



Journée « Tous Sentinelles ! »

30 septembre 2022

.....



**Des suivis participatifs expérimentaux
pour le suivi des Espèces Non Indigènes
marines**

TABLE RONDE n°2



Journée « Tous Sentinelles ! »

30 septembre 2022

.....



*Contexte général ENI marines,
importance des réseaux participatifs*

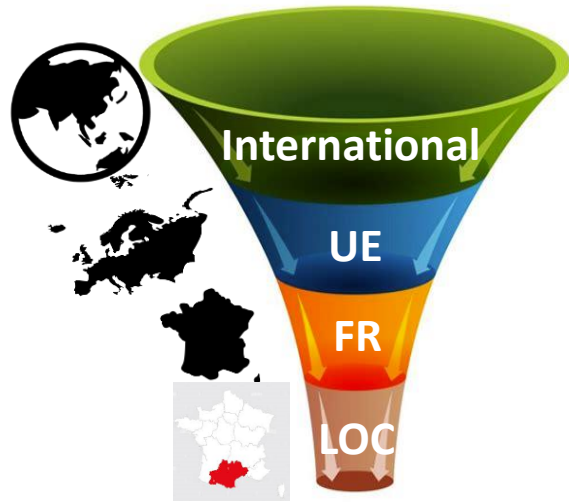
Coraline Jabouin

OFB



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

Contexte général ENI marines, importance des réseaux participatifs



- Conventions internationales (eaux de ballast)
- Règlements européens (espèces, activités ex aquaculture)
- Règlements et encadrements français (espèces, activités) + stratégie et plan d'actions + plan de surveillance + mobilisation des acteurs
- Déclinaisons régionales (stratégies régionales + suivis + mobilisation des acteurs)

Spécificités marines
peu prises en compte

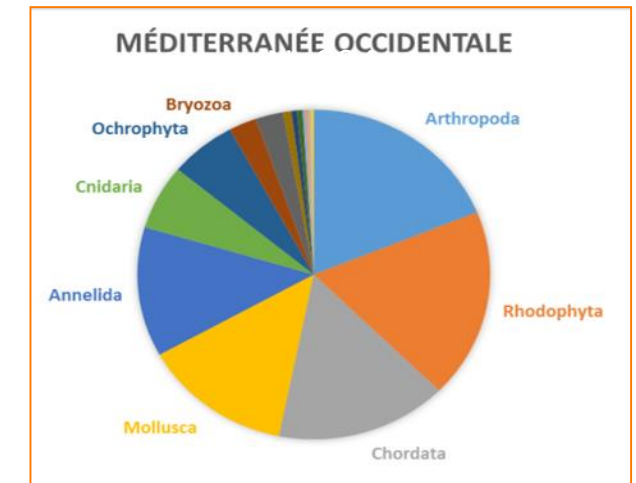
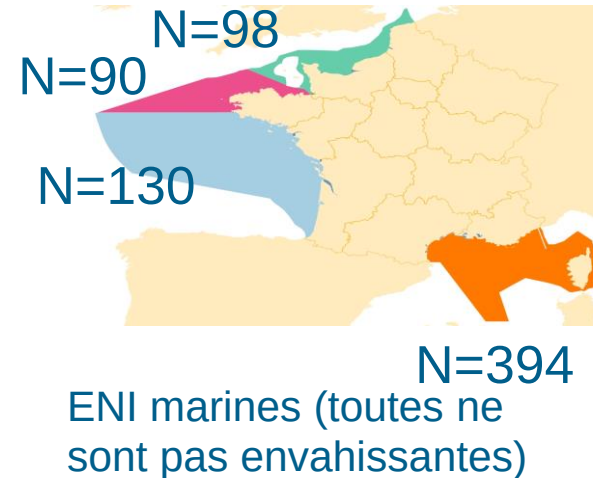
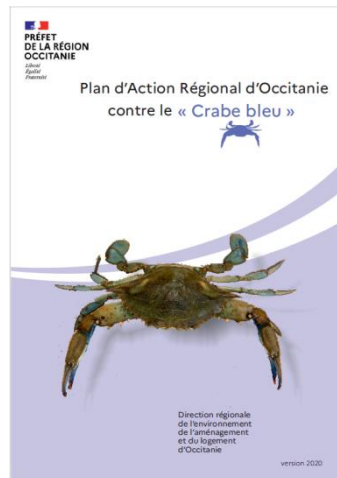
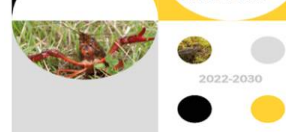
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER,
EN CHARGE DES RELATIONS INTERNATIONALES SUR LE CLIMAT

STRATÉGIE NATIONALE relative aux espèces exotiques envahissantes



MINISTÈRE DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

PLAN D'ACTION pour prévenir l'introduction et la propagation des espèces exotiques envahissantes



Contexte général ENI marines, importance des réseaux participatifs

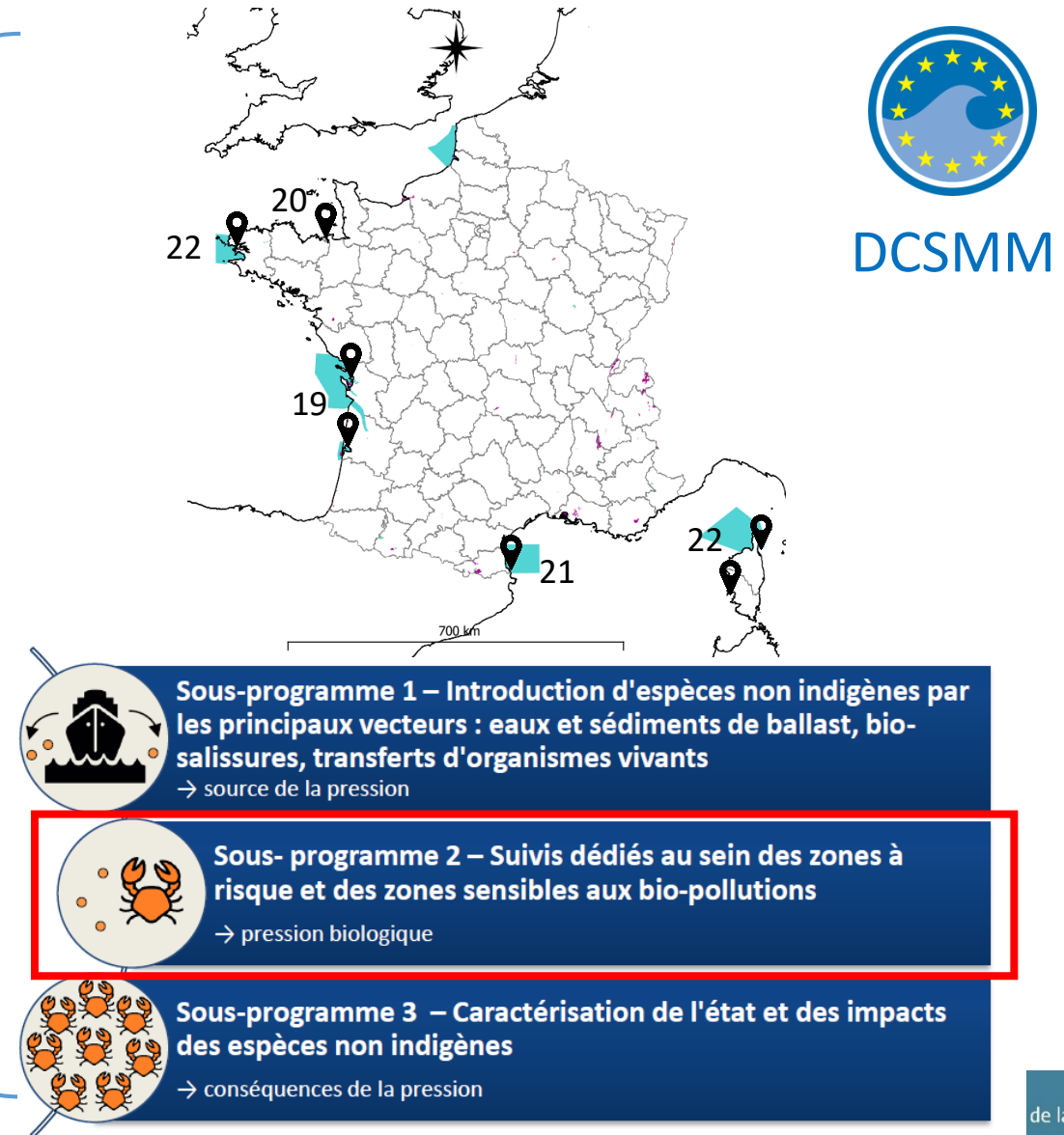
RESEAU



- Participer à l'élaboration et la mise en œuvre des politiques publiques EEE
- Animer un réseau national scientifique et technique
- Favoriser la montée en compétence (formations, journées d'échanges, etc.)
- Publier des ouvrages de référence (Rex de gestion, guides, etc.)

+ MOBILISATION DES FILIERES SOCIO-PRO, GESTIONNAIRES AMP, POLICE

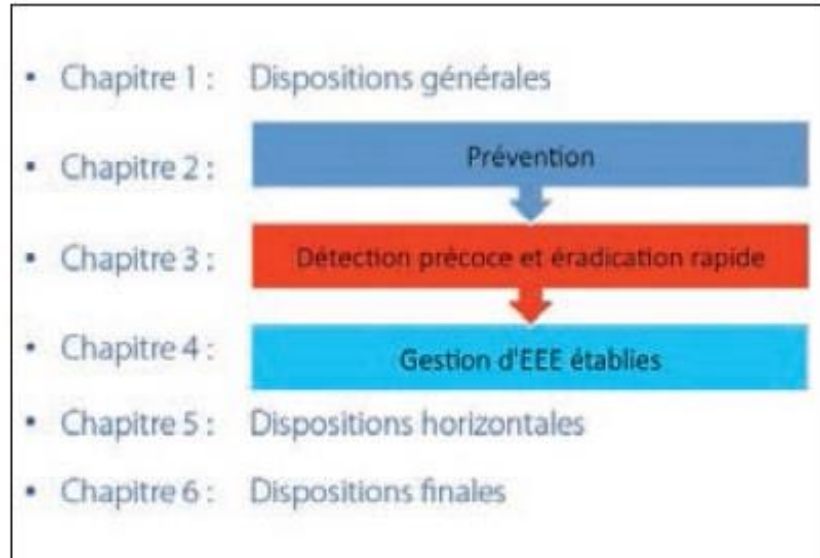
SURVEILLANCE



Contexte général ENI marines, importance des réseaux participatifs



Suivis protocolés DCSMM : ne suffisent pas !



^ Fig. 6 : Organisation générale du règlement européen sur les espèces exotiques envahissantes

RESEAUX PARTICIPATIFS



Un programme national de science participative sur la biodiversité littorale



Importance des réseaux participatifs pour :

- intensifier la sensibilisation sur le sujet ENI marine
- mobiliser des communautés régionales d'acteurs (plongeurs, pêcheurs de loisir, etc.)
- tester des protocoles participatifs en complément des suivis DCSMM
- appuyer les stratégies régionales EEE
- etc ...

Contexte général ENI marines, importance des réseaux participatifs



Veilles en plongée
& sur le littoral

Suivis participatifs : fédèrent des usagers, appuient les programmes de détection précoce d'ENI et permettent de tester des protocoles



Recueil de biofouling sur des coques de bateaux de plaisance + ADNe



QUESTIONNAIRE DE SENSIBILISATION AUPRES DES PÊCHEURS DE LOISIR SUR LE CRABE BLEU

Un questionnaire court et simple pour mieux connaître votre espèce non indigène et savoir si se trouve à présent ou non dans l'aire.

Ce questionnaire a pour objectif de recueillir des informations sur l'aire de répartition et l'expansion de la population de votre espèce.

Les informations que vous allez transmettre seront traitées de manière à respecter l'anonymat et resteront confidentielles.

Nom et prénom : _____

Mais quel est le crabe ? _____

Commentaire : _____

Département concerné : ☐ 06 ☐ 11 ☐ 34 ☐ 80

EST-IL LA COMMUNAUTÉ DES PÊCHEURS DE LOISIR SUR LE CRABE BLEU ?

1. A-t-il été vu récemment ? Oui / Non

2. Si oui, par quel(s) moyen(s) ?

3. Pensez-vous que cette espèce ait un impact positif sur le littoral ?

4. Pensez-vous que cette espèce soit profitable pour l'économie ?

5. A-t-il été vu récemment par vous ? Oui / Non

6. Si oui, dans quel(s) lieu(s) ?

7. Indiquez le degré d'abondance actuel dans votre zone de pêche principale ?

8. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand que ceux-ci ? (En chiffres)

9. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit que ceux-ci ? (En chiffres)

10. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

11. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

12. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

13. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

14. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

15. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

16. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

17. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

18. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

19. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

20. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

21. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

22. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

23. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

24. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

25. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

26. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

27. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

28. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

29. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

30. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

31. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

32. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

33. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

34. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

35. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

36. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

37. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

38. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

39. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

40. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

41. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

42. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

43. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

44. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

45. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

46. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

47. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

48. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

49. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

50. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

51. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

52. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

53. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

54. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

55. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

56. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

57. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

58. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

59. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

60. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

61. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

62. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

63. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

64. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

65. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

66. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

67. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

68. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

69. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

70. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

71. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

72. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

73. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

74. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

75. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

76. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

77. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

78. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

79. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

80. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

81. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

82. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

83. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

84. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

85. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

86. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

87. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

88. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

89. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

90. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

91. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

92. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

93. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

94. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

95. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

96. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

97. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

98. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)

99. Combien de crabs avez-vous pêché plus petit qu'un mâle ? (En chiffres)

100. Combien de crabs avez-vous pêché plus grand qu'un mâle ? (En chiffres)



GUIDE D'IDENTIFICATION DES ESPÈCES

<https://biologie.ffessm.fr/alien-occitanie>

Crabe plat des oursins (*Percnon gibbesi*)

Clé d'identification	Origine	Risque de confusion
- Petite taille, maximum 4 cm - Corps très plat, carapace lisse et arrondie - Ligne blanche à l'avant de la carapace - Pattes avec bandes jaunes - Pinces orange Milieu de vie Ce crabe vit à faible profondeur, de la surface jusqu'à 10 m. Il se dissimule dans les rochers ou des structures non naturelles (piliers, digues). Il est souvent à proximité d'oursins noirs.	Atlantique intertropical et Pacifique américain	Avec le crabe marbré (<i>Pachygrapsus marmoratus</i> , photo ci-dessous) dont la couleur est plus sombre, sans ligne blanche devant la carapace qui est aussi moins arrondie. Il n'a pas de bandes jaunes sur les pattes.

Plus d'information sur cette espèce sur <https://doris.ffessm.fr>

Si vous voyez cette espèce :
Renseignez votre observation sur CROMIS (<https://cromis.ffessm.fr>) ou écrivez-nous (contact.biologie@ffessm.fr)



Sentinelles de la mer Occitanie



Journée « Tous Sentinelles ! »

30 septembre 2022

.....



Plaisance et espèces introduites en milieu marin
Une étude scientifique pilote réalisée avec les plaisanciers

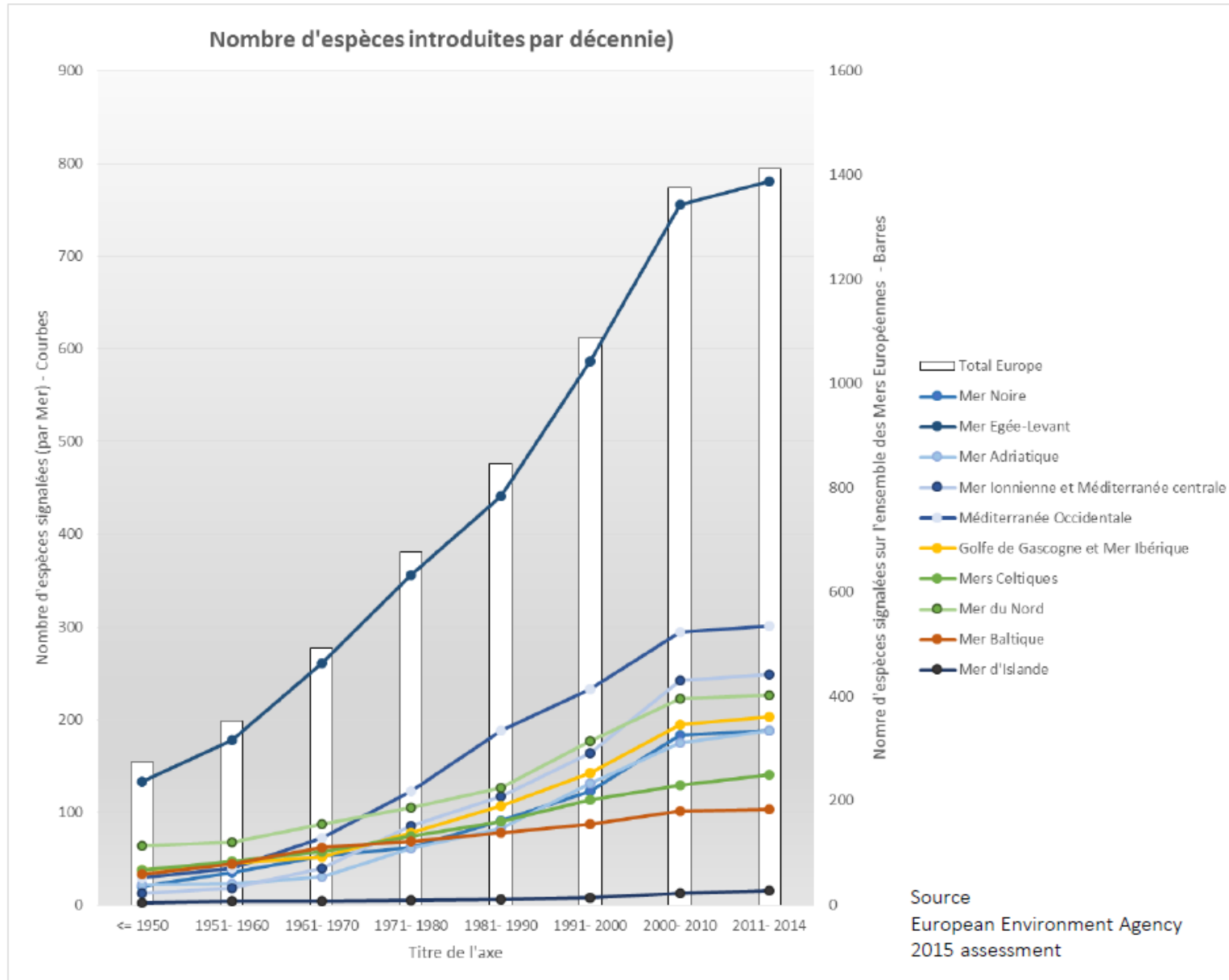
Sophie Arnaud Haond
Ifremer



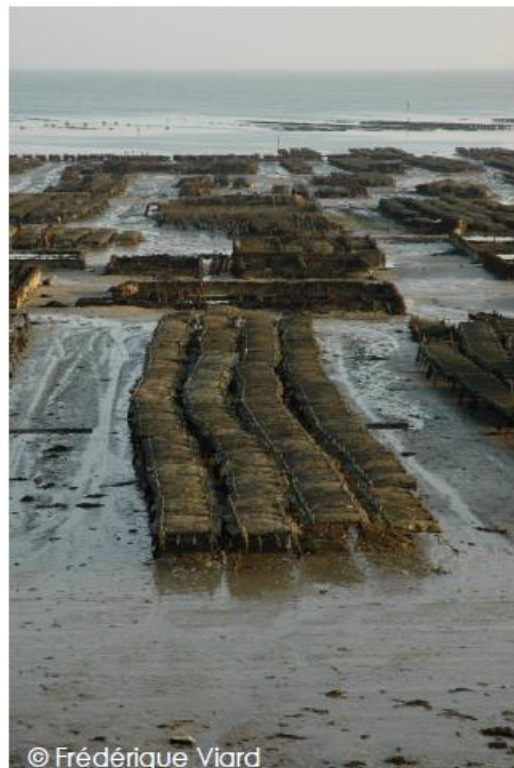
Jean-Luc Wuhrlin
SNGRPC



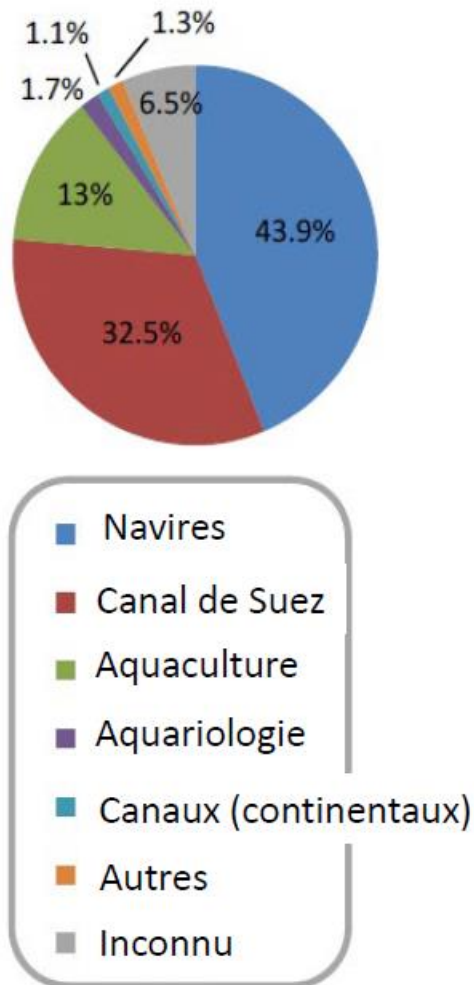
Les espèces introduites en milieu marin : un processus en accélération



Les espèces introduites en milieu marin : de nombreux vecteurs d'introduction et de dispersion



En Europe



La plaisance : longtemps négligé mais un rôle clé (le « biofouling »)

600 bateaux (25/port)

- 82% avec du fouling
- 71% avec 1 à 11 ENI
- 52% avec au moins 1 ENI non présente dans le port d'amarrage



Une seule étude en Méditerranée : besoin de connaissances (qui, où, comment?)

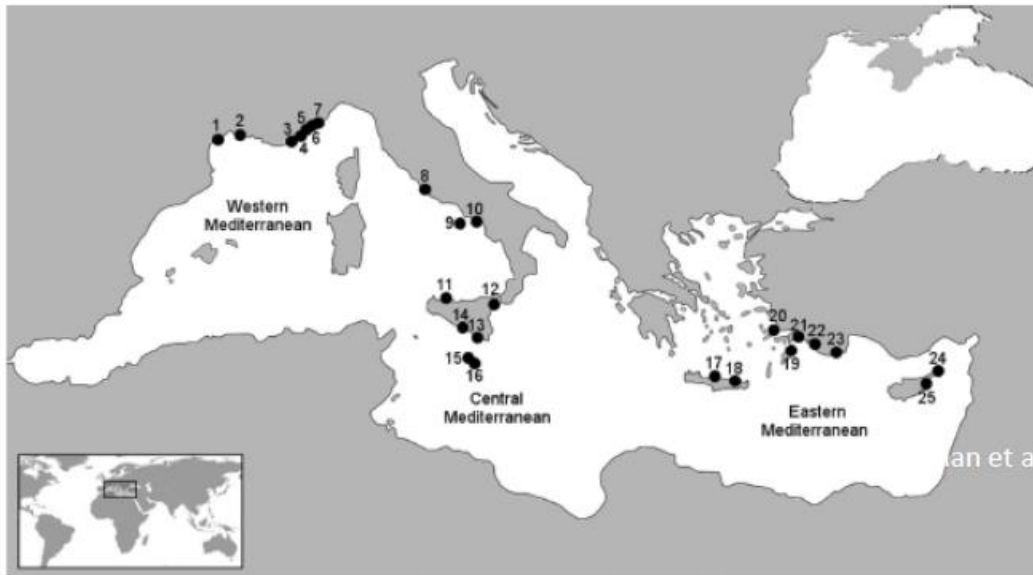


FIGURE 1 Map of the Mediterranean Sea showing the sites of the investigated marinas. In each marina, a selection of boaters and their boat hulls were sampled along with pontoon sampling for NIS in the marinas for the assessment. Numbers correspond to marina names in Table S1



Ulman et al. (2019) in J. Appl. Ecol.

Objectifs et difficultés : 1/Quelles sont les ENI présentes ?

Retour d'expérience d'un précédent projet (Marinexus, France_UK)

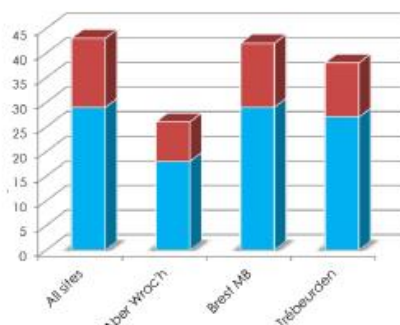
➔ Difficile identification des espèces colonisant les coques:

Organismes peu visibles (petits specimens)

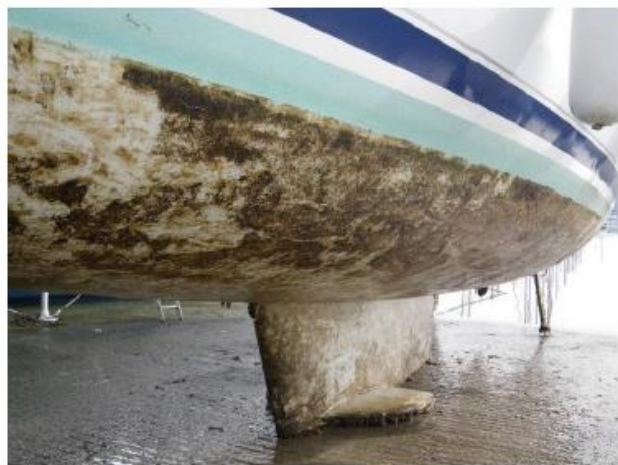
Encroutants

Peu d'experts pour identification morphologique

Nécessite beaucoup de temps



Source des données: Viard, Bishop, Yennie – projet Interreg Marinexus



es ! » 30 septembre 2022

Objectifs et difficultés : 2/Quels sont les facteurs de risques ?

Encore peu de données

Nécessaire implication des plaisanciers

Fréquence et type de carénage

Taille des bateaux

Vitesse de navigation

Fréquence des voyages

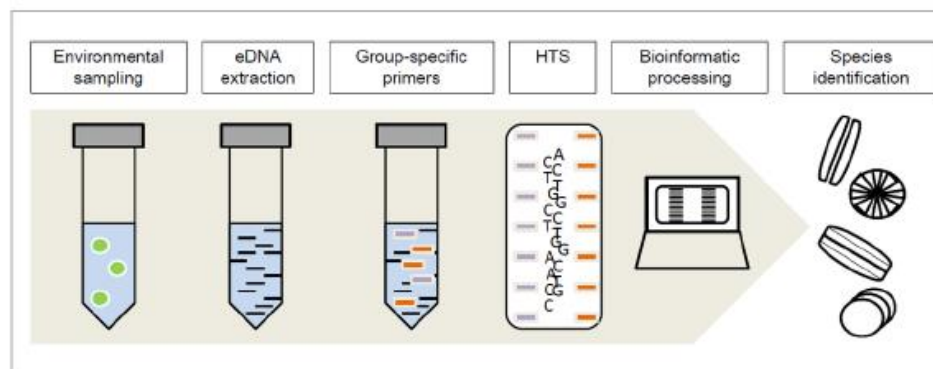


inelles ! » 30 septembre 2022

Une étude pilote dans le cadre du réseau ALIEN Occitanie

➔ Utiliser de nouvelles techniques pour identifier les ENI

Metabarcoding sur des grattages effectués sur la coque
(complété par des prélèvements d'eau dans le port)



Vedu888, CC BY-SA 4.0

➔ Echanger avec les plaisanciers

Enquête pour identifier les facteurs de risque, faire
connaître les ENI et les bonnes pratiques (ex. carénage)

2/Nettoyage de la carène (carénage)

Quelle est votre fréquence de carénage : 1 fois par an / 1 fois tous les 2 ans / autre (préciser)

~~autre~~ 1 fois tous les 1 ou 2 ans (+1 fois tous les 2 ans visiblement)

Date du dernier carénage complet avec sortie du bateau hors de l'eau :

octobre 2020

Est-ce que cette date correspond bien à la dernière sortie de l'eau du bateau : oui / non (si non, précisez

la date de sortie, le bateau ne doit pas avoir été sorti de l'eau depuis l'été dernier)

Avez-vous déjà navigué ou mouillé en eau douce : non / oui

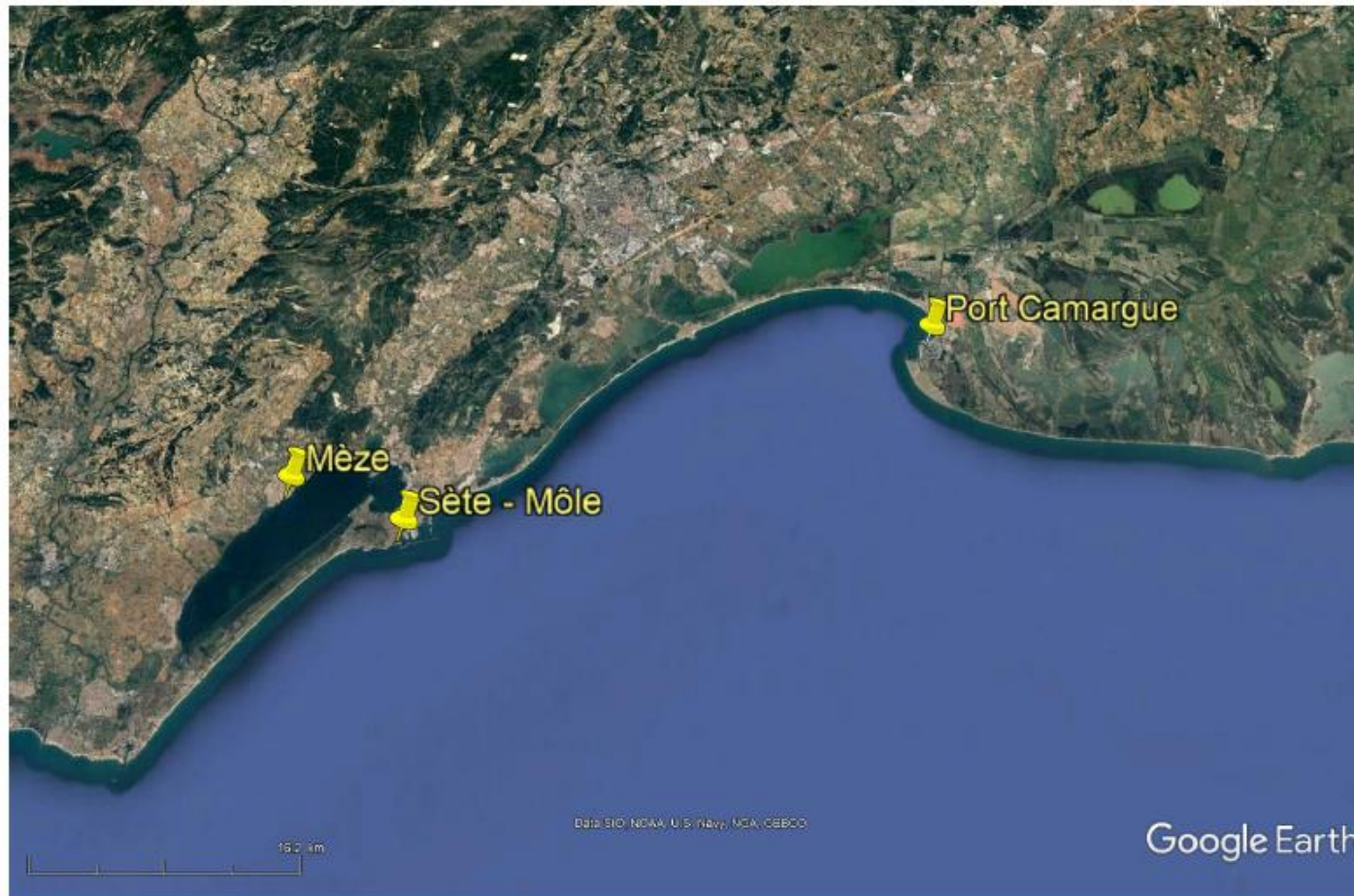
Si oui : quand, combien de temps

(si oui, précisez la date et la durée de navigation en eau douce, on cherche des bêtes qui n'ayant PAS navigué en eau douce depuis le dernier carénage)

» 30 septembre 2022

3 ports:

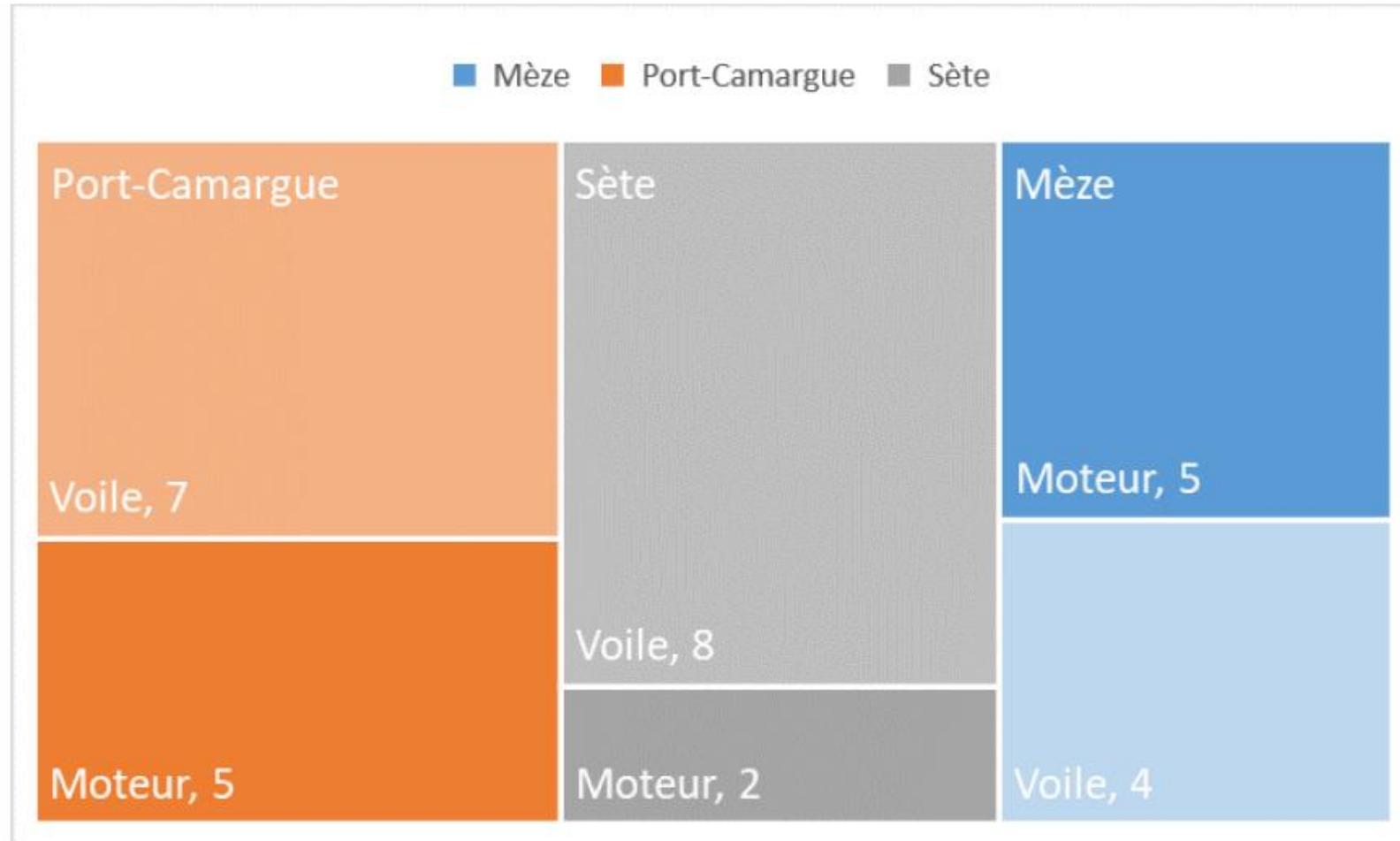
- Sète (Môle): ouverture sur la mer
- Meze: lagune → contraste avec Sète?
- Port Camargue: ouverture sur la mer + le plus grand port de plaisance français (+ article de Ulman et al. 2019)



Une adhésion au projet (ambassadeurs & plaisanciers)

→ 32 bateaux

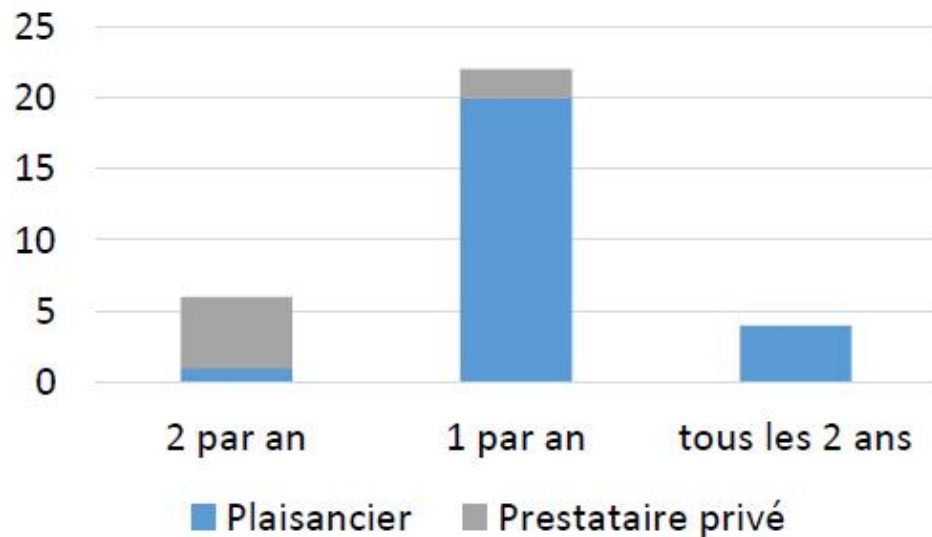
→ Diversité : 19 voiliers, 12 moteurs (différentes tailles)



Des informations intéressantes et importantes sur les pratiques

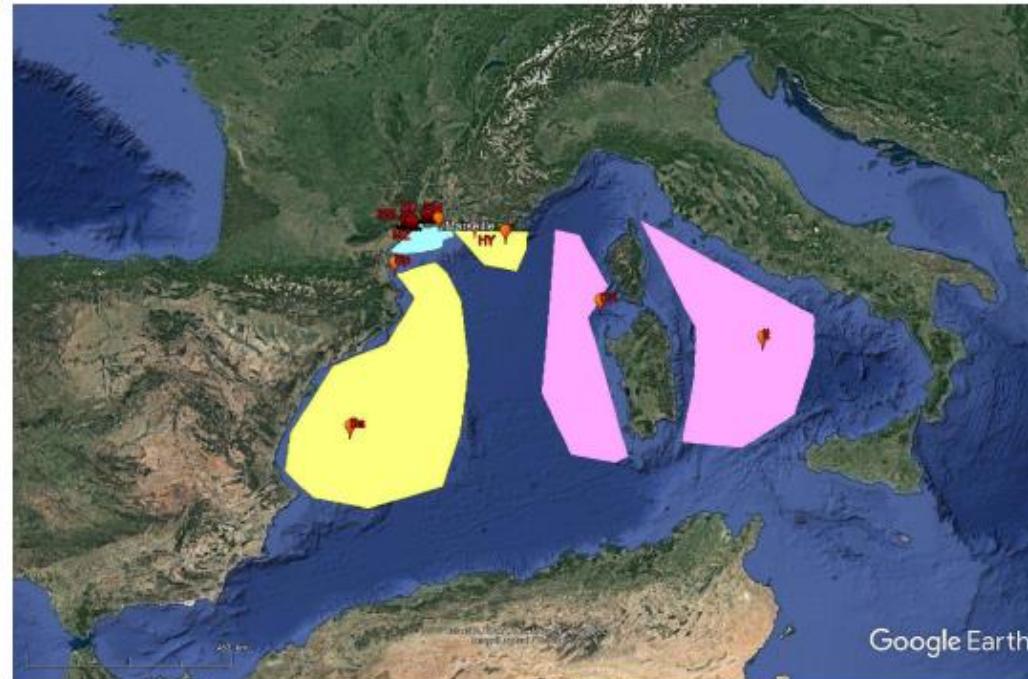
Carénages

- 70% = une fois/an
→ développement des organismes sur la coque
- 30% nettoient leur bateau en plus (apnée, balai etc.)
→ dispersion, moindre efficacité antifouling



Navigation

- 53 % (N=17) des bateaux naviguent à plus de 50 miles nautiques, y compris en Espagne et en Italie
→ Potential de dispersion à grande distance





Journée « Tous Sentinelles ! »

30 septembre 2022

.....



*Apport des plongeurs dans le suivi des
ENI (liste Alien Occitanie)*

Jean-Pierre Castillo
Annie Lafourcade
BioObs



Veille en plongée sous-marine dans le cadre du réseau ALIEN Occitanie

Surveillance d'une quarantaine d'espèces non indigènes en plongée

2 réseaux complémentaires impliqués

- ✓ Les amis de BioObs >> <https://bioobs.fr/>
 - ✓ Fédération Française d'Études et de Sports Sous-Marins (FFESSM)>> <https://cromis.ffessm.fr/sso-login>
- >> toutes les données seront envoyées à l'UMS PatriNat et INPN



Espèces Exotiques Envahissantes(EEE) en Occitanie

L'apport des plongeurs

Les derniers bilans de BioObs (sept 2022)

Année	Nombre d'espèces observées	Nombre d'observations OCCITANIE	dont EEE liste Occitanie
2022	642	4707	120 (2,5 %)
2021	747	7571	232 (3%)
2020	567	4438	146 (3,3%)
2019	657	10989	272 (2,5 %)
2018	743	17023	442 (2,6 %)

VEILLE
CITOYENNE EN
OCCITANIE

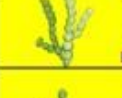
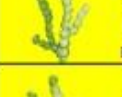
Sentinelles de la
mer
Occitanie

Journée d'échange « Tous Sentinelles ! » 30 septembre 2022

EEE observées mer et lagunes : Le TOP 10 des espèces

VEILLE
CITOYENNE EN
OCCITANIE



	1 Clavelina lepadiformis	Grande claveline
	2 Parablennius pilicornis	Blennie pilicorne
	3 Styela plicata	Ascidie plissée
	4 Magallana gigas	Huitre creuse
	5 Clavelina oblonga	Claveline oblongue
	6 Bugula neritina	Bugule brune
	7 Sargassum muticum	Sargasse japonaise
	8 Asparagopsis armata	Algue à crochets
	9 Rugulopteryx okamurae	Dictyote d'Okamura
	10 Ciona robusta	Cione robuste





Dictyote d'Okamura

Rugulopteryx okamurae

Lagune de Thau. Le ponton. Mai 2022.

L'hippocampe semble faire face à l'avancée de la dictyote qui occupe le terrain en tapis épais.

Observée depuis plusieurs années dans la lagune de Thau, elle y semblait cantonnée.

Ce n'est plus le cas, des nombreuses observations ont été faites, en mer, au large de Frontignan . 14 et 15 Mai 2022

BioObs © Annie Lafourcade



Caulerpa cylindracea

Mai 2022
Premières observations dans la zone de Frontignan-Palavas.

Merci à Aurelie Prunier !





BioObs © Céline pallaye



Cascail *Ficopomatus enigmatus*

Photo Céline Pallaye
Le 26 /05/2022
Les 3 arches. Palavas les flots

Cette espèce construit des récifs pouvant atteindre 1 m de haut, dans les estuaires, ports ou lagunes, **mais rarement en milieu ouvert** (<https://archimer.ifremer.fr/doc/2000/rapport-6131.pdf>), **comme c'est le cas ici à Palavas.**

Par ailleurs plusieurs de ces amas ont été retrouvés en laisses de mer (plages Le Grau du Roi, Frontignan..).



Journée « Tous Sentinelles ! »

30 septembre 2022

.....



Nathalie Barré
CEN/Pôle-relais lagunes



Un Crabe bleu sur notre littoral

Biologie et écologie



Un cousin crabe bleu (*Portunus segnis*) - envahissant sur le Sud de la Méditerranée - **pas encore détecté sur nos côtes**

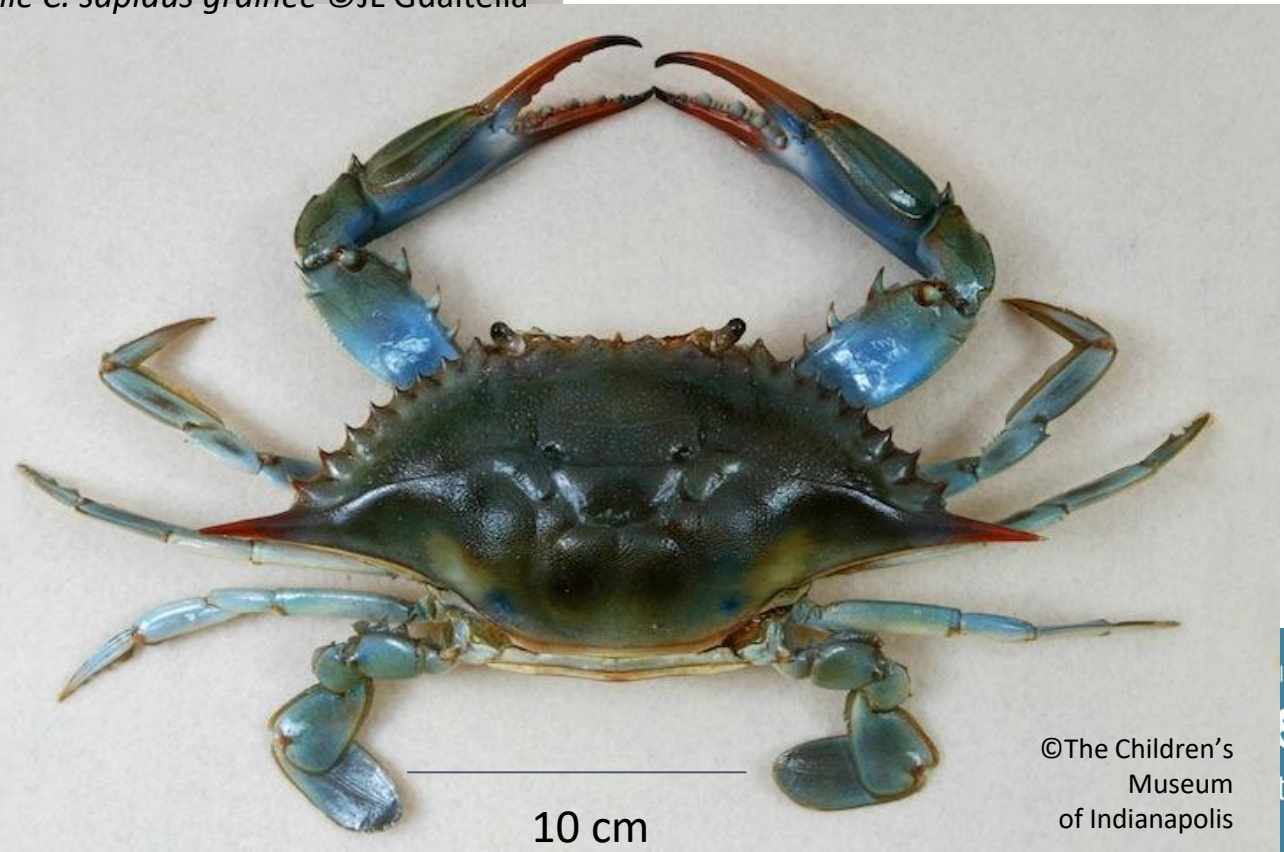
Soyez vigilant - si vous voyez l'un de ces 2 crabes bleus, merci de nous le signaler : pole.lagunes.lr@cen-occitanie.org

Source : Centre de ressources Espèces exotiques envahissantes



Femelle *C. sapidus* grainée ©JL Guaitella

Callinectes sapidus



©The Children's
Museum
of Indianapolis

les de la
er
tanie

Un Crabe bleu sur notre littoral

Biologie et écologie

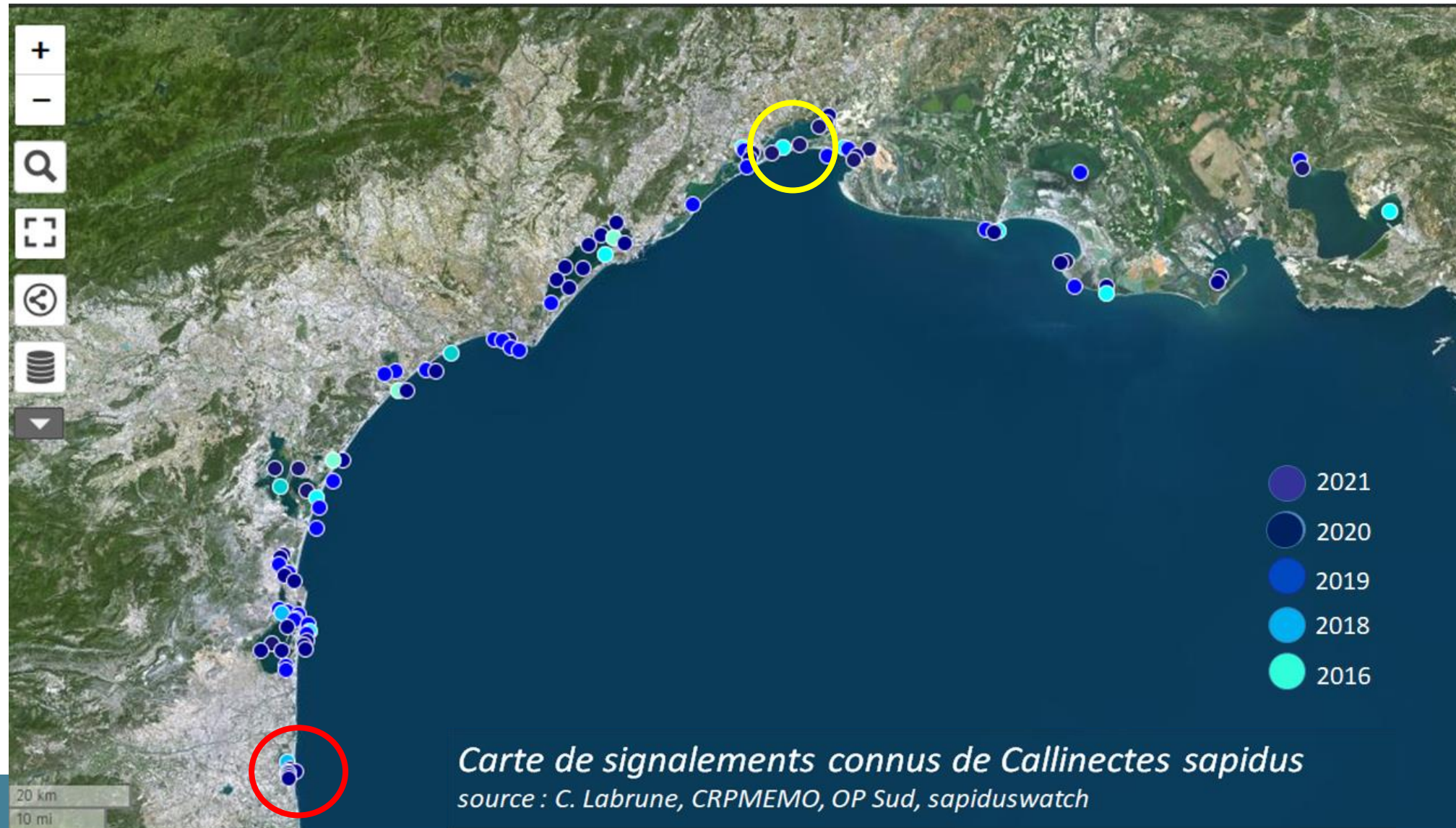
Des potentialités physiologiques pour s'étendre sur tout le bassin méd.

- Crabe « bon nageur » - parcourt plus de 15km/jour en mer
- Carapaces de longueur max de 9 cm, largeur max de 23 cm (env 600 g, peut atteindre 950g)
- Vorace, omnivore, nécrophage et parfois cannibale
- Agressive (éviter de la prendre à la main)
- Très résistante : $2^{\circ}\text{C} < \text{température} < 37^{\circ}\text{C}$ - $2 \text{ g/L} < \text{salinité} < 50 \text{ g/L}$
- Femelle mature à une petite taille (dès 11 cm)
- Peu de prédateurs en milieu naturel : poulpe, seiche - dorade, anguille sur les juvéniles de crabe

Sources des données : Veyssière et al, 2022; Romans, 2021



Un Crabe bleu sur notre littoral



Carte de signalements connus de *Callinectes sapidus* en Corse, 2021

Augmentation des signalisations entre 2019 et 2020

Un Crabe bleu sur notre littoral

S'organiser pour y faire face

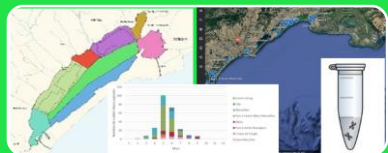
Plan d'Action Régional de lutte contre le « Crabe bleu »



Axe 1 - Prévention de l'introduction et de la propagation du crabe bleu



Axe 2 - Interventions de gestion des espèces et restauration des écosystèmes



Axe 3 - Amélioration et mutualisation des connaissances



Axe 4 – Communication, sensibilisation, mobilisation et formation



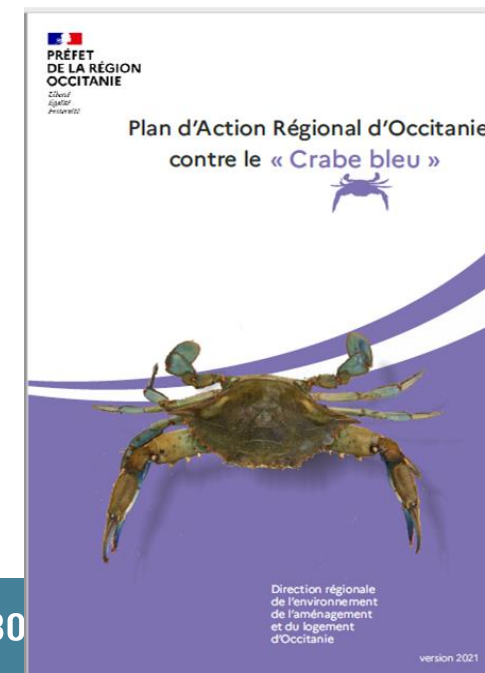
Axe 5 - Gouvernance


**PREFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

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


**PREFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES-
CÔTE D'AZUR**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

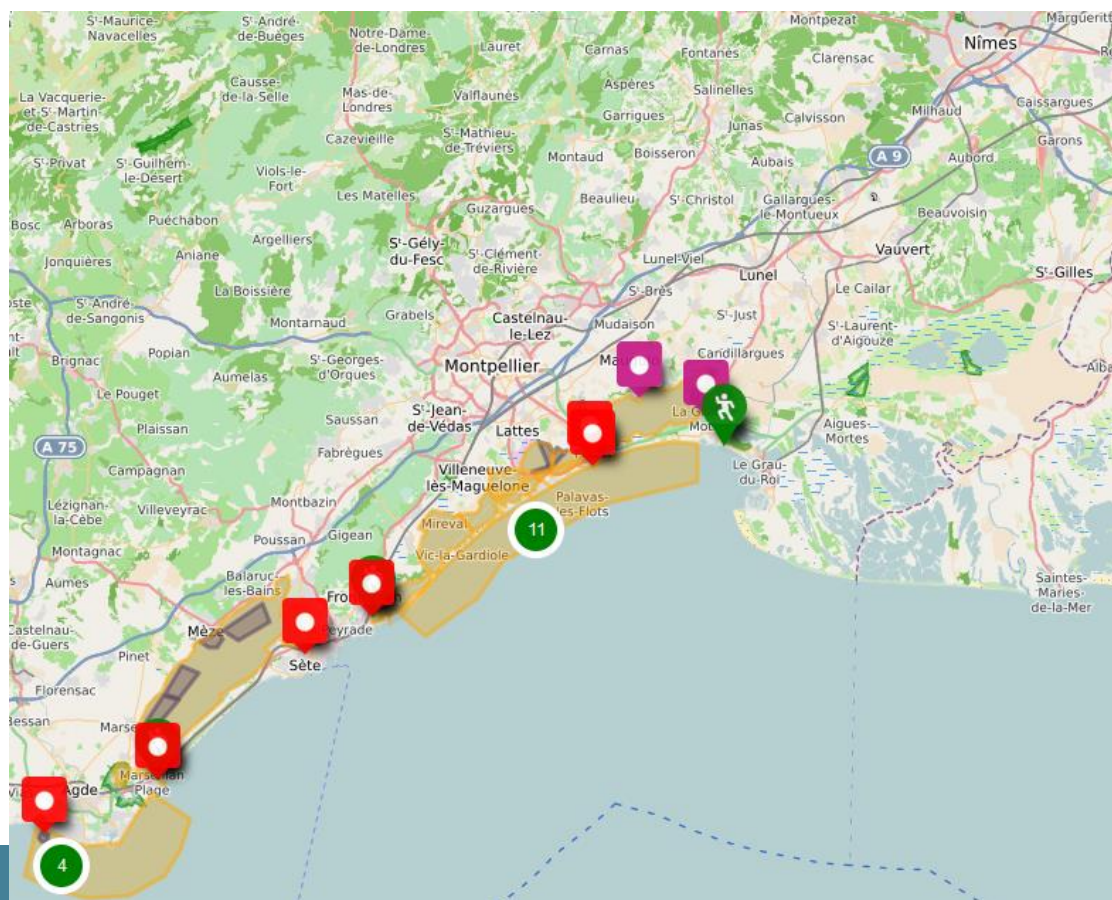
Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement



Une campagne de maraudage auprès des pêcheurs de loisirs dans le cadre du réseau ALIEN Occitanie

Objectifs :

- ✓ Les sensibiliser au danger de la prolifération de cette espèce envahissante
- ✓ Recueillir des données sur d'éventuelles observations de l'espèce pendant leur pratique de pêche.



Le déploiement terrain aura lieu d'octobre à novembre 2022, puis au printemps et été 2023

- >> animateurs formés
- >> questionnaire d'entretien pour recueillir des données sur leurs observations
- >> formulaire en ligne pour les observations futures

Une campagne de maraudage auprès des pêcheurs de loisirs dans le cadre du réseau ALIEN Occitanie

QUESTIONNAIRE DE SENSIBILISATION AUPRÈS DES PÊCHEURS DE LOISIR SUR LE CRABE BLEU

Un questionnaire court et simple pour mieux connaître cette espèce non indigène et invasive qui se trouve à présent sur notre littoral !
Ce questionnaire a pour objectif de récolter des informations sur l'aire de répartition et l'expansion de la population du crabe bleu.
Les informations que vous allez nous transmettre seront traitées de manière à respecter l'anonymat et resteront confidentielles.

Nom animateur :

Date :

Nom spot de pêche :

Commune :

Département concerné : ☐ 66 ☐ 11 ☐ 34 ☐ 30

ESTIMER LA CONNAISSANCE DES PÊCHEURS DE LOISIRS SUR LE CRABE BLEU

1 • En avez-vous entendu parler ? Oui / Non

2 • si oui, par quel(s) moyen(s) ?

☐ Média ☐ Bouche à oreille ☐ Réseaux sociaux ☐ Autre :

3 • Pensez-vous que cette espèce ait un impact positif sur la pêche ?

☐ Oui
☐ Non
☐ Indifférent
☐ NR

4 • Pensez-vous que cette espèce soit profitable pour l'environnement ?

☐ Oui
☐ Non
☐ Indifférent
☐ NR

5 • Sauriez-vous le reconnaître parmi les 4 photos ? Oui / Non

OBSERVATION DU CRABE BLEU

6 • En avez-vous déjà pêché ici ? Oui / Non

7 • Indiquez le degré d'abondance actuel dans votre zone de pêche principale ?

☐ Absent
☐ Rare (Observer/pêcher une fois par an)
☐ Occasionnel (Observer/pêcher plus d'une fois par an)
☐ Commun (Régulièrement dans l'année)
☐ Abondant (Régulier et abondant)
☐ Dominant (Il y en a toujours avec une grande abondance)
☐ Ne sais pas

8 • Combien de crabe avez-vous pêché grand comme une main ? (En chiffre)

9 • Combien de crabe avez-vous pêché plus grand qu'une main ? (En chiffre)

10 • Combien de crabe avez-vous pêché plus petit qu'une main ? (En chiffre)

11. Combien de femelle(s) ? (en chiffre)

12. Combien de femelle(s) grainée(s) ? (en chiffre)

13. Combien de mâle(s) ? (en chiffre)

14 • Au cours de quel mois avez-vous observé le crabe bleu pour la première fois ?

☐ Janvier ☐ Août
☐ Février ☐ Septembre
☐ Mars ☐ Octobre
☐ Avril ☐ Novembre
☐ Mai ☐ Décembre
☐ Juin ☐ Je ne sais pas
☐ Juillet

15 • Qu'en avez-vous fait ?

☐ Tué
☐ Mangé
☐ Relâché sur le même lieu de pêche
☐ Relâché ailleurs (autre lagune, rivière, etc...)
☐ Servi d'appât
☐ Autre :

16 • Si relâché, à quel endroit ? (Lieu précis)

17 • Si relâché, dans quel département : ☐ 66 ☐ 11 ☐ 34 ☐ 30

18 • Connaissez-vous les recommandations en cas de capture ? Oui / Non

PARTICIPATION A LA VEILLE CITOYENNE

19 • D'après vous, quel(s) moyen(s) de diffusion serait-il intéressant d'utiliser pour informer d'autres pêcheurs de loisir ?

☐ Réseaux sociaux ☐ Mails ☐ Lettre/ bulletin d'actualité ☐ Autre :

19 • Seriez-vous prêt à participer à cette campagne régionale en partageant vos observations de crabe bleu (via l'outil SICEN du CEN Occitanie) ? Oui / Non

20 • Souhaitez-vous être informé des résultats par mail ? Oui / Non

@mail :

Remarque(s)/ Suggestion(s) :



Journée d'échange « Tou