



**LGPM**  
**François Cyrille**  
**Date : Décembre 2018**

# REPAMO 2010

**Bulletins de la surveillance**  
Mars et Mai à Août 2010



## Fiche documentaire

<b>Titre du rapport : Repamo 2010 - bulletins de la surveillance mars et mai à août 2010</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 2010 par le réseau REPAMO. Ces bulletins, édités à fréquence mensuelle ou hebdomadaire, 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, CNPMM, 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 zoonitaire, 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 Générale à l’Alimentation (DGAL)	
<b>Auteur(s) / adresse mail</b> Cyrille François / cyrille.francois@ifremer.fr	<b>Affiliation / Direction / Service, laboratoire</b> RBE-SG2M-LGPMM- La Tremblade
<b>Validé par</b> : Christian Béchemin	

## Bilan provisoire des analyses réalisées en pathologie pour hausse de mortalité (janvier - mai 2010) en date du 21/05/2010

---

Onze lots d'huîtres creuses ont été traités depuis le 18 mars par le Réseau Pathologie des Mollusques (Repamo) avec un envoi d'animaux à la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux et à des laboratoires agréés pour la recherche d'herpès virus OsH V-1 et de bactéries appartenant aux espèces *Vibrio splendidus* et *V. aestuarianus*.

A la date de la rédaction de ce document :

- Il n'a pas été détecté d'agents infectieux à déclaration obligatoire (tels que *Perkinsus marinus* et *Mikrocytos mackini*) sur les 4 échantillons analysés en histologie.
- Le virus OsHV-1 a été détecté dans 2 de s 4 échantillons analysés en PCR quantitative. La caractérisation du génotype du virus a été réalisée selon la méthode diagnostique recommandée dans le règlement (UE) n°175/2010. L'herpès virus de génotype microvar a été détecté dans ces 2 échantillons.
- La bactérie *Vibrio splendidus* a été retrouvée dans 4 des 4 échantillons analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).
- La bactérie *Vibrio aestuarianus* n'a pas été identifiée dans les 4 échantillons analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).

N. B. : Le LGP La Tremblade produit toutes les semaines (le vendredi) un bilan récapitulant l'ensemble des analyses déjà effectuées avec les résultats obtenus ainsi que des prévisions en terme de délais pour les analyses en cours et à venir. Les principaux éléments nouveaux par rapport à la version précédente sont indiqués en fond jaune dans les différents tableaux.

Il est également rappelé que l'objectif des analyses réalisées dans le cadre de la procédure hausse de mortalité est de confirmer ou d'infirmer la présence d'agents infectieux de mollusques marins. Ces analyses ne permettent pas d'établir un lien de causalité entre la présence d'un agent infectieux et un épisode de mortalité. D'autres approches sont nécessaires pour étudier ce lien (épidémiologie descriptive et analytique, essais de reproduction de mortalité en laboratoire, ...).

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

### Hausse de mortalité d'huîtres creuses :

	Sites concernés	Date de prélèvement	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique – LGP et laboratoires agréés)		
					Histologie	Virologie OsHV-1 (PCRQ, PCR CF/CR)	Bactériologie (PCRQ <i>Vibrio splendidus</i> et <i>V. aestuarianus</i> )
Méditerranée	Corse, Etang de Diane	13 avril	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM028	Pas d'agents à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 de génotype microvar (12/12 individus positifs)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Etang de Thau, Bouzigues	03 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP037	Pas d'agents à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (5/11)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Corse, Etang d'Urbino	10 mai	Naissain (98 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM043	Résultats prévus semaine 22	Résultats prévus semaine 21	Résultats prévus semaine 21
	Etang de Leucate, Grau de Leucate	18 mai	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP054	Résultats prévus semaine 23	Résultats prévus semaine 22	Résultats prévus semaine 22

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Aquitaine	Bassin d'Arcachon, Germanan	11 mai	Naissain (44 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRA048	Résultats prévus semaine 22	Résultats prévus semaine 21	Résultats prévus semaine 21
Charente-Maritime	Bassin de Marennes Oléron, Boyard	18 mars	Adultes (20 % d'animaux moribonds avec présence de vase)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR026	Pas d'agents à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/11 individus positifs)
	Estuaire de la Seudre rive gauche, Avallon	20 mai	Naissain (54 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR057	Résultats prévus semaine 23	Résultats prévus semaine 22	Résultats prévus semaine 22
Vendée	Ile de Noirmoutier	08 avril	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV021	Pas d'agents à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/1 pool d'individus positif)
	Baie de Bourgneuf, La Northe	16 mai	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV047	Résultats prévus semaine 23	Résultats prévus semaine 22	Résultats prévus semaine 22

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Bretagne	Anse du Po, Plouharnel	10 mai	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT049	<i>Résultats prévus semaine 22</i>	<i>Résultats prévus semaine 21</i>	<i>Résultats prévus semaine 21</i>
	Rivière d'Auray, Locmariaquer	17 mai	Juvéniles 18 mois ( <b>27%</b> )	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT053	<i>Résultats prévus semaine 23</i>	<i>Résultats prévus semaine 22</i>	<i>Résultats prévus semaine 22</i>

## Hausse de mortalité d'autres espèces de mollusques :

	Sites concernés	Date de prélèvement	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique - LGP)		
					Histologie Vir	ologie	Bactériologie
Somme- Nord -Pas de Calais	Quend - Plage	18 mai	Plusieurs classes d'âge (-)	2 prélèvements chez deux professionnels 2010FRB058 2010FRB061	<i>Résultats prévus semaine 24</i>	<i>Résultats prévus semaine 23</i>	<i>Résultats prévus semaine 23</i>
	Berck - Bellevue	19 mai	Plusieurs classes d'âge (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB060	<i>Résultats prévus semaine 24</i>	<i>Résultats prévus semaine 23</i>	<i>Résultats prévus semaine 23</i>
	Oye - Plage	19 mai	Naissain (40%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB059	<i>Résultats prévus semaine 24</i>	<i>Résultats prévus semaine 23</i>	<i>Résultats prévus semaine 23</i>

\* : ( ) corresp ond au pourcentage d e mortalité es timé par l es profes sionnels (c aractères no n gras ) ou au pourc entage de mortalité ca lculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juvéniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

## Bilan provisoire des analyses réalisées en pathologie pour hausse de mortalité (janvier - mai 2010) en date du 28/05/2010

---

Douze lots d'huîtres creuses ont été traités depuis le 18 mars par le Réseau Pathologie des Mollusques (Repamo) avec un envoi d'animaux à la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux et à des laboratoires agréés pour la recherche d'herpès virus OsHV-1 et de bactéries appartenant aux espèces *Vibrio splendidus* et *V. aestuarianus*.

A la date de la rédaction de ce document :

- Il n'a pas été détecté d'agents infectieux à déclaration obligatoire (tels que *Perkinsus marinus* et *Mikrocytos mackini*) sur les 4 échantillons analysés en histologie.
- Le virus OsHV-1 a été détecté dans 4 des 8 échantillons analysés en PCR quantitative. La caractérisation du géotype du virus a été réalisée selon la méthode diagnostique recommandée dans le règlement (UE) n°175/2010. L'herpès virus de géotype microvar a été détecté dans ces 4 échantillons.
- La bactérie *Vibrio splendidus* a été retrouvée dans 7 des 8 échantillons analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).
- La bactérie *Vibrio aestuarianus* a été retrouvée dans 1 des 8 échantillons analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).

N. B. : Le LGP La Tremblade produit toutes les semaines (le vendredi) un bilan récapitulatif de l'ensemble des analyses déjà effectuées avec les résultats obtenus ainsi que des prévisions en terme de délais pour les analyses en cours et à venir. Les principaux éléments nouveaux par rapport à la version précédente sont indiqués en fond jaune dans les différents tableaux.

Il est également rappelé que l'objectif des analyses réalisées dans le cadre de la procédure hausse de mortalité est de confirmer ou d'infirmer la présence d'agents infectieux de mollusques marins. Ces analyses ne permettent pas d'établir un lien de causalité entre la présence d'un agent infectieux et un épisode de mortalité. D'autres approches sont nécessaires pour étudier ce lien (épidémiologie descriptive et analytique, essais de reproduction de mortalité en laboratoire, ...).

Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Hausse de mortalité d'huîtres creuses :

	Sites concernés	Date de prélèvement	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique – LGP et laboratoires agréés)		
					Histologie	Virologie OsHV-1 (PCRQ, PCR CF/CR)	Bactériologie (PCRQ <i>Vibrio splendidus</i> et <i>V. aestuarianus</i> )
Méditerranée	Corse, Etang de Diane	13 avril	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM028	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (12/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Etang de Thau, Bouzigues	03 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP037	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (5/11)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Corse, Etang d'Urbino	10 mai	Naissain (98 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM043	Résultats prévus semaine 22	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Etang de Leucate, Grau de Leucate	18 mai	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP054	Résultats prévus semaine 23	Résultats prévus semaine 22	Résultats prévus semaine 22



### Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Aquitaine	Bassin d'Arcachon, Germanan	11 mai	Naissain (44 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRA048	Résultats prévus semaine 22	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de géotype microvar (5/12)	Pas de bactérie majoritaire isolée
Charente-Maritime	Bassin de Marennes Oléron, Boyard	18 mars	Adultes (20 % d'animaux moribonds avec présence de vase)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR026	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/11 individus positifs)
	Estuaire de la Seudre rive gauche, Avallon	20 mai	Naissain (54 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR057	Résultats prévus semaine 23	Résultats prévus semaine 22	Résultats prévus semaine 22
	Pertuis Breton Sud - Carrelère	28 mai	Naissain (23 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR069	Résultats prévus semaine 25	Résultats prévus semaine 23	Résultats prévus semaine 23

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Vendée, Loire - Atlantique	Ile de Noirmoutier	08 avril	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV021	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/1 pool d'individus positif)
	Baie de Bourgneuf, La Northe	16 mai	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV047	<i>Résultats prévus semaine 23</i>	<i>Résultats prévus semaine 22</i>	<i>Résultats prévus semaine 22</i>
Bretagne	Anse du Po, Plouharnel	10 mai	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT049	<i>Résultats prévus semaine 22</i>	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (4/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, Locmariaquer	17 mai	Juvéniles 18 mois ( <b>27%</b> )	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT053	<i>Résultats prévus semaine 23</i>	Absence d'OsHV-1	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs)  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)

\* : ( ) corresp ond au pourcentage d e mortalité es timé par l es profes sionnels (c aractères no n gras ) ou au pourc entage de mortalité calculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juvéniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010



### Hausse de mortalité d'autres espèces de mollusques :

	Sites concernés	Date de prélèvement	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique - LGP)		
					Histologie Vir	ologie	Bactériologie
Somme- Nord -Pas de Calais	Quend - Plage	18 mai	Plusieurs classes d'âge (-)	2 prélèvements chez deux professionnels 2010FRB058 2010FRB061	<i>Résultats prévus semaine 24</i>	<i>Résultats prévus semaine 23</i>	<i>Résultats prévus semaine 23</i>
	Berck - Bellevue	19 mai	Plusieurs classes d'âge (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB060	<i>Résultats prévus semaine 24</i>	<i>Résultats prévus semaine 23</i>	<i>Résultats prévus semaine 23</i>
	Oye - Plage	19 mai	Naissain (40%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB059	<i>Résultats prévus semaine 24</i>	<i>Résultats prévus semaine 23</i>	<i>Résultats prévus semaine 23</i>

\* : ( ) correspond au pourcentage de mortalité estimé par les professionnels (caractères non gras) ou au pourcentage de mortalité calculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juveniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

## Bilan provisoire des analyses réalisées en pathologie pour hausse de mortalité (janvier - juin 2010) en date du 04/06/2010

Seize lots d'huîtres creuses *Crassostrea gigas* et six lots de moules *Mytilus edulis* ont été échantillonnés depuis le 18 mars par le Réseau Pathologie des Mollusques (Repamo). Les huîtres creuses *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux et par des laboratoires agréés pour la recherche d'herpès virus OsHV-1 et de bactéries appartenant aux espèces *Vibrio splendidus* et *V. aestuarianus*.

Les espèces de mollusques autres que *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux.

A la date de la rédaction de ce document :

- Il n'a pas été détecté d'agents infectieux à déclaration obligatoire (tels que *Perkinsus marinus* et *Mikrocytos mackini*) sur les 8 échantillons d'huîtres creuses analysés en histologie.
- Le virus OsHV-1 a été détecté dans 4 des 8 échantillons d'huîtres creuses analysés en PCR quantitative. La caractérisation du génotype du virus a été réalisée selon la méthode diagnostique recommandée dans le règlement (UE) n°175/2010. L'herpès virus de génotype microvar a été détecté dans ces 4 échantillons.
- La bactérie *Vibrio splendidus* a été retrouvée dans 10 des 12 échantillons d'huîtres creuses analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).
- La bactérie *Vibrio aestuarianus* a été retrouvée dans 1 des 12 échantillons d'huîtres creuses analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).

N. B. : Le LGP La Tremblade produit toutes les semaines (le vendredi) un bilan récapitulatif l'ensemble des analyses déjà effectuées avec les résultats obtenus ainsi que des prévisions en terme de délais pour les analyses en cours et à venir. Les principaux éléments nouveaux par rapport à la version précédente sont indiqués en fond jaune dans les différents tableaux.

Il est également rappelé que l'objectif des analyses réalisées dans le cadre de la procédure hausse de mortalité est de confirmer ou d'infirmer la présence d'agents infectieux de mollusques marins. Ces analyses ne permettent pas d'établir un lien de causalité entre la présence d'un agent infectieux et un épisode de mortalité. D'autres approches sont nécessaires pour étudier ce lien (épidémiologie descriptive et analytique, essais de reproduction de mortalité en laboratoire, ...).

Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Hausse de mortalité d'huîtres creuses :

	Sites concernés	Date de prélèvement	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique – LGP et laboratoires agréés)		
					Histologie	Virologie OsHV-1 (PCRQ, PCR CF/CR)	Bactériologie (PCRQ <i>Vibrio splendidus</i> et <i>V. aestuarianus</i> )
Méditerranée	Corse, Etang de Diane	13 avril	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM028	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (12/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Etang de Thau, Bouzigues	03 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP037	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (5/11)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Corse, Etang d'Urbino	10 mai	Naissain (98 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM043	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Etang de Leucate, Grau de Leucate	18 mai	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP054	Résultats prévus semaine 23	Résultats prévus semaine 23	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individus positifs)
Aquitaine	Bassin d'Arcachon, Germanan	11 mai	Naissain (44 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRA048	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (5/12)	Pas de bactérie majoritaire isolée

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Charente-Maritime	Bassin de Marennes Oléron, Boyard	18 mars	Adultes (20 % d'animaux moribonds avec présence de vase)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR026	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OshV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/11 individus positifs)
	Estuaire de la Seudre rive gauche, Avallon	20 mai	Naissain (54 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR057	Résultats prévus semaine 23	Résultats prévus semaine 23	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Pertuis Breton Sud, Carrelère	28 mai	Naissain (23 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL069	Résultats prévus semaine 25	Résultats prévus semaine 23	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Estrée	31 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR070	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 24	Résultats prévus semaine 24
	Pertuis d'Antioche, Le Martray	02 juin	Naissain (67 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL073	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 24	Résultats prévus semaine 24
	Pertuis Breton, Fiers d'Ars	03 juin	Naissain (78 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL075	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 24	Résultats prévus semaine 24

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Vendée, Loire - Atlantique	Ile de Noirmoutier	08 avril	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV021	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OshV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/1 pool d'individus positif)
	Baie de Bourgneuf, La Northe	16 mai	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV047	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Résultats prévus semaine 23	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Noirmoutier, Chatelet	03 juin	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV074	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 24	Résultats prévus semaine 24
Bretagne	Anse du Po, Plouharnel	10 mai	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT049	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (4/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, Locmariaquer	17 mai	Juveniles 18 mois ( <b>27%</b> )	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT053	Résultats prévus semaine 24	Absence d'OshV-1	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs)  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)

\* : ( ) corresp ond au pourcentage d e mortalité estimé par l es professionnels (caractères no n gras ) ou au pourc entage de mortalité calculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juveniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010



### Hausse de mortalité d'autres espèces de mollusques :

	Sites concernés	Date de prélèvement	Espèce prélevée	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique - LGP)
Bretagne	Baie de Camaret	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Juveniles (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC068	Résultats prévus semaine 26
Somme- Nord -Pas de Calais	Quend - Plage	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB058	Résultats prévus semaine 24
	Quend - Plage	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB061	Résultats prévus semaine 24
	Berck - Bellevue	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB060	Résultats prévus semaine 24
	Oye - Plage	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (40%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB059	Résultats prévus semaine 24
	Dannes	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB067	Résultats prévus semaine 26

\* : ( ) correspond au pourcentage de mortalité estimé par les professionnels (caractères non gras) ou au pourcentage de mortalité calculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juveniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.



## Bilan provisoire des analyses réalisées en pathologie pour hausse de mortalité (janvier - juin 2010) en date du 11/06/2010

---

Vingt-deux lots d'huîtres creuses *Crassostrea gigas* et six lots de moules *Mytilus edulis* ont été échantillonnés depuis le 18 mars par le Réseau Pathologie des Mollusques (Repamo).

Les huîtres creuses *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux et par des laboratoires agréés pour la recherche d'herpès virus OsHV-1 et de bactéries appartenant aux espèces *Vibrio splendidus* et *V. aestuarianus*.

Les espèces de mollusques autres que *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux.

A la date de la rédaction de ce document :

- Il n'a pas été détecté d'agents infectieux à déclaration obligatoire (tels que *Perkinsus marinus* et *Mikrocytos mackini*) sur les 10 échantillons d'huîtres creuses analysés en histologie et sur le lot de moules analysé en histologie.
- Le virus OsHV-1 a été détecté dans 8 des 12 échantillons d'huîtres creuses analysés en PCR quantitative. La caractérisation du génotype du virus a été réalisée selon la méthode diagnostique recommandée dans le règlement (UE) n°175/2010. L'herpès virus de génotype microvar a été détecté dans ces huit échantillons.
- La bactérie *Vibrio splendidus* a été retrouvée dans 12 des 14 échantillons d'huîtres creuses analysés et sur 1 lot de moules analysé (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).
- La bactérie *Vibrio aestuarianus* a été retrouvée dans 1 des 14 échantillons d'huîtres creuses analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).

N. B. : Le LGP La Tremblade produit toutes les semaines (le vendredi) un bilan récapitulatif de l'ensemble des analyses déjà effectuées avec les résultats obtenus ainsi que des prévisions en terme de délais pour les analyses en cours et à venir. Les principaux éléments nouveaux par rapport à la version précédente sont indiqués en fond jaune dans les différents tableaux.

Il est également rappelé que l'objectif des analyses réalisées dans le cadre de la procédure hausse de mortalité est de confirmer ou d'infirmer la présence d'agents infectieux des mollusques marins. Ces analyses ne permettent pas d'établir un lien de causalité entre la présence d'un agent infectieux et un épisode de mortalité. D'autres approches sont nécessaires pour étudier ce lien (épidémiologie descriptive et analytique, essais de reproduction de mortalité en laboratoire, ...).

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010



### Hausse de mortalité d'huîtres creuses :

	Sites concernés	Date d'intervention	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique – LGP et laboratoires agréés)		
					Histologie	Virologie OshV-1 (PCRQ, PCR CF/CR)	Bactériologie (PCRQ <i>Vibrio splendidus</i> et <i>V. aestuarianus</i> )
Méditerranée	Corse, Etang de Diane	13 avril	Naissain <b>(50 %)</b>	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM028	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (12/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Etang de Thau, Bouzigues	03 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP037	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (5/11)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Corse, Etang d'Urbino	10 mai	Naissain (98 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM043	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OshV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Etang de Leucate, Grau de Leucate	18 mai	Naissain <b>(53%)</b>	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP054	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (5/12 individus positifs), de génotype microvar (3/5)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)
Aquitaine	Bassin d'Arcachon, Germanan	11 mai	Naissain <b>(44 %)</b>	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRA048	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (5/12)	Pas de bactérie majoritaire isolée

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Aquitaine	Lac d'Hossegor	08 juin	Naissain (mortalité stoppée)	1 recueil de commémoratifs	Pas d'analyses		
Charente-Maritime	Bassin de Marennes Oléron, Boyard	18 mars	Adultes ( <b>20 %</b> d'animaux moribonds avec présence de vase)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR026	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/11 individus positifs)
	Estuaire de la Seudre rive gauche, Avallon	20 mai	Naissain ( <b>54 %</b> )	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR057	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), de génotype microvar (2/4)	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Pertuis Breton Sud, Carrelère	28 mai	Naissain ( <b>23 %</b> )	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL069	Résultats prévus semaine 25	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (10/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Estrée	31 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR070	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 24	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Pertuis d'Antioche, Le Martray	02 juin	Naissain ( <b>67 %</b> )	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL073	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 24	Résultats prévus semaine 24
	Pertuis Breton, Fiers d'Ars	03 juin	Naissain ( <b>78 %</b> )	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL075	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 24	Résultats prévus semaine 24

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Vendée, Loire - Atlantique	Ile de Noirmoutier	08 avril	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV021	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OshV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/1 pool d'individus positif)
	Baie de Bourgneuf, La Northe	16 mai	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV047	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (9/12 individus positifs), de génotype microvar (9/9)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Noirmoutier, Chatelet	03 juin	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV074	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 24	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)
	Baie de Bourgneuf, polder des champs	10 juin	Naissain (15 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV080	Résultats prévus semaine 27	Résultats prévus semaine 25	Résultats prévus semaine 25
Bretagne	Anse du Po, Plouharnel	10 mai	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT049	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (4/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Anse du Po, Plouharnel	10 juin	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT077	Résultats prévus semaine 27	Résultats prévus semaine 25	Résultats prévus semaine 25

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Rivière d'Auray, Locmariaquer	17 mai	Juvéniles 18 mois <b>(27%)</b>	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT053	<i>Résultats prévus semaine 24</i>	Absence d'OshV-1	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs)  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Rivière de Saint-Philibert, Pointe er Vil	10 juin	Juvéniles 15 mois (>50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT81	<i>Résultats prévus semaine 27</i>	<i>Résultats prévus semaine 25</i>	<i>Résultats prévus semaine 25</i>
	Baie de Cancale	10 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRS076	<i>Résultats prévus semaine 27</i>	<i>Résultats prévus semaine 25</i>	<i>Résultats prévus semaine 25</i>
Normandie	Gouville	09 juin	Naissain <b>(25%)</b>	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN078	<i>Résultats prévus semaine 27</i>	<i>Résultats prévus semaine 25</i>	<i>Résultats prévus semaine 25</i>
	Ver-sur-Mer	09 juin	Naissain <b>(42%)</b>	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN079	<i>Résultats prévus semaine 27</i>	<i>Résultats prévus semaine 25</i>	<i>Résultats prévus semaine 25</i>

\* : ( ) correspond au pourcentage de mortalité estimé par les professionnels (caractères non gras) ou au pourcentage de mortalité calculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juvéniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010



### Hausse de mortalité d'autres espèces de mollusques :

	Sites concernés	Date de prélèvement	Espèce prélevée	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique - LGP)
Bretagne	Baie de Camaret	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Juveniles (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC068	Résultats prévus semaine 26
Somme- Nord -Pas de Calais	Quend - Plage	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB058	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Quend - Plage	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB061	Résultats prévus semaine 24
	Berck - Bellevue	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB060	Résultats prévus semaine 24
	Oye - Plage	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (40%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB059	Résultats prévus semaine 24
	Dannes	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB067	Résultats prévus semaine 26

\* : ( ) correspond au pourcentage de mortalité estimé par les professionnels (caractères non gras) ou au pourcentage de mortalité calculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juveniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

## Bilan provisoire des analyses réalisées en pathologie pour hausse de mortalité (janvier - juin 2010) en date du 18/06/2010

Cinquante-deux lots d'huîtres creuses *Crassostrea gigas* et six lots de moules *Mytilus edulis* ont été échantillonnés depuis le 18 mars par le Réseau Pathologie des Mollusques (Repamo).

Les huîtres creuses *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux et par des laboratoires agréés pour la recherche d'herpès virus OsHV-1 et de bactéries appartenant aux espèces *Vibrio splendidus* et *V. aestuarianus*.

Les espèces de mollusques autres que *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux.

A la date de la rédaction de ce document :

- Il n'a pas été détecté d'agents infectieux à déclaration obligatoire (tels que *Perkinsus marinus* et *Mikrocytos mackini*) sur les 13 échantillons d'huîtres creuses analysés en histologie et sur les 2 lots de moules analysés en histologie.
- Le virus OsHV-1 a été détecté dans 13 des 16 échantillons d'huîtres creuses analysés en PCR quantitative. La caractérisation du génotype du virus a été réalisée selon la méthode diagnostique recommandée dans le règlement (UE ) n°175/2010. L'herpès virus de génotype microvar a été détecté dans ces treize échantillons.
- La bactérie *Vibrio splendidus* a été retrouvée dans 15 des 17 échantillons d'huîtres creuses analysés et sur 2 lots de moules analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).
- La bactérie *Vibrio aestuarianus* a été retrouvée dans 1 des 17 échantillons d'huîtres creuses analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).

N. B. : Le LGP La Tremblade produit toutes les semaines (le vendredi) un bilan récapitulatif l'ensemble des analyses déjà effectuées avec les résultats obtenus ainsi que des prévisions en terme de délais pour les analyses en cours et à venir. Les principaux éléments nouveaux par rapport à la version précédente sont indiqués en fond jaune dans les différents tableaux.

Il est également rappelé que l'objectif des analyses réalisées dans le cadre de la procédure hausse de mortalité est de confirmer ou d'infirmer la présence d'agents infectieux de mollusques marins. Ces analyses ne permettent pas d'établir un lien de causalité entre la présence d'un agent infectieux et un épisode de mortalité. D'autres approches sont nécessaires pour établir ce lien (épidémiologie descriptive et analytique, essais de reproduction de mortalité en laboratoire, ...).

Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Hausse de mortalité d'huîtres creuses :

	Sites concernés	Date d'intervention	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique – LGP et laboratoires agréés)		
					Histologie	Virologie OsHV-1 (PCRQ, PCR CF/CR)	Bactériologie (PCRQ <i>Vibrio splendidus</i> et <i>V. aestuarianus</i> )
Méditerranée	Corse, Etang de Diane	13 avril	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM028	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (12/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Etang de Thau, Bouzigues	03 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP037	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (5/11)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Corse, Etang d'Urbino	10 mai	Naissain (98 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM043	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Etang de Leucate, Grau de Leucate	18 mai	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP054	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), de génotype microvar (3/5)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)



Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Aquitaine	Bassin d'Arcachon, Germanan	11 mai	Naissain (44 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRA048	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (5/12)	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Lac d'Hossegor	08 juin	Naissain (mortalité stoppée)	1 recueil de commémoratifs	Pas d'analyses		
	Bassin d'Arcachon, Le Tès	15 juin	Naissain issu d'écloseries (69.5%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole AR03, 2010FRA091, 2010FRA092, 2010FRA093	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 26
Charente-Maritime	Bassin de Marennes Oléron, Boyard	18 mars	Adultes (20 % d'animaux moribonds avec présence de vase)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR026	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/11 individus positifs)
	Estuaire de la Seudre rive gauche, Avallon	20 mai	Naissain (54 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR057	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), de génotype microvar (2/4)	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Pertuis Breton Sud, Carrelère	28 mai	Naissain (23 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL069	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (10/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)

### Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Charente-Maritime	Bassin de Marennes-Oléron, Estrée	31 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR070	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (9/11)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Pertuis d'Antioche, Le Martray	02 juin	Naissain (67 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL073	Résultats prévus semaine 26	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (10/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Pertuis Breton, Fiers d'Ars	03 juin	Naissain (78 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL075	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 25	Résultats prévus semaine 25
	Bassin de Marennes-Oléron, Dagnas	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (67%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole MA03, 2010FRR094, 2010FRR095, 2010FRR096	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 26
	Pertuis Breton, Loix-en-Ré	15 juin	Naissain issu d'écloseries (50%) et de captage naturel (50%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole RE02, 2010FRL104, 2010FRL105, 2010FRL106	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 26

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Vendée, Loire - Atlantique	Ile de Noirmoutier	08 avril	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV021	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OshV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/1 pool d'individus positif)
	Baie de Bourgneuf, La Northe	16 mai	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV047	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (9/12 individus positifs), de génotype microvar (9/9)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Noirmoutier, Chatelet	03 juin	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV074	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, 1/15 <i>Haplosporidium sp.</i>	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (9/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)
	Baie de Bourgneuf, polder des champs	10 juin	Naissain (15 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV080	Résultats prévus semaine 27	Résultats prévus semaine 25	Résultats prévus semaine 25
	Baie de Bourgneuf, Coupelasse	14 juin	Naissain issu d'écloseries (60%) et de captage naturel (60%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BO03, 2010FRV088, 2010FRV089, 2010FRV090	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 26

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Anse du Po, Plouharnel	10 mai	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT049	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (4/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Anse du Po, Plouharnel	10 juin	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT077	Résultats prévus semaine 27	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (12/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, Locmariaquer	17 mai	Juvéniles 18 mois (27%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT053	Résultats prévus semaine 25	Absence d'OsHV-1	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Rivière de Saint-Philibert, Pointe er Vil	10 juin	Juvéniles 15 mois (>50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT81	Résultats prévus semaine 27	Résultats prévus semaine 25	Résultats prévus semaine 25
	Baie de Cancale	10 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRS076	Résultats prévus semaine 27	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (11/11)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Rivière de Pénerf	14 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT83	Résultats prévus semaine 28	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 26

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Golfe du Morbihan, Ile d'Arz	14 juin	Naissain (> 70%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT84	Résultats prévus semaine 28	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 26
	Rivière d'Auray, baie de l'Ours	14 juin	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT103	Résultats prévus semaine 28	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 26
	Rivière d'Étel	16 juin	Naissain (80%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT110	Résultats prévus semaine 28	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 26
	Golfe du Morbihan, Larmor Baden	15 juin	Naissain issu d'écloseries (35%) et de captage naturel (62%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole GM02, 2010FRT100, 2010FRT101, 2010FRT102	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 26
	Rivière de Pénerf	16 juin	Naissain issu d'écloseries (54%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole PF02, 2010FRT107, 2010FRT108, 2010FRT109	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 26
	Brest, Pointe du Château	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BR08, 2010FRC085, 2010FRC086, 2010FRC087	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 26
	Cancale	15 juin	Naissain issu d'écloseries (44.5%) et de captage naturel (65%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole CA02, 2010FRS097, 2010FRS098, 2010FRS099	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 26

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Normandie	Gouville 09	juin	Naissain <b>(25%)</b>	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN078	<i>Résultats prévus semaine 27</i>	<i>Résultats prévus semaine 25</i>	<i>Résultats prévus semaine 25</i>
	Ver-sur-Mer 09	juin	Naissain <b>(42%)</b>	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN079	<i>Résultats prévus semaine 27</i>	<i>Résultats prévus semaine 25</i>	<i>Résultats prévus semaine 25</i>
	Baie des Veys, Grandcamp	17 juin	Naissain <b>(62%)</b>	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN082	<i>Résultats prévus semaine 28</i>	<i>Résultats prévus semaine 26</i>	<i>Résultats prévus semaine 26</i>
	Côte Est Cotentin, Crasville	17 juin	Naissain <b>(62%)</b>	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN112	<i>Résultats prévus semaine 28</i>	<i>Résultats prévus semaine 26</i>	<i>Résultats prévus semaine 26</i>

\* : ( ) corresp ond au pourcentage d e mortalité estimé par l es professionnels (c aractères no n gras ) ou au pourc entage de mortalité calculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juvéniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010



### Hausse de mortalité d'autres espèces de mollusques :

	Sites concernés	Date de prélèvement	Espèce prélevée	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique - LGP)
Bretagne	Baie de Camaret	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Juveniles (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC068	<i>Résultats prévus semaine 26</i>
Somme- Nord -Pas de Calais	Quend - Plage	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB058	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OshV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Quend - Plage	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB061	Pas d'agent à déclaration obligatoire, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Berck - Bellevue	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB060	Pas d'agent à déclaration obligatoire
	Oye - Plage	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (40%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB059	<i>Résultats prévus semaine 24</i>
	Dannes 31	mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB067	<i>Résultats prévus semaine 26</i>

\* : ( ) correspond au pourcentage de mortalité estimé par les professionnels (caractères non gras) ou au pourcentage de mortalité calculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juveniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

## Bilan provisoire des analyses réalisées en pathologie pour hausse de mortalité (janvier - juin 2010) en date du 25/06/2010

---

Cinquante-quatre lots d'huîtres creuses *Crassostrea gigas* et six lots de moules *Mytilus edulis* ont été échantillonnés depuis le 18 mars par le Réseau Pathologie des Mollusques (Repamo).

Les huîtres creuses *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux et par des laboratoires agréés pour la recherche d'herpès virus OsHV-1 et de bactéries appartenant aux espèces *Vibrio splendidus* et *V. aestuarianus*.

Les espèces de mollusques autres que *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux.

A la date de la rédaction de ce document :

- Il n'a pas été détecté d'agents infectieux à déclaration obligatoire (tels que *Perkinsus marinus* et *Mikrocytos mackini*) sur les 14 échantillons d'huîtres creuses analysés en histologie et sur les 6 lots de moules analysés en histologie.
- Le virus OsHV-1 a été détecté dans 18 des 22 échantillons d'huîtres creuses analysés en PCR quantitative. La caractérisation du génotype du virus a été réalisée selon la méthode diagnostique recommandée dans le règlement (UE ) n°175/2010. L'herpès virus de génotype microvar a été détecté dans ces dix-huit échantillons.
- La bactérie *Vibrio splendidus* a été retrouvée dans 38 des 42 échantillons d'huîtres creuses analysés et sur 6 lots de moules analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).
- La bactérie *Vibrio aestuarianus* a été retrouvée dans 2 des 42 échantillons d'huîtres creuses analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).

N. B. : Le LGP La Tremblade produit toutes les semaines (le vendredi) un bilan récapitulatif l'ensemble des analyses déjà effectuées avec les résultats obtenus ainsi que des prévisions en terme de délais pour les analyses en cours et à venir. Les principaux éléments nouveaux par rapport à la version précédente sont indiqués en fond jaune dans les différents tableaux.

Il est également rappelé que l'objectif des analyses réalisées dans le cadre de la procédure hausse de mortalité est de confirmer ou d'infirmar la présence d'agents infectieux de mollusques marins. Ces analyses ne permettent pas d'établir un lien de causalité entre la présence d'un agent infectieux et un épisode de mortalité. D'autres approches sont nécessaires pour étudier ce lien (épidémiologie descriptive et analytique, essais de reproduction de mortalité en laboratoire, ...).



## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

### Hausse de mortalité d'huîtres creuses :

	Sites concernés	Date d'intervention	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique – LGP et laboratoires agréés)		
					Histologie	Virologie OsHV-1 (PCRQ, PCR CF/CR)	Bactériologie (PCRQ <i>Vibrio splendidus</i> et <i>V. aestuarianus</i> )
Méditerranée	Corse, Etang de Diane [2B]	13 avril	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM028	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (12/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Etang de Thau, Bouzigues [34]	03 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP037	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (5/11)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Corse, Etang d'Urbino [2B]	10 mai	Naissain (98 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM043	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Etang de Leucate, Grau de Leucate [11]	18 mai	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP054	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), de génotype microvar (3/5)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Aquitaine	Bassin d'Arcachon, Germanan [33]	11 mai	Naissain (44 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRA048	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (5/12)	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Lac d'Hossegor [40]	08 juin	Naissain (mortalité stoppée)	1 recueil de commémoratifs	Pas d'analyses		
	Bassin d'Arcachon, Le Tès [33]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (69.5%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole AR03, 2010FRA091, 2010FRA092, 2010FRA093	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	<i>Résultats prévus semaine 29</i>
					Pas d'analyse	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	<i>Résultats prévus semaine 29</i>
				Pas d'analyse	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	
Charente-Maritime	Bassin de Marennes Oléron, Boyard [17]	18 mars	Adultes (20 % d'animaux moribonds avec présence de vase)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR026	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/11 individus positifs)
	Estuaire de la Seudre rive gauche, Avallon [17]	20 mai	Naissain (54 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR057	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), de génotype microvar (2/4)	Pas de bactérie majoritaire isolée

### Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Charente-Maritime	Pertuis Breton Sud, Carrelère [17]	28 mai	Naissain (23 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL069	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (10/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Estrée [17]	31 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR070	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (9/11)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Pertuis d'Antioche, Le Martray [17]	02 juin	Naissain (67 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL073	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (10/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Pertuis Breton, Fiers d'Ars [17]	03 juin	Naissain (78 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL075	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 26	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (2/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Dagnas [17]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (67%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole MA03, 2010FRR094, 2010FRR095, 2010FRR096	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29
Pas d'analyse					Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	
Résultats prévus semaine 29					Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Charente-Maritime	Pertuis Breton, Loix-en-Ré [17]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (50%) et de captage naturel (50%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole RE02, 2010FRL104, 2010FRL105, 2010FRL106	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
Vendée, Loire - Atlantique	Ile de Noirmoutier [85]	08 avril	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV021	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/1 pool d'individu positif)
	Baie de Bourgneuf, La Northe [44]	16 mai	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV047	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (9/12 individus positifs), de génotype microvar (9/9)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Noirmoutier, Chatelet [85]	03 juin	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV074	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, 1/15 <i>Haplosporidium sp.</i>	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (9/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Vendée	Baie de Bourgneuf, polder des champs [85]	10 juin	Naissain (15 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV080	<i>Résultats prévus semaine 28</i>	Présence d'OshV-1 (1/1 pool d'individus positif), de génotype microvar (1/1 pool d'individus positif)	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Baie de Bourgneuf, Coupelasse [85]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (60%) et de captage naturel (60%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BO03, 2010FRV088, 2010FRV089, 2010FRV090	Pas d'analyse	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (12/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					<i>Résultats prévus semaine 29</i>	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	Pas de bactérie majoritaire isolée
Chenaux du Payré - Talmont Saint-Hilaire [85]	23 juin	Juveniles (47%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL114	<i>Résultats prévus semaine 30</i>	<i>Résultats prévus semaine 27</i>	<i>Résultats prévus semaine 27</i>	

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Anse du Po, Plouharnel [56]	10 mai	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT049	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (4/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Anse du Po, Plouharnel [56]	10 juin	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT077	Résultats prévus semaine 27	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (12/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, Locmariaquer [56]	17 mai	Juvéniles 18 mois (27%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT053	Résultats prévus semaine 27	Absence d'OsHV-1	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Rivière de Saint-Philibert, Pointe er Vil [56]	10 juin	Juvéniles 15 mois (>50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT81	Résultats prévus semaine 27	Présence d'OsHV-1 (9/12 individus positifs), de génotype microvar (9/9)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
	Baie de Cancale [35]	10 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRS076	Résultats prévus semaine 27	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), de génotype microvar (11/11)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Rivière de Pénerf [56]	14 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT83	Résultats prévus semaine 28	Résultats prévus semaine 26	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

### Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Bretagne	Golfe du Morbihan, Ile d'Arz [56]	14 juin	Naissain (> 70%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT84	Résultats prévus semaine 28	Résultats prévus semaine 26	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, baie de l'Ours [56]	14 juin	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT103	Résultats prévus semaine 28	Résultats prévus semaine 26	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Étel [56]	16 juin	Naissain (80%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT110	Résultats prévus semaine 28	Résultats prévus semaine 26	Résultats prévus semaine 26
	Golfe du Morbihan, Larmor Baden [56]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (35%) et de captage naturel (62%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole GM02, 2010FRT100, 2010FRT101, 2010FRT102	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Rivière de Pénerf [56]	16 juin	Naissain issu d'écloseries (54%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole PF02, 2010FRT107, 2010FRT108, 2010FRT109	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29
					Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29
					Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29
	Brest, Pointe du Château [29]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BR08, 2010FRC085, 2010FRC086, 2010FRC087	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (7/12 individus positifs), de génotype microvar (2/7)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)



Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Cancale [35]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (44.5%) et de captage naturel (65%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole CA02, 2010FRS097, 2010FRS098, 2010FRS099	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Baie de Morlaix, rivière de la Penzé [29]	21 juin	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC111	Résultats prévus semaine 30	Résultats prévus semaine 27	Résultats prévus semaine 27

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Normandie	Gouville [50]	09 juin	Naissain <b>(25%)</b>	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN078	<i>Résultats prévus semaine 27</i>	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (9/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Ver-sur-Mer [14]	09 juin	Naissain <b>(42%)</b>	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN079	<i>Résultats prévus semaine 27</i>	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), de génotype microvar (6/12)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Baie des Veys, Grandcamp [14]	17 juin	Naissain <b>(62%)</b>	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN082	<i>Résultats prévus semaine 28</i>	<i>Résultats prévus semaine 26</i>	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Côte Est Cotentin, Crasville [50]	17 juin	Naissain <b>(62%)</b>	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN112	<i>Résultats prévus semaine 28</i>	<i>Résultats prévus semaine 26</i>	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

\* : ( ) correspond au pourcentage de mortalité estimé par les professionnels (caractères non gras) ou au pourcentage de mortalité calculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juveniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

Hausse de mortalité d'autres espèces de mollusques :

	Sites concernés	Date de prélèvement	Espèce prélevée	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique - LGP)
Bretagne	Baie de Camaret [29]	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Juveniles (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC068	Pas d'agent à déclaration obligatoire, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
Somme- Nord -Pas de Calais	Quend – Plage [80]	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB058	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Quend – Plage [80]	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB061	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Berck – Bellevue [62]	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB060	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Oye – Plage [62]	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (40%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB059	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Dannes [62]	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB067	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>

\* : ( ) corresp ond au pourcentage d e mortalité estimé par l es professionnels (c aractères no n gras ) ou au pourc entage de mortalité ca lculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juveniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

## Bilan provisoire des analyses réalisées en pathologie pour hausse de mortalité (janvier - juillet 2010) en date du 02/07/2010

Soixante lots d'huîtres creuses *Crassostrea gigas* et six lots de moules *Mytilus edulis* ont été échantillonnés depuis le 18 mars par le Réseau Pathologie des Mollusques (Repamo). Les huîtres creuses *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux et par des laboratoires agréés pour la recherche d'herpès virus OsHV-1 et de bactéries appartenant aux espèces *Vibrio splendidus* et *V. aestuarianus*.

Les espèces de mollusques autres que *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux.

A la date de la rédaction de ce document :

- Il n'a pas été détecté d'agents infectieux à déclaration obligatoire (tels que *Perkinsus marinus* et *Mikrocytos mackini*) sur les 16 échantillons d'huîtres creuses analysés en histologie et sur les 6 lots de moules analysés en histologie.
- Le virus OsHV-1 a été détecté dans 32 des 36 échantillons d'huîtres creuses analysés en PCR quantitative. La caractérisation du génotype du virus a été réalisée selon la méthode diagnostique recommandée dans le règlement (UE ) n°175/2010. L'herpès virus de génotype microvar a été détecté dans ces trente-deux échantillons.
- La bactérie *Vibrio splendidus* a été retrouvée dans 39 des 43 échantillons d'huîtres creuses analysés et sur 6 lots de moules analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).
- La bactérie *Vibrio aestuarianus* a été retrouvée dans 2 des 43 échantillons d'huîtres creuses analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).

N. B. : Le LGP La Tremblade produit toutes les semaines (le vendredi) un bilan récapitulatif l'ensemble des analyses déjà effectuées avec les résultats obtenus ainsi que des prévisions en terme de délais pour les analyses en cours et à venir. Les principaux éléments nouveaux par rapport à la version précédente sont indiqués en fond jaune dans les différents tableaux.

Il est également rappelé que l'objectif des analyses réalisées dans le cadre de la procédure hausse de mortalité est de confirmer ou d'infirmer la présence d'agents infectieux de mollusques marins. Ces analyses ne permettent pas d'établir un lien de causalité entre la présence d'un agent infectieux et un épisode de mortalité. D'autres approches sont nécessaires pour établir ce lien (épidémiologie descriptive et analytique, essais de reproduction de mortalité en laboratoire, ...).

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

### Hausse de mortalité d'huîtres creuses :

	Sites concernés	Date d'intervention	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique – LGP et laboratoires agréés)		
					Histologie	Virologie OsHV-1 (PCRQ, PCR CF/CR)	Bactériologie (PCRQ <i>Vibrio splendidus</i> et <i>V. aestuarianus</i> )
Méditerranée	Corse, Etang de Diane [2B]	13 avril	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM028	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Etang de Thau, Bouzigues [34]	03 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP037	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Corse, Etang d'Urbino [2B]	10 mai	Naissain (98 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM043	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Etang de Leucate, Grau de Leucate [11]	18 mai	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP054	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Aquitaine	Bassin d'Arcachon, Germanan [33]	11 mai	Naissain (44 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRA048	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Lac d'Hossegor [40]	08 juin	Naissain (mortalité stoppée)	1 recueil de commémoratifs	Pas d'analyses		
	Bassin d'Arcachon, Le Tès [33]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (69.5%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole AR03, 2010FRA091, 2010FRA092, 2010FRA093	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	<i>Résultats prévus semaine 29</i>
					Pas d'analyse	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	<i>Résultats prévus semaine 29</i>
				Pas d'analyse	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	
Charente-Maritime	Bassin de Marennes Oléron, Boyard [17]	18 mars	Adultes (20 % d'animaux moribonds avec présence de vase)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR026	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/11 individus positifs)
	Estuaire de la Seudre rive gauche, Avallon [17]	20 mai	Naissain (54 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR057	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée

### Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Charente-Maritime	Pertuis Breton Sud, Carrelère [17]	28 mai	Naissain (23 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL069	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Estrée [17]	31 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR070	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Pertuis d'Antioche, Le Martray [17]	02 juin	Naissain (67 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL073	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Pertuis Breton, Fiers d'Ars [17]	03 juin	Naissain (78 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL075	Résultats prévus semaine 27	Présence d'OshV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (2/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Dagnas [17]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (67%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole MA03, 2010FRR094, 2010FRR095, 2010FRR096	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29
Pas d'analyse					Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	
Résultats prévus semaine 29					Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Charente-Maritime	Pertuis Breton, Loix-en-Ré [17]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (50%) et de captage naturel (50%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole RE02, 2010FRL104, 2010FRL105, 2010FRL106	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 29	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
Vendée, Loire - Atlantique	Ile de Noirmoutier [85]	08 avril	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV021	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/1 pool d'individu positif)
	Baie de Bourgneuf, La Northe [44]	16 mai	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV047	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Noirmoutier, Chatelet [85]	03 juin	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV074	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, 1/15 <i>Haplosporidium sp.</i>	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)



Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Vendée	Baie de Bourgneuf, polder des champs [85]	10 juin	Naissain (15 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV080	Résultats prévus semaine 28	Présence d'OsHV-1 (1/1 pool d'individus positif), de génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Baie de Bourgneuf, Coupelasse [85]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (60%) et de captage naturel (60%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BO03, 2010FRV088, 2010FRV089, 2010FRV090	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (12/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 29	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
Chenaux du Payré - Talmont Saint-Hilaire [85]	23 juin	Juveniles (47%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL114	Résultats prévus semaine 30	Résultats prévus semaine 27	Résultats prévus semaine 27	

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Anse du Po, Plouharnel [56]	10 mai	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT049	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Anse du Po, Plouharnel [56]	10 juin	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT077	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, Locmariaquer [56]	17 mai	Juvéniles 18 mois (27%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT053	Résultats prévus semaine 27	Absence d'OsHV-1	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Rivière de Saint-Philibert, Pointe er Vil [56]	10 juin	Juvéniles 15 mois (>50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT81	Résultats prévus semaine 27	Présence d'OsHV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
	Baie de Cancale [35]	10 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRS076	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Rivière de Pénerf [56]	14 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT83	Résultats prévus semaine 28	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Golfe du Morbihan, Ile d'Arz [56]	14 juin	Naissain (> 70%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT84	Résultats prévus semaine 28	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, baie de l'Ours [56]	14 juin	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT103	Résultats prévus semaine 28	Résultats prévus semaine 27	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Etel [56]	16 juin	Naissain (80%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT110	Résultats prévus semaine 28	Résultats prévus semaine 28	Résultats prévus semaine 28
	Golfe du Morbihan, Larmor Baden [56]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (35%) et de captage naturel (62%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole GM02, 2010FRT100, 2010FRT101, 2010FRT102	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Rivière de Pénerf [56]	16 juin	Naissain issu d'écloseries (54%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole PF02, 2010FRT107, 2010FRT108, 2010FRT109	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29
					Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29
					Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29
	Brest, Pointe du Château [29]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BR08, 2010FRC085, 2010FRC086, 2010FRC087	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 29	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Cancale [35]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (44.5%) et de captage naturel (65%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole CA02, 2010FRS097, 2010FRS098, 2010FRS099	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Baie de Morlaix, rivière de la Penzé [29]	21 juin	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC111	Résultats prévus semaine 30	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (12/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Normandie	Gouville [50]	09 juin	Naissain (25%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN078	Résultats prévus semaine 27	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Ver-sur-Mer [14]	09 juin	Naissain (42%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN079	Résultats prévus semaine 27	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Baie des Veys, Grandcamp [14]	17 juin	Naissain (62%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN082	Résultats prévus semaine 28	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Côte Est Cotentin, Crasville [50]	17 juin	Naissain (38%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN112	Résultats prévus semaine 28	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Baie des Veys Géfosse [14]	29 juin	Naissain issu d'écloseries (29%) et de captage naturel (49%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BV02, 2010FRN115, 2010FRN116, 2010FRN117	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 31	Résultats prévus semaine 31
Pas d'analyse					Résultats prévus semaine 31	Résultats prévus semaine 31	
Résultats prévus semaine 31					Résultats prévus semaine 31	Résultats prévus semaine 31	

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Normandie	Blainville Nord [50]	29 juin	Naissain issu d'écloseries (32%) et de captage naturel (46%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole CO06, 2010FRN118, 2010FRN119, 2010FRN120	Pas d'analyse	<i>Résultats prévus semaine 31</i>	<i>Résultats prévus semaine 31</i>
					<i>Résultats prévus semaine 31</i>	<i>Résultats prévus semaine 31</i>	<i>Résultats prévus semaine 31</i>
					Pas d'analyse	<i>Résultats prévus semaine 31</i>	<i>Résultats prévus semaine 31</i>

\* : ( ) correspond au pourcentage de mortalité estimé par les professionnels (caractères non gras) ou au pourcentage de mortalité calculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juveniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

**Hausse de mortalité d'autres espèces de mollusques :**

	Sites concernés	Date de prélèvement	Espèce prélevée	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique - LGP)
Bretagne	Baie de Camaret [29]	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Juveniles (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC068	Pas d'agent à déclaration obligatoire, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
Somme- Nord -Pas de Calais	Quend – Plage [80]	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB058	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Quend – Plage [80]	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB061	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Berck – Bellevue [62]	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB060	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Oye – Plage [62]	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (40%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB059	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Dannes [62]	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB067	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>

\* : ( ) corresp ond au pourcentage d e mortalité estimé par l es professionnels (c aractères no n gras ) ou au pourc entage de mortalité ca lculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juveniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.



## Bilan provisoire des analyses réalisées en pathologie pour hausse de mortalité (janvier - juillet 2010) en date du 09/07/2010

Soixante lots d'huîtres creuses *Crassostrea gigas* et six lots de moules *Mytilus edulis* ont été échantillonnés depuis le 18 mars par le Réseau Pathologie des Mollusques (Repamo). Les huîtres creuses *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux et par des laboratoires agréés pour la recherche d'herpès virus OsHV-1 et de bactéries appartenant aux espèces *Vibrio splendidus* et *V. aestuarianus*.

Les espèces de mollusques autres que *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux.

A la date de la rédaction de ce document :

- Il n'a pas été détecté d'agents infectieux à déclaration obligatoire (tels que *Perkinsus marinus* et *Mikrocytos mackini*) sur les 22 échantillons d'huîtres creuses analysés en histologie et sur les 6 lots de moules analysés en histologie.
- Le virus OsHV-1 a été détecté dans 47 des 51 échantillons d'huîtres creuses analysés en PCR quantitative. La caractérisation du génotype du virus a été réalisée selon la méthode diagnostique recommandée dans le règlement (UE ) n°175/2010. L'herpès virus de génotype microvar a été détecté dans ces 47 échantillons.
- La bactérie *Vibrio splendidus* a été retrouvée dans 52 des 56 échantillons d'huîtres creuses analysés et sur 6 lots de moules analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).
- La bactérie *Vibrio aestuarianus* a été retrouvée dans 6 des 56 échantillons d'huîtres creuses analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).

N. B. : Le LGP La Tremblade produit toutes les semaines (le vendredi) un bilan récapitulatif l'ensemble des analyses déjà effectuées avec les résultats obtenus ainsi que des prévisions en terme de délais pour les analyses en cours et à venir. Les principaux éléments nouveaux par rapport à la version précédente sont indiqués en fond jaune dans les différents tableaux.

Il est également rappelé que l'objectif des analyses réalisées dans le cadre de la procédure hausse de mortalité est de confirmer ou d'infirmer la présence d'agents infectieux de mollusques marins. Ces analyses ne permettent pas d'établir un lien de causalité entre la présence d'un agent infectieux et un épisode de mortalité. D'autres approches sont nécessaires pour étudier ce lien (épidémiologie descriptive et analytique, essais de reproduction de mortalité en laboratoire, ...).

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

### Hausse de mortalité d'huîtres creuses :

	Sites concernés	Date d'intervention	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique – LGP et laboratoires agréés)		
					Histologie	Virologie OsHV-1 (PCRQ, PCR CF/CR)	Bactériologie (PCRQ <i>Vibrio splendidus</i> et <i>V. aestuarianus</i> )
Méditerranée	Corse, Etang de Diane [2B]	13 avril	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM028	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Etang de Thau, Bouzigues [34]	03 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP037	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Corse, Etang d'Urbino [2B]	10 mai	Naissain (98 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM043	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Etang de Leucate, Grau de Leucate [11]	18 mai	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP054	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Aquitaine	Bassin d'Arcachon, Germanan [33]	11 mai	Naissain (44 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRA048	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Lac d'Hossegor [40]	08 juin	Naissain (mortalité stoppée)	1 recueil de commémoratifs	Pas d'analyses		
	Bassin d'Arcachon, Le Tès [33]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (69.5%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole AR03, 2010FRA091, 2010FRA092, 2010FRA093	Résultats prévus semaine 29	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individu positif) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individu positif)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (2/12 individu positif) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individu positif)
				Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individu positif)	
Charente-Maritime	Bassin de Marennes Oléron, Boyard [17]	18 mars	Adultes (20 % d'animaux moribonds avec de la vase)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR026	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/11 individus positifs)
	Estuaire de la Seudre rive gauche, Avallon [17]	20 mai	Naissain (54 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR057	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Charente-Maritime	Pertuis Breton Sud, Carrelère [17]	28 mai	Naissain (23 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL069	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Estrée [17]	31 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR070	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Pertuis d'Antioche, Le Martray [17]	02 juin	Naissain (67 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL073	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Pertuis Breton, Fiers d'Ars [17]	03 juin	Naissain (78 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL075	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (2/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Dagnas [17]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (67%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole MA03, 2010FRR094, 2010FRR095, 2010FRR096	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
Pas d'analyse					Présence d'OshV-1 (8/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)	

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



					<i>Résultats prévus semaine 29</i>	Présence d'OsHV-1 (8/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs)  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
Charente-Maritime	Pertuis Breton, Loix-en-Ré [17]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (50%) et de captage naturel (50%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole RE02, 2010FRL104, 2010FRL105, 2010FRL106	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					<i>Résultats prévus semaine 29</i>	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
Vendée,  Loire - Atlantique	Ile de Noirmoutier [85]	08 avril	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV021	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/1 pool d'individus positif)
	Baie de Bourgneuf, La Northe [44]	16 mai	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV047	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



	Noirmoutier, Chatelet [85]	03 juin	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV074	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, 1/15 <i>Haplosporidium nelsoni</i> .	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)
Vendée	Baie de Bourgneuf, polder des champs [85]	10 juin	Naissain (15 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV080	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (1/1 pool d'individus positif), de génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Baie de Bourgneuf, Coupelasse [85]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (60%) et de captage naturel (60%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BO03, 2010FRV088, 2010FRV089, 2010FRV090	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (12/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 29	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
Chenaux du Payré - Talmont Saint-Hilaire [85]	23 juin	Juvéniles (47%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL114	Résultats prévus semaine 30	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Anse du Po, Plouharnel [56]	10 mai	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT049	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Anse du Po, Plouharnel [56]	10 juin	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT077	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, Locmariaquer [56]	17 mai	Juvéniles 18 mois (27%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT053	Résultats prévus semaine 29	Absence d'OsHV-1	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Rivière de Saint-Philibert, Pointe er Vil [56]	10 juin	Juvéniles 15 mois (>50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT81	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
	Baie de Cancale [35]	10 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRS076	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Rivière de Pénerf [56]	14 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT83	Résultats prévus semaine 28	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Bretagne	Golfe du Morbihan, Ile d'Arz [56]	14 juin	Naissain (> 70%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT84	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, baie de l'Ours [56]	14 juin	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT103	Résultats prévus semaine 28	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Etel [56]	16 juin	Naissain (80%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT110	Résultats prévus semaine 28	Résultats prévus semaine 28	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Golfe du Morbihan, Larmor Baden [56]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (35%) et de captage naturel (62%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole GM02, 2010FRT100, 2010FRT101, 2010FRT102	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 29	Présence d'OshV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)



Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Rivière de Pénerf [56]	16 juin	Naissain issu d'écloseries (54%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole PF02, 2010FRT107, 2010FRT108, 2010FRT109	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (3/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Brest, Pointe du Château [29]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BR08, 2010FRC085, 2010FRC086, 2010FRC087	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 29	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Cancale [35]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (44.5%) et de captage naturel (65%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole CA02, 2010FRS097, 2010FRS098, 2010FRS099	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 29	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Baie de Morlaix, rivière de la Penzé [29]	21 juin	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC111	Résultats prévus semaine 30	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (12/12 individus positifs)
Normandie	Gouville [50]	09 juin	Naissain (25%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN078	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Ver-sur-Mer [14]	09 juin	Naissain (42%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN079	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Normandie	Baie des Veys, Grandcamp [14]	17 juin	Naissain (62%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN082	Résultats prévus semaine 28	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Côte Est Cotentin, Crasville [50]	17 juin	Naissain (38%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN112	Résultats prévus semaine 28	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Baie des Veys Géfosse [14]	29 juin	Naissain issu d'écloseries (29%) et de captage naturel (49%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BV02, 2010FRN115, 2010FRN116, 2010FRN117	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 31	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (2/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 31	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 31	Résultats prévus semaine 31	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Blainville Nord [50]	29 juin	Naissain issu d'écloseries (32%) et de captage naturel (46%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole CO06, 2010FRN118, 2010FRN119, 2010FRN120	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 31	Résultats prévus semaine 31
					Résultats prévus semaine 31	Résultats prévus semaine 31	Résultats prévus semaine 31
					Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 31	Résultats prévus semaine 31

**Hausse de mortalité d'autres espèces de mollusques :**

	Sites concernés	Date de prélèvement	Espèce prélevée	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique - LGP)
Bretagne	Baie de Camaret [29]	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Juveniles (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC068	Pas d'agent à déclaration obligatoire, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
Somme- Nord -Pas de Calais	Quend – Plage [80]	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB058	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Quend – Plage [80]	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB061	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Berck – Bellevue [62]	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB060	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Oye – Plage [62]	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (40%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB059	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Dannes [62]	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB067	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>

\* : ( ) corresp ond au pourcentage d e mortalité estimé par l es professionnels (c aractères no n gras ) ou au pourc entage de mortalité ca lculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juveniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

## Bilan provisoire des analyses réalisées en pathologie pour hausse de mortalité (janvier - juillet 2010) en date du 16/07/2010

Soixante trois lots d'huîtres creuses *Crassostrea gigas* et six lots de moules *Mytilus edulis* ont été échantillonnés depuis le 18 mars par le Réseau Pathologie des Mollusques (Repamo).

Les huîtres creuses *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux et par des laboratoires agréés pour la recherche d'herpès virus OsHV-1 et de bactéries appartenant aux espèces *Vibrio splendidus* et *V. aestuarianus*.

Les espèces de mollusques autres que *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux.

A la date de la rédaction de ce document :

- Il n'a pas été détecté d'agents infectieux à déclaration obligatoire (tels que *Perkinsus marinus* et *Mikrocytos mackini*) sur les 22 échantillons d'huîtres creuses analysés en histologie et sur les 6 lots de moules analysés en histologie.
- Le virus OsHV-1 a été détecté dans 47 des 52 échantillons d'huîtres creuses analysés en PCR quantitative. La caractérisation du génotype du virus a été réalisée selon la méthode diagnostique recommandée dans le règlement (UE ) n°175/2010. L'herpès virus de g génotype microvar a été détecté dans ces 47 échantillons.
- La bactérie *Vibrio splendidus* a été retrouvée dans 57 des 61 échantillons d'huîtres creuses analysés et sur 6 lots de moules analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).
- La bactérie *Vibrio aestuarianus* a été retrouvée dans 6 des 61 échantillons d'huîtres creuses analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).

N. B. : Le LGP La Tremblade produit toutes les semaines (le vendredi) un bilan récapitulatif l'ensemble des analyses déjà effectuées avec les résultats obtenus ainsi que des prévisions en terme de délais pour les analyses en cours et à venir. Les principaux éléments nouveaux par rapport à la version précédente sont indiqués en fond jaune dans les différents tableaux.

Il est également rappelé que l'objectif des analyses réalisées dans le cadre de la procédure hausse de mortalité est de confirmer ou d'infirmer la présence d'agents infectieux de mollusques marins. Ces analyses ne permettent pas d'établir un lien de causalité entre la présence d'un agent infectieux et un épisode de mortalité. D'autres approches sont nécessaires pour établir ce lien (épidémiologie descriptive et analytique, essais de reproduction de mortalité en laboratoire, ...).

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

### Hausse de mortalité d'huîtres creuses :

	Sites concernés	Date d'intervention	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique – LGP et laboratoires agréés)		
					Histologie	Virologie OsHV-1 (PCRQ, PCR CF/CR)	Bactériologie (PCRQ <i>Vibrio splendidus</i> et <i>V. aestuarianus</i> )
Méditerranée	Corse, Etang de Diane [2B]	13 avril	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM028	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Etang de Thau, Bouzigues [34]	03 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP037	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Corse, Etang d'Urbino [2B]	10 mai	Naissain (98 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM043	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Etang de Leucate, Grau de Leucate [11]	18 mai	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP054	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)
	Leucate [11]	7 juillet	Naissain (30%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP125	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 31	Résultats prévus semaine 31

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Aquitaine	Bassin d'Arcachon, Germanan [33]	11 mai	Naissain (44 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRA048	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Lac d'Hossegor [40]	08 juin	Naissain (mortalité stoppée)	1 recueil de commémoratifs	Pas d'analyses		
	Bassin d'Arcachon, Le Tès [33]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (69.5%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole AR03, 2010FRA091, 2010FRA092, 2010FRA093	Résultats prévus semaine 31	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individu positif) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individu positif)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (2/12 individu positif) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individu positif)
Charente-Maritime	Bassin de Marennes Oléron, Boyard [17]	18 mars	Adultes (20 % d'animaux moribonds avec de la vase)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR026	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/11 individus positifs)
	Estuaire de la Seudre rive gauche, Avallon [17]	20 mai	Naissain (54 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR057	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Charente-Maritime	Pertuis Breton Sud, Carrelère [17]	28 mai	Naissain (23 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL069	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Estrée [17]	31 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR070	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Pertuis d'Antioche, Le Martray [17]	02 juin	Naissain (67 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL073	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Pertuis Breton, Fiers d'Ars [17]	03 juin	Naissain (78 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL075	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (2/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Dagnas [17]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (67%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole MA03, 2010FRR094, 2010FRR095, 2010FRR096	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
Pas d'analyse					Présence d'OshV-1 (8/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)	



Hausse de mortalité de mollusques en 2010



					<i>Résultats prévus semaine 31</i>	Présence d'OsHV-1 (8/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs)  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
Charente-Maritime	Pertuis Breton, Loix-en-Ré [17]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (50%) et de captage naturel (50%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole RE02, 2010FRL104, 2010FRL105, 2010FRL106	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					<i>Résultats prévus semaine 31</i>	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
Vendée,  Loire - Atlantique	Ile de Noirmoutier [85]	08 avril	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV021	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/1 pool d'individus positif)
	Baie de Bourgneuf, La Northe [44]	16 mai	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV047	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



	Noirmoutier, Chatelet [85]	03 juin	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV074	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, 1/15 <i>Haplosporidium nelsoni</i> .	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)
Vendée	Baie de Bourgneuf, polder des champs [85]	10 juin	Naissain (15 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV080	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (1/1 pool d'individus positif), de génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Baie de Bourgneuf, Coupelasse [85]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (60%) et de captage naturel (60%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BO03, 2010FRV088, 2010FRV089, 2010FRV090	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (12/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 31	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Chenaux du Payré - Talmont Saint-Hilaire [85]	23 juin	Juvéniles (47%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL114	Résultats prévus semaine 29	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
Baie de Bourgneuf, polder des champs [85]	01 juillet	Naissain (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV121	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 31	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/2 pools d'individus positifs),	

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Anse du Po, Plouharnel [56]	10 mai	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT049	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Anse du Po, Plouharnel [56]	10 juin	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT077	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, Locmariaquer [56]	17 mai	Juvéniles 18 mois (27%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT053	Résultats prévus semaine 29	Absence d'OsHV-1	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Rivière de Saint-Philibert, Pointe er Vil [56]	10 juin	Juvéniles 15 mois (>50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT81	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
	Baie de Cancale [35]	10 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRS076	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Rivière de Pénerf [56]	14 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT83	Résultats prévus semaine 29	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Bretagne	Golfe du Morbihan, Ile d'Arz [56]	14 juin	Naissain (> 70%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT84	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, baie de l'Ours [56]	14 juin	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT103	Résultats prévus semaine 29	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Etel [56]	16 juin	Naissain (80%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT110	Résultats prévus semaine 29	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Golfe du Morbihan, Larmor Baden [56]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (35%) et de captage naturel (62%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole GM02, 2010FRT100, 2010FRT101, 2010FRT102	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 31	Présence d'OshV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Rivière de Pénerf [56]	16 juin	Naissain issu d'écloseries (54%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole PF02, 2010FRT107, 2010FRT108, 2010FRT109	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (3/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 31	Résultats prévus semaine 29	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Brest, Pointe du Château [29]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BR08, 2010FRC085, 2010FRC086, 2010FRC087	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 31	Présence d'OshV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Cancale [35]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (44.5%) et de captage naturel (65%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole CA02, 2010FRS097, 2010FRS098, 2010FRS099	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
					<i>Résultats prévus semaine 31</i>	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Baie de Morlaix, rivière de la Penzé [29]	21 juin	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC111	<i>Résultats prévus semaine 30</i>	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (12/12 individus positifs)
	Aber Benoît [29]	12 juillet	Naissain (44%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC126	<i>Résultats prévus semaine 32</i>	<i>Résultats prévus semaine 31</i>	<i>Résultats prévus semaine 31</i>

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Normandie	Gouville [50]	09 juin	Naissain (25%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN078	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Ver-sur-Mer [14]	09 juin	Naissain (42%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN079	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Baie des Veys, Grandcamp [14]	17 juin	Naissain (62%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN082	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Côte Est Cotentin, Crasville [50]	17 juin	Naissain (38%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN112	<i>Résultats prévus semaine 29</i>	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Baie des Veys Géfosse [14]	29 juin	Naissain issu d'écloseries (29%) et de captage naturel (49%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BV02, 2010FRN115, 2010FRN116, 2010FRN117	Pas d'analyse	<i>Résultats prévus semaine 31</i>	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (2/12 individus positifs)
Pas d'analyse					<i>Résultats prévus semaine 31</i>	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)	

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



					Résultats prévus semaine 31	Résultats prévus semaine 31	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
Normandie	Blainville Nord [50]	29 juin	Naissain issu d'écloseries (32%) et de captage naturel (46%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole CO06, 2010FRN118, 2010FRN119, 2010FRN120	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 31	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 31	Résultats prévus semaine 31	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 31	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)



**Hausse de mortalité d'autres espèces de mollusques :**

	Sites concernés	Date de prélèvement	Espèce prélevée	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique - LGP)
Bretagne	Baie de Camaret [29]	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Juveniles (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC068	Pas d'agent à déclaration obligatoire, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
Somme- Nord -Pas de Calais	Quend – Plage [80]	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB058	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Quend – Plage [80]	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB061	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Berck – Bellevue [62]	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB060	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Oye – Plage [62]	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (40%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB059	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Dannes [62]	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB067	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>

\* : ( ) corresp ond au pourcentage d e mortalité estimé par l es professionnels (c aractères no n gras ) ou au pourc entage de mortalité ca lculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juveniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

## Bilan provisoire des analyses réalisées en pathologie pour hausse de mortalité (janvier - juillet 2010) en date du 23/07/2010

Soixante trois lots d'huîtres creuses *Crassostrea gigas* et six lots de moules *Mytilus edulis* ont été échantillonnés depuis le 18 mars par le Réseau Pathologie des Mollusques (Repamo).

Les huîtres creuses *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux et par des laboratoires agréés pour la recherche d'herpès virus OsHV-1 et de bactéries appartenant aux espèces *Vibrio splendidus* et *V. aestuarianus*.

Les espèces de mollusques autres que *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux.

A la date de la rédaction de ce document :

- Les agents infectieux *Perkinsus marinus* et *Mikrocytos mackini* n'ont pas été détectés sur les 25 échantillons d'huîtres creuses analysés en histologie. L'agent infectieux *Marteilia refringens* n'a pas été détecté sur les 6 lots de moules analysés en histologie. (agents infectieux des maladies à déclaration obligatoire selon la Directive 2006/88/CE, annexe IV partie II)  
Un agent infectieux du genre *Marteilia* a été détecté dans 1 des 25 échantillons d'huîtres creuses analysés en histologie.
- Le virus OsHV-1 a été détecté dans 50 des 56 échantillons d'huîtres creuses et 1 des 6 échantillons de moules analysés en PCR quantitative. La caractérisation du génotype du virus a été réalisée selon la méthode diagnostique recommandée dans le règlement (UE) n°175/2010. L'herpès virus de génotype microvar a été détecté dans 49 échantillons d'huîtres creuses.
- La bactérie *Vibrio splendidus* a été retrouvée dans 58 des 62 échantillons d'huîtres creuses analysés et sur 5 lots de moules analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).
- La bactérie *Vibrio aestuarianus* a été retrouvée dans 7 des 62 échantillons d'huîtres creuses analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).

N. B. : Le LGP La Tremblade produit toutes les semaines (le vendredi) un bilan récapitulatif l'ensemble des analyses déjà effectuées avec les résultats obtenus ainsi que des prévisions en terme de délais pour les analyses en cours et à venir. Les principaux éléments nouveaux par rapport à la version précédente sont indiqués en fond jaune dans les différents tableaux.

Il est également rappelé que l'objectif des analyses réalisées dans le cadre de la procédure hausse de mortalité est de confirmer ou d'infirmer la présence d'agents infectieux de mollusques marins. Ces analyses ne permettent pas d'établir un lien de causalité entre la présence d'un agent infectieux et un épisode de mortalité. D'autres approches sont nécessaires pour établir ce lien (épidémiologie descriptive et analytique, essais de reproduction de mortalité en laboratoire, ...).

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

### Hausse de mortalité d'huîtres creuses :

	Sites concernés	Date d'intervention	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique – LGP et laboratoires agréés)		
					Histologie	Virologie OsHV-1 (PCRQ, PCR CF/CR)	Bactériologie (PCRQ <i>Vibrio splendidus</i> et <i>V. aestuarianus</i> )
Méditerranée	Corse, Etang de Diane [2B]	13 avril	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM028	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Etang de Thau, Bouzigues [34]	03 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP037	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Corse, Etang d'Urbino [2B]	10 mai	Naissain (98 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM043	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Etang de Leucate, Grau de Leucate [11]	18 mai	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP054	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)
	Leucate [11]	7 juillet	Naissain (30%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP125	Pas d'analyse	Absence d'OsHV-1	Résultats prévus semaine 31

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Aquitaine	Bassin d'Arcachon, Germanan [33]	11 mai	Naissain (44 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRA048	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Lac d'Hossegor [40]	08 juin	Naissain (mortalité stoppée)	1 recueil de commémoratifs	Pas d'analyses		
	Bassin d'Arcachon, Le Tès [33]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (69.5%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole AR03, 2010FRA091, 2010FRA092, 2010FRA093	Résultats prévus semaine 31	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individu positif) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individu positif)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (2/12 individu positif) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individu positif)
Charente-Maritime	Bassin de Marennes Oléron, Boyard [17]	18 mars	Adultes (20 % d'animaux moribonds avec de la vase)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR026	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/11 individus positifs)
	Estuaire de la Seudre rive gauche, Avallon [17]	20 mai	Naissain (54 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR057	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Charente-Maritime	Pertuis Breton Sud, Carrelère [17]	28 mai	Naissain (23 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL069	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Estrée [17]	31 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR070	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Pertuis d'Antioche, Le Martray [17]	02 juin	Naissain (67 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL073	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Pertuis Breton, Fiers d'Ars [17]	03 juin	Naissain (78 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL075	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (2/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Dagnas [17]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (67%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole MA03, 2010FRR094, 2010FRR095, 2010FRR096	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
Pas d'analyse					Présence d'OshV-1 (8/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)	

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Charente-Maritime	Pertuis Breton, Loix-en-Ré [17]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (50%) et de captage naturel (50%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole RE02, 2010FRL104, 2010FRL105, 2010FRL106	Résultats prévus semaine 31	Présence d'OsHV-1 (8/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs)  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 31	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
Vendée,  Loire - Atlantique	Ile de Noirmoutier [85]	08 avril	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV021	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/1 pool d'individus positif)
	Baie de Bourgneuf, La Northe [44]	16 mai	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV047	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Vendée	Noirmoutier, Chatelet [85]	03 juin	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV074	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, <i>Haplosporidium nelsoni</i> (1/15 individu positif)	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)
	Baie de Bourgneuf, polder des champs [85]	10 juin	Naissain (15 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV080	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (1/1 pool d'individus positif), de génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Baie de Bourgneuf, Coupelasse [85]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (60%) et de captage naturel (60%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BO02, 2010FRV088, 2010FRV089, 2010FRV090	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (12/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 31	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Chenaux du Payré - Talmont Saint-Hilaire [85]	23 juin	Juvéniles (47%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL114	Résultats prévus semaine 30	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
Baie de Bourgneuf, polder des champs [85]	01 juillet	Naissain (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV121	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (1/2 pool d'individus positif positifs)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/2 pool d'individus positifs),	

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Anse du Po, Plouharnel [56]	10 mai	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT049	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Anse du Po, Plouharnel [56]	10 juin	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT077	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, Locmariaquer [56]	17 mai	Juvéniles 18 mois (27%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT053	Présence de <i>Marteilia sp</i> (1/15 individu positif)	Absence d'OsHV-1	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Rivière de Saint-Philibert, Pointe er Vil [56]	10 juin	Juvéniles 15 mois (>50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT81	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
	Baie de Cancale [35]	10 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRS076	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Rivière de Pénerf [56]	14 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT83	Résultats prévus semaine 30	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)



Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Golfe du Morbihan, Ile d'Arz [56]	14 juin	Naissain (> 70%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT84	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, baie de l'Ours [56]	14 juin	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT103	Résultats prévus semaine 30	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Étel [56]	16 juin	Naissain (80%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT110	Résultats prévus semaine 30	Présence d'OshV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Golfe du Morbihan, Larmor Baden [56]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (35%) et de captage naturel (62%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole GM02, 2010FRT100, 2010FRT101, 2010FRT102	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 31	Présence d'OshV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Rivière de Pénerf [56]	16 juin	Naissain issu d'écloseries (54%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole PF02, 2010FRT107, 2010FRT108, 2010FRT109	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (3/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 31	Résultats prévus semaine 30	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Brest, Pointe du Château [29]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BR08, 2010FRC085, 2010FRC086, 2010FRC087	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, <i>Haplosporidium</i> sp.(1/15 individu positif)	Présence d'OshV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Cancale [35]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (44.5%) et de captage naturel (65%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole CA02, 2010FRS097, 2010FRS098, 2010FRS099	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
					<i>Résultats prévus semaine 31</i>	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Baie de Morlaix, rivière de la Penzé [29]	21 juin	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC111	<i>Résultats prévus semaine 30</i>	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (12/12 individus positifs)
	Aber Benoît [29]	12 juillet	Naissain (44%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC126	<i>Résultats prévus semaine 32</i>	<i>Résultats prévus semaine 31</i>	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs)  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Normandie	Gouville [50]	09 juin	Naissain (25%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN078	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Ver-sur-Mer [14]	09 juin	Naissain (42%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN079	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Baie des Veys, Grandcamp [14]	17 juin	Naissain (62%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN082	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Côte Est Cotentin, Crasville [50]	17 juin	Naissain (38%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN112	Résultats prévus semaine 30	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Baie des Veys Géfosse [14]	29 juin	Naissain issu d'écloseries (29%) et de captage naturel (49%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BV02, 2010FRN115, 2010FRN116, 2010FRN117	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 31	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (2/12 individus positifs)
Pas d'analyse					Résultats prévus semaine 31	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)	

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



					Résultats prévus semaine 31	Résultats prévus semaine 31	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
Normandie	Blainville Nord [50]	29 juin	Naissain issu d'écloseries (32%) et de captage naturel (46%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole CO06, 2010FRN118, 2010FRN119, 2010FRN120	Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 31	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 31	Présence d'OsHV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Résultats prévus semaine 31	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

Hausse de mortalité d'autres espèces de mollusques :

	Sites concernés	Date de prélèvement	Espèce prélevée	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique - LGP)
Bretagne	Baie de Camaret [29]	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Juveniles (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC068	Pas d'agent à déclaration obligatoire, présence de <i>Vibrio splendidus</i> , présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs)
Somme- Nord -Pas de Calais	Quend – Plage [80]	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB058	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Quend – Plage [80]	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB061	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1
	Berck – Bellevue [62]	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB060	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Oye – Plage [62]	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (40%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB059	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Dannes [62]	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB067	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>

\* : ( ) corresp ond au pourcentage d e mortalité estimé par l es professionnels (c aractères no n gras ) ou au pourc entage de mortalité ca lculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juveniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

## Bilan provisoire des analyses réalisées en pathologie pour hausse de mortalité (janvier - juillet 2010) en date du 30/07/2010

Soixante huit lots d'huîtres creuses *Crassostrea gigas*, six lots de moules *Mytilus edulis* et 1 lot de flions tronqués *Donax trunculus* ont été échantillonnés depuis le 18 mars par le Réseau Pathologie des Mollusques (Repamo).

Les huîtres creuses *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux et par des laboratoires agréés pour la recherche d'herpès virus OsHV-1 et de bactéries appartenant aux espèces *Vibrio splendidus* et *V. aestuarianus*.

Les espèces de mollusques autres que *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux.

A la date de la rédaction de ce document :

- Les agents infectieux *Perkinsus marinus* et *Mikrocytos mackini* n'ont pas été détecté sur les 30 échantillons d'huîtres creuses analysés en histologie. L'agent infectieux *Marteilia refringens* n'a pas été détecté sur les 6 lots de moules analysés en histologie. (agents infectieux des maladies à déclaration obligatoire selon la Directive 2006/88/CE, annexe IV partie II)  
L'agent infectieux *Marteilia refringens* a été détecté dans 1 des 30 échantillons d'huîtres creuses analysés en histologie.
- Le virus OsHV-1 a été détecté dans 57 des 63 échantillons d'huîtres creuses et 1 des 6 échantillons de moules analysés en PCR quantitative. La caractérisation du génotype du virus a été réalisée selon la méthode diagnostique recommandée dans le règlement (UE) n°175/2010. L'herpès virus de génotype microvar a été détecté dans 56 échantillons d'huîtres creuses.
- La bactérie *Vibrio splendidus* a été retrouvée dans 60 des 64 échantillons d'huîtres creuses analysés et sur 5 lots de moules analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).
- La bactérie *Vibrio aestuarianus* a été retrouvée dans 7 des 64 échantillons d'huîtres creuses analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).

N. B. : Le LGP La Tremblade produit toutes les semaines (le vendredi) un bilan récapitulatif l'ensemble des analyses déjà effectuées avec les résultats obtenus ainsi que des prévisions en terme de délais pour les analyses en cours et à venir. Les principaux éléments nouveaux par rapport à la version précédente sont indiqués en fond jaune dans les différents tableaux.

Il est également rappelé que l'objectif des analyses réalisées dans le cadre de la procédure hausse de mortalité est de confirmer ou d'infirmer la présence d'agents infectieux de mollusques marins. Ces analyses ne permettent pas d'établir un lien de causalité entre la présence d'un agent infectieux et un épisode de mortalité. D'autres approches sont nécessaires pour établir ce lien (épidémiologie descriptive et analytique, essais de reproduction de mortalité en laboratoire, ...).

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

### Hausse de mortalité d'huîtres creuses :

	Sites concernés	Date d'intervention	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique – LGP et laboratoires agréés)		
					Histologie	Virologie OsHV-1 (PCRQ, PCR CF/CR)	Bactériologie (PCRQ <i>Vibrio splendidus</i> et <i>V. aestuarianus</i> )
Méditerranée	Corse, Etang de Diane [2B]	13 avril	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM028	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Etang de Thau, Bouzigues [34]	03 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP037	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Corse, Etang d'Urbino [2B]	10 mai	Naissain (98 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM043	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Etang de Leucate, Grau de Leucate [11]	18 mai	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP054	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)
	Leucate [11]	7 juillet	Naissain (30%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP125	Pas d'analyse	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/1 pool d'individus positif)



Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Aquitaine	Bassin d'Arcachon, Germanan [33]	11 mai	Naissain (44 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRA048	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Lac d'Hossegor [40]	08 juin	Naissain (mortalité stoppée)	1 recueil de commémoratifs	Pas d'analyses		
	Bassin d'Arcachon, Le Tès [33]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (69.5%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole AR03, 2010FRA091, 2010FRA092, 2010FRA093	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individu positif) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individu positif)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (2/12 individu positif) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individu positif)
Charente-Maritime	Bassin de Marennes Oléron, Boyard [17]	18 mars	Adultes (20 % d'animaux moribonds avec de la vase)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR026	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/11 individus positifs)
	Estuaire de la Seudre rive gauche, Avallon [17]	20 mai	Naissain (54 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR057	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Charente-Maritime	Pertuis Breton Sud, Carrelère [17]	28 mai	Naissain (23 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL069	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Estrée [17]	31 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR070	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Pertuis d'Antioche, Le Martray [17]	02 juin	Naissain (67 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL073	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Pertuis Breton, Fiers d'Ars [17]	03 juin	Naissain (78 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL075	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (2/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Dagnas [17]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (67%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole MA03, 2010FRR094, 2010FRR095, 2010FRR096	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
Pas d'analyse					Présence d'OshV-1 (8/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)	

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Charente-Maritime	Pertuis Breton, Loix-en-Ré [17]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (50%) et de captage naturel (50%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole RE02, 2010FRL104, 2010FRL105, 2010FRL106	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (8/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs)  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 33	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
Vendée,  Loire - Atlantique	Ile de Noirmoutier [85]	08 avril	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV021	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OshV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/1 pool d'individus positif)
	Baie de Bourgneuf, La Northe [44]	16 mai	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV047	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Vendée	Noirmoutier, Chatelet [85]	03 juin	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV074	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, <i>Haplosporidium nelsoni</i> (1/15 individu positif)	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)
	Baie de Bourgneuf, polder des champs [85]	10 juin	Naissain (15 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV080	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (1/1 pool d'individus positif), de génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Baie de Bourgneuf, Coupelasse [85]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (60%) et de captage naturel (60%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BO02, 2010FRV088, 2010FRV089, 2010FRV090	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (12/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Chenaux du Payré - Talmont Saint-Hilaire [85]	23 juin	Juvéniles (47%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL114	Résultats prévus semaine 33	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
Baie de Bourgneuf, polder des champs [85]	01 juillet	Naissain (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV121	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (1/2 pool d'individus positif positifs)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/2 pool d'individus positifs),	

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Anse du Po, Plouharnel [56]	10 mai	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT049	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Anse du Po, Plouharnel [56]	10 juin	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT077	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, Locmariaquer [56]	17 mai	Juvéniles 18 mois (27%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT053	Présence de <i>Marteilia refringens</i> (1/15 individu positif)	Absence d'OsHV-1	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Rivière de Saint-Philibert, Pointe er Vil [56]	10 juin	Juvéniles 15 mois (>50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT81	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
	Baie de Cancale [35]	10 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRS076	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Rivière de Pénerf [56]	14 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT83	Résultats prévus semaine 33	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Golfe du Morbihan, Ile d'Arz [56]	14 juin	Naissain (> 70%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT84	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, baie de l'Ours [56]	14 juin	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT103	Résultats prévus semaine 33	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Étel [56]	16 juin	Naissain (80%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT110	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Golfe du Morbihan, Larmor Baden [56]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (35%) et de captage naturel (62%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole GM02, 2010FRT100, 2010FRT101, 2010FRT102	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 33	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Rivière de Pénerf [56]	16 juin	Naissain issu d'écloseries (54%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole PF02, 2010FRT107, 2010FRT108, 2010FRT109	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (3/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 33	Présence d'OshV-1 (1/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Brest, Pointe du Château [29]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BR08, 2010FRC085, 2010FRC086, 2010FRC087	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, <i>Haplosporidium</i> sp.(1/15 individu positif)	Présence d'OshV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Cancale [35]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (44.5%) et de captage naturel (65%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole CA02, 2010FRS097, 2010FRS098, 2010FRS099	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
					Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, <i>Haplosporidium</i> sp.(1/11 individu positif)	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Baie de Morlaix, rivière de la Penzé [29]	21 juin	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC111	<i>Résultats prévus semaine 33</i>	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (12/12 individus positifs)
	Aber Benoît [29]	12 juillet	Naissain (44%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC126	<i>Résultats prévus semaine 33</i>	Présence d'OshV-1 (8/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs)  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)



Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Baie de Quiberon [56]	26 juillet	Naissain issu d'écloserie (30%) et de captage naturel (50%)	2 prélèvements sur le point observatoire conchylicole QB02, 2010FRT139, 2010FRT140	Résultats prévus semaine 34	Résultats prévus semaine 32	Résultats prévus semaine 32
					Résultats prévus semaine 34	Résultats prévus semaine 32	Résultats prévus semaine 32
	Baie de Morlaix, Pennal Lann [35]	26 juillet	Naissain issu d'écloseries (27%)	2 prélèvements sur le point observatoire conchylicole MX02, 2010FRC141, 2010FRC142	Résultats prévus semaine 34	Résultats prévus semaine 32	Résultats prévus semaine 32
					Résultats prévus semaine 34	Résultats prévus semaine 32	Résultats prévus semaine 32
Normandie	Gouville [50]	09 juin	Naissain (25%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN078	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Ver-sur-Mer [14]	09 juin	Naissain (42%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN079	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Normandie	Baie des Veys, Grandcamp [14]	17 juin	Naissain (62%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN082	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Côte Est Cotentin, Crasville [50]	17 juin	Naissain (38%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN112	Résultats prévus semaine 33	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Baie des Veys Géfosse [14]	29 juin	Naissain issu d'écloseries (29%) et de captage naturel (49%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BV02, 2010FRN115, 2010FRN116, 2010FRN117	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (2/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
					Résultats prévus semaine 33	Présence d'OsHV-1 (2/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Normandie	Blainville Nord [50]	29 juin	Naissain issu d'écloseries (32%) et de captage naturel (46%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole CO06, 2010FRN118, 2010FRN119, 2010FRN120	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					<i>Résultats prévus semaine 33</i>	Présence d'OsHV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Côte Est Cotentin, Saint-Vaast la Hougue [50]	19 juillet	Juveniles (15%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN137	<i>Résultats prévus semaine 34</i>	<i>Résultats prévus semaine 31</i>	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

**Hausse de mortalité d'autres espèces de mollusques :**

	Sites concernés	Date de prélèvement	Espèce prélevée	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique - LGP)
Bretagne	Baie de Camaret [29]	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Juveniles (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC068	Pas d'agent à déclaration obligatoire, présence de <i>Vibrio splendidus</i> , présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs)
	Baie d'Étel, gisement de Penthièvre [56]	25 juillet	<i>Donax trunculus</i>	Juveniles (80%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT138	Résultats prévus semaine 34
Somme- Nord -Pas de Calais	Quend – Plage [80]	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB058	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Quend – Plage [80]	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB061	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1
	Berck – Bellevue [62]	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB060	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Oye – Plage [62]	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (40%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB059	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Dannes [62]	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB067	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>

\* : ( ) corresp ond au pourcentage d e mortalité es timé par l es profes sionnels (c aractères no n gras ) ou au pourc entage de mortalité ca lculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juveniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

## Bilan provisoire des analyses réalisées en pathologie pour hausse de mortalité (janvier - août 2010) en date du 27/08/2010

Soixante huit lots d'huîtres creuses *Crassostrea gigas*, six lots de moules *Mytilus edulis* et 2 lots de flions tronqués *Donax trunculus* ont été échantillonnés depuis le 18 mars par le Réseau Pathologie des Mollusques (Repamo).

Les huîtres creuses *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux et par des laboratoires agréés pour la recherche d'herpès virus OsHV-1 et de bactéries appartenant aux espèces *Vibrio splendidus* et *V. aestuarianus*.

Les espèces de mollusques autres que *Crassostrea gigas* prélevées ont été analysées par la Cellule Analytique du Laboratoire de Génétique et Pathologie (LGP - La Tremblade) pour la recherche de tout agent infectieux.

A la date de la rédaction de ce document :

- Les agents infectieux *Perkinsus marinus* et *Mikrocytos mackini* n'ont pas été détecté sur les 45 échantillons d'huîtres creuses analysés en histologie. L'agent infectieux *Marteilia refringens* n'a pas été détecté sur les 6 lots de moules analysés en histologie. (agents infectieux des maladies à déclaration obligatoire selon la Directive 2006/88/CE, annexe IV partie II)  
L'agent infectieux *Marteilia refringens* a été détecté dans 1 des 45 échantillons d'huîtres creuses analysés en histologie.
- Le virus OsHV-1 a été détecté dans 62 des 68 échantillons d'huîtres creuses et 1 des 6 échantillons de moules analysés en PCR quantitative. La caractérisation du génotype du virus a été réalisée selon la méthode diagnostique recommandée dans le règlement (UE) n°175/2010. L'herpès virus de génotype microvar a été détecté dans 61 échantillons d'huîtres creuses.
- La bactérie *Vibrio splendidus* a été retrouvée dans 63 des 68 échantillons d'huîtres creuses analysés et sur 5 lots de moules analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).
- La bactérie *Vibrio aestuarianus* a été retrouvée dans 7 des 68 échantillons d'huîtres creuses analysés (analyses réalisées sur des bactéries majoritaires isolées).

N. B. : Le LGP La Tremblade produit toutes les semaines (le vendredi) un bilan récapitulatif l'ensemble des analyses déjà effectuées avec les résultats obtenus ainsi que des prévisions en terme de délais pour les analyses en cours et à venir. Les principaux éléments nouveaux par rapport à la version précédente sont indiqués en fond jaune dans les différents tableaux.

Il est également rappelé que l'objectif des analyses réalisées dans le cadre de la procédure hausse de mortalité est de confirmer ou d'infirmer la présence d'agents infectieux de mollusques marins. Ces analyses ne permettent pas d'établir un lien de causalité entre la présence d'un agent infectieux et un épisode de mortalité. D'autres approches sont nécessaires pour établir ce lien (épidémiologie descriptive et analytique, essais de reproduction de mortalité en laboratoire, ...).

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

### Hausse de mortalité d'huîtres creuses :

	Sites concernés	Date d'intervention	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique – LGP et laboratoires agréés)		
					Histologie	Virologie OsHV-1 (PCRQ, PCR CF/CR)	Bactériologie (PCRQ <i>Vibrio splendidus</i> et <i>V. aestuarianus</i> )
Méditerranée	Corse, Etang de Diane [2B]	13 avril	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM028	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Etang de Thau, Bouzigues [34]	03 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP037	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Corse, Etang d'Urbino [2B]	10 mai	Naissain (98 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRM043	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Etang de Leucate, Grau de Leucate [11]	18 mai	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP054	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)
	Leucate [11]	7 juillet	Naissain (30%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRP125	Pas d'analyse	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/1 pool d'individus positif)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Aquitaine	Bassin d'Arcachon, Germanan [33]	11 mai	Naissain (44 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRA048	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Lac d'Hossegor [40]	08 juin	Naissain (mortalité stoppée)	1 recueil de commémoratifs	Pas d'analyses		
	Bassin d'Arcachon, Le Tès [33]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (69.5%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole AR03, 2010FRA091, 2010FRA092, 2010FRA093	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individu positif) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individu positif)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (2/12 individu positif) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individu positif)
Charente-Maritime	Bassin de Marennes Oléron, Boyard [17]	18 mars	Adultes (20 % d'animaux moribonds avec de la vase)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR026	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/11 individus positifs)
	Estuaire de la Seudre rive gauche, Avallon [17]	20 mai	Naissain (54 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR057	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Charente-Maritime	Pertuis Breton Sud, Carrelère [17]	28 mai	Naissain (23 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL069	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Estrée [17]	31 mai	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR070	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Pertuis d'Antioche, Le Martray [17]	02 juin	Naissain (67 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL073	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Pertuis Breton, Fiers d'Ars [17]	03 juin	Naissain (78 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL075	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (2/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Bassin de Marennes-Oléron, Dagnas [17]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (67%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole MA03, 2010FRR094, 2010FRR095, 2010FRR096	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
Pas d'analyse					Présence d'OshV-1 (8/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)	



Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Charente-Maritime	Pertuis Breton, Loix-en-Ré [17]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (50%) et de captage naturel (50%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole RE02, 2010FRL104, 2010FRL105, 2010FRL106	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (8/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs)  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
Vendée,  Loire - Atlantique	Ile de Noirmoutier [85]	08 avril	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV021	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OshV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/1 pool d'individus positif)
	Baie de Bourgneuf, La Northe [44]	16 mai	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV047	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Vendée	Noirmoutier, Chatelet [85]	03 juin	Naissain (50 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV074	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, <i>Haplosporidium nelsoni</i> (1/15 individu positif)	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/12 individu positif)
	Baie de Bourgneuf, polder des champs [85]	10 juin	Naissain (15 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV080	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (1/1 pool d'individus positif), de génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Baie de Bourgneuf, Coupelasse [85]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (60%) et de captage naturel (60%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BO02, 2010FRV088, 2010FRV089, 2010FRV090	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (12/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Pas de bactérie majoritaire isolée
	Chenaux du Payré - Talmont Saint-Hilaire [85]	23 juin	Juvéniles (47%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRL114	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Absence d'OsHV-1	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
Baie de Bourgneuf, polder des champs [85]	01 juillet	Naissain (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRV121	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (1/2 pool d'individus positif positifs)	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (1/2 pool d'individus positifs),	

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Anse du Po, Plouharnel [56]	10 mai	Naissain (30 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT049	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Anse du Po, Plouharnel [56]	10 juin	Naissain (90 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT077	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, Locmariaquer [56]	17 mai	Juvéniles 18 mois (27%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT053	Présence de <i>Marteilia refringens</i> (1/15 individu positif)	Absence d'OsHV-1	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs) Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
	Rivière de Saint-Philibert, Pointe er Vil [56]	10 juin	Juvéniles 15 mois (>50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT81	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
	Baie de Cancale [35]	10 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRS076	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
	Rivière de Pénerf [56]	14 juin	Naissain (> 50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT83	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

### Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Bretagne	Golfe du Morbihan, Ile d'Arz [56]	14 juin	Naissain (> 70%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT84	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Rivière d'Auray, baie de l'Ours [56]	14 juin	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT103	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Rivière d'Étel [56]	16 juin	Naissain (80%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT110	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (6/12 individus positifs)
	Golfe du Morbihan, Larmor Baden [56]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (35%) et de captage naturel (62%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole GM02, 2010FRT100, 2010FRT101, 2010FRT102	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individus positifs)
					Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Rivière de Pénerf [56]	16 juin	Naissain issu d'écloseries (54%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole PF02, 2010FRT107, 2010FRT108, 2010FRT109	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (3/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (4/12 individus positifs)
					Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (1/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Brest, Pointe du Château [29]	14 juin	Naissain issu d'écloseries (40%) et de captage naturel (64%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BR08, 2010FRC085, 2010FRC086, 2010FRC087	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (8/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, <i>Haplosporidium</i> sp.(1/15 individu positif)	Présence d'OshV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Cancale [35]	15 juin	Naissain issu d'écloseries (44.5%) et de captage naturel (65%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole CA02, 2010FRS097, 2010FRS098, 2010FRS099	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (10/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
					Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, <i>Haplosporidium sp.</i> (1/11 individu positif)	Présence d'OshV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)
	Baie de Morlaix, rivière de la Penzé [29]	21 juin	Naissain (53%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC111	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i>  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (12/12 individus positifs)
	Aber Benoît [29]	12 juillet	Naissain (44%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC126	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (8/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Présence de <i>Vibrio aestuarianus</i> (1/12 individus positifs)  Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

Hausse de mortalité de mollusques en 2010



Bretagne	Baie de Quiberon [56]	26 juillet	Naissain issu d'écloserie (30%) et de captage naturel (50%)	2 prélèvements sur le point observatoire conchylicole QB02, 2010FRT139, 2010FRT140	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (9/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (9/12 individus positifs)
					Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (5/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (3/12 individus positifs)
	Baie de Morlaix, Pennal Lann [35]	26 juillet	Naissain issu d'écloseries (27%)	2 prélèvements sur le point observatoire conchylicole MX02, 2010FRC141, 2010FRC142	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (2/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (3/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Absence de <i>Vibrio splendidus</i>
Normandie	Gouville [50]	09 juin	Naissain (25%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN078	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Ver-sur-Mer [14]	09 juin	Naissain (42%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN079	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (7/12 individus positifs)

### Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Normandie	Baie des Veys, Grandcamp [14]	17 juin	Naissain (62%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN082	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (12/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
	Côte Est Cotentin, Crasville [50]	17 juin	Naissain (38%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN112	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (11/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Baie des Veys Géfosse [14]	29 juin	Naissain issu d'écloseries (29%) et de captage naturel (49%)	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole BV02, 2010FRN115, 2010FRN116, 2010FRN117	Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (2/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OsHV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (5/12 individus positifs)
					Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OsHV-1 (2/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)



## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

Normandie	Blainville Nord [50]	29 juin	Naissain issu d'écloseries ( <b>32%</b> ) et de captage naturel ( <b>46%</b> )	3 prélèvements sur le point observatoire conchylicole CO06, 2010FRN118, 2010FRN119, 2010FRN120	Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (7/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)
					Pas d'analyse	Présence d'OshV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (10/12 individus positifs)
	Côte Est Cotentin, Saint-Vaast la Hougue [50]	19 juillet	Juvéniles (15%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRN137	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté	Présence d'OshV-1 (6/12 individus positifs), présence du génotype microvar	Absence de <i>Vibrio aestuarianus</i> Présence de <i>Vibrio splendidus</i> (11/12 individus positifs)

\* : ( ) corresp ond au pourcentage d e mortalité estimé par l es professionnels (c aractères no n gras ) ou au pourc entage de mortalité calculé par un agent Ifremer (en caractères gras).

NB : Naissain : animaux de moins d'un an/Juvéniles : animaux dont l'âge est compris entre un et deux ans/Adultes : animaux de plus de 2 ans. Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'échantillons acceptés pour analyses.

## Hausse de mortalité de mollusques en 2010

### Hausse de mortalité d'autres espèces de mollusques :

	Sites concernés	Date de prélèvement	Espèce prélevée	Classe d'âge des animaux*	Nature de l'intervention Repamo	Résultats d'analyses (Cellule Analytique – LGP)
Charente-Maritime	Ile d'Oléron, Vert Bois [17]	23 août	<i>Donax trunculus</i>	Juveniles (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRR143	Résultats prévus semaine 36
Bretagne	Baie de Camaret [29]	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Juveniles (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRC068	Pas d'agent à déclaration obligatoire, présence de <i>Vibrio splendidus</i> , présence d'OsHV-1 (4/12 individus positifs)
	Baie d'Étel, gisement de Penthièvre [56]	25 juillet	<i>Donax trunculus</i>	Juveniles (80%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRT138	Résultats prévus semaine 35
Somme- Nord -Pas de Calais	Quend – Plage [80]	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB058	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Quend – Plage [80]	18 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (-)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB061	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1
	Berck – Bellevue [62]	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Plusieurs classes d'âge (30-40 %)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB060	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Oye – Plage [62]	19 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (40%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB059	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>
	Dannes [62]	31 mai	<i>Mytilus edulis</i>	Naissain (50%)	1 prélèvement chez un professionnel 2010FRB067	Pas d'agent à déclaration obligatoire détecté, absence d'OsHV-1, présence de <i>Vibrio splendidus</i>