

Océanopolis met régulièrement le plancton à l'honneur à travers diverses opérations de sensibilisation. C'est ainsi que depuis plusieurs années des initiatives portées par « Plancton du monde » ont vu le jour. Déjà en juin 2013, une première opération de collecte de plancton en rade de Brest a été organisée avec l'appui logistique de l'amicale des plaisanciers brestois.

Fort de cette expérience, Océanopolis a souhaité aller plus loin dans la démarche en proposant à quelques partenaires scientifiques une véritable action de science participative baptisée « Objectif Plancton ».

■ « Objectif Plancton », une action de science participative originale menée avec le soutien des plaisanciers

Les études des écosystèmes côtiers comme celui de la rade de Brest nécessitent de maintenir **un système d'observation sur le long terme** et ce afin de pouvoir détecter des changements éventuels au niveau de la biodiversité, de la nature des fonds, etc.

S'agissant du plancton, l'observation se bute à une question majeure :

Comment avoir une vision synoptique de la variabilité de la répartition du plancton ?

La difficulté est que les équipes scientifiques disposent, en général, de moyens de navigations limités (1 à 2 bateaux de station en moyenne), cela rend quasiment impossible cette observation si particulière.

L'opération « Objectif Plancton » offre, via le concours des plaisanciers, cette **opportunité unique** de pouvoir échantillonner le plancton en différents points de manière simultanée. Cette opération, **véritable démarche éco-citoyenne**, permettra de mobiliser plusieurs fois par an entre 10 et 20 bateaux.

Les données récoltées à partir des échantillons prélevés par les plaisanciers permettront, sur le long terme, d'avoir cette vision synoptique de la répartition du plancton tant recherchée par les scientifiques. Ces informations seront intégrées dans la base de données de l'observatoire de l'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM).

Elles seront ensuite **mises à la disposition des scientifiques**, que ce soit les biologistes spécialistes du plancton, ou encore les modélisateurs qui ont besoin de ces données pour vérifier la validité de leurs modèles.

■ « Objectif Plancton », juin 2014 les premières mesures

Baptisée « Objectif Plancton », l'opération se déroulera sur 2 lieux : la rade de Brest, le 21 juin 2014, et la rade de Lorient, le 14 juin 2014. Ces deux rendez-vous seront donc les premiers pas de l'opération. Ils permettront aux organisateurs de faire connaître la démarche et l'importance de telles opérations, et aux participants de prendre conscience de l'incroyable diversité des végétaux et animaux aquatiques microscopiques, ou de petites tailles.

Dans les années à venir, **le dispositif est amené à s'élargir vers d'autres sites en fonction de l'attente des scientifiques.**

Le jour J, les bateaux partent sur l'eau effectuer les prélèvements, à l'instant T et au point GPS qui leur a été attribué. Ils reviennent ensuite au port (à Océanopolis pour la rade de Brest et à l'Observatoire du plancton de Port-Louis pour la rade de Lorient) pour déposer leurs collectes. Ils sont accueillis par des animateurs et des scientifiques. Ces derniers récupèrent alors les échantillons et les traitent pour extraire certaines informations, ou simplement pour les stocker dans des conditions optimales en vue d'une analyse ultérieure.

➤ Le 14 juin 2014 dans la rade de Lorient

A l'occasion de la fête de Port Louis, l'Observatoire du plancton de Port Louis et la SELLOR, société de gestion des ports de plaisance du Pays de Lorient, accueillent l'opération « Objectif Plancton »

Les plaisanciers de la rade de Lorient rassemblés à la cale de la pointe à Port Louis prendront la mer en fin de matinée. Les prélèvements effectués avec les outils développés dans le cadre de « Objectif Plancton » vont permettre de faire un état des lieux des eaux de la rade à travers le plancton. Ce travail viendra compléter le suivi de la biodiversité benthique déjà en cours et coordonné par l'UBS

Tout au long de l'après midi les équipes de l'observatoire du plancton et du CCSTI – maison de la mer de Lorient iront à la rencontre du grand public pour le sensibiliser à cette action.

➤ Le 21 juin 2014 dans la rade de Brest

Ce rassemblement offre l'opportunité unique de pouvoir réaliser des prélèvements et mesures simples afin d'observer la qualité de l'eau sur la Zone Atelier Brest Iroise (ZABrE) dans un contexte de changement et dans une perspective de gestion intégrée.

Le rendez-vous est donné aux plaisanciers à 9h30, le samedi matin, à Océanopolis. Après une rapide présentation de la journée, les bateaux se rendent sur zone, aux points GPS qui leur ont été attribués par les scientifiques, pour réaliser les prélèvements à 12h53 (heure de Pleine Mer) au top qui sera donné depuis La Recouvrance, bateau amiral de l'opération.

De retour à Océanopolis, les plaisanciers seront accueillis par les équipes scientifiques qui traiteront les échantillons en direct.

Les visiteurs du parc, qui n'auront pas navigué, pourront découvrir, eux-aussi, la présentation du plancton brestois à l'auditorium du parc.

■ « Objectif Plancton », un comité scientifique et un protocole rigoureux

Un comité scientifique a été constitué à la demande d'Océanopolis. Il réunit plusieurs intervenants parmi lesquels :

- Philippe Pondaven : Enseignant chercheur à l'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) de Brest
- Colombar de Vargas : Chercheur à la station biologique de Roscoff
- Bertrand Perrin : Océanographe à l'Université de Bretagne Sud (UBS) de Vannes
- Pierre Mollo : Spécialiste du plancton et initiateur de « Plancton du monde »
- Céline Liret : Directrice scientifique et culturelle d'Océanopolis

Ensemble, ils ont établi un protocole à la fois simple et rigoureux qui sera soumis aux plaisanciers volontaires.

Il consiste en différentes actions :

- Mesure de la turbidité de l'eau à l'aide d'un disque de Secchi.
- Prélèvement d'une « carotte » d'eau entre 1,5 et 2,5 m de profondeur avec un tube.
- Prélèvement de phytoplancton avec un filet de mailles 20 microns.
- Prélèvement de zooplancton avec un filet de mailles 150 microns.
- Recensement de différents éléments dont la température de l'eau.

Pour cela, un kit de manipulation sera distribué à chaque bateau participant à l'événement. Dans ce kit, les plaisanciers trouveront tout le matériel nécessaire à la mise en place du protocole, parmi ceux-ci : un disque de Secchi ou encore des filets aux mailles adaptées au prélèvement de micro-organismes marins.

Les échantillons prélevés seront, par la suite, traités et étudiés par des scientifiques afin de mieux comprendre le fonctionnement et l'évolution des écosystèmes de nos côtes. Les équipes ont l'espoir de transformer cette opération de science participative en un rendez-vous régulier. Il est à espérer que les plaisanciers conserveront la mobilisation dont ils font preuve aujourd'hui autour de cette thématique planctonique.

« Objectif Plancton », de nombreux partenaires

Océanopolis Brest porteur de ce projet, remercie tous les partenaires incontournables de cette opération « Objectif Plancton ».

Partenaires :



Partenaires associés :





L'opération « Objectif Plancton » a été rendu possible grâce au soutien de la fondation Charles Léopold Meyer pour le progrès de l'Homme (<http://www.fph.ch/>)

CONTACT PRESSE

Danièle Quémeneur - Directrice de la Communication d'Océanopolis – Direction Déléguée Mer

Tel : 02 98 34 40 66 / 06 73 99 79 86 ou daniele.quemeneur@oceanopolis.com