

ifremer

Laboratoire DEL
IFREMER
17 390 LA TREMBLADE

....

H 5006201.
Sui. S.

SUIVI DE LA
REPRODUCTION DES
HUITRES - Saison 1998

IFREMER Bibliothèque de la Tremblade



OLR 04120

SUIVI DE LA REPRODUCTION DES HUITRES

SAISON 1998

Le suivi de la reproduction des huîtres s'est déroulé du 22 juin au 3 septembre 1998.
Six points du bassin de Marennes-Oléron sont à nouveau concernés (Fig. 1) :

En Charente : La Moulière et Les Palles

Au centre du Bassin : Les Doux et Mérignac*

En Seudre : Coux et les Faulx

Cette opération est contractualisée avec la Section Régionale de Marennes-Oléron.

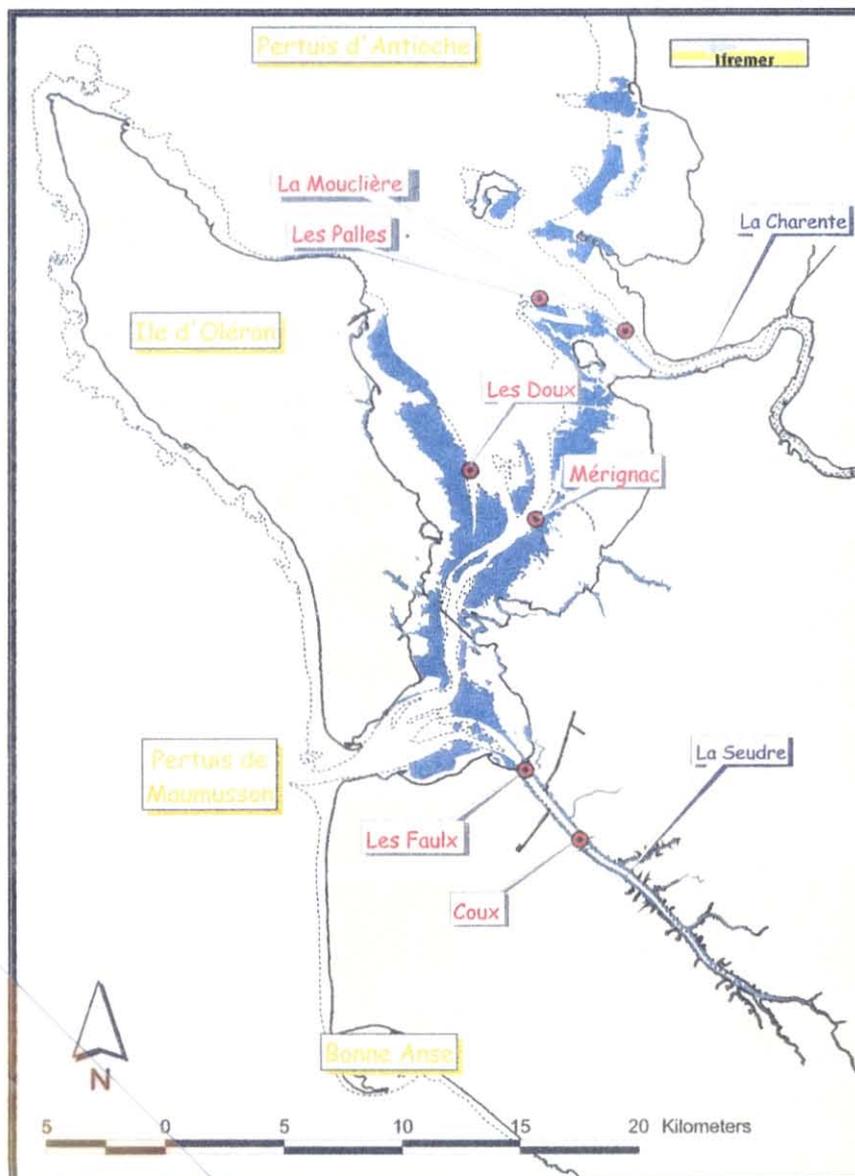


Figure 1 : Situation géographique des points.

Technique de pêches

Les prélèvements sont réalisés deux fois par semaine simultanément en Charente et dans le reste du bassin. Les pêches sont effectuées autour de deux heures de jusant grâce à deux filets à plancton. Le premier de faible maillage (60 μm) est placé en subsurface, il est destiné à la récolte des larves petites et petites évoluées. Le second d'un maillage de 125 μm se situe à 1,20 m de profondeur et collecte les larves au stade moyenne et grosse. Les filets sont traînés à contre courant pendant cinq minutes à la vitesse de 2 noeuds. Recueillis dans des piluliers, les prélèvements formolés sont ensuite analysés au laboratoire. Les mesures de température et de salinité sont effectuées in situ.

Analyse des échantillons

Les examens sont pratiqués à l'aide d'une loupe binoculaire grossissant 50 fois. La numération est effectuée par balayage de la cellule de comptage pour chaque stade d'évolution (Fig. 2). Selon l'abondance, des dilutions sont opérées mais les résultats sont impérativement exprimés pour 15 m³ d'eau. La difficulté de tels examens réside dans la distinction des larves d'huîtres parmi les autres espèces en présence.

Parfois les fortes turbidités du milieu naturel rendent difficile les observations microscopiques : de nombreux grains de sable et particules de matière organique obscurcissent le prélèvement. Ceci peut se produire lors des marées de vives-eaux ou lors de tempête. Dans ce cas, cela est signalé lors de la communication du résultat.

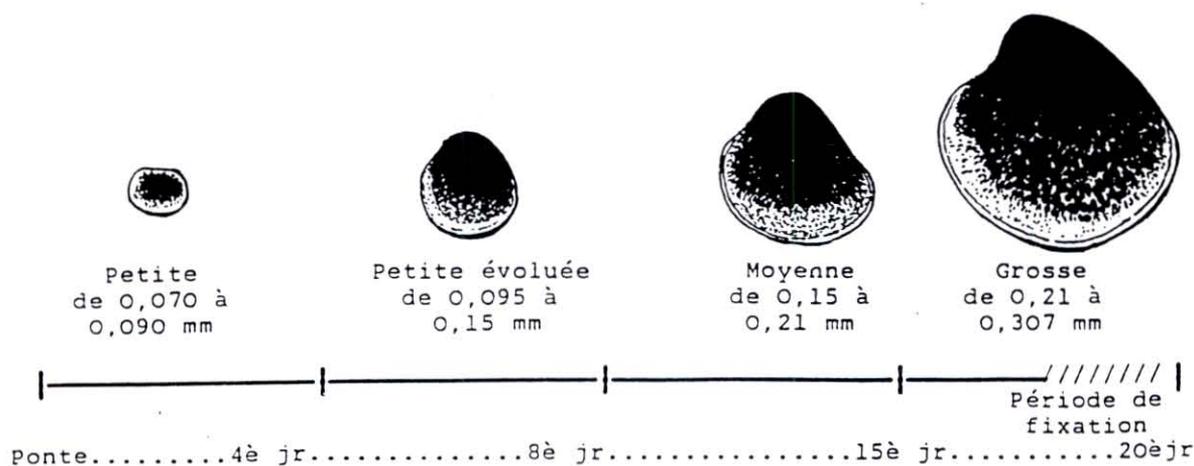


Figure 2 : Différents stades d'évolution larvaire de l'huître *Crassostrea gigas*.

Aspects météorologiques :

Les relevés météorologiques de la Charente-Maritime montrent un mois de juin très proche des normales saisonnières, faiblement pluvieux durant la deuxième quinzaine. Le mois de juillet est caractérisé par un temps frais et faiblement ensoleillé, les températures sont inférieures à la normale et la pluviométrie affiche également un déficit. Le mois d'août permet de retrouver un temps bien ensoleillé et chaud mais toujours déficitaire en pluie.

Les températures de l'eau sont fraîches en début de saison dans le nord du bassin, inférieures à 20°C, mais plus chaude dans la Seudre où dès le mois de juin elles étaient déjà

supérieures à 20°C. Les eaux se réchauffent début juillet pour descendre en dessous de 20°C vers la mi-juillet. Ensuite, elles oscillent entre 19,5 et 23°C jusqu'à la fin de la période (Fig. 3).

Les salinités mesurées de juin à septembre sont comprises entre 32 et 35 ‰ excepté à la station de la Moulière où elles fluctuent entre 29,5 et 33,5 ‰ (Fig. 4).

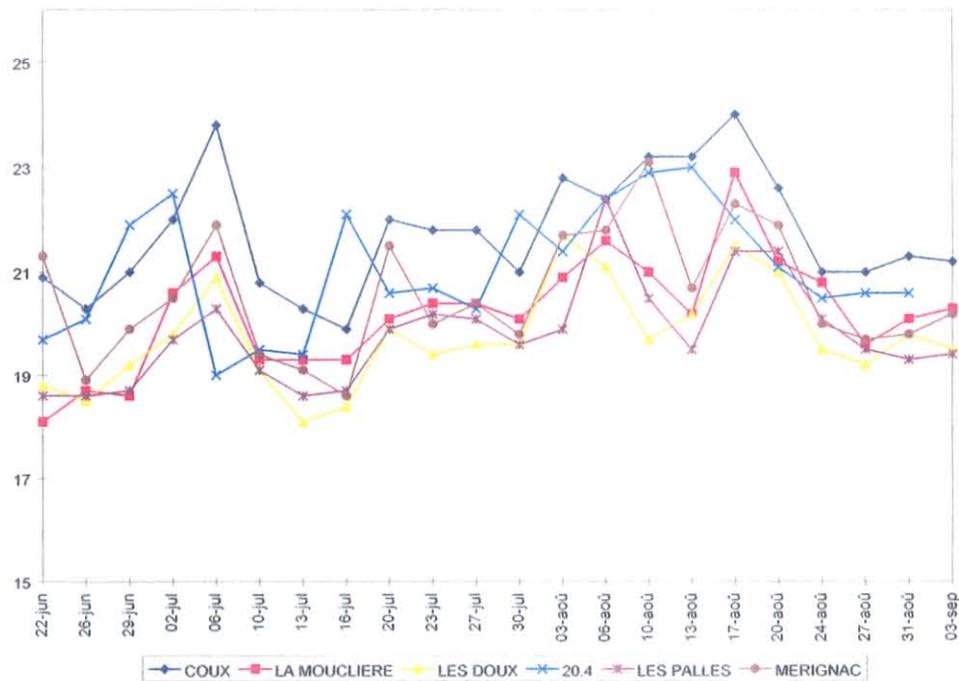


Figure 3 : Evolution des températures de l'eau au cours de la saison 1998.

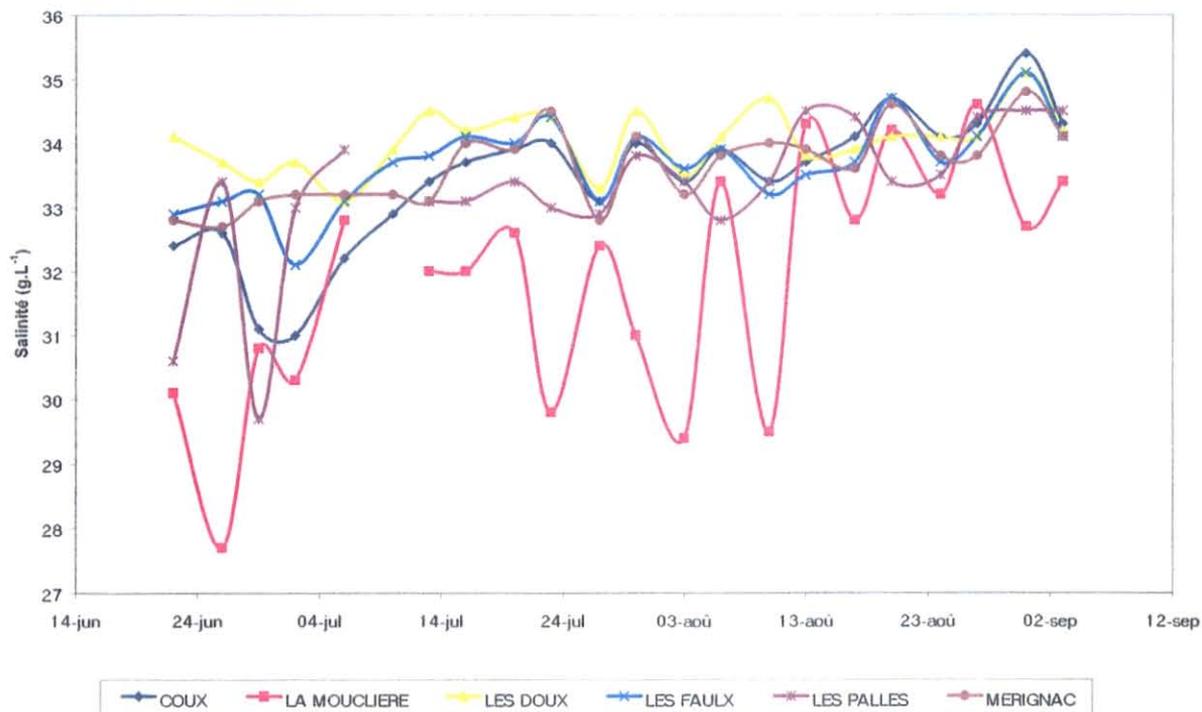


Figure 4 : Evolution des salinités au cours de la saison 1998.

Bilan du suivi de l'année 1998:

LA MOUCLIERE

Des petites pontes interviennent début juillet suivies d'une seconde plus massive dans la seconde partie du mois de juillet, mais sans dépasser 8500 larves par 15 m³, ce qui reste faible. A compter de la mi-août les pontes deviennent très faibles.

Les premières pontes ne connaissent pas d'évolution. Par contre les suivantes évoluent très favorablement : les premiers captages se produisent début août avec un paroxysme après le 15 août (Fig. 5).

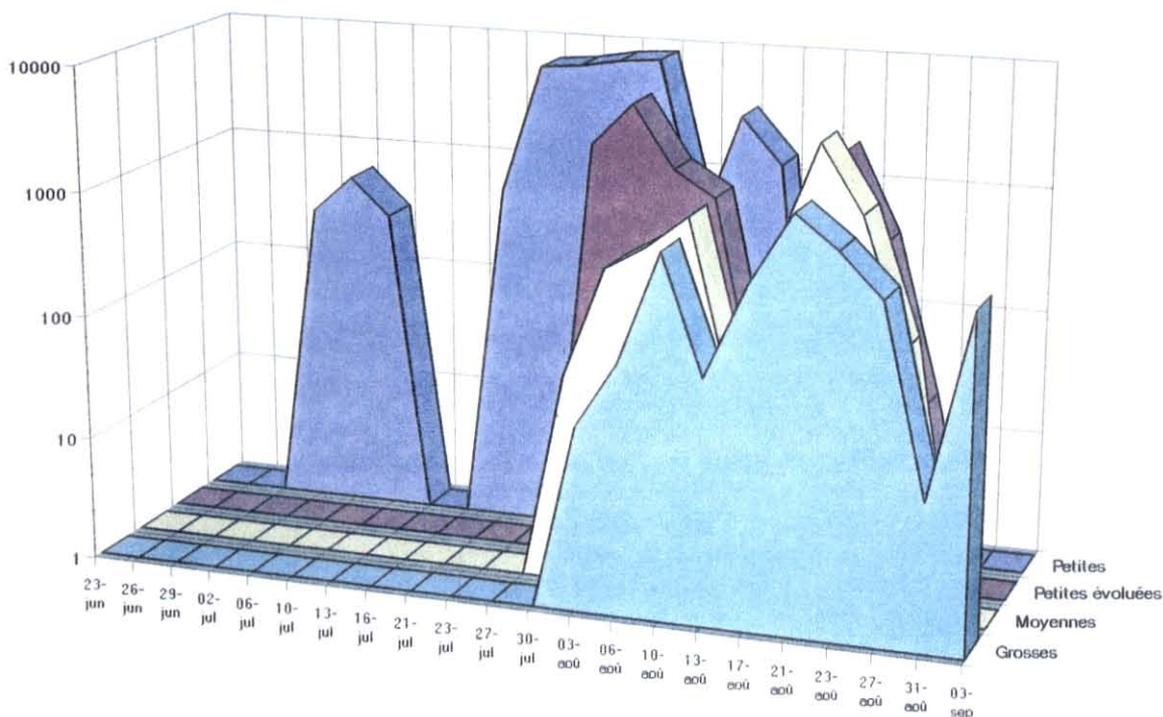


Figure 5 : Apparition des différents stades larvaires au cours l'été 1998 au point La Mouclière.

LES PALLEES

Les émissions de larves d'huîtres se sont déroulées selon le même schéma qu'au point la Mouclière. Là aussi la quantité de larves émises est faible mais l'évolution et la survie larvaire sont tout à fait satisfaisantes (Fig. 6).

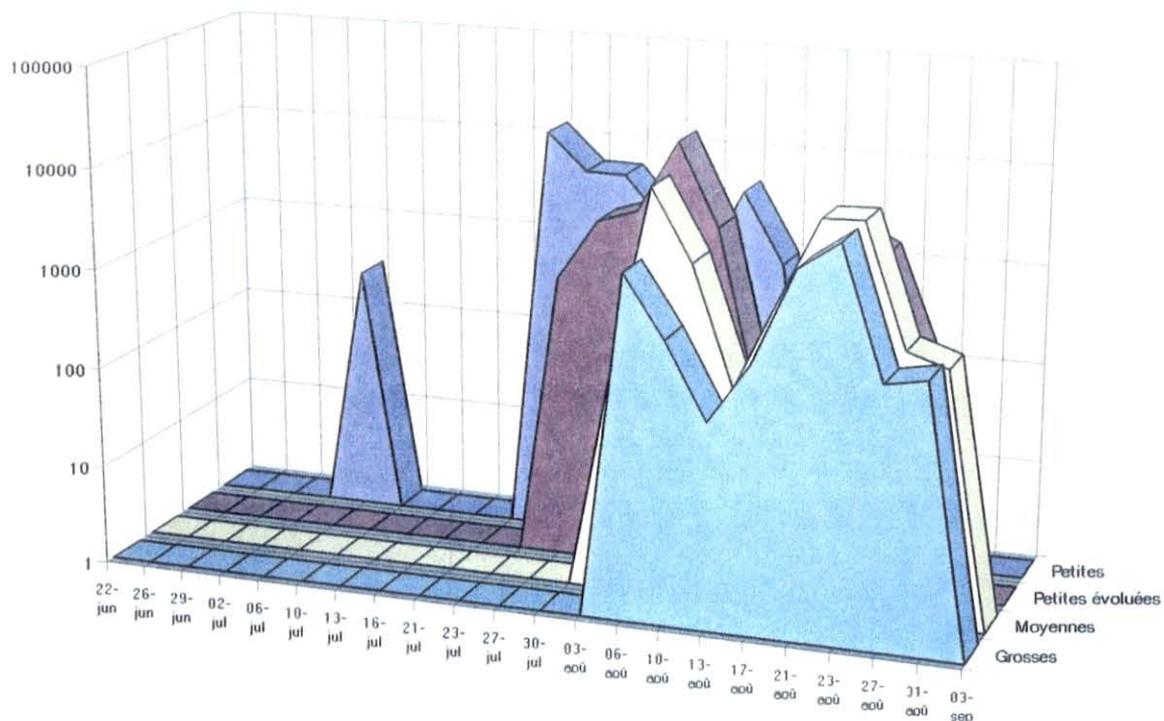


Figure 6 : Apparition des différents stades larvaires au cours l'été 1998 au point Les Palles.

LES DOUX et MERIGNAC

On retrouve globalement ici le même modèle que celui observé en Charente. Si en proportion les quantités de larves émises restent voisines, il n'en est pas de même pour l'évolution qui est nettement moins satisfaisante.

Le nombre de larves est cependant plus élevés au point Mérignac où l'on observera mais de façon éphémère (début août) 8200 larves pour 15 m^3 au stade « grosses » (Fig. 8 & 9).

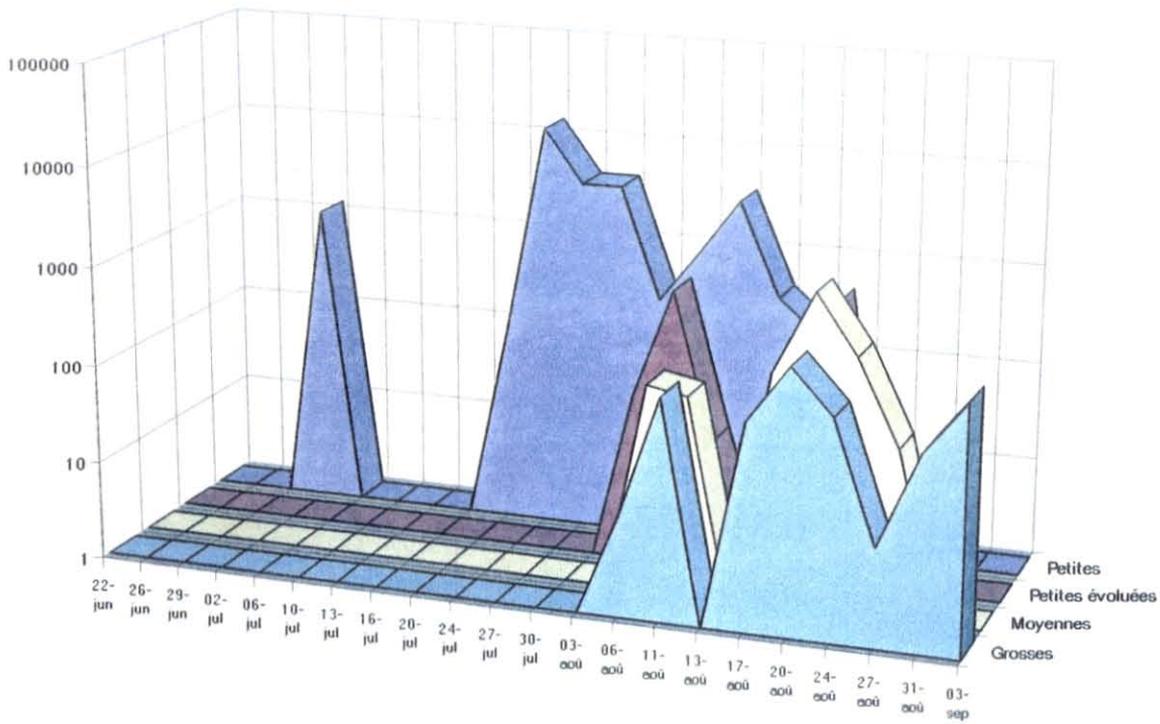


Figure 7 : Apparition des différents stades larvaires au cours de l'été 1998 au point Les Doux.

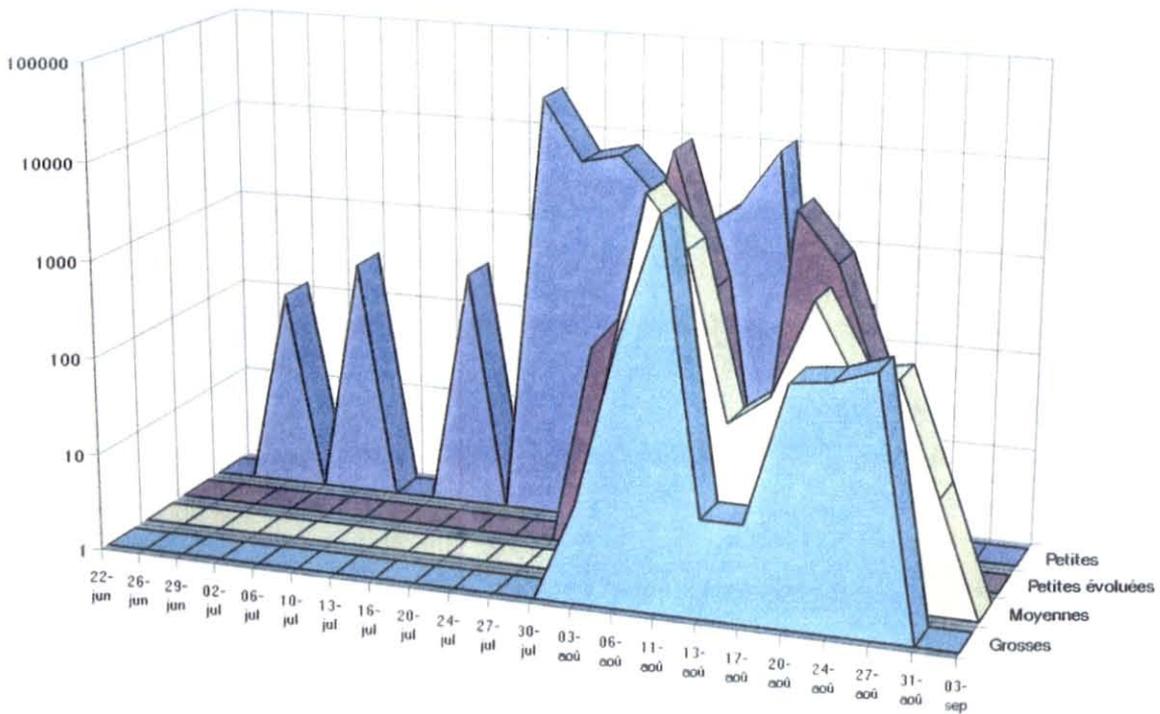


Figure 8 : Apparition des différents stades larvaires au cours de l'été 1998 au point Mérignac.

LES FAULX

Ce point connaît trois périodes de ponte : la première émission se produit vers le 10 juillet, la seconde fin juillet et la troisième et la plus importante vers le 10 août (30 000 larves/15 m³). La survie larvaire est mauvaise, le premier stade d'évolution « petites évoluées » n'étant pas franchi. Ainsi le nombre de larves au stade de fixation ne peut être conséquent (Fig. 9).

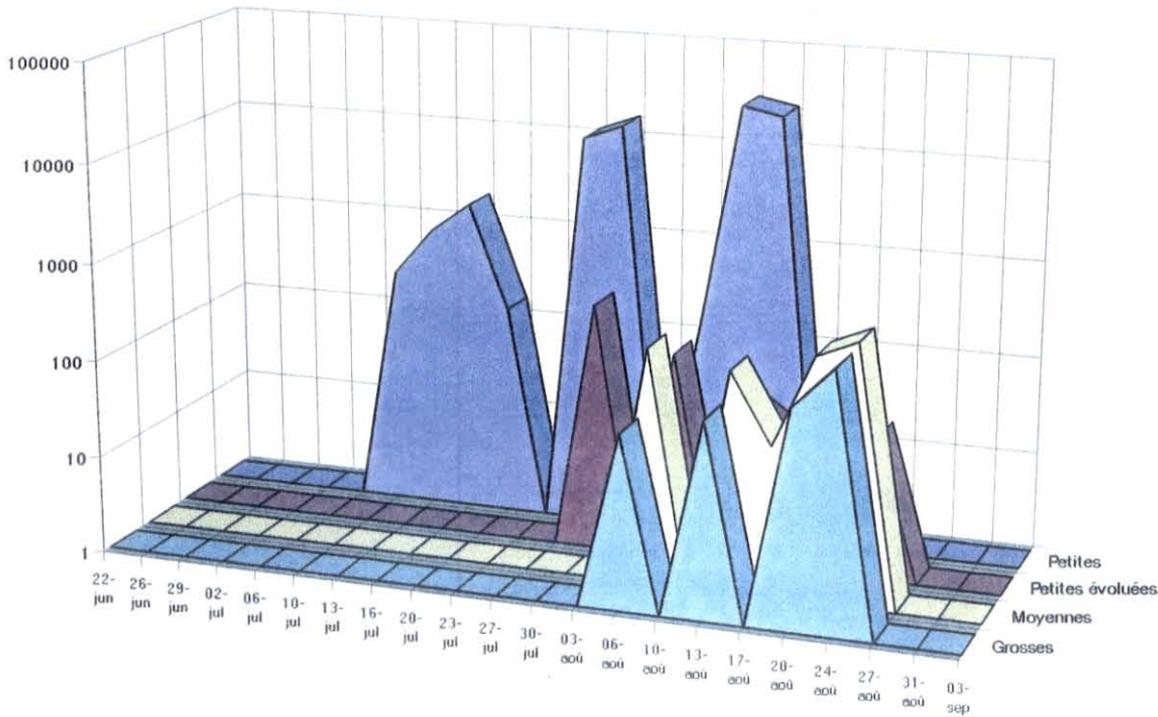


Figure 9 : Apparition des différents stades larvaires au cours de l'été 1998 au point Les Faulx.

COUX

Comme l'an passé les émissions larvaires sont quasi permanentes jusqu'à la fin du mois d'août : elles atteignent même 227 000 larves/15 m³ le 10 août. C'est le secteur où en quantité les émissions sont les plus importantes du bassin. Comme plus en aval, la survie n'est pas satisfaisante et le nombre de larves au stade « grosse » est trop faible pour donner un captage suffisant (Fig. 10).

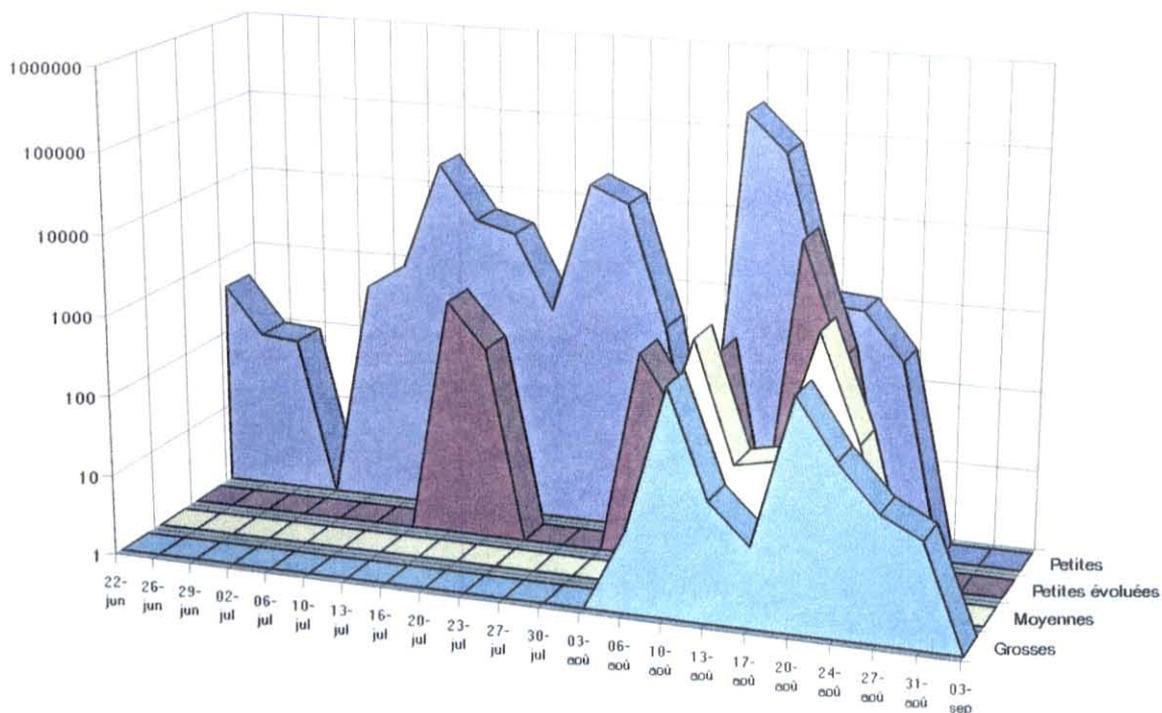


Figure 10 : Apparition des différents stades larvaires au cours de l'été 1998 au point Coux.

L'année 1998, qui s'est caractérisée par une mauvaise croissance des huîtres, restera également comme une année de captage globalement assez médiocre, excepté pour La Charente qui reste le site privilégié du Bassin. Les conditions météorologiques ont été défavorables à une bonne reproduction en raison des déficits en température du mois de juillet et pluviométrique de toute la saison.

Cependant les périodes de ponte ne se sont pas trouvées modifiées par rapport aux autres années (deuxième quinzaine du mois de juillet et début du mois d'août). Par contre, sur l'ensemble du Bassin, la quantité de larves émises a été beaucoup plus faible que les années précédentes. Si l'évolution larvaire reste favorable en Charente, elle est très mauvaise en Seudre où pourtant les émissions sont plus conséquentes.

Les observations des collecteurs des professionnels de la Baie de Bonne Anse ont permis de constater cette année, comme 1997, un captage très médiocre.

Récapitulatif de l'ensemble des résultats :

LA MOUCLIERE							
date	heure	température	salinité	Petites	Petites évoluées	Moyennes	Grosses
23/06/1998	06:15	18.1	30.1	1	1	1	1
26/06/1998	08:30	18.7	27.7	1	1	1	1
29/06/1998	10:45	18.6	30.8	1	1	1	1
02/07/1998	14:00	20.6	30.3	300	1	1	1
06/07/1998	17:45	21.3	32.8	600	1	1	1
10/07/1998	08:15	19.3		300	1	1	1
13/07/1998	10:00	19.3	32	1	1	1	1
16/07/1998	13:15	19.3	32	1	1	1	1
21/07/1998	06:15	20.1	32.6	600	1	1	1
23/07/1998	07:30	20.4	29.8	6500	1	1	1
27/07/1998	09:45	20.4	32.4	7000	1	1	1
30/07/1998	11:30	20.1	31	8000	2300	45	1
03/08/1998	16:45	20.9	29.4	8500	5000	350	30
06/08/1998	18:45	21.6	33.4	400	1600	550	100
10/08/1998	09:15	21	29.5	3300	1000	1000	770
13/08/1998	11:30	20.2	34.3	1400	30	50	90
17/08/1998	17:00	22.9	32.8	1	800	600	500
21/08/1998	07:30	21.2	34.2	1	2700	4400	1800
23/08/1998	20:30	20.8	33.2	1	550	1300	1000
27/08/1998	10:15	19.6	34.6	1	30	130	460
31/08/1998	14:45	20.1	32.7	1	1	1	15
03/09/1998	18:15	20.3	33.4	1	1	1	450

LES PALLES							
date	heure	température	salinité	Petites	Petites évoluées	Moyennes	Grosses
22/06/1998	06:00	18.6	30.6	1	1	1	1
26/06/1998	08:15	18.6	33.4	1	1	1	1
29/06/1998	10:30	18.7	29.7	1	1	1	1
02/07/1998	13:05	19.7	33	1	1	1	1
06/07/1998	17:30	20.3	33.9	300	1	1	1
10/07/1998	08:00	19.1		1	1	1	1
13/07/1998	09:45	18.6	33.1	1	1	1	1
16/07/1998	12:45	18.7	33.1	1	1	1	1
21/07/1998	06:00	19.9	33.4	1	1	1	1
23/07/1998	07:15	20.2	33	13000	1	1	1
27/07/1998	09:30	20.1	32.9	5500	700	1	1
30/07/1998	11:15	19.6	33.8	5400	2800	1	1
03/08/1998	16:30	19.9	33.4	1900	3800	140	1
06/08/1998	18:30	22.4	32.8	750	20000	10600	2500
10/08/1998	09:00	20.5	33.4	4500	3000	2100	620
13/08/1998	11:15	19.5	34.5	900	60	140	115
17/08/1998	16:45	21.4	34.4	1	500	1000	440
21/08/1998	07:15	21.4	33.4	1	3500	7100	3700
23/08/1998	20:15	20.1	33.5	1	2200	7300	7100
27/08/1998	09:55	19.5	34.4	1	200	460	380
31/08/1998	14:30	19.3	34.5	1	1	340	450
03/09/1998	18:00	19.4	34.5	1	1	1	1

LES DOUX

date	heure	température	salinité	Petites	Petites évoluées	Moyennes	Grosses
22/06/1998	20:00	18.8	34.1	1	1	1	1
26/06/1998	09:55	18.5	33.7	1	1	1	1
29/06/1998	11:45	19.2	33.4	1	1	1	1
02/07/1998	14:50	19.8	33.7	1200	1	1	1
06/07/1998	19:00	20.9	33.1	1	1	1	1
10/07/1998	08:45	19.1	33.9	1	1	1	1
13/07/1998	11:00	18.1	34.5	1	1	1	1
16/07/1998	13:40	18.4	34.2	1	1	1	1
20/07/1998	18:30	19.9	34.4	100	1	1	1
24/07/1998	09:40	19.4	34.4	13500	1	1	1
27/07/1998	10:30	19.6	33.3	4000	1	1	1
30/07/1998	12:40	19.6	34.5	4000	1	1	1
03/08/1998	17:35	21.7	33.5	300	50	1	1
06/08/1998	19:30	21.1	34.1	1000	640	120	10
11/08/1998	10:10	19.7	34.7	3600	20	100	170
13/08/1998	12:00	20.2	33.8	400	1	1	1
17/08/1998	17:45	21.5	33.9	180	1	210	120
20/08/1998	19:45	21	34.1	1	700	1400	450
24/08/1998	10:10	19.5	34.1	1	1	360	160
27/08/1998	11:15	19.2	34.1	1	1	50	10
31/08/1998	15:20	19.8	35.1	1	1	1	90
03/09/1998	18:35	19.5	34.2	1	1	1	300

MERIGNAC

date	heure	température	salinité	Petites	Petites évoluées	Moyennes	Grosses
22/06/1998	19:30	21.3	32.8	1	1	1	1
26/06/1998	09:30	18.9	32.7	1	1	1	1
29/06/1998	11:25	19.9	33.1	120	1	1	1
02/07/1998	14:35	20.5	33.2	1	1	1	1
06/07/1998	18:30	21.9	33.2	300	1	1	1
10/07/1998	08:30	19.4	33.2	1	1	1	1
13/07/1998	10:35	19.1	33.1	1	1	1	1
16/07/1998	13:20	18.6	34	300	1	1	1
20/07/1998	18:15	21.5	33.9	1	1	1	1
24/07/1998	08:25	20	34.5	26000	1	1	1
27/07/1998	10:10	20.4	32.8	6000	1	1	1
30/07/1998	12:20	19.8	34.1	7500	120	1	1
03/08/1998	17:12	21.7	33.2	2800	360	80	10
06/08/1998	19:15	21.8	33.8	1400	14500	8000	440
11/08/1998	09:45	23.1	34	2800	600	2400	8200
13/08/1998	11:40	20.7	33.9	11000	1	50	10
17/08/1998	17:30	22.3	33.6	1	4500	100	10
20/08/1998	19:25	21.9	34.6	250	1400	980	260
24/08/1998	09:50	20	33.8	1	100	170	290
27/08/1998	10:55	19.7	33.8	1	1	200	400
31/08/1998	15:05	19.8	34.8	1	1	15	1
03/09/1998	18:15	20.2	34.1	1	1	1	1

COUX							
date	heure	température	salinité	Petites	Petites évoluées	Moyennes	Grosses
22/06/1998	18:10	20.9	32.4	400	1	1	1
26/06/1998	08:45	20.3	32.6	100	1	1	1
29/06/1998	10:40	21	31.1	90	1	1	1
02/07/1998	13:45	22	31	1	1	1	1
06/07/1998	17:35	23.8	32.2	600	1	1	1
10/07/1998	07:50	20.8	32.9	1200	1	1	1
13/07/1998	09:40	20.3	33.4	26400	1	1	1
16/07/1998	12:30	19.9	33.7	5700	900	1	1
20/07/1998	17:25	22	33.9	4200	250	1	1
23/07/1998	07:10	21.8	34	500	1	1	1
27/07/1998	09:20	21.8	33.1	21000	1	1	1
30/07/1998	11:30	21	34	13000	1	1	1
03/08/1998	16:20	22.8	33.4	400	350	1	1
06/08/1998	18:30	22.4	33.9	1	60	30	10
10/08/1998	09:10	23.2	33.4	227000	450	1200	610
13/08/1998	10:55	23.2	33.7	78000	1	40	30
17/08/1998	16:45	24	34.1	1200	12700	50	10
20/08/1998	18:35	22.6	34.7	1100	500	2000	670
24/08/1998	08:50	21	34.1	280	1	100	125
27/08/1998	10:05	21	34.3	1	1	1	36
31/08/1998	14:25	21.3	35.4	1	1	1	20
03/09/1998	17:25	21.2	34.3	1	1	1	1

LES FAUX							
date	heure	température	salinité	Petites	Petites évoluées	Moyennes	Grosses
22/06/1998	18:40	20.4	32.9	1	1	1	1
26/06/1998	09:00	19.7	33.1	1	1	1	1
29/06/1998	10:55	20.1	33.2	1	1	1	1
02/07/1998	14:05	21.9	32.1	1	1	1	1
06/07/1998	17:50	22.5	33.1	1	1	1	1
10/07/1998	08:00	19	33.7	300	1	1	1
13/07/1998	10:00	19.5	33.8	900	1	1	1
16/07/1998	12:50	19.4	34.1	1800	1	1	1
20/07/1998	17:40	22.1	34	150	1	1	1
23/07/1998	07:35	20.6	34.4	1	1	1	1
27/07/1998	09:40	20.7	33.1	11000	1	1	1
30/07/1998	11:50	20.3	34.1	15500	350	1	1
03/08/1998	16:37	22.1	33.6	1	1	1	1
06/08/1998	18:45	21.4	33.9	150	130	250	60
10/08/1998	09:25	22.4	33.2	30000	1	1	1
13/08/1998	11:10	22.9	33.5	25000	40	180	100
17/08/1998	17:00	23	33.7	1	20	35	1
20/08/1998	18:50	22	34.7	1	1	300	160
24/08/1998	09:15	21.1	33.7	1	30	450	420
27/08/1998	10:15	20.5	34.1	1	1	1	1
31/08/1998	14:40	20.6	35.1	1	1	1	1
03/09/1998	17:45	20.6	34.1	1	1	1	1