

## POPULATIONS D'HIPPOCAMPES DANS LES EAUX MONEGASQUES : point d'étape et perspectives d'avenir

**La Fondation Prince Albert II de Monaco et l'Institut océanographique ont rendu ce mercredi 16 juin les premières conclusions d'une étude inédite menée sur les populations d'hippocampes dans les eaux monégasques.**

En Méditerranée, les espèces d'hippocampes sont considérées par l'UICN comme « quasi-menacées », ce qui signifie que les populations naturelles décroissent et pourraient aller jusqu'à disparaître si aucune action corrective n'améliore la situation. Afin d'examiner plus précisément la situation des populations d'hippocampes dans les eaux territoriales de Monaco, la Fondation Prince Albert II de Monaco s'est associée à l'Institut océanographique et à son Centre Monégasque de Soins des Espèces Marines (CMSEM), ainsi qu'au bureau d'études BIOTOPE et au spécialiste des hippocampes d'Europe, Patrick Louisy.

L'étude a pour objectifs de :

- ✓ Renforcer les connaissances sur les hippocampes de Monaco et leurs habitats
- ✓ Déterminer les meilleures options pour la protection des hippocampes
- ✓ Engager les actions de conservation les plus pertinentes

### MIEUX CONNAITRE LES POPULATIONS, POUR MIEUX LES PROTÉGER

160 heures de plongée ont été menées entre fin juin et mi-septembre 2020, grâce à la collaboration de nombreux plongeurs bénévoles du Centre d'Exploration Sous-Marine de Monaco, permettant d'acquérir des données sur la présence des hippocampes à Monaco, de mieux connaître leurs habitats et d'identifier les sites présentant les meilleures caractéristiques pour leur développement.

Cette campagne d'observation collaborative a confirmé la présence d'hippocampes dans les eaux monégasques, et plus particulièrement de l'*Hippocampus guttulatus* ou Hippocampe moucheté. Il a toutefois été constaté que la population présente n'est pas dense, avec seulement 3 individus observés. Leurs habitats présentent par ailleurs une grande diversité, dont certains milieux sont particulièrement remarquables, avec des herbiers de posidonie ou du coralligène. De nombreux sites sont ainsi largement favorables à l'accueil et au développement de populations d'hippocampes.

### MISE EN PLACE D'UN PROTOCOLE DE REMISE EN MER

Un certain nombre de procédures ont dû être testées dans l'hypothèse où l'état de santé des populations d'hippocampes viendraient à se dégrader dans le futur.

Parmi les actions menées, des juvéniles ont été élevés au Centre Monégasque de Soins des Espèces Marines (CMSEM), suite à l'expulsion d'un mâle gravide ayant été prélevé en mer dans le cadre du programme. Ce résultat positif a ainsi permis de confirmer qu'il était possible d'accompagner, dans les meilleures conditions, la naissance de jeunes hippocampes. Avant de procéder à leur remise en mer, le niveau de diversité génétique de ces 7 individus a dû être déterminé afin de garantir que cela ne viendrait pas perturber la diversité génétique de la population receveuse. Cette étude génétique a également été étendue à d'autres individus, révélant que les hippocampes des eaux monégasques présentent des

Contacts presse :

Institut océanographique - Alexandra Bardy - +377 93 15 36 82 – a.bardy@oceano.org

Fondation Prince Albert II de Monaco – Nadège Massé - +377 98 98 19 88 – nmasse@fpa2.org

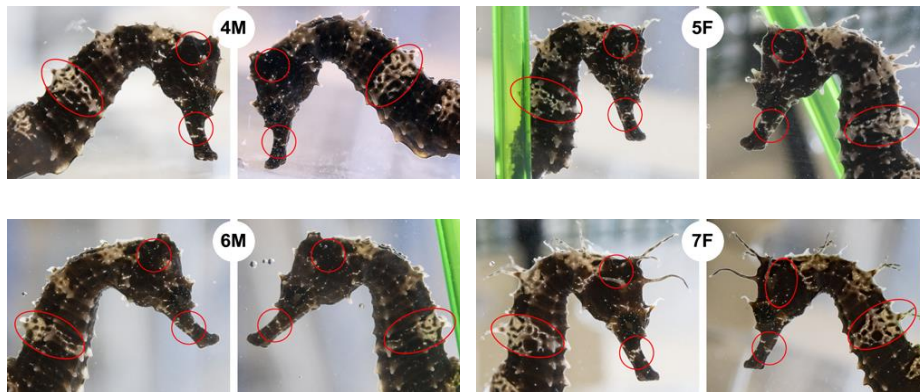
caractéristiques génétiques différentes de leurs congénères présents dans les autres parties de la Méditerranée.

Toutes les étapes du protocole ayant été validées, les 7 juvéniles ont été relâchés ce mercredi 16 juin en fin de matinée sur les sites des roches Saint-Nicolas et de la digue de Fontvieille, à près de 20 mètres de profondeur.

### SUIVI DES POPULATIONS ET PERSPECTIVES D'AVENIR

Les données et connaissances acquises durant les deux premières phases du projet nous amènent à privilégier des actions de renforcement. Il est donc souhaitable d'engager des investigations scientifiques plus poussées visant à terme à proposer des actions de conservation.

Pour cela, les jeunes hippocampes qui ont été réintroduits, ainsi que les individus composant la population déjà en place, seront suivis durant 5 ans, notamment grâce à l'application d'un protocole de photo-identification. Ce dernier, déjà utilisé par l'association Peau-Bleue, permet d'identifier des animaux à partir de leurs marques naturelles.



Critères de photo-identification d'après P. Louisy - Peau-Bleue / Biotope

Si les campagnes d'investigation basées sur l'observation visuelle vont continuer, elles seront en outre renforcées par l'utilisation combinée de l'acoustique passive et de l'ADN environnemental.

L'acoustique passive est un procédé sonore permettant de suivre la fréquentation d'un site par une espèce donnée. Les sons émis par les hippocampes ont ainsi été enregistrés à l'occasion de leur séjour au Centre Monégasque de Soins des Espèces Marines. Ces données seront confrontées aux enregistrements réalisés en mer à l'aide d'hydrophones. L'ADN environnemental permet également d'étudier la présence d'une espèce grâce à l'ADN qu'elle laisse dans son environnement.

Ces deux outils innovants permettront d'identifier de manière plus précise les zones d'habitats des hippocampes, la saisonnalité de leur présence et leurs déplacements. **Autant d'informations qui contribuent à l'amélioration des connaissances, elles-mêmes indispensables pour proposer des mesures de protection et des actions de conservation adaptées dans le futur.**

Contacts presse :

Institut océanographique - Alexandra Bardy - +377 93 15 36 82 – a.bardy@oceano.org

Fondation Prince Albert II de Monaco – Nadège Massé - +377 98 98 19 88 – nmasse@fpa2.org

## A PROPOS

### BIOTOPE

Biotope est un bureau d'étude spécialisé dans la faune, la flore et les milieux naturels. Depuis 18 ans, Biotope est le premier acteur privé de l'ingénierie écologique et de la conservation de la nature, au service de la protection de la biodiversité, de l'aménagement durable et de la diffusion des connaissances naturalistes. Entreprise de dimension internationale, à la pointe de l'expertise écologique et de l'innovation en R&D, Biotope est également une agence de communication environnementale et une maison d'édition naturaliste reconnue.

### L'HIPPOCAMPE MOUCHETE

L'hippocampe moucheté peut atteindre une longueur maximale de **12 à 16 cm**. Sa coloration va du brun foncé au jaune, il est **souvent moucheté** de petits points blancs. La tête fait un **angle de 90°** avec le corps. La bouche est constituée d'un tube plus ou moins long. Son corps comporte **quarante-six à cinquante-deux anneaux** terminé par une **queue préhensile** à la place d'une caudale classique. Sa crête dorsale et sa tête peuvent présenter de **nombreux filaments cutanés**, simples ou bifides appelés digitations cutanées et sont souvent constatées sur cette espèce. On peut compter **dix-neuf à vingt et un rayons** sur sa nageoire dorsale. Il nage très lentement en agitant sa nageoire dorsale et peut ramper sur le fond avec sa queue. Il se fixe souvent aux herbes ou aux algues avec sa queue. Les nageoires pectorales sont derrière la tête. Une autre caractéristique de ce poisson hors pair est la présence de plaques osseuses sous la peau en lieu et place des écailles traditionnelles des poissons. Celles-ci forment une véritable armure aux carènes anguleuses.

Source : [doris.ffessm.fr](http://doris.ffessm.fr)

### LE CENTRE MONEGASQUE DE SOINS DES ESPECES MARINES

Il dispose d'un laboratoire dédié aux soins des animaux blessés ou malades, à la reproduction et à l'élevage d'animaux, ainsi que d'un bassin extérieur de grande taille permettant la réhabilitation des spécimens accueillis avant leur remise en mer. Seule partie du CMSEM visible du public, ce bassin contribue à la sensibilisation des visiteurs du Musée océanographique. En appui à la stratégie du Gouvernement princier pour la biodiversité, le Centre Monégasque de Soins des Espèces Marines anime des projets collaboratifs dédiés à l'observation participative à l'étude des tortues marines, des hippocampes et des grandes nacres.

Contacts presse :

Institut océanographique - Alexandra Bardy - +377 93 15 36 82 – [a.bardy@oceano.org](mailto:a.bardy@oceano.org)

Fondation Prince Albert II de Monaco – Nadège Massé - +377 98 98 19 88 – [nmasse@fpa2.org](mailto:nmasse@fpa2.org)