



Un observateur Phenomer vient de vous apporter un prélèvement d'eau de mer ?

Vous êtes chargé de préparer et d'envoyer les échantillons dans un labo d'analyse Phenomer ?

Vous allez préparer 3 échantillons :

**2 contiendront les microalgues vivantes,
dans le 3^{ème}, les microalgues seront fixées au Lugol.**

Ce protocole détaille les étapes à suivre. Munissez-vous du kit de préparation des échantillons !

Matériel nécessaire :

- L'eau de mer prélevée et apportée par l'observateur Phenomer
- 2 flacons vides de 15 ml*
- 1 flacon vide de 50 ml*
- 3 étiquettes "échantillons" à compléter et à coller sur les flacons *
- 1 flacon de Lugol *
- 1 enveloppe Colissimo pré-affranchie *
- 1 enveloppe Chrono13 pré-affranchie et pré-adressée à la Station Biologique de Roscoff*
- 1 planche d'étiquettes "adresse des labos" *

Temps nécessaire : 5 à 10 minutes.

Difficulté estimée : facile.

Précaution d'emploi : Le Lugol est inoffensif pour la santé humaine mais

il tâche fortement les mains et les vêtements, c'est pourquoi vous pouvez utiliser les gants en plastique.

En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincez abondamment à l'eau douce.

En cas d'ingestion, rincez la bouche. Si des troubles persistent, consultez un médecin.



1 IDENTIFICATION DES ÉCHANTILLONS

• Remplir 3 étiquettes "échantillons".

Grâce aux informations fournies par l'observateur ou l'équipe Phenomer, merci de renseigner :

- la date, le lieu et l'heure de l'observation
- l'identifiant de l'observation
- le phénomène observé
- si vous avez la possibilité : le coefficient de marée, la température de l'eau de mer, la météo

L'identification des échantillons est très importante pour analyser et interpréter les résultats. Pensez à écrire au stylo ou au crayon papier car le feutre bave avec l'eau et devient illisible.

2 HOMOGÉNÉISER LE PRÉLÈVEMENT D'EAU DE MER

• Mélanger doucement le prélèvement d'eau de mer en retournant 10 fois la bouteille.

Cette étape permet de remettre en suspension les microalgues qui se sont déposées au fond de la bouteille.

3 PRÉPARATION DES 2 ÉCHANTILLONS "VIVANTS" (2 flacons de 15 ml)

- Remplir à ras bord (jusqu'à débordement !) les 2 flacons de 15 ml avec l'eau de mer prélevée.

Il est important de remplir au maximum les flacons pour éviter que les microalgues soient trop secouées lors de leur acheminement vers un labo d'analyse.

- Coller une étiquette "échantillon" sur chacun des flacons de 15 ml.
- Placer les 2 flacons dans l'enveloppe Chrono13 et refermer l'enveloppe

Conditionnées telles quelles, les microalgues vont rester vivantes une douzaine d'heures, c'est pour cela qu'il faut poster rapidement l'enveloppe Chrono 13.

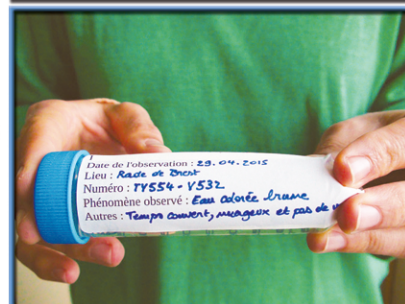
4 PRÉPARATION DE L'ÉCHANTILLON FIXÉ AU LUGOL (1 flacon de 50 ml)

Le Lugol sert à fixer la matière organique de l'échantillon pour éviter qu'elle ne se décompose. Ainsi, les scientifiques vont pouvoir déterminer et compter les microalgues présentes.

- Verser le contenu du flacon de Lugol dans le flacon de 50 ml.
- Remplir le flacon jusqu'à la marque du haut (50 ml) avec l'eau de mer et refermer soigneusement l'échantillon.
- Coller la 3^{ème} étiquette "échantillon" sur le flacon et placer le flacon dans l'enveloppe Colissimo.
- Coller sur l'enveloppe l'étiquette "adresse" correspondant au labo indiqué par l'équipe Phenomer et la refermer.

5 ENVOI DES ÉCHANTILLONS

- Poster les 2 enveloppes au plus vite dans une boîte aux lettres ou un bureau de poste.



FAQ

- ✓ *Que faire si je n'ai pas toutes les informations pour remplir l'étiquette ?*

Renseigner a minima les informations dont vous disposez pour que l'équipe Phenomer puisse savoir d'où vient l'échantillon (date, lieu).

- ✓ *Que faire si je n'ai pas le temps de préparer les échantillons tout de suite ou si la poste est fermée ?*

Conserver le prélèvement d'eau de mer au frais et à l'obscurité (idéalement au frigo) avec un peu d'air dans la bouteille fermée, mais ne tardez pas à préparer et envoyer en priorité les échantillons vivants (les 2 flacons de 15 ml dans enveloppe Chrono 13).

- ✓ *Pourquoi préparer deux échantillons "vivants" et un échantillon fixé au Lugol ?*

Grâce à l'échantillon fixé au Lugol, les scientifiques vont observer les algues au microscope pour déterminer les espèces présentes et les compter. Les échantillons vivants vont permettre de mettre en culture les microalgues pour étudier leurs modes de développement et de reproduction, leur cycle de vie ...

UN DOUTE ? UNE QUESTION ? CONTACTEZ-NOUS

Répondeur : 02 98 22 44 99

www.phenomer.org

phenomer@ifremer.fr

