

n/réf. :
LER/MPL/Tm n° 2015-067

La Trinité-sur-Mer, le 20 mars 2015

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

Affaire suivie par Jacky Chauvin, Michael Retho et Philippe Souchu

NOTE D'INFORMATION

Une prolifération importante (*bloom*) de micro-algues (phytoplancton) formant des **eaux colorées brunâtres** a été observée dans le Mor-Braz cette semaine.

Des prélèvements d'eau de mer ont été réalisés le 16 mars en baie de Vilaine par le laboratoire Ifremer LER/MPL de la Trinité-sur-Mer dans le cadre du réseau d'observation du phytoplancton et des phycotoxines (REPHY).

Des eaux colorées brunâtres ont été observées entre l'île Dumet et Pénerf. L'analyse microscopique des échantillons a permis de mettre en évidence la présence de deux diatomées de la famille des *Thalassiosiraceae* :

- *Skeletonema sp* (1.4 millions de cellules par litre);
- *Thalassiosira sp* (1.7 millions de cellules par litre).

Des observations aériennes réalisées le 18 mars par le bureau d'étude « Minyvel Environnement » ont confirmé la présence de ces eaux colorées dans le secteur de la baie de Vilaine.

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
CS 1302
56470 La Trinité-sur-Mer
France


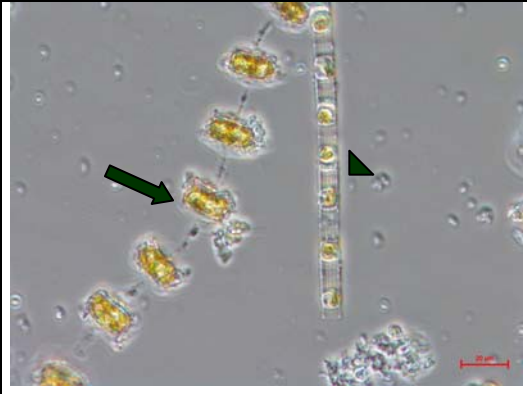
téléphone 33 (0)2 97 30 19 19
télécopie 33 (0)2 97 30 19 00
<http://www.ifremer.fr/lermpl>

Siège social

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

R.C.S. Nanterre B 330 715 368
APE 7219 Z
SIRET 330 715 368 00297
TVA FR 46 330 715 368

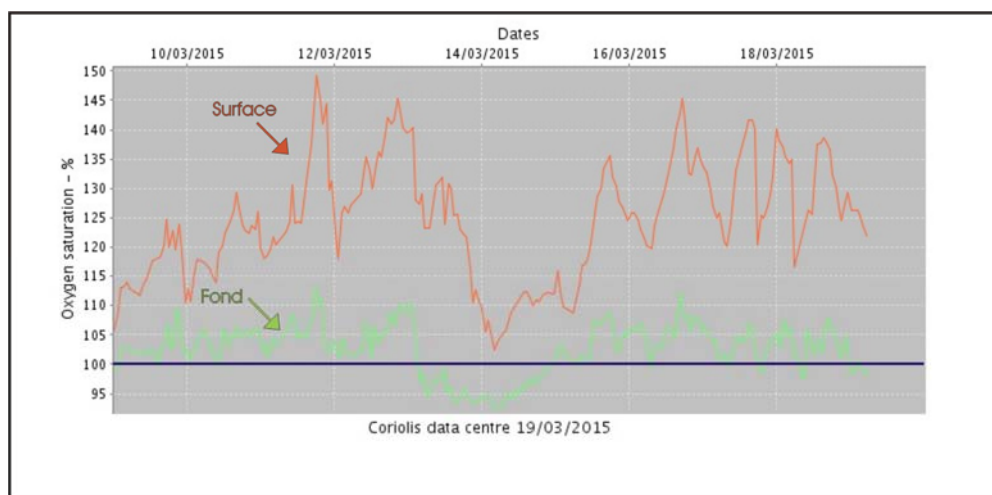
téléphone 33 (0)1 46 48 21 00
télécopie 33 (0)1 46 48 22 96
<http://www.ifremer.fr>

 <p style="text-align: right; font-size: small;">© Minyvel Environnement</p>	
<p>Vue aérienne de la côte de Damgan (Morbihan) le 18 mars 2015 (Photo « Minyvel Environnement »).</p>	<p>Vue microscopique (<i>Thalassiosira sp</i> flèche et <i>Skeletonema sp</i>, tête de flèche). Les cellules de ces deux espèces sont associées en chaînes. Analyse LER/MPL du 16 mars 2015</p>

Dans un milieu riche en nutriments en fin d'hiver, le développement de ces efflorescences a été déclenché grâce aux conditions de luminosité devenues suffisantes pour l'activité photosynthétique. La fenêtre de démarrage de ces blooms

de printemps est souvent situées dans une période de faible agitation de l'eau (période de mortes-eaux associées à des vents faibles).

Une bouée instrumentée (MOLIT) installée dans ce secteur mesure des sur-saturations en oxygène dissous très importantes depuis quelques jours (> 140 %, voir figure), témoin d'une forte activité biologique.



Pourcentages de saturation d'oxygène dissous enregistrés par la station de mesure MOLIT en surface (—) et au fond (—). Des valeurs supérieures à 100 % indiquent une production d'oxygène dissous issue de la photosynthèse. A l'inverse, les valeurs inférieures à 100 % sont la conséquence d'une consommation d'oxygène par les organismes qui décomposent la matière organique.

Ces deux diatomées apparaissent fréquemment pendant cette période de l'année dans le Mor-Braz. Elles ne présentent pas de toxicité pour les consommateurs de coquillages.

Les fréquentes apparitions d'eaux colorées entre Quiberon et la Pointe Saint Gildas sont importantes dans cette zone littorale et confirme sa vulnérabilité vis-à-vis de l'eutrophisation. Le programme de recherche DIETE mené par le LER/MPL se propose notamment d'établir un diagnostic de l'eutrophisation (2014-2016) étendu dans ce secteur du Mor-Braz.

Si vous êtes vous-même témoins d'un tel phénomène, vous pouvez le signaler sur le site du projet de sciences participatives PHENOMER (www.phenomer.org).

La responsable du laboratoire,
Nathalie Cochenec-Laureau



Copies :

Phenomer, Littoral/dir, Resp. LER
DDTM/DML, CRC/BS, CDPMEM,
lermpl.list, dossier