable, les estréleulteurs ent continués l'aménagement des chantiers et la pose des casiers sur les 4 zones étudiées à Barat. Sur le Grand Barat et sur le Petit Barat nous avons contrôlé 58 installations; dans la première zone les chantiers ent bien résisté à la tempôte de fin juin alors que sur Petit Barat(plus exposé) des installations ent été empertées; la crat croissance des huitres est amercée bien qu'en général elles aient été immorgées tardivement et brassées par la houle qui a été forte pendant le mois, pas de modifications trés sensibles du soi .

Claires expérisentales

a) claire de La Grève: Reproduction des huitres plates. Début Juin, préparation des chantiers supports collecteurs, mise on eau de la claire et immersion des huitres plates. -I5 échaptillons d'eau prélevés; 5º/oc de 30 à 58,5

To do l'esu de 18º à 24º8 avec maximum de 26º2 le 16/6

-la hauteur de l'eau a varié de 36 à 40cm.

-20 prélévements de plancton: pas d'émission massive repé-résifaibles numérations;700 larves les stade le 24/6.

Dens cotto claire a été impergé un lot d'huitres identique à com placés dans nos claires de l'Eguillate (croissance

comparée).

d'eau et prises de l'errectués avent et aprés submersion. Dens la claire profonde la hauteur d'eau a varié de 35 à 52cm la 5'/00 de 28,7 à 30,6; la T' de 18'4 à 2421
Dens les claires pou profondes la hauteur d'eau à varié de 17 à 25 cm; 5'/00 de 31,4 à 35 ; la T' de 18'5 à 24'8

<u>R prélévements de vase</u> ent été faits dens ces claires

ot ont été adressés pour analyses au labo contral.

G .- Gisencata naturels. Gisenenté huitrier du Canal de Marennes visité le 25 juin incabreuses hultres de tallle marchande en paquets. 755 ont une taille supérioure à Son, sora ouvert à la pôche pendent 3 jours en juillet.

III .- Houles . Reproduction. a) Sendre numération maximum le 2/6 avec 6000 larves.

b) Oloron-Marianac pendant tout le mois de Juin fortes mumérations de 1.500 à 10.500 lerves susceptibles de se fixer; maximum de fixation vers le 10 juing Juin ayant été froid et peu ensoloillé, le naissain finé a bien résisté.

VII. - Relations avec les professionnels.
-avec president section locale: mise au point des plans relatifs aux essais sur Barat et Lamouroum.

> - renseignements fournis à professionnels sur destruction limon dons les claires (acide phosphorique, chaux vive) destruction du naissain de moules (traitement par le feu,lance-flames); engrais dans les claires installation de casiers.

- envoi des balletins journaliers relatifs aux minérations des

larves d'huitres.

<u>Visite</u> : Eléves de l'école des Administrateurs de St Servan avec leur Sous-Directeur accompagnés du Chef de Quartier de Harennes. visite labojamphi sur biologie et culture des huitres; collection- visite de la zone expérimentale de Barat ainsique des pares de culture à plat sur Bourgeois.

./

VIII . Bectériologie 7 enalyses d'échantillons d'eau de mer ont été effectuées sur PP42 .

IX. Programe do travail pour le mois de juillet. Hydrologie, To cau, salinité , matières organiques dissoutes; lancers de flottours en Charente et en Scudre; pêches de planeton et numérations des larves; pose de collecteurs; reproduction en claire; contrôle des essais sur Barat et Lamouroux; bactériologie.

La Trablade le 5 juillet 1958

Multur

L'Assistant

F8F24 NSIS

comparation comparation endruged se entritaueres anaracur

COLUMNICACIONE

obaldmost ad ob estotatedad ...

RAPAG

garataouep aspectus.

no obcounting

eger apoe se soffinf op stom

SECTION OF THE SECTIO

sergues of a moyen, au totals of deplacements. -sop-ago pfroatan efpashog op sacronce sot ans featoucaed op experimenteux du galon date de la dreve s prospection des glasment de la Charente, de la Cironde et dans les claires, sur les pares es becree brunces quie see cem un presqui de generale-ofecer. T. - Mandagentes par alde tochalque ot Asslatants tournées hydrologie

Les déplacements nécessités per l'exercice des controlles .

* 021 779 -* 11

. abserve tions matelorozolatine se tradesto-. A

torne d do l'acchelle intermetante. T.OSI taboh t am 8.08 tabiling to resident to Sold table table to Sold table table to Sold table t

Ges & 1081 to of (merch ebreath Second tooles : meading I ss & T. 38 :00/08 : sections 8.08 & 00/08 : sections of Trians of the second metal of the second secon

tto executar a sengoesse eas and foodsans of eathance cop offing

Montes y Pe mochellegee de Arle d'oldren, cote continentale de seles set curp 6/1 he decanaged seque up 998 feacudeucutre edde to secone 2 of 2000 total du 2000 to

. butniles at ob eldienes chri inemessieds This el erev

cillons protovos en ceux libres os en cleires Hemiloris contros de 2,91 à 2,00 de 2,91 à 2,00 de 2,91 à 2,00 de 2,91 à 2,00 de 2,01 ac obtant lons protovos dens cleires de 2,7,12 dosegos sur des dennations protovos dens cleires de 2,7,12 desegos sur des dennations protovos dens cleires de 2,7,12 desegos sur des dennations protovos denna cleires de 2,7,12 repes or ans sources de sources of continues or section

Milliang.

B. - Reproduction des huttres.

Municipation des larves d'huitres nortugaises . ISA échentillons de plancton requeillis en Seudre et à Oléren ent nécessité 884 exemens

microscopiques; regultata:

a) Saudre . 20me (mission décolée le 30/6(57.400 larves) a évolué assos favorablementspériode de fixation du 21 au 28/7(1.050 larves grosses) 13 ème émission le 21/7(47.200 larves) évolue moins bien que la précédente période de fixation vers le 20/8(425 larves).

A due deission le 18/8 (25.000 larves) b) Olopon-Morignac. La Iéro émission, repérée muss le 18/6 a spant conduit à une période de fination vers le 4 juillet (800 larves). Le 2 due émission, intense, le 1/7 (168.000 larves) ; période de finatition extrémement l'avorable du 18 au 29/7 (2.000 larves grosses). E aug émission le 22/7 fination vers le 12/8. 4 due émission déce-

Nous avons consoillé aux estréleulteurs d'immerger des collecteux à partir du 18/7 à Oléron et du 20/7 en Seudre; les fixations ont

été excellentes à Oléren, très satisfaisantesen Basse Seudre.

Eunération des larves d'huitres plates 2) Saudre. En période de subsersion des elaires , le 3/7 larves au ler stade(2,500); larves au second stade le E0/7(600); lo 21/7 nouvello période de submersion, larves au ler stade (1.100)

larves au second stade le 28/7(350) .
b) Oléron-Mérignes . émission le II/7(1.200 larves; très faible évolution; larves au 2 ème stade du 15 au 18/7(250). Asses forte

Gmission repérée le 12/62 (4.250 larves), évolution nulle.

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

dimersion	Buitre	nongo	Anomia	Balanus	Serpule
Baf Gmof 8	G	0	O	7.0	69
5/7 - IS/7	36	. 0	0	200	SIO
10/7-23/7	ISO	0	0	0	0
23/7-4/8	IGG	0	0	IS	0
4/8 + 8/8	126	0	0	50	0
20/8-20/8	540	0	0	ISO	0

D. - Parca experimentanx et étude de nouveaux terrains.

Essais sur le Bane de Lamouroux. Cette some a été visitée les 2 juillet(tempéte), 19 juillet et 16 août.

Zone des casiers, en général la croissance des huitres en casier est satisfalsante; les installations surélevées ent bien résisté aux tempêtes; les moules fixées en abondance ent été détruite par le feu(action entreprise à la marée du IS juillet) - summé élévation de la couche de vase en particulier au niveau des installations implentées en 1957.

Zone de culture à plat huitres accumulées contre les grillages au moment des tempétes; les fuibles coefficients de marée de fin juin et juillet n'ont pas permis de mettre en état les pares asses rapidement; mortalité constatée de 20 à 50%; l'action du poisson a été également sensible. Les huitres fixées sur collecteurs ardoises ont une croissance plus faible qu'en 1957.

Essais our le Banc de Barat, a été visité les 3 juillet (tempête)

Zone du Grand Barat croissence trés satisfaisante des huitres, les installations ont bien résisté au mauvais temps-importante fixation d'algues sur casiors imergés en mai et juin- quelques fizations de noules à la pointe du bane vers la Seudrejapparizzz tion de la vase où naguère il n'y avait que du sable.

Zone de la coupe de Barat. trés exposée au mauvais temps; certains casiers renversés; dans toute la sone huitres usées blan-

chies ,pas de pousse- pas de vase-

Zono du Petit Barat. partie ouest exposée au mauvais tempsiles installations ont soufferty de la tempête des 2 et 3 juillet; iunitres fortement brassées; peu ou pas de poussejailleurs la mon croissance est satisfaisante; nous avons observé une montée des terrains (sable et appareition de la vase).

Claires eméricantales. a) claire de la Orava-Renroduction des heitres plates SI échantillons d'eau prelevés; S'/oo varie de 27,5 à 38,7; To de 1707 à 2306; la hauteur de 1 eau de 35 à 45 cm. 22 échantillons de plancton prélevés: une seule forte émission repérée le 9/7 (I.400 larves!; le IO/7 il y a encore 6.700 larves per coup de filet,870 évoluées,mise à l'eau de collecteurs; le II/7 il n(y a plus que IOO larves viventes avec présence de nombroux tests larvaires; brusque mortalité due vraiscablable - mont à une élévation de la 2º de l'eau (20°6)

b) claires de l'Equillate. 38 prélévements d'eau et prises de température avant et après submersion.

Dens la claire profonde la hauteur de l'eau a varié de 31 à 43cm 8 /00 de 28,7 à 31,5; To de 1805 à 280; turbidité de l'eau presque constanto.

Dans les claires pou profondes hauteur de l'eau varie de 17,5 à 27ca; 6 /00 de 28,2 20,2 à 55,4; 2 de 18 8 à 28 5.

- E.- Buitres de repareage du Portugal lot de IO tonnes reparqué à la Casse Durour le 17/4/ I échantillon envoyé au labe centrel le 2/7 pour dosage du cuivre- I échantillon de ICO huitres a été examiné au labo: croissance, teinte de la coquille, état des sollus-ques, chambrage, Polydora, maladie de la coquille. - I lot de 100 huitres mis en élevage en casier au Galen d'or montre une croissance satisfaisanto.
- F. Parasites ennouis fination importante de noules sur les casiers de Lamouroux et de Baratpendant le mois de juin- Traitement par le feu (lance-flames, chiffons chargés de masout, paille) effectué sur mos consells par de nombreux ostréleulteurs- résultats probonta; les plus jounes moules sont tudes ; le byssus détruit, los moules sont emportées par le flot.
- III. Houles

<u>tenroducidon: a) Soudro trán falbles numérations jueximum le IS/</u>

b) <u>Oléron-Méricace</u> munérations asses fortes du le au I2/8 (2.000 & 4.530 larves) Gisenente visités le 2 juillet présence de moules de taille ma chande et de trés jeune naissain de l'ammée.

Gisoments prospection, le 24 juillet, à la drague soufflante IV -- Potomolos des glacaents des quartiers de Marennes et 6/01éron, présence do potonelos asses nombreux sur los banes de Juliard.Casse Buolino, La Courant, Los Pilotes, La Califourche; en quantité ma noyumo sur la Traversemo.Les péboneles de Som et plus re-présentent de 50 à 66 % des stocks sur ces giscaents. (rapport du 84 juillet).

VII. - Documentation fournie aux professionnels sur les installations de ca-siers d'élevage; sur la destruction du naissain de moules (mayens et (poques); indications des dates les plus favorables à l'imporation des collecteurs.

estrélecte. de la Fédération des syndicats du Bassin de Maren-nes Cléron s'est tenu à La Tresblade le 9/6. L'aide-Technique représentait l'Institut; voeux particuliers: réglementation do la pêche des huitres dans les cheneuxiétude de la possibil to de créer un enseignement extrélecte dans la région; opposi tion forsolle à toute importation d'huitres étrangures (rapport du 14 août) .

Visites. Mi Penen d'une Société d'engrais (Scories) possibilité

S. KIMAHARA représentant japonais de la COAST ONBTER COMPANY , south Bond, Wash. U.S.A.: documentation sur cultu-

Ranhot B. représentant Zylochimie, lutte contre les taret Chailmade : désire éditor un livre sur l'Ostréiculture; cherche des rédacteurs d'articles; doit aller à la Direction.

en claires.

Bouset, ingénieur de la Cle des couz à Poitiers, document

tion our la vio larvaire de l'imitre.

Dr Loosemoff et Korringa, visite du laboratoire et des zones estreiceles et mytiliceles de la région.

Bastáriologie . 26 analyses d'échantillons d'eau de mer ont été effectués sur IP48.

IX . Programuo de travell nour le mois de septembre. Hydrologie, 20 eau , salinité, matières organiques disseutes; lancers de fletteurs en Charente; pêches de planeten et munerations des larves; pose de collecteur; physico-chimie des claires expérimentales contrôle des essais sur Barat et Lamoureux, bactériologie.

La Tranblade le 4 septembre 1956

L. Passistant

SISN 45788 Michiel
RAP80

Laboratoire de La Tremblade

Rapport d'activité

mois de septembre 1958

-

I.- Déplacements. par Assistant et Aide Technique: tournées hydrologie et pêches plancton dans le Bassin de Marennes-Oléron, en Charente et en Gironde ; en claires; sur parcs expérimentaux de Lamouroux, de Barat et du Galon d'Or; prospection des gisements huitrie de la Charente et de la rive droite de la Gironde; à l'Eguillate à Port-des-Berques et à Royan-StPalais. L'aide technique a assuré les déplacements nécessités par l'exercice des Contrôles.

II. - Huitres

A. - Observations météorologiques et hydrologiques.

Pluvionétrie: diurne: 26,4mm; nocturne: 41,7; totale: 70,1. movermo air: 1901

Soudre. 50/00: 30,6 à 33,5 Oléron: 50/00: 32,2 à 33,5 Galon d'Or: 50/00: 38 à 32,8 Charente: 80/00: 21,7 à 30,6 Gironde (Royen) : Soloo : 27 a STOB

Etude des courants de surface. I lancer de 40 flotteurs a été effectué à l'embouchure de la Charente ;5 cartes retrouvées au I/IO, sur la côte ouest de l'ile d'Oléron et à la Coubre; direction sud/ des courants côtiers.

Matières organiques dissoutes. Is desages sur éthantillens pré-levés en eaux libres et en claires. Résultats: eaux libres: 2,26 à 2,00 ag 02/1; en claires: 2,67 à 4,60.

B.-Reproduction des huitres .

(Rusération des Isrves d'huitres portugaises.80 échantillons de planeton recueillis en Seudre et à Oléron ent nécessité 480 examens microscopiques.

...........

rásultata: a) Soudre : la 4ème émission repérée le 18/8 évolue tros difficilement; quelques larves (200) susceptibles de se fixer à partir du 18/9 . Some émission le 18/9(16.000 larves) mortalité importante au moment de leur passage au stade mayennes ; ISO grosses en fin de mois.

b) <u>Oléron-Mérianac.</u> 5 ème émission le 5/9(0.900) 6 ème émission décelée le 20/9; des larves grosses sont présentes tout le mois dans les eaux d'Oléroninumération maximum 700 le

IS/O.

La fixation a été faible ou mulle sur les collecteurs placés tôt (fin juin) on am Haute-Soudre (Mornac-L'Eguille) . Nous avons conseillé le 18/9 oux ostréiculteurs intéressés d'effectuer un lavage au jet de leurs collecteurs pour capter les larves grosses repérées pendant la Sème décade du mois.

Numération des larves d'huitres plates .

8 au II/9 et le 25/9.

b) Oléron . émission décelée le 2/9(I.250) - trés rares larves au second stade le 5/9- pas d'évolution.

C .- Collecteurs expérimentaux: Station du Galon d'Or Balanus Période d'immersion maitre. serpules 30/8 - I3/9 234 IOS 280 13/9 - 27/9 SIG 252 TB fixation de moule nulle .

Bares expérimentaux étude de nouveaux terrains . Essais sur le Banc de Lamouroux. visité les IS et 16/9.

Zone des casiers: Dans la Tére ligne des parcelles utilisées en 1957, trés forte élévation du terrain par montée de la vase. La zone 1958 a été exploitée à 40% environ; toujours modification assez nette du sol: creusement sous les casiers, élévation entre les lignes de casiers quelle que soit leur orientation par rape port à la direction du courant.La croissance des huitres portugaises est en général trés satisfaisante bien que tardive- un lot d'huitres plates dans des casiers placés à un niveau bas a donné de bonsrésultats: pousse de 20 à 25mm. Disparition totale du naissain de moules fixé en juin .

Zone de culture à plat. La croissance est actuellement satisfaisante; les poissons prédateurs font encore des ravagestre-mise en état des système de protection; 11 se confirme que ces terrains convienment trés bien au demi-élevage des huitres fixées

sur plaques d'ardoises

Essais sur le Benc de Barat. a été visité le 17/9. (casiers)
Zone du Grand Barat. Dans l'ensemble croissance convenable des huitres qui sont encore en pleine pousse- modifications du m sol pou importantes sur le versant du Chenal de la Soumaille, beaucoup plus accusées sur le versant opposé où lesgrands courants ont dérangés quelques installations; dans les régions les plus basses présence de moules sur les huitres et sur les casier

Zone de la Coupe de Barat: dans cette zone trés exposée, la croissance des huitres a été nulle jusqu'au mois d'août jau cours des mauvais temps de juin et juillet les huitres furent constamment brasséesjactuellement les huitres poussentjecrtaines installations ont été protégées par des branchages qui brisent les lames- pad de fixation de moule . Pour le moment peu de modifications du sol. Zone du Saut de Barat Beaucoup plus à l'abri que la précédentes

pas de perte dans certains casiers placés sans couvercle; modifications du terrain: ensablement de certains casiers placés trop bas;

présence de moules- Dans l'ensemble pousse trés convenable.

Claires expérimentales :

To de l'eau de 17 6 à 20 6

b)Claires de l'Equillate. IS prélévements d'eau et prises de To ont été effectués avant et aprés submersions dans la claire profonde la hauteur d'eau a varié de 32 à 40 cm, la 30/00 de 29,9 à 52,5 ; la To de ISO5 à 270. dans les claires peu profondes la hauteur d'eau a varié de 19 à 24 cm; la 50/00 de 31,6 à 34,1 ; la To de 1508 à 2605.

E .- Huitres du Portugal (reparcage)

- I échantillon prélové le I6/9 a été adressé au labo centralum

pour dosage du cultire.

-I lot de IOO huitres a été examiné au point de vue biologique;

augmentation du poids au mille depuis le I7/4: IO, I70 kg.

-L'élevage en casier d'un lot des mêmes huitres est poursuivi au Galon d'Or.

F.- Parasites .ennemis. Le naissain de moules traité par le feu ou pas traité a entièrement disparu sur les casiers de Lamouroux. A Barat le naissain traité a en grande partie dis

paru scelui qui n'a pas été traité est toujours présent.

G .- Gisements naturels.

Gisements huitriers émergeants de la rive droite de la Gironde, ont

Deausabondomaent garnis d'huitres d'un en en pousse; trés nombreu

naissains

ST Georges-Vallidéres: blen garai d'huitres de toutes tailles;

naissains dans les parties basses.

St Palais-Pont du Diable. le gisement est entièrement recouvert de moules fixées en juinjans les sones trés basses huitres de tout tes tailles.

Gisquents huitriers de la Charente.

de l'Ile Madame (Palles Toureau) : très nombreumes huitres:fixa-

tion de l'année abondantes. rares parasites (étoiles, Murex)

du lit de la Charente: riches en huitres de grandes tailles6 à 8 cajnaissains nombroux; pas de parasite.

.............

- III.- Houle Reproduction: a) Soudre: pendant tout le sois trés rares larves.
 b) Oléron-Mérignag: numération maximum le 5/9 avec I.400 larves.
 - V.- Clame nous avons étudié un projet de culture de clams provenant de reproduction artificielle (LOGSANOFF): I essai en claire et I essai en eau libre sur parc .
- VII. Deuxentation fournies aux professionnels.

 envoi des bulletins de numération des larves d'huitres.

 conseils donnés en vue du lavage des collecteurs trés peu
 garnis en Haute Seudre.

 lutte contre les bigorneaux perçeurs envahissant les
 - casiers (Noirmoutiers) -- documentation concernant les distenées des fonds estréicoles de la Seudre.
- VIII. Bactériologie . 27 analyses d'échantillons d'eau de mer ont été
 - IX.- Programe de travail nour le mois d'Octobre. Hydrologie, To eau, salimité, matières organiques dissoutes, I lancer de flotteur en Seudre; pêches de planeten poursuivies en Seudre; pose de collecteurs; étude des claires; Essais sur Barat et Lamouroux; levées de lots expérimentaux.; bactériologie(reprise des essais comparatifs sur BEV44 et BP42)

La Tremblade le 2 octobre 1956

Autum

L'Assistant

Ar chine.

Institut Scientifique et Technique des Pāches Haritimes

aboratoire de La Tremblade CONTRACTOR CONTRACTOR

SISN 45789

RAP81

Rapport d'activité

CONTRACTOR DISTRICT

mode dioctobre 1958

I .- Déplacements par Assistant et Aide technique: tournées hydrologiessur parcs expérimenteux de Barat, Lamouroux et Galon d'Orgprospection des gisements huitriers non emergeant de Talment et Meschers (Gironde); dans les claires de la Grève et de L'Equillate. Au total 29 déplacements.

L'Aide technique a également assuré les déplacements

nécessités par l'exercice des contrôles.

II. - Huitres

courunt.

A. Observations météorologiques et hydrologiques. luvicaétrie: diurne: 35,5; nocturne: 30,4; totale: 65,9 To movenne air: 1302

Soudre: Solo: SI, 8 à 32, 2 Oléron: Solo: S2, 6
Galon d'Or: Solo: S2, 6
To: ISO à IGO 8

Etude des courants de surface: IO cartes appartenant aux lancers effectués en Charente au cours de l'été ont été retrouvées en oct tobre de la côte d'Yves à la Gironde.

Matières organiques dissoutes: 5 desages effectués; résultats: en claire: 2,34 ; en eaux libres: 2,26 à 2,75.

C.-Collecteurs expérimentaux. Station du Galon d'Or. Période d'impersion huitre Balanus 27/9-17/10 252 17/10-29/10

la fixation des larves se prolonge cette année, la T^o des eaux étant encore voisine de T7^o pendant la Tère quinzaine du mois.

D.-Parcs expérimentauxiétade de nouveaux terrains.
Essais sur le bene de Lemouroux: visité le 15 et 16 /10
Zone des casiers.Dens l'ensemble les huitres ont eu une croissance satisfaisante et un engraissement convenable; les professi-onnels sont satisfaits dés résultats obtenus.Les modifications du terrain sont nettement apparentes au niveau de chaque installation: élévation du sol par dépôt de la vase et du sable entre les lignes de casiers creusement du sol sous les casiers. Ces modifica ions ont été constatées identiques pour des installs tions tending quelle que soit leur orientation par rapport au

000/000

Pour une seilleure conservation des terrains, les dispositions à prendre sont étudiées: enlévement des installations pendant

l'hiver, hersage du sol des parcelles exploitées..

Zone de culture à plat Los résultats sent là encore satisfaisants bien que les tempêtes de l'été avec l'ensablement qui en résulta et les attaques des poissons prédateurs aient parfois causé des pertes sensibles- Les 4 premières lignes des parcelles étudiées depuis 1957 conviennent à l'élevage des huitres une à une placées serrées. Le reste de la zone ne peut être utilisé que pour le demi-élevage sur plaques ardoise qui résistent bien sur le sol. Les résultats obtenus en 1957 sont confirmés. Essais sur la Bone de Barat visité les 16 et 26 /10.

Zone du Grand Barat. La croissance des huitres a été satisfaisante ; l'engraissement moins uniforme qu'à Lamouroux; modificative
tions importantes du sel provoquées principalement par les forts
courants de jusent à la pointe du banc vers la Seudre ; les casiers
placés à 20 ou 30cm du sel ent été atteints par le sable et la
vase ; élévation du sel au voisinage des installations: IS à 25cm
parfeis 30. Pour les ardeises au sel , tendance beaucoup plus nette
à l'ensablement et à l'envasement qu'à Lamouroux.
Là où les casiers ont été enlevés, immissions le nivellement du sel

par les courants paraît mint s'amorcer.

Zone de la Coupe de Barat. zone exposée à la houle; les huitres placées serrées ont asses bien poussé dans les casiers placés suffisament bas (40cm); l'emmaussement du sol est pour le moment

peu sensible.

Zono du Petit Barat. Zono exposée à la houle venant directemen du pertuls de Haumusson; le brassage des huitres a freins la pous se des huitres en longueum éanmoins maisse elles sont rondes et bien faites.

Les 5.880 huitres appartenant à mos lots en expériences (casiers et culture à plat) ont été pêchées à la grande marée et mises en réserve dans établissements ostréicoles;nous avons commencé leur examen (paragraphe E.)

Claires expérimentales de l'Eguillate (huitres slates) . Is prélé-/ vements d'eau et prises de l'ent été effectués avant et aprés subsersion:

Bans la claire profonde, la hauteur de l'eau a varié de 35 à 42 cm; la salimité de 27,1 à 20,2 et la T° de II à à 17° de 16 à 25 ca, la 5°/00 de 27,8 à 32,2 et la T° de II 4 à 17° de 16 à 17° de 18° de 18°

a) <u>Desage du Cuivre</u>: 2 lots de gryphées d'origine française , élevéer en claires à La Grève et au voisinage du Canal de Marennes , ent m été adressés au labo central pour dosage du cuivre.

b) I.730 huitres portugaises de nos lots en expérience ent été examinées au point de vue croissance; chaque huitre a été débarrassée au préalable des fixations de l'année (neissains, Balanus, serpule, anomie.

-Augmentation du poids au mille: de 25,300 kg(galon d'Or) à 28kg (Lemouroux) pour des huitres appartenant à la même population.
-mises en casier à raison de 200,250 et 200 huitres par compartiment; le rendement maximum a été obtenu pour la densité de 200 huitres par compartiment de 0,50 m2.

c) index de condition taille à la mise à l'eau pousse maissains fixes, ont été étudiés sur 8 lots prélevés en diverses régions du Bassin cultivés en casier et à plat. L'index de condition varie de 186 (culture à plat à Barat)

(IOS grasses, 60% movemment grasses, 30% maigres) à 306(ca-

sier Lamouroux: ICOS grasses).

d) examen huitres portugaises gisement naturel du Boouf (Gironde) chambrées: 65 jualedie coquille:25; leucocytose verto: 745. Buitres grasses à assez grasses: 625

200 naissains de l'année fixés sur IOO huitres; IOS de plus

de 2mm; 90% de moins de 2mm; fixation récente.

Trés nombreux Balonus inaissain de moule de I à Som

G .- Gisements naturels

le 6/10 prospection à la drague des gisements profonds de la rive droite de la Gironde:

Gisement du Rocuf: 23.200 huitres/m2 de tout venantizone trés riche naissain en quantité satisfaisante; présence de naissain de moules.

Giscment de la Cabanne: 12.600 huitres/m3

Gisement de Deaus 26.700 huitres /m5 "naissain en quantité satisfalsanto

Propositions d'ouverture de la pêche à la drague: 2 jours sur Deau et 2 jours sur La Cabanne et Le Boeuf.

VII. - Relation avec savant étranger

avec Dr LOGSANOFF: 2 échantillons prélevés à partir d'une culture intense de <u>Navicula estrearia bleues</u> ent été adressés par avion au laboratoire de Milford(Comm.) le 23/19/1 Le Dr Loosanoff me signale qu'ils sont arrivés le 27/10. Les navicules étaient vivantes; cependant , phisiologiquement, les collules no paraissent pas entièrement normales; des essais de cultures sur différents milieux sont en cours.

VIII .- Bactériologie. 20 analyses d'échantillons d'eau de mer ont été offectuées sur BP42. I analyses complémentaire cau sur REV44.

IX. - Programme de travail pour le mois de novembre. Hydrologie, To eau, salinité, matières organiques; pose collecteurs; étude de la physico-chimie des claires; Essais Barat et Lamouroux, pour suite de l'examen des huitres des lots expérimentaux, index de condition, bactério.

La Tremblade le 3 novembre 56

L'Assistant muhuz

Helmy .

Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes

MICHESTON TO THE

SISN 45790

RAP82

Rapport d'Activité

日本に 日本の日本日本日

mois de novembre 1958

I. <u>Déplacements</u> .par Assistant et aide-technique: tournées hydrologie, sur parcs expérimentaux de Lamouroux et du Galon d'Or, sur les claires d'essais de La Grève et de L'Eguillate, à Port-des-Barques et Royan . au total: 24 déplacements. L'aide-technique a assuré les déplacements nécessités par l'exercice des contrôles .

II. Huitres

A.- Observations météorologiques et hydrologiques.

Pluviométrie: diurne: I0,5mm; nocturne: 42,4; totale: 52,9

To movenne mir: 84

Seudre et Oléron: au milieu du mois la salinité était voisine de 32,7% et la T de l'eau était encore de 1201, supérieure de I à 20 à celle de 1957 à la même époque.

En Gironde, oscillation de la salinité de I6 à 24,8% ; la To es de 1202.

Etude des courants de surface,: 7 flotteurs récupérés du pert tuis de Maumusson à la baie d'Yves - premiers dépouillements des effectués 9 lancers (560 cartes) effectués dans le courant de l'été: 545 des flotteurs retrouvés de la pointe de la Coubre à La Mochelle.

matières organiques dissoutes une teneur minimum de 2,04mg/l a été observée en eaux libres. Premiers dépouillements des données recueillies dans les claires: la teneur moyenne 2,95 a été faible cette année.

****/*****

C .- Collecteurs expérimentaux; la mise en place de ces collecteurs est pousuivie périodiquement ; aucune fixation observée pendant le mois .

D. - Parcs expérimentaux; étude de nouveaux terrains

Essais sur Lamouroux; visité le 12/11. Zone des casiers; des pousses de Ica ont été observées sur des huitres immergées le 15 octobre: nous avons constaté une attaque très rapide par Teredo des barres support et pieux refendus; cette methode est à proscrire. Par ailleurs les surfaces planes que présentent ces installations activent les modifications du sol-Tendance au nivell ment des terrains là où les casiers sont enlevés. En généz ral présence sur tout le terrain d'un dépôt de vase qui n'existait pas au début des essais.

Zone à plat les huitres fixées sur ardoises ont très bie poussé; les résultats de culture à plat sont en général satisfaisants; croissance la meilleure observée sur des huitres placées le 15 juillet aprés les tempêtes.

Dans les deux zones des lots ont été prélevés pour re-

cherche de l'Index de condition.

Claires expérimentales:

Dans le claire de la Grève la reproduction des plates a été suivie ; la seule éaission de larves observée cet été n'avait pas évolué faverablement ; une fixation insignifiante a été constaté sur les collecteurs immergés: 2 huitres plates par plaqualvéole de 20x50ca. conditions de salinité et de Teapérature défavorables aux huitres plates en claire cet été .

Claires expérimentales de l'aguillate I2 prélévements d'eau avant et après subsersion/ Dans la clai<u>re profonde</u> la hauteur d'eau a varié de 35 à 28cm; 50/00 de 26,6 à 20,5 et la température de 500 à 150. Dans les claires peu profonde; la hauteur de l'eau rest comprise entre I4 et 26cm, la 50/00 entre 28. I et 52.6 ; la 10 entre 5 et I402 . Les huitres seront pêchées en décembre.

E. - a) I.590 huitres portugaises appartenant aux lots en expérience ont été examinées au point de vue croissance; les augmen tations de poids au mille varient de 20,200kg à 27,200 en casier; cette augmentation n'est que de 18kg dans l'élevage à plat.

L'index de condition a été étudié pour I4 lots d'huitres portugaises élevées en différentes régions du Bassin(Nord centre et sud) . Tous les lots provenant de casiers étaient constitués d'huitres grasses , l'index variant de 279 à 310; l'élevage sur parc a conduit à des index nettement plus faibles variant de 178 à 203. Ces examens ont fait l'objet d'une grande partie de notre activité .

c) Observations sur lots d'huitres du Portugal de renarcage (IO tonnes) ayant vécu dans le Bassin de Marennes du I7 avril au 17 novembre.

La croissance a été la suivant: <u>sur/ pare</u>, à la Casse Dufour augmentation poids/mille: 19,400 kg- taille moyenne: 95,4mm . en casier au Galon d'Or: augmentation poids/mille: 80,800kg, taille moyenne: 96mm - rendements: boné à très boné

48 à 60% des individus sont chambrés , pas d'amélioration à ce point de vue; la teinte verte de la chair persiste chez 80 à 88% des individus; la saveur est âcre et métallique .

Pour dosage du culvre. 5 échantillons ont été adressés au labo central: 2 élevés sur parc et en casier(Huitres Portugal) I élevés en claire à La Tremblade(huitres indigénes)

VI.-Publications -rapports.Un article paru dans la Revue des Travaux sur le dragage des huitres portugaises en Gironde?. - rapport sur l'élevage des huitres du

Portugal en 1956.

VII. GRelations exterioures.

- avec Dr LOOBANOFF a/s essais elévage jeunes clams et culture de Navicula ostrearia

- avec Centre d'Océanégraphie de Pointe Noire (O.R.S.T.O.M.)

a/s larves de Oryphaea angulata.

- avec président du C.I.C Mr Hervé ; croissance des huitres plates en claires et tour d'horizon sur problèmes de l'ostréiculture.

visites: Er PERRAUD, ancien militaire, qui envisage la production de perles artificielles à partir d'huitres portugaises élevées dans la région.

Les Administrateurs de marennes et d'Oléron : documen-

tation sur l'ostréiculture .

Stage: melle BACHALA ; I.R des Contrôles: exposé général sur biologie de l'huitre et ostréiculture , visites de claires et de zones de gisements naturels; étude des méthodes de colimétrie avec travaux pratâques.

- VIII. Bactériologie: IS analyses d'échantillons d'eau de mer ont été éffectuées sur BP42.
 - IX. Programme travail pous mois de décembre, pousuite du programme de novembre et dépouillements des résultats obtenus dans divers domaines (en particuliers courants; matères organiques, T°, 6°/00, croissance et engraissement des huitres).

La Tremblade le 4 décembre 1958

L'Assistant

Jummy

Institut Scientifique et Technique des Pâches Maritimes

COLUMN TAKES ON THE OWNER.

Laboratoire de La Tremblade

SISN USTEN

RAP83

Rapport d'activité

CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O

mois de décembre 1958

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

I. Déplacements . ont été éffectués par Assistant et aide-technique; tournées hydrologie, charente et gironde; sur parcs de la ré-gion de Perquis, de Barat et du Galon d'Or; sur claires de La Grève et de l'aguillate; au total I5 déplacements. L'aide-technique dontinuer d'assurer le service et les déplacements du Contrôle Sanitaire.

II. Huitre

A .- observations météorologiques et hydrologiques.

Pluvionétrie: diurne : 58,5mm; nocturne: 84,5; totale: IEB.0

To movenne air: 7°I; violente tempête le I6/I2

Charente: pendant la Ière décade , la To sau a varié de Io7 à 5 et la 5/00 de 25,4 à 50,9.

Les diagrames T/S des années 1957 et 1958 pour les eaux li-bres du Bassin de marennes-Oléron ont été établis et comparés salinité toujours inférieure de 2 à 5 gr en 1958 par rapport a celle de 1957; La température / est resté voisine mais toujours inférieure a celle de 1957 en juin , juillet et août. supérieure de 2º en septembre.

Etude des courants de surface: 4 flotteurs retrouvés aux mak points suivents: Longeville (côte de Vendée), baie d'Yves, Fou-ras et côte quest de l'Ille d'Oleron. Matières organiques dissoutes; nous avons poursuivi l'étude comparative des données recueilliés pendant les années 1957 et 1958. La teneur en satières organiques dissoutes des eaux côtières est une fonction directe de la T° et de la 5°/00 ; les valeurs les plus élevées sont atteintes pour une T° et une salinité simultanément élevées; cette teneur paraît obéir à une loi du minimum; d'autres factures agissent certainement , l'insolation en particulier.

C .- Collecteurs expérimentaux (Galon d'Or):

- placés le 29/11, levés le 10/12: serpules: 56; aucune autre fixa--placés le 10:12, levés le 20/12: aucune fixation. tion

D. Parcs expérimentaux; étude de nouveaux terrains.

Zone de casiers d'élevage Perquis-Ronce. visitée le 12/12; l'installation de casiers dans cette région, bordant du côté de Ronce la coursière séparant Ronce de Perquis ne paraît pas perturber la zone de culture à plat voisine. Des échantillons d'huitres élevées en casier et bur le sol ont été prélevés pour détermination de l'index de condition.

Zone de Barat. visitée le 18/12; la pluphrt des casiers ont été retirés; les perturbations du sol restent sensibles ; dans certaines sones cependant des améliorations sont constatées dues à l'action des courants aprés enlévement des casiers.

Claires expérimentales.

Les diagrammes T/S relatifs aux années 1957 et 1958 ont été établiet comparés; les salinités, très atténuées en claire pendant toute l'année 1958 sont inférieures de 2 à 6gr à celles qui ont été relevées en 1957; La température moyenne eau fut de EIC en juin alors qu'elle était de 24° en juin 1957; des répercussions défavorables s'en suivirent sur la croissance des huitres plates en pa ticulier.

Claires expérimentales de l'Equillate, pendant la Ière décade du mois trois échantillons d'eau furent prélevés. Dans la claire profondels hauteur de l'eau était de 55cm, la T de 0.4° et la 22/25/00 de 50.0; dans les deux claires peu profondes la hauteur de l'eau était de IIca, la T de 0.6° et la 5'/00 de 50.6 et 50.9

Les graphiques représentant les variations de la S'/co dans ces claires de mai à décembre ont été établis . Cette salinité a été constamment inférieure dans la claire profonde (de 2 à 5g) a celle des claires peu profonde; les variations de la hauteur de l'eau et les chutes de pluie ont été représentées; des abaissements importants de salinité se sont produits au début de juillet, le 25 août, le 10 octobre et le 7 novembre; ces données ont été comparées aux périodes d'alimentation et de non-submersion des claires.

Pour les huitres plates, les rendements obtenus dans une même claire expérimentale en 1952, 1953, 1954, 1955 et 1957 ont été étudiés en fonction des chutes de pluie mensuelles (juin, juillet août et septembre); le rendement est d'autant plus élevé que la pluviosité est plus faible.

- E .- a) ont été examinées: -800 huitres portugaises de SIkg/milloélevées en casier au Galon d'Or: augmentation du poids au mille: 81,629k -180 huitres portugaises de 57,900 kg/mille élevées en casier à Baratjaugmentation poids au mille: 22,100kg.
 - b) Index de condition: 9 lots d'huitres portugaises ont été étudié en casier: 1= 274 , huitres grasses sur pare : 1= 240 , " moyennement grasses en claire: 1= 164 , " maigres

VII .- Relations exterioures

- avec Administrateurs de l'I.M. de Merennes et d'Oléron.
 avec Mr Hervé président du C.I.C. examen au laboratoire des domnées que nous avons recueillies en claire sur la température la salinité les matières organiques dissoutes et les hauteurs d'eau).
- avec Dr Loosannoff, correspedance a/s élevage de clams; report des essais au printemps prochain.
- X VIII. Bactériologie. 4 analyses d'échantillons d'eau de mer remis au laboratoire ont été effectués sur BP42
 - IX. Programme de travail nour le mois de janvier 1950. Etude de la teneur de l'eau en matières organiques dissoutes pendant l'hiver; examens des derniers lots d'huitres portugaises et des lots d'huitres plates de nos claires de l'Eguillate(croissance et engrais sement) dépouillement des résultats sur Lamouroux et Barats croissance pondérale et engraissement) Bactériologie :

La Tremblace le 5 janvier 1959

L'Assistant

SISN 45733 RAP72 12536

RAPPORT SUR L'ACTIVITE DE LA STATION DE LA TREMBLADE

MI ISS

Les travaux de la Station expérimentale ont porté , en 1958, sur le questions suivantes:

-extension des zones ostréicoles par la recherche et la mise en ex ploitation de nouveaux terrains.

-la fertilité des eaux .

-la reproduction des huitres portugaises et plates.

-la croissance et l'engraissement sur parc, en casier et en claire. -les observations hydrologiques dans le Bassin de Marennes-Oldron,

en Gironde et en Charente ont été poursuivies ainsi que l'étude des courants de surface , des collecteurs, de la biométrie de l'huitre, des parasites et ennemis, du stock des gisements naturels et des moules et autres mollusques.

Le laboratoire a assuré l'éxécution des analyses bactériologiques et a étudié de nouveaux milieux de culture. L'aide-Technique a été tem-

porairement chargé du Service des Contrôles .

I .- MISSIONS ot DEPLACEMENTS

L'assistant a effectué trois missions, à Paris(réunions de service au Verdon(prospection des gisements huitriers rive gauche Gironde), à Bourg-sur-Gironde(commission des filets fixes). Le personnel de là station s'est rendu au cours de 258 déplacements sur les pares et claires expérimentales , tournées hydrologie et pêches de planeton. Depuis le 15 mars l'Aide-technique a assuré les déplacements nécessitéspar l'exercice des contrôles.

II .- OBSERVATIONS METROROLOGICUES ET HYDROLOGICUES.

Les relevés du poste climatologique installé au laboratoire ont été adressés mensuellement à la Météo Nationale- à signaler le 20 juille un tremblement de terre , force IV de l'échelle internationale.

face dans les eaux libres du Bassin de Earennes-Oléron, en Charente et en Gironde.

En Soudro, la salinité a varié de 21,7% oo au début de l'année à 33,5 en septembre, avec minimum anormal(pluies) de 26,7 vers le 10 juillet; la 7º de l'eat est passée de 7º2 en février à 22º1 en septembre; au coeur de l'été, elle est de mourée basse et a oscillé entre 17º4 21º5.

000/000

fin de janvier, oscille entre SI et SS on été, avec un minimum anormal de 28,2 le II/7 pour atteindre 35,5 en septembre; la 20, de 707 en jen-

vier ,oscille entre IDOS et BIOI pendant l'été.

En Charente, de grandes variations sont observées; de Is,7 en février la salinité atteint 80,6 au début de juillet spendant l'été ,elle varie entre I5,8 et 21,5 avec un minimum très bas de 6,0 le 10/7; elle est voisine de 19,1 en novembre.

To de 90,1 à 8200

Les conditions hydrologiques ont été défavorablement influencées per un été trés humido .froid et trés peu ensoleillé.

L'étude des courents de aurface a été poursuivie en collaboration avec la station d'Arcachon, en effectuant des lancers de flottours du type siphonophore en Charente , en Seudre et en Gironde. Du 25 juin au IS septembro, 300 flottours (9 langers) ont été libérés en soudre et on Charente à la pleine mer des marées de coefficient minimum et maximum pendant les périodes de mortes et vives esux. - 34% des flotteurs ent été retrouvés- Pour la Soudre, 100% des flotteurs récupérés l'ent été , dans des temps n'excédant pas la vie larvaire de l'huitre , sur la côte ouest de l'Ile d'Oléron et dans le Bassin ostréicole; pour la Charente, ce poutentage est de VIS avec points d'Schouage de la Coubre à La MDchelle; les coufrants ont ou une direction générale Est-Mordest sauf en septembre où elle fut mendirentiam Sud-Bat. Il y eut une faible disper-sion des eaux côtières cette année ce qui peut en partie expliquer l'exceptionnelle concentration de larves d'huitres repérée cet été dans les eaux du Bassin d'Oléron.

L'étude de la fertilité des eaux estrélecles a conduit à doser les matières organiques dissoutes dans 504 échantillons prélevés réguliè rement pendant l'année. Dans les claires, cette teneur a été faible: 2,95 mg/l (exprimée en mg d'02),inférieure de 1,65mg/l à celle obser-vée en 1957jor la croissance des muitres en claires à été faible.

La temeur en matières organiques dans les caux libres a été enza moyenno de 8,49 mg/l inférieure seulement de 0;79mg/I à celle de l'an

dernier.

Ce facteur parait jouer im rôle important dans la croissance et l'engraissement des huitres sil est fonction de la 2º des eaux et de l'insolation; en effet la corrélation To cau-matières organiques a été étudiée sur des observations gaites en clairegil existe un fort coefficient de corrélation positif , r= + 0,788 ; d'autre part les veriations diurnes de cette teneur ont été suivies à l'aide de prélévements effectués toutes les heures au mêse point d'une claire pendant a jours en mars et en juillet; les 2 courbes sont semblables et les maxima sont situés entre ISh et IGh dans les E cas.

***/**

Reproduction

L'application des méthodes statistiques aux données recueillies pendant 8 années, de 1950 à 1957, a modifié légérement l'abaque servant à la prévision de la date de la première émission des larves d'huitres portugaises ; la formule de la droite de régression est devenue: \(\infty = - \mathbb{Q}, 455 t + II, 257 liant la somme des écarts de T au temps; des le Ter mui mai , la première émission était prévue pour le I5 juin; elle a été décelée le I6 juin en seudre et le I8 juin dans les seux d'Oléron

Le phénomène de la reproduction des huitres portugaises a été étudié sous l'engle purement scientifique ainsiqu'au point de vue pratique en indiquant aux estréiculteurs l'évolution des larves et les dates les plus favorables à l'immersion des collecteurs.

318 dehantillons de plancton ent été pêchés de juin à octobre, en surface (filet 200) et en profondeur (filet 150), en 5 stations de la Beudre et dans les eaux d'Oléron; ils ent nécessité I.908 examens mi-

croscopiques en vue des numérations.

En Soudre, il y out 5 émissions; celle du 30 juin , la plus importante, a conduit à une période de fination convenable du 21 au 28 juillet- autres périodes de fination; vers le 20 août et pendant la 5ème décade de septembre. Des bulletins d'informations étaient régulièrement produits; dés le 7 juillet était indiquée une période probable de fination vers le 20 juillet et le 17 juillet la mise à l'eau des collecteurs était conseillée à partir du 20 juillet. Les résultats ont été satisfaisants sauf en Haute-Seudre où la fination fut faible ou nulle sur les collecteurs placés fin juin c'est à dire beaucoup trop tôt puisque les premières larves susceptibles de se finer appararent le 17 juillet.

Dans los caux d'Oléron-Mérignac 6 émissions ont été repérées, ivil y out 4 périodes de fixation: vers le 4 juillet, du 18 au 20 juillet, vers le 12 soût et du 12 au 20 septembre; au cours de la seconde période, les valeurs des numérations de larves furent les plus fortes observées depuis 10 ans (plus de 9.000 larves grosses par trait de filet). Dans les bulletins transmis, dés le 4 juillet, une fixation probable était signalée entre le 20 et le 30 juillet; les 18 et 22 juillet l'immersion des collecteurs était conseillée- Les fixations

ont été abondantes.

L'utilisation du filet[500 paraît indispensable pour saisir le début d'une émission (larves de 70 à 75 y)

Chez les huitres plates, l'émission principale s'est produite le 12 août à Gléron; Le maximum de larves en Seudre fut observé le 5 juil juillet; nous m'avons pas constaté d'évolution favorable.

Collecteurs

Nous avons étudié à la Station du Galon d'Or les fixations sur des <u>collecteurs expérimentaux</u> immergértout au long de l'année.

Les huitres se sont fixées du 20 juillet au 17 octobre ; les moules en mai et juin; <u>Balanus</u> de la fin mai au 17/10 avec maximum en juille et septembre; les <u>serpules</u> en juin juillet et septembre; les <u>anomies</u> en mai et juin ; aucume fixation en janvier, février , mars et novembre.

d'un nouveau plus en grand sont of lactué por tant fur l'utilisation stique (400 métres) pour la confection des chapelets de coquilles collectrices; étude de la résistance à la corrosion et des conditions pratiques d'emploi.

Claires expérimentales .

L'étude de la reproduction des huitres plates en claire a été poursuivie; ont été prélevés 46 échantillons d'eau avec prise des T. 42 pêches de plancton. - une soule émission importante a été décelée le 9 juillet (I4.000 larves) qui n'a pas évolué; la T° de l'eau fut portée à 29°6 au cours des deux jours suivants et il y eut une brusque mortalité. Pendant la durée de l'expérience , la salinité moyenne a été de 51.4 sans jamais dépasser 55°/00 alors qu'en 1957 , année de bonne fixation cette salinité était de 54.8 avec maximum de 56,7 La fixation fut insignifiante.

Les essais conduits dans nos trois claires expérimentales de l'Equillate ont pour objet de suivre la croissance de 6 lots <u>d'huitre</u> plates de 56 kg le mille , de même origine, en fonction des hauteurs de l'eau maintenues dans les claires, des conditions physico-chimiques (turbidité , T°, 5°/00 et matières organiques) et de la quantité d'engrais minéral (hyperphosphate) qui a été répandu au parage dans l'une

d'elles à raison de 800 kg /ha .

IO2 échantillons d'eau ont été prélevés de mai à novembre avec prise des températures et relevés des hauteum d'eau . Pendant l'été les salinités restérent anormalement faibles, inférieures ou voisines de 20°/00 dans la claire où la hauteur de l'eau a varié de 25 à 45cm , comprises entre 22 et 25 dans les claires où les hauteurs d'eau oscillaient entre I7 et 27cm ; les matières organiques n'ont atteint une valeur normale 4,69 mg/l qu'en septembre. Les huitres seront pêchées et examinées en décembre.

Les basses salinités et la teneur atténuée en matières organiques conséquences des conditions météorologiques défavorables de l'été, paraissent responsables de la croissance en général médiocre

des huitres plates en claires cette année.

Parca d'essais

Les possibilités d'élevage d'huitres sur le sol et en casiers ont été étudiées dans deux régions du Bassin de Marennes-Oléron jusqu'alors inexploitées/: Les bancs de Lamouroux et de Barat.

Sur le banc de Lamouroux, les essais ont été repris sur la zone de culture à plat, mise en exploitation en 1957. Dans l'ensemble les résultats satisfaisants obtenus viennent confirmer les observations antérieures: les parties basses conviennent à la culture des huitres d'élevage; les parties hautes, moins protégées , sont favorables au demi-élevage d'huitres encore fixées sur collecteur;

Des pertes furent cependant constatées , parfols de 20 à 50% , à la suite des tempêtes de mai, juin et juillet.; les poissons prédateurs ont fait des ravages jusqu'en septembre. L'entourage grillage des parcelles et la précetion contre les poissons sont indispensables et doivent être maintenues là en bon état.

Sur notre initiative la zone réservée aux casiers a été étendue cette année à la partie sud du banc où plus de chaso divisés en parcelles de 2a40, ont été occupés à 40% environ. Les installations surélevées ont bien résisté au mauvais temps; le terrain convient à ce genre d'exploitation; les modifications du sol sont sensibles au niveau des installations: élévation des terrains autour des lignes de casiers quelle que soit leur orientation par rapport à la direction des courants; Aprés enlévement des casiers ,il y a par endroits tendance au nivellement du sol.

La <u>croissance nondérale</u> des lots d'huitres sous contrôle de mai à octobre est voisine de celle obtenue en 1957: les augaenta-

tions de poids de mille huitres variant de 22 à 26 kg.

Les recherches sur l'engraissement en casier ont conduit à un index de condition variant de 258 à 510 correspondant à des huitres grasses alors que ches les huitres cultivées sur parcs c'est index n'est que de 180: huitres à peine avvennement grasses . Ces valeurs sont du même ordre de grandeur que celles obtenues dans les autres régions du Bassin.

Sur notre initiative, les premiers essais en grand de culture d'huitres en casier sur le banc de sable de Barat, à l'embouchure de la Seudre, ont été organisés avec le condours de la Section Régional IShaes sur le Grand Barat, le Saut de Barat, la Coupe de Barat et le Petit Barat ent été divisés en parcelles unitaires de 244; les installations furent aménagées en mai et juin. Les deux dernières sones sont particulièrement exposées à la houle et au mauvais temps; jusqu'au mois d'août, la croissance est restécfaible ou nulle car les huitres étaient constament brassées. Au niveau des chantiers, les modifications du sol sont plus ou moins importantes (dépôt de sable et de vase) ples forts courants de jusant pendant les grandes marées tendent à déséquilibrer les installations à la pointe du Grand Barat; il y out ensablement de quoiques casiers placés trop prés du sol.

Dans l'ensemble, la <u>croissance pondérale</u> a été normale: augmentation du poids du milie de 20 à 27kg sulvant catégories . <u>L'index</u> <u>de condition</u> des lots examinés varie de 259 à 310 correspondant à des huitres de bonne qualité .L'index d'huitres élevées sur le

sol n'est que de 186 .

Une expérience a été menée, portant sur 3.670 huitres portugaises de même origine, répartiés dans 6 casiers (18 lots), pour étudier leur croissance comparée dans les régions nord, centrale et sud du Bassin ostréicole et pour déterminer la densité optime d'huitres à placer par compartiment. Les résultats indiquent une puissance de pousse sensiblement la même dans les 5 régions, les augmentations de poids variant de MS,600kg à MS,800 kgavec léger bénéfice pour la sème nord. Les rendements les meilleurs ont été obtenus en plaçant en élevage des huitres de 40kg/mille à raison de 400 individus par m2.

L'élevage de jeuneshuitres plates bicolor sur parc puis enclaire a mis en évidence que 025 de ces mollusques ,au terme de leur culture possédaient des pousses de couleur violette; ce fait paraît confirmer l'hyphothèse que les huitres plates à pousse violette ont une origine bicolor.

La croissance sur parcipendant un an.d'huitres plates bretonnes de 18 mois a conduit à une augmentation de poids de saks/mille,in-férieure de akg à celle des mêmes huitres élevées dans le Bassin d'Arcachon; l'accroissement des dimensions linéaires a été sensiblement le même.

Les importations d'huitres du Portugal ont été contrôlées à La Pallice-La Rochelle. I lot de 10 tonnes d'huitres du Sado dites de "reparcage "a ont été immergées à la Casse Dufour. La croissance sur parc et en casiers a été suivie d'avril à novembre par des mensurations et examens des caractérés biologiques faits périodiquement; expéditions au labo central pour dosages du cuivre. La croissance sur parc a été satisfaisante (19,500 kg) et três satisfaisante en casier (30,800 kg) .Les huitres étaient en fin d'expérience grasses à moyennement grasses; le chambrage no s'est pas amélioré; la teinte vert de la chair a légérement diminué mais persite encore chez 80 à 88% des individus ; la saveur demeure dans l'ensemble fore et "métallique"

Blométrie

La <u>détermination</u> d'un index de condition , mesurant l'état d'engraissement des huitres portugaises , représenté par le rapport du poids de chair au volume intervalvaire , a permis d'établir l'échelle suivante : i < ISO Huitres maigres à très maigres

180 ≤ 1 < 250 " moyennement grasses

250 ≤ 1 < 250 # grasses 1 ≥ 250 # trés grasses

Les index moyens de l'engraissement des huitres en 1958 sont: élevage en casier: 263 ; élevage sur parc: 187

4.54% mensurations ont été effectuées sur les huitres plates et portugaises en expériences.

Ennosis, parasitos.

Les posssibilités de d<u>étruire les algues en claires</u> ont été recherchées un essai fait en laboratoire a montré l'efficience de produits à base de simmaine mais la destruction de Navicula estremis est totale au bout de 7 jours .

Des fixations importantes de moules se sont produitesau mois de juin sur les casiers d'élevage; le <u>traitement du naissain par le feu</u> que nous avons recommandé s'est montré efficace; les plus jeunes moules sont brulées ; le byssus des plus fortes est détruit et les moules sont emportées à la marée suivante.

Pour diminuer les <u>effets rapidement nuisibles de Teredo</u> sur les installations immergéest les essais de résistance de barre d'azobé sont concluants.

/

Gisements naturels

L'assistant a participé pendant 5 jours en mars à la prospection des gisements naturels huitriers de Richard (Rive gauche de la Gironde 10.000 à 15.500 huitres pêchées par m5 de tout venantjabondant naissain fixé en 1957; l'étude biologique des mollusques a été poursuivie.

Les gisements <u>huitriers émergeants</u> de la région de marennes-

Oldron sont en bon état .

Les gisesents profonds de la rive droite de la Gironde sont riches : de IS.000 à 34.000 huitres par mb de tout venant, huitres trés peu chambrées mais 745 des individus sont atteints de leucocytose verte.

IV .- AUTRES COQUILLAGES

Houles

La reproduction a été étudiée en Beudre et dans les eaux d'Oléron où les numérations de larves susceptibles de se l'ixer atteignaie un maximum de IO.300 vers le IO juin ; ce mois a été froid et peu ensoleillégle naissain a bien résisté .

La visite des gisements en juillet a révélé la présence de moules de taille marchande et de très jeune naissain de l'année.

L'édification du barrage protecteur des parcs à huitres au niveau des bouchets à moules de Boyardville est en cours de réalisation .

Pétongles.

Les gisesents ont été prospectés le 24 juillet au moyen de la drague souffiante ; les coquillages de 25mm et plus représentaient de 20 à 345 des stocks présents sur les différents fonds.

Clama

Un projet de culture en claire de trés jeunes class issus de reproduction artificielle est à l'étude .

V.- Conférences . stages, visites et Relations extérieures.

Une conférence avec examens de laboratoire a été faite sur l'ostréiculture aux élèves de l'Ecole d'Administration de St Servan, suivie d'une visite des sones estréicoles.

Stage de melle BACHALA ,I.R. des contrôles .

Les visiteurs suivants ont été reçus et toute documentation dési rée a été fournie: mmi les Administrateurs de Marennes et d'Oléron, MARTINEAU(Ecole des ingénieurs de Strasbourg);Panon ,ingénieur agro; POUGET(projet d'ostréiculture dans le Rio de la Plata;B.EUWAMARA, représentant japonais d'une firme ostréicole américaine; CARABNES, professour Mistoire et Géographie à stJean d'angély; BOMBET, représentant de Mylochimie; BALSON, administrateur, a/s de la culture des huitres en claires; BAUZET, ingénieur Compagnie des caux de Poitiers, PERMAUD qui envisage la production des perles artificielles à partir des huitres de la sendre; MORRINGA et Dr LOGSANGFF, visite du labo et des régions estréicoles; une culture de Navicula estrearia bleues a été adressée à ce dernier. Documentations à musée Histoire Naturelle de Berne.

Le personnel de la Station a assisté aux réunions de la Section régionale du C.I.C. et au Congrés ostréicele de La Tremblade. Il a entretenu des relations avec le Président du C.I.C. avec le Président de la section Régionale et les divers représentants syndicaux en particulier a/s des essais sur Lasouroux et Berat

ainsique sur la croissance en claire.

Documentation et conseils ont été fournis aux professionnels sur l'utilisation de tuyaux en plastique pour l'alizentation en eau des établissements, sur la technique de l'élevage en casier, sur le contrôle de la salinité, sur la destrotion du naissain de moules par le feu, sur les dates faverables à la pose des collecteurs , sur les diatomées des fonds estréicoles, sur la présence des algues et mollusques compétiteurs dans les claires, sur le niveau de l'eau à maintenir dans ces bassins.

Le Chef de la Station a présenté , en collaboration, dans la revue des travaux un article sur "le dragage des huitres portugaises en Gironde ".

VI .- BACTERIOLOGIE

Les analyses effectuées au noabre de 258 se répartissent ainsi

Seanalyses complésanteires (surrégranut sur BBV44)

E notes relatives aux résultats obtenus au cours d'essais comparatifs de colimétrie sur bouillon peptoné phéniqué et sur milieu à la bile et au vert brillant ont été rédigées.

VII.- FILETS FIXES

Le chef de la Station a participé aux travaux de 5 commission des filets fixes chargées d'établir une réglementation de l'utr' lisation des tramails et courtines.

1