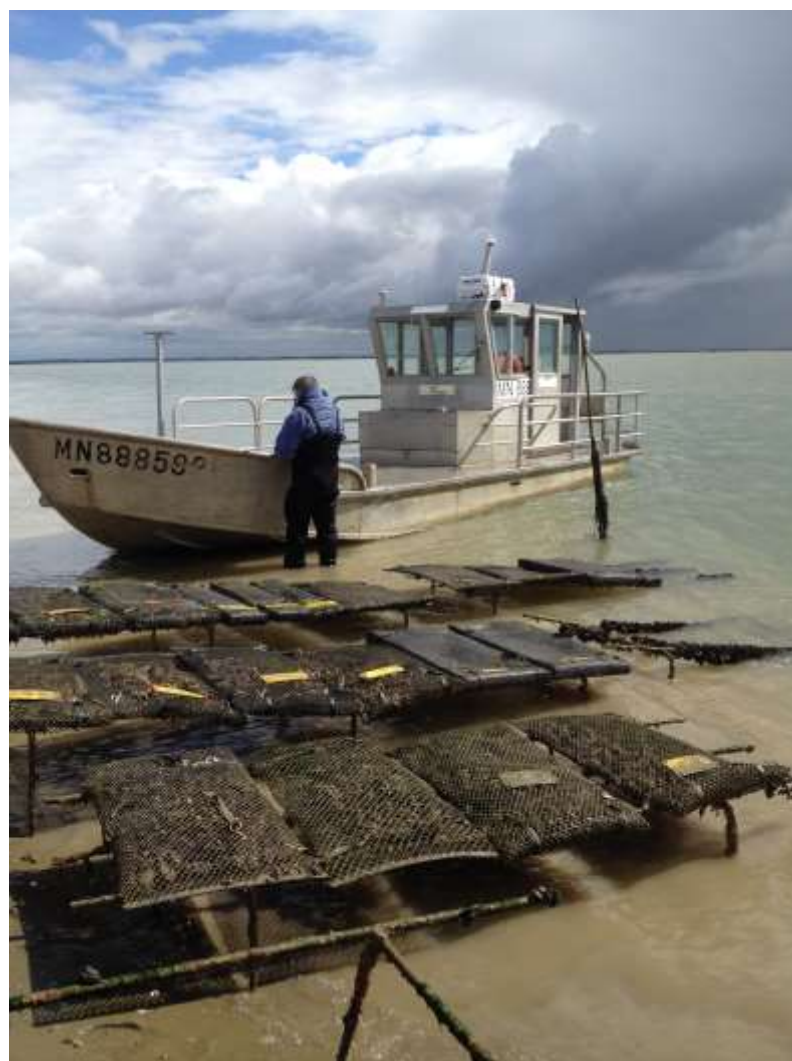




**LGPM**  
**Arzul Isabelle**  
**Date : Décembre 2018**

# REPAMO 2003

**Bulletins de la surveillance**  
Juin à Septembre



## Fiche documentaire

<b>Titre du rapport : Repamo 2003 - bulletins de la surveillance juin à septembre 2003</b>	
<b>Référence interne</b> : R.RBE/SG2M/LGPMM 2018  <b>Diffusion</b> : <input checked="" type="checkbox"/> libre (internet)  <input type="checkbox"/> restreinte (intranet) – date de levée d’embargo : AAA/MM/JJ  <input type="checkbox"/> interdite (confidentielle) – date de levée de confidentialité : AAA/MM/JJ	<b>Date de publication</b> : 2018/12/31  <b>Version</b> : 1.0.0  <b>Référence de l’illustration de couverture</b> Crédit photo : Agnès Combette/2018  <b>Langue(s)</b> : Français
<b>Résumé/ Abstract :</b>  Ce document compile l’ensemble des bulletins de la surveillance de la santé des mollusques marins émis au cours de l’année 2004 par le réseau REPAMO. Ces bulletins, édités à fréquence mensuelle ou en fonction du nombre d’événements, relatent les événements de mortalité notifiés au réseau ainsi que les résultats des analyses effectuées lors des prélèvements d’animaux réalisés sur les lieux des mortalités. Les bulletins sont diffusés aux instances professionnelles concernées (CRC, CNC, CDPMEM, CNPMEM, centres techniques), à la DGAL, à la DPMA, aux laboratoires d’analyses, à Ifremer ainsi que sur le site internet du REPAMO. Ils ont pour objectif de tenir les destinataires informés des épisodes de mortalités anormales de mollusques marins rencontrés sur le littoral français métropolitain et corse.	
<b>Mots-clés/ Key words :</b> REPAMO, surveillance zoosanitaire, mollusques marins, mortalités	
<b>Commanditaire du rapport :</b>	
<b>Nom / référence du contrat :</b> <input type="checkbox"/> Rapport intermédiaire (réf. bibliographique : XXX) <input checked="" type="checkbox"/> Rapport définitif R.RBE/SG2M/LGPMM 2018	
<b>Projets dans lesquels ce rapport s’inscrit</b> (programme européen, campagne, etc.) : Mission institutionnelle d’Ifremer à la demande de la Direction des Pêches et Cultures Marines	
<b>Auteur(s) / adresse mail</b>  Isabelle Arzul / isabelle.arzul@ifremer.fr	<b>Affiliation / Direction / Service, laboratoire</b>  RBE-SG2M-LGPMM- La Tremblade
<b>Validé par : Christian Béchemin</b>	

# Bulletin mortalités juin 2003

Ce bulletin récapitule les lots ayant été analysés par la cellule d'analyses de La Tremblade (ainsi que par Yves Pichot pour les lots en provenance de Leucate) dans le cadre de mortalités survenues en juin 2003.

Date <sup>1</sup>	Contact	Espèce	Site	Age	Mortalité <sup>2</sup>	Zootechne	Histologie <sup>3</sup>	PCR <sup>4</sup>	Bactériologie <sup>5</sup>	Autres analyses
10/06/03	R Brizard	<i>Crassostrea gigas</i>	Ronce IFREMER (17)	2 ans	7 % par jour	Raceway	RAS	-	2 souches <i>Vibrio</i> sp.	-
10/06/03	R Brizard	<i>Crassostrea gigas</i>	Ronce IFREMER (17)	2 ans	2 % par jour	Raceway	RAS	-	2 souches <i>Vibrio</i> sp.	-
12/06/03	JC Le Saux	<i>Crassostrea gigas</i>	Aber Benoît (29)	3 ans	24 %	Bassin	RAS	-	1 souche <i>Vibrio</i> sp.	-
13/06/03	S Robert	<i>Crassostrea gigas</i>	Seudre (17)	11 mois	10 %	Tubes	-	0/6	-	-
16/06/03	Y Pichot	<i>Crassostrea gigas</i>	Etang Leucate (11)	2 ans	50 %	Poches	RAS	-	-	-
16/06/03	Y Pichot	<i>Crassostrea gigas</i>	Leucate (11)	9 mois	40* %	Lanternes	-	2+/9	-	-
17/06/03	Y Pichot	<i>Crassostrea gigas</i>	Etang Leucate (11)	9 mois	56 %	Lanternes	-	0/6	-	-
17/06/03	S Robert	<i>Crassostrea gigas</i>	Seudre (17)	11 mois	46 %	Tubes	RAS	0/7	aucune souche	-
17/06/03	S Robert	<i>Crassostrea gigas</i>	Seudre (17)	11 mois	46 %	Tubes	<i>Haplosporidium</i> sp. (1/30)	0/7	8 souches <i>Vibrio</i> sp.	HIS <sup>6</sup> : confirmation <i>Haplosporidium nelsoni</i>
18/06/03	Y Pichot	<i>Crassostrea gigas</i>	Leucate (11)	9 mois	40* %	Lanternes	RAS	1+/5	-	-
18/06/03	Y Pichot	<i>Crassostrea gigas</i>	Etang Leucate (11)	2 ans	60* %	Poches	RAS	-	-	-
18/06/03	S Robert	<i>Crassostrea gigas</i>	Ronce Perquis (17)	11 mois	49 %	Poches	RAS	1+/6	5 souches <i>Vibrio</i> sp.	-
18/06/03	A Langlade	<i>Crassostrea gigas</i>	Penerf (56)	10 mois	34 %	Tubes	RAS	1+/7	8 souches <i>Vibrio</i> sp.	-

Pour huit des onze lots réceptionnés, une hypothèse infectieuse (herpèsvirus OsHV-1 et / ou bactéries du genre vibrio) peut être émise pour expliquer les mortalités observées. Par ailleurs, un agent pathogène à déclaration obligatoire (*Haplosporidium nelsoni*) a été mis en évidence chez un individu d'un lot analysé.

- : analyse non réalisée

RAS : analyse réalisée mais n'ayant rien révélé de notable

1- Date de prélèvement

2- Pourcentages donnés à titre indicatif : pourcentages de mortalité estimés par les professionnels (indiqués par \*)  
ou calculés par le correspondant REPAMO (sans \*)

3- Seules les observations pouvant expliquer les mortalités et/ou les pathogènes à déclaration obligatoire sont ici rapportés

4- Nombre de pools de 5 individus détectés positifs / Nombre de pools analysés au total en PCR pour la détection d'herpèsvirus OsHV-1

5- Est ici indiqué le nombre de souches bactériennes isolées à partir d'un prélèvement d'hémolymph (ou de coeur pour les juvéniles) d'individus moribonds

6- HIS : Hybridation *in situ*. Dans ce cas, la méthode utilisée permet de confirmer les observations en histologie et de préciser l'espèce (*Haplosporidium nelsoni*)

# Bulletin mortalités juillet 2003

Ce bulletin récapitule les lots ayant été analysés par la cellule d'analyses de La Tremblade dans le cadre de mortalités survenues en juillet 2003.

Date <sup>1</sup>	Contact	Espèce	Site	Age	Mortalité <sup>2</sup>	Zootechne	Histologie <sup>3</sup>	PCR <sup>4</sup>	Bactériologie <sup>5</sup>	Autres analyses
08/07/03	E Le Gagneur	<i>Crassostrea gigas</i>	Cul de Loup (50)	2 ans	20 %	Poches	RAS	-	1 souche <i>Vibrio</i> sp.	MET <sup>6</sup> sur 1 pustule sur le manteau d'1 individu
10/07/03	S Robert	<i>Crassostrea gigas</i>	Seudre (17)	1 ans	49 %	Poches	RAS	0/6	-	-
11/07/03	E Bédier	<i>Crassostrea gigas</i>	Port des Barques (17)	11 mois	29 %	Poches	RAS	2+/6	-	MET <sup>6</sup> sur hypertrophie virale des gamétocytes (1 individu)
15/07/03	E Le Gagneur	<i>Cerastoderma edule</i>	Baie des Vey (50)	1 ans	35 %	Gisement	RAS	-	-	MET <sup>6</sup> sur Rickettsie- like dans les gonades (3 individus)
16/07/03	S Robert	<i>Crassostrea gigas</i> 3N	La Tremblade (17)	6 mois	70* %	Raceway	RAS	0/6	-	-
18/07/03	I Arzul	<i>Cerastoderma edule</i>	Ronce (17)	4 ans	-	Gisement	<i>Labratrema</i> sp. (10/30)	-	-	-
18/07/03	I Arzul	<i>Cerastoderma edule</i>	Ronce (17)	4 ans	-	Gisement	RAS	-	-	-
18/07/03	I Arzul	<i>Cerastoderma edule</i>	Ronce (17)	4 mois	75 %	Gisement	RAS	0/6	-	-
18/07/03	I Arzul	<i>Cerastoderma edule</i>	Ronce (17)	4 mois	75 %	Gisement	-	0/6	-	-
31/07/03	S Robert	<i>Crassostrea gigas</i> 3N	La Tremblade (17)	7mois	70 %	Perlettes en claire	-	5+/6	-	-

Pour trois des dix lots réceptionnés, une hypothèse infectieuse (herpèsvirus OsHV-1 ou bactéries du genre *Vibrio*) peut être émise pour expliquer les mortalités observées. Par ailleurs, des trématodes du genre *Labratrema* ont été observés avec une fréquence de détection et un taux d'infestation élevé dans un lot de coques adultes moribondes, pouvant ainsi expliquer l'état des individus infestés.

- : analyse non réalisée

RAS : analyse réalisée mais n'ayant rien révélé de notable

1- Date de prélèvement

2- Pourcentages donnés à titre indicatif : pourcentages de mortalité estimés par les professionnels (indiqués par \*) ou calculés par le correspondant REPAMO (sans \*)

3- Seules les observations pouvant expliquer les mortalités et/ou les agents pathogènes à déclaration obligatoire sont ici rapportées

4- Nombre de pools de 5 individus détectés positifs / Nombre de pools analysés au total en PCR pour la détection d'herpèsvirus OsHV-1

5- Est ici indiqué le nombre de souches bactériennes isolées à partir d'un prélèvement d'hémolymphe (ou de coeur pour les juvéniles) d'individus moribonds

6- MET : Microscopie électronique à transmission (en cours) afin de compléter et confirmer les observations histologiques

# Bulletin mortalités août 2003

Ce bulletin récapitule les lots ayant été analysés par la cellule d'analyses de La Tremblade dans le cadre de mortalités survenues en août 2003.

Date <sup>1</sup>	Contact	Espèce	Site	Age	Mortalité <sup>2</sup>	Zootecnie	Histologie <sup>3</sup>	PCR <sup>4</sup>	Bactériologie <sup>5</sup>	Contexte environnemental
18/08/03	Y Pichot	<i>Crassostrea gigas</i>	Mèze (34)	6 mois	29 %	Lanternes	RAS	0/6	-	Malaïgue
18/08/03	Y Pichot	<i>Crassostrea gigas</i>	Mèze (34)	1 an	60* %	Poches	Forte nécrose tissulaire (28/30)	-	3 souches <i>Vibrio</i> sp. non majoritaires	Malaïgue
18/08/03	Y Pichot	<i>Crassostrea gigas</i>	Mèze (34)	1 an	50* %	Cordes	RAS	-	-	Malaïgue
18/08/03	Y Pichot	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	Bouzigues (34)	18 mois	70* %	Filières	RAS	-	-	Malaïgue
18/08/03	Y Pichot	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	Salses Leucate (66)	9 mois	70* %	Filières	RAS	-	-	-
27/08/03	E Le Gagneur	<i>Crassostrea gigas</i> 3N	Utah Beach (50)	2 ans	55 %	Poches	RAS	-	-	-
26/08/03	M Nourry	<i>Cerastoderma edule</i>	Le Croisic (44)	18 mois	50* %	Gisement	RAS	-	-	Post-canicule Hypoxie
26/08/03	M Nourry	<i>Cerastoderma edule</i>	Le Croisic (44)	18 mois	50* %	Gisement	RAS	-	-	Post-canicule Hypoxie
26/08/03	M Nourry	<i>Cerastoderma edule</i>	Le Croisic (44)	18 mois	50* %	Gisement	Fortes infiltrations hémocytaires (30/30)	-	-	Post-canicule Hypoxie
27/08/03	S Robert	<i>Crassostrea gigas</i> 3N	La Tremblade (17)	3 mois	96 %	Claire	-	1+/6	-	-
27/08/03	S Robert	<i>Crassostrea gigas</i> 3N	La Tremblade (17)	3 mois	42 %	Poches	-	1+/6	-	-
27/08/03	S Robert	<i>Crassostrea gigas</i> 3N	La Tremblade (17)	3 mois	60 %	Poches	-	2+/6	-	-
27/08/03	Y Pichot	<i>Crassostrea gigas</i>	Leucate (11)	5 mois	31 %	Lanternes	RAS	0/6	-	-
27/08/03	Y Pichot	<i>Crassostrea gigas</i>	Leucate (11)	1 an	75* %	Lanternes	RAS	-	-	-
27/08/03	S Robert	<i>Mytilus edulis</i>	Baie de l'Aiguillon (17)	18 mois	50* %	Bouchots	Forte nécrose tissulaire (21/30)	-	-	Post-canicule
27/08/03	S Robert	<i>Mytilus edulis</i>	Baie de l'Aiguillon (17)	7 mois	50* %	Bouchots	RAS	-	-	Post-canicule
27/08/03	S Robert	<i>Mytilus edulis</i>	Baie de l'Aiguillon (17)	18 mois	50* %	Bouchots	RAS	-	-	Post-canicule
27/08/03	S Robert	<i>Mytilus edulis</i>	Baie d'Yves (17)	18 mois	50* %	Bouchots	RAS	-	-	Post-canicule

Pour quatre des dix huit lots réceptionnés, une hypothèse infectieuse (herpèsvirus OsHV-1 ou bactéries du genre *Vibrio*) peut être émise pour expliquer les mortalités observées. Les demandes d'analyses s'inscrivaient, pour la plupart, dans le cadre de dossier pour état de calamité agricole, ou suite à des phénomènes de malaïgue. Pour ces lots, les individus présentaient très souvent un mauvais état général (cf nécroses et infiltrations hémocytaires).

- : analyse non réalisée

RAS : analyse réalisée mais n'ayant rien révélé de notable

1- Date de prélèvement

2- Pourcentages donnés à titre indicatif : pourcentages de mortalité estimés par les professionnels (indiqués par \*)

ou calculés par le correspondant REPAMO (sans \*)

3- Seules les observations pouvant expliquer les mortalités et/ou les agents pathogènes à déclaration obligatoire sont ici rapportées

4- Nombre de pools de 5 individus détectés positifs / Nombre de pools analysés au total en PCR pour la détection d'herpèsvirus OsHV-1

5- Est ici indiqué le nombre de souches bactériennes isolées à partir d'un prélèvement d'hémolymphe (ou de coeur pour les juvéniles) d'individus moribonds

## Bulletin mortalités septembre 2003

Ce bulletin récapitule les lots ayant été analysés par la cellule d'analyses de La Tremblade dans le cadre de mortalités survenues en septembre 2003.

Date <sup>1</sup>	Contact	Espèce	Site	Age	Mortalité <sup>2</sup>	Zootechnie	Histologie <sup>3</sup>	PCR <sup>4</sup>	Bactériologie <sup>5</sup>	Contexte environnemental
01/09/03	A Langlade	<i>Cerastoderma edule</i>	Rivière de Crach (56)	11 mois	91 %	Parc à plat	Nombreuses spores de grégarines (20/30)	-	-	Post canicule
02/09/03	D Le Gal	<i>Cerastoderma edule</i>	Forêt Fouesnant (29)	2 ans	70 %	Parc à plat	Nombreuses infiltrations hémocytaires (21/30)	-	-	Post canicule
02/09/03	A Langlade	<i>Cerastoderma edule</i>	Rivière d'Etel (56)	1 an	89 %	Parc à plat	Nombreuses spores de grégarines (20/30)	-	-	Post canicule
08/09/03	L Costantini	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	Etang de Diane (20)	2 ans	95* %	Filières	<i>Marteilia</i> sp. (40/60) Nombreuses nécroses tissulaires (50/60)	-	-	Sursalure et fortes températures
17/09/03	JC Le Saux	<i>Mytilus edulis</i>	Rivière Elorn (29)	2 ans	6 %	Parc à plat	<i>Marteilia</i> sp. (4/60)	-	-	-
30/09/03	L Costantini	<i>Crassostrea gigas</i>	Etang Urbino (20)	18 mois	94%	Cordes	Nombreuses nécroses tissulaires (28/30)	-	-	Fortes températures

Pour cinq des six lots réceptionnés, les mortalités rapportées s'exprimaient suite aux fortes températures enregistrées au mois d'août. Pour ces lots, les individus présentaient très souvent un mauvais état général (cf présence de spores de grégarines, nécroses et infiltrations hémocytaires). Par ailleurs, deux lots de moules présentaient des parasites du genre *Marteilia*. Considérant la forte fréquence de détection et les forts taux d'infestation de ce parasite sur les moules de l'Etang de Diane, il peut expliquer les mortalités observées. La détection de parasites du genre *Marteilia* en histologie nécessite des analyses complémentaires afin de préciser l'espèce (*Marteilia refringens*, *M. maurini*). A titre de rappel, la marteiliose due à *Marteilia refringens* fait partie de la liste des maladies à déclaration obligatoire.

- : analyse non réalisée

RAS : analyse réalisée mais n'ayant rien révélé de notable

1- Date de prélèvement

2- Pourcentages donnés à titre indicatif : pourcentages de mortalité estimés par les professionnels (indiqués par \*) ou calculés par le correspondant REPAMO (sans \*)

3- Seules les observations marquantes et/ou les agents pathogènes à déclaration obligatoire sont ici rapportées

4- Nombre de pools de 5 individus détectés positifs / Nombre de pools analysés au total en PCR pour la détection d'herpèsvirus OsHV-1

5- Est ici indiqué le nombre de souches bactériennes isolées à partir d'un prélèvement d'hémolymphe (ou de coeur pour les juvéniles) d'individus moribonds