

N/Réf : LER/MPL/Tm n° 2014.104
 Dossier suivi par R. Gabellec et J.
 Chauvin

La Trinité-sur-Mer, le 4 juin 2014

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

NOTE D'INFORMATIONS

Eaux colorées à Noctiluca scintillans

Une prolifération de phytoplancton a été signalée au LER MPL le 3 juin 2014. Ce bloom formait une eau orangée en rivière de Crach, sur estran, d'environ 5 m².

Un échantillon a été prélevé, le jour même, et la présence du phytoplancton du genre *Noctiluca* a été confirmée (figure 1 A). La concentration atteignait plusieurs millions de cellules par litre (figure 1 B).

**Institut français de Recherche
 pour l'Exploitation de la Mer**

Etablissement public à caractère
 industriel et commercial

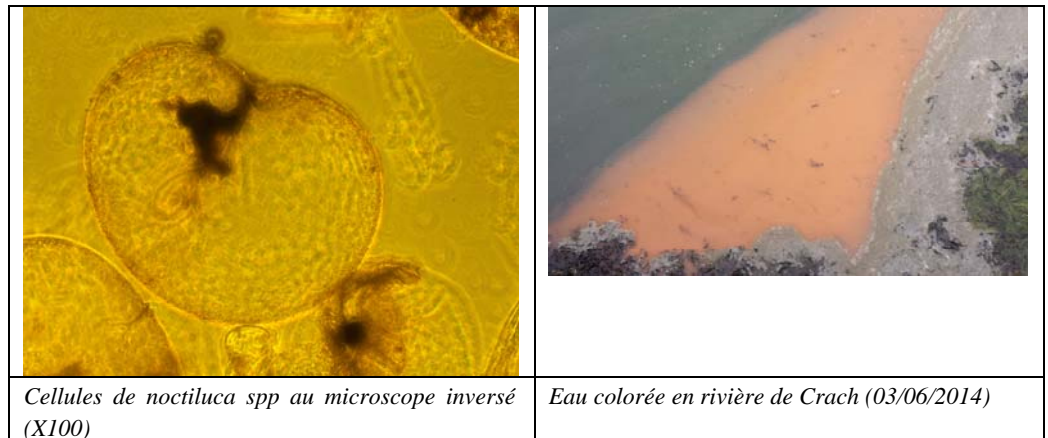
Station de La Trinité
 12, rue des Résistants
 CS 1302
 56470 La Trinité-sur-Mer
 France

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>



Cet organisme est plus connu sous le nom de Noctiluque. C'est une microalgue sphérique (200 à 1200 µm de diamètre soit 0,2 à 1,2 mm) planctonique, connue depuis le 18^{ème} siècle par les océanographes. Cette espèce présente deux particularités :

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

- elle est bio-luminescente et émet la nuit une fluorescence bleue lorsque l'on agite l'eau.

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



Le développement de cette espèce phytoplanctonique est souvent à relier avec certaines conditions hydroclimatiques : absence ou vents faibles (faible brassage vertical), réchauffement des eaux favorisant la stratification des eaux côtières.

Cette espèce ne présente pas de toxicité pour les baigneurs ou les consommateurs de coquillages. Toutefois, une prolifération massive de phytoplancton peut entraîner des phénomènes d'anoxie (chute de la concentration en oxygène dans l'eau de mer) associés à des mortalités sur les espèces marines à proximité (coquillages, crabes, crevettes, poissons...).

Ce type d'efflorescence est habituel sur les côtes du Morbihan-Pays de Loire et a déjà été observé en 2004, 2007 et 2013.

Le suivi de ces efflorescences fait partie d'un projet de science participatif, PHENOMER, porté par Ifremer DYNECO de Brest (www.phenomer.org). Les observations peuvent être désormais déclarées sur ce site.

Le laboratoire LERMPL se concentre sur la surveillance du phytoplancton et des phycotoxines dans le cadre du Réseau REPHY.

La responsable du laboratoire LERMPL
et responsable de Station

Nathalie Cochenec-Laureau