



Ifremer

à l'attention de | to

liste jointe in fine

objet | subject

Bulletin de surveillance
n° 2010 – 50
Semaine 50

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 : 16 décembre 2010

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) :*

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

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 22/11 au 28/11 (semaine 47)	Du 29/11 au 5/12 (semaine 48)	Du 6/12 au 12/12 (semaine 49)	Du 13/12 au 19/12 (semaine 50)
Rade de Lorient - Groix 049	Lorient 16 049-P-020	/	0	/	0
Baie de Quiberon 055	Men er Roué 055-P-001	/	0	/	100
Golfe du Morbihan (rivière d'Auray) 061	Creizic 061-P-003	/	0	/	0
Baie de Vilaine - côte 063	Ouest Loscolo 063-P-002	/	0	/	0

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

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

Laboratoire analyste: PHYC/Nantes

(en µg/kg de chair totale)

Zones	Lieux	Coquillage	Paramètres	Du 22/11 au 28/11 (semaine 47)	Du 29/11 au 5/12 (semaine 48)	Du 6/12 au 12/12 (semaine 49)	Du 13/12 au 19/12 (semaine 50)
Belle Ile – Houat – Hoëdic 054	Belle Ile 054 – P-012	Pétoncles (<i>Chlamys opercularis</i>)	AO + DTXs	/	/	/	Absence échantillon
			PTXs	/	/	/	
			AO + DTXs + PTXs	/	/	/	
			AZAs	/	/	/	
			YTXs	/	/	/	
			GYMs	/	/	/	
			SPXs	/	/	/	
Baie d'Étel 052	Penthièvre 052 – P-012	donax	AO + DTXs	Absence ressource			
			PTXs				
			AO + DTXs + PTXs				
			AZAs				
			YTXs				
			GYMs				
Baie de Vilaine - côte 063	Le Maresclé 063 – P-001	moules	AO + DTXs	< LD	/	/	/
			PTXs	< LD	/	/	/
			AO + DTXs + PTXs	< LD	/	/	/
			AZAs	< LD	/	/	/
			YTXs	< LD	/	/	/
			GYMs	< LD	/	/	/
			SPXs	30	/	/	/
Estuaire de la Vilaine 065	Kervoyal 065 – P-001	moules	AO + DTXs	< LD	/	< LD	/
			PTXs	< LD	/	< LD	/
			AO + DTXs + PTXs	< LD	/	< LD	/
			AZAs	< LD	/	< LD	/
			YTXs	< LD	/	< LD	/
			GYMs	< LD	/	< LD	/
			SPXs	27	/	6	/

* Absence échantillon conditions météo, ** coefficient marée trop faible.

Légende

< LD	résultat inférieur à la Limite de Détection : la toxine n'a pas été détectée
< LQ	résultat inférieur à la Limite de Quantification : la toxine est présente en très faible quantité, non quantifiable
/	absence d'analyse
-	résultat supérieur à la LQ, mais inférieur au seuil de sécurité sanitaire
+++	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 GYMs (Gymnodimines) et les SPXs (Spirolides) sont des toxines non réglementées et apparaissent ici pour information.

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
GYMs	1.5	3
SPXs	0.5	1.5

Pseudo-nitzschia : nombre de cellules par litre
Laboratoire analyste : LER/MPL/La Trinité sur Mer

ZONES	Points	Du 22/11 au 28/11 (semaine 47)	Du 29/11 au 5/12 (semaine 48)	Du 6/12 au 12/12 (semaine 49)	Du 13/12 au 19/12 (semaine 50)
Rade de Lorient - Groix 049	Lorient 16 049-P-020	/	0	/	0
Baie de Quiberon 055	Men er Roué 055-P-001	/	0	/	0
Golfe du Morbihan (rivière d'Auray) 061	Creizic 061-P-003	/	0	/	0
Baie de Vilaine - côte 063	Ouest Loscolo 063-P002	/	0	/	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.

Toxines amnésiantes (ASP) : résultats analyses chimiques en mg d'acide domoïque (AD) par kg de chair
Laboratoire analyste : LER/PAC/TL

ZONES	Points	Coquillage	Du 22/11 au 28/11 (semaine 47)	Du 29/11 au 5/12 (semaine 48)	Du 6/12 au 12/12 (semaine 49)	Du 13/12 au 19/12 (semaine 50)
Rade de Lorient – Groix 049	Groix nord 049 – P-001	Coquilles St . Jacques	/	150 +++	/	/
Belle Ile – Houat – Hoëdic 054	Belle Ile 054 – P-012	Pétoncles (<i>Chlamys opercularis</i>)	/	/	/	Absence échantillon
		Coquilles St . Jacques	/	/	246.5 +++	/
Baie de Quiberon 055	Men er Roué 055 – P-001	Coquilles St Jacques	143 +++	/	/	136.2 +++

Légende	
0	non toxique (<i>toxine non détectée</i>)
+	non toxique (<i>toxine détectée < seuil sanitaire</i>)
+++	toxique (> au seuil sanitaire 20 mg / kg)
/	absence d'analyse
< LD	inférieur au seuil de détection

Alexandrium : nombre de cellules par litre.

Laboratoire analyste : LER/MPL/La Trinité sur Mer

ZONES	Points	Du 22/11 au 28/11 (semaine 47)	Du 29/11 au 5/12 (semaine 48)	Du 6/12 au 12/12 (semaine 49)	Du 13/12 au 19/12 (semaine 50)
Rade de Lorient - Groix 049	Lorient 16 049-P-020	/	0	/	0
Baie de Quiberon 055	Men er Roué 055-P-001	/	0	/	0
Golfe du Morbihan (rivière d'Auray) 061	Creizic 061-P-003	/	0	/	0
Baie de Vilaine - côte 063	Ouest Loscolo 063-P-002	/	0	/	0

(seuil de déclenchement des « tests coquillages » : 10 000 cellules par litre selon les points de surveillance)

Toxines paralysantes (PSP) : résultats bio-essais **Laboratoire analyste** : LER/PC/La Rochelle

(seuil de déclenchement des « tests coquillages » : 5 000 à 10 000 cellules par litre selon l'espèce concernée)

ZONES	Points	Coquillage	Du 22/11 au 28/11 (semaine 47)	Du 29/11 au 5/12 (semaine 48)	Du 6/12 au 12/12 (semaine 49)	Du 13/12 au 19/12 (semaine 50)
Belle Ile – Houat – Hoëdic 054	Belle Ile 054 – P-012	Pétoncles (<i>Chlamys opercularis</i>)	/	/	/	Absence échantillon

0	non toxique (Inférieur au seuil de détection)
+	non toxique (toxine détectée < seuil sanitaire)
+++	toxique (> au seuil sanitaire 800 µg / kg)
/	Absence d'analyse

M = Moule
HC = Huître creuse
P = Pétoncle
CSJ = Coquille St Jacques

Observations et commentaires :

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

Prochain bulletin : le 23 décembre 2010

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 00 du 10 mars 2008. 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), n° d'accréditation 1-1606

Méthode

Méthode LNRBM-PSP 01. Révision 00 du 10 mars 2008. 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	pduclouy@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@agriculture.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 jean.toulliou@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) DRAM Rennes	catherine.tonnerre@morbihan.gouv.fr dram-bretagne@equipement.gouv.fr
ARS Pôle Santé Environnement – Vannes – Directeur M. D. Louis	dd56-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@agriculture.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 brigitte.millet@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)	lermpl.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