

Qui peut observer ?

Les plongeurs, apnéistes, pêcheurs sous-marins et randonneurs palmés. Ce programme est ouvert à tous sans niveau minimum ni en technique ni en biologie.

Où observer ?

Sur tout le littoral : sur l'estran, sur l'eau et sous l'eau

Avec quel matériel ?

Vos yeux, votre envie de partager...

Une tablette immergeable et un appareil photo peuvent être un bon complément.

Comment participer ?

Sur internet : www.cibpl.fr
rubrique Découvertes
puis Réseau d'Observateurs

Vous y trouverez une description complète du projet ainsi que les liens vers les formulaires de saisie des observations

Par email : observateurs@cibpl.fr

Par téléphone : 02.97.37.51.51

Comment se former ?

Il n'y a pas d'obligation de formation pour participer.

Cependant, pour compléter vos connaissances, vous pouvez nous rejoindre aux journées d'information départementales.

Pour connaître le calendrier, contactez-nous ou rendez vous sur www.cibpl.fr

Les partenaires

de 20 000 yeux sous l'Atlantique, opération Rhizoma

CNDS Pays de la Loire (Conseil National pour le Développement du Sport), état déconcentré.

www.pays-de-la-loire.drjscs.gouv.fr/-CNDS-.html

AAMP (Agence des aires marines protégées), établissement public dédié à la protection du milieu marin en France métropolitaine et Outre mer.

www.aires-marines.fr

CIBPL (Comité Interrégional Bretagne et Pays de la Loire) organe déconcentré de la FFESSM (Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins).

www.cibpl.fr

LEMAR (Laboratoire des sciences de l'Environnement MARin) de l'IUEM-UBO à Brest.

www-iuem.univ-brest.fr/UMR6539

Peau Bleue, association scientifique et naturaliste menant des projets de sciences participatives, notamment sur les hippocampes avec des plongeurs.

www.peableue.org

Mer et Littoral, association proposant un programme de sciences participatives sur les méduses en Europe.

www.mer-littoral.org



Autres réseaux d'observateurs sous-marins

www.observateurs-plongee.fr présente toutes les initiatives de sciences participatives en plongée en France

assoplongezbio.free.fr réunit les observations de nudibranches en Bretagne et Pays de la Loire

www.obs-mam.org réunit les observations de cétacés

Plongeurs,
partagez vos observations
sous-marines



20 000 Yeux sous l'Atlantique,
Opération Rhizoma

Réseau d'étude des Hippocampes et des Zostères par des Observateurs sous-marins de Manche et Atlantique

Agence des
aires marines protégées



20 000 Yeux sous l'Atlantique s'inscrit dans le programme «Réseau d'Observateurs en Plongée» développé par l'**Agence des aires marines protégées** a pour but de développer les réseaux d'observateurs en plongée.

L'Opération RHIZOMA (Réseau d'étude des Hippocampes et des Zostères par des Observateurs sous-marins en Manche et Atlantique) est une déclinaison de ce programme et a pour objet l'observation des hippocampes, syngnathes, herbiers de zostères et méduses. Initiée en 2011, cette opération s'élargit progressivement à la façade Atlantique, avec en 2012, l'intégration des méduses.

Quels objectifs ?

Péréniser l'expérimentation 2011,

Conforter en Bretagne et Pays de la Loire, le réseau d'observateurs sous-marins officiel, en partenariat avec les instances publiques (AAMP) et coordonné par le CIBPL,

Valoriser l'ensemble des partenaires : plongeurs, scientifiques et gestionnaires d'aires marines protégées.

Pourquoi participer ?

Etre acteur/trice de la veille écologique,

Enrichir ses plongées, apnées, pêches sous-marines, randonnées palmées...

Etre formé(e) gratuitement à l'observation sous-marine,

Voir ses données valorisées par les scientifiques,

Etre cité(e) dans les communications des scientifiques ou partenaires du projet comme participant du réseau d'observateurs,

Avoir accès à l'analyse des résultats,

Participer au colloque au printemps 2013 afin de faire le bilan de l'opération RHIZOMA 2012 et partager les expériences menées par d'autres réseaux d'observateurs.

Les méduses sont sensibles aux conditions de leur milieu et pourraient être un bon indicateur pour **étudier les changements climatiques** et les modifications environnementales.

Nouveauté
2012



Les herbiers de zostères sont reconnus au niveau international comme **habitats remarquables** en raison de leur grand intérêt écologique, patrimonial, économique, ainsi que de leurs fonctions de zone de reproduction et de nurserie.



Les hippocampes sont mentionnés dans les **conventions internationales de protection** dont la France est signataire.



Les syngnathes, «cousins» des hippocampes moins discrets et plus nombreux, peuvent donner des informations sur les enjeux de préservation des milieux fréquentés par toute la famille des syngnathidés.