



Océanopolis, centre de culture scientifique et technique dédié aux océans, met régulièrement le plancton à l'honneur à travers diverses opérations d'information et de sensibilisation. C'est ainsi que depuis plusieurs années des initiatives portées par le programme « Plancton du monde » ont vu le jour.

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. Cette opération, baptisée « Objectif Plancton », se déroulera le samedi 21 juin, jour du solstice d'été et de la journée mondiale d'échantillonnage des océans (Ocean Sampling Day).

Cette démarche s'inscrit dans le cadre du partenariat entre l'équipement brestois et la Commission Intergouvernementale de l'UNESCO.

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

L'étude des écosystèmes côtiers comme celui de la rade de Brest nécessite la mise en place d'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 globale de la variabilité de la répartition du plancton ?

La difficulté est que les équipes scientifiques disposent, en général, de moyens de navigations limités, ne permettant pas de multiplier les échantillons sur une zone marine définie à un instant donné. Cette observation si particulière est quasiment impossible.

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**, mobilisera plusieurs fois par an entre 10 et 20 bateaux. Les données obtenues à partir des échantillons prélevés par les plaisanciers permettront, sur le long terme, d'avoir cette vision globale, spatiale et temporelle, de la répartition du plancton tant recherchée par les scientifiques.

Ces informations seront intégrées dans la base de données de l'Observatoire Marin de l'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM). Elles seront ainsi **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, simultanément 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 de plancton effectués avec les outils développés dans le cadre d'« Objectif Plancton » vont permettre de faire un état des lieux des eaux de la rade. Ce travail viendra compléter le suivi de la biodiversité benthique déjà en cours et coordonné par l'Université de Bretagne Sud.

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 au sein de la Zone Atelier Brest Iroise (ZABri), dont l'objectif est de mieux comprendre le fonctionnement et l'évolution de cet espace côtier.

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). Le « top » 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.

Ce jour-là, les visiteurs du parc pourront découvrir, eux-aussi, la présentation du plancton brestois à l'auditorium du site.

■ « 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'IUEM de Brest
- Colomban de Vargas : Chercheur à la station biologique de Roscoff
- Bertrand Perrin : Chercheur à l'Université de Bretagne Sud (UBS) de Vannes
- Pierre Mollo : Spécialiste du plancton et initiateur du programme « 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.
- Mesure de différents paramètres, 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 des différents micro-organismes marins. Les échantillons prélevés seront, par la suite, traités et étudiés par des scientifiques.

L'objectif est de transformer cette opération de science participative en un rendez-vous régulier permettant d'obtenir de longues séries de données, essentielles pour mieux comprendre le fonctionnement et l'évolution des écosystèmes de nos côtes. 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 :



CNRS UPMC
Station Biologique
Roscoff

brestaim
Gestion d'équipements publics



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 Quéméneur - 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