



PAR CRB

Novembre
2025

Cépralmar

Sentinelles du Crabe bleu (*Callinectes sapidus*)





Contexte

- Présence du Crabe bleu depuis 2017
- Etang de Canet impacté fortement
- Projet de tests d'engins et suivi des captures sur Canet 2021-2022
- Suivi des captures sur l'ensemble des lagunes en 2023 - début 2024

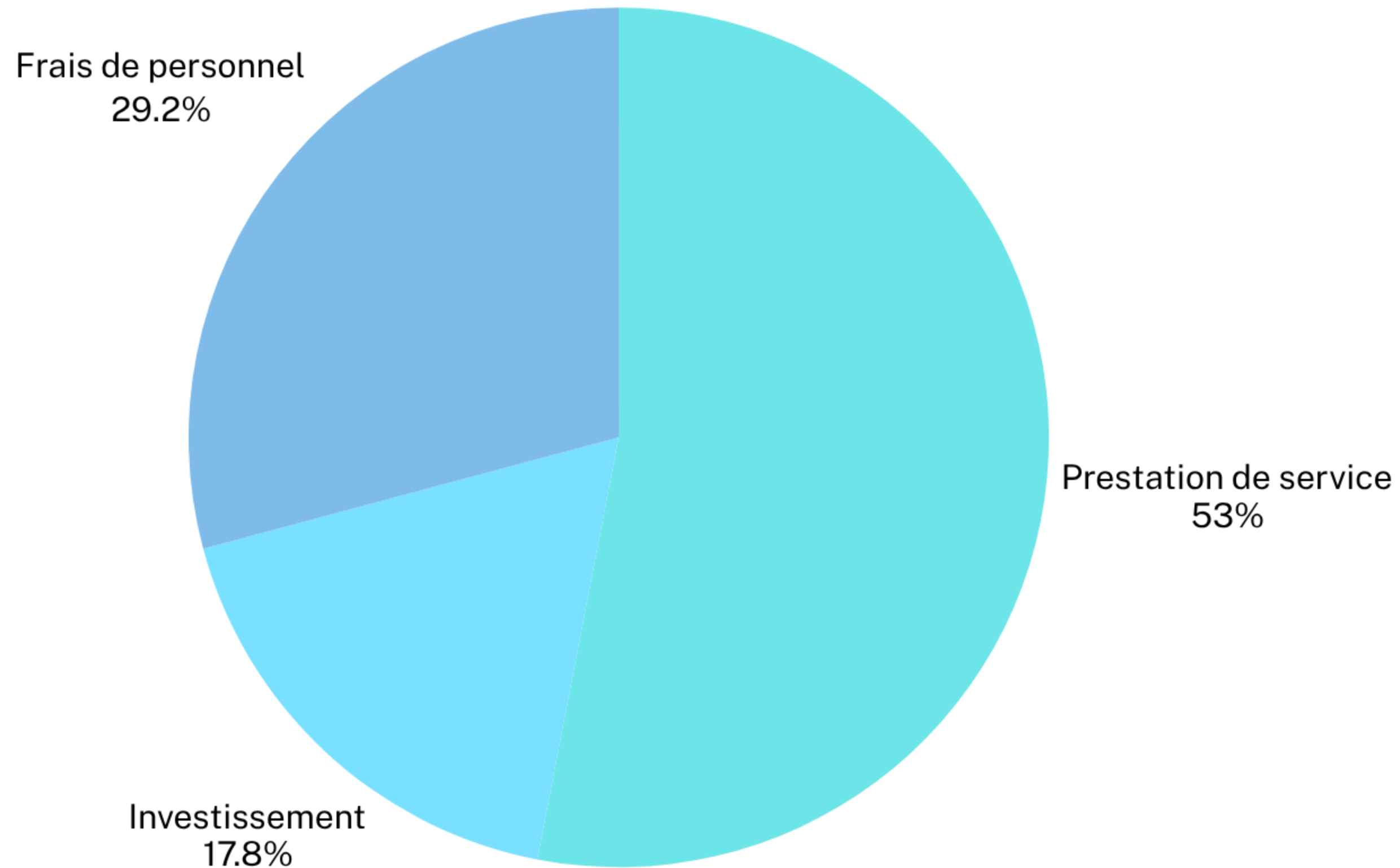


Objectifs du projet

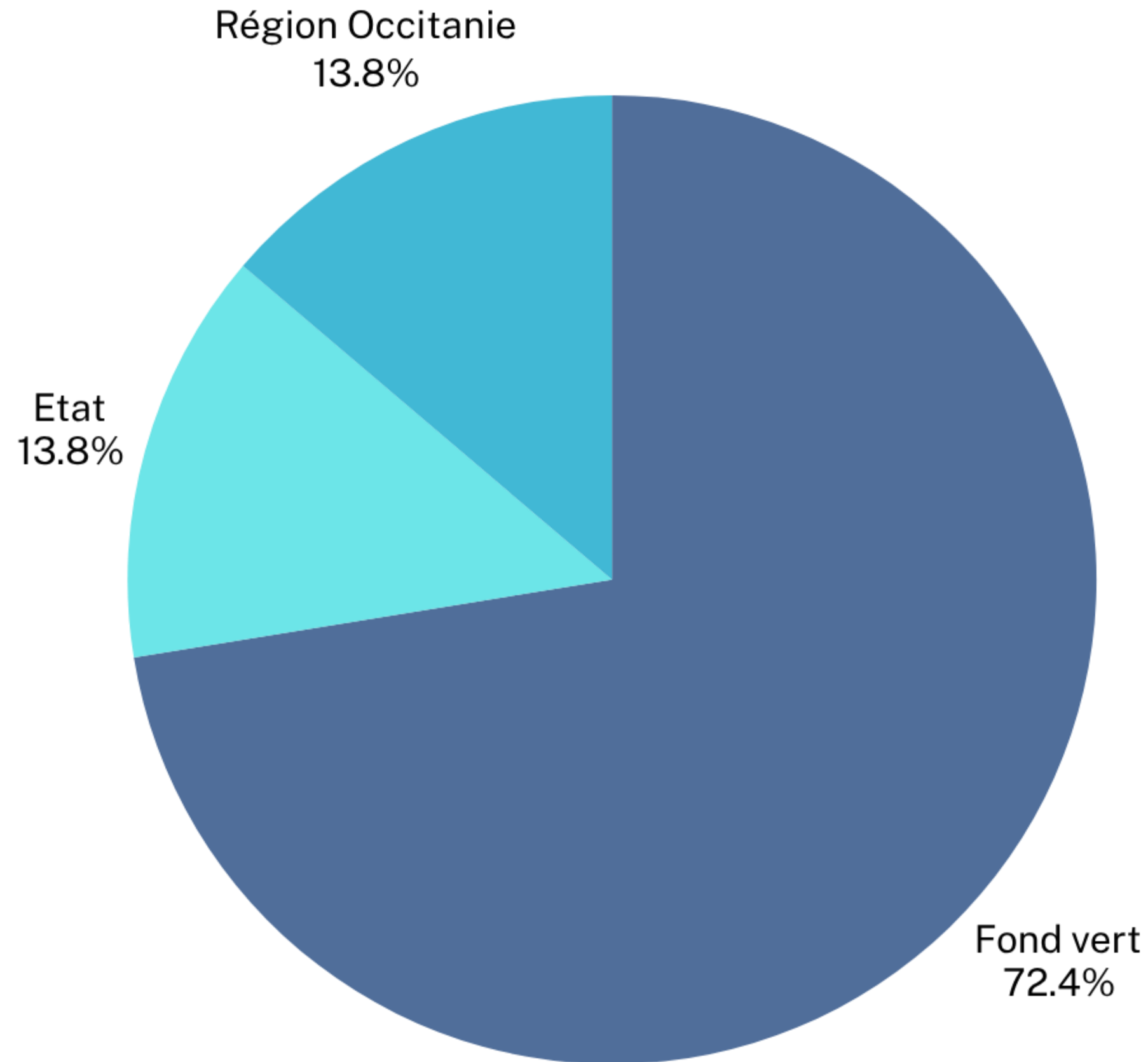
- Régulation de la biomasse du crabe bleu
- Maintien d'une activité de pêche lagunaire
- Transformer cette menace en une opportunité.

Budget

706 254 €



Financements 706 254 €



Quelques données



La salinité est un facteur environnemental
qui influence sa distribution et sa
reproduction
(Costa et al., 2023).

Température optimum 24c° (12-40°)
(Marchessaux et al. (2022))

Salinité optimum 18.5 (0-62,4)
(Marchessaux et al.(2024))

Durée d'incubation des œufs : 2 semaines à 26 °
(Noël, 2017)

Maturité sexuel arrive après 18 à 20 mues à peu
près en un an (8 et 10 mois à Canet)
(Van Engel, 1958 in Millikin & Austin, 1984)

Faible salinité : les jeunes crabes prédominent
Eaux Saumâtres : males adultes restent
Eaux plus salées : femelles ovigères pour libérer
leurs laves

(Aguilar et al, 2005; Ortiz-Leon et al., 2007; Ramach et
al., 2009)

Faible salinité : nuit à l'absorption des ions et
nutriments et ont une croissance plus lente

(Costlow, 1967; Henry & Whealtly, 1992)
(Guerin & Stickle, 1977)

Informations disponibles :



Présentation : “Déterminer les actions de pêches ” coup de poing” pour lutter contre *C. sapidus* à partir des suivis biométriques”

Marie Garrido et Guillaume Marchessaux, 3e interrégionale sur le crabe bleu américain 21 novembre 2024)

Suivi Température et Salinité grâce aux questionnaires et au pôle relais lagunes

Déclarations des captures et contacts avec les pêcheurs

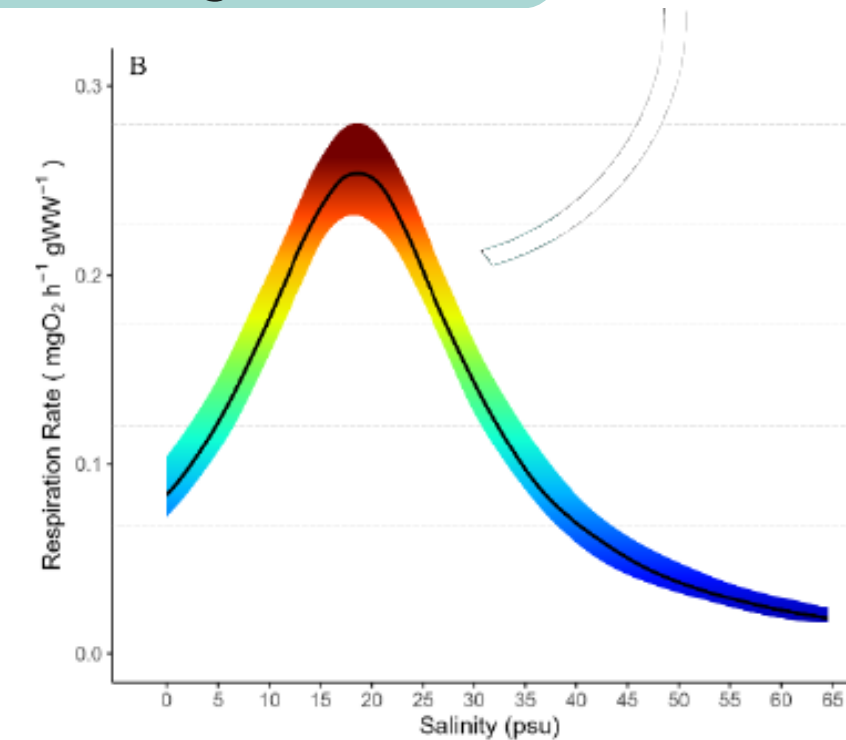
Données météorologiques (meteo.data.gouv.fr)

SHS : Index Habitat favorable
Favorable (9 → 28 PSU)

A surveiller (36 → 8 + 29 → 36)

Défavorable (0 → 1 + 29 → ∞)

(Marchessaux et al. 2024)



Maturité :

Femelle mature : abdomen élargi + pigmenté + extensible

Femelle immature : Abdomen triangulaire

Male mature : segment sexuel qui s'ouvre

Male Immature : segment sexuel soudé à l'abdomen

Questionnements :



Une femelle peut vraisemblablement avoir une seule reproduction mais combien de ponte peut elle avoir ?

Les femelles qui semblent grainées sur deux saisons, retournent-elles toujours pondre à la mer ?

Quelle est la taille de retour des juvéniles dans nos lagunes (2.5 mm) ?

C.O.A.S.T.

C

Opérations coups de poing
contre le crabe bleu

Crabe bleu

O

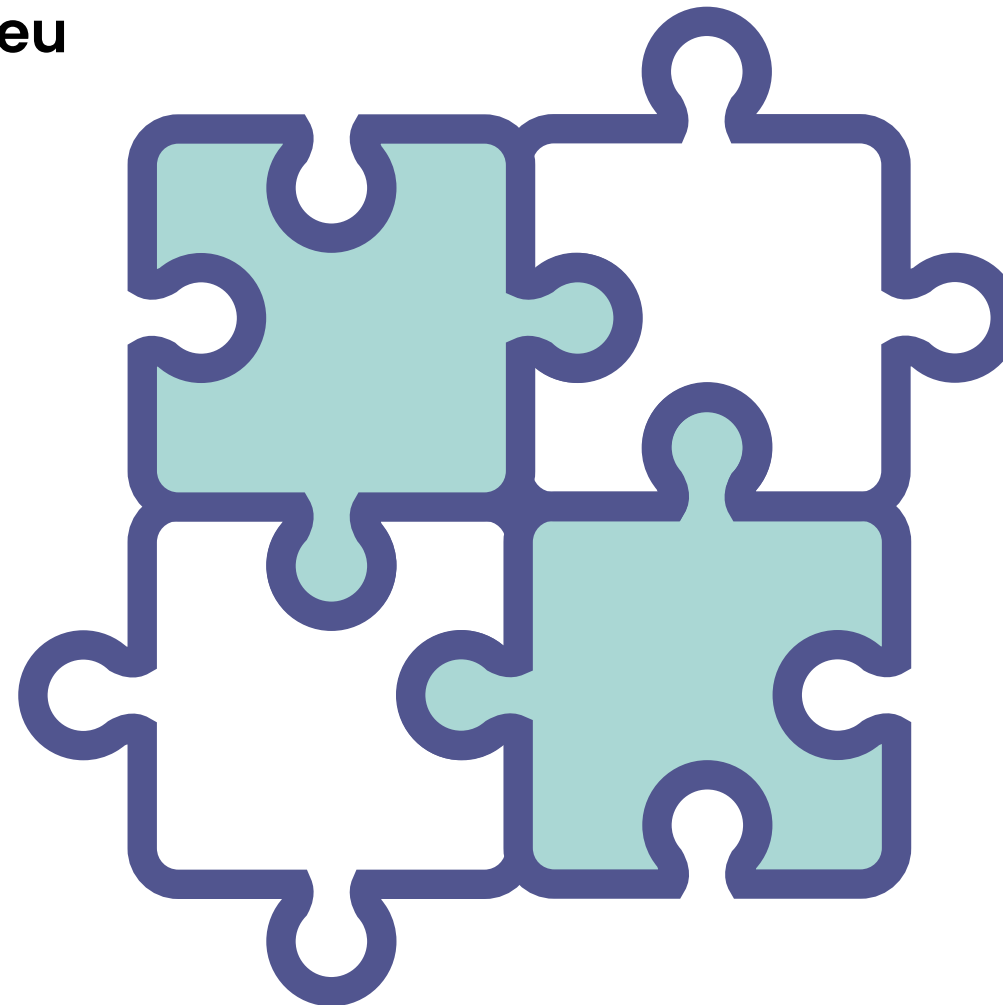
Observation

L'observation par les captures
de crabes bleus permettront
d'avoir un estimatif du sexe
ratio

A

weAther → Météo

La météo influence sur les
paramètres températures
salinités



T

Température

La température influence
sur la croissance des
mâles

S

Salinité

La salinité influence sur la
croissance des femelles

Proposition

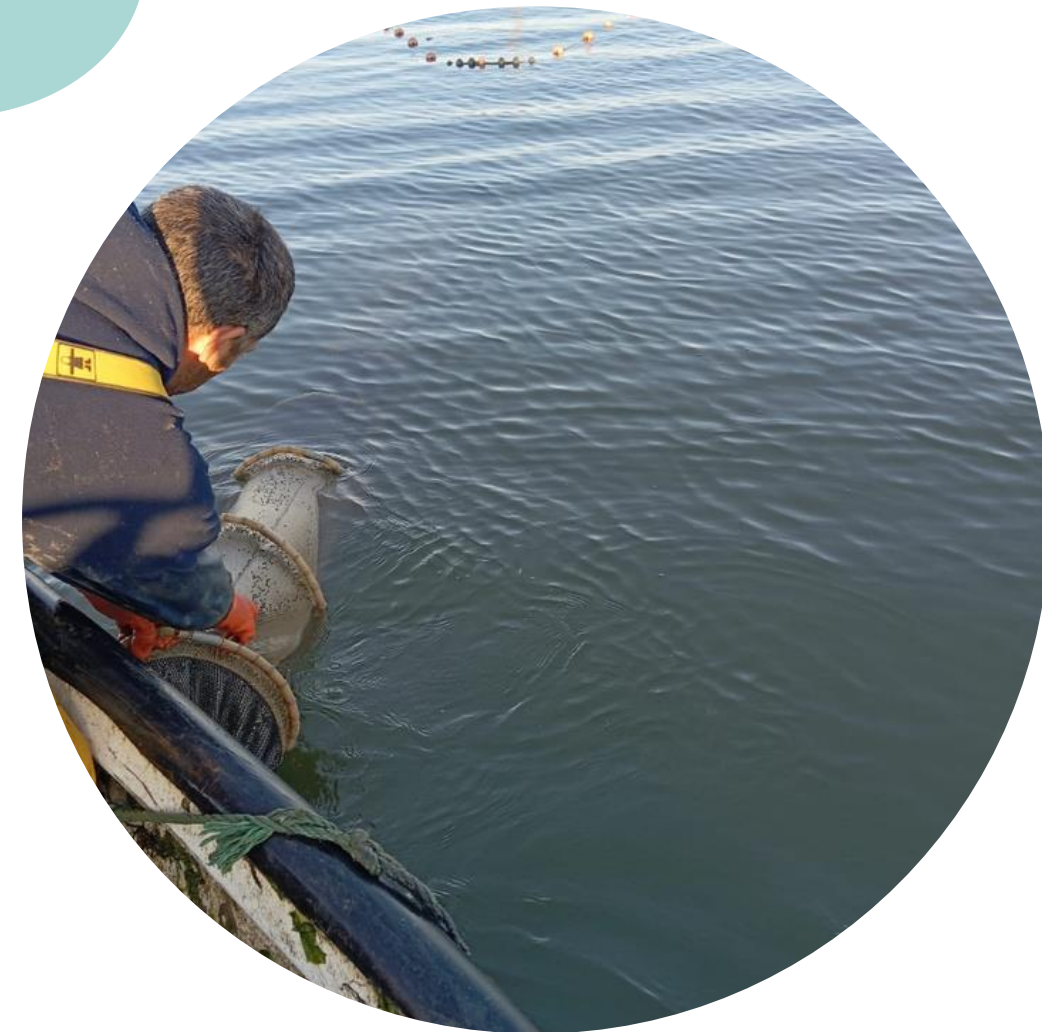
Opérations de pêche coups de poing ciblées fin 2027 : date sur l'ensemble des lagunes en fonction d'un protocole basé sur des données terrain, ajustable sous 48 h à toutes les lagunes.

S 1 : Cibler les lagunes infestées de crabes bleus femelles, celle-ci pouvant se reproduire une seule fois sans reproduction effondrement de la population

S 2 : Cibler les femelles matures après reproduction et avant la ponte

Stratégie 1 :

Stratégie 2 :



Déroulement



Comité
Technique

24H-48H

Observation des pêches

Tous les mois
M+10

Remontée des cartes avec index d'habitat
favorable

Tous les mois: M+2

Remontée des données pluviométriques
(températures ?)

Tous les mois

Remontée de critères alarmants
(à déterminer avec le comité technique)

Instantané

Sélection et validation des opérations
coups de poing sur les lagunes en fonction
d'un protocole défini

48H

Déploiement du matériel de pêche
sur les lagunes

Pour 14 jours de captures (à
adapter)

Cépralmar

Etude de la population pêchée
pendant les opérations coups de poing

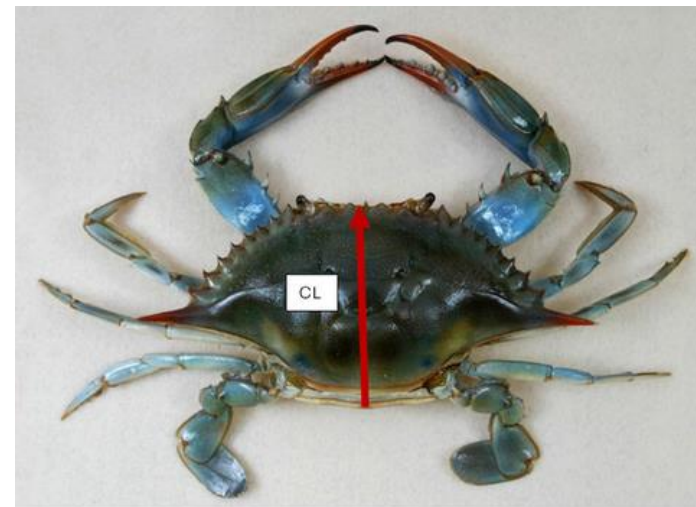
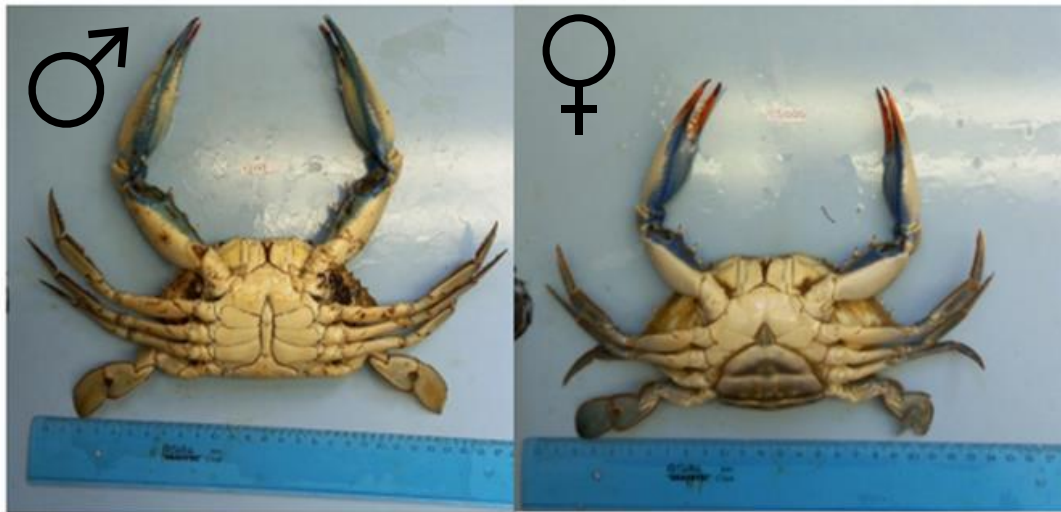
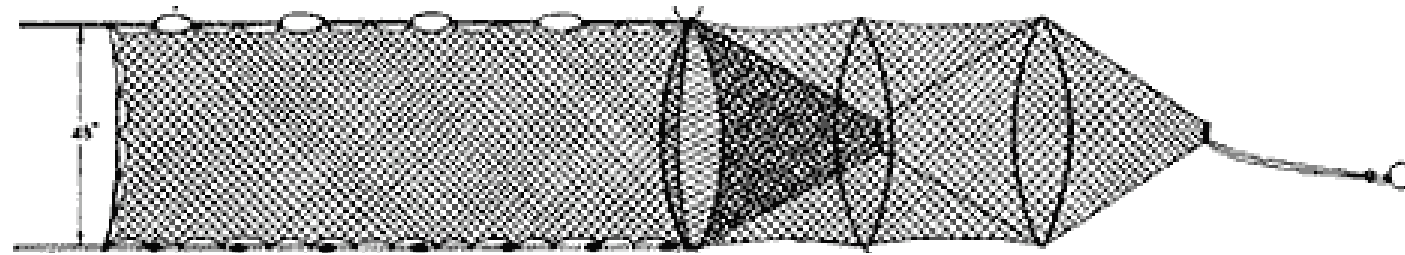
Plusieurs échantillons par période
coups de poing

Retour d'expérience

Protocole scientifique

Cépralmar

6 verveux / sortie
CALES DANS UNE
MEME ZONE



- Fiche de pêche par sortie (points GPS de chaque verveux, date et durée de la sortie, météo, courant, etc.)
- Poids de crabes bleus par verveux (Kg)
- Prélèvement aléatoire de a minima 30 individus de crabe bleu et prise de mesures biométriques (sexe, céphalothorax et poids en gr)
- Poids des prises accessoires (anguilles, poissons) par verveux (Kg)

Missions :

COPIL

Validation des orientations sur les opérations menées

Suivi des engagements financiers

CRPMEM
Occitanie

Comité
Technique

48H

Sélection et validation des opérations coups de poing sur les lagunes en fonction de la réponse à l'une de nos 3 stratégies

Valider le protocole de déclenchement et fin

Valider le protocole de suivi des captures

24H-48H

Déploiement du matériel de pêche sur les lagunes

Pour 14 jours

Cépralmar

Etude de la population pêchée pendant les opérations coups de poing

Plusieurs échantillons par période coups de poing



Prud'homie/Mois	Juin	Juillet	Aout	Septembre
Agde				
Barcares	105	54	108	55
Frontignan				
Grau du Roi	371	784	2 167	942
Gruissan	4		3	41
Leucate	103	108		349
Palavas	34	26	158	56
Palavas - Etang de l'Or	2	62	203	523
Port La nouvelle	224	21	38	67
Port Vendres	4 203	934	1 967	2 130
Sète				
Thau	24	6	5	9
Grande Malre	67			183
Vendres	68	24		

