



Stéphan Le Gallais PHOTOGRAPHIE

Le Groupe de travail et le pilotage des études portant sur *C. sapidus* en région Corse

CULLETTIVITÀ DI CORSICA
COLLECTIVITÉ DE CORSE

Uffiziu di l' Ambiente
di a Corsica
Office de l' Environnement
de la Corse

Office de l'Environnement de la Corse

BALDOVINI Gwenaëlle, GARRIDO Marie*, PIETRI Corinne



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DREAL de Corse

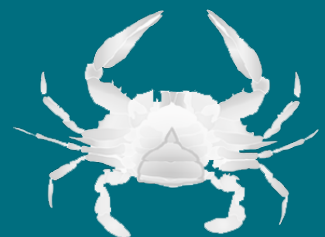
DE BASQUIAT Muriel



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

CORSE

Vendredi 26 Mai 2023 – conf. interrégionale Crabe bleu



Historique du Crabe bleu en Corse et actions phares



2003



2014

Expansion sur le littoral corse

& augmentation du nombre d'ind. de *C. sapidus* (± 20 ind./an) sur quelques lagunes

2018-2019

2021

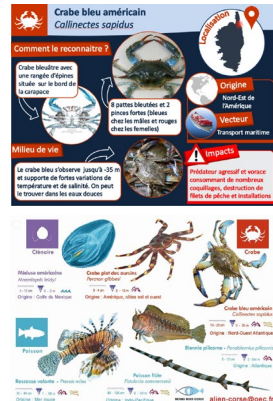
1990

2016 - 2017

2020

C. sapidus dans les lagunes de Palu & Diana

Création d'outils com & sensibilisation (RAC, Coord. OEC)



- Janv. 2021 - 1^{ère} réunion du GT
- Pérennisation du réseau de pêcheurs «sentinelles» professionnels volontaires
- Recrutement d'un alternant à l'OEC
- ADNe V2 (co-financement : OEC – DREAL Corse / Prestataire : MNHN)

- Augmentation (exponentielle) des captures ± 650 ind. (entre juillet et décembre)
- Lancement d'une étude préliminaire ADNe (financement : OEC / Prestataire : MNHN)
- OEC étudie les possibilités d'une étude télémétrique sur le Crabe bleu
- Mise en place d'un groupe de travail *C. sapidus* (OEC-DREAL Corse)

Le groupe de travail en région Corse

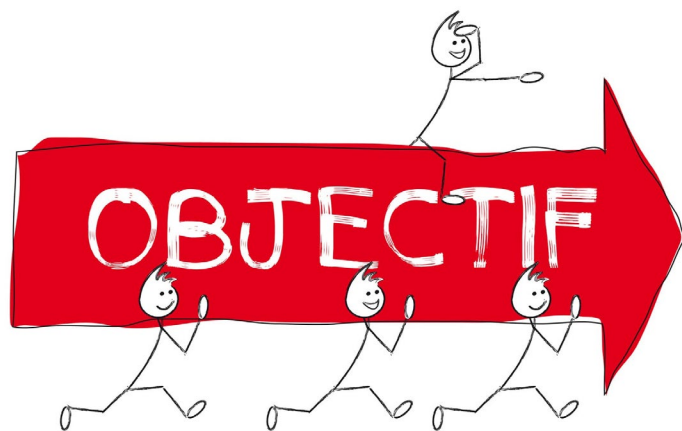
Actuellement **22 organismes**, représentés par ~ **50 pers.**

Hétérogénéités des acteurs : ministère, services de l'état, universitaires, collectivité, pêcheurs professionnels, gestionnaires d'espaces naturels, *etc.*

Plusieurs sous-groupes de travail créés pour **répondre à des thématiques/attentes précises** :

- ✓ groupe de travail « scientifique – ADN environnementale » ;
- ✓ groupe de travail « scientifique – Suivis/Télémétrie acoustique » ;
- ✓ groupe de travail « scientifique – lien ENI/État écologique des Lagunes » ;
- ✓ groupe de travail « pêcheurs sentinelles » ;
- ✓ groupe de travail « gestionnaires espaces protégés » ;
- ✓ groupe de travail « recherche de financements et montage de projets » ;
- ✓ groupe de travail « façade méditerranéenne » (intégration du pôle-relais lagunes méditerranéennes au sein des GT/COPIL pour faire le lien entre les actions à l'échelle des 3 régions (Occitanie, Paca et Corse).

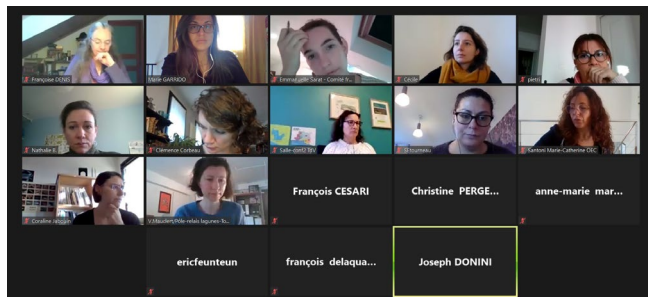
Le groupe de travail en région Corse



Échanger sur la **préservation de nos écosystèmes** et des **métiers traditionnels** qui y sont associés face à l'expansion de cette espèce le long du littoral corse

Discuter et prioriser les moyens et **études à engager** à court et moyen termes

Élaborer un plan d'action pour la région Corse





Entre 2021 et 2023 de nombreuses actions/études ont été menées par des membres du GT ou sont actuellement en cours en région Corse.

Les actions menées entre 2021 et 2022 ont fait l'objet de [nombreuses communications](#).

2023

Étude relative à la structure des populations sur deux lagunes corses et mesures isotopiques

Expérimentation liée aux réponses métaboliques du Crabe bleu face aux variations de la salinité

Achat de matériels spécifiques dédiés à la construction d'engin de pêche à destination de pêcheurs professionnels et de gestionnaires d'espaces naturels

Élaboration d'un document en lien avec les propositions d'actions de gestion pour lutter contre le Crabe bleu en Corse (plan d'action)

Priorité pour les futures actions/études



Lacune au niveau des impacts du Crabe bleu sur la biodiversité locale ainsi que le fonctionnement écologique des habitats. Amélioration des connaissances

Aider les gestionnaires d'espaces protégés pour gérer/lutter contre le Crabe bleu

Évaluer scientifiquement la pression de pêche exercée sur les populations de Crabe bleu sur chaque site. Par exemple : pérenniser des suivis biométriques et les suivis des pêcheurs professionnels sentinelles



Analyse de la structure des populations de *Callinectes sapidus* dans 2 lagunes corses.



LABORATOIRE
STELLA MARE
U M S 3 5 1 4



Dimitri Veyssiere*, Marie Garrido, Guillaume Marchessaux, Eric Durieux

Présentation des sites d'étude



Lagune de Biguglia



Réserve Naturelle
ETANG DE BIGUGLIA



CULLETTIVITÀ DI **CORSICA**
COLLECTIVITÀ DE **CORSE**



- **Superficie** 1450 ha
- **Profondeur** 1,20 m (moyenne)
- **Grau naturel** (Nord)
- **Hydrographie** 5 ruisseaux (Versant Ouest)
- **Bassin versant** 180 km²
- **Lagune sédimentaire complexe**
- Paramètres physico-chimiques **très variables** en fonction des apports du **grau** et du **Golo**
- **Deux bassins distincts**

Canal Fossone (Golo)

Présentation des sites d'étude



Lagune de Palu



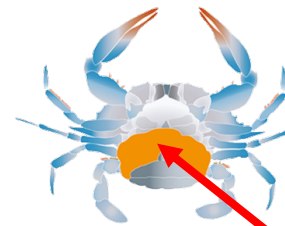
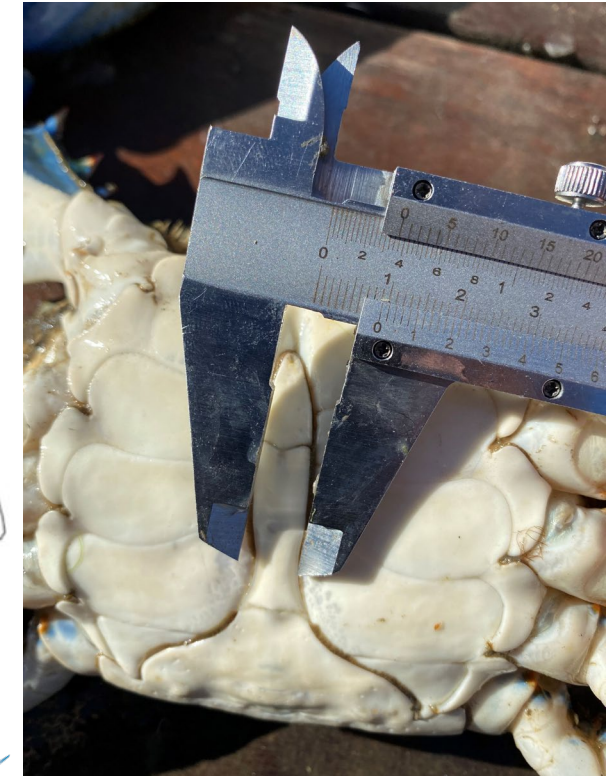
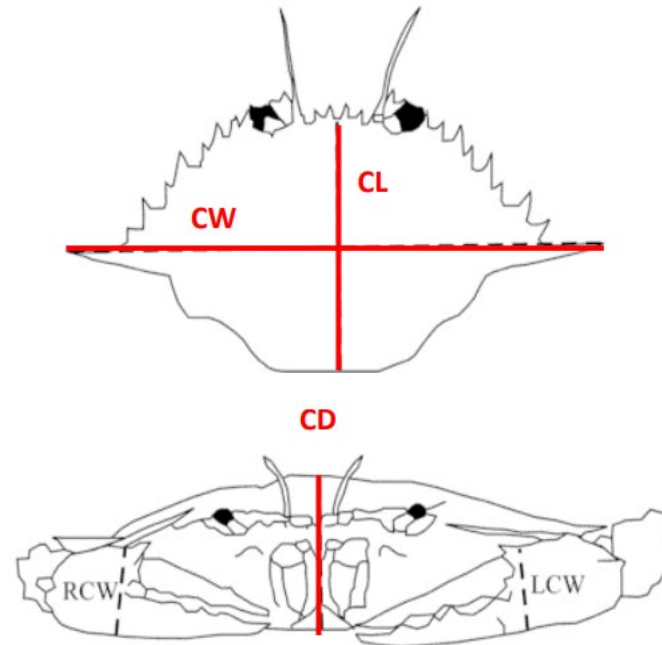
Conservatoire du
littoral



- **Superficie** 110 ha
- **Profondeur** entre 0,80 (moyenne)
- **Grau naturel** (Sud)
- **Hydrographie** 6 ruisseaux (Versant Ouest)
- **Bassin versant** 31 km²
- **Lagune sédimentaire complexe**
- Paramètres physico-chimiques **variables** en fonction des apports **d'eaux douce** et **marine**

Protocole pour la biométrie

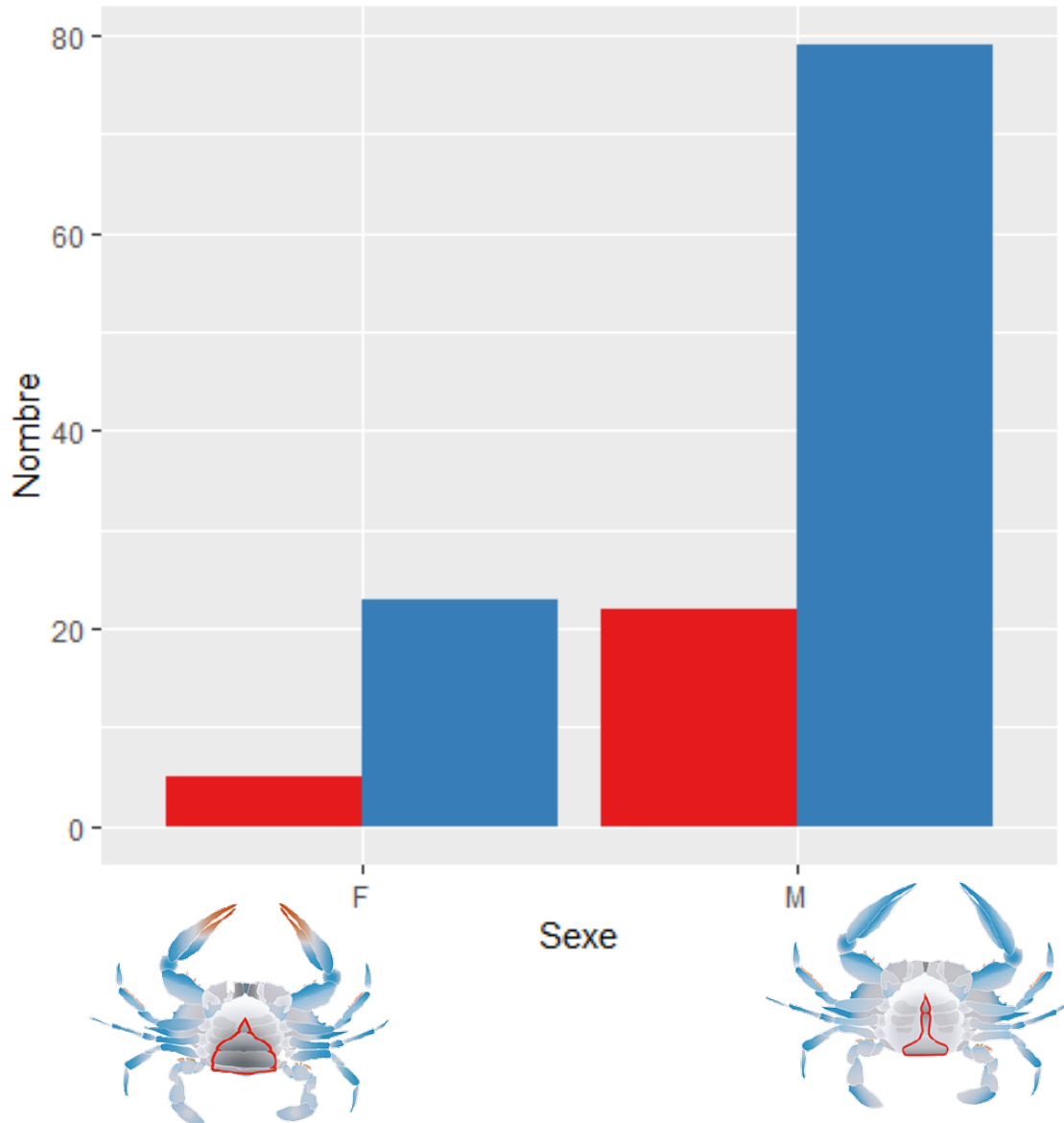
Paramètres mesurés



Télécharger le protocole [ici](#)

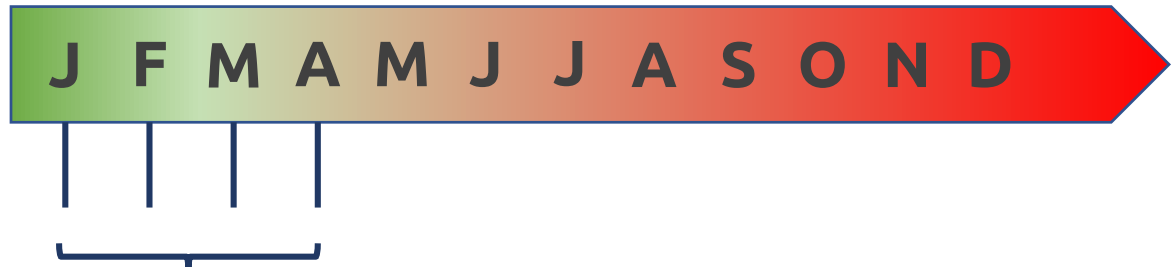
Lag	Date	fishing gear	Sex (M = male / F = femelle)	Sexual maturity (I = immature / M = mature)	Carapace width CW (cm)	Carapace length CL (cm)	Carapace height CD (cm)	SW (cm)	SL (cm)	wet mass WW (g)	sponge weight SW (g)	Commentaires
PAL	11/01/2023	épuisette dans cage bordigue	M	M	17,1	7,6	4,6	0,7	2	354		manque : - 1 patte - demi pattes
PAL	11/01/2023	épuisette dans cage bordigue	M	M	17,9	8,2	4,6	0,7	2,1	326		manque : - 1 pince

Résultats préliminaires



Proportion mâles/femelles et maturité

2023



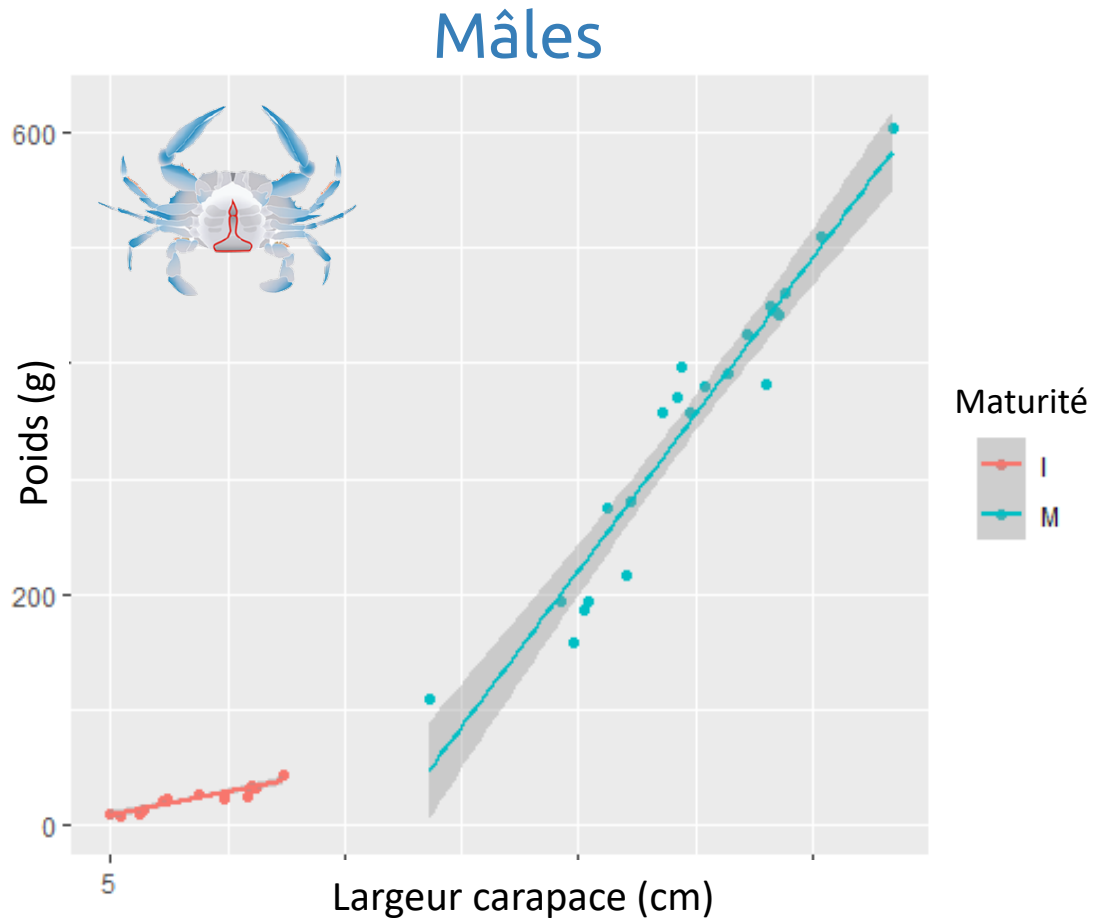
Présence majoritaire de mâles

Grande proportion d'individus matures

Présence de juvéniles

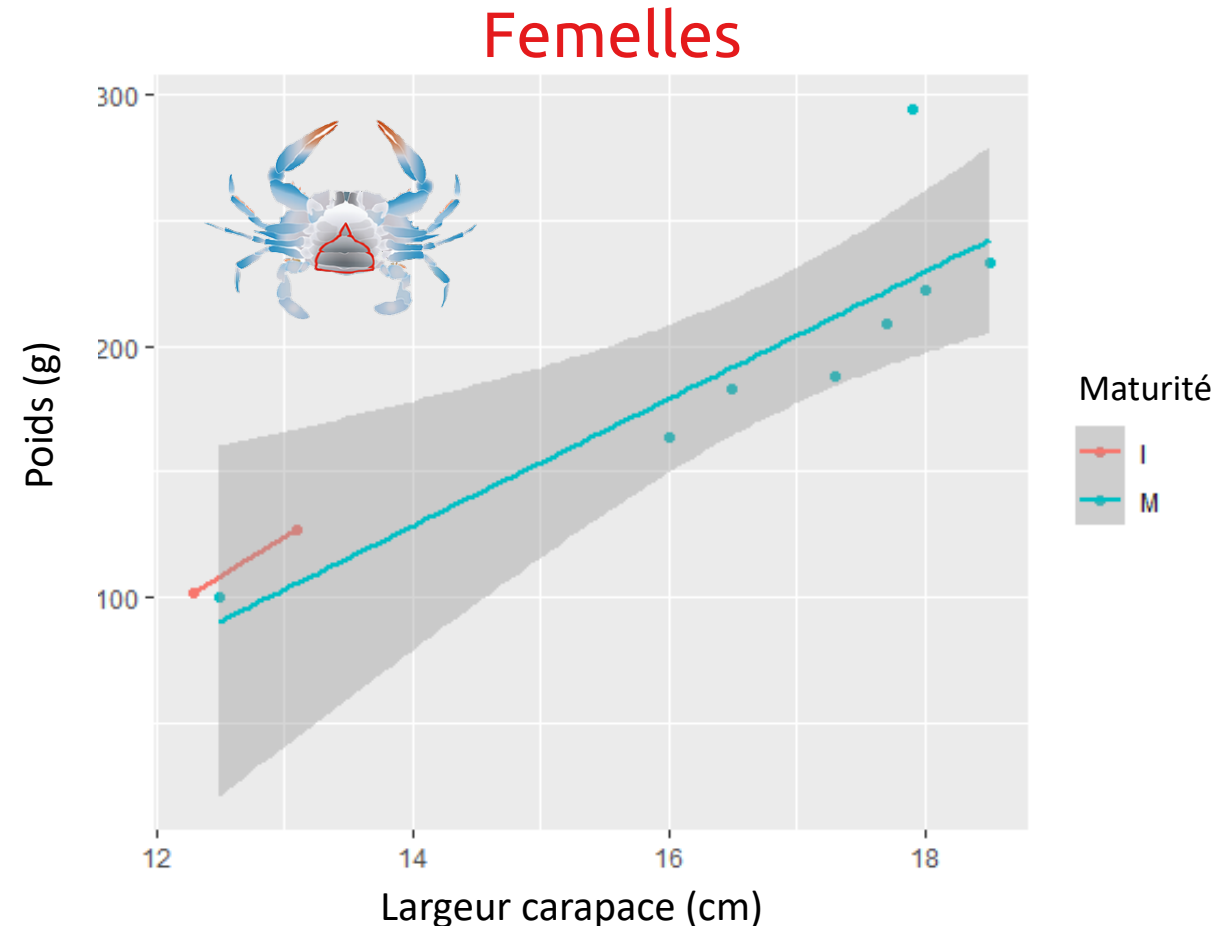
Résultats préliminaires

Attention : données insuffisantes

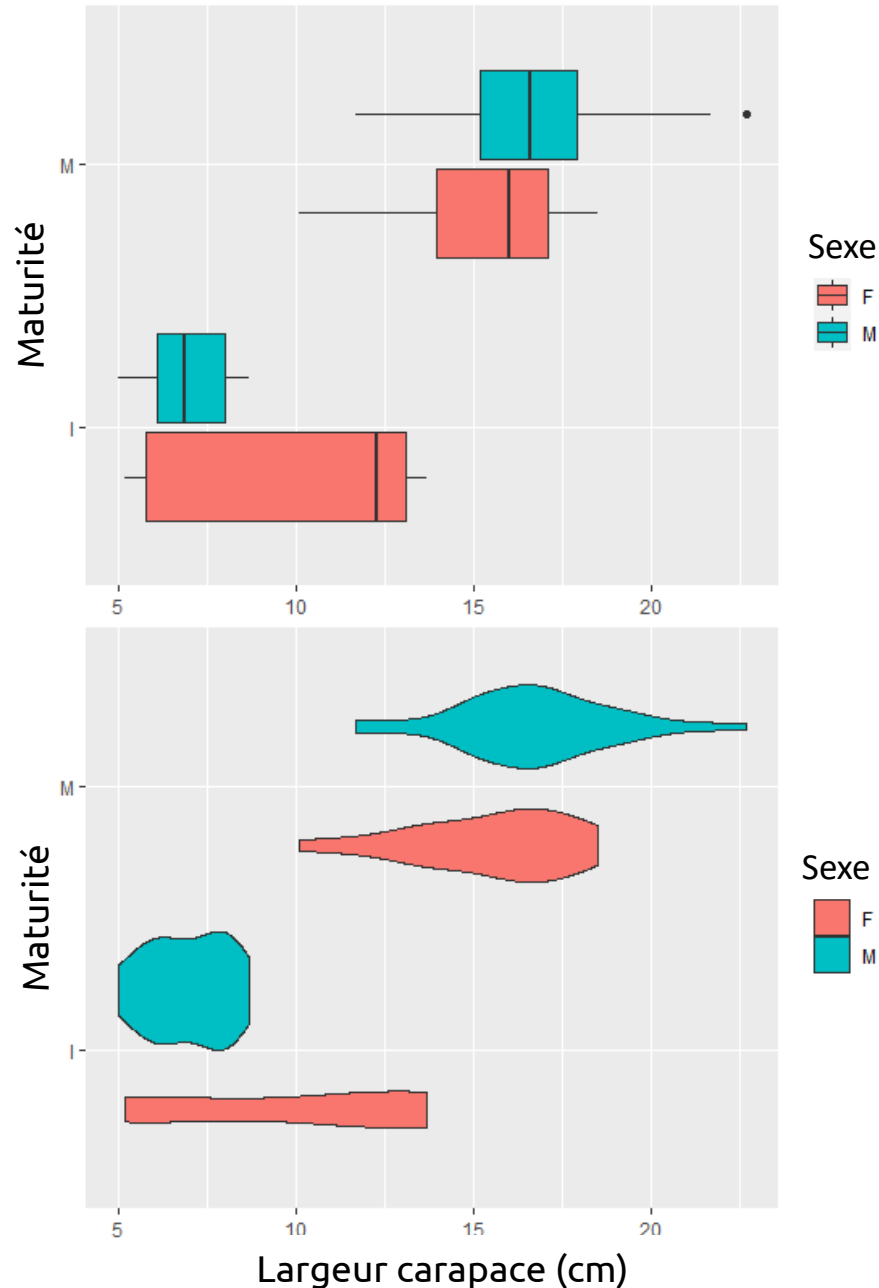


Augmentation importante du poids des mâles matures en fonction de leurs tailles

Relation poids/largeur carapace



Relation poids/largeur de la carapace relativement semblable pour les femelles mature et immatures
Plus grande disparité de poids chez les femelles



Relation largeur carapace/maturité

Mâles

- Aucun mâle immature de plus de **8/9 cm**
- Mâles pouvant aller **jusqu'à 23 cm**

Femelles

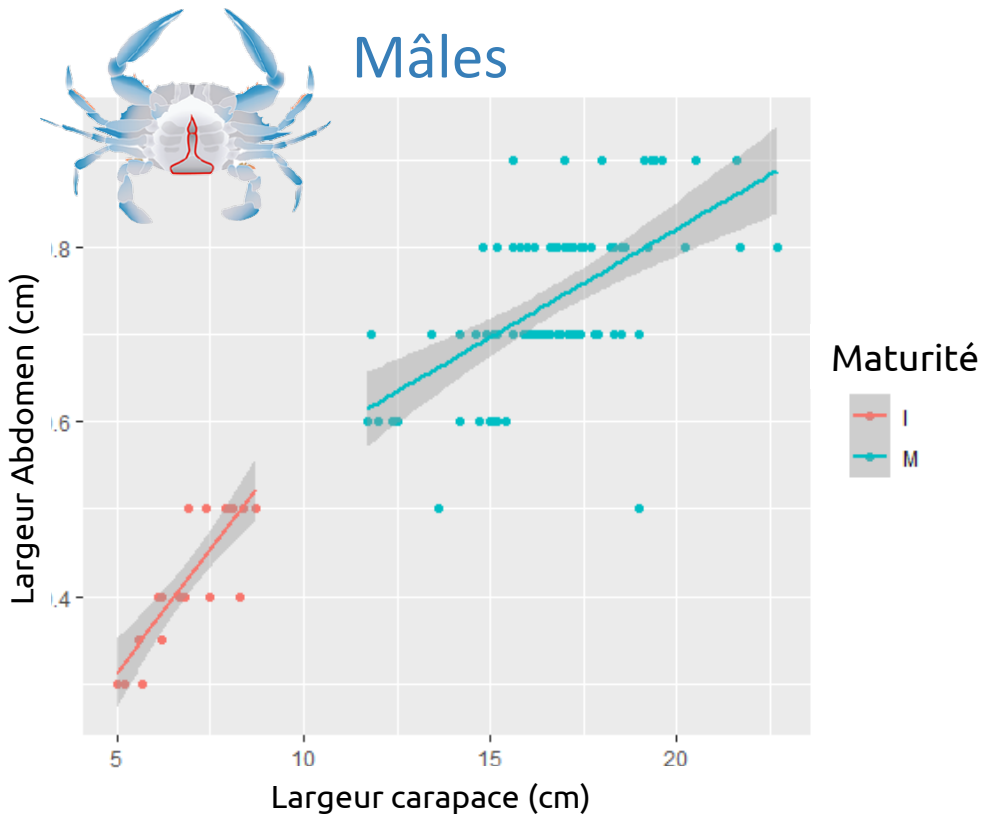
- Femelles immature allant jusqu'à **13 cm**
- Femelles matures légèrement plus petites que les mâles matures en moyenne
- **Aucune femelle de plus de 18 cm**



Attention : données insuffisantes

Relation largeur carapace/largeur abdomen

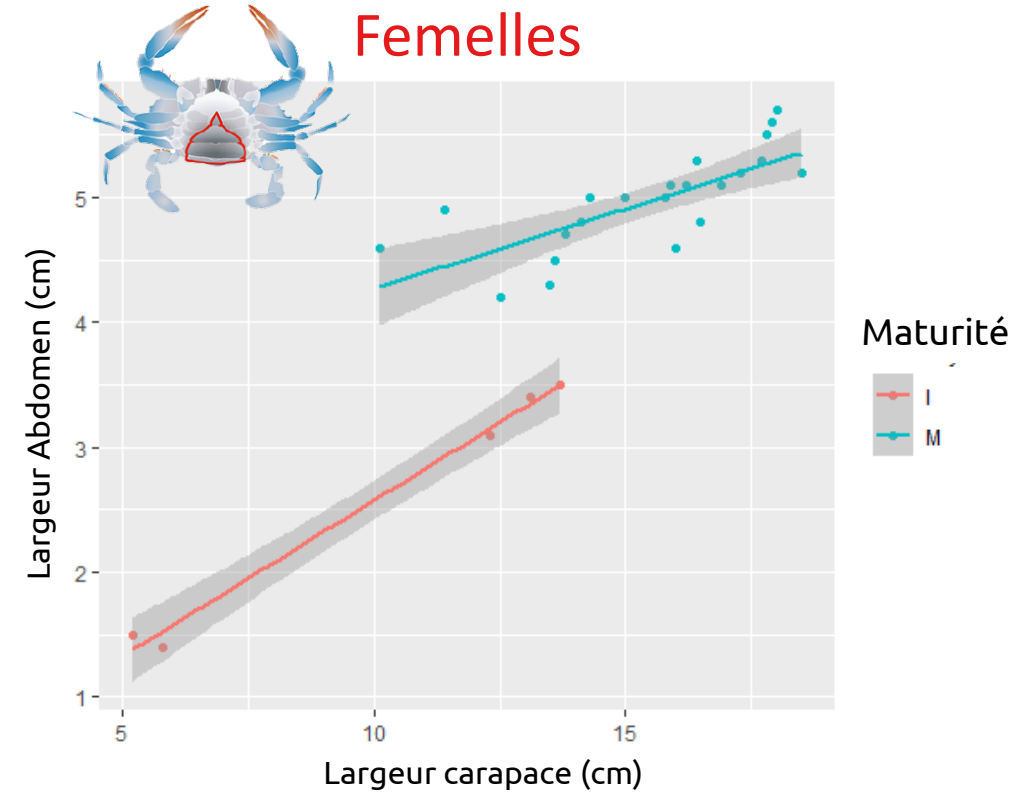
Mâles



Continuité visible de la relation largeur carapace/largeur abdomen chez les crabes mâles



Femelles

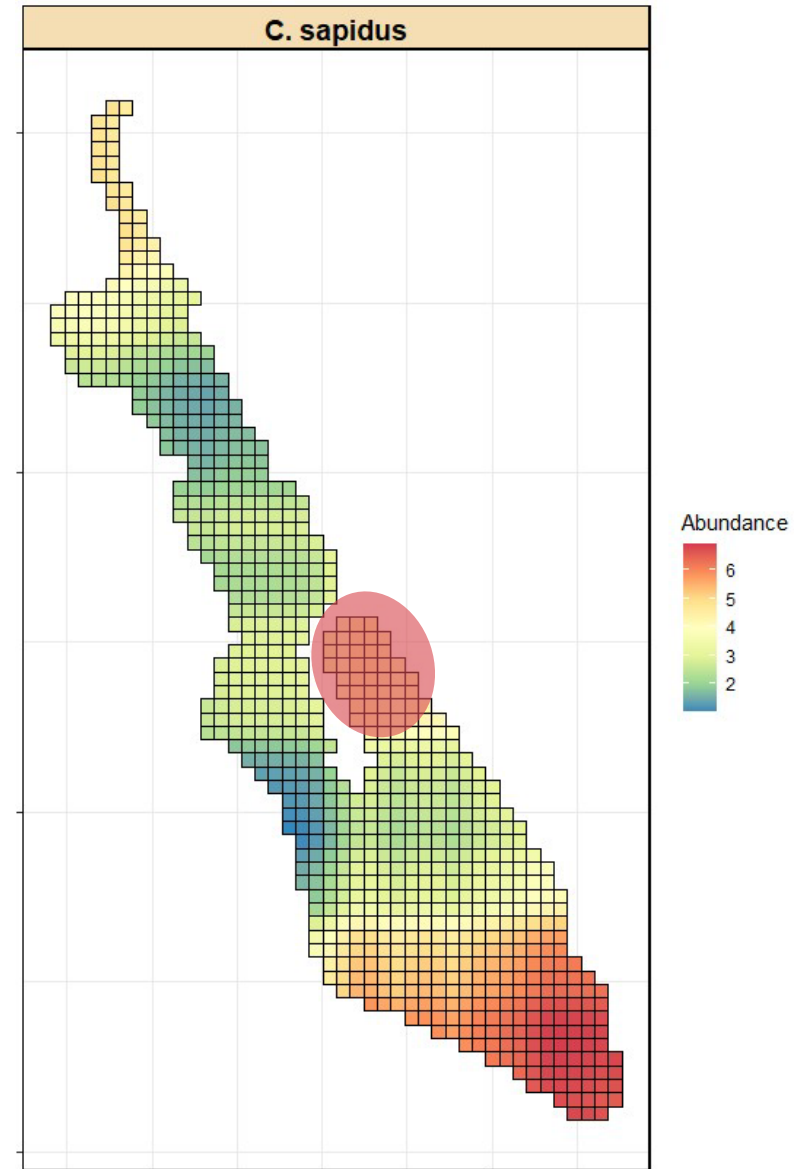
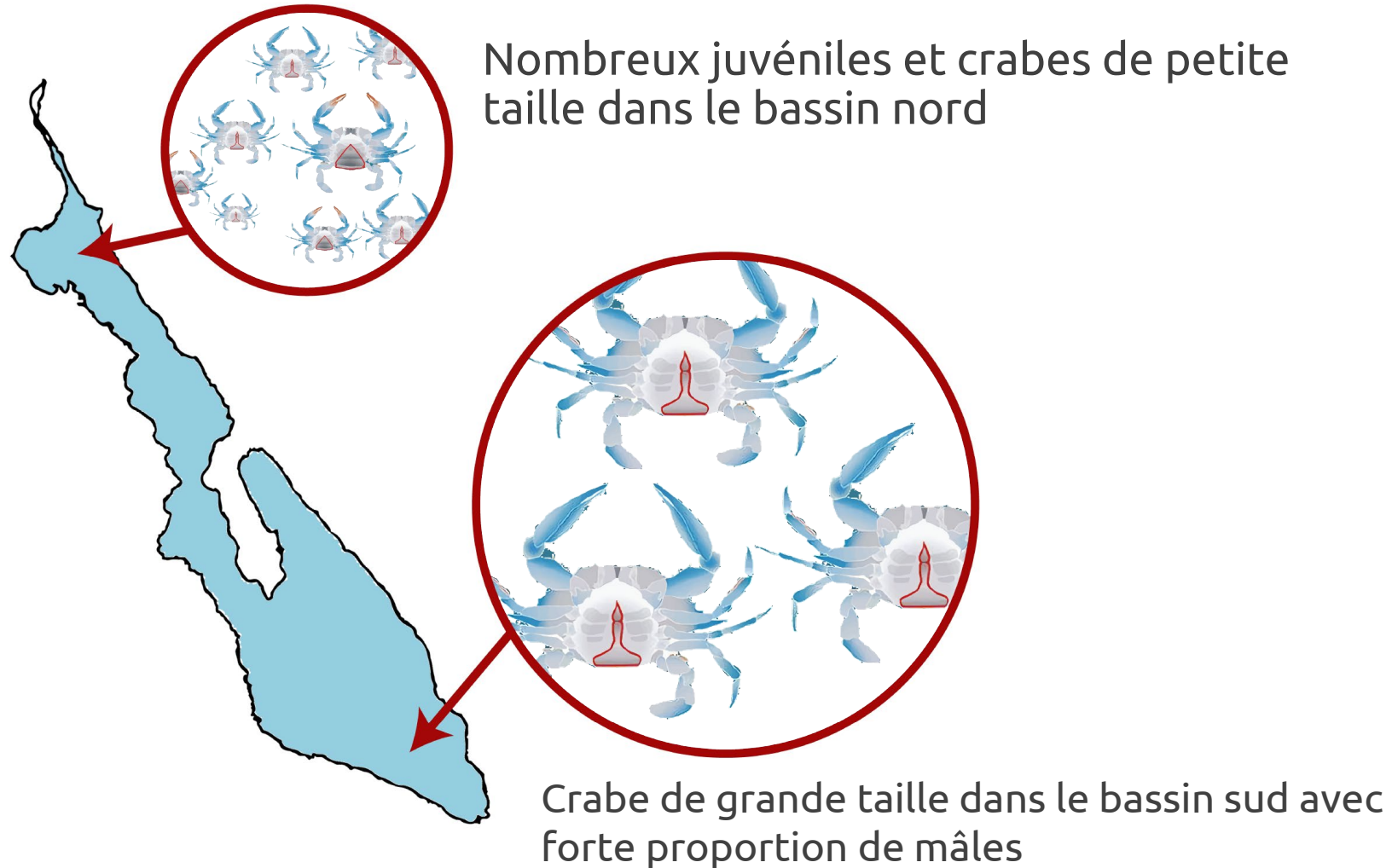


Femelles matures disposant d'un abdomen bien plus large que les immatures (même pour une taille de carapace identique)

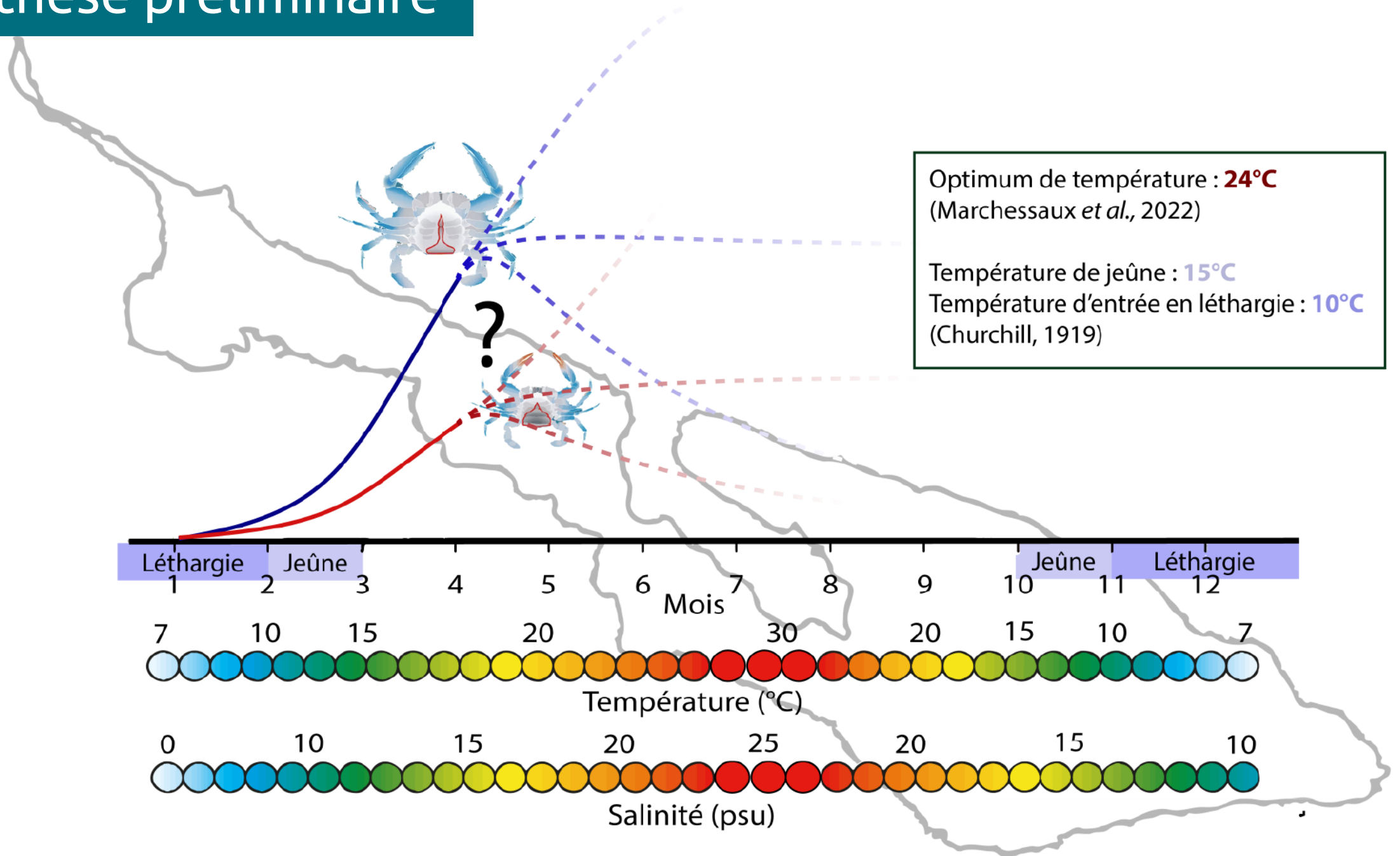
=> Une femelle de grande taille n'est pas forcément mature

Résultats préliminaires

Distribution de la population de Crabe bleu au sein de la lagune de Biguglia par bassin



Synthèse préliminaire



Merci de votre attention
A ringrazziavi d'avè seguitatu

