



SEAQUARIUM  
INSTITUT MARIN  
LE GRAU DU ROI

COMMUNIQUÉ  
DE PRESSE  
AOÛT 2024



# Missions scientifiques

## Au cœur de l'été

POUR LES EQUIPES DU  
SEAQUARIUM INSTITUT MARIN

**Mission de suivi sur les herbiers de Zostère naine, au Grau-du-Roi et dans le Golfe de Beauduc avec GIS POSIDONIE et le Parc Naturel Régional de Camargue sur 2 journées.**

Le Grau du Roi abrite d'importants herbiers de zostère naine (*zostera noltei*), formant des prairies sous-marines essentielles pour l'écosystème côtier. En plus de fournir des habitats et de stabiliser les sédiments, ces herbiers jouent un rôle majeur dans les cycles de carbone, d'azote et de phosphore. Leur importance écologique et leur sensibilité aux changements environnementaux leur confèrent des protections légales mais la zostère n'est pas protégée sur le littoral gardois. Depuis 1980, ces herbiers ont attiré une nouvelle faune et flore. Leur étude au Grau du Roi évalue leur état de santé, leur densité, leur diversité et leur surface. Des drones et des relevés réguliers des espèces marines sont utilisés, ainsi que la mesure de divers paramètres environnementaux. *Ces suivis par le Seaquarium sont effectués six fois par an, permettant ainsi de recueillir des données pour la protection, la conservation et la gestion de ces écosystèmes du littoral.*



- Léna Collet (PNRC) passant le haveneau sur l'herbier du Grau-du-Roi. Protocole Seaquarium Institut Marin appliqué.

### Suivi de l'herbier au Grau-du-Roi

Depuis 2019, le Seaquarium Institut Marin suit les herbiers de cette région. La semaine dernière, la chargée de mission « Herbiers » au Seaquarium Institut Marin: Chloé Espinosa, est allée rencontrer Léna Collet, agent au Parc Naturel Régional de Camargue et Patrick Astruch, ingénieur de recherche au GIS POSIDONIE. Ils se sont rendus sur la plage sud et l'épi nord du Grau-du-Roi pour mener un premier suivi.

### État de l'herbier lors de cette mission

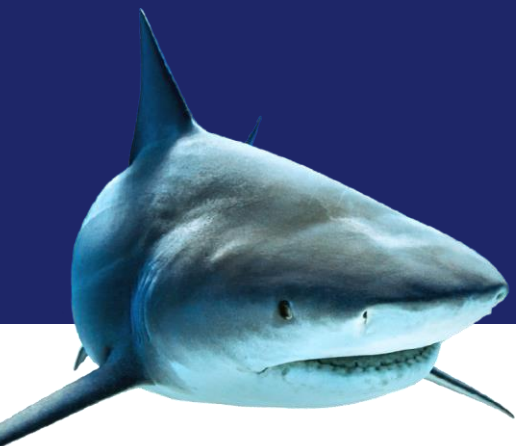
Les équipes ont constaté que l'herbier était fonctionnel et riche en faune et flore, en bonne santé, avec des conditions météorologiques favorables (eau à 29°C). Cependant, une forte fréquentation touristique sur l'épi nord a été notée, impactant l'herbier.

Selon Patrick Astruch de GIS POSIDONIE,

*« C'est un site très intéressant car on ne retrouve pas souvent d'herbier de zostère naine en mer ouverte ».*



- Application du comptage et du relevé de données par quadrats



SEAQUARIUM  
INSTITUT MARIN  
LE GRAU DU ROI

COMMUNIQUÉ  
DE PRESSE  
AOÛT 2024

# ***Zostera noltei* ?** *Zostera marina* ? *Ruppia cirrhosa* ?

## Deuxième jour de suivi au sein du Parc Naturel Régional de Camargue

À Port Guardian, aux Saintes-Maries-de-la-Mer, Chloé et Cannelle, médiatrices scientifiques et chargés de missions au Seaquarium Institut Marin, ont rejoint les agents du Parc Régional de Camargue et Patrick Astruch de GIS POSIDONIE pour une deuxième journée. L'objectif étant de suivre l'herbier de Beauduc, en zone protégée Natura 2000, où l'ancreage des bateaux et les engins de pêche raclant les fonds sont interdits depuis un arrêté de 2013.

### Application du protocole scientifique de GIS POSIDONIE

Cet herbier mixte, composé de zostère naine et zostère marine, a été étudié selon le protocole de GIS POSIDONIE. C'est-à-dire avec: un suivi visuel pour recenser les poissons, un suivi par quadrats pour observer les invertébrés, et une évaluation par quadrats pour évaluer la densité de l'herbier avec mesures. Les équipes se sont dirigées vers la zone Natura 2000 de 13 hectares à Beauduc pour relever les positions GPS des grandes nacres et observer l'herbier.

### Comparaison des herbiers

La comparaison entre un herbier en zone non protégée (plage du Grau-du-Roi) et un herbier en zone protégée (Beauduc) est intéressante.

Le recensement indique la présence massive d'espèces de poisson mais aussi de Syngnathes (*syngnathus Acus*) observés uniquement au Grau-du-Roi. .

### CONTACT MÉDIA

elodie@seaquariumpro.fr  
Avenue du palais de le mer  
30240 Le Grau du Roi, France  
Tel : 04.66.51.57.57



• Herbier mixte – zostère naine et zostère marine  
• ©Patrick Astruch



Grande nacre, zostère et anémones – Golfe de Beauduc  
©Patrick Astruch, GIS POSIDONIE

L'herbier de Beauduc, peu impacté par la fréquentation touristique, a montré une bonne santé et une riche biodiversité malgré une faible visibilité.

Les équipes ont recensé et observé de nombreuses pontes de gastéropodes et de lièvres de mer, ainsi que la présence de lièvres de mer et des plantes marines : **zostère naine et zostère marine**. Relevant également la présence de l'espèce rare et protégée : **la grande Nacre *Pinna nobilis***.

### Conclusions et perspectives

Ces rencontres et échanges permettent une première approche comparative entre les deux herbiers. Ils favorisent le partage de connaissances entre les acteurs impliqués et seront réitérés pour poursuivre les suivis initiés par le Seaquarium Institut Marin, le Parc Naturel Régional de Camargue et GIS POSIDONIE.





SEAQUARIUM  
INSTITUT MARIN  
LE GRAU DU ROI

COMMUNIQUÉ  
DE PRESSE  
AOÛT 2024

# Plongées citoyennes du Seaquarium Institut Marin

## Hippocampes en nombre en cette saison estivale !

Ces plongées s'inscrivent dans le cadre des sciences participatives en partenariat avec le club de plongée *La Palanquée de La Grande-Motte*.

Ces initiatives citoyennes permettent de contribuer aux missions de protection et de suivi par recensement des espèces des fonds sableux de l'Espiguette, en particulier les hippocampes à museau court.

**Des bénévoles plongeurs passionnés,  
nombreux et talentueux pour ces trésors  
insoupçonnés de méditerranée.**

Le 17 juillet et 30 juillet dernier, les équipes du Seaquarium Institut Marin, pilotées par Cannelle Denaes, médiatrice scientifique et chargée de mission « **Plongées citoyennes** » se sont rendues sur le banc sableux. Dans le cadre des sciences participatives, les plongeurs bénévoles se sont immergés par planquées, à 8m de profondeur, dans une eau à 23° pour identifier les espèces par photographie sous-marine.

Le 30 juillet, les plongeurs bénévoles ont pu relever **une trentaine d'hippocampes, deux raies étoilées et trois espèces de limaces de mer.**

La saison des amours des hippocampes est en cours, avec de nombreux couples et mâles portant des œufs.

Peut-être assisterons-nous bientôt à une mise bas !



• Plongée Espiguette - ©Frédéric André

## A PROPOS DU SEAQUARIUM INSTITUT MARIN

Le Seaquarium Institut Marin est un centre de culture scientifique aux missions d'intérêt général dédié à l'étude, la valorisation, et la préservation des écosystèmes marins. La mission essentielle du Seaquarium Institut Marin est de promouvoir la connaissance, la valorisation, et l'action en tant que lieu de découverte et d'étonnement perpétuel. Il s'agit d'un espace ludique et pédagogique vivant et engagé.

LE SEAQUARIUM INSTITUT MARIN EST  
HEUREUX DE VOUS ACCUEILLIR CET ÉTÉ

Tous les jours du lundi au dimanche  
de **9h30 à 23h30** - Fermeture des caisses à 22h30

**Privilégiez la réservation en ligne!**