

Le rôle des hippocampes comme espèces indicatrices de modification de l'habitat « Banc de sable » des sites Natura 2000 :
FR9102014 « Bancs sableux de l'Espiguette »
et FR9301592 « Camargue »



COPIL du site Natura 2000 « Bancs sableux de l'Espiguette » du 14/12/2021

Maîtrise d'Ouvrage :



Partenaires, co-
financeurs



Groupement
prestataires



Hydrobiologie

Intervenants – rôles opérationnels

- Biotope
- Patrick LOUISY
- Seaquarium du Grau-du-Roi
- Eurofins Hydrobiologie
- PNRC

Rappel du contexte

- Les sites Natura 2000 « Camargue » et « Banc sableux de l'Espiguette » = ZSC
- Animés par le PNR Camargue
- Bénéficiaires du programme LIFE MARHA



- Une population d'*H. hippocampus* découverte au creux de la flèche sableuse de l'Espiguette en 2012
- Sur zone dynamique (accrétion) à fortes activités (port, plaisance, pêche, dragage)
- Migration des hippocampes en été probablement due à l'envasement de la flèche sableuse
 - 2020/2021 : jamais vraiment revenus en nombre intérieur banc
 - 2021 : observés extérieur banc jusque tard en saison... Disparition ?
- Similitude de configuration géomorphologique avec la pointe de Beauduc (accrétion), présence d'une zone de nurserie, très fréquentée en période estivale mais peu aménagée
- Observations et pêches fréquentes d'hippocampes mais peu de suivis réalisés

Objectifs du projet

- Etudier les caractéristiques du sédiment en rapport avec les variations observées de la population d'hippocampes de l'Espiguette :
 - Arrivées/Départs
 - Rôle d'espèce indicatrice pour l'habitat « Banc de sable » ?
 - Renforcer la connaissance pour meilleure prise en compte de l'habitat/habitat d'espèce dans les études réglementaires
- Beauduc :
 - Caractériser la population d'hippocampes
 - Relation avec les caractéristiques du sédiment
- Comparaison des 2 sites

Méthode

- Recensement des syngnathidés :
 - Transects en plongée 30min
- Turbidité verticale de l'eau (disque de Secchi) et horizontale (en plongée)
- Analyses des sédiments *in situ* (à la sonde, au plus proche du sédiment) :
 - pH, taux d'O₂ dissous, saturation en O₂%, potentiel RedOx, conductivité, salinité, température, turbidité (certaines sondes le mesure)
 - Mesure de l'épaisseur de la couche de sédiment (règle graduée)
 - Evaluation semi-quantitative des débris d'algues et déchets
- 12 plongées de prélèvements - 3 stations de prélèvement par site

Méthode

- Analyses des sédiments *ex situ* :
 - Physico-chimie : granulométrie, matière organique, azote global, ammonium, phosphore et orthophosphate soluble
 - Biologie :
 - chlorophylle a et phéopigments
 - méiofaune/macrofaune : identification, dénombrement
- Analyse des données

Calendrier

- Espiguette (intérieur et extérieur de la flèche) :
 - 10 journées de plongées d'observation
 - Dont 8 avec prélèvements de sédiments
- Beauduc :
 - 7 journées de plongée d'observation
 - Dont 4 avec prélèvements de sédiments





Merci pour votre
attention



biotope