

BIOLOGIE OSTREICOLE.

/ LA REPRODUCTION DES HUITRES INDIGÈNES DANS LE MORBIHAN ET LE FINISTÈRE EN 1936 /

PAR A. HERMAN,

Inspecteur régional du Contrôle Sanitaire à Auray.

Au cours de l'année 1936, des prises régulières de plancton ont été faites en rivière d'Auray plusieurs fois par mois. Celui-ci a été examiné au point de vue de sa composition végétale et animale. Des fiches ont été établies et classées, au fur et à mesure de ces observations.

En ce qui concerne la reproduction, les observations débutèrent le 12 mai par des prises de température, qui de 14° à cette date, passa à 17° vers le 20 du mois et le 26 il nous était possible de faire la première numération de larves.

Ces numérations ont porté sur l'examen de 335 échantillons de plancton, en provenance principalement des rivières d'Auray et de Crach ou se trouvent du reste, le plus grand nombre de collecteurs. Les rivières de Belon, Merrien, Saint-Philibert et le Golfe du Morbihan furent également prospectés.

Comme les autres années M. LE GOUAR, Administrateur du Quartier d'Auray nous assura la collaboration de l'équipage du garde-pêche « *Pélican* ». M. THIEBLEMONT-COLSON se chargea des observations et examens de plancton pour le banc de Cuhan en rivière de Crach. Diverses sorties furent faites dans le Golfe avec M. GILBERT, Administrateur du Quartier de Vannes.

Nous tenons à les remercier de leur si utile concours.

Rivière de Belon et Anse de Merrien.

Au Belon comme l'année dernière un seul ostréiculteur a posé quelques milliers de tuiles. A Merrien il y a vingt-cinq à trente mille tuiles.

Les résultats seront assez satisfaisants. Il est possible qu'à Merrien la reproduction prenne plus d'extension dans les années qui viendront.

Rivière de Belon.

DATES.	TEMPÉRATURE.	DENSITÉS.	LARVES.
17 juin.....	16°	1023	0
23 —	20°	1019	0
30 —	19°	1019	92.700
1 ^{er} juillet.....	19°	1019	20.500
15 —	17°	1018	5.800
24 —	19°	1019	3.800
1 ^{er} août.....	19°	1019	5.000

Rivière de Merrien.

DATES.	TEMPÉRATURES	DENSITÉS.	LARVES.
16 juin.....	20°	"	3.500
24 —	20°	1024	2.300
1 ^{er} juillet.....	18°	1021	5.500
7 —	17°	"	12.600
16 —	17°	"	500
23 —	18°	1022	0
1 ^{er} août.....	18°	"	0

Rivière d'Étel.

Dans cette région, il existe cette année sensiblement le même nombre de collecteurs que lors de la dernière campagne, soit de 35 à 40.000 tuiles. Les résultats sont assez intéressants. Plusieurs prélèvements de plancton ont donné de 1.500 à 8.000 larves par échantillon.

Rivière de Crach.

Les larves ont fait leur apparition le 3 juin, les chiffres les plus importants furent atteints le 26 avec 167.000 larves, le 1^{er} juillet avec 100.000 et le 4 avec 196.000. Par la suite les émissions constatées régulièrement au jour le jour, portèrent sur des chiffres oscillant entre 20.000 et 30.000.

Les observations se prolongèrent jusqu'au 31 août.

Le nombre des tuiles qui était l'année dernière de 2.800.000 environ, est encore en augmentation cette année.

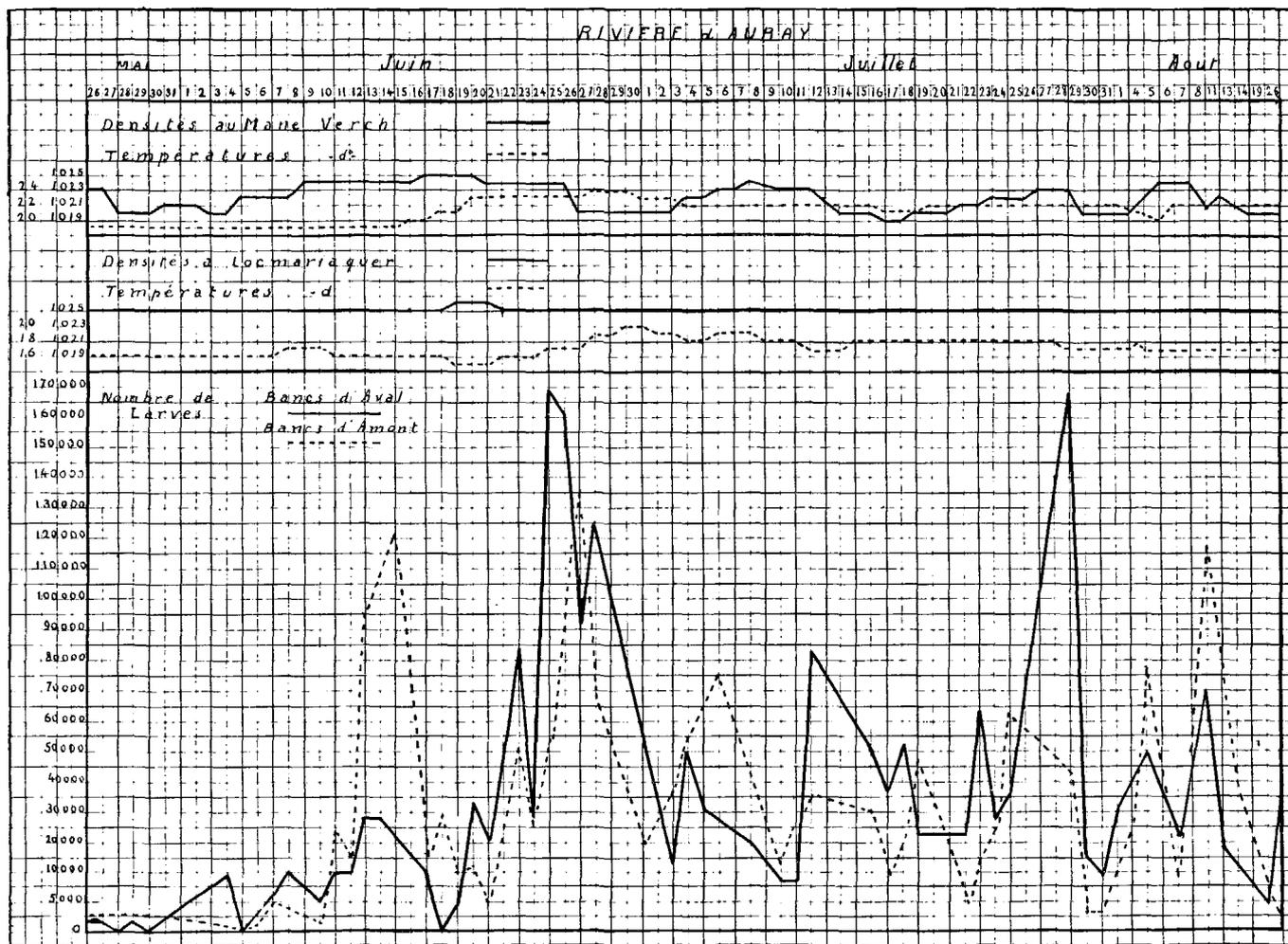
La pose donnant le meilleur résultat, est celle qui fût faite en juin. Celle du mois de juillet est moins intéressante comme résultat, car sur les tuiles posées au cours de ce mois, beaucoup n'ont capté aucun naissain, les tuiles s'étant caillées dès leur mise à l'eau.

La pluie a-t-elle eu une influence sur le chaulage ? Faut-il attribuer cette transformation de l'enduit à la composition de la chaux ? Constatons qu'au mois de juin il y eut 9 jours pluvieux, et au mois de juillet, 24.

De fortes quantités de larves ont été trouvées entre le 22 et le 30 juin. Par la suite les chiffres oscillèrent entre 10.000 et 30.000 jusqu'au 31 août, avec encore une grosse émission le 28 juillet.

Le nombre de tuiles est en augmentation sur celui de 7.000.000 donné l'an dernier.

Même constatation qu'en rivière de Crach pour les tuiles caillées.



Golfe du Morbihan.

Quatre sorties ont été faites dans le Golfe avec la vedette garde-pêche. Au cours de ces sorties vingt échantillons de plancton ont été prélevés.

Les larves se trouvent en grande quantité étant considérée l'énorme masse d'eau où ces prélèvements ont été effectués.

Le nombre de tuiles posées cette année se monte à environ 500.000, et les résultats obtenus sont bons.

DATES.	SITUATION.	LARVES.
8 juillet.....	Chenal île d'Hur.....	10.600
8 —	Île d'Arz (Sud).....	15.000
8 —	Rivière de Noyal.....	3.100
8 —	Île de Boédé.....	0
8 —	Île d'Arz (Nord).....	15.300
16 —	Chenal île d'Hur.....	13.300
16 —	Île d'Arz (Sud).....	6.900
16 —	Rivière de Noyal.....	19.100
16 —	Île de Boédé.....	9.200
16 —	Île d'Arz (Nord).....	7.200
30 —	Chenal île d'Hur.....	4.000
30 —	Île d'Arz (Sud).....	3.700
30 —	Rivière de Noyal.....	12.700
30 —	Île de Boédé.....	43.600
30 —	Île d'Arz (Nord).....	6.100
5 août.....	Chenal île d'Hur.....	800
5 —	Île d'Arz (Sud).....	1.400
5 —	Rivière de Noyal.....	11.800
5 —	Île de Boédé.....	9.100
5 —	Île d'Arz (Nord).....	31.000

Recherche des larves en profondeur.

Continuant les observations des années précédentes, j'ai poussé la recherche des larves jusqu'à 2 m. 50 de profondeur, en faisant varier les étages de pêche de 50 en 50 centimètres, au moyen du dispositif décrit dans la Revue des Travaux de mars 1935, modifié en conséquence.

Les divers échantillons de plancton prélevés dans ces conditions ont permis de constater à l'examen microscopique, que le plus grand nombre de larves se trouvait par 1 mètre de fond, comme il ressort du tableau ci-joint.

Rivière d'Auray.

DATES.	LIEU.	SURFACE.	1 m.	1 ^m 50.	2 m.	2 ^m 50.
29 juillet ..	Bascatique.....	15.100	89.500			
29 juillet ..	Locqueltas.....	6.600	44.000			
29 juillet ..	Plessis.....	1.300	3.000			
29 juillet ..	Sainte-Avoye.....	3.500	10.700			
4 août. ...	Bascatique.....	52.400	86.200	56.400	36.000	27.400
13 août. ...	Sainte-Avoye.....	1.700	2.900	430	610	0

Coefficient de fixation.

Le pourcentage entre larves du premier et du second stade constituant le coefficient de fixation s'établit comme suit :

DATES.	LIEUX.	NOMBRE DE LARVES.		COEFFICIENT.
		Total.	2 ^e stade.	Fixation.
3 juin au 26 août.	Rivière Auray.....	3.757	172	4,6 p. 100
3 juin au 26 août.	Rivière Crach.....	2.766	387	14 p. 100

ESSAIS DE TUILES COLORÉES.

Monsieur THIEBLEMONT a fait quelques essais de captage de naissains sur des tuiles colorées. Voici les résultats de ses observations :

Tuiles colorées en bleu, naissains.....	6,80 par tuile.
— — rouge, —	3,60 —
— — violet, —	3,08 —
— — jaune, —	1,70 —
— — vert, —	3,70 —
— — noir, —	2,20 —
— — blanche, chaulée ordinaire.....	7,70 —

CONCLUSIONS.

Malgré le grand nombre de tuiles mises à l'eau, la récolte sera faible dans l'ensemble.

L'importance de certaines exploitation exige, de répartir la pose des collecteurs sur plusieurs marées, dans des conditions atmosphériques qui varient, et ne sont pas toujours favorables. C'est ce qui explique les différences de rendement à la tuile constatées d'une pose à l'autre.

Le coefficient de fixation est une excellente indication, mais entre cette fixation et le détamage, les destructeurs tels que bigorneaux perceurs, astéries, crevettes, doucin et froid viennent amoindrir la récolte envisagée.

En ce qui concerne la mauvaise qualité des collecteurs dont l'enduit s'est caillé, j'attache une grande importance à la question humidité atmosphérique, et au cours de la prochaine campagne de reproduction, il sera tenu compte du degré hygrométrique.

Auray, décembre 1936.