

65572
HS00R201 Sui.S
OUR 1344

ifremer

Novembre 2000

IFREMER
BIBLIOTHEQUE
LA TREMBLADE

Suivi de la reproduction de l'Huître creuse

Crassostrea gigas

Secteur de Fouras

2000

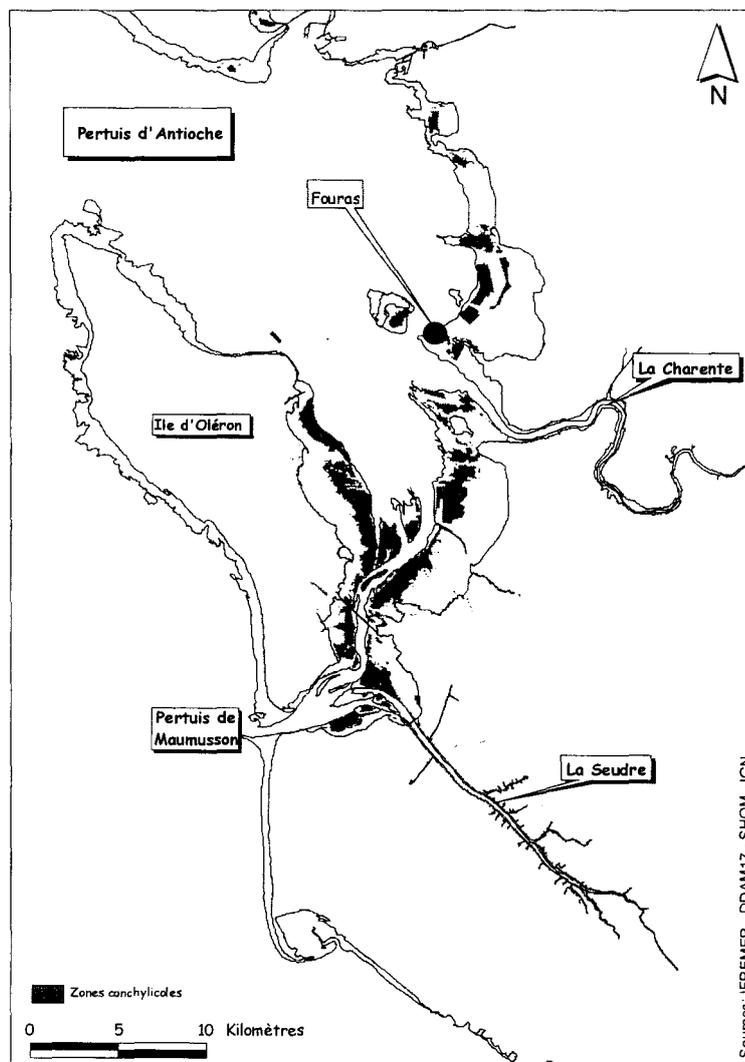
Section Régionale Conchylicole
Ré - Centre-Ouest

INTRODUCTION

Dans le cadre des actions de l'IFREMER au profit de la Section Régionale Conchylicole Ré Centre-Ouest pour l'année 2000, le laboratoire côtier DEL de La Rochelle a effectué le suivi de la reproduction de l'huître creuse "*Crassostrea gigas*" à Fouras.

Ce rapport présente brièvement les résultats obtenus.

CARTOGRAPHIE ET CALENDRIER



Le site de Fouras a été échantillonné de façon hebdomadaire, du 28 juin jusqu'au 14 septembre, soit pendant 12 semaines.

TECHNIQUE DE PECHE

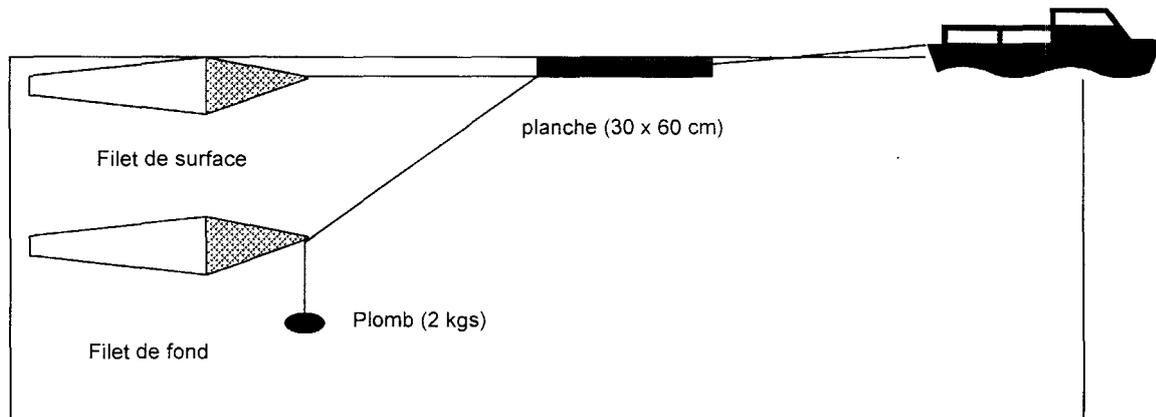


Schéma du "train de pêche" utilisé pour la récolte du plancton en surface et à environ 1m de fond
(d'après P.GRAS et al - 1971).

Les prélèvements sont réalisés une fois par semaine par un professionnel de la SRC, à marée montante grâce à deux filets à plancton. De maillages différents, et traînés à contre-courant, les filets permettent la récolte de larves d'huîtres de tailles différentes. Les échantillons sont aussitôt placés dans des flacons puis formolés, en même temps que l'on mesure in situ la température.

ANALYSE DES ECHANTILLONS

Au laboratoire, les échantillons sont examinés à l'aide d'un lecteur de profil grossissant 100 fois. La numération des larves se fait selon le stade d'évolution par classe de taille, et les résultats sont exprimés pour 15 m³ d'eau.

Les différents stades d'évolution larvaire sont classés comme suit:

PETITES :.....	< 105 µm
PETITES EVOLUEES :....	≥ 105 µm
MOYENNES :.....	≥ 150 µm
GROSSES :.....	≥ 235 µm

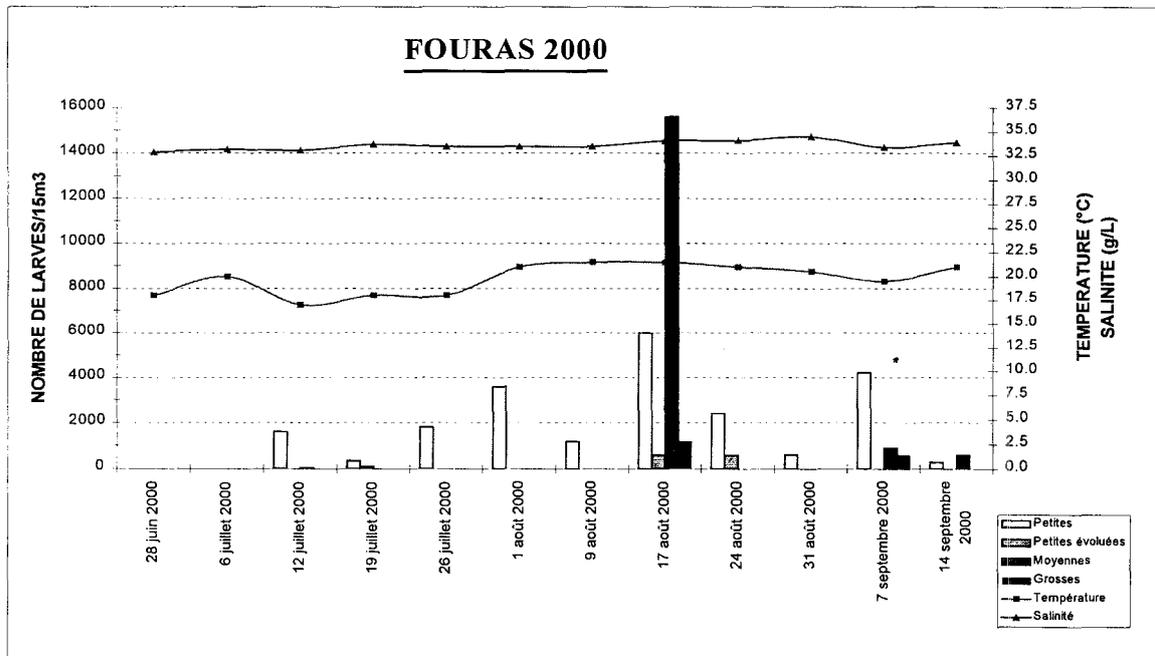
A la fin des résultats, un bulletin est établi pour chaque pêche, puis les données sont enregistrées sur répondeur.

Les résultats des facteurs physico-chimiques et biologiques sont rassemblés dans les tableau et graphique, page suivante.

RÉSULTATS

NUMERATION DES LARVES D'HUITRES CREUSES

Date	Stade	Petites	Petites évoluées	Moyennes	Grosses	Température (°C)	Salinité (g/L)
28 juin 2000		0	0	0	0	18.0	32.9
6 juillet 2000		0	0	0	0	20.0	33.2
12 juillet 2000		1600	0	45	0	17.0	33.0
19 juillet 2000		350	100	0	0	18.0	33.0
26 juillet 2000		1800	0	0	0	18.0	33.3
1 août 2000		3600	0	0	0	21.0	33.5
9 août 2000		1200	0	0	0	21.5	33.5
17 août 2000		6000	600	15600	1200	21.5	34.1
24 août 2000		2400	600	0	0	21.0	34.0
31 août 2000		600	0	0	0	20.5	34.0
7 septembre 2000		4200	0	900	600	19.5	33.4
14 septembre 2000		300	0	600	0	21.0	33.8
Total :		22050	1300	17145	1800	moy = 19.8	moy = 33.6



CIRCONSTANCES

⇒ *facteurs météorologiques*

Selon les observations de Météo-France, les caractéristiques de la saison estivale se traduisent ainsi:

- JUIN : Pluviométrie généralement déficitaire, léger excédent en température
- JUILLET : Pluviométrie excédentaire, températures basses (-1,5 à 2°C par rapport à la moyenne mensuelle)
- AOÛT : Précipitations déficitaires, températures voisines des normales saisonnières.

⇒ *facteurs physico-chimiques*

la température de l'eau de mer

C'est le coup de froid du mois de la mi-juillet qui est l'événement de cette saison 2000, faisant chuter très sensiblement les températures (17°C le 12) pour ne retrouver un niveau habituel qu'en août.

la salinité

Pendant toute la campagne on a observé une salinité stable se rapprochant de la moyenne (33,6 g pour mille).

OBSERVATIONS

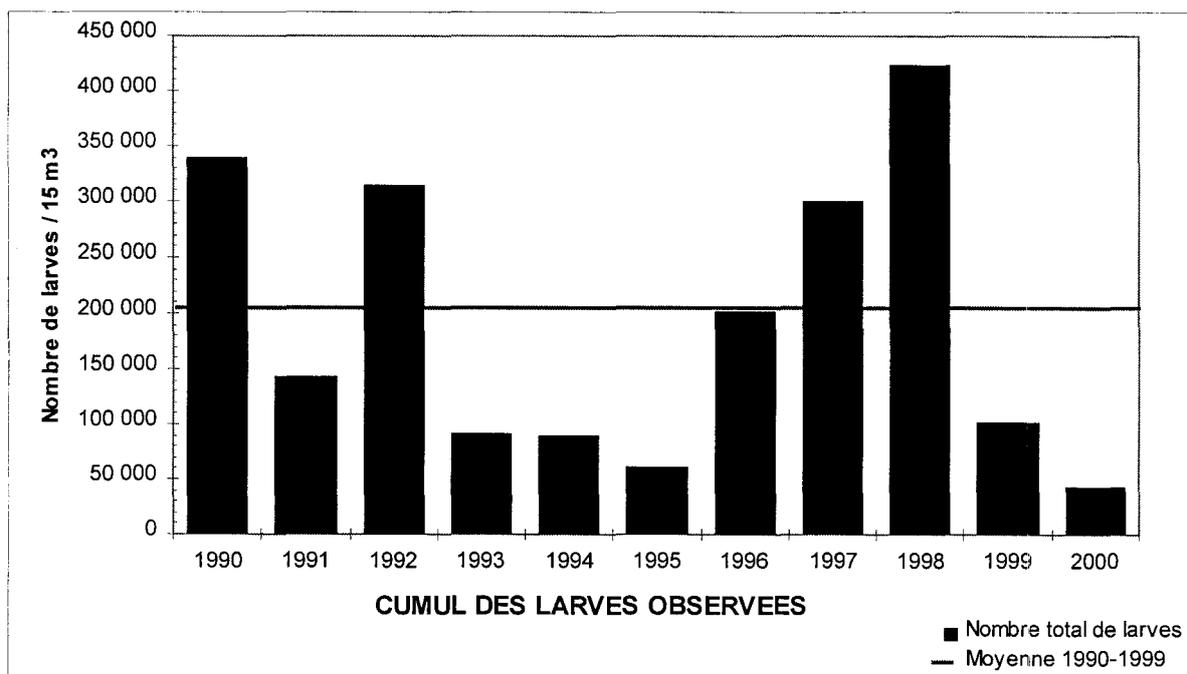
La première émission de larves est détectée le 12 juillet, elles sont peu nombreuses (1600 petites), et n'évoluent pas. Le 17 août, on note plusieurs pics intéressants de "*petites*" (6 000), de "*moyennes*" (15 600) ainsi que de "*grosses*" (1200).

Une seconde observation de "*grosses*" a lieu le 7 septembre, mais en quantité assez faible (600). Des larves "*moyennes*" sont comptabilisées les 7 & 14 septembre, mais leur évolution n'est pas traduite par l'apparition de "*grosses*".

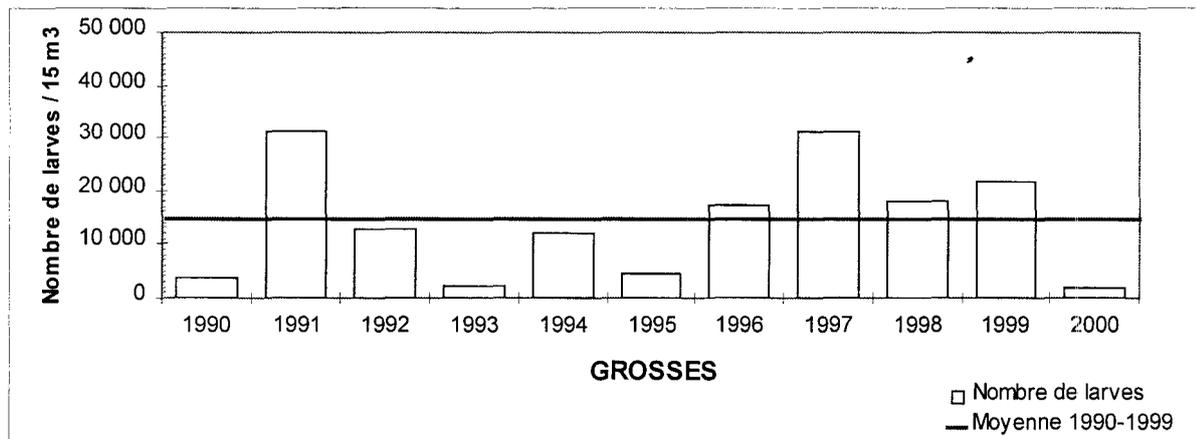
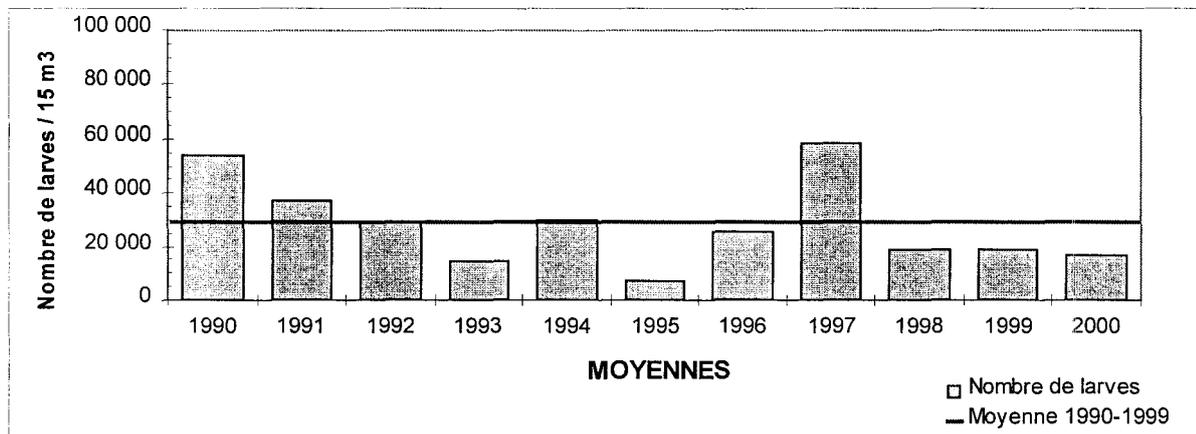
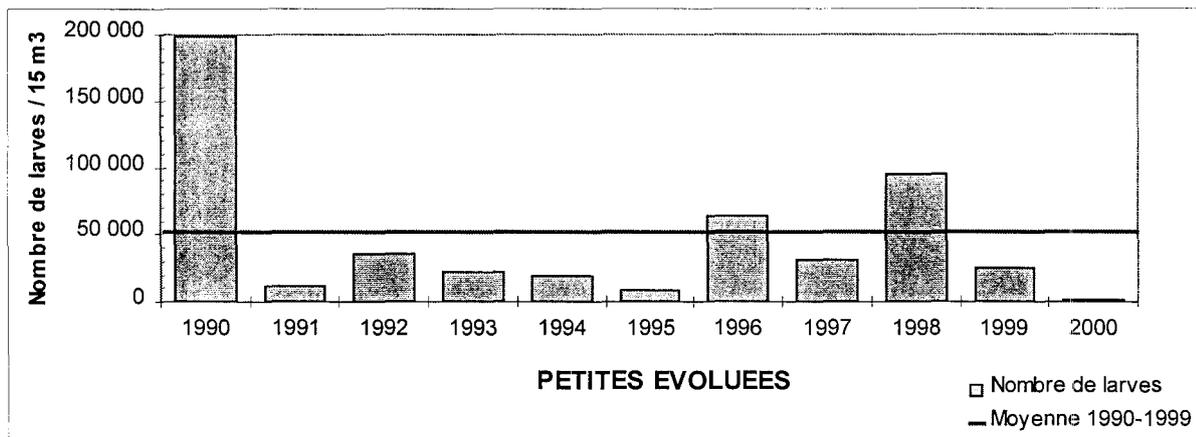
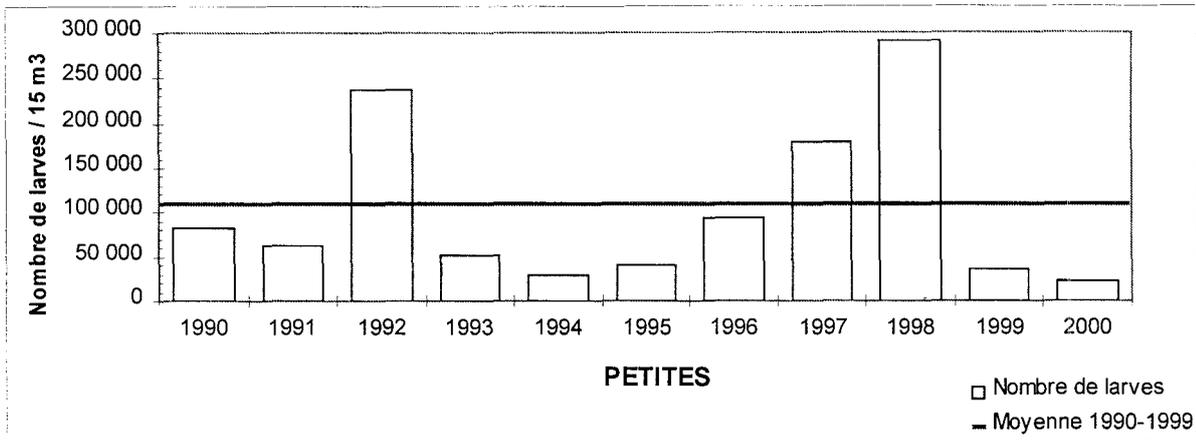
CONCLUSION

Les conditions climatiques particulièrement fraîches de juillet ont empêché un déroulement "classique" de la saison de captage, retardant celui-ci à la mi-août, et en faible quantité.

La comparaison des observations de l'année 2000 avec celles des années précédentes montre bien qu'il s'agit d'une année à faible captage, très en dessous de la moyenne sur 10 ans, sensiblement équivalente à l'année 1993.



Une comparaison par année et par type de larves est représentée graphiquement page suivante.



RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ARNAUD C., 1998. Suivi de la reproduction de l'huître creuse *Crassostrea gigas* dans la partie nord du bassin charentais, année 1998.

IFREMER La Rochelle - Compte-rendu de travail pour les professionnels de la SRC 'Ré-Centre-Ouest'.

ARNAUD C. & FILLON A., 1997. Suivi de la reproduction de l'huître creuse *Crassostrea gigas* dans la partie nord du bassin charentais, année 1997. IFREMER La Rochelle - Compte-rendu de travail pour les professionnels de la SRC 'Ré-Centre-Ouest'.

FILLON A., ARNAUD C. & THOMAS G., 1996. Suivi de la reproduction de l'huître creuse *Crassostrea gigas* dans la partie nord du bassin charentais, année 1996. IFREMER La Rochelle - Compte-rendu de travail pour les professionnels de la SRC 'Ré-Centre-Ouest'.

GRAS P., COMPS M. & BARON G., 1971. Observations préliminaires sur la reproduction des huîtres dans le bassin de Marennes-Oléron en 1971. SCIENCE et PECHE - Publication mensuelle n° 207 - Octobre 1971.

HIS E. & CANTIN C., 1995. Biologie et physiologie des coquillages. IFREMER - R.INT.DEL/95.06/ARCACHON.

JOLY J.-P., A. BODOY A. & BAUD J.-P., 1989. Guide du télécapage. IFREMER - R.INT.DRV-89.023/RA/OUISTREHAM.

METEO-FRANCE - Juin, Juillet & Août 2000.
Bulletin Climatologique Mensuel de la Charente Maritime.

ANNEXES

- Annexe I : Extrait du Contrat-Cadre**
- Annexe II : Bulletins de larves 2000 (12)**

EXTRAIT DU CONTRAT-CADRE**ACTIONS DE L'IFREMER AU PROFIT DE LA SECTION REGIONALE DE LA
CONCHYLICULTURE RE-CENTRE OUEST ANNEE 2000**

.....
.....

**2) SUIVI DE LA REPRODUCTION DE L'HUITRE CREUSE *CRASSOSTREA GIGAS*
DANS LA PARTIE NORD DU BASSIN CHARENTAIS****Opérateur : Laboratoire Environnement Littoral, La Rochelle****INTRODUCTION**

Le laboratoire Ifremer de La Rochelle assure la lecture des larves d'huîtres creuses dans les échantillons prélevés par les professionnels.

Ce suivi permet de mettre en évidence par l'abondance et la taille des larves, les dates optimales de pose des collecteurs dans le secteur de Fouras.

METHODOLOGIE

Deux prélèvements (surface et fond) par sortie hebdomadaire et par point seront analysés sur 12 semaines.

Les échantillons devront parvenir au laboratoire (place du Séminaire, 17137 l'Houmeau) chaque semaine impérativement avant le jeudi 16 heures, à défaut de quoi ils ne pourront être analysés.

DIFFUSION DES RESULTATS

Chaque semaine, un bulletin indiquant le nombre de larves et leur stade sera expédié par télécopie au Président de la Section Régionale Conchylicole Ré-Centre Ouest, au Président de la Sous-Section Ostréicole Nord Charente et au Président du Syndicat Ostréicole de Fouras. Les résultats seront également enregistrés sur répondeur.

Une compilation des résultats sera remise en fin d'année.

MONTANT DE L'OPERATION

Le coût de l'opération est fixé à la somme forfaitaire et ferme de 7920 F HT soit 9472.32 F TTC (€1207,40 HT soit € 1444,04 TTC)

Cette somme est réglée en totalité par la SRC. Elle est financée par la sous-section Vendée-Atlantique

.....



L'Houmeau, le 30 juin 2000

**DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
& DE L'AMENAGEMENT LITTORAL**

Laboratoire Côtier de LA ROCHELLE

**INFORMATION
DES
PROFESSIONNELS**

**SUIVI DE LA REPRODUCTION
NUMERATION DES LARVES D'HUITRES CREUSES**

BULLETIN N° 1

Lieu/Date de Prélèvement	Heure	Température (°Celsius)	Salinité (g/l)	Quantité / 15m ³	Stade d'évolution des larves
FOURAS le 28/06/00	10H45	18.0	32.9	0 0 0 0	Petites Petites évoluées Moyennes Grosses

REPONDEURS IFREMER : { La Rochelle : **05.46.50.06.85**
{
{ La Tremblade : **05.46.36.23.27**



L'Houmeau, le 10 juillet 2000

DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
& DE L'AMENAGEMENT LITTORAL

Laboratoire Côtier de LA ROCHELLE

INFORMATION
DES
PROFESSIONNELS

**SUIVI DE LA REPRODUCTION
NUMERATION DES LARVES D'HUITRES CREUSES**

BULLETIN N° 2

Lieu/Date de Prélèvement	Heure	Température (°Celsius)	Salinité (g/l)	Quantité / 15m ³	Stade d'évolution des larves
FOURAS le 06/07/00	17H45	20.0	33.2	0 0 0 0	Petites Petites évoluées Moyennes Grosses

REPONDEURS IFREMER : { La Rochelle : 05.46.50.06.85
{
{ La Tremblade : 05.46.36.23.27



L'Houmeau, le 13 juillet 2000

DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
& DE L'AMENAGEMENT LITTORAL

Laboratoire Côtier de LA ROCHELLE

INFORMATION
DES
PROFESSIONNELS

**SUIVI DE LA REPRODUCTION
NUMERATION DES LARVES D'HUITRES CREUSES**

BULLETIN N° 3

Lieu/Date de Prélèvement	Heure	Température (°Celsius)	Salinité (g/l)	Quantité / 15m ³	Stade d'évolution des larves
FOURAS le 12/07/00	10H30	17.0	33.1	1600 0 45 0	Petites Petites évoluées Moyennes Grosses

REPONDEURS IFREMER : { La Rochelle : 05.46.50.06.85
{
{ La Tremblade : 05.46.36.23.27



L'Houmeau, le 21 juillet 2000

**DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
& DE L'AMENAGEMENT LITTORAL**

Laboratoire Côtier de LA ROCHELLE

**INFORMATION
DES
PROFESSIONNELS**

**SUIVI DE LA REPRODUCTION
NUMERATION DES LARVES D'HUITRES CREUSES**

BULLETIN N° 4

Lieu/Date de Prélèvement	Heure	Température (°Celsius)	Salinité (g/l)	Quantité / 15m ³	Stade d'évolution des larves
FOURAS le 19/07/00	16H30	18.0	33.7	350 100 0 0	Petites Petites évoluées Moyennes Grosses

REPONDEURS IFREMER : { La Rochelle : **05.46.50.06.85**
 {
 { La Tremblade : **05.46.36.23.27**



L'Houmeau, le 27 juillet 2000

**DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
& DE L'AMENAGEMENT LITTORAL**

Laboratoire Côtier de LA ROCHELLE

**INFORMATION
DES
PROFESSIONNELS**

**SUIVI DE LA REPRODUCTION
NUMERATION DES LARVES D'HUITRES CREUSES**

BULLETIN N° 5

Lieu/Date de Prélèvement	Heure	Température (°Celsius)	Salinité (g/l)	Quantité / 15m ³	Stade d'évolution des larves
FOURAS le 26/07/00	09H00	18.0	33.5	1800 0 0 0	Petites Petites évoluées Moyennes Grosses

REPONDEURS IFREMER : { La Rochelle : **05.46.50.06.85**
{
{ La Tremblade : **05.46.36.23.27**



Ifremer

L'Houmeau, le 03 août 2000

DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
& DE L'AMENAGEMENT LITTORAL

Laboratoire Côtier de LA ROCHELLE

INFORMATION
DES
PROFESSIONNELS

**SUIVI DE LA REPRODUCTION
NUMERATION DES LARVES D'HUITRES CREUSES**

BULLETIN N° 6

Lieu/Date de Prélèvement	Heure	Température (°Celsius)	Salinité (g/l)	Quantité / 15m ³	Stade d'évolution des larves
FOURAS le 01/08/00	16h30	21.0	33.5	3600 0 0 0	Petites Petites évoluées Moyennes Grosses

REPONDEURS IFREMER : { La Rochelle : 05.46.50.06.85
{
{ La Tremblade : 05.46.36.23.27



Ifremer

L'Houmeau, le 10 août 2000

DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
& DE L'AMENAGEMENT LITTORAL

Laboratoire Côtier de LA ROCHELLE

INFORMATION
DES
PROFESSIONNELS

**SUIVI DE LA REPRODUCTION
NUMERATION DES LARVES D'HUITRES CREUSES**

BULLETIN N° 7

Lieu/Date de Prélèvement	Heure	Température (°Celsius)	Salinité (g/l)	Quantité / 15m ³	Stade d'évolution des larves
FOURAS le 09/08/00	9h30	21.5	33.5	1200 0 0 0	Petites Petites évoluées Moyennes Grosses

REPONDEURS IFREMER : { La Rochelle : 05.46.50.06.85
{
{ La Tremblade : 05.46.36.23.27



L'Houmeau, le 18 août 2000

**DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
& DE L'AMENAGEMENT LITTORAL**

Laboratoire Côtier de LA ROCHELLE

**INFORMATION
DES
PROFESSIONNELS**

**SUIVI DE LA REPRODUCTION
NUMERATION DES LARVES D'HUITRES CREUSES**

BULLETIN N° 8

Lieu/Date de Prélèvement	Heure	Température (°Celsius)	Salinité (g/l)	Quantité / 15m ³	Stade d'évolution des larves
FOURAS le 17/08/00	14h45	21.5	34.1	6000 600 15600 1200	Petites Petites évoluées Moyennes Grosses

REPONDEURS IFREMER : { La Rochelle : **05.46.50.06.85**
 {
 { La Tremblade : **05.46.36.23.27**



Ifremer

L'Houmeau, le 25 août 2000

**DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
& DE L'AMENAGEMENT LITTORAL**

Laboratoire Côtier de LA ROCHELLE

**INFORMATION
DES
PROFESSIONNELS**

**SUIVI DE LA REPRODUCTION
NUMERATION DES LARVES D'HUITRES CREUSES**

BULLETIN N° 9

Lieu/Date de Prélèvement	Heure	Température (°Celsius)	Salinité (g/l)	Quantité / 15m ³	Stade d'évolution des larves
FOURAS le 24/08/00	12h00	21.0	34.1	2400 600 0 0	Petites Petites évoluées Moyennes Grosses

REPONDEURS IFREMER : { La Rochelle : **05.46.50.06.85**
{
{ La Tremblade : **05.46.36.23.27**



L'Houmeau, le 01 septembre 2000

**DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
& DE L'AMENAGEMENT LITTORAL**

Laboratoire Côtier de LA ROCHELLE

**INFORMATION
DES
PROFESSIONNELS**

**SUIVI DE LA REPRODUCTION
NUMERATION DES LARVES D'HUITRES CREUSES**

BULLETIN N° 10

Lieu/Date de Prélèvement	Heure	Température (°Celsius)	Salinité (g/l)	Quantité / 15m ³	Stade d'évolution des larves
FOURAS le 31/08/00	16h15	20.5	34.5	600 0 0 0	Petites Petites évoluées Moyennes Grosses

REPONDEURS IFREMER : { La Rochelle : **05.46.50.06.85**
 {
 { La Tremblade : **05.46.36.23.27**



L'Houmeau, le 08 septembre 2000

**DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
& DE L'AMENAGEMENT LITTORAL**

Laboratoire Côtier de LA ROCHELLE

**INFORMATION
DES
PROFESSIONNELS**

**SUIVI DE LA REPRODUCTION
NUMERATION DES LARVES D'HUITRES CREUSES**

BULLETIN N° 11

Lieu/Date de Prélèvement	Heure	Température (°Celsius)	Salinité (g/l)	Quantité / 15m ³	Stade d'évolution des larves
FOURAS le 07/09/00	8h30	19.5	33.4	4200 0 900 600	Petites Petites évoluées Moyennes Grosses

REPONDEURS IFREMER : { La Rochelle : **05.46.50.06.85**
 {
 { La Tremblade : **05.46.36.23.27**



L'Houmeau, le 15 septembre 2000

**DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
& DE L'AMENAGEMENT LITTORAL**

Laboratoire Côtier de LA ROCHELLE

**INFORMATION
DES
PROFESSIONNELS**

**SUIVI DE LA REPRODUCTION
NUMERATION DES LARVES D'HUITRES CREUSES**

BULLETIN N° 12

Lieu/Date de Prélèvement	Heure	Température (°Celsius)	Salinité (g/l)	Quantité / 15m ³	Stade d'évolution des larves
FOURAS le 14/09/00	15h15	21.0	33.9	300 0 600 0	Petites Petites évoluées Moyennes Grosses

REPONDEURS IFREMER : { La Rochelle : **05.46.50.06.85**
 {
 { La Tremblade : **05.46.36.23.27**