

Laboratoire DEL

IFREMER

17390 La Tremblade

SUIVI DE LA REPRODUCTION DES HUITRES

SAISON 1996

Contrairement aux années précédentes, le suivi de la reproduction des huîtres s'est effectué cette année sur un nombre de points limités. A la demande de la Section Régionale de Marennes-Oléron qui finance cette opération, des lieux de pêches ont été supprimés en Seudre (Coux et les Roches) et dans le Bassin (Mérignac). Selon les termes du contrat, le suivi s'est opéré du 1er juillet au 31 août.

Technique de pêches

Les prélèvements sont réalisés deux fois par semaine simultanément en Charente (La Mouclière et Les Palles) et dans le reste du bassin (Les Doux et Les Faulx). Les pêches sont effectuées autour de deux heures de jusant grâce à deux filets à plancton (fig. 1). 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. La mesure de la température est effectuée *in situ* et la salinité sera dosée au laboratoire.

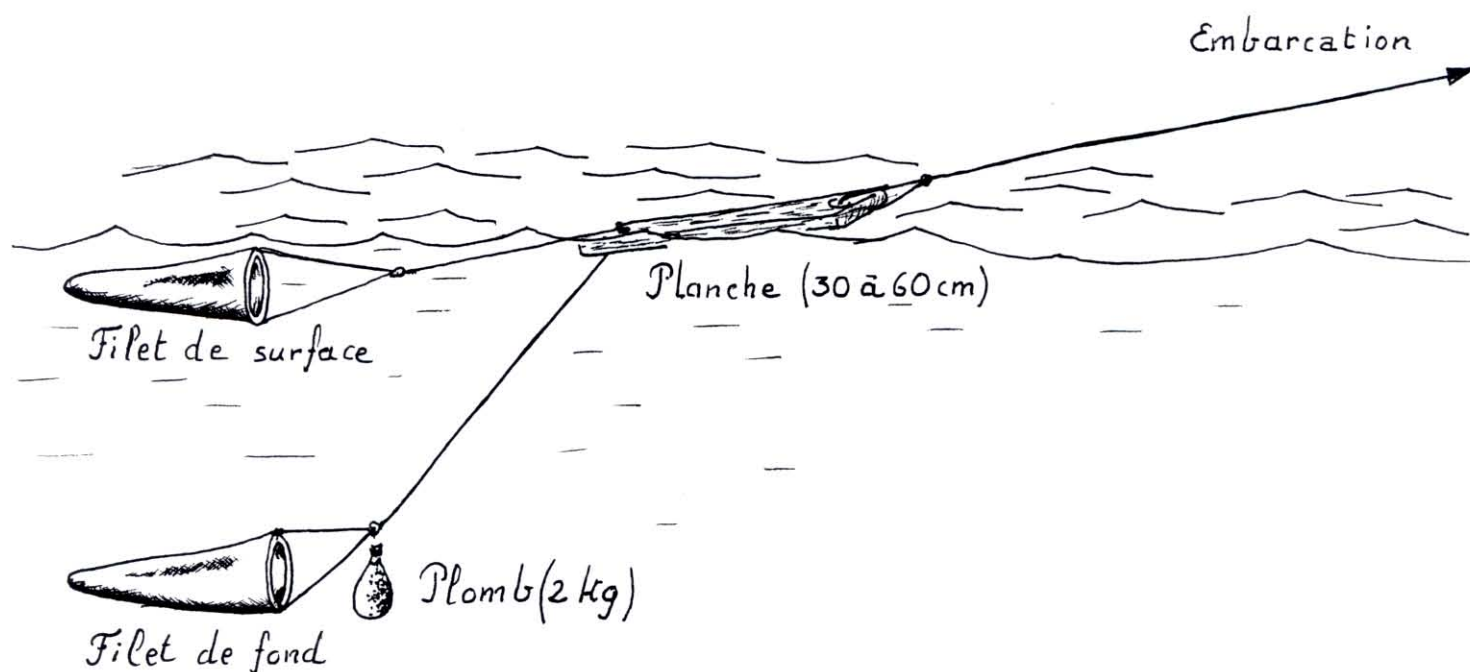


Figure 1 : Schéma du train de pêche utilisé pour la récolte du plancton en surface et à 1,20 m du fond.

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.

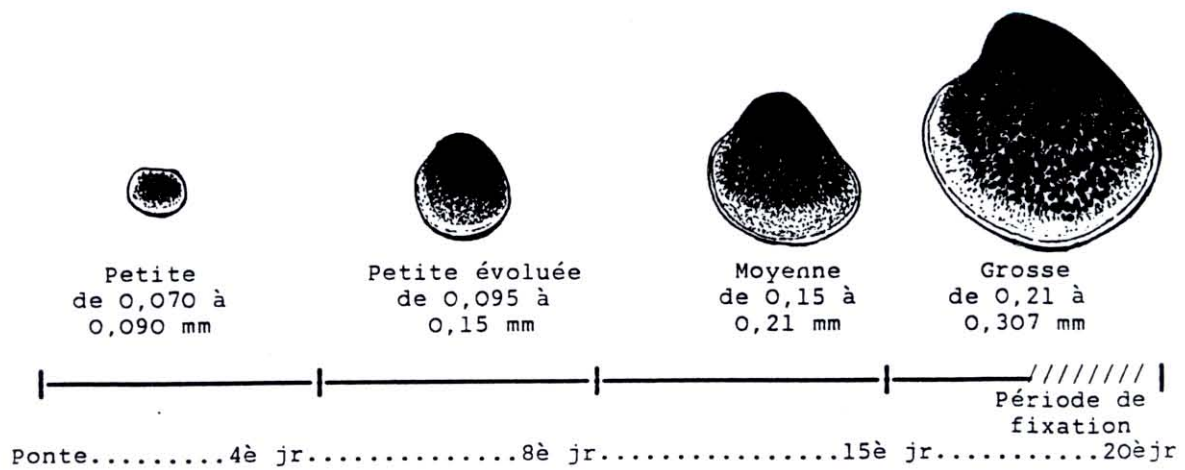


Figure 2 : Différents stades d'évolution larvaire de l'huître *Crassostrea gigas*.

Aspects météorologiques

L'examen des données météorologiques de la Charente-Maritime montre une année quasi normale en ce qui concerne les températures. Mais des écarts très marqués ont été enregistrés qui ont probablement ralenti la gamétogénèse. Les pluies ont été déficitaires lors des trois premiers trimestres.

Les températures de l'eau sont très fraîches en début de saison. Il faut attendre la deuxième moitié du mois de juillet pour qu'elles dépassent enfin 20 degrés (fig. 3). Les salinités ont varié entre 32 et 34,5 ‰ avec une dessalure importante au début du mois de juillet (fig. 4).

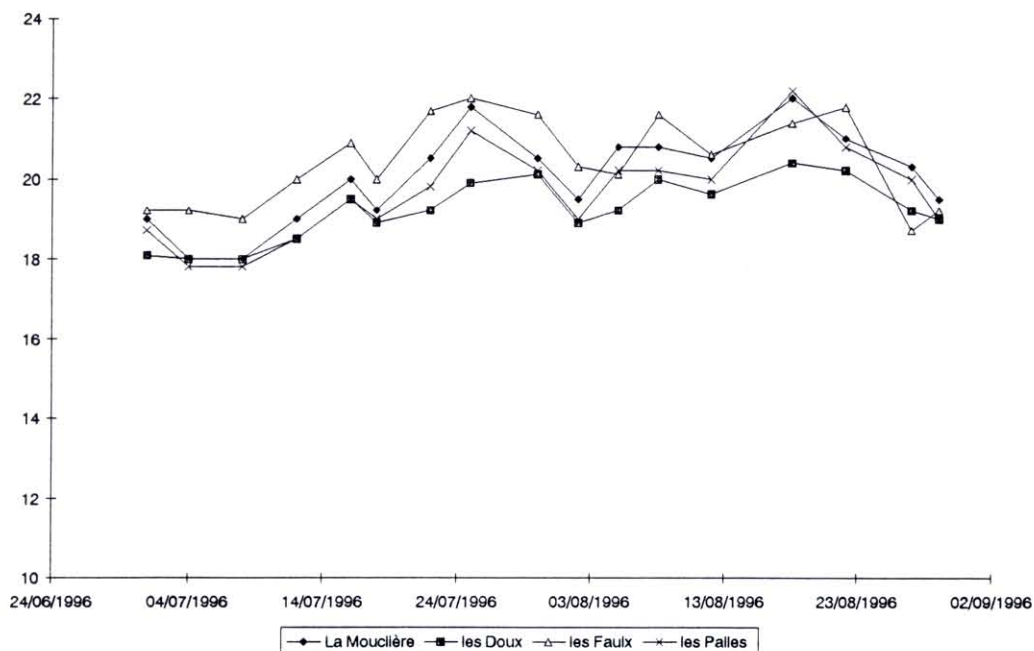


Figure 3 : Evolution des températures de l'eau au cours des mois de juillet et d'août 1996.

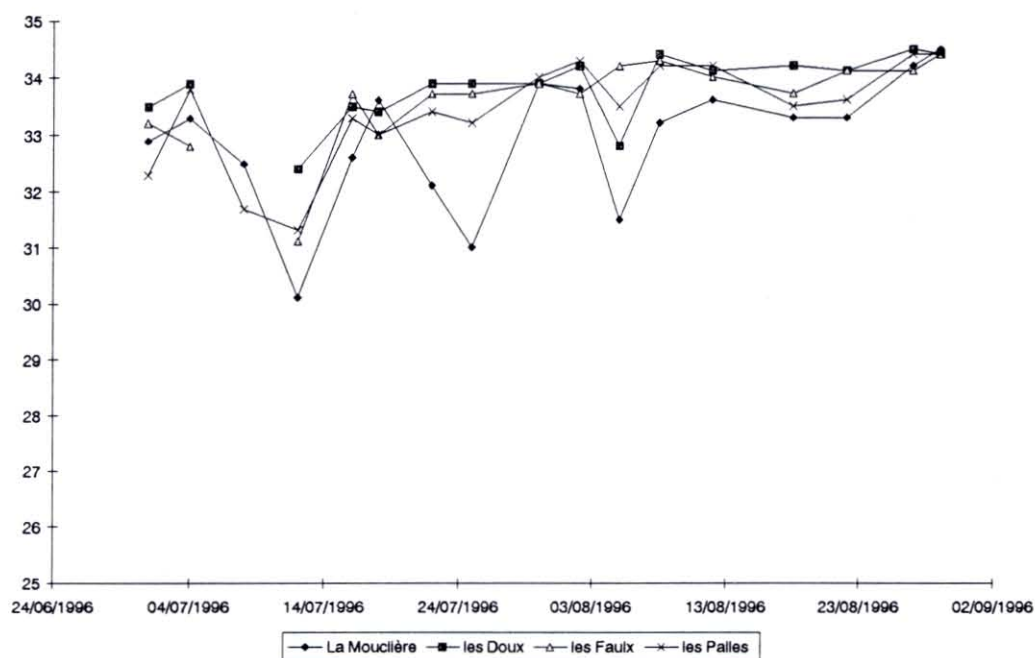


Figure 4 : Evolution des salinités au cours des mois de juillet et d'août 1996.

Bilan du suivi de l'année 1996

LA MOUCLIERE

Les premières pontes sont enregistrées mi-juillet et ne reprennent véritablement qu'au début du mois d'août. Elles se poursuivent jusqu'à la fin du mois, les plus importantes ont lieu mi-août. En conséquence, les larves au stade de fixation sont peu abondantes jusqu'à mi-août, elles le deviennent dans la deuxième partie du mois (fig. 5).

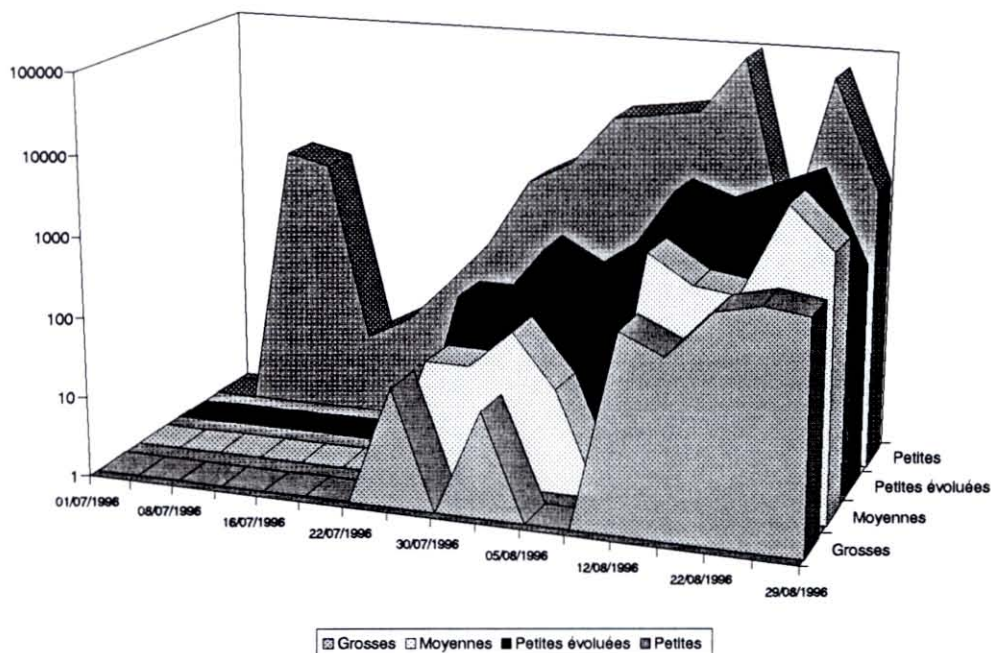


Figure 5 : Apparition des différents stades larvaires au cours des mois de juillet et d'août 1996 au point La Mouclière.

LES PALLES

Quelques émissions de faibles importances apparaissent au début du mois d'août, elles prennent de l'ampleur à la mi-août. Elles se poursuivent aussi jusqu'à la fin du mois. L'évolution se déroule favorablement, les larves au stade "grosse" sont observées jusqu'à la fin du mois d'août et probablement au début du mois de septembre (fig. 6).

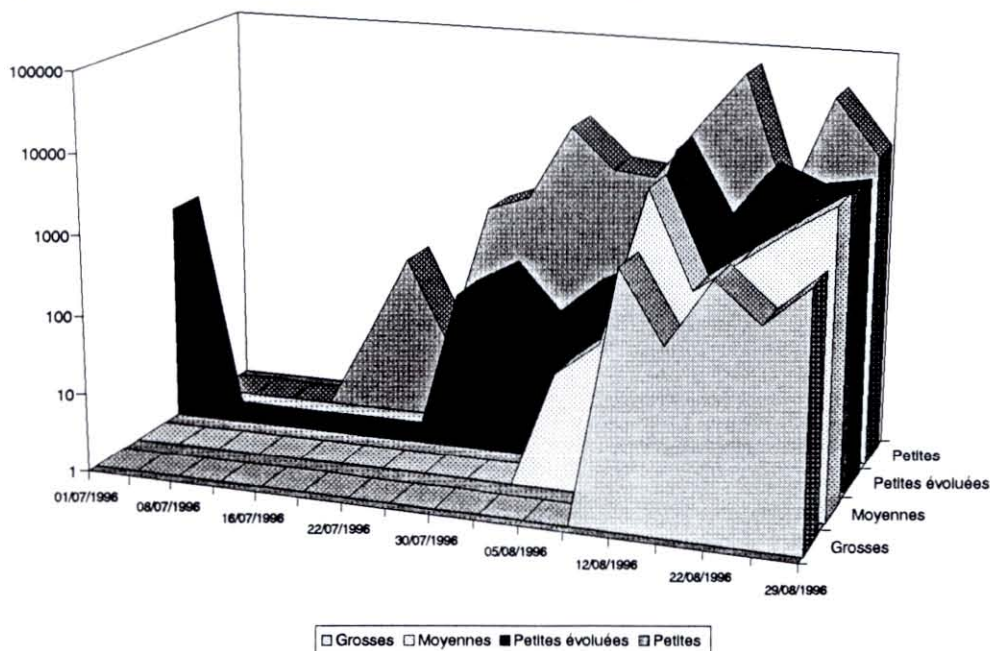


Figure 6 : Apparition des différents stades larvaires au cours des mois de juillet et d'août 1996 au point Les Palles.

LES DOUX

Ce site profite généralement des émissions intervenues en Charente. Les pontes sont ici plus difficilement détectables en raison de l'effet important de dilution. Elles ont été observées aux mêmes périodes qu'en Charente (fig. 7).

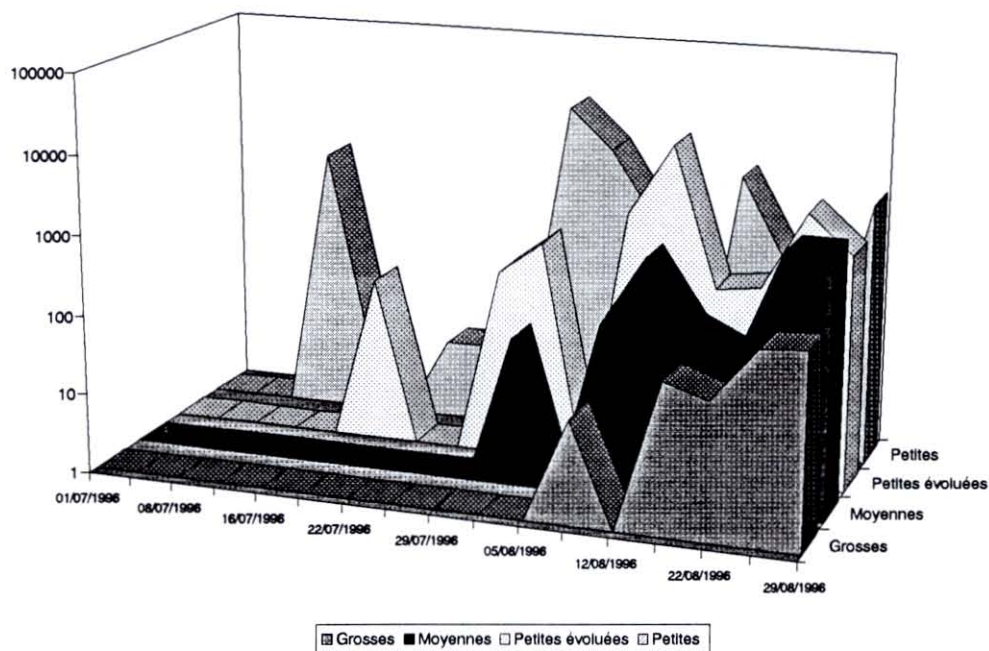


Figure 7 : Apparition des différents stades larvaires au cours des mois de juillet et d'août 1996 au point Les Doux.

LES FAULX

De petites émissions se produisent à la fin du mois de juillet et précèdent une ponte massive dès les premiers jours du mois d'août. Celle-ci est suivie par quelques très faibles émissions tout au long du mois. La mauvaise évolution larvaire observée dans la Seudre depuis plusieurs années, se confirme ; peu de larves sont détectées aux différents stades d'évolution et notamment au stade ultime de fixation (fig. 8).

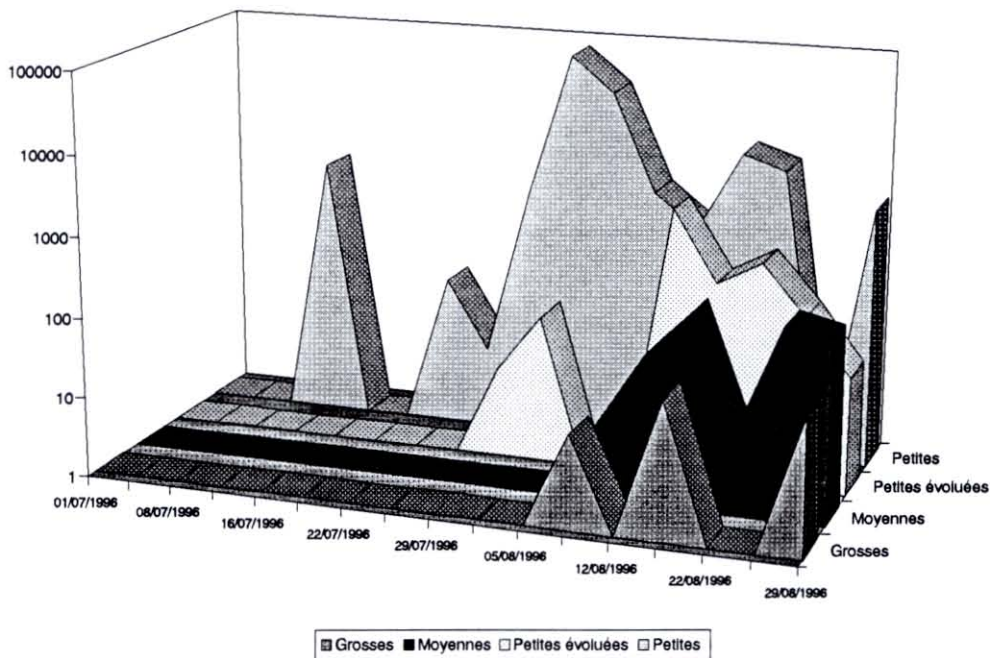


Figure 8 : Apparition des différents stades larvaires au cours des mois de juillet et d'août 1996 au point Les Faulx.

En conclusion, cette année n'aura vu les premières émissions que tardivement à la fin du mois de juillet. Les pontes se sont étalées sur tout le mois d'août. En conséquence, les larves au stade de fixation sont apparues dans la deuxième moitié du mois d'août et ont probablement persisté au début du mois de septembre.

Il est regrettable que le point "Mérignac" n'est pas été retenu à la place du point "Les Doux" car il reflète mieux la reproduction du bassin.

Récapitulatif de l'ensemble des résultats :

LA MOUCLIERE							
date	heure	Température	Salinité	Petites	Petites évoluées	Moyennes	Grosses
01/07/1996	07:15	19	32,9	1	1	1	1
04/07/1996	09:45	18	33,3	1	1	1	1
08/07/1996	15:00	18	32,5	2400	1	1	1
12/07/1996	06:00	19	30,1	1800	1	1	1
16/07/1996	08:20	20	32,6	10	1	1	1
18/07/1996	09:20	19,2	33,6	20	1	1	1
22/07/1996	11:15	20,5	32,1	70	1	1	1
25/07/1996	15:00	21,8	31	250	100	30	30
30/07/1996	07:15	20,5	33,9	1800	100	30	1
02/08/1996	09:45	19,5	33,8	3500	500	90	20
05/08/1996	11:20	20,8	31,5	14500	260	20	1
08/08/1996	15:45	20,8	33,2	17000	600	1	1
12/08/1996	19:15	20,5	33,6	21000	3600	1200	280
18/08/1996	21:45	22	33,3	100000	2300	550	160
22/08/1996	13:15	21	33,3	600	4000	470	600
27/08/1996	05:15	20,3	34,2	68000	6700	6200	800
29/08/1996	07:45	19,5	34,5	3000	470	1900	670

LES PALLES							
date	heure	Température	Salinité	Petites	Petites évoluées	Moyennes	Grosses
01/07/1996	07:00	18,7	32,3	1	600	1	1
04/07/1996	09:30	17,8	33,8	1	1	1	1
08/07/1996	14:30	17,8	31,7	1	1	1	1
12/07/1996	05:45	18,5	31,3	1	1	1	1
16/07/1996	08:00	19,5	33,3	10	1	1	1
18/07/1996	09:00	19	33	120	1	1	1
22/07/1996	11:00	19,8	33,4	10	1	1	1
25/07/1996	15:20	21,2	33,2	700	100	1	1
30/07/1996	07:00	20,2	34	1100	200	1	1
02/08/1996	09:30	19	34,3	9500	50	1	1
05/08/1996	11:15	20,2	33,5	3000	150	30	1
08/08/1996	15:30	20,2	34,2	2700	260	80	1
12/08/1996	19:00	20	34,2	14000	11000	6600	1500
18/08/1996	21:30	22,2	33,5	65000	1300	460	200
22/08/1996	13:00	20,8	33,6	1700	6800	1150	1350
27/08/1996	05:00	20	34,4	39000	4100	2800	460
29/08/1996	07:30	19	34,4	7700	5200	6300	1430

LES DOUX

date	heure	Température	Salinité	Petites	Petites évoluées	Moyennes	Grosses
01/07/1996	07:55	18,1	33,5	1	1	1	1
04/07/1996	10:20	18	33,9	1	1	1	1
08/07/1996	15:05	18		1	1	1	1
11/07/1996	17:35	18,5	32,4	2400	1	1	1
16/07/1996	09:10	19,5	33,5	10	1	1	1
18/07/1996	09:36	18,9	33,4	1	120	1	1
22/07/1996	11:25	19,2	33,9	10	1	1	1
25/07/1996	16:00	19,9	33,9	10	1	1	1
29/07/1996	19:20	20,1	33,9	10	220	1	1
02/08/1996	09:50	18,9	34,2	17000	580	70	1
05/08/1996	11:55	19,2	32,8	5400	1	1	1
08/08/1996	16:45	20	34,4	800	1700	140	20
12/08/1996	19:20	19,6	34,1	1	13000	1000	1
19/08/1996	10:45	20,4	34,2	3300	240	150	75
22/08/1996	13:10	20,2	34,1	360	280	80	50
26/08/1996	18:40	19,2	34,5	10	2600	1700	240
29/08/1996	08:30	19	34,4	2000	870	1700	260

LES FAULX

date	heure	Température	Salinité	Petites	Petites évoluées	Moyennes	Grosses
01/07/1996	07:15	19,2	33,2	1	1	1	1
04/07/1996	09:45	19,2	32,8	1	1	1	1
08/07/1996	14:10	19		1	1	1	1
11/07/1996	17:10	20	31,1	1800	1	1	1
16/07/1996	07:50	20,9	33,7	1	1	1	1
18/07/1996	08:20	20	33	1	1	1	1
22/07/1996	10:50	21,7	33,7	75	1	1	1
25/07/1996	15:15	22	33,7	10	1	1	1
29/07/1996	18:35	21,6	33,9	1200	14	1	1
02/08/1996	09:10	20,3	33,7	75000	70	1	1
05/08/1996	11:15	20,1	34,2	28500	1	1	1
08/08/1996	16:10	21,6	34,3	1800	1	10	15
12/08/1996	18:35	20,6	34	700	2200	70	1
19/08/1996	09:50	21,4	33,7	6500	300	250	50
22/08/1996	12:35	21,8	34,1	4400	600	10	1
26/08/1996	17:50	18,7	34,1	1	150	230	1
29/08/1996	07:50	19,2	34,4	1800	30	170	50