

Weekends découverte en bateau de la « plongée scientifique » pour l'étude des hippocampes et herbiers de zostères marines du bassin d'Arcachon

Introduction :

Sous la surface de l'eau du bassin d'Arcachon, s'épanouissent des herbiers de zostère tels des oasis de vie. En leurs seins, vivent une famille de curieux « petits poissons à tête de cheval » qui gardent encore aujourd'hui bien des mystères. Malgré leur réputation largement répandue, on en ignore plus qu'on n'en sait sur les Hippocampes. Leur étude en plongée et celle des herbiers de zostère marine est l'un des objectifs porté, depuis plus de 10 ans, par [Ocean'Obs](#). C'est cette expérience de la plongée scientifique que nous vous proposons de partager avec nous.



Qui sommes-nous ? :

Ocean'Obs est un acteur incontournable des sciences participatives en plongée depuis plus de 10 ans. Scientifiques et plongeurs, notre équipe anime un vaste réseau de plongeurs loisirs : les « *Sentinelles de la mer* » qui alimentent [l'Observatoire Participatif de la Biodiversité Marine - OPBM](#), avec le soutien du [Codep 33](#), [CSNA FFESSM](#) et les nombreux plongeurs devenus des « sentinelles de la mer OPBM ».

L'OPBM est un outil collaboratif de suivis scientifiques des hippocampes et herbiers de zostère marine du bassin d'Arcachon. Nous collectons et analysons depuis plus de 10 ans, un grand nombre d'informations scientifiques pour une gestion intégrée des espèces que nous surveillons. Ces études sont réalisées en étroite collaboration avec les scientifiques et gestionnaires du Parc Naturel Marin, qui bénéficient de ces informations précieuses pour mener à bien leur mission gestion et de protection de l'environnement marin du bassin d'Arcachon.

Objectifs du projet :



En 2024, nous vous proposons des weekends embarqués en bateau pour découvrir avec notre équipe, les techniques de plongée scientifique en biologie marine que nous déployons pour une étude minutieuse des hippocampes et herbiers de zostère marine.

Basé sur le même principe que nos campagnes purement scientifiques que nous menons depuis plus 10 ans, nous vous proposons de vous immerger dans une véritable expérience scientifique, en vous initiant à nos techniques de suivis en plongée. Nous vous permettons de découvrir un univers qui habituellement est réservé aux

scientifiques, tout en adaptant notre approche pour qu'elle soit accessible à tout plongeur à partir du niveau 2 FFESSM et sans connaissances spécifiques en biologie marine.

Au cours de ce weekend, vous serez formés pour reconnaître les principales espèces qui vivent dans les herbiers et celles de la famille des hippocampes (Syngnathidés). Nous vous initierons à plusieurs techniques de suivis (selon les besoins) :

- Suivi standard des hippocampes et autres syngnathidés (technique transect) ;
 - Suivi stationnel des herbiers de zostère marine (technique quadrat) – mesures de densité, longueur et largeur des limbes, etc. ;
 - Cartographie GPS des herbiers de zostère marine ;
 - Protocole de reconnaissance morpho métrique des Syngnathidés (technique photo Eurosyng) ;
- Et
- Suivi semi-protocolé des Syngnathidés et herbiers de zostères marine (en doublon des techniques précédentes – comparaison des approches et affine la précision des suivis).

Par weekend, trois de ces techniques sont déployées sur des sites de plongée méconnus des plongeurs loisirs. Nous explorerons le bassin de l'intérieur avec le bateau du Club Plongée Arcachonnais - CPA accueillant 10 plongeurs + les encadrants.

Ces suivis permettront de :

- suivre l'évolution de la population d'hippocampes pour le Parc Naturel Marin qui a pour mission de protéger ces espèces patrimoniales du bassin d'Arcachon ;
- suivre avec précision l'état des herbiers de zostère marine, leur densité, leur couverture, leur localisation afin que le Parc Naturel Marin puisse prévenir toute interaction négative et préserver cet habitat primordial pour de nombreuses espèces qui y vivent, se nourrissent, s'y reproduisent, etc.

Le Quotidien sur place :

- Chaque journée sera rythmée par les activités de préparation de l'exploration, la formation scientifique et les sorties plongée (1 plongée bateau par jour). Les plongées seront co-encadrées par le club Manta plongée et le Club Plongée Arcachonnais - CPA. Ocean'Obs assure le cadre scientifique de la mission et vous accompagne sous l'eau.
- Vos activités de préparation, formation, et puis les moments consacrés aux analyses des données récoltées lors des expéditions sous-marines se dérouleront parfois en salle ou sur le terrain même en sortie de plongée.



Lieu :

Le séjour se déroule au cœur du bassin d'Arcachon, depuis le port d'Arcachon situé au Sud du bassin. Le bassin d'Arcachon est une lagune semi-fermée située au cœur des landes de Gascogne, en Gironde. Il interrompt les 250 km de cordon dunaire de la Côte d'Argent. Le bassin est largement ouvert sur l'Océan Atlantique par les passes. Il constitue une véritable petite mer intérieure de 155km² rythmé par les marées.

Depuis le 8 juin 2014, il abrite le parc naturel marin du bassin d'Arcachon (PNMBA) en charge d'une gestion durable des activités et de l'environnement. Le PNMBA s'est fixé pour objectif de maintenir les 2 espèces d'hippocampe dans le bassin. Suivre les herbiers de zostère marine est également une priorité pour restaurer cet habitat à fort intérêt écologique et en particulier pour l'une des 2 espèces d'hippocampes présents dans le bassin d'Arcachon.

Pour ce faire le PNM a confié le suivis de ces espèces et de cet habitat au réseau de plongeurs « sentinelles de la mer - OPBM » animé par Ocean'Obs.

Equipe :

- **Christophe** est Océanographe ; il coordonne le projet scientifique d'*Observatoire Participatif de la Biodiversité Marine (OPBM)*, depuis sa création en 2013 en partenariat avec les plongeurs de la FFESSM de Gironde et Nouvelle-Aquitaine, l'équipe de gestion du Parc Naturel Marin du bassin d'Arcachon et scientifiques spécialistes des Hippocampes en France. Il fait partie d'une équipe d'une dizaine de personnes : plongeurs professionnels, scientifiques, administrateurs et chargés de communication numérique.
- **Notre Directeur de plongée « Manta » ou « CPA »** : Nos partenaires plongée sont des clubs girondins affiliés à la FFESSM. Le Directeur de Plongée organise la plongée en s'assurant du respect des règles qui cadrent la pratique de la plongée loisir.
- **Notre pilote bateau de « Moana »** : Le pilotage et la sécurité est assuré par un pilote aguerri du club CPA qui nous permet d'explorer le bassin hors des sentiers battus.



Matériel & logement :

Le logement reste à la charge des stagiaires, n'hésitez pas à nous contacter pour que nous puissions vous aiguiller (camping, mobil home, gîte, hôtel, etc.)

Le matériel de plongée n'est pas fourni. Chaque plongeur dispose de son propre matériel. Cependant nous pouvons sur demande préalable, prévoir la location de bloc de plongée et de plomb.

Le matériel de sécurité du DP et les accessoires nécessaires pour les manipulations scientifiques sont mis à disposition pour tous. Le bateau est mis à disposition pour explorer ensemble le bassin. Nous prévoyons également le regonflage de votre bloc entre les deux journées de stage.

N'hésitez pas à nous contacter si des questions persistent.

Pour qui et quand ?

Pour qui ?

Ces stages de découverte de la plongée scientifique, vous sont proposés sous forme de « véritables petites missions scientifiques ». Ils s'adressent à **tous les plongeurs à partir du niveau 2**, qui souhaitent contribuer à l'étude et la protection du milieu marin, en s'initiant à la fois à de vraies techniques de plongées scientifiques qui enrichiront votre pratique sportive de loisir 😊

Tarifs :

Ces stages permettent de financer en partie les actions de notre programme scientifique : l'Observatoire Participatif de la Biodiversité Marine. Pour ce faire, nous avons fixé la contribution journalière **versée sous forme de don** à notre association à **120 euros-jour déductible de vos impôts**. Après déduction fiscale de ce don par les impôts, vous serez remboursés de 66% de votre don : le coût restant à votre charge est de **40 euros / jour, soit 80 euros** (après déduction) pour un weekend sans pareil. Nous réservons un tarif adapté pour celles et ceux qui ne seraient pas assujetti(e)s à l'impôt sur le revenu (merci de nous contacter pour plus de détails).

Quand :

N'hésitez pas à nous joindre rapidement, car le nombre de weekends proposés cette année sera limité. Nous limitons également le nombre de places à 10 plongeurs, pour vous assurer un encadrement optimal et minimiser notre impact sur l'environnement que nous explorons et étudierons ensemble 😊

- Weekend 1 : du 1 au 2 juin 2024
- Weekends suivants : en cours de programmation.

Pour nous joindre et réserver votre stage « plongée scientifique »

Par Email : contact@oceanobs.fr ou Tél. : 06.52.20.83.39

