

Proposition d'ateliers Phenomer dans le cadre des AME

Phenomer est un projet de sciences participatives ayant pour objectif de mieux connaître notre environnement marin littoral, de développer la sensibilisation des citoyens à la détection de changements de son aspect, et être acteur de la recherche de son origine.

Ce programme incite tout un chacun à observer l'océan et à prendre part au recensement de phénomènes atypiques en milieu côtier, induisant une coloration de l'eau de mer, en les signalant sur le site web phenomer.org.

Cette coloration peut être liée à un développement ponctuel massif de micro-algues, à ne pas confondre avec des éléments d'origine météorologique ou non naturelles, comme illustré dans le flyer de présentation ci-joint.

Pour rappel, les micro-algues, bien qu'invisibles à l'œil nu, produisent une grande partie de l'oxygène que nous respirons, et forment le premier maillon de la chaîne trophique océanique.

Afin de valider le signalement et d'évaluer l'ampleur de l'évènement en cours, des prélèvements sont nécessaires. Ils permettront d'identifier l'espèce responsable de l'eau colorée et d'initier d'éventuelles actions de recherche (mise en culture en laboratoire pour diverses applications...)

Pourquoi impliquer les jeunes ? Parce que nous avons besoin de vos signalements !

En effet, IFREMER met en oeuvre un réseau de surveillance du phytoplancton (REPHY) mais celui-ci fournit des données spatio-temporelles à fréquences fixes en des lieux fixes. Or, les efflorescences de micro-algues peuvent se produire dans des zones très restreintes et de manière fugace.

Phenomer permet aux scientifiques d'avoir un regard complémentaire, sans limite d'espace et de temps. Les données ainsi générées contribuent à améliorer la connaissance de l'origine géographique des évènements et de leur durée, ainsi que de leur étendue. Des travaux peuvent également être menés sur le potentiel toxique ou nuisible de certaines espèces.

Comment participer via le réseau des Aires Marines Educatives ?

Nous vous proposons un kit de prélèvement que les élèves pourront utiliser s'ils observent un développement de micro-algues sur leur AME. Et pour une meilleure compréhension du programme Phenomer par les élèves, nous pouvons vous présenter l'infiniment petit sous forme d'ateliers pratiques.

Nous viendrons avec un microscope et des échantillons pour montrer des micro-algues aux jeunes, des images et vidéos d'eaux colorées et leur expliquer comment prélever.

Si vous souhaitez impliquer vos classes dans la démarche, vous pouvez nous contacter à cette adresse mail : phenomer@ifremer.fr

Pour en apprendre davantage, vous pouvez consulter la rubrique Actualités sur notre site web :

www.phenomer.org ou l'article paru dans le journal The Conversation :

<https://theconversation.com/images-de-science-quand-linvisible-empourpre-locean-163369>

