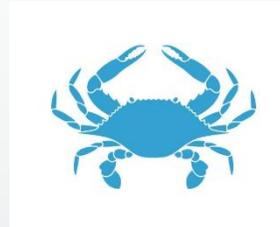




Animation du Plan d'Action Régional « Crabe bleu »



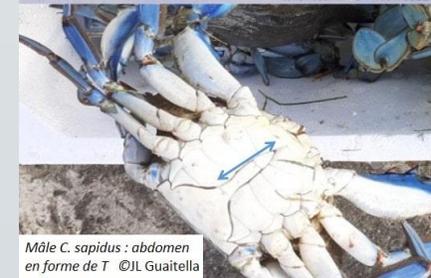
Et coordination des actions 2022-2024
à l'échelle de façade par le Pôle-relais lagunes
méditerranéennes en partenariat avec l'Office de
l'environnement de la Corse

Nathalie Barré – Chargée de mission Occitanie,
Pôle-relais lagunes méditerranéennes
CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS D'OCCITANIE

Webinaire 6 Mai 2024

« *Callinectes sapidus* » - Crabe «bon nageur savoureux»

- Peut parcourir plus de 15km/jour en mer
- Vorace, omnivore, nécrophage et parfois cannibale
- Agressif (éviter de la prendre à la main)
- Carapace de longueur max de 9 cm, largeur max de 23 cm (env 600 g, peut atteindre 950g)
- Femelle mature à une petite taille (dès 11 cm)
- Peu de prédateurs en milieu naturel
- Très résistant (Température, salinité) ...



Femelle *C. sapidus* sont reconnaissables à leurs pinces rouges



Crabe bleu
(*Callinectes sapidus*)

Animation d'un réseau de gestionnaires pour faciliter leur soutien scientifique-technique et créer des partenariats

COORDINATION : TOUR DU VALAT

VIRGINIE MAUCLERT, COORDINATRICE
NATHALIE CHOKIER, GESTION DE L'INFORMATION



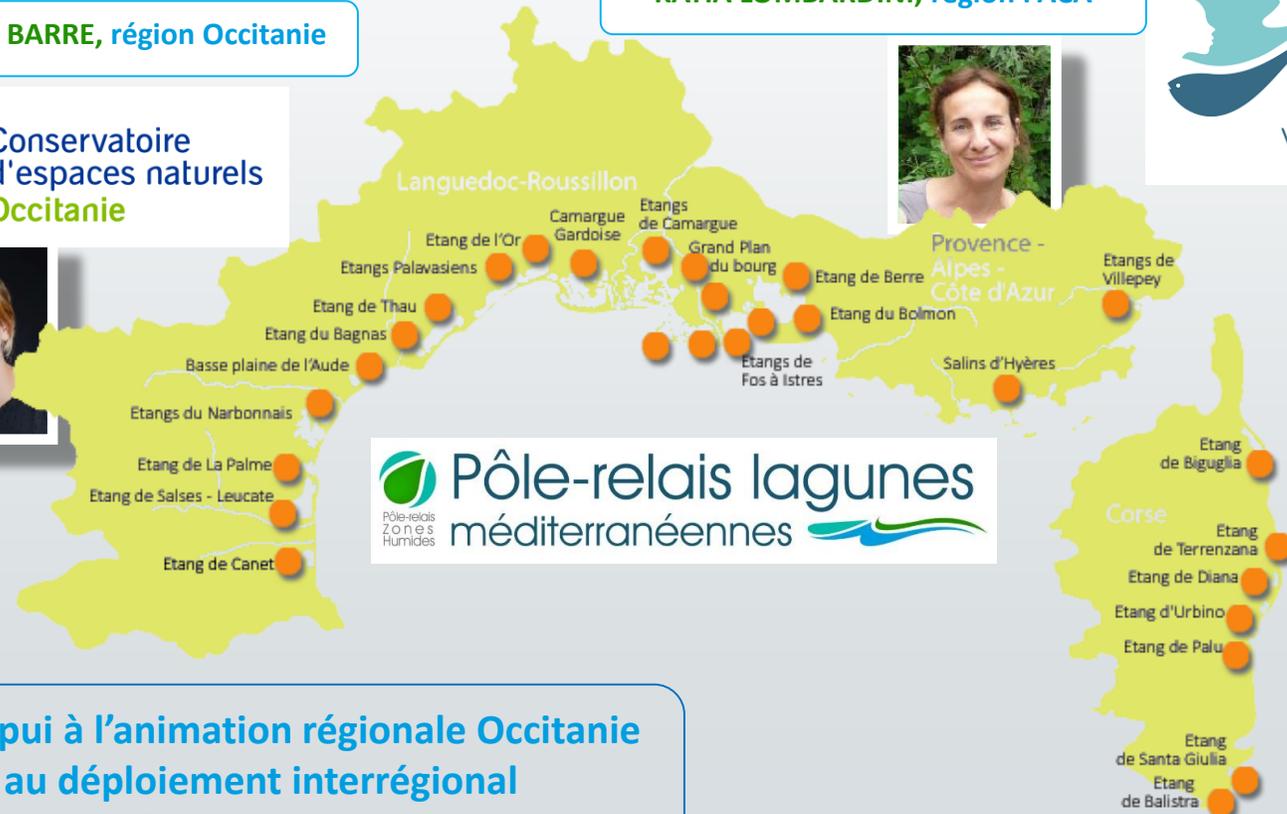
KATIA LOMBARDINI, région PACA



NATHALIE BARRE, région Occitanie



MARIE GARRIDO, région CORSE



Appui à l'animation régionale Occitanie et au déploiement interrégional du PAR Crabe bleu en PACA

Animation du Gth Callinectes sapidus (et son Plan territorial de lutte) par l'Office de l'Environnement de la Corse

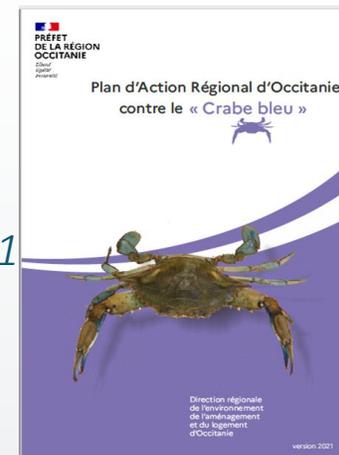
PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Plan d'Action Régional d'Occitanie contre le « Crabe bleu »

Direction régionale de l'environnement et du logement d'Occitanie
version 2021



Plan d'action régional « Crabe bleu » en Occitanie

Édition en 2021



Composé de 5 axes

- Axe I - Prévention de l'introduction et de la propagation du crabe bleu
- Axe II - Interventions de gestion des espèces et restauration des écosystèmes
- Axe III - Amélioration et mutualisation des connaissances
- Axe IV - Communication, sensibilisation, mobilisation et formation
- Axe V – Gouvernance



Axe I - Prévention de l'introduction et de la propagation du crabe bleu

Objectif 1 : Identifier et hiérarchiser les espèces exotiques envahissantes (EEE/ENI) en vue de planifier les actions (niveau inter-régional) / Lien OFB et CEN Occitanie (listes à jour annuellement)

Objectif 2 : Surveiller les espèces exotiques envahissantes et leurs voies d'introduction et de propagation.

- ▶ Appui au suivi de projet de recherche - DREAL Occitanie et CEFÉ-CNRS/EPHE (2022-2023)
Animation de la concertation des sites N2000, appui à la restitution des résultats du projet. (Réunions du GT « Amélioration des connaissances » et GT « Détection précoce »).

Objectif 3 : Renforcer et mettre en œuvre la réglementation (niveau inter-régional).

- ▶ Diffuser l'information réglementaire dans le réseau



Axe II - Interventions de gestion des espèces et restauration des écosystèmes

Objectif 4 : Intervenir rapidement sur les zones où le crabe bleu est nouvellement détecté.

- ▶ *GT « détection précoce » (suivi, déploiement du protocole EPHE en 2024 ?)*
- ▶ Partage d'une cartographie du réseau de sentinelles pour le suivi du crabe bleu
- ▶ Développer et diffusion un outil pour relever l'absence/présence de capture /observation (ODK « Surveillance Crabe bleu »)
- ▶ **Visualisation cartographique des captures : système d'analyse des données d'observation du crabe bleu**



Dispositif opérationnel d'alerte



Axe II - Interventions de gestion des espèces et restauration des écosystèmes

Objectif 5 : Réguler le crabe bleu dans les zones où il est largement répandu

- ▶ Appuyer les porteurs de projet pour cibler les sites de captures intégrés au protocole.
A venir : **Projets du Gipreb (pêches spécifiques), du CRPMEM Occitanie (achats de filets et nasses)**
- **Expérimentation du Projet NassCrab24 par RIVAGE et Parc marin du Golfe du Lion**
test de 2-3 nasses sur 3 graus à Salses-leucate et le grau de Canet



Objectif 6 : Gérer et restaurer la faune et les écosystèmes

- ▶ Définir les cibles de conservation, descripteurs pour carte de vigilance vis-à-vis des enjeux patrimoniaux.



Partage de méthodologie, technique utilisée

- Projet de BIOTOPE : **La télémétrie acoustique appliquée au Crabe bleu en Occitanie**
 - Appliquée à 3 lagunes (Canet, Salses-Leucate, Méjean)



Hydrophone Nextrak – 69 KHz

- Profondeur maximale : 750m
- Autonomie : 13 mois
- Rayon de détection : 80 à 150 m
- Stockage : 5 millions de détection

Tag V9TP-2x

- Fréquence d'émission : 1 ping toutes les 60 à 120s
- Autonomie : 273 jours
- Profondeur maximale : 290m

Lutte et optimisation opérationnelle de la gestion du crabe bleu (*Callinectes sapidus*) en Occitanie
Source information : BIOTOPE



©Marie Garrido

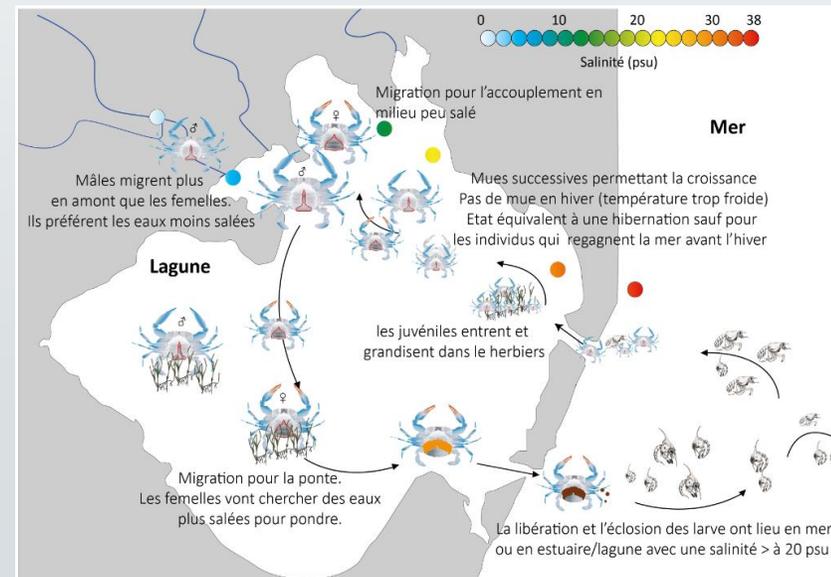


Figure 15. Lien entre les migrations de *Callinectes sapidus* et les différentes phases de son cycle de développement. Synthèse des différentes études portant sur ces thématiques et observations en Méditerranée (© M. Garrido)

Axe III - Amélioration et mutualisation des connaissances

Objectif 8 : Développer les méthodes et outils de gestion

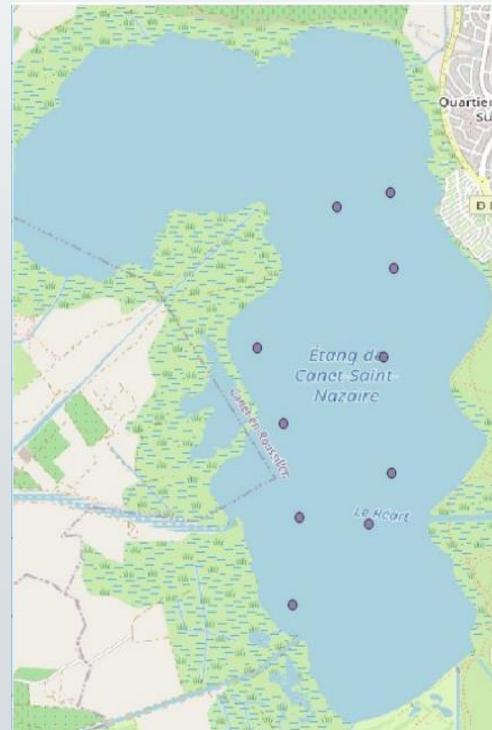
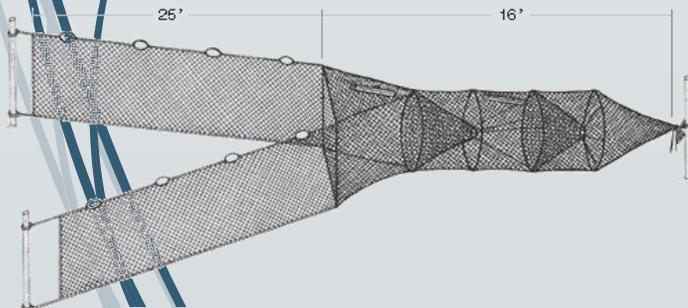
- ▶ En interrégional, tenir à jour et mutualiser la bibliographie concernant *Callinectes sapidus*
- ▶ Valoriser la donnée saisonnière de présence/absence et la densité de crabe pêché entre les différents types d'habitat



Axe III - Amélioration et mutualisation des connaissances

➤ PROGRAMME DE PECHES SCIENTIFIQUES A CANET SAINT NAZAIRE – ETUDE DE LA BIOLOGIE DU CRABE BLEU

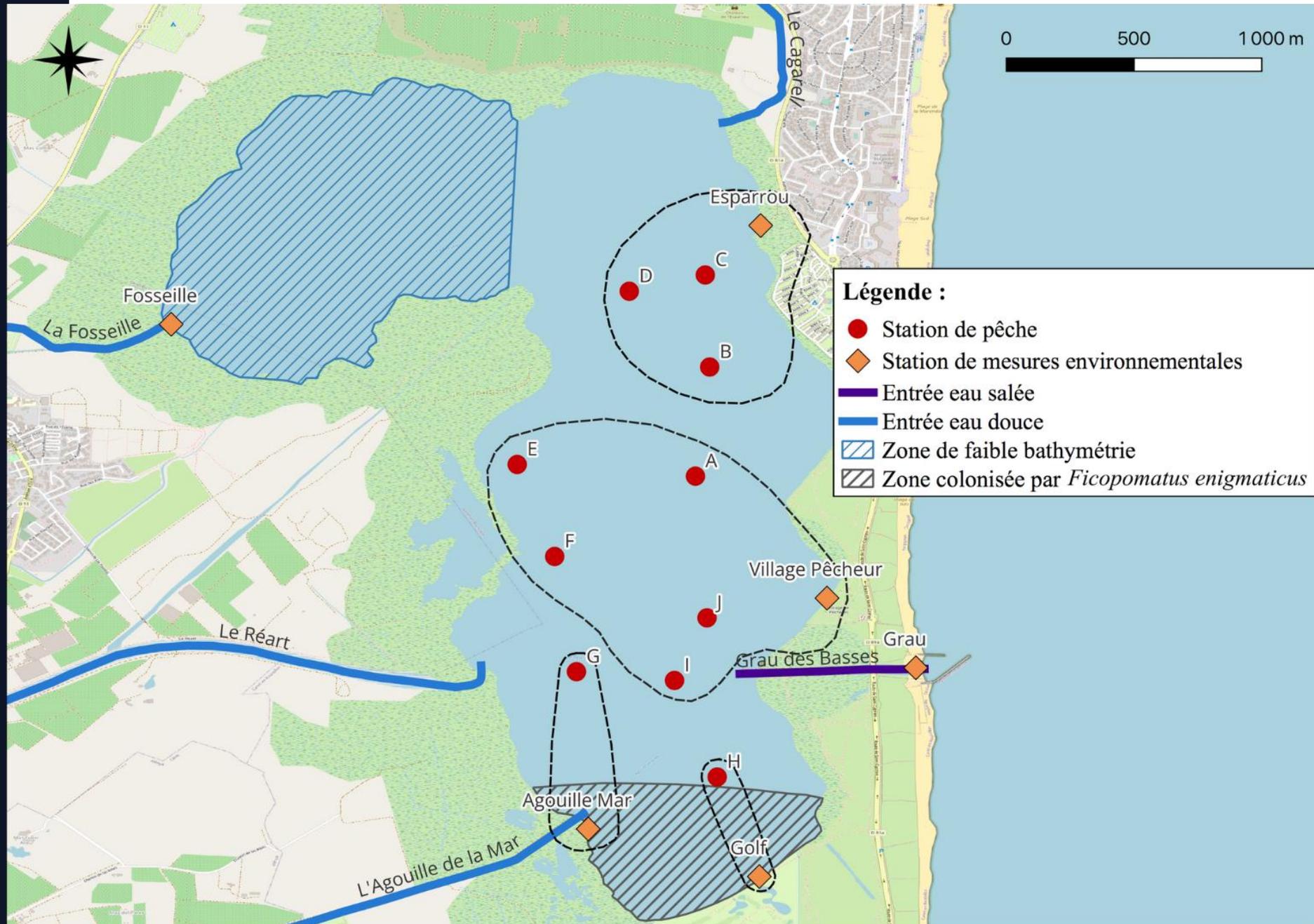
- BIOLOGIE DU CRABE BLEU
- VARIABILITÉ SPATIALE ET SAISONNIÈRE DES RENDEMENTS DE CALLINECTES SAPIDUS DANS L'ÉTANG DE CANET SAINT-NAZAIRE EN FONCTION DE CERTAINS PARAMÈTRES BIOLOGIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX



©Antigny. C

Protocole pêche

- 10 stations de pêche
- 6 stations de mesures physico-chimiques
 - Oxygène dissous,
 - Salinité
 - Conductivité
 - Température
 - pH
- 6 échantillonnages/mois
- De décembre à juin



Axe IV - Communication, sensibilisation, mobilisation et formation

Objectif 9 : Développer des réseaux et des outils pour échanger l'information (niveau inter-régional)

▶ <https://pole-lagunes.org/en-action/coord-crabe-bleu/>

▶ Bulletin annuel Crabe bleu, liste de discussion sapiduswatch

▶ Concertation pour choisir la communication à l'échelle des différents territoires et publics visés :

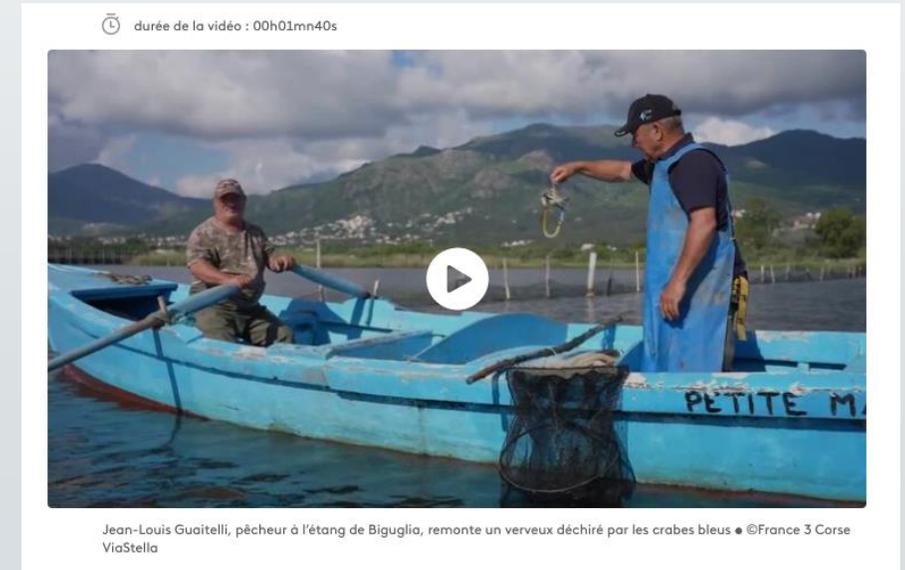
Appuyer le CPIE BT dans le cadre du réseau ALIEN OCCITANIE et déploiement de la sensibilisation en PACA avec CPIE Ile de Lérins/Tour du Valat



Axe IV - Communication, sensibilisation, mobilisation et formation

Objectif 10 : Sensibiliser et collaborer avec le grand public, et l'ensemble des acteurs

- ▶ Communiquer sur les données d'observations opportunistes et de suivi
- ▶ Communication à l'échelon national





Animation du Plan d'Action Régional « Crabe bleu »



Et coordination des actions 2022-2024
à l'échelle de façade par le Pôle-relais lagunes
méditerranéennes en partenariat avec l'Office de
l'environnement de la Corse

Nathalie Barré – Chargée de mission Occitanie,
Pôle-relais lagunes méditerranéennes
CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS D'OCCITANIE

Webinaire 6 Mai 2024



Animation du Plan d'Action Régional « Crabe bleu »



REMONTÉE DES DONNÉES D'OBSERVATION ET DE CAPTURE DU CRABE BLEU

Nathalie Barré – Chargée de mission Occitanie,
Pôle-relais lagunes méditerranéennes
CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS D'OCCITANIE

Webinaire 6 Mai 2024

Description Crabe bleu



Attention aux confusions

Description crabe

La taille (en cm) correspond à la largeur de carapace du crabe bleu. La mesure doit être faite telle que présentée sur la photo.

Astuce

Pour automatiser le remplissage de ces champs, renseignez vos Nom et Prénom et votre adresse mail dans les paramètres de l'application.

* Nom Prénom

* Adresse email

Téléphone

* Date et heure :

* Formulaire

Sélectionner le formulaire

- Formulaire individu
 Formulaire population

▼ Localisation

Commune

Taper au moins 3 lettres du début de la commune

▼ Emplacement

Données sur le Crabe bleu (*Callinectes sapidus*)

1/ Sources des données

- Remontées des données de pêche relayées par :
 - par le CRPMEM en Occitanie, DIRM, OP SUD...
 - Les gestionnaires des lagunes et milieux côtiers
 - Quelques particuliers
- Outils employés depuis 2022 :
 - liste de discussion [sapiduswatch](#)
 - Application smartphone ODK Crabe bleu ou Enquête Crabe bleu en ligne, mails...

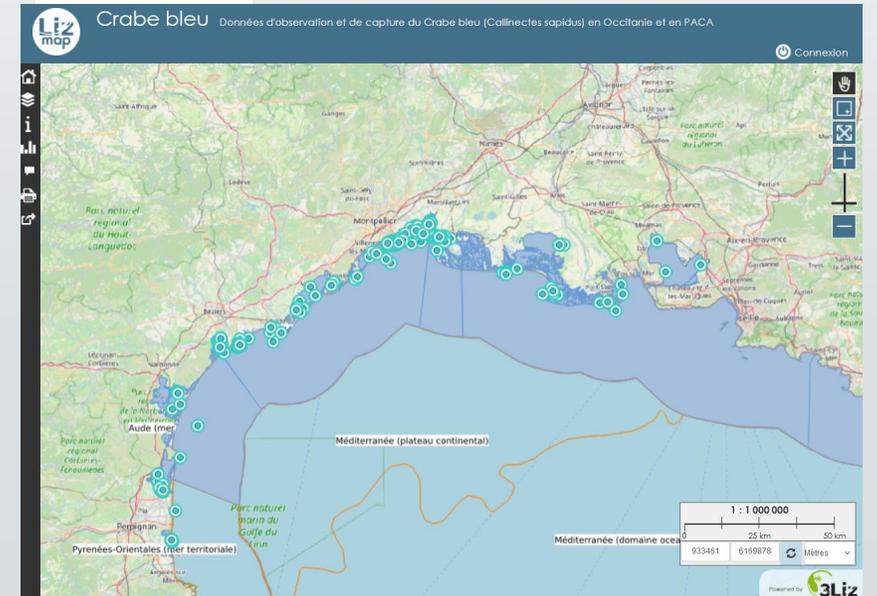
➤ **Lien ENKETO CRABE BLEU :** <https://central.sicen.fr/-/single/244yXKYenzscAMHqXXb0W7TqSIHPTnr?st=Uu137WEj!eGTFwQ7wDMJKr4M9AnbFJ0FgNTDjVwDpFeFsGoVYVcYtMgVqAzRfkSW>

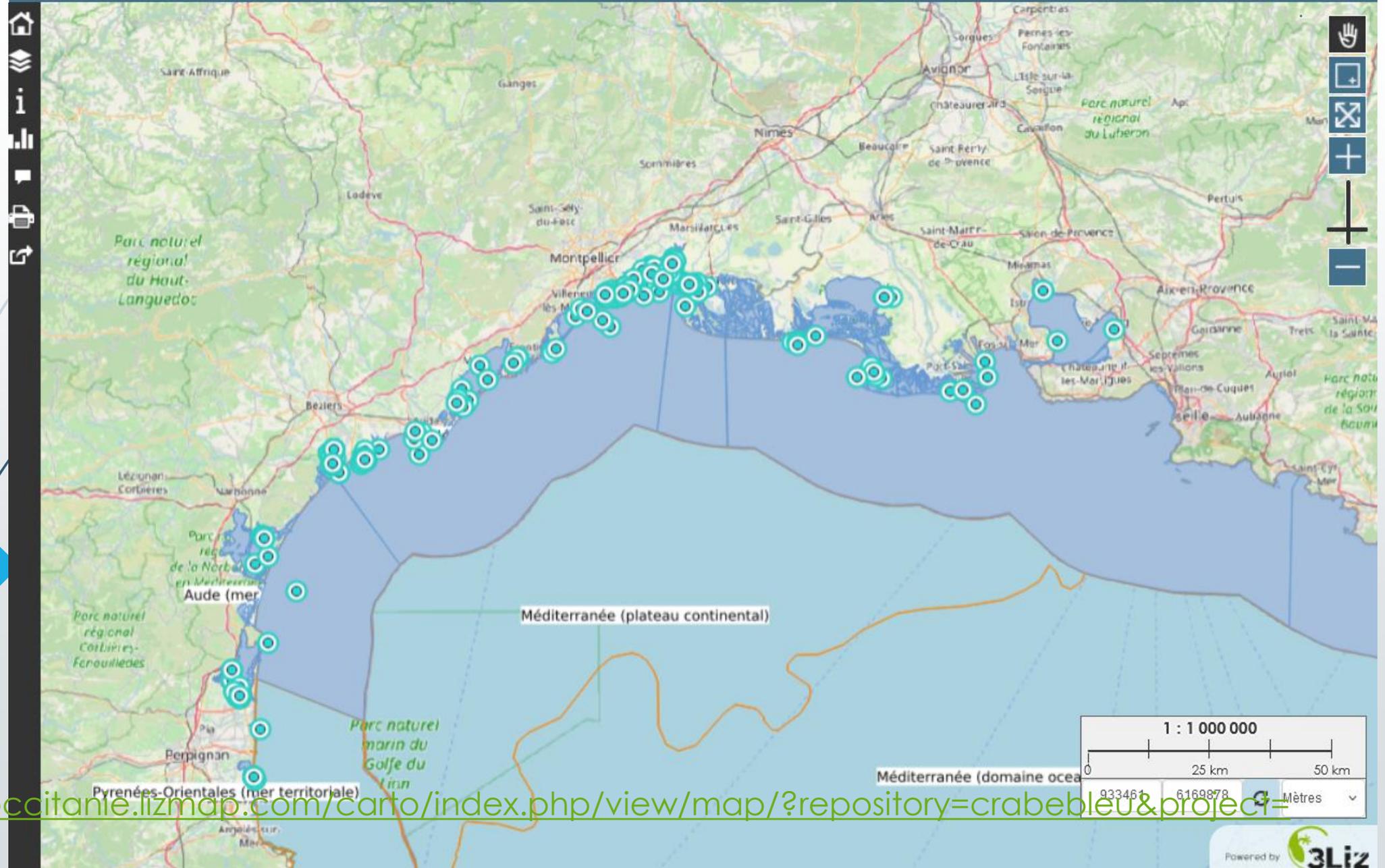
Données sur le Crabe bleu (*Callinectes sapidus*)

1/ Publication des données

Développement des outils (application, enquête, tableau de bord publié C. *sapidus*) par le CEN Occitanie (Hugo Norel, Iris Lang), impliqués dans la stratégie régionale EEE.

Appli ODK

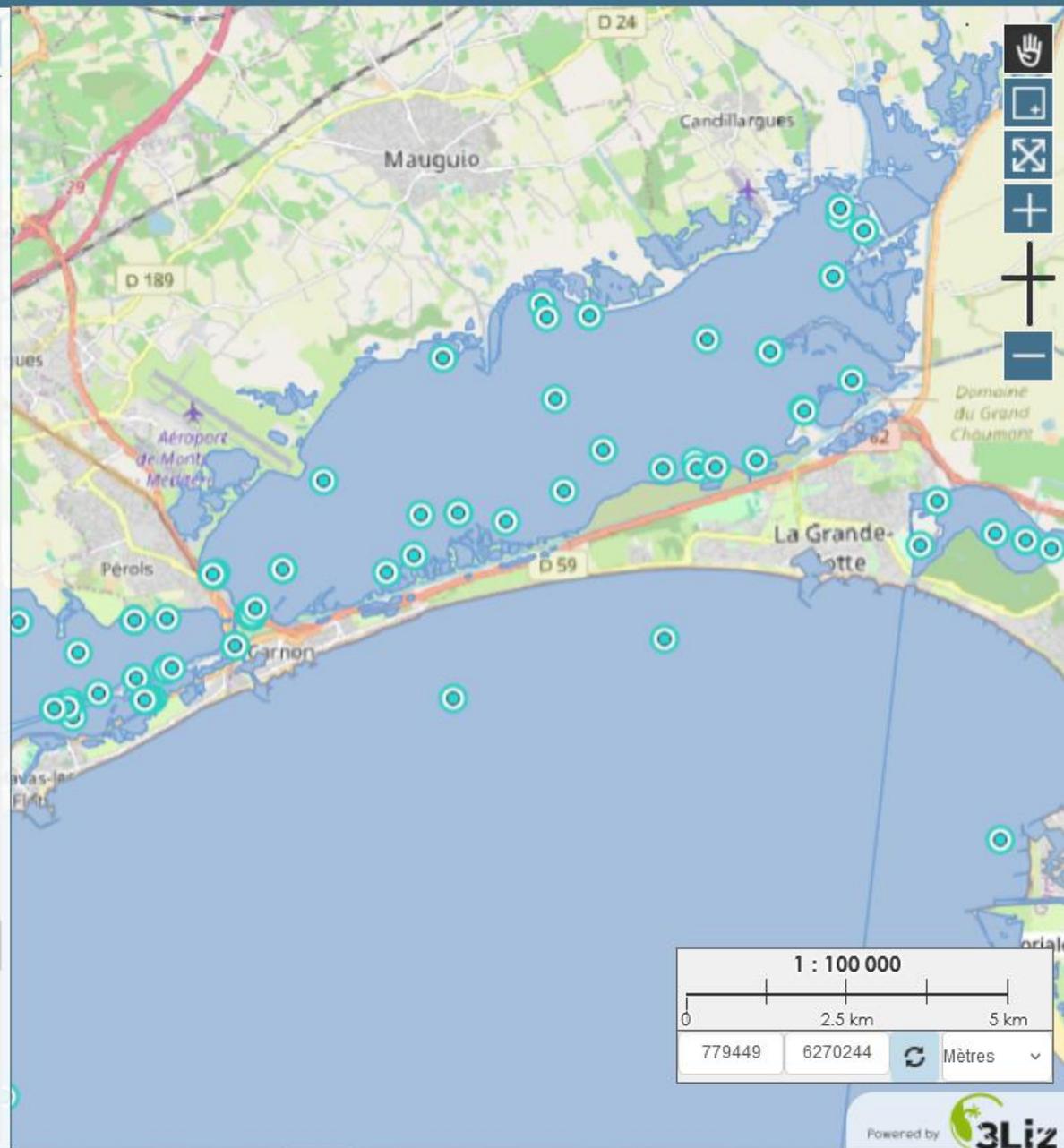




<https://cenoccitanie.lizmap.com/carto/index.php/view/map/?repository=crabebleu&project=crabebleu>

Pop-up

regne	Animalia
nom_vern	Crabe bleu (Le), Callinecte (Le)
nom_complet	Callinectes sapidus Rathbun, 1896
cd_nom	350548
effectif_textuel	1-10
effectif_min	1
effectif_max	1
type_effectif	Mâle
phenologie	Adulte
id_waypoint	uuid: 4b70a6c0efdb3b621666ce5782 e421448baddb13
longitude	3,972046449780465
latitude	43,55210098331377
numerisateur	11021
remarque_obs	Contact: capture / Remarque individu: / Dimensions_individus: / Habitat: / Masse totale individu: Matériel individu: Capéchade / Profondeur: 1-3m / Etat: vivant / Grainée: / Détermination: certaine / Masse: 600 / Autres observation:



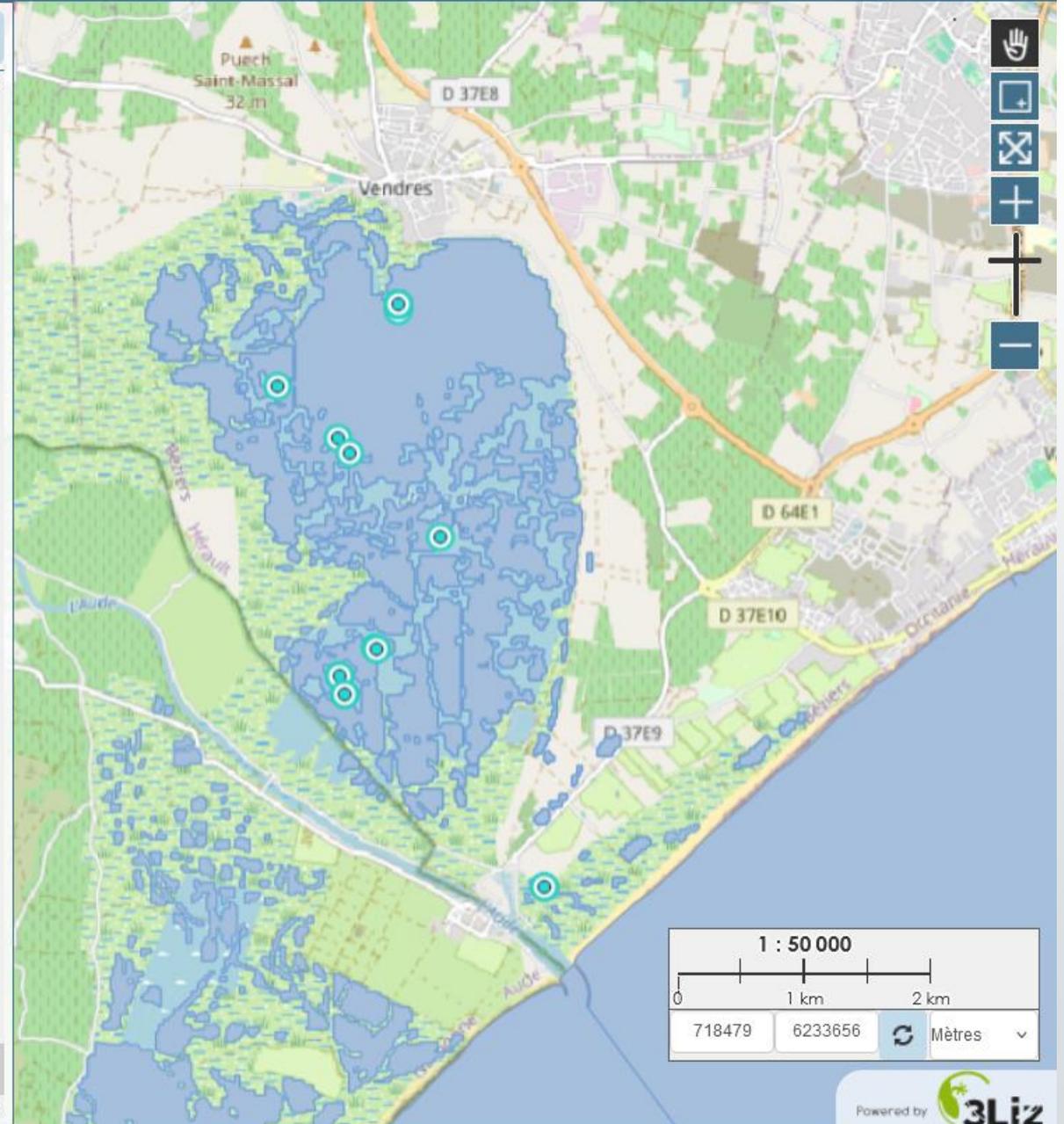
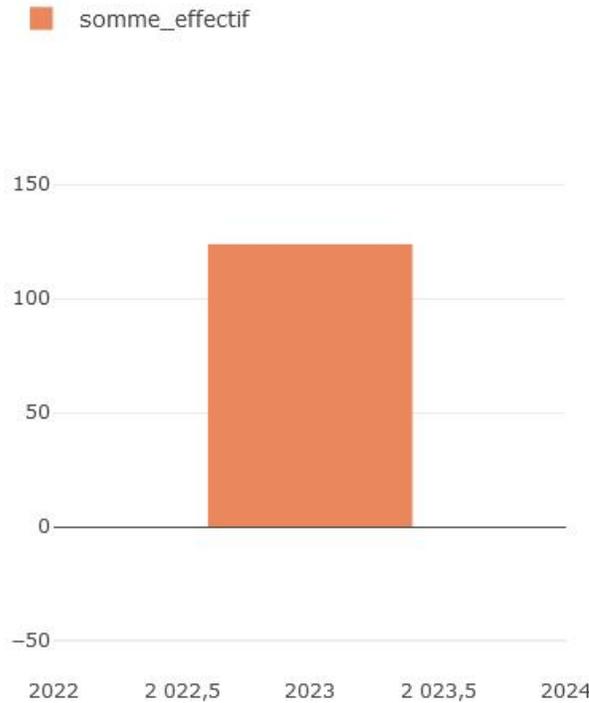


Popup

Lagunes et plans d'eau suivis

Champ	Valeur
gid	17
nom_masse_eau	Vendres

Effectifs observés par plan d'eau et par année



Nombre de crabes signalés par mois et par site

Remontées des données de pêche en Occitanie (source CRPMEMO)

400

350

300

250

200

150

100

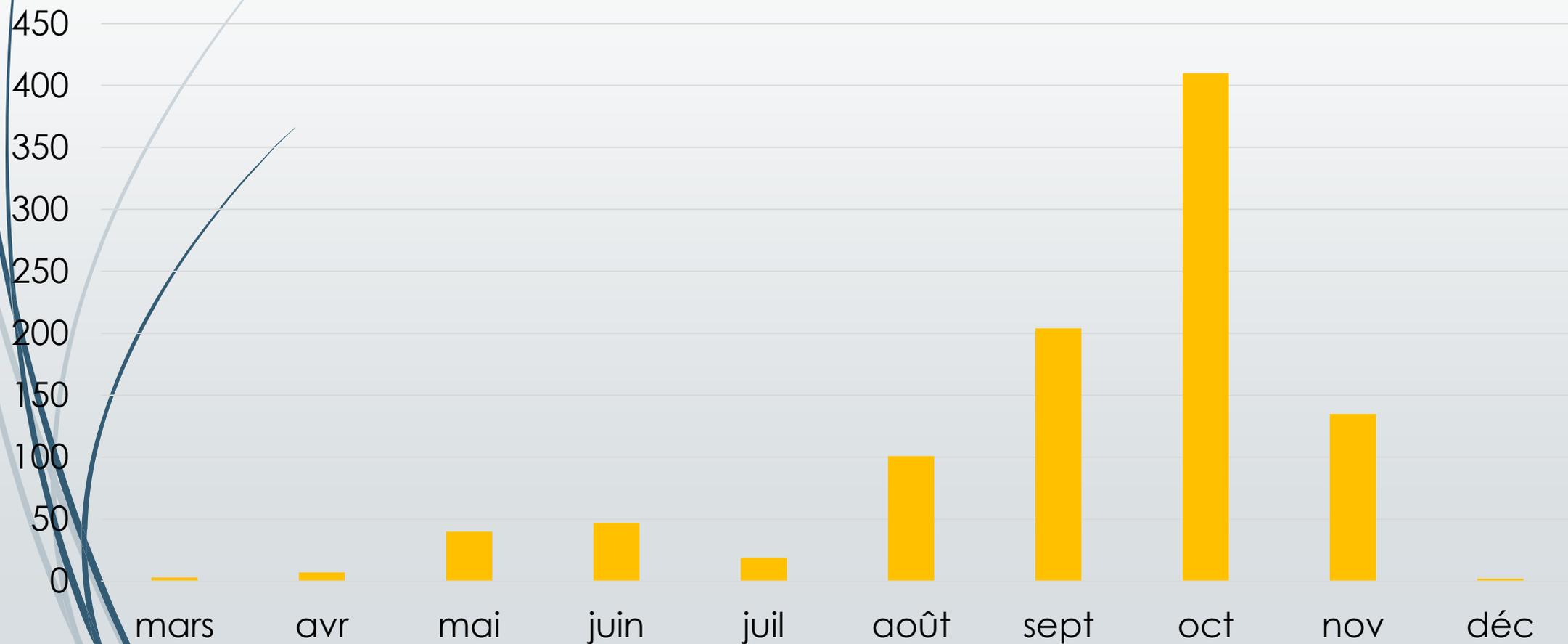
50

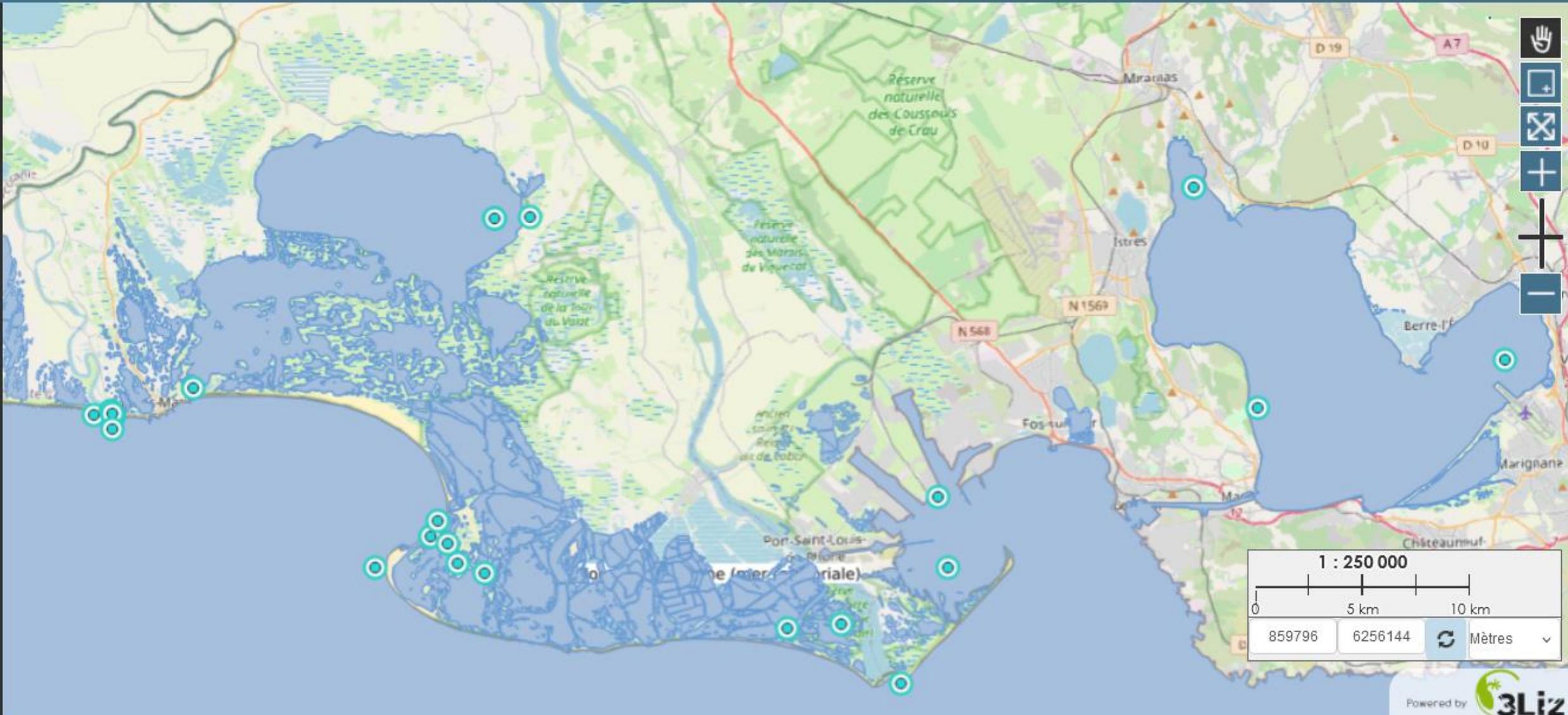
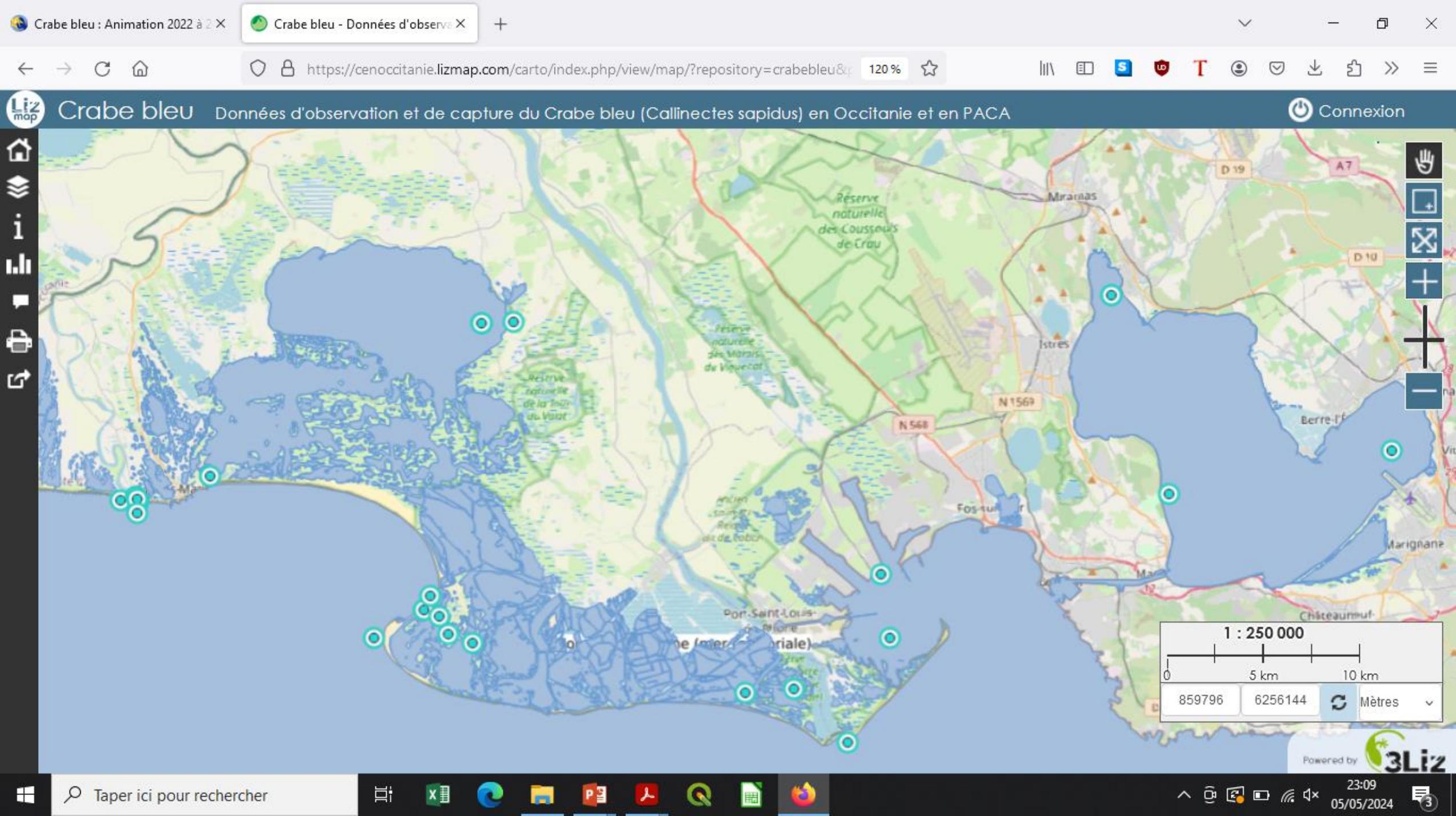
0



■ mars ■ avr ■ mai ■ juin ■ juil ■ août ■ sept ■ oct ■ nov ■ déc

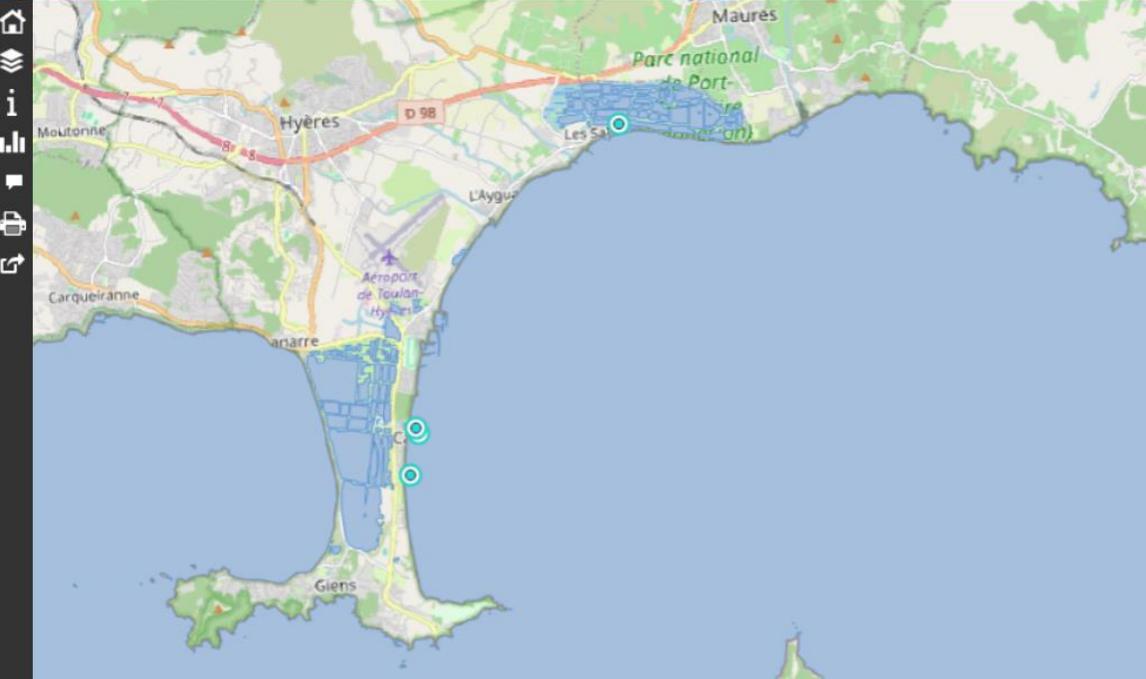
Nombre de crabes par mois - Ensemble Occitanie



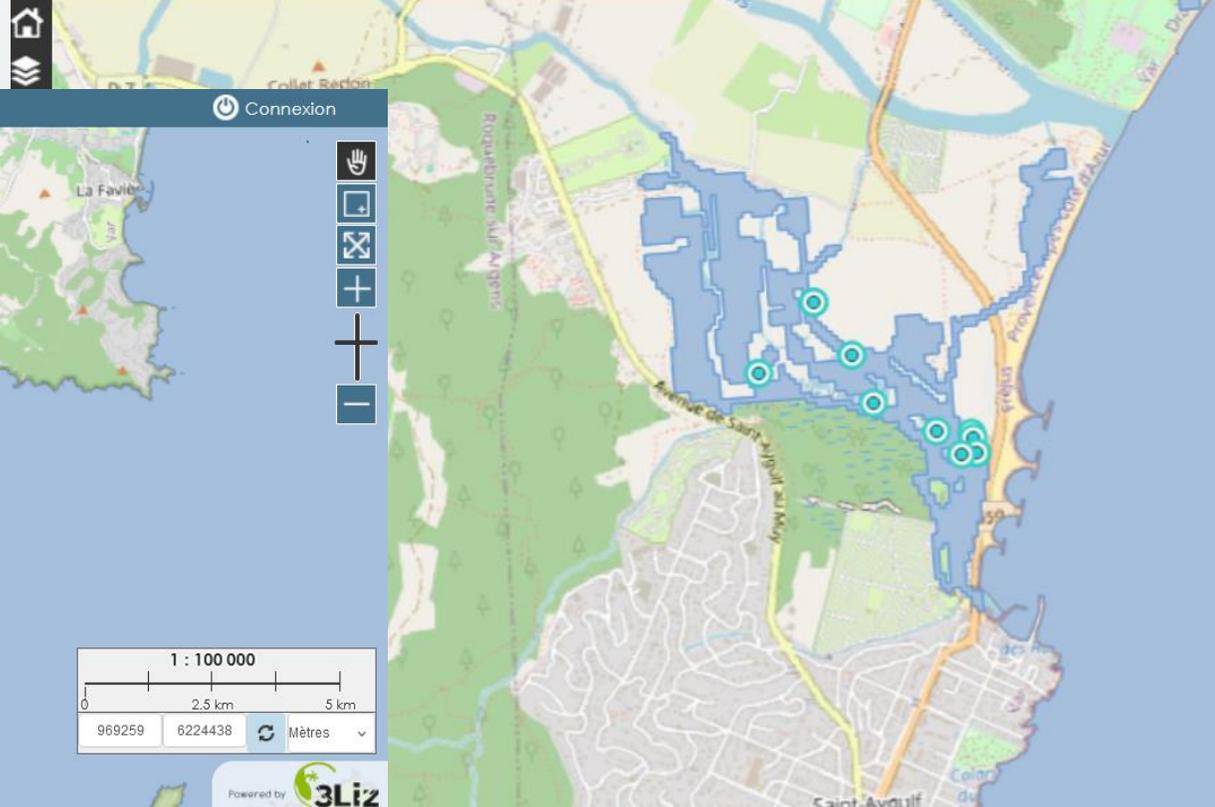




Crabe bleu Données d'observation et de capture du Crabe bleu (*Callinectes sapidus*) en Occitanie et en PACA



Crabe bleu Données d'observation et de capture du Crabe bleu (*Callinectes sapidus*) en Occitanie et en PACA



Connexion

