

N/Réf : LER/MPL/Tm n° 13.104

La Trinité-sur-Mer, le 18 juillet 2013

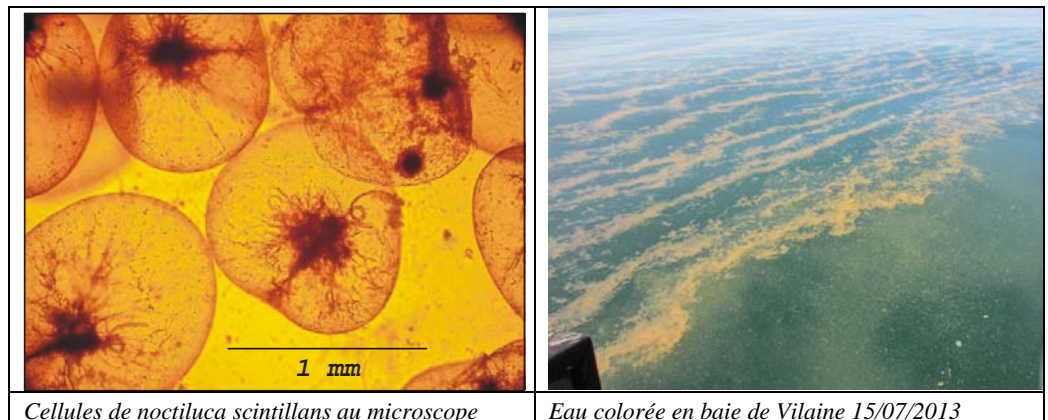
**Laboratoire côtier Environnement  
Ressources  
Morbihan - Pays de Loire**

## NOTE D'INFORMATIONS

***Eaux colorées à Noctiluca scintillans***

Des proliférations importantes (blooms) de micro-algues (phytoplancton) formant des eaux colorées orange à rouge sont observées depuis le début de la semaine N° 29 sur le littoral du Morbihan (secteur baie de Vilaine) et de la Loire Atlantique (secteur Mesquer).

Les échantillons prélevés par le Laboratoire Environnement Ressources Morbihan-Pays de Loire (LER/MPL) confirment la présence de fortes concentrations de l'organisme phytoplanctonique : *Noctiluca scintillans*. Les concentrations peuvent atteindre plusieurs centaines de milliers d'organismes par litre d'eau de mer.

**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  
Francetéléphone 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  
FranceR.C.S. Nanterre B 330 715 368  
APE 731 Z  
SIRET 330 715 368 00297  
TVA FR 46 330 715 368téléphone 33 (0)1 46 48 21 00  
télécopie 33 (0)1 46 48 22 96  
<http://www.ifremer.fr>Cellules de *noctiluca scintillans* au microscope

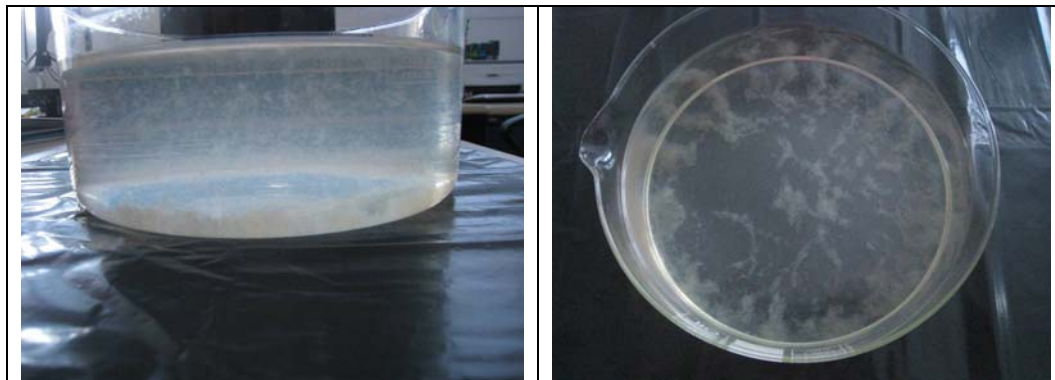
Eau colorée en baie de Vilaine 15/07/2013

Cet organisme, plus connu sous le nom de **Noctiluque** est **une microalgue sphérique** (200 à 1200  $\mu\text{m}$  de diamètre soit 0,2 à 1,2 mm) **planctonique**, connue depuis le 18<sup>ème</sup> siècle par les océanographes. Cette espèce présente deux particularités remarquables :

- elle génère fréquemment au large, en période estivale (dans les zones frontales) et à la côte (dans les secteurs confinés) des **manifestations d'eaux colorées** appelées "eaux rouges" traduction de l'anglais "red-tides" dont les développements sont spectaculaires, généralement de courtes durées.

- elle est **bio luminescente** (ce que précise la racine latine de son nom scientifique : *Nocti..* pour nuit et *luca* pour la lumière.) Elle émet, en effet, la nuit une fluorescence bleue lorsque l'on agite l'eau. Cette luminescence est notamment visible dans le sillage et la vague d'étrave des bateaux.

Les noctiluques sont visibles à l'œil nu et forment de petits agrégats lorsqu'elles séjournent dans un milieu non agité.



Le développement observé est à relier avec les **conditions hydroclimatiques actuelles** : absence ou vents faibles (faible brassage vertical), réchauffement rapide des eaux favorisant la stratification des eaux côtières.

**Cette espèce ne présente pas de toxicité pour les baigneurs ou les consommateurs de coquillages.** Toutefois, il convient de préciser que cette prolifération massive de phytoplancton peut entraîner des phénomènes d'anoxie (chute de la concentration en oxygène dans l'eau de mer) préjudiciables à la vie marine notamment pour les espèces sédentaires (coquillages) voire non-sédentaires (crabes, crevettes, poissons...).

Aucune relation n'a pu être établie, à ce jour, avec des pollutions spécifiques. Il s'agit d'un développement naturel bien connu des marins. A titre d'exemple, de telles efflorescences ont déjà été observées en Bretagne sud en 2004 et en 2007.

Les suivis réalisés ont également permis d'observer dans les échantillons d'eau de la baie de Vilaine et de la baie de la Baule, la présence importante d'autres espèces potentiellement responsables d'eaux colorées (rouge à brun) telles que *Prorocentrum micans* ou *Scropsiella* (espèces également non toxiques pour les baigneurs ou les consommateurs de coquillages).

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).

Ces efflorescences ont également été signalées dans le cadre du projet de sciences participatives PHENOMER ([www.phenomer.org](http://www.phenomer.org)).

Le responsable du laboratoire,  
E. BÉDIER

