

Bilan 2024

Projet NassCrab 24



I. Contexte :

Initié par la DREAL Occitanie et le Pôle-relais lagunes méditerranéennes, dans le cadre du Plan Régional d'Action Crabe bleu, le projet NassCrab24 est co-portée par le Syndicat-mixte RIVAGE et le Parc naturel marin du Golfe du Lion (OFB).

Ce projet NassCrab 24 consiste à créer, tester et relever des nasses pour capturer le Crabe bleu (*Callinectes sapidus*) un crustacé marin et lagunaire originaire d'Amérique du Nord, qui correspond localement à une Espèce Exotique Envahissante (EEE). Sa capacité d'adaptation au milieu, de reproduction, de déplacement et son alimentation très variée, fait de lui un réel danger pour la biodiversité lagunaire riche et complexe, ainsi que pour la pêche artisanale, car il exerce une forte prédation sur les autres espèces, se piège dans les filets et les dégrade.

C'est pour cela que le Parc Marin du Golfe du Lion, en collaboration avec le syndicat RIVAGE, a monté un projet de test de capture de crabes bleus. Ce projet porte sur la mise en place et la relève de plusieurs types de nasses :

- une nasse du Delta de l'Ebre qui a fait ses preuves en Espagne
- un prototype de nasses crée par le Parc Marin et monté par RIVAGE

Les différents objectifs sont de :

- Connaître la période de sortie des femelles grainées des étangs pour pondre
- Améliorer les connaissances sur le cycle de vie de l'espèce dans le milieu lagunaire/marin
- Élaborer une nasse efficace et transposable, afin de pouvoir étendre sa pose sur toute la façade méditerranéenne

Ces objectifs ont pour finalité mieux connaître l'éthologie du Crabe bleu sur la façade méditerranéenne, afin de limiter les impacts, de mettre une pression et contrôlé sa population.

Les nasses ont été disposées dans tous les graus des deux lagunes à proximité de l'interface Mer (pour cibler en priorité la capture de femelles grainées). Dans chaque zone de pose les deux types de nasses ont été mis en place :

- L'étang de Salse-Leucate sur les trois graus :
 - Grau de Leucate Conchyliculteur : 1 zone
 - Grau de Port Leucate : 2 zones
 - Grau de Saint-Ange au Barcarès : 2 zones
- L'étang Saint-Nazaire à Canet-en-Roussillon sur l'unique Grau ;
 - Grau de l'étang : 2 zones

À noter que des nasses ont été également placées (sur une période plus courte et appâts poisson), à l'intérieur de ces lagunes, à proximité de filets de pêches de professionnels qui attrapent régulièrement des crabes bleus.

Projet NassCrab24

- Nasses Ebre + Prototype PNMGL
- ▨ Filet Pro + nasse



0 1 2 km

Des appâts sont mis en place dans les nasses avec une alternance chaque semaine entre viande ou poisson. Les appâts ont été choisis pour plaire au crabe :

- Poisson : mélange entre gobies, alevins, sardines...
- Viande : mélange entre morceaux de bœuf, morceaux de poulet ou cuisse de poulet

Deux méthodes ont été utilisées pour appâter le crabe. La première, en mettant les appâts dans un casier adapté fixé à la nasse (aptitude détritivore) et la deuxième, en accrochant à un fil de pêche très solide une cuisse de poulet (aptitude à la chasse).

La première pose des nasses dans les graus a eu lieu le 6 mai 2024 avec comme premier appât de la viande, prédominance Bœuf. Les changements d'appât se font en même temps que la relève. Les derniers relevés ont eu lieu le 19 décembre.

Lors de la relève, les captures de crabe bleu, les captures annexes (toutes les autres prises hors crabe bleu), le type de nasse, les éventuelles modifications faites aux nasses (casse ou autre) sont relevées. Pour les prises de crabe bleu, les dimensions de la carapace (hauteur, largeur, longueur), la consistance (dur, mou), la maturité sexuelle et le sexe sont également mesurés.

Une communication a également été mise en place à l'aide d'un flyer (cf. annexe I), de dialogue sur le terrain avec les pêcheurs amateurs (très réceptifs à cette expérimentation, n'hésitant pas à donner un coup de main) et des échanges réguliers avec les pêcheurs pros, ainsi qu'avec les autres acteurs de terrain notamment les capitaineries.

À noter l'enquête de maraudage par Labelbleu menée conjointement sur certain secteur afin d'assurer une communication cohérente.

II. Analyse des résultats de captures dans les nasses dans les graus :

Le détail des résultats sont disponibles dans les tableaux en annexe II.

Crabe Bleu	Rascasse sp.	Poulpe	Crabe vert	Sar sp.	Serran sp.	Gobie sp.	Saupe	Divers
1	26	19	66	25	29	9	7	30

Entre mars et fin octobre, les nasses toutes les semaines ont été relevées toutes les semaines sur les sept zones de poses.

Une seule capture de Crabe bleu été réalisée pendant ces six mois : un mâle de 20cm dans le grau de Canet, après une période d'ensablement (donc sans appât ?), dans une nasse Ebre en décembre.



LE crabe capturé par une nasse - Canet - décembre 2024

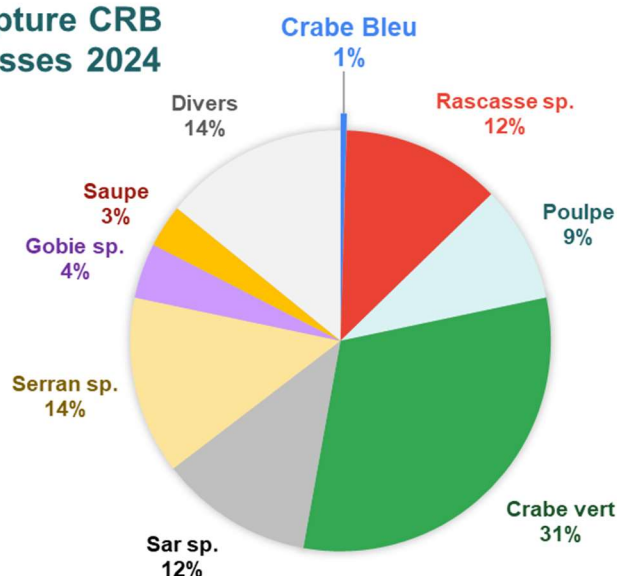
À noter que malgré l'échec de capture de crabe bleu, sur quasiment chaque tournée il y a eu des captures annexes comme d'autres espèces de crustacés (principalement du crabe vert au grau de Canet) ou encore des mollusques (poulpe, seiche...), des poissons (sar commun, à tête noir, rascasse, blennie...). Et des bulots – murex partout, tout le temps...

Ces captures annexes ont été réussies pour tous les types de nasses (Prototype ou Delta de l'Ebre) et d'appâts (viande ou poisson, en casier ou en ligne).

Donc, le manque de capture du crabe bleu n'est pas dû à un dysfonctionnement des nasses, ni à une mauvaise sélection des appâts.

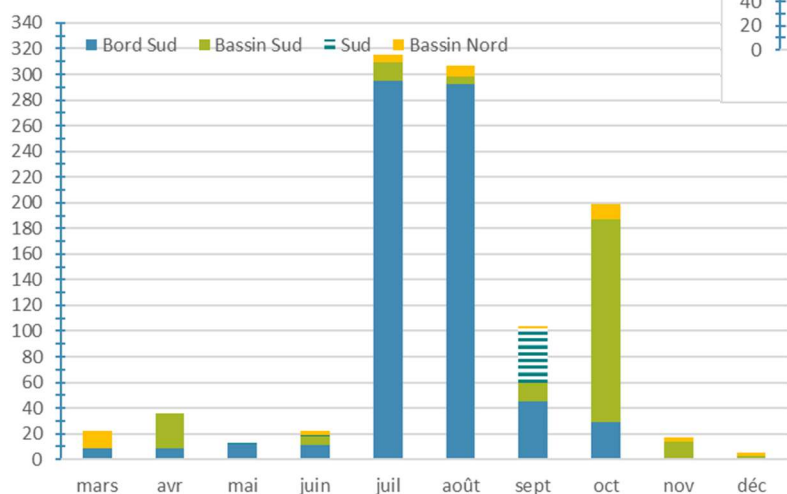
À noter, dans la quasi-totalité des cas, il restait de l'appât de la pose précédente.

Capture CRB nasses 2024

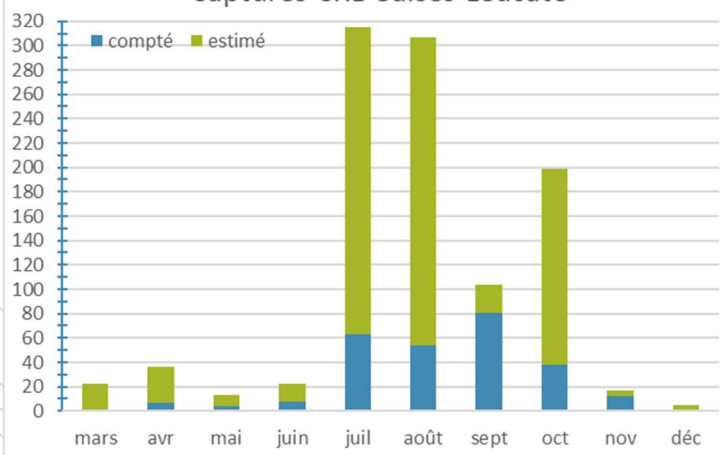


Ce n'est également pas dû à une absence de Crabe bleu dans les étangs de Salse-Leucate et de Canet, car des remontées de captures par des pêcheurs professionnels (filets) font état d'une population de crabs bleus dans ces 2 lagunes, comme le montrent par exemple les graphiques suivant sur Leucate¹.

Localisation CRB SL



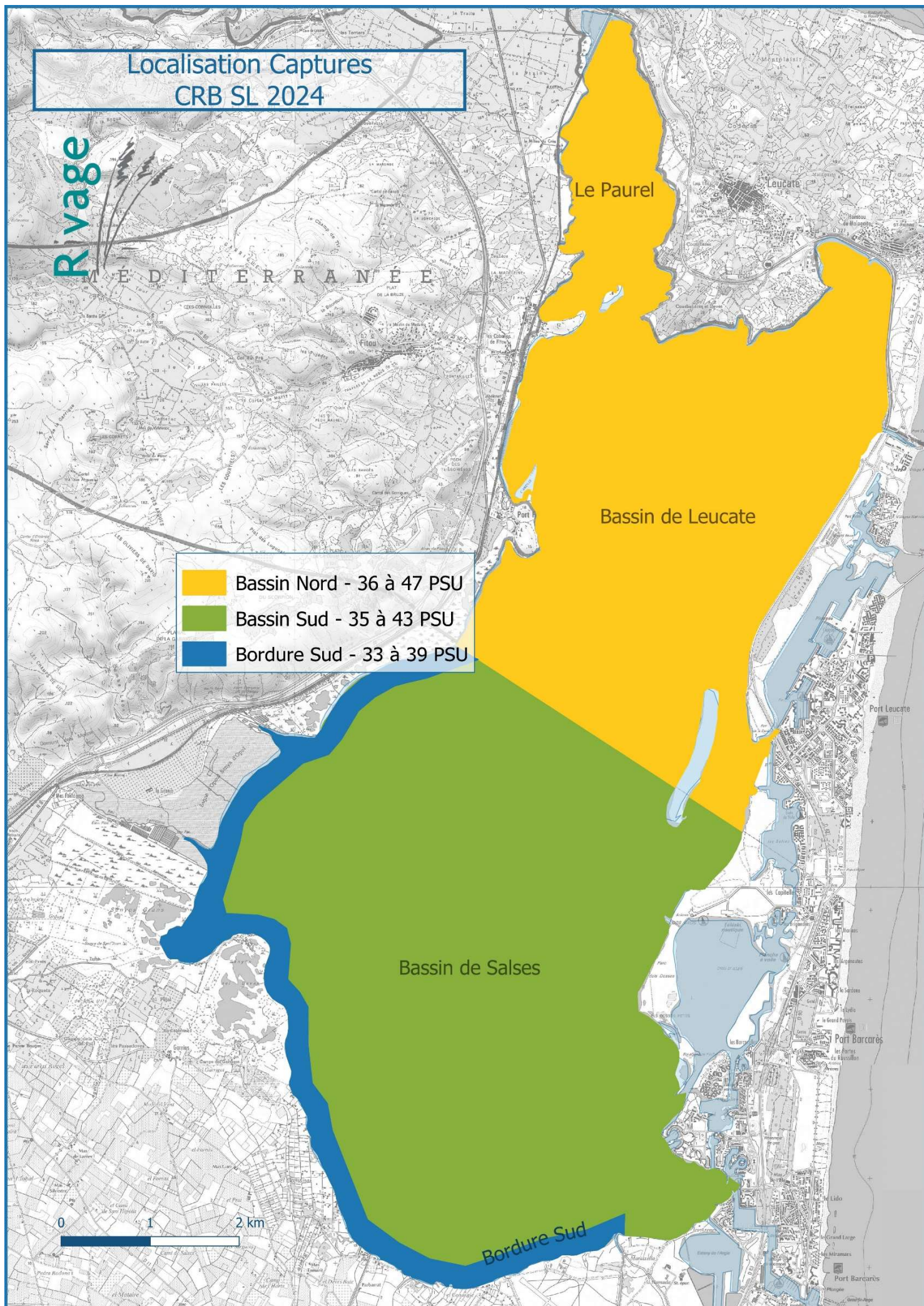
Captures CRB Salses-Leucate



En revanche il n'y a aucune capture dans les nasses posées à côté de ses mêmes filets à Salses-Leucate. (Totalité des résultats de Leucate en annexe III).

À noter qu'à Canet, il y a eu une dizaine de captures *a priori* dans les nasses de l'Ebre, ce qui valide le fonctionnement de ces nasses. Toutefois, le pêcheur pro n'a pas pu faire un rendu précis de ces captures.

¹ Les crabs sont comptés sur photo de la capture par le pêcheur professionnel. Les crabs "estimés" correspondent aux valeurs données par ces mêmes pêcheurs, souvent sur une période plus longue, sans comptage précis ou détaillé.



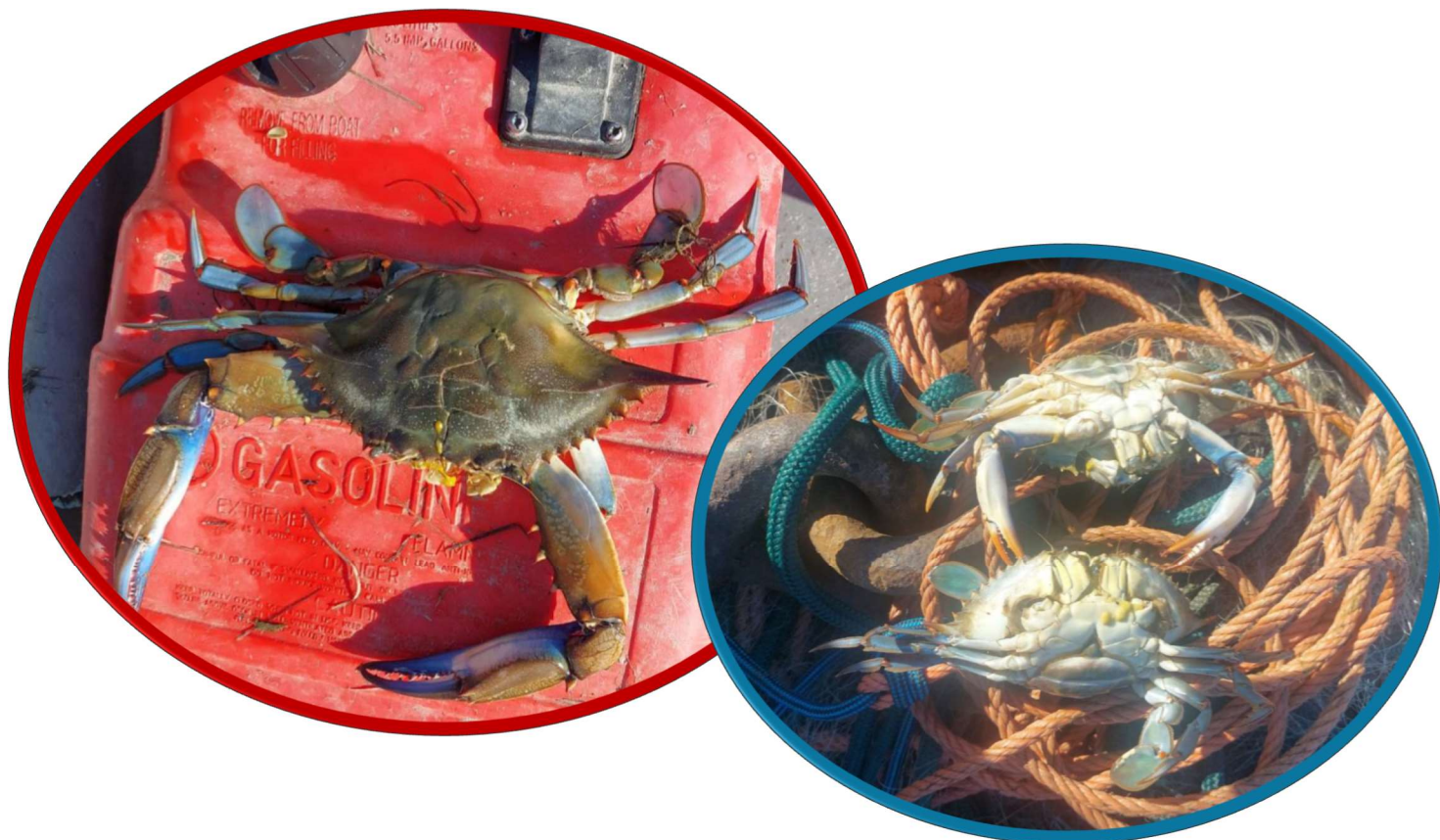
À noter également que malgré la présence d'une étiquette expliquant le suivi scientifique en cours sous la tutelle de la police de l'environnement, il y a eu des dégradations des nasses sur chaque zone, telles que :

- Des vols ou des pertes (suite à la coupure de la corde) : 4 nasses en tout (2 de chaque type), occasionnant la fin d'un suivi car pas de nasses de remplacement.
- Des casses, dues à des intempéries ou de forts courants, occasionnant l'arrêt plus ou moins long des suivis pour réparation.
- Des déplacements par des tierces personnes, surtout au grau de Port Leucate et de Canet-en-Roussillon, occasionnant un biais temporaire sur les suivis.

Donc, certaines données peuvent être absentes ou faussées et on ne peut réellement dire avec certitude, s'il y a eu des captures ou non de crabe bleu.

D'autres paramètres sont également à prendre en considération. En effet, dans le grau de Canet, le déficit hydrique (avec fermeture prolongée des vannes pour tenter de conserver les rares arrivées d'eau douce) et la récurrence des entrées marines d'Est ont rendu deux nasses inopérantes dans ce site d'interface terre-mer, à cause de son ensablement.

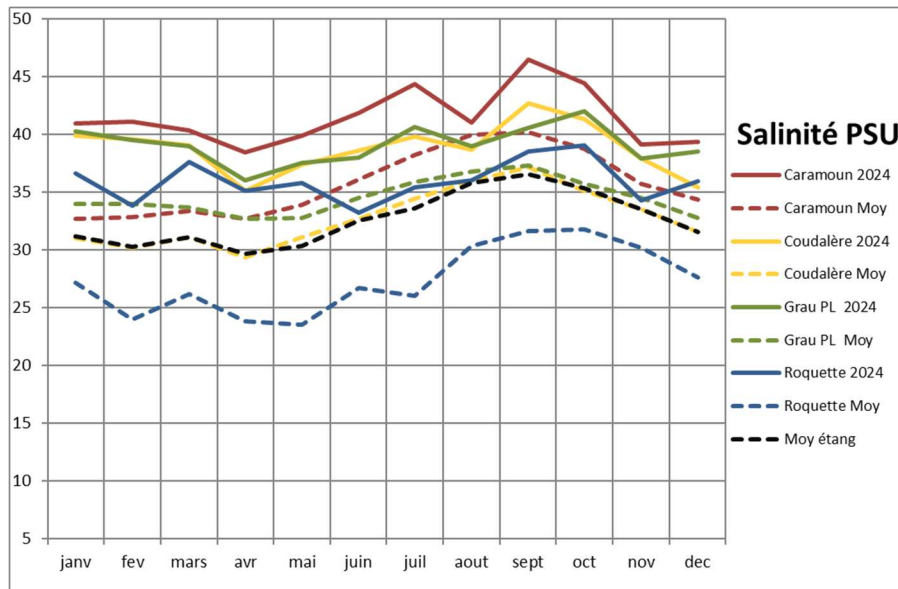
Un dernier facteur interagissant avec la présence / absence de crabe bleu est la bonne présence de poulpe lors des captures. En effet, les poulpes sont de grands mangeurs de crustacés et sa pression de prédation pourrait s'avérer contre-productive avec ce test de nasse dans les graus. Cela reste l'hypothèse la plus optimiste : avoir un prédateur efficace contre le crabe bleu !



Crabes bleus capturés par un pêcheur professionnel - Salses-Leucate - été 2024

III. Conclusion :

L'année 2024 fait suite à 2 années de déficit pluviométrique, jusqu'au mois d'octobre les valeurs de salinité mesurée dans la lagune sont particulièrement élevées (cf. graphique Salses-Leucate ci-dessous) en raison de la baisse voire de l'absence des apports d'eau douce.



Le Crabe bleu a une large gamme de tolérance à la température (0–40 °C) et à la salinité, vu qu'il arrive à vivre quelques temps en eau douce ou très dessalées ou à l'inverse dans des eaux très salées à plus de 50psu. Son *preferendum* de salinité est optimal at 18.5 psu ([Marchessaux et al, 2024](#)) ce qui permet de comprendre que les lagunes les plus dessalées soumises à une affluence d'eau douce, peuvent être les plus attractives pour cette espèce.

Cette absence d'eau douce et surtout la montée de la salinité sur certains secteurs d'étang rend les conditions moins optimales pour le Crabe bleu ce qui a peut-être provoquer un ralentissement de sa reproduction et donc peu ou pas de femelle grainée en capacité métabolique de produire ou maintenir une ponte à terme, donc moins de passage dans les graus pour aller en mer. Ces résultats corroborent ceux observés sur les captures de Canet et leur corrélation avec l'évolution de la salinité entre les années 2022, 2023 et 2024. Ainsi que les constations des pêcheurs professionnels sur les terrains.

À noter également, une étude par télémétrie acoustique réalisée sur la même période par Biotope dont les résultats viennent compléter les suivis Nasscrab et les captures par les professionnels.

Comme cela a été évoqué dans des études antérieures utilisant des nasses portées par le PNMGL (2019), le Cépralmar et le CRPMEM (2022 à Canet en période de forte densité de crabe bleu), le facteur densité de population de crabes bleus à l'étang est aussi certainement un paramètre important. Si pour Salses-Leucate la quantité et la diversité de nourriture trouvée dans le milieu n'est pas limitante vu le nombre de crabes capturés par les pêcheurs, les appâts ne sont probablement pas assez appétants pour cette espèce qui aurait peut-être plus un comportement de chasseur que de détritivore ?

Il est intéressant de voir que ce test a été réalisé sur des substrats différents (entre les graus et l'intérieur des 2 lagunes testées antérieurement) et que le caractère pêchant des nasses vis-à-vis d'autres espèces de crustacés ou encore des poissons et des céphalopodes est avéré. Malgré tout il se démarque une question sur le lien entre le caractère pêchant pour le crabe bleu de ce type d'engin et

l'accessibilité de la nourriture dans le milieu. Cela nous renvoie à tester cette hypothèse avec ces dispositifs dans des secteurs de plus forte densité du crabe bleu.

IV. Perspectives :

Au vu des difficultés environnementales et anthropiques sur les zones d'interface terre-mer, le test et la mise au point de nasse à efficacité reconnue devra se faire sur des zones à présence de CRB prouvée, avant d'être déployée au niveau des graus pour répondre à la deuxième question du déplacement des femelles.

La problématique d'une rigueur/protocole nécessaire pour des tests "*in situ*" des nasses reste présente. Les "pêcheurs-volontaires" ne pouvant se rajouter cette charge de travail rigoureux sans contrepartie pour se dégager le temps nécessaire.

Ainsi, en 2025, si des nasses doivent être déployées ça sera sans doute plus près des sorties d'eau douce plus pratiques et où se font les principales prises. Par exemple à Salses-Leucate, une localisation envisageable serait sur l'agouille de la Division où un amateur déclare en avoir capturé 2 à 300 pendant 3 nuits (date et chiffre à confirmer).

Projet NassCrab 24

ANNEXES

Annexe I : Brochure de com



Méthode

Le projet sera mis en place durant l'année 2024. Pendant cette période plusieurs nasses seront installées et vérifiées chaque semaine.

Les prises de chaque nasse seront ensuite répertoriées et analysées par de simples mesures biométriques, ou éventuellement pour d'autres recherches scientifiques en laboratoire.



Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement
Occitanie

Contexte

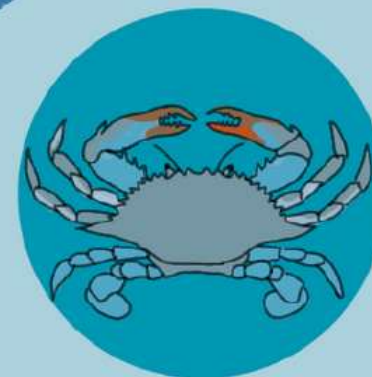
Depuis 2018, est arrivée par le Sud du littoral méditerranéen une nouvelle espèce : le crabe bleu (*Callinectes sapidus*). Cette espèce ayant de grandes capacités d'adaptation, elle a pu se développer et s'installer en grand nombre sur nos côtes. Elle est considérée comme une espèce envahissante. En raison de son développement et de sa capacité à se nourrir de végétaux et d'animaux, elle représente un danger pour la biodiversité lagunaire et le maintien d'activités socio-économiques autour de la pêche artisanale.

Le projet

Le projet NASSCRAB est une expérience qui a pour but d'améliorer nos connaissances sur le **comportement du crabe bleu** présent sur notre littoral. Des casiers sont disposés dans les graus, côté mer sur 2 lagunes méditerranéennes. Une fois les informations collectées, **un plan sera élaboré** pour agir sur les effectifs de l'espèce et ainsi limiter ses impacts par la maîtrise de sa population.



Capture du crabe bleu



Expérimentation NASSCRAB 24



Annexe I : Brochure de com

Localisation

Le positionnement des nasses se fera sur 1 à 2 emplacements par grau :

- 1 zone dans le grau des conchyliculteurs sur la commune de Leucate
- 2 zones dans le grau de Port-Leucate
- 2 zones dans le grau de Saint-Ange sur la commune de Le Barcarès
- 2 zones dans le grau de Canet-Saint Nazeire



Partenariat

Cette expérience est menée conjointement par le Syndicat RIVAGE et le Parc naturel marin du golfe du Lion (OFB), en partenariat avec la DREAL, le Conservatoire du littoral et le Pôle relais lagunes méditerranéennes.

Contact

Parc naturel marin du golfe du Lion OFB
Thierry AUGA-BASCOU
Thierry.auga-bascou@ofb.gouv.fr
06 98 06 67 07

Syndicat RIVAGE
Marie MAILHEAU :
marie.mailheu@syndicatrivage.fr
04 48 13 01 13

?

Si vous avez des informations ou des questions, n'hésitez pas à nous contacter

Annexe II : Captures CRB 2024 nasses

Légende :		LC : Leucate conch + PLD : Port-Leucate digue + PLP : Port-Leucate plage + SAC : Saint-Ange capitainerie + SAP : Saint-Ange parking + CM : Canet mer + CE : Canet étang + case "Site d'étude" rouge vane ouverte													
		E : Nasse Elbre + P : Nasse prototype													
		Sexe : Ma=mâle / F=femelle + Maturité : I=immature / M=mature + Carapace : Mo=molle / D=dure													
Date du relevé	Date pose	Site d'étude	Id Nasse	Appât	Sexe (M a / F)	Maturité sexuelle (I/M)	Carapace (Mo/D)	Mesure carapace (cm)			Météo		Modification Nasse	Prise annexes	Remarque
								Largeur	Longueur	Hauteur	Jour du suivi	La veille			
13/5/24	6/5/24	LC	P	Carné, prédominance Boeuf							Soleil	Soleil	Modification entrée et grille du haut	1 Rascasse - grosse	
13/5/24	6/5/24	PLD	P	Carné, prédominance Boeuf							Soleil, vent	Soleil		Rascasse	
13/5/24	6/5/24	PLP	P et E	Carné, prédominance Boeuf							Soleil, vent	Soleil	Modification entrée et grille du haut		Les nasses ont été déplacées par le courant ou quelqu'un (à vérifier jeudi 16)
13/5/24	6/5/24	SAC	E	Carné, prédominance Boeuf							Soleil, vent	Soleil		Poulpe	
13/5/24	6/5/24	CM	P	Carné, prédominance Boeuf							Soleil, vent Est	Soleil	Modification entrée et grille du haut	5-6 crabes verts	
13/5/24	6/5/24	CM	E	Carné, prédominance Boeuf							Soleil, vent Est	Soleil		2 crabes verts, 1 Mulet	
16/5/24	13/5/24	PLP	P et E	Poisson, prédominance gobie											Encore deplacées
16/5/24	13/5/24	CD	P et E	Poisson, prédominance gobie											Les deux nasses sorties de l'eau, plus à l'emplacement sûrement du au courant
21/5/24	13/5/24	LC		Poisson, prédominance gobie							Soleil, vent				
21/5/24	13/5/24	CE	P	Poisson, prédominance gobie							Vent Est	Vent Sud-Est		Mulet 25cm	
21/5/24	21/5/24	LC	E	Carné, prédominance Agneau							Vent ouest	Pas de vent		Poulpe ~15cm	
23/5/24	21/5/24	PLD	E	Carné, prédominance Agneau							Vent sud -ouest	Pas de vent			On m'a mis un poisson dans la boîte à appât (sans la tête), je n'arrive pas à identifier l'espèce ; je l'ai laissé
23/5/24	21/5/24	PLP	P	Carné, prédominance Agneau							Vent sud-ouest	Pas de vent			On m'a mis un poisson dans la boîte à appât (sans la tête), je n'arrive pas à identifier l'espèce ; je l'ai laissé
23/5/24	21/5/24	PLP	E	Carné, prédominance Agneau							Vent sud-ouest	Pas de vent		Poisson de roche (rascasse ?) 20cm	
27/5/24	21/5/24	PLP	P	Carné prédominance Agneau + poisson ajouté							Vent nord -ouest	Vent nord -ouest	Modification des boîtes à appât : maille plus fine		On m'a rajouté 5 crabes verts + on m'a déplacé la nasse
27/5/24	21/5/24	PLP	E	Carné prédominance agneau							Vent nord -ouest	Vent nord -ouest	Modification des boîtes à appât : maille plus fine		On m'a rajouté 5 crabes verts + on m'a déplacé la nasse
27/5/24	21/5/24	PC	E+P	Carné prédominance agneau							Vent nord -ouest	Vent nord -ouest	Modification des boîtes à appât : maille plus fine		
27/5/24	21/5/24	SAP	E+P	Carné prédominance agneau							Vent nord -ouest	Vent nord -ouest	Modification des boîtes à appât : maille plus fine		
27/5/24	21/5/24	SAC	E	Carné prédominance agneau							Vent nord -ouest	Vent nord -ouest	Modification des boîtes à appât : maille plus fine		
27/5/24	21/5/24	CE	E+P	Carné prédominance agneau							Vent nord -ouest	Vent nord -ouest	Modification des boîtes à appât : maille plus fine	2 crabes verts dans la P	
3/6/24	27/5/24	PLD	E	Poisson, prédominance gobie							Vent nord-ouest	Vent nord-ouest		Rascasse brune ~16cm	
3/6/24	27/5/24	SAP	E+P	Poisson, prédominance gobie							Vent nord-ouest	Vent nord-ouest			Vol des deux nasses (photo)
3/6/24	27/5/24	CE	E	Poisson, prédominance gobie							Vent nord-ouest	Vent nord-ouest		3 femelles + 5 males + 6 juveniles (1 cm) de crabe vert	Retour d'une personne qui a vu un touriste (allemand) relever les nasses et dedans il y aurait eu 2 mulets et plusieurs crabes + Quasi ensablé E
3/6/24	27/5/24	CE	P	Poisson, prédominance gobie							Vent nord-ouest	Vent nord-ouest		Poulpe ~15cm	

Annexe II : Captures CRB 2024 nasses

Date du relevé	Date pose	Site d'étude	Id Nasse	Appât	Sexe (M a/ F)	Maturité sexuelle (I/M)	Carapace (Mo/D)	Mesure carapace (cm)			Météo		Modification Nasse	Prise annexes	Remarque
								Largeur	Longueur	Hauteur	Jour du suivi	La veille			
6/6/24	3/6/24	LC	P	Carné, prédominance boeuf							vent Nord-est	vent du nord		rascasse brune ~10cm et poulpe de ~15cm	
6/6/24	3/6/24	LC	E	Carné, prédominance boeuf							vent Nord-est	vent du nord		crabe vert 4cm et poulpe ~15cm	le crabe vert de 4cm arrive à sortir de la Nasse E
6/6/24	3/6/24	PLP	E	Carné, prédominance boeuf							vent Nord-est	vent du nord		Sar à tête noir ~ 18 cm et crénilabre paon ~22cm	
6/6/24	3/6/24	PLP	P	Carné, prédominance boeuf							vent Nord-est	vent du nord		Rascasse brun ~15cm	
10/6/24	3/6/24	LC	E	Carné, prédominance boeuf							Vent nord	vent sud-est / Nord		2 poulpes ~15cm et ~10cm	
10/6/24	3/6/24	PLD	E	Carné, prédominance boeuf							Vent nord	vent sud-est / Nord		1 poulpe ~ 15cm	
10/6/24	3/6/24	CE	E	Carné, prédominance boeuf							Vent du Nord ouest	vent sud-est / Nord		3 crabes vert mâles dont un mort et 2 juvéniles de moins de 1 cm	
10/6/24	3/6/24	CE	P	Carné, prédominance boeuf							Vent du Nord ouest	vent sud-est / Nord		1 mâle et 1 femelle + 1 juvénile de moins de 1 cm et 1 alevin oblade	
10/6/24	3/6/24	CM	P	Carné, prédominance boeuf							Vent du Nord ouest	vent sud-est / Nord	J'ai récupéré la nasse P cassée en dessous		
13/6/24	10/6/24	CE	P	Poisson, prédominance gobie							Vent est	Vent nord		3 crabes verts : 2 mâles 4-5cm et 1 femelle 3cm + 1 CRV juvenile moins de 1cm + 3 blennies 5cm et 1 de 3cm+ 1 poulpe 10cm	
13/6/24	10/6/24	PLD	P	Poisson, prédominance gobie							Vent est	Vent nord		Sar à tête noir ~15cm	
13/6/24	10/6/24	PLD	E	Poisson, prédominance gobie							Vent est	Vent nord		Genre <i>symphodus</i> (crénilabre cendré) ~10cm	
17/6/24	10/6/24	SAC	P	Carné, prédominance Boeuf							Vent est	vent surtout nord		2 sars à tête noir 12cm et 18cm	
24/6/24	13/6/24	CE	E	Carné, prédominance Boeuf							Vent nord ouest	vent nord -est	Nasse ensevelie dans le sable impossible de la sortir à la main		
24/6/24	13/6/24	CE	P	Carné, prédominance Boeuf							Vent nord ouest	vent nord -est		6 crabes verts (1 male, 1 femelle grainée, 4 juvéniles)	
24/6/24	13/6/24	SAC	E	Carné, prédominance Boeuf							Vent nord ouest	vent nord -est		4 sars communs 15, 13 et 11cm + Serran sp 20cm	
24/6/24	13/6/24	LC	P	Carné, prédominance Boeuf							Vent nord ouest	vent nord -est		Poulpe ~10cm	
24/6/24	13/6/24	LC	E	Carné, prédominance Boeuf							Vent nord ouest	vent nord -est		Poulpe 15~20 cm	
27/6/24	24/6/24	CE	E	Poisson, prédominance gobie							vent nord est	Vent sud est	Nasse déensablé mais cassé, emporté pour la réparer		
27/6/24	24/6/24	CM	P	Poisson, prédominance gobie							vent nord est	Vent sud est	Nasse réparer et remise à l'eau		
27/6/24	24/6/24	SAC	E	Carné, prédominance Boeuf							vent nord est	Vent sud est		Serran sp ~10cm	
27/6/24	24/6/24	PLP	P	Carné, prédominance Boeuf							vent nord est	Vent sud est		blennie gattorugine ~15cm	
27/6/24	24/6/24	LC	P	Carné, prédominance Boeuf							vent nord est	Vent sud est		Seiche entre 15 - 20 cm	
2/7/24	24/6/24	PLD	E	Poisson, prédominance gobie							vent nord-est	vent nord-est		2 sar commun ~13cm ~17cm	
2/7/24	24/6/24	SAC	E	Poisson, prédominance gobie							vent nord-est	vent nord-est		2 sar commun ~10cm ~16cm	
2/7/24	24/6/24	SAC	P	Poisson, prédominance gobie							vent nord-est	vent nord-est		Rascasse brune ~6cm	
2/7/24	24/6/24	CE	P	Poisson, prédominance gobie							vent nord-est	vent nord-est		3 crabes verts	
2/7/24	24/6/24	CE	E								vent nord-est	vent nord-est	Nasse E réparée et remis à l'eau		

Annexe II : Captures CRB 2024 nasses

Date du relevé	Date pose	Site d'étude	Id Nasse	Appât	Sexe (M a / F)	Maturité sexuelle (U/M)	Carapace (M o / D)	Mesure carapace (cm)			Météo		Modification Nasse	Prise annexes	Remarque
								Largeur	Longueur	Hauteur	Jour du suivi	La veille			
4/7/24	2/7/24	LC	E	Carné, prédominance Boeuf							Vent nord -est	Vent nord -est		Serran sp -15 cm	
9/7/24	2/7/24	CM	E	Carné, prédominance Boeuf							vent nord - ouest	Vent Sud ouest	Nasse E deux élastique et un crochet de la porte arrière cassé. Je l'ai récupéré pour la réparer		
9/7/24	2/7/24	CE	P	Carné, prédominance Boeuf							vent nord - ouest	Vent Sud ouest		Crabe vert mâle : 2 juvéniles	
9/7/24	2/7/24	PLP	P	Carné, prédominance Boeuf							vent nord - ouest	Vent Sud ouest		Rascasse brune 17,5cm	
11/7/24	9/7/24	LC	E	Poisson, prédominance gobie							Vent Est	Vent principalement Nord -ouest et ouest	test nouveaux appâts poulet, accrochés à un fils de pêche dans les deux nasses	2 crénilabes paon 19cm et 17cm	
15/7/24	11/7/24			Poisson, prédominance gobie + Poulet							Vent nord -est	Vent nord -est	test nouveaux appâts poulet, accrochés à un fils de pêche dans les deux nasses		
15/7/24	9/7/24			Poisson, prédominance gobie							Vent nord -est	Vent nord -est	test nouveaux appâts poulet, accrochés à un fils de pêche dans les deux nasses		
15/7/24	9/7/24			Poisson, prédominance gobie							Vent nord -est	Vent nord -est	test nouveaux appâts poulet, accrochés à un fils de pêche dans les deux nasses		
15/7/24	9/7/24			Poisson, prédominance gobie							Vent nord -est	Vent nord -est	test nouveaux appâts poulet, accrochés à un fils de pêche dans les deux nasses		
15/7/24	9/7/24			Poisson, prédominance gobie							Vent nord -est	Vent nord -est	test nouveaux appâts poulet, accrochés à un fils de pêche dans les deux nasses		
15/7/24	11/7/24	LC	P	Poisson, prédominance gobie + Poulet							Vent nord -est	Vent nord -est	test nouveaux appâts poulet, accrochés à un fils de pêche dans les deux nasses	Serran sp 15cm	
15/7/24	9/7/24	PLD	E	Poisson, prédominance gobie							Vent nord -est	Vent nord -est	test nouveaux appâts poulet, accrochés à un fils de pêche dans les deux nasses	Sar à tête noir ~15cm	
15/7/24	9/7/24	SAC	E	Poisson, prédominance gobie							Vent nord -est	Vent nord -est	test nouveaux appâts poulet, accrochés à un fils de pêche dans les deux nasses	Poulpe de ~10cm	
15/7/24	9/7/24	CE	E	Poisson, prédominance gobie							Vent nord -est	Vent nord -est	test nouveaux appâts poulet, accrochés à un fils de pêche dans les deux nasses		
18/7/24	15/7/24	LC	E	Poulet accroché à un file de pêche							Vent est/ sud- est	Vent nord/ nord-est		2 saupes ~ 15cm et ~21cm, rascasse ~15cm	
22/7/24	15/7/24	CE	P	Poulet accroché à un file de pêche							Vent nord-est	Vent nord-est		gobie ~11cm	
22/7/24	15/7/24	SAC	E	Poulet accroché à un file de pêche							Vent nord-est	Vent nord-est		2 sars communs ~ 12cm ~ 14cm	
22/7/24	15/7/24	SAC	P	Poulet accroché à un file de pêche							Vent nord-est	Vent nord-est		Serran ~ 11cm	
22/7/24	15/7/24	PLD	P	Poulet accroché à un file de pêche							Vent nord-est	Vent nord-est		gobie sp ~ 10cm	
22/7/24	15/7/24	PLD	E	Poulet accroché à un file de pêche							Vent nord-est	Vent nord-est		1 sar à tête noir ~ 14cm, 1 sar commun ~25cm et 1 saupe ~ 14cm	
22/7/24	15/7/24	PLP	E	Poulet accroché à un file de pêche							Vent nord-est	Vent nord-est		Serran chevrette ~ 15 cm	
22/7/24	15/7/24	PLP	P	Poulet accroché à un file de pêche							Vent nord-est	Vent nord-est		1 Serran écriture ~15cm et 1 rascasse ~18cm	

Date du relevé	Date pose	Site d'étude	Id Nasse	Appât	Sexe (M a / F)	Maturité sexuelle (UM)	Carapace (M o / D)	Mesure carapace (cm)			Météo		Modification Nasse	Prise annexes	Remarque
								Largeur	Longueur	Hauteur	Jour du suivi	La veille			
24/7/24	22/7/24	LC	P	Poisson/ crevette, prédominance gobie							Vent nord-est	Vent nord-est		gobie sp ~ 12cm	
24/7/24	22/7/24	LC	P	Poisson/ crevette, prédominance gobie							Vent nord-est	Vent nord-est		gobie sp ~ 12cm	
29/7/24	22/7/24	LC	P	Poisson/ crevette, prédominance gobie							Vent nord	Vent nord-est		Saupe ~17cm	
29/7/24	22/7/24	PLD	P	Poisson/ crevette, prédominance gobie							Vent nord	Vent nord-est		gobie sp ~10cm	
29/7/24	22/7/24	PLP	E	Poisson/ crevette, prédominance gobie							Vent nord	Vent nord-est		2 saupes ~18cm et ~15cm + 1 sar à tête noir ~15cm (la saupe et le sar blessés au m	
29/7/24	22/7/24		P	Poisson/ crevette, prédominance gobie							Vent nord	Vent nord-est		1 Serran chevrette ~10cm	
29/7/24	22/7/24	SAC	P	Poisson/ crevette, prédominance gobie							Vent nord	Vent nord-est		1 Serran chevrette ~12cm, 1 syngnathe sp	
5/8/24	29/7/24	LC/PLD/PLP/SAC/SAP/CE/WCE		Carné, prédominance boeuf/poulet							Vent Ouest / Nord-ouest	Vent sud			Aucune prise !
8/8/24	5/8/24	LC	P et E	Poisson/ crevette, prédominance gobie et Anguille							Vent Ouest / Nord-ouest	Vent sud	Plus de crochet sur P donc pris 1 crochet et 1 élastique de E pour faire tenir		
13/8/24	5/8/24	PLD	P	Poisson/ crevette, prédominance gobie et Anguille							Vent Nord-est	Vent Sud-ouest / Nord-est		gobie sp 12cm , rascasse 10cm	
13/8/24	5/8/24		E	Poisson/ crevette, prédominance gobie et Anguille							Vent Nord-est	Vent Nord-est		Sar à tête noir 15cm	
13/8/24	5/8/24	PLP	E	Poisson/ crevette, prédominance gobie et Anguille							Vent Nord-est	Vent Nord-est		Rascasse 13cm	
13/8/24	5/8/24		P	Poisson/ crevette, prédominance gobie et Anguille							Vent Nord-est	Vent Nord-est		Serran écriture 13cm, gobie sp 13cm	
13/8/24	5/8/24	SAC	P	Poisson/ crevette, prédominance gobie et Anguille							Vent Nord-est	Vent Nord-est		Serran chevrette 17 cm	
13/8/24	5/8/24		E	Poisson/ crevette, prédominance gobie et Anguille							Vent Nord-est	Vent Nord-est		Serran écriture 7 cm	
20/8/24	13/8/24	CE	E	Poulet accroché à un file de pêche							Vent Nord-ouest	Vent Nord-ouest		Crabe vert mâle (5-4,5cm)	
20/8/24	13/8/24	SAC	E	Poulet accroché à un file de pêche							Vent Nord-ouest	Vent Nord-ouest		2 sar commun 13cm, 16cm et une rascasse 20cm	
20/8/24	13/8/24	PLP	E	Poulet accroché à un file de pêche							Vent Nord-ouest	Vent Nord-ouest		Poulpe ~4cm	
27/8/24	20/8/24	SAC	P	Sardine							Vent Sud -est / Est	Vent Nord-ouest		Serran écriture ~6cm	
27/8/24	20/8/24	PLD	P	Sardine							Vent Sud -est / Est	Vent Nord-ouest		Serran écriture ~6cm	
27/8/24	20/8/24	PLP	E	Sardine							Vent Sud -est / Est	Vent Nord-ouest		1 Serran chevrette ~18cm, 1 rascasse ~16cm	
27/8/24	20/8/24		P	Sardine							Vent Sud -est / Est	Vent Nord-ouest		Rascasse ~12cm	
27/8/24	20/8/24	LC	P	Sardine							Vent Sud -est / Est	Vent Nord-ouest		Rascasse ~8cm	
2/9/24	27/8/24	LC	P	Carné, prédominance Boeuf							Vent Ouest / Nord-ouest	Vent nord/ nord-ouest		Serran chevrette ~12cm	
2/9/24	27/8/24	CE	P	Carné, prédominance Boeuf							Vent Ouest / Nord-ouest	Vent nord/ nord-ouest		Crabe vert 1 M 5/5, 1 F 3/4, 3 juvenile -1 cm	
2/9/24	27/8/24	SAC	P	Carné, prédominance Boeuf							Vent Ouest / Nord-ouest	Vent nord/ nord-ouest		Rouget sp ~12 cm	
2/9/24	27/8/24	PLD	P	Carné, prédominance Boeuf							Vent Ouest / Nord-ouest	Vent nord/ nord-ouest		Poulpe ~4 cm et Serran écriture 12cm	
2/9/24	27/8/24		E	Carné, prédominance Boeuf							Vent Ouest / Nord-ouest	Vent nord/ nord-ouest		Sar à tête noir ~15cm	
2/9/24	27/8/24	PLP	P	Carné, prédominance Boeuf							Vent Ouest / Nord-ouest	Vent nord/ nord-ouest		Serran chevrette ~15cm	
2/9/24	27/8/24		E	Carné, prédominance Boeuf							Vent Ouest / Nord-ouest	Vent nord/ nord-ouest		Rascasse ~14cm	

Annexe II : Captures CRB 2024 nasses

Date du relevé	Date pose appât	Site d'étude	Id Nasse	Appât	Sexe (Ma/F)	Maturité sexuelle (I/M)	Carapace (Mo/D)	Mesure carapace (cm)			Météo		Modification Nasse	Prise annexes	Remarque
								Largeur	Longueur	Hauteur	Jour du suivi	La veille			
05/09/2024	02/09/2024	CM	E et P										Récupérer par Thierry pour les données au pêcheur pro		
09/09/2024	02/09/2024	CE	E	Sardine							Vent nord-ouest	Vent nord-ouest		Crabe verruqueux ?	
09/09/2024	02/09/2024		P	Sardine							Vent nord-ouest	Vent nord-ouest		4 civelle (alevin d'anguille), crabe vert mâle	
09/09/2024	02/09/2024	SAC	E	Sardine							Vent nord-ouest	Vent nord-ouest		Sar commun 28cm	
09/09/2024	02/09/2024	PLD	P	Sardine							Vent nord-ouest	Vent nord-ouest		Poulpe ~3cm	
12/09/2024	09/09/2024	PLD	P	Carné, prédominance Boeuf							Vent nord-ouest	Vent nord-ouest		Serran écriture ~8cm	
12/09/2024	09/09/2024		E	Carné, prédominance Boeuf							Vent nord-ouest	Vent nord-ouest		Rascasse ~13cm	
12/09/2024	09/09/2024	PLP	E	Carné, prédominance Boeuf							Vent nord-ouest	Vent nord-ouest		Rascasse ~ 8cm	
12/09/2024	09/09/2024		P	Carné, prédominance Boeuf							Vent nord-ouest	Vent nord-ouest		gobie sp ~ 7cm	
16/09/2024	09/09/2024	LC/PLD/PLP/SAC/SAP/CM/CE		Carné, prédominance Boeuf							Vent nord-ouest	Vent nord-ouest			
23/09/2024	16/09/2024	CE	E	Sardine							Vent Nord/Nord-ouest	Vent Nord/nord-ouest		Saupe ~20cm, 6 crabes verts mâles (4,5cm - 5cm) 1 femelle (4-3)	
23/09/2024	16/09/2024		P	Sardine							Vent Nord/Nord-ouest	Vent Nord/nord-ouest	Armature en fer + plastique cassés ; j'ai repris la nasse		
23/09/2024	16/09/2024	SAC	E	Sardine							Vent Nord/Nord-ouest	Vent Nord/nord-ouest		Rascasse ~18cm	
23/09/2024	16/09/2024	PLD	P et E	Sardine							Vent Nord/Nord-ouest	Vent Nord/nord-ouest	Sortie de l'eau (photo)		
23/09/2024	16/09/2024	PLP	P	Sardine							Vent Nord/Nord-ouest	Vent Nord/nord-ouest		2 Serran chevrette ~10cm et gobie ~ 13 cm	
23/09/2024	16/09/2024	LC		Sardine							Vent Nord/Nord-ouest	Vent Nord/nord-ouest	E sortie de l'eau et P introuvable (sûrement plastique a cassé)		
01/10/2024	23/09/2024	LC	P	Carné, principalement boeuf et poulet							Vent Est / Nord-Est	Vent Est / Nord-Est	Retrouver et récupérer la nasse P		
01/10/2024	23/09/2024	PLD	E	Carné, principalement boeuf et poulet							Vent Est / Nord-Est	Vent Est / Nord-Est		Rascasse - 18cm	
01/10/2024	23/09/2024	PLP	E	Carné, principalement boeuf et poulet							Vent Est / Nord-Est	Vent Est / Nord-Est		Rascasse 13cm + Serran chevrette -13cm	
01/10/2024	23/09/2024	SAC	P	Carné, principalement boeuf et poulet							Vent Est / Nord-Est	Vent Est / Nord-Est		Poulpe - 5cm + 1 Serran écriture	

Date du relevé	Date pose appât	Site d'étude	Id Nasse	Appât	Sexe (Ma/F)	Maturité sexuelle (I/M)	Carapace (Mo/D)	Mesure carapace (cm)			Météo		Modification Nasse	Prise annexes	Remarque
								Largeur	Longueur	Hauteur	Jour du suivi	La veille			
09/10/2024	01/10/2024	CE	E	Sardine							Vent Nord/ Nord-ouest	Vent Ouest /Nord-ouest		5 crabes verts : 2*5/5, 2*5/3 et 1 de juvénile 2cm/1,5cm	
09/10/2024	01/10/2024	SAC	P	Sardine							Vent Nord/ Nord-ouest	Vent Ouest /Nord-ouest		Serran écriture 7cm	
09/10/2024	01/10/2024	PLP	P	Sardine							Vent Nord/ Nord-ouest	Vent Ouest /Nord-ouest		Serran chevette ~17cm	
14/10/2024	09/10/2024	LC	P	Carné, principalement bœuf et poulet							Vent Nord-est	Vent Nord		Rascasse ~7cm	
14/10/2024	09/10/2024	SAC	E	Carné, principalement bœuf et poulet							Vent Nord-est	Vent Nord		Serran chevette ~10cm	
14/10/2024	09/10/2024	PLD	P	Carné, principalement bœuf et poulet							Vent Nord-est	Vent Nord		Pageot ~12cm + poulpe de ~6cm	
21/10/2024	14/10/2024	PLD	P	Sardine										1 Sar sp ~ 16cm-20cm	
21/10/2024	14/10/2024	SAC	P	Sardine										2 Sar sp ~16cm-20cm	
28/10/2024	21/10/2024	LC	E	Poulet							Vent Est / Nord-Est	Vent Ouest	Vole de la Nasse Delta de l'Ebre (plus de corde) Nasse Prototype disparue ou volé (corde coupé)		
28/10/2024	21/10/2024	PLD	P	Poulet							Vent Est / Nord-Est	Vent Ouest			
28/10/2024	21/10/2024	SAC	E	Poulet							Vent Est / Nord-Est	Vent Ouest		Rascasse ~ 12cm	
05/11/2024	28/10/2024	SAC	E	Sardine							Vent Est / Sud	Vent sud-est		Serran écriture ~10cm	
05/11/2024	28/10/2024	CE	E	Sardine							Vent Est / Sud	Vent sud-est			
12/11/2024	05/11/2024	PLP	E	Carné, prédominance Boeuf							Vent Nord-Est	Vent Sud-est		Crénilabre cendré ~10cm	
12/11/2024	05/11/2024	SAC	P	Carné, prédominance Boeuf							Vent Nord-Est	Vent Sud-est		Serran chevette ~ 11cm	
12/11/2024	05/11/2024	CE	E	Carné, prédominance Boeuf							Vent Nord-Est	Vent Sud-est			
19/11/2024	12/11/2024	CE	E	Sardine							Vent Nord-oue	Vent Ouest /Nord- ouest			
19/11/2024	12/11/2024	SAC	E	Sardine							Vent Nord-oue	Vent Ouest /Nord- ouest		Rascasse ~15cm	
19/11/2024	12/11/2024	PLP	E	Sardine							Vent Nord-oue	Vent Ouest /Nord- ouest		Sar commun ~12cm	
25/11/2024	19/11/2024	PLD	E	Carné, prédominance Boeuf							Très fort marin	Vent Nord/ Nord-est		Rascasse ~10cm	
25/11/2024	19/11/2024	PLP	E	Carné, prédominance Boeuf							Très fort marin	Vent Nord/ Nord-est		Poulpe ~ 15cm	
03/12/2024	25/11/2024	CE	E	Pas d'appât	M	M	D	19,5	8	~5	Vent Nord-oue	Vent Ouest / Nord-ouest			
03/12/2024	25/11/2024	PLD/PLP/SAC		Sardine							Vent Nord-oue	Vent Ouest / Nord-ouest			
04/12/2024	03/12/2024	LC et CE	P et E	Carné, prédominance Boeuf							Vent Nord-oue	Vent Nord-oue	échange de nasses : la P à Canet et la E à Leucate conch		
09/12/2024	03/12/2024	SAC	E	Carné, prédominance Boeuf							Vigilence jaune	Vent Nord		Serran sp 10cm	
09/12/2024	03/12/2024	CE	P	Carné, prédominance Boeuf							Vigilence jaune	Vent Nord		Une dizaine de Civelles	
19/12/2024	09/12/2024	SAC	P	Sardine							Ouest/ Sud-ou	Vent Est/Sud-est (très léger)		Poulpe ~15-20cm	
19/12/2024	09/12/2024		E	Sardine							Ouest/ Sud-ou	Vent Est/Sud-est (très léger)		Poulpe ~15-20cm (possible même individu que dans P)	

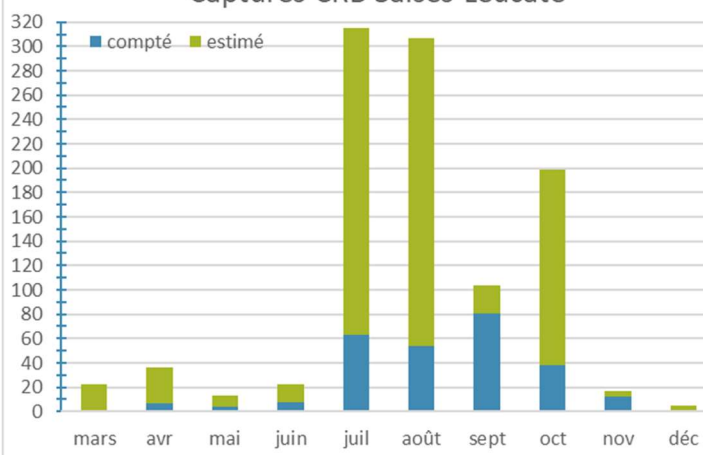
Annexe III : Données captures pro CRB LEUCATE 2024

Les crabes sont comptés sur photo de la capture par le pêcheur professionnel (exp ci-contre). Les crabes "estimés" correspondent aux valeurs données par ces mêmes pêcheurs, souvent sur une période plus longue, sans comptage précis ou détaillé

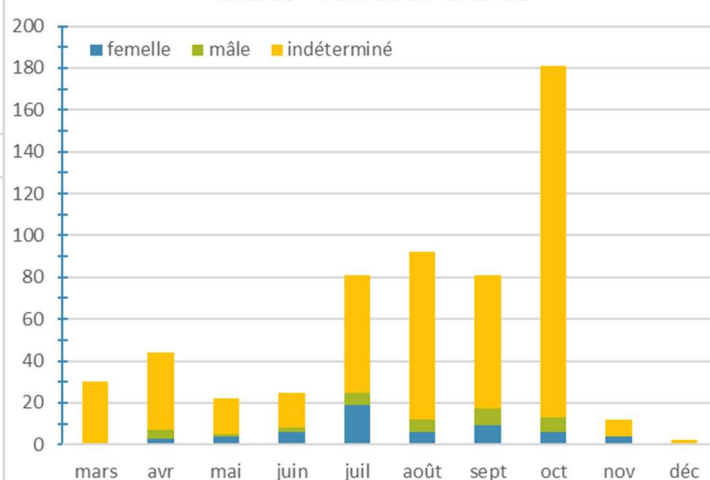
Attention, ces données sont encore susceptibles d'évoluer car l'enquête auprès de pêcheurs n'est pas terminée



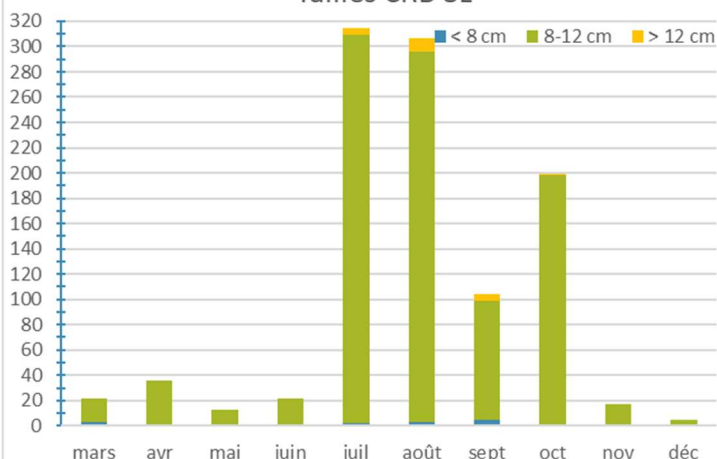
Captures CRB Salses-Leucate



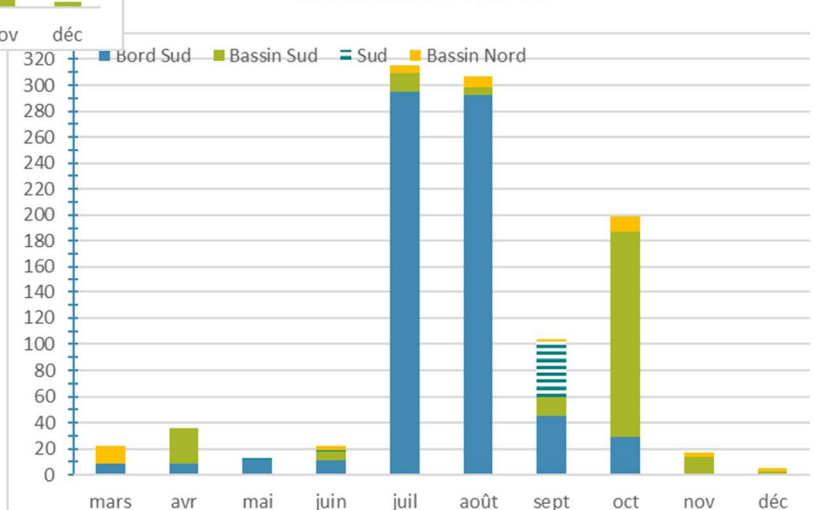
Mâles - femelles CRB SL



Tailles CRB SL



Localisation CRB SL



Annexe IV : Paramètres physico-chimiques LEUCATE 2024

