



Dessin : Céline Barrier

Mise en place d'un suivi par télémétrie acoustique sur le Crabe bleu *Callinectes sapidus* dans l'étang de Biguglia (Corse)

Eric DURIEUX, Dimitri VEYSSIERE, Sabrina ETOURNEAU, Marie GARRIDO

2e conférence interrégionale : Actions de connaissance et de gestion du Crabe Bleu, animées et
coordonnées à l'échelle de la façade méditerranéenne

11/04/2023 (Berre l'étang)



Partenariat UCPP-OEC télémetrie

fin 2021



mars 2022



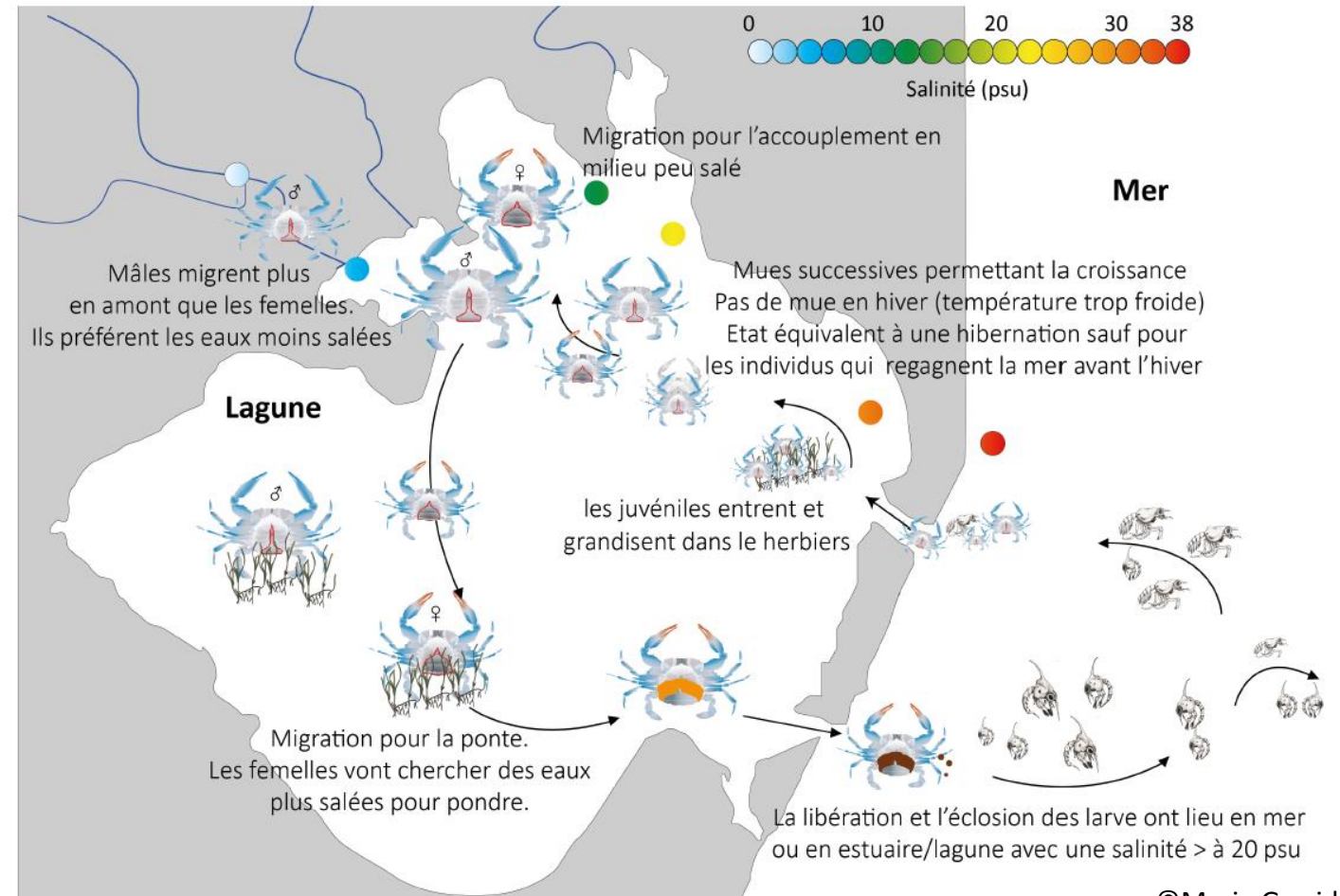
OEC :
Action télémetrie
identifiée

Objectifs :



Meilleure compréhension de la dynamique spatio-temporelle des crabes bleus adultes dans le système lagune – mer en Méditerranée

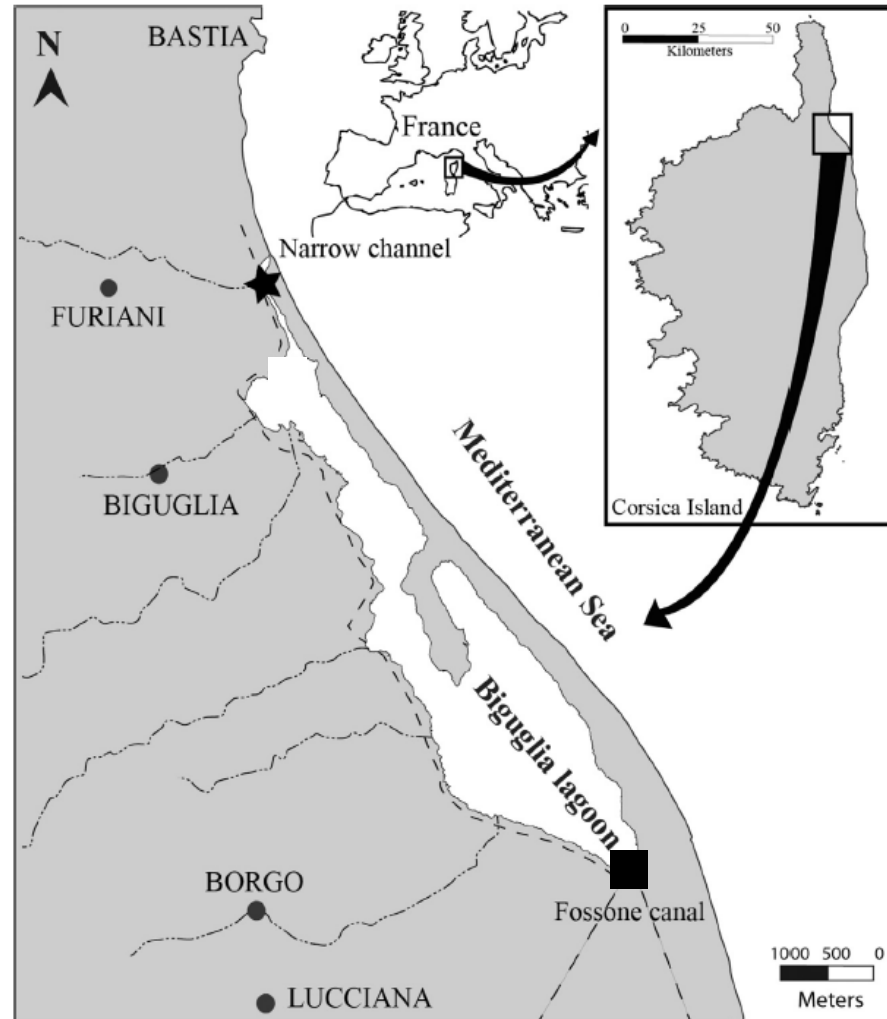
- Mouvements dans la lagune
- Migration entre la lagune et la mer
- Habitats préférentiels (salinité, substrat)
- ❖ Saisonnalité, rythme jour/nuit,
- ❖ Différence mâles / femelles



Méthodologie :



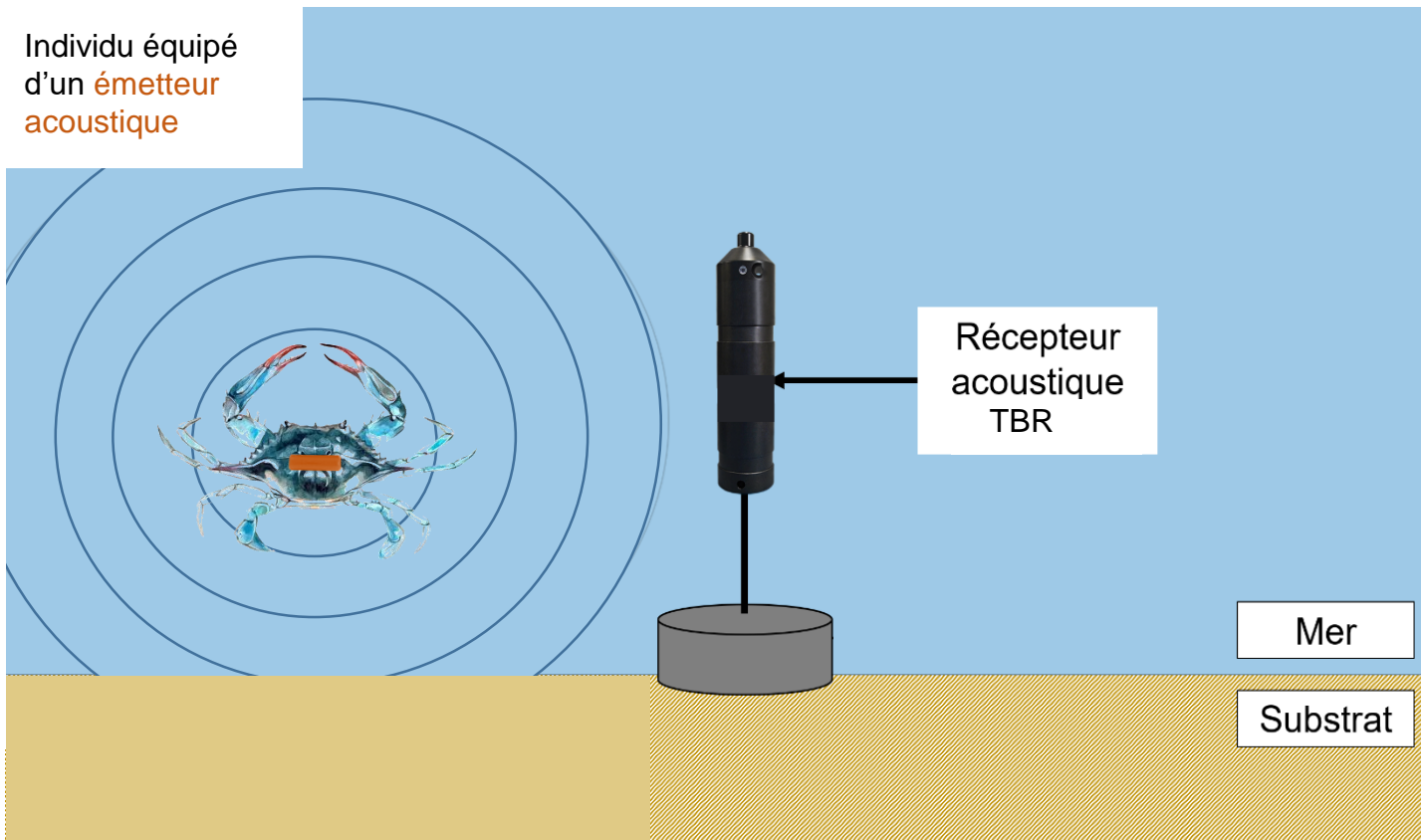
Zone d'étude : Etang de Biguglia (réserve naturelle)



Méthodologie :



Télémetrie acoustique



Matériel : Thelma Biotel

Emetteurs acoustiques : (n = 40)

V9 : 69kHz – 1 bip/60s

Capteurs : activité - profondeur
autonomie : 11 mois

Hydrophones : (n = 70 en tout)

TBR 700 et TBR 800

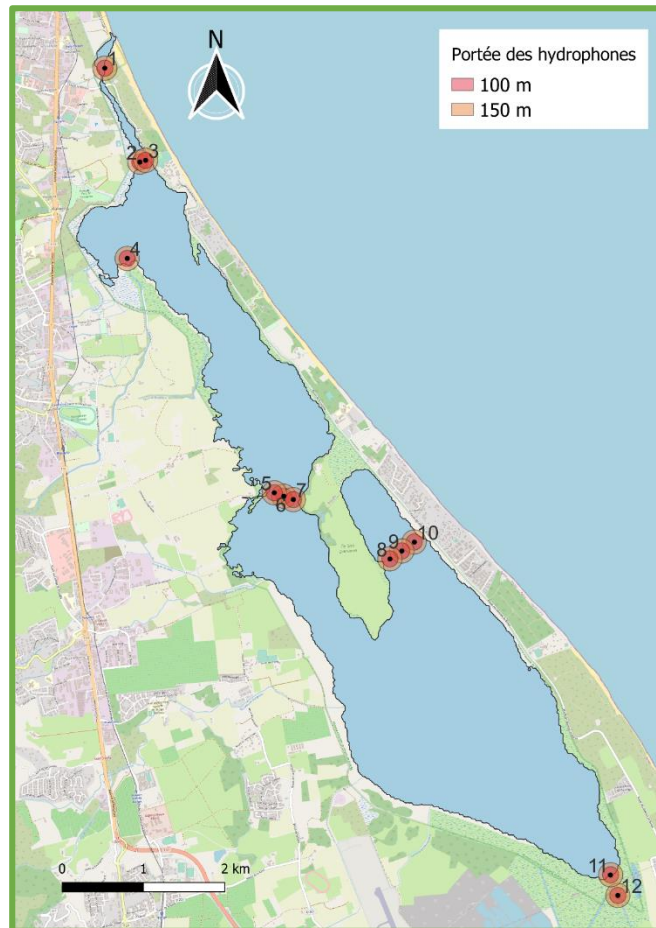
Rayon de détection estimé : environ 100m
(ex : 119m Richard et al. 2020 Etang Prevost)
> Confirmation par Range test

Méthodologie :



Réseau d'hydrophones :

12 prévus hydrophones en lagune



Depuis juin 2022 : Projet Corsic'Ange
Déploiement de **58 hydrophones en mer**
entre 5 et 95 mètres de fond

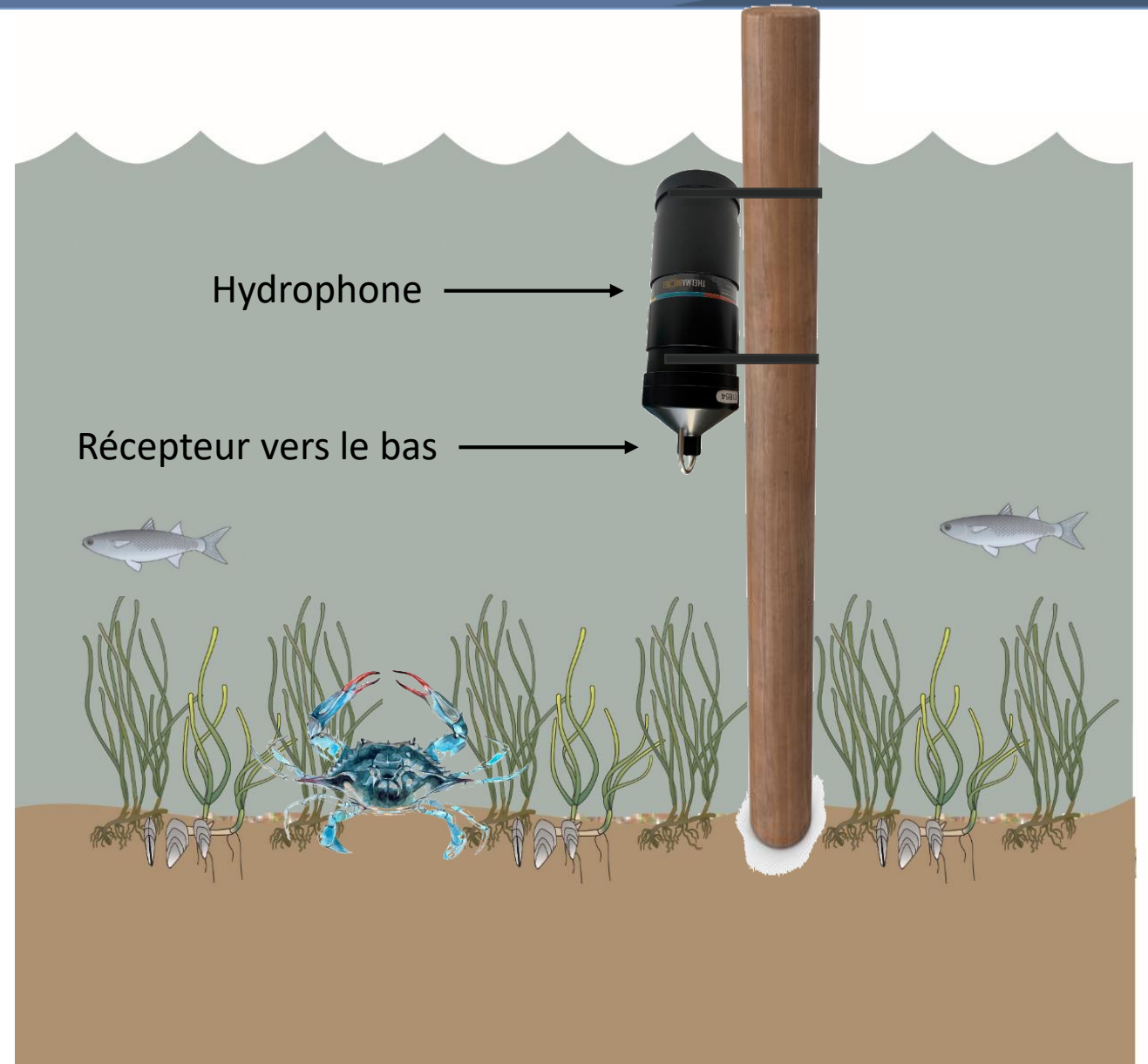
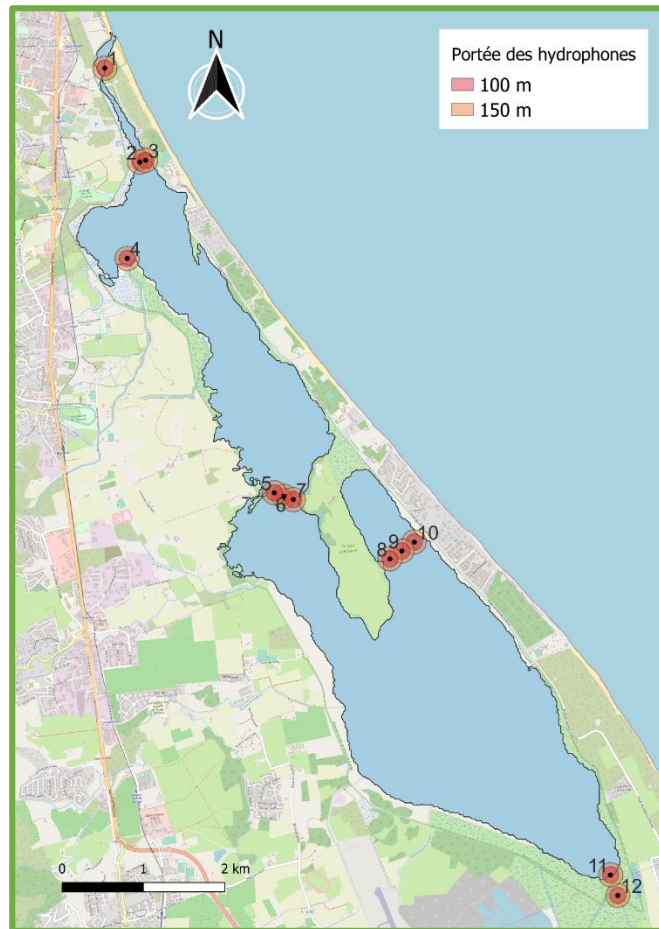


Méthodologie :



Réseau d'hydrophones :

12 prévus hydrophones en lagune



Méthodologie :



**Partenariat UCPP-OEC
télémetrie**

Autorisation RNEB

Marquage 20 individus

fin 2021

mars 2022

novembre 2022

mai 2023

juin 2023

septembre 2023

OEC :
Action télémetrie
identifiée

RNEB
Demande
autorisation

Immersion
hydrophones
+ marquage 20
individus

Méthodologie :



Marquage des crabes bleus (n = 40)



Taille : à partir de 13-14cm de largeur

Juin 2023 :
10 mâles + 10 femelles

Septembre 2023 :
10 mâles + 10 femelles





Partenariat UCPP-OEC télémétrie

Autorisation RNEB

Marquage 20 individus

fin 2021

mars 2022

novembre 2022

mai 2023

juin 2023

septembre 2023

2024

OEC :
Action télémetrie
identifiée

RNEB
Demande
autorisation

Immersion
hydrophones
+ marquage 20
individus