

## Communiqué de presse

Paris, le 21 juillet 2014



### Eaux de mer colorées ? Appelez Phenomer !

Parfois les microalgues marines peuvent proliférer de façon exceptionnelle et donner à la mer une coloration rouge, verte ou brune. Ces phénomènes d'eaux colorées restent encore mal connus. En 2013 l'Ifremer et ses partenaires scientifiques et associatifs<sup>1</sup> ont donc mis au point un programme de sciences participatives qui invite les citoyens à faire connaître leurs observations. Destiné à mieux comprendre les efflorescences de phytoplancton (« bloom » en anglais), le programme se poursuit en 2014 en Bretagne et en Loire-Atlantique.



© Maxence LORIDAN

**Observation d'une eau colorée due à la présence de l'organisme planctonique *Noctiluca scintillans*, au large de l'Île d'Yeu, le 24 juillet 2013 © Maxence Loridan**

#### Etre au bon endroit, au bon moment !

Toutes les mers du globe sont concernées par les efflorescences de phytoplancton. Ce phénomène, encore mal compris, peut provoquer des nuisances en zone littorale pour les activités économiques, pour l'environnement ou la santé : couleur de l'eau peu engageante, toxicité pour les animaux, perte de biodiversité liée à l'eutrophisation. Alors que leur fréquence augmente depuis quelques années, les blooms sont difficiles à étudier par les réseaux de surveillance dédiés aux microalgues ou par des programmes de recherche classiques car ils sont imprévisibles et de courte durée. En faisant participer les citoyens, on augmente considérablement la probabilité d'être au bon endroit au bon moment, et donc de repérer un tel phénomène.

Le programme de sciences participatives Phenomer a été lancé en 2013 à l'échelle de la Bretagne. Coordonné par l'Ifremer, il propose aux citoyens de signaler toute observation d'apparence inhabituelle de l'eau de mer pouvant être due à une prolifération de microalgues (eaux colorées, mousses abondantes, mortalité massive d'espèces animales).

<sup>1</sup> Parmi lesquels le Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, le CNRS, l'agence de l'eau Loire-Bretagne, la Fondation de France, l'association Cap Vers la Nature et le Réseau Sciences Marines Participatives.



### Comment participer ?

Pour communiquer son observation, tout citoyen - professionnel de la mer, promeneur, touriste, amateur de sports nautiques... - peut appeler le standard Phenomer ou remplir un formulaire en ligne sur le site [www.phenomer.org](http://www.phenomer.org). Quand cela est possible et utile, le signalement donne suite à un prélèvement d'eau de mer effectué par les partenaires du projet, ou dans certains cas, par l'observateur lui-même. L'analyse de l'échantillon permet ensuite de déterminer s'il s'agit effectivement d'un bloom de microalgues, d'identifier l'espèce associée et d'en déterminer l'abondance (nombre de microalgues de telle espèce, par litre d'eau de mer).

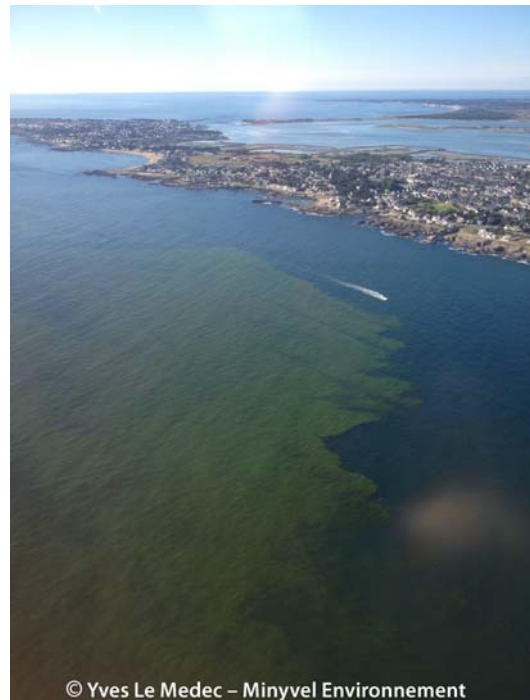
### Phenomer s'étend à la Loire-Atlantique

Cette saison, Phenomer conserve sa zone pilote, la Bretagne, et ouvre ses frontières à la Loire-Atlantique, où des eaux colorées ont été observées durant l'été 2013.

### Trois types de blooms identifiés en 2013 grâce à Phenomer

De mars à octobre 2013, le standard Phenomer a reçu 40 signalements. Parmi eux, 15 cas ont été associés à des blooms de phytoplancton qui se sont manifestés en juillet et août sur les côtes de Bretagne sud. Trois espèces de microalgues ont été identifiées dans le cadre de Phenomer comme espèce principale responsable d'une eau colorée.

A titre d'exemple, huit eaux colorées orange-rouge observées du 15 au 26 juillet entre Concarneau et l'Île d'Yeu ont été attribuées à l'espèce *Noctiluca scintillans*. Même s'il n'est pas possible d'affirmer avec certitude que ces huit observations correspondent à un seul et même bloom de grande ampleur, ces résultats montrent la plus-value scientifique du projet Phenomer : identifier un même phénomène d'eau colorée sur une grande échelle spatiale et une courte échelle temporelle.



© Yves Le Medec - Minyvel Environnement

**Efflorescence due à la microalgue *Lepidodinium chlorophorum*, au large de Batz-sur-Mer, observée à bord d'un ULM le 31 juillet 2013**

© Yves Le Medec - Minyvel environnement

### Deux nouvelles observations pour lancer la saison Phenomer 2014

En 2014, deux observations Phenomer d'eaux colorées brunes ont eu lieu le 26 mai et le 14 juin, respectivement aux alentours de l'Île Vierge et de Crozon. Les analyses ont permis d'identifier les espèces principales de ces blooms : *Guinardia delicatula* et *Neoceratium kofoidi*. Ces deux espèces n'avaient pas encore été identifiées dans le cadre de Phenomer.

### Parution de la première lettre d'information du programme Phenomer

En 2014, Phenomer lance une lettre d'information dédiée à l'actualité du projet et à ses résultats scientifiques. Le support vise aussi à mieux faire connaître le phytoplancton. Le premier numéro (juillet 2014), présente les résultats associés aux observations citoyennes de 2013 et les grandes lignes du programme pour 2014.



### Pour en savoir plus :

Site web du projet Phenomer :  
[www.phenomer.org](http://www.phenomer.org)

Pour se renseigner sur le projet par courriel : [phenomer@ifremer.fr](mailto:phenomer@ifremer.fr)

Pour télécharger la lettre d'information de juillet 2014 :  
<http://www.phenomer.org/Actualites/Lettre-d-information>

Pour signaler une eau colorée par téléphone : 02 98 22 44 99  
Pour signaler une eau colorée via le formulaire en ligne :  
<http://www.phenomer.org/Participer/Je-communique-mon-observation>

### Les partenaires du projet Phenomer

Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie (MEDDE)  
Agence de l'eau Loire-Bretagne (AELB)  
Fondation de France

Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer)  
Centre national de la recherche scientifique (CNRS)  
Université de Bretagne Occidentale (UBO)  
Institut de Recherche pour le Développement (IRD)  
Université Pierre et Marie Curie (UPMC)

Laboratoire des sciences de l'environnement marin (LEMAR – Unité mixte de recherche UBO,IRD, CNRS, Ifremer) de l'Institut universitaire européen de la mer (IUEM)

Station Biologique de Roscoff (CNRS – UPMC)

Centre de Recherches en Psychologie, Cognition et Communication (CRPCC - Université Rennes 2, Université Bretagne-Sud et Université Bretagne Occidentale)

Association Cap Vers la Nature  
Réseau Sciences Marines Participatives (RIEM)

Collège des Iles du Ponant

