

N/Réf : LER/MPL/Tm n° 13.113

La Trinité-sur-Mer, le 14 août 2013

**Laboratoire côtier Environnement
Ressources
Morbihan - Pays de Loire**

NOTE D'INFORMATIONS

Eaux colorées brunes en Baie de Vilaine et signalement de mortalités de faune marine (mollusques, petits crustacés)

Des eaux colorées brunes ont été observées en fin de semaine 32 et en début de semaine 33 sur certains secteurs côtiers de la Baie de Vilaine. Le lundi 12 août, des mortalités de petits bivalves et petits crustacés ont été signalées sur la plage de Landrezac, commune de Sarzeau, via le réseau Phenomer (www.phenomer.org).

Les échantillons prélevés le lundi 12 août par le Laboratoire Environnement Ressources Morbihan - Pays de Loire (LER/MPL) mettent évidence la présence de fortes concentrations de phytoplancton sur l'ensemble de la baie de Vilaine, notamment sur le secteur de Pont-Mahé qui présentait une couleur marron très foncée.

Institut français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer

Etablissement public à caractère industriel et commercial

Station de La Trinité
12, rue des Résistants
C.S 1302
56470 La Trinité-sur-Mer
France

téléphone 33 (0)2 97 30 19 19
télécopie 33 (0)2 97 30 19 00
<http://www.ifremer.fr/lermpl>

Siège social
155, rue Jean-Jacques Rousseau
92138 Issy-les-Moulineaux Cedex
France

R.C.S. Nanterre B 330 715 368
APE 731 Z
SIRET 330 715 368 00297
TVA FR 46 330 715 368

téléphone 33 (0)1 46 48 21 00
télécopie 33 (0)1 46 48 22 96
<http://www.ifremer.fr>

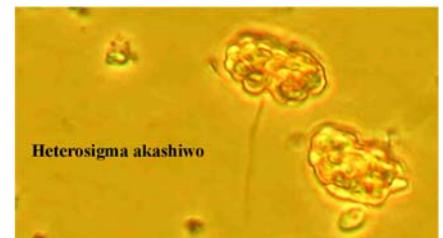
	Rivière de pénerf	Embouchure Vilaine		Baie de Vilaine /côte de Pénestin		Baie de Pont Mahé
	Pte Er Fosse	Kervoyal	Le Halguen	Ouest Loscolo	Le Maresclé	Pont Mahé
<i>Cryptophyceae</i>	< 100 000	800 000	900 000	670 000	780 000	500 000
<i>Scrippsiella</i>	< 100 000	170 000	420 000	< 100 000	120 000	320 000
<i>Dictyocha nu*</i>	400	22 000	95 000	287 000	308 000	196 000
<i>Heterosigma akashiwo</i> *	30 000	600 000	500 000	200 000	1 600 000	3 000 000
<i>fibrocapsa</i> *	pas observé	observé sur l'ensemble des points à partir du vivant et difficilement quantifiable fixé				
total taxons en situation de bloom	30 400	1 592 000	1 915 000	1 157 000	2 808 000	4 016 000

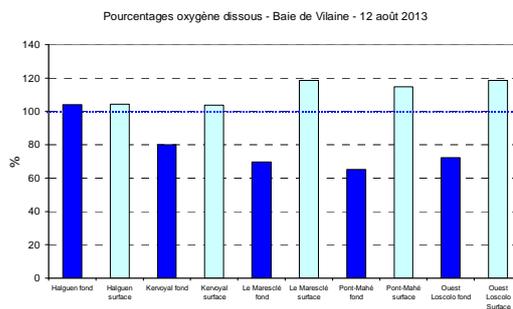
*espèces productrices d'ichtyotoxines

Espèces phytoplanctoniques en situation de bloom, observées en baie de Vilaine sur des échantillons d'eau prélevés le 12 août 2013

Trois espèces connues pour produire des ichtyotoxines (toxiques pour la faune marine) ont été identifiées dans les différents échantillons, notamment l'espèce *Heterosigma akashiwo* dans des concentrations très importantes (trois millions de cellules/litre sur le secteur de Pont-Mahé).

Les prélèvements du 12 août ont également mis en évidence un appauvrissement en oxygène dissous sur le fond, notamment sur les secteurs de Pont-Mahé et du Maresclé.

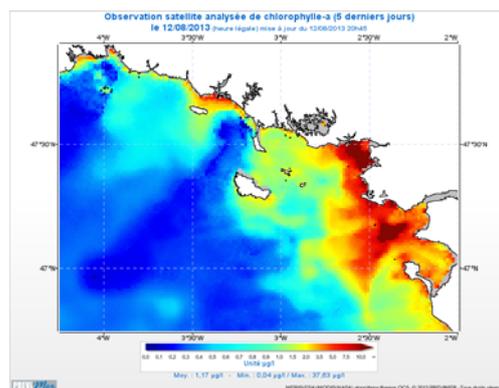




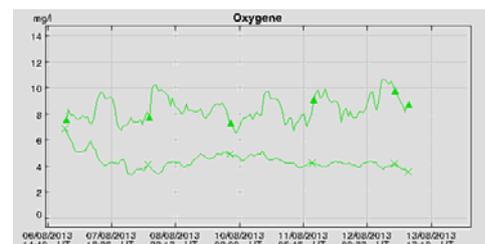
Pourcentages en oxygène dissous en baie de Vilaine le 12 août 2013

Localisation des stations de prélèvement

Le traitement des images satellitaires et l'enregistrement en continu sur la bouée MOLIT (station Nord Dumet) témoignent d'une forte activité primaire sur l'ensemble du système Loire-Vilaine et d'un déficit marqué en oxygène dissous dans la masse d'eau du fond (environ 4 mg/litre).



Production primaire observée – 12 août 2013
Source : <http://www.previmer.org/>



Concentration en oxygène dissous sur le site de Molit (Nord Dumet)
Fond (×) et Surface (▲)

La présence d'espèces phytoplanctoniques productrices d'ichtyotoxines, associée à un déficit en oxygène dissous (lié à la prolifération des microalgues), peut être à l'origine de la fragilité des coquillages et, dans les cas les plus graves, des mortalités de certaines espèces sessiles.

Ces efflorescences font l'objet d'une surveillance par les laboratoires côtiers de La Trinité sur Mer et de Nantes du LER/MPL dans le cadre du réseau national **REPHY** (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines) et de nouveaux prélèvements sont programmés le **lundi 19 août 2013**.

Le responsable du laboratoire,
E. BÉDIER

