



Ifremer

à l'attention de | to

liste jointe in fine

objet | subject

**Bulletin de surveillance
n° 2011 – 33
Semaine 33**

Le Chef du laboratoire LER/MPL,
Anne Pellouin - Grouhel

secrétariat 33 (0)2 97 30 19 19
télécopie 33 (0)2 97 30 19 00
e-mail dopler.mpl@ifremer.fr

Ifremer – LER/Morbihan Pays de Loire

Station de La Trinité sur Mer
12 rue des Résistants – BP 86
56470 La Trinité-sur-Mer
France

Institut français de Recherche
pour l'Exploitation de la Mer

Date : 19 août 2011

Message :

*Dans le cadre du suivi phytoplanctonique national du littoral géré par IFREMER, vous trouverez ci-joint les **résultats** du réseau de surveillance REPHY (REseau PHYtoplanctonique) pour :*

- ***Dinophysis* et toxines lipophiles (méthode CL-SM/SM)**
- ***Pseudo-nitzschia* et toxines amnésiantes (ASP – méthode CLHP - UV)**
- ***Alexandrium* et toxines paralysantes (PSP - bio-essais)**

Rappel : le bulletin REPHY est diffusé le jeudi avec l'ensemble des résultats disponibles pour la semaine en cours.

Merci d'assurer la diffusion aux personnes concernées.

Dinophysis : nombre de cellules par litre

Laboratoire analyste : LER/MPL/La Trinité sur Mer

ZONES	Points	Du 25/07 au 31/07/2011 (semaine 30)	Du 01/08 au 07/08/2011 (semaine 31)	Du 08/08 au 14/08/2011 (semaine 32)	Du 15/08 au 21/08/2011 (semaine 33)
Rade de Lorient - Groix 049	Lorient 16 049-P-020	/	/	0	/
	Ban Gâvres 049-P-002	0	/	/	/
Baie de Quiberon 055	Men er Roué 055-P-001	/	/	0	/
Golfe du Morbihan (rivière d'Auray) 061	Creizic 061-P-003	/	/	0	/
Baie de Vilaine - côte 063	Ouest Loscolo 063-P-002	/	/	0	/
Estuaire de la Vilaine 065	Kervoyal 065-P-001	/	100	/	/
Pen Bé 066	Pont Mahé 066-P-001	0	/	/	/

(seuil de déclenchement des « tests coquillages » : 100 ou 500 cellules par litre selon les points de surveillance)

N.B. une valeur notée « 0 » pour *Dinophysis* correspond à une valeur inférieure au seuil de détection (généralement égale à 100 cellules par litre)

Toxines lipophiles: résultats des analyses chimiques par CL-SM/SM (Chromatographie Liquide couplée à la Spectrométrie de Masse)

Laboratoire analyste: PHYC/Nantes

(en µg/kg de chair totale)

Zones	Lieux	Coquillage	Paramètres	Du 25/07 au 31/07/2011 (semaine 30)	Du 01/08 au 07/08/2011 (semaine 31)	Du 08/08 au 14/08/2011 (semaine 32)	Du 15/08 au 21/08/2011 (semaine 33)
Rade de Lorient – Groix 049	Groix nord 049-P-001	Moules <i>Mytilus sp</i>	Date de prélèvement	25/07/11	01/08/11	09/08/11	16/08/11
			AO + DTXs + PTXs	<LD	<LD	<LQ	<LD
			AZAs	<LD	<LD	<LD	<LD
		YTXs	<LQ	<LD	<LD	<LD	
		Vernis <i>Callista chione</i>	Date de prélèvement	/	/	09/08/11	/
			AO + DTXs + PTXs	/	/	<LD	/
AZAs	/		/	<LD	/		
YTXs	/	/	<LD	/			
Petite mer de Gâvres 051	Ile Kerner 051-P-001	Moules <i>Mytilus edulis</i>	Date de prélèvement	25/07/11	/	/	/
			AO + DTXs + PTXs	<LD	/	/	/
			AZAs	<LD	/	/	/
YTXs	<LD	/	/	/			
Baie d'Étel 052	Penthièvre 052-P-012	Tellines <i>Donax trunculus</i>	Date de prélèvement	Gisement non exploité, repos biologique			
			AO + DTXs + PTXs				
			YTXs				

Zones	Lieux	Coquillage	Paramètres	Du 25/07 au 31/07/2011 (semaine 30)	Du 01/08 au 07/08/2011 (semaine 31)	Du 08/08 au 14/08/2011 (semaine 32)	Du 15/08 au 21/08/2011 (semaine 33)		
Belle Ile – Houat – Hoëdic 054	Belle Ile 054-P-012	Pétoncles <i>Aequipecten opercularis</i>	Date de prélèvement	/	/	09/08/11	/		
			AO + DTXs + PTXs	/	/	38	/		
			AZAs	/	/	<LD	/		
					YTXs	/	/	58	/
		Palourdes roses <i>Tapes (tapes) rhomboides</i>	Date de prélèvement	/	/	09/08/11	/		
			AO + DTXs + PTXs	/	/	<LD	/		
AZAs	/		/	<LD	/				
			YTXs	/	/	<LD	/		
Estuaire de la Vilaine 065	Kervoyal 065-P-001	Moules <i>Mytilus edulis</i>	Date de prélèvement	/	01/08/11	/	/		
			AO + DTXs + PTXs	/	<LD	/	/		
			AZAs	/	<LD	/	/		
			YTXs	/	<LD	/	/		
Pen Bé 066	Pont Mahé 066-P-001	Moules <i>Mytilus edulis</i>	Date de prélèvement	25/07/11	/	/	/		
			AO + DTXs + PTXs	<LD	/	/	/		
			AZAs	<LD	/	/	/		
			YTXs	<LQ	/	/	/		

* Conformément à l'avis de AESA de 2009 (1306, 1-23), les facteurs d'équivalence toxique (TEF) sont pris en compte dans l'expression des résultats.

Légende

/	absence d'analyse
< LQ	résultat inférieur à la Limite de Quantification : la toxine est présente en très faible quantité, non quantifiable
< LD	résultat inférieur à la Limite de Détection : la toxine n'a pas été détectée
rés. chiffré en noir maigre	résultat supérieur à la LQ, mais inférieur au seuil de sécurité sanitaire
rés. chiffré en rouge gras	résultat supérieur au seuil de sécurité sanitaire

Eléments d'explication

Sont présentés ici les résultats pour les **toxines réglementées** appartenant aux familles de toxines suivantes : AO (Acide okadaïque), DTXs (Dinophysistoxines), PTXs (Pectenotoxines), AZAs (Azaspiracides) et YTXs (Yessotoxines). Les seuils de sécurité sanitaire définis dans la réglementation européenne sont :

	seuil de sécurité sanitaire en µg/kg de chair totale
AO+DTXs + PTXs	160 eq. [AO+PTX2]
AZAs	160 eq. AZA1
YTXs	1000 eq. YTX

Les Limites de Détection (LD) et de Quantification (LQ) déterminées à partir des étalons de toxines disponibles sont :

en µg/kg de chair totale	LD	LQ
AO+DTXs	5	10
PTXs	1.5	3
AZAs	1	2
YTXs	5	10

Pseudo-nitzschia : nombre de cellules par litre

Laboratoire analyste : LER/MPL/La Trinité sur Mer

ZONES	Points	Du 25/07 au 31/07/2011 (semaine 30)	Du 01/08 au 07/08/2011 (semaine 31)	Du 08/08 au 14/08/2011 (semaine 32)	Du 15/08 au 21/08/2011 (semaine 33)
Rade de Lorient - Groix 049	Lorient 16 049-P-020	/	/	1 300 <i>Psnzf</i>	/
	Ban Gâvres 049-P-002	9 600 <i>Psnza</i> 54 200 <i>Psnzf</i>	/	/	/
Baie de Quiberon 055	Men er Roué 055-P-001	/	/	200 <i>Psnza</i>	/
Golfe du Morbihan (rivière d'Auray) 061	Creizic 061-P-003	/	/	200 <i>Psnza</i>	/
Baie de Vilaine - côte 063	Ouest Loscolo 063-P002	/	/	0	/
Estuaire de la Vilaine 065	Kervoyal 065-P-001	/	1 800 <i>Psnza</i> 200 <i>Psnzf</i>	/	/
Pen Bé 066	Pont Mahé 066-P-001	0	/	/	/

Le seuil d'alerte des *Pseudo-nitzschia* pour le déclenchement des « tests coquillages » est : **100 000** (*Pseudo-nitzschia* autres groupe *Psnza*) ou **300 000** (*Pseudo-nitzschia* groupe des fines *Psnzf*) cellules par litre.

* pas de prélèvement (météo défavorable)

Toxines amnésiantes (ASP) : résultats analyses chimiques

en mg d'acide domoïque (AD) par kg de chair totale

Laboratoire analyste : LER/FBN/CC

ZONES	Points	Coquillage	Du 25/07 au 31/07/2011 (semaine 30)	Du 01/08 au 07/08/2011 (semaine 31)	Du 08/08 au 14/08/2011 (semaine 32)	Du 15/08 au 21/08/2011 (semaine 33)
Rade de Lorient – Groix 049	Groix nord 049-P-001	Date de prélèvement	/	/	09/08/11	/
		Vernis <i>Callista chione</i>	/	/	< LD	/
Belle Ile – Houat – Hoëdic 054	Belle Ile 054 – P-012	Date de prélèvement	/	/	09/08/11	/
		Pétoncles <i>Aequipecten opercularis</i>	/	/	2.37	/
		Date de prélèvement	/	/	09/08/11	/
		Palourdes roses <i>Tapes (tapes) rhomboides</i>	/	/	< LD	/

Légende

/	absence d'analyse
< LD	résultat inférieur à la Limite de Détection : la toxine n'a pas été détectée
rés. chiffré en noir	résultat supérieur à la LQ, mais inférieur au seuil de sécurité sanitaire
rés. chiffré en rouge	résultat supérieur au seuil de sécurité sanitaire

Alexandrium : nombre de cellules par litre.

Laboratoire analyste : LER/MPL/La Trinité sur Mer

ZONES	Points	Du 25/07 au 31/07/2011 (semaine 30)	Du 01/08 au 07/08/2011 (semaine 31)	Du 08/08 au 14/08/2011 (semaine 32)	Du 15/08 au 21/08/2011 (semaine 33)
Rade de Lorient - Groix 049	Lorient 16 049-P-020	/	/	0	/
	Ban Gâvres 049-P-002	0	/	/	/
Baie de Quiberon 055	Men er Roué 055-P-001	/	/	0	/
Golfe du Morbihan (rivière d'Auray) 061	Creizic 061-P-003	/	/	0	/
Baie de Vilaine - côte 063	Ouest Loscolo 063-P-002	/	/	0	/
Estuaire de la Vilaine 065	Kervoyal 065-P-001	/	0	/	/
Pen Bé 066	Pont Mahé 066-P-001	0	/	/	/

(seuil de déclenchement des « tests coquillages » : 5000 à 10 000 cellules par litre selon l'espèce concernée)

* pas de prélèvement (météo défavorable)

Toxines paralysantes (PSP) : résultats bio-essais

en µg eq STX par kg de chair totale

Laboratoire analyste : LER/PC/La Rochelle

ZONES	Points	Coquillage	Du 25/07 au 31/07/2011 (semaine 30)	Du 01/08 au 07/08/2011 (semaine 31)	Du 08/08 au 14/08/2011 (semaine 32)	Du 15/08 au 21/08/2011 (semaine 33)
Rade de Lorient – Groix 049	Groix nord 049 – P-001	Date de prélèvement	/	/	09/08/11	/
		Vernis <i>Callista chione</i>	/	/	< LD	/
Belle Ile – Houat – Hoëdic 054	Belle Ile 054 – P-012	Date de prélèvement	/	/	09/08/11	/
		Pétoncles <i>Aequipecten opercularis</i>	/	/	< LD	/
		Date de prélèvement	/	/	09/08/11	/
		Palourdes roses <i>Tapes (tapes) rhomboides</i>	/	/	< LD	/

Légende

/	absence d'analyse
< LD	résultat inférieur à la Limite de Détection : la toxine n'a pas été détectée
rés. chiffré en noir	résultat supérieur à la LQ, mais inférieur au seuil de sécurité sanitaire
rés. chiffré en rouge	résultat supérieur au seuil de sécurité sanitaire

Observations et commentaires :

Les rapports d'essai correspondant à ces échantillons sont disponibles sur demande.

Prochain bulletin : le 25 août 2011

La responsable du laboratoire LER/MPL,
Anne Pellouin-Grouhel



Références des laboratoires analystes et des méthodes analytiques appliquées

Toxines lipophiles

Laboratoire analyste

Les analyses de toxines lipophiles sont réalisées par le laboratoire de recherche Phycotoxines à Ifremer Nantes.

Méthodes

Méthode CL-SM/SM, Chromatographie Liquide en Spectrométrie de Masse.

Toxines amnésiantes (ASP)

Laboratoire analyste

Analyses réalisées par le laboratoire IFREMER de Concarneau (LER/FBN) agréé par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche pour la recherche de phycotoxines lipophiles, ASP et PSP, n° d'accréditation 1-2065

Méthode

Méthode LNRBM-ASP 01. Révision 01 du 21 juin 2010. Analyse quantitative de l'acide domoïque (toxine ASP) dans les coquillages par CLHP avec détection UV.

Toxines paralysantes (PSP)

Laboratoire analyste

Tests réalisés par le laboratoire IFREMER de La Rochelle (LER/PC) agréé par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche, n° d'accréditation 1-1606

Méthode

Méthode LNRBM-PSP 01. Révision 01 du 21 juin 2010. Bio-essai sur souris pour la détermination des phycotoxines paralysantes dans les coquillages.

Destinataires externes niveau national

MAAP - Ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Pêche : Cabinet du Ministre DGAL - Direction Générale de l'Alimentation DPMA Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture	matthieu.gregory@agriculture.gouv.fr mikael.quimbert@agriculture.gouv.fr bruno.ferreira@agriculture.gouv.fr myriam.carpentier@agriculture.gouv.fr pauline.favre@agriculture.gouv.fr nathalie.pham@agriculture.gouv.fr jacques.marchal@agriculture.gouv.fr magali.naviner@agriculture.gouv.fr bcel.dpma@agriculture.gouv.fr
ANSES – Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail LNR - Laboratoire National de Référence pour les biotoxines marines DERNS – Direction de l'Evaluation des Risques Nutritionnels et Sanitaires	s.krys@anses.fr ronel.bire@anses.fr v.hossen@anses.fr s.trotreau@anses.fr nathalie.arnich@anses.fr
Ministère chargé de la Santé et des Sports DGS – Direction Générale de la Santé	arila.pochet@sante.gouv.fr claire.provini@sante.gouv.fr alerte@sante.gouv.fr
InVS - Institut national de Veille Sanitaire	f.debels@invs.sante.fr s.sinno-tellier@invs.sante.fr
CNC - Comité National de la Conchyliculture	g.brest@cnc-france.com etudes@cnc-france.com
CNPMEM - Comité National des Pêches Maritimes et des Elevages Marins	pducloy@comite-peches.fr savu@comite-peches.fr

Destinataires externes niveau régional

Cabinet de la Préfecture – Vannes	helene.rouland@morbihan.gouv.fr catherine.nicolas@morbihan.gouv.fr anita.tastard@morbihan.gouv.fr communication@morbihan.pref.gouv.fr
Préfecture – Coordination et Action Economique	actions-etat@morbihan.pref.gouv.fr daniel.tabard@morbihan.gouv.fr
DDTM (Direction Départementale des Territoires et de la Mer) – M. Le Directeur Adresse institutionnelle M. Le Directeur Adjoint – délégué à la mer et au littoral	philippe.charretton@morbihan.gouv.fr ddtm@morbihan.gouv.fr jean-luc.veille@morbihan.gouv.fr
DDTM/MISE – Romain Chauvière	romain.chauviere@morbihan.gouv.fr
DDTM/Service Biodiversité Eaux et forêt Chef du service Chef unité Milieux Aquatiques et Ressources en Eaux Chargé de mission	jean-yves.kerdreux@morbihan.gouv.fr frederique.roger@morbihan.gouv.fr jean-pierre.fumey@morbihan.gouv.fr
DDTM/Délégation à la Mer et au Littoral Adjoint au DML Chef de service Activités Environnementales de la mer et du littoral	matthieu.le-guern@morbihan.gouv.fr dml.secay@morbihan.gouv.fr dml.secva@morbihan.gouv.fr michel.etrillard@morbihan.gouv.fr dominique.le-fevre@morbihan.gouv.fr pascale.thomas@morbihan.gouv.fr
DDTM/Délégation à la Mer et au Littoral - St Nazaire	georges.rospabe@loire-atlantique.gouv.fr sebastien.royer@loire-atlantique.gouv.fr dominique.guilgault@loire-atlantique.gouv.fr
Sous-Préfecture - Lorient (Mle Tonnerre) DIRM Nantes	catherine.tonnerre@morbihan.gouv.fr dirm-namo@equipement.gouv.fr
ARS Pôle Santé Environnement – Vannes – Directeur M. D. Louis	dd56-sante-environnement@ars.sante.fr ars-dt56-sante-environnement@ars.sante.fr andre.petro@ars.sante.fr dd44sante-environnement@ars.sante.fr
DDPP (Direction Départementale de la Protection des Populations) – Vannes – MM. Buron et Burel	ddpp@morbihan.gouv.fr
Cedre	cedre@ifremer.fr
Comité Régional des Pêches	secretariat@crpm.org
CRC de Bretagne Sud – Auray (M. Le Président)	accueil@huitres-de-bretagne.com
Syndicat mytilicole de Pénestin (MM. Richeux et R. Bernard)	daniel.richeux@wanadoo.fr breizhcoquillages@orange.fr
Comité local des Pêches de Quiberon (M. Frerrero)	clpmem.auray-vannes@orange.fr clpm.ay-va@orange.fr
Comité local des Pêches de Lorient	clpmem.lorient-etel@bretagne-peches.org
Comité local des Pêches du Croisic	clpmem.loire-atl-sud@wanadoo.fr

Destinataires internes

Ifremer Issy (PDG M. J.Y. Perrot et D/Com)	secretariat-pdg@ifremer.fr pascale.pessey_martineau@ifremer.fr
Ifremer Brest	Dop/D et Dopler bruno.barnouin@ifremer.fr dopler@ifremer.fr
	D/CB Ph. Marchand dirbrest@ifremer.fr Com/brest combrest@ifremer.fr
Ifremer Nantes	EMP.D philipp.hess@ifremer.fr catherine.belin@ifremer.fr zouher.amzil@ifremer.fr michel.marchand@ifremer.fr pierre.masselin@ifremer.fr cedric.kergaravat@ifremer.fr
Ifremer / laboratoire côtier Environnement Ressources Morbihan – Pays de Loire (Nantes)	lerrmpl.list@ifremer.fr
Ifremer / LER	Chef du laboratoire Dopler.fbn@ifremer.fr Dopler.mpl@ifremer.fr Dopler.bl@ifremer.fr Dopler.n@ifremer.fr Dopler.pc@ifremer.fr Dopler.pac@ifremer.fr Dopler.ar@ifremer.fr Dopler.lr@ifremer.fr + Correspondants Rephy