

PHENOMER

Mieux connaître les microalgues marines grâce aux observations des citoyens

En 2013, l'Ifremer et ses partenaires lancent à l'échelle de la Bretagne PHENOMER, un projet de sciences participatives pour mieux connaître les microalgues présentes dans le phytoplancton marin. Le principe : inviter les citoyens à signaler des phénomènes d'eaux colorées dues aux proliférations de microalgues.

Quelles espèces de microalgues marines sont présentes dans les eaux colorées ?

Quelles conditions environnementales favorisent leur prolifération ?

Comment leur biodiversité évolue-t-elle dans le temps ?

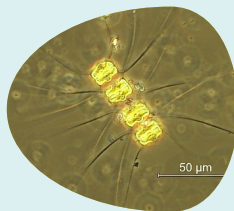
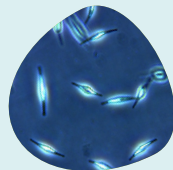
Ces questions sont essentielles, car malgré leur taille microscopique, les microalgues sont indispensables à la vie sur Terre : elles sont à la base de la chaîne alimentaire dans l'eau et produisent la moitié de l'oxygène terrestre. Mais elles recèlent encore bien des mystères.

Pour y répondre, les scientifiques ont besoin de vos observations. Le principe de PHENOMER est d'inviter les citoyens à signaler toute apparence inhabituelle de l'eau de mer pouvant correspondre à une prolifération de microalgues. A partir de votre signalement d'eau colorée, un prélèvement d'eau de mer sera effectué puis analysé.

Le phénomène d'eaux colorées : quand l'invisible devient visible

Les microalgues marines sont des algues microscopiques vivant dans l'eau de mer. Dans certaines conditions, elles peuvent proliférer : on parle d'**efflorescences de microalgues** ou de **bloom phytoplanctonique**.

Du fait de la concentration élevée en microalgues, l'eau de mer prend alors une apparence inhabituelle, visible à l'œil nu : **colorations vertes, brunes ou rouges, ou présence de mousse**. On appelle ce phénomène « **eaux colorées** ».



Comment participer à PHENOMER ?

Vous êtes...

- professionnel ou usager de la mer et du littoral (pêcheur, ostréiculteur, promeneur, touriste, pratiquant de sports nautiques...),
- localisé en Bretagne,
- **sur terre** (plage, digue, port...) ou **en mer** (bateau, baignade, plongée...)

Et vous observez...

... une apparence inhabituelle de l'eau de mer pouvant être due à une prolifération de microalgues marines : coloration rouge, verte ou brune, présence de mousse...

Alors participez !

Si vous observez le phénomène depuis la côte :

Contactez dès que possible le réseau PHENOMER par téléphone pour signaler votre observation.

Un interlocuteur vous posera quelques questions pour valider avec vous que votre observation peut correspondre à une efflorescence de microalgues.

**Un seul numéro de téléphone :
02 98 22 44 99**

Des questions ?

phenomer@ifremer.fr

Protocole détaillé et formulaire de saisie d'observations bientôt disponibles sur **www.phenomer.org**

Si vous observez le phénomène **en mer** :

Vous pouvez effectuer un prélèvement de cette eau de mer colorée.

1. Contactez dès que possible le réseau PHENOMER pour signaler votre observation, la valider, confirmer que vous effectuerez le prélèvement et convenir de l'endroit où le rapporter.

2. Effectuez le prélèvement de cette eau de mer colorée (sans vous mettre en danger !)

Pour effectuer le prélèvement d'eau de mer :

- 1.** Assurez-vous d'être sous le vent et à contre courant.
- 2.** Prenez de l'eau avec un seau soigneusement rincé plusieurs fois dans l'eau de mer.
- 3.** Remplissez au trois quart (de façon à laisser un peu d'air) un flacon avec l'eau colorée (une bouteille d'eau minérale rincée peut convenir, par exemple).
- 4.** Gardez le prélèvement au frais et à l'ombre (dans une glacière ou entouré d'un linge humide).
- 5.** Rapportez-le dans les meilleurs délais à l'endroit convenu par téléphone.