



Observatoire participatif de la biodiversité marine

Suivi des Syngnathidés du bassin d'Arcachon

Le suivi des syngnathidés du bassin d' Arcachon a été initié en 2012, par la mission de création du futur parc marin du bassin d' Arcachon en partenariat avec le comité départemental Gironde de la fédération française d' études et de sports sous-marins (FFESSM), Peau Bleue et des membres fondateurs d' Ocean' Obs. Cette initiative se poursuit dans le cadre de l' Observatoire Participatif de la Biodiversité Marine en Aquitaine (OBPM) développé par Ocean' Obs. L' OBPM appartient au Réseau national d' Observateurs Plongée (ROP) : 20 000 Yeux sous l' Atlantique mis en place par l' Agence des Aires Marines Protégées (AAMP) et la FFESSM.

Ocean'Obs et l'observatoire participatif de la biodiversité marine

Aujourd' hui, l' association Ocean' Obs développe de nouvelles thématiques de suivi du milieu marin dans le cadre de la mise en place d' un Observatoire Participatif de la Biodiversité Marine en Aquitaine. Ce dernier a pour objectif de suivre les espèces et les habitats à fort intérêt écologique. L' association vous propose de vous positionner en tant que sentinelles de la mer, en mettant à profit vos observations sous-marines en vue d' améliorer les connaissances et la protection des herbiers de zostères, des syngnathes...

Un manque de données sur les hippocampes

Deux espèces d' hippocampes sont présentes dans le bassin d' Arcachon :

Hippocampus hippocampus et *Hippocampus guttulatus*.

Un manque notable de données ne permet pas de connaître avec précision leurs abondances, leur état de conservation... Les deux espèces présentes sur le Bassin d' Arcachon sont inscrites sur la liste rouge de l' IUCN (Union International pour la Conservation de la Nature) dans la catégorie « Data Deficient », autrement dit, données insuffisantes.

Elles ont été incluses dans la liste de la convention OSPAR des espèces et habitats menacés et/ou en déclin. L' acquisition de connaissances, la mise en œuvre de suivi et d' état de conservation, la mise en œuvre d' un programme de restauration (si nécessaire) doivent être engagées.

Mieux les connaître :

- Evaluer l' abondance des espèces de syngnathidés présentes sur le bassin d' Arcachon
- Comparer l' abondance des différents hippocampes et syngnathes
- Comparer les abondances par sites et par habitats
- Estimer les populations de syngnathidés du bassin d' Arcachon et étudier leur évolution

Une fiche à remplir à chaque plongée

Basée sur le volontariat, la fiche d'observation peut être remplie après chaque plongée :

Ocean' Obs valide vos fiches, les traite, analyse les données et valorise les résultats en partenariats avec les scientifiques associés à l' OPBM.

Pour transmettre vos fiches, 3 solutions s' offrent à vous :

- Saisie en ligne depuis un smartphone sur <http://oceanobs.fr>, accéder à votre espace personnel * « sentinelles de la mer » et compléter la fiche en ligne.
- Imprimer la fiche à partir du kit d' observation mis à votre disposition sur le site <http://oceanobs.fr>, compléter la fiche papier sur le lieu de la plongée, la saisir en ligne à votre retour sur ordinateur ou tablette en accédant à votre espace personnel * « sentinelles de la mer ».
- Imprimer la fiche à partir du kit d' observation, la compléter et l' envoyer scannée par mail à l'équipe d' Ocean' Obs : contact@oceanobs.fr.

(*) Pour recevoir vos identifiants « sentinelles de la mer » et vous permettre de remplir vos fiches en ligne contacter Ocean' Obs : contact@oceanobs.fr en précisant, le sujet demande d' identifiant, votre nom, un numéro de téléphone.

Les différentes parties de la fiche

De retour au sec après la plongée, la fiche* est remplie par un des plongeurs pour toute la palanquée en précisant le nom des autres participants ; avec ou sans observation d'individus. Cela permet d'identifier les sites avec présences régulières d'individus et les sites sans individus.

* Voir ci-dessus, les modalités de saisie en ligne des fiches sur le site : <http://oceanobs.fr>

- Identification

Fiche de recensement Syngnathidés et *Zostera marina*



Observatoire Participatif de la Biodiversité Marine

Bassin d'Arcachon - Littoral Atlantique



Identification de l'observateur rapporteur	
Nom :	Club :
Prénom :	Tél :
Niveau bio :	Mail :
Nom des participants:	

1 fiche par palanquée (ou par observateur si vous avez observé seul)

- ☐ J'ai vu des hippocampes ou syngnathes
☐ remplir A B et C1 (si possible E1 et E2)
- ☐ J'ai vu des herbiers de zostères marines
☐ remplir A B et F1 F2 (si possible E1)
- ☐ Je n'ai pas fait d'observations particulières
↳ remplir A et B (si possible E1)

Identifier les participants et contacter l'observateur pour validation de la fiche si besoin

A - Conditions de plongée

A - Conditions de plongée		
Lieux de plongée <small>(coordonnées GPS WGS84 si possible):</small>	Date :	Heure de début :
Durée de la plongée (minutes) :	Profondeur max. de la plongée (mètres) :	Courant : <input type="checkbox"/> Faible <input type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Fort
Coefficient de marée : Marée : <input type="checkbox"/> Étale BM <input type="checkbox"/> Étale HM <input type="checkbox"/> M. Montante <input type="checkbox"/> M. Descendante	Etat du ciel : <input type="checkbox"/> Soleil <input type="checkbox"/> Eclaircies <input type="checkbox"/> Couvert <input type="checkbox"/> Orageux <input type="checkbox"/> Nuit	Etat de la mer (vagues) : <input type="checkbox"/> Calme <input type="checkbox"/> Faibles <input type="checkbox"/> Moyennes <input type="checkbox"/> Fortes
Température (°C) : <input type="checkbox"/> <6 <input type="checkbox"/> 6-8 <input type="checkbox"/> 8-10 <input type="checkbox"/> 10-12 <input type="checkbox"/> 12-14 <input type="checkbox"/> 14-16 <input type="checkbox"/> 16-18 <input type="checkbox"/> 18-20 <input type="checkbox"/> 20-22	Visibilité (mètres) : <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> >5	Estimation de la distance parcourue (mètres) :

Estimer les conditions de plongées pour ajuster les observations (site de plongées, correction de la profondeur en fonction de la marée, visibilité et distance pour évaluer la surface d'observation...)

B – Effort d'observation

B - Effort d'observation	
Cette fiche récapitule les observations de : <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 personnes	Type de plongée : <input type="checkbox"/> Technique <input type="checkbox"/> Exploration <input type="checkbox"/> Bio <input type="checkbox"/> Apnée <input type="checkbox"/> Photo

Avez-vous spécifiquement recherché des hippocampes et syngnathes ?

Avez-vous pris des photos ?

☐ Oui → remplir le tableau E1 et E2 au verso ☐ Non → remplir le tableau C1 ci-dessous

☐ Oui ☐ Non

Mesurer l'effort d'observation pour estimer l'abondance des individus observés.

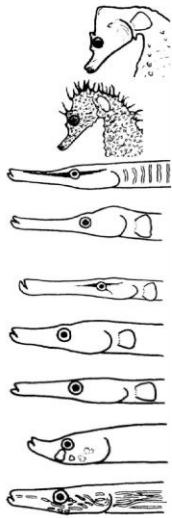
C – Tableau d'observations

Avez-vous spécifiquement recherché des hippocampes et syngnathes ?

Avez-vous pris des photos ?

☐ Oui → remplir le tableau E1 et E2 au verso ☐ Non → remplir le tableau C1 ci-dessous




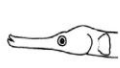

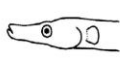
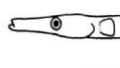


☐ Oui ☐ Non

	C1- Tableau d'observation	Nombres	C2 – Commentaires libres
	Hippocampe à museau court <i>Hippocampus hippocampus</i>		Ex : type d'habitat
	Hippocampe à museau long <i>Hippocampus guttulatus</i>		
	Entélure <i>Entélurus aequoreus</i>		
	Syngnathe aiguille <i>Syngnathus acus</i>		
	Siphonostome <i>Syngnathus typhle typhle</i>		
	Syngnathe de lagune <i>Syngnathus abaster</i>		
	Syngnathe perçat <i>Syngnathus rostellatus</i>		
	Nerophis lombricoïde <i>Nerophis lumbriciformis</i>		
Nerophis fil de fer <i>Nerophis ophidion</i>			

Identifier l'implication de l'observateur dans la recherche d'individus.

Identifier les espèces observées, leur abondance et les observations supplémentaires pertinentes.

E – Tableau « EXPERT »

E1 - Temps passé dans chaque habitat										
Habitats	Zostères naines <input type="checkbox"/> Dense <input type="checkbox"/> Clairsemée <input type="checkbox"/> Lisières	Zostères marines <input type="checkbox"/> Dense <input type="checkbox"/> Clairsemée <input type="checkbox"/> Lisières	Vase	Sable	Fonds coquillés	Enroch./constr./Epis	Epave/Rec.art/Blockhaus	Friche Ostréicole	Autres (préciser) :	
Durée d'exploration dans l'habitat concerné	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.
Gamme de profondeurs dans l'habitat concerné (mini/maxi)	Pmin. : m Pmax. : m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m	m m
E2 - Nombre d'individus de chaque espèce										
 Hippocampe à museau court <i>Hippocampus hippocampus</i>										
 Hippocampe à museau long <i>Hippocampus guttulatus</i>										
 Entélure <i>Entelurus aequoreus</i>										
 Syngnathe aiguille <i>Syngnathus acus</i>										
 Siphonostome <i>Syngnathus typhle</i>										
 Syngnathe de lagune <i>Syngnathus abaster</i>										
 Syngnathe perçat <i>Syngnathus rostellatus</i>										
 Nerophis lombricoïde <i>Nerophis lumbriciformis</i>										
 Nerophis fil de fer <i>Nerophis ophidion</i>										

Un second tableau pour les observateurs confirmés (ayant suivi une formation spécifique par Ocean' Obs) pour identifier les espèces observées en fonction du temps passé par habitat et identifier les habitats observés (profondeur mini et maxi de l' habitat).

Ce tableau expert nécessite une légère anticipation et un effort d' observation de la part des plongeurs. Ocean' Obs vous propose d' acquérir ces compétences, lors de formations en plongée proposées gratuitement.

Pour aller plus loin...

- Vous souhaitez qu' Ocean' Obs vienne à la rencontre des plongeurs de votre club pour présenter les protocoles de collecte d' informations sur l' environnement marin de l' Observatoire Participatif de la Biodiversité marine ;
- Vous souhaitez organiser dans le cadre de votre club affilié à la FFESSM, une journée d' observation en plongée, accompagné de l' un des plongeurs scientifiques d' Ocean' Obs.

Contactez – nous :

contact@oceanobs.fr

T 06 52 20 83 39

