

Workshop international sur la gestion des crabes bleus en Méditerranée – Retour d'expérience

Organised by



Mediterranean
Action Plan
Barcelona
Convention



With the
support
of



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE
E DELLE FORESTE



Guillaume Marchessaux
Chargé de recherche IRD





Un workshop des experts Méditerranéens sur le crabe bleu

16 pays Méditerranéens représentés

Objectifs du workshop

- 
1. Discuter des meilleures pratiques pour contrôler les populations de crabes bleus, pour limiter leurs impacts écologiques et favoriser une économie locale à travers de pratiques durables
 2. Explorer les solutions pour limiter les impacts environnementaux et le développement économique
 3. Faciliter la coopération régionale et aider au partage de connaissance et d'expériences en collaboration avec les acteurs sociologiques

Biologie

La biologie des deux espèces est assez bien connue actuellement (reproduction, fécondation, croissance, structure des populations)

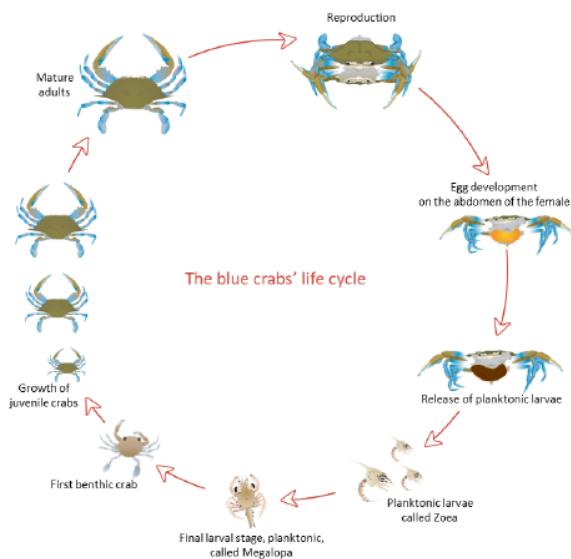


Figure 5. Schematic representation of the life cycle of *Callinectes sapidus*, figure by Guillaume Marchessaux.

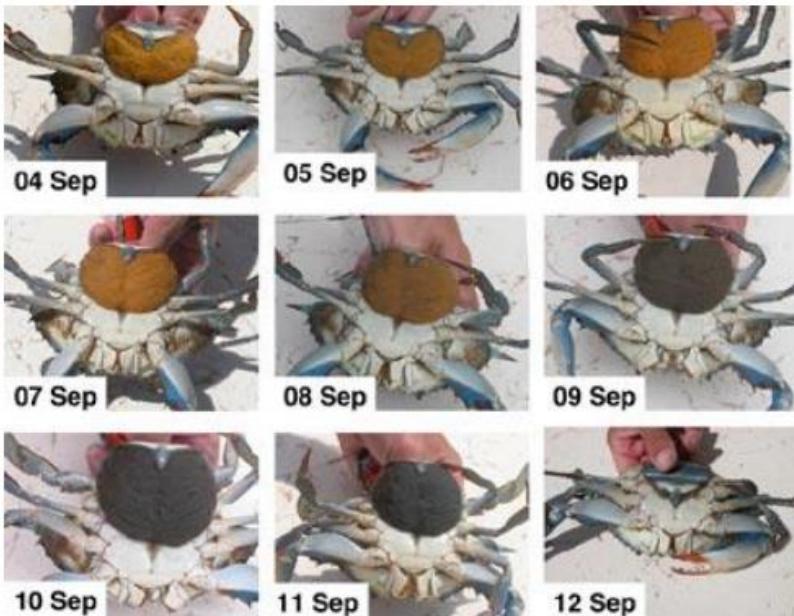
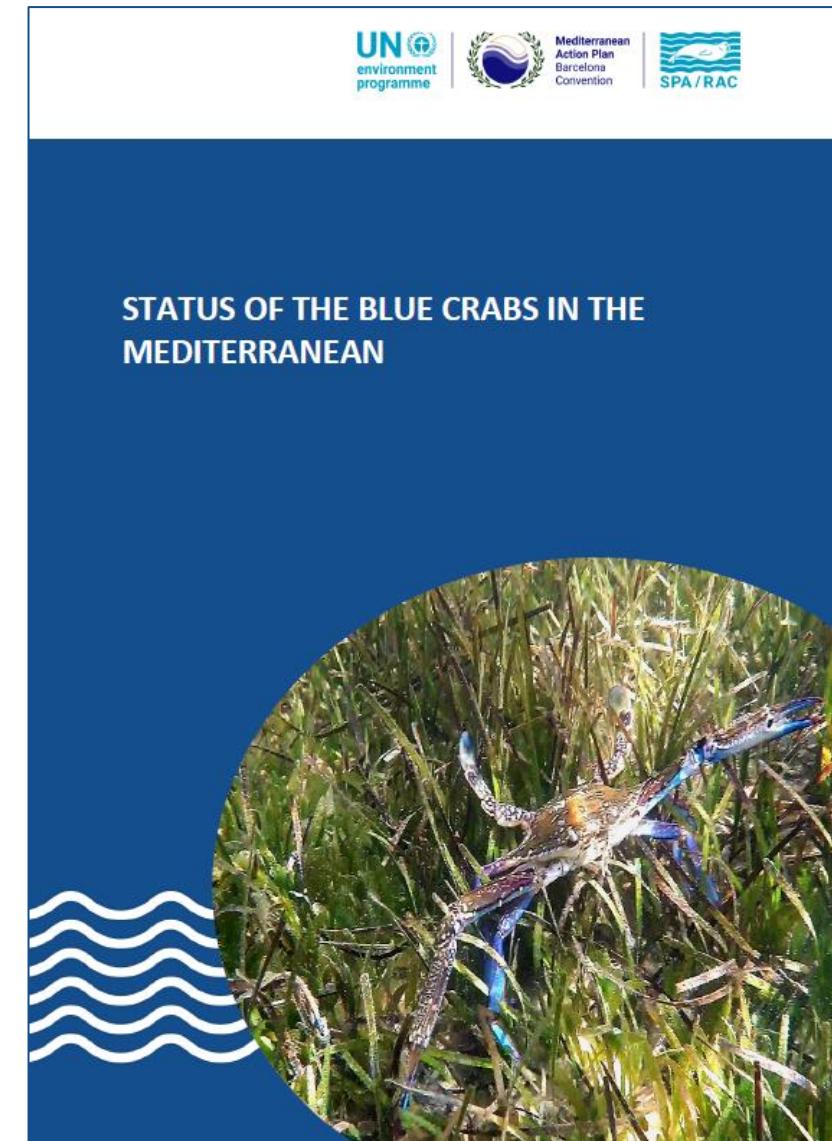


Figure 6. Photographs of ovigerous females of *Callinectes sapidus* at different stages of egg maturation. Figure taken from Hench et al., (2004).





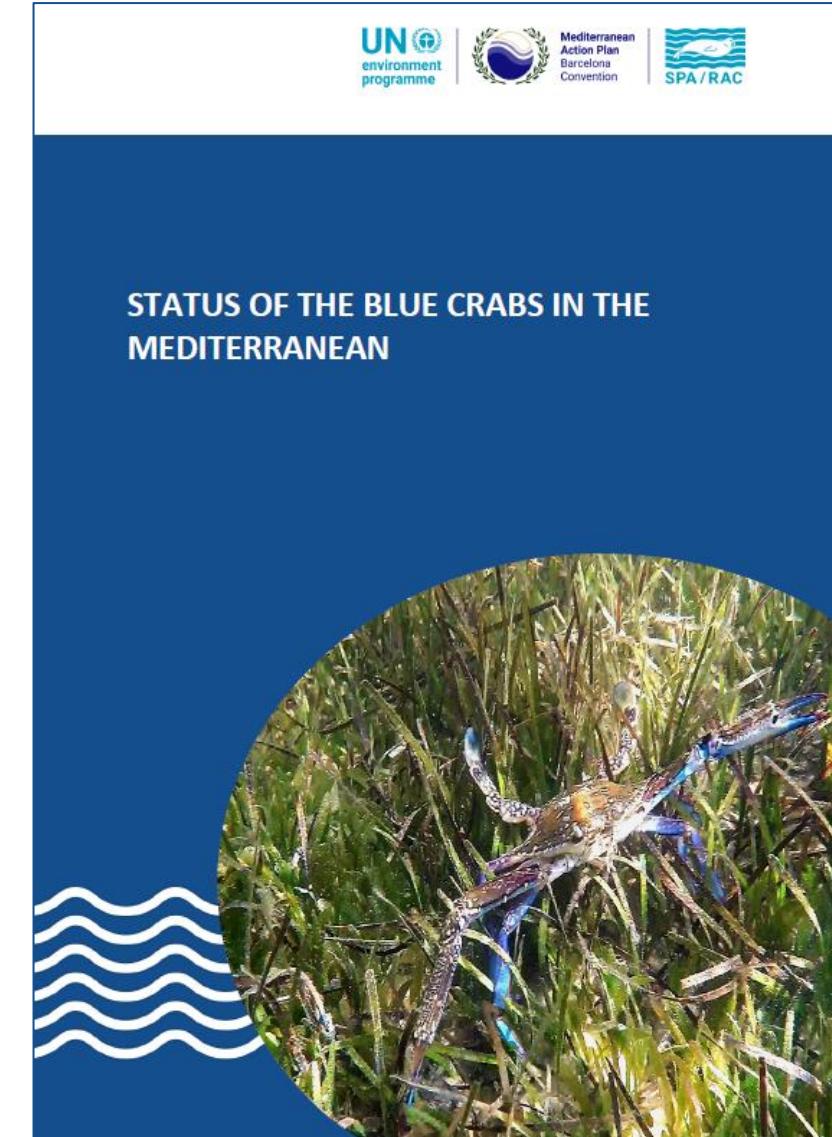
Statut des crabes bleus en Méditerranée : connaissance et manques

Ecologie

Niches thermiques sont maintenant bien connues pour les 2 espèces

Niches de salinité connue pour *Callinectes sapidus*

GROS manque d'information sur le régime alimentaire des crabes bleus, très peu de données sur les réseaux trophiques et sur l'impact sur la biodiversité !



Statut des crabes bleus en Méditerranée : connaissance et manques



American blue crab
Callinectes sapidus



Origins: **Atlantic coasts of America**



Size: on average between 11 and 13 cm in average carapace width (**maximum 24 cm**)



Weight: on average between 100 and 200 g, with a **maximum of 800 g**.



Habitat: **brackish waters** (lagoons, river mouths, etc.), coastal areas to depths of up to **35 meters maximum**.



Temperature range **between 3 and 40 °C** (optimum: 24°C)



Salinity range between **5 and 62.4** (psu) (optimum: 18.5 psu)



High reproduction and growth rates



Omnivorous predator (fish, crustaceans, mollusks, plant matters, detritus, cannibalism)



Impacts on **fishing nets**, mutilation of fish, increasing the difficulty of fishermen's work

PLUS
D'INFOS !



STATUS OF THE BLUE CRABS IN THE
MEDITERRANEAN



Mediterranean
Action Plan
Barcelona
Convention



5 grands enjeux identifiés

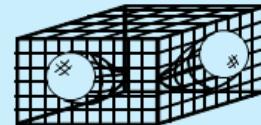
Awareness on consumption and socio-ecological implications



Monitoring blue crabs and quantifying ecological impacts



Spatial control and fisheries



Early detection and rapid response



International cooperation programs



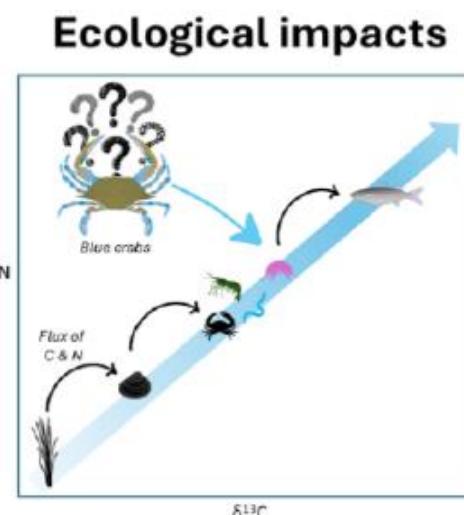
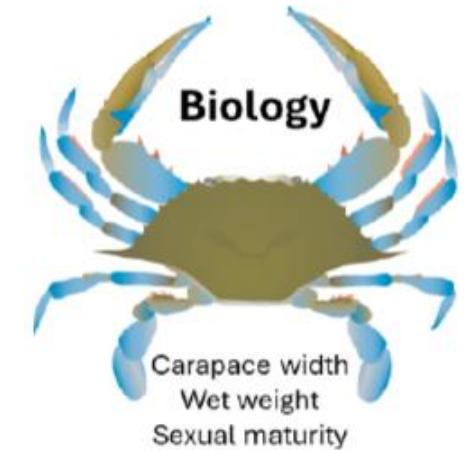
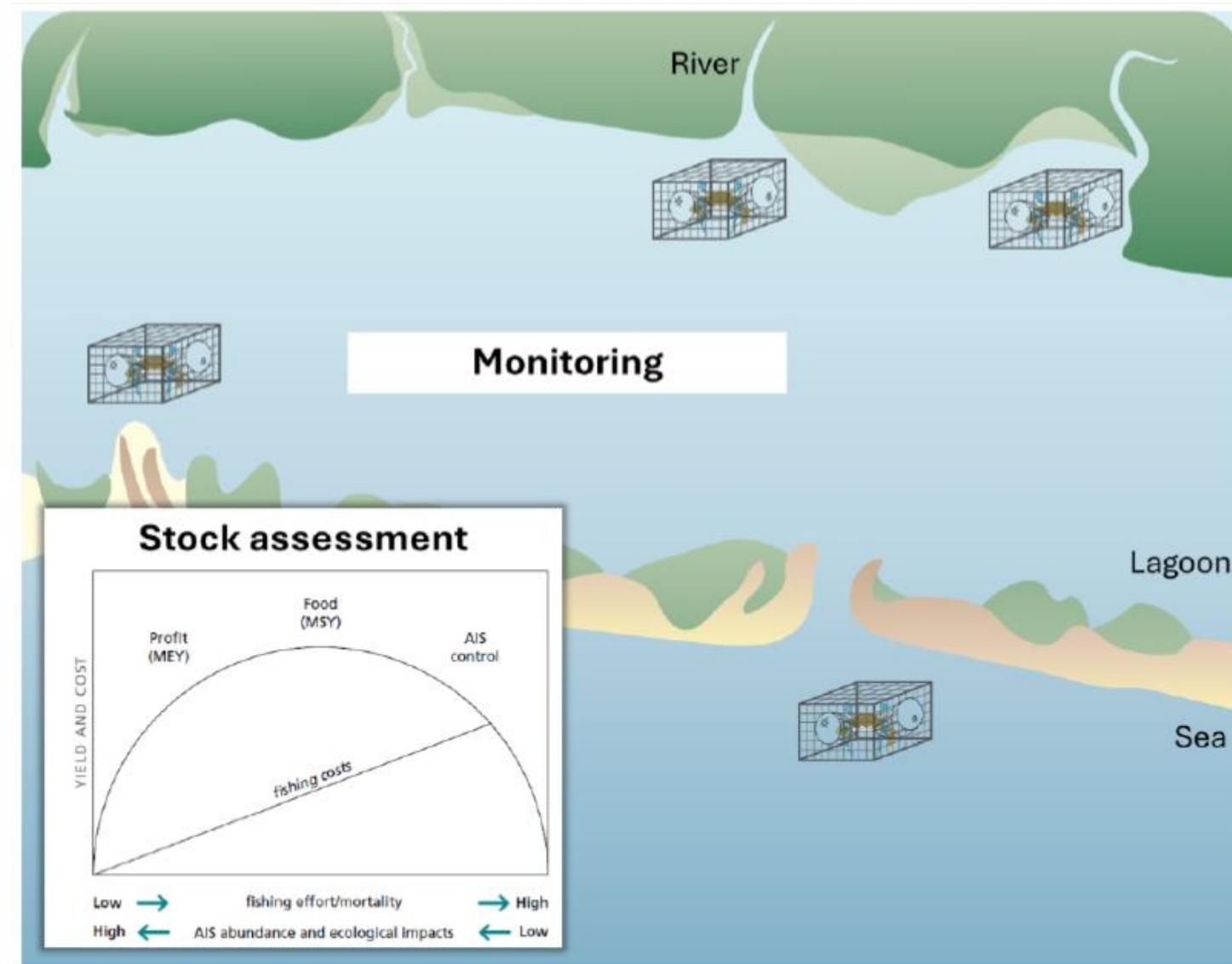
BEST PRACTICES AND MANAGEMENT MEASURES OF THE BLUE CRABS IN THE MEDITERRANEAN



Meilleures pratiques et initiatives de contrôle en Méditerranée

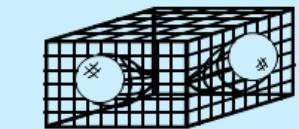
Monitoring blue
crabs and
quantifying
ecological impacts

1

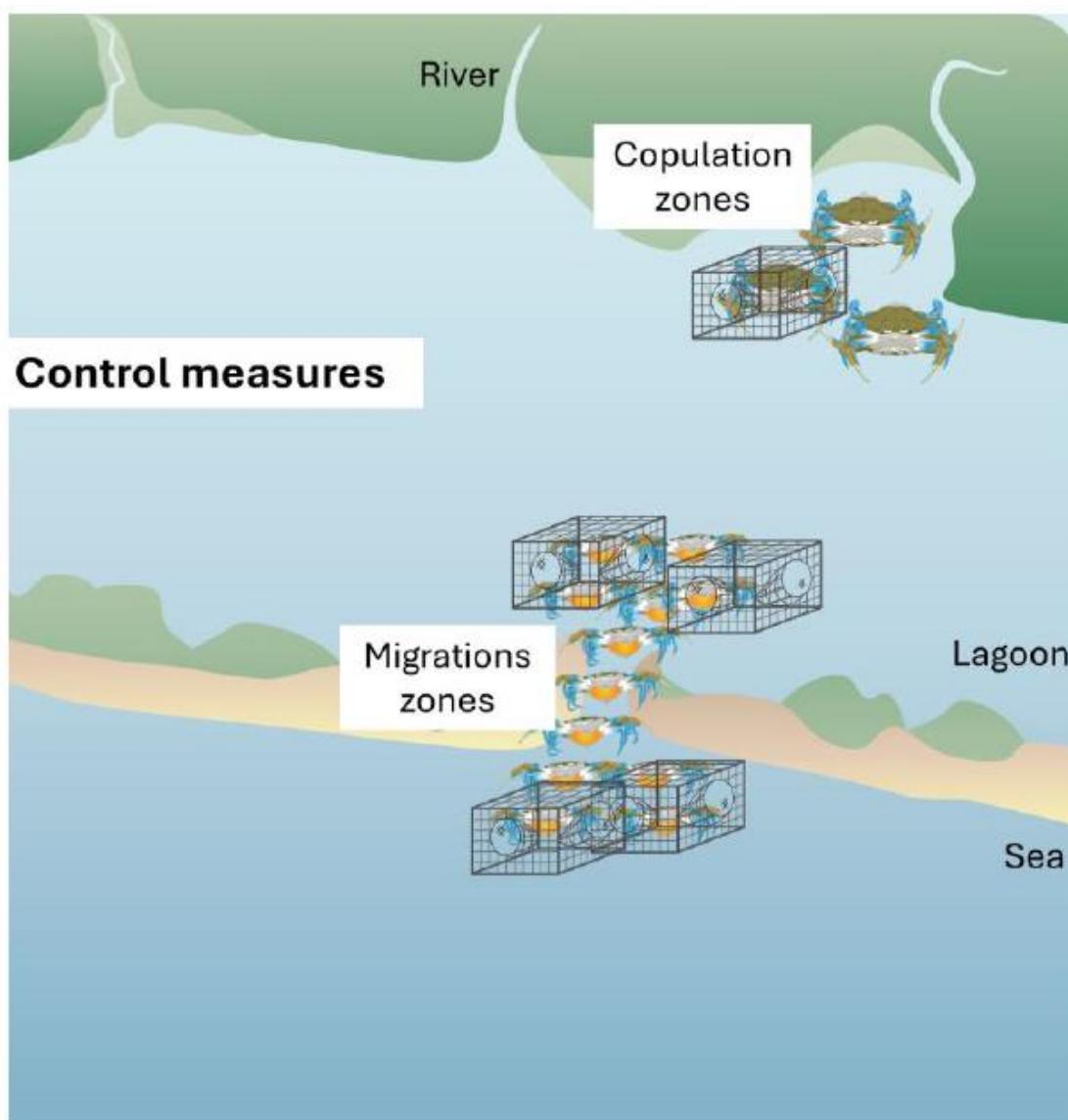


Meilleures pratiques et initiatives de contrôle en Méditerranée

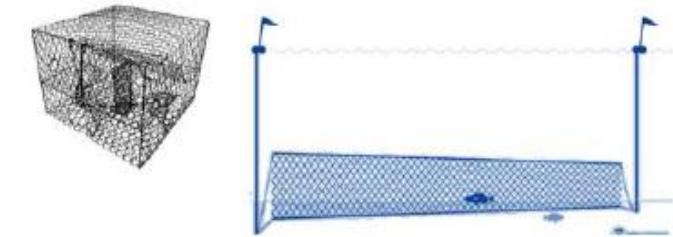
Spatial control and fisheries



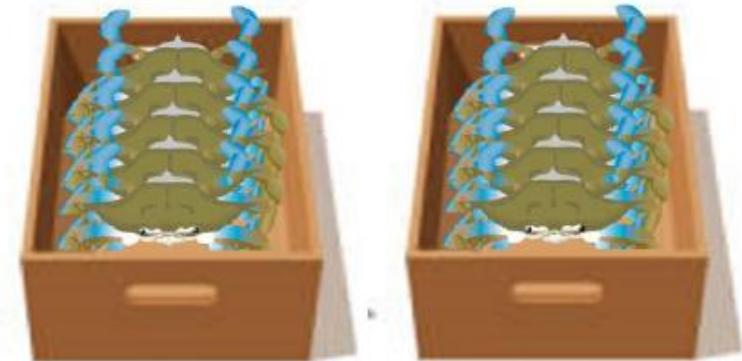
2



Fishing gears adapted to pilot site



Blue crab chain market



Meilleures pratiques et initiatives de contrôle en Méditerranée

Awareness on
consumption and
socio-ecological
implications

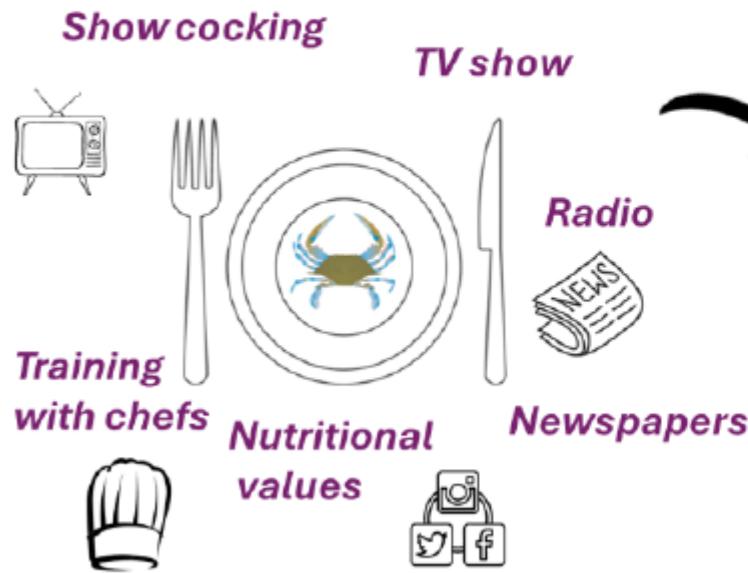


3

Education

Engagement

Stakeholders



Questionnaires

Interviews

Meilleures pratiques et initiatives de contrôle en Méditerranée

Early detection and rapid response

4



Education



No release

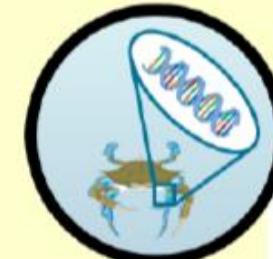
Report presence

Destroy specimen

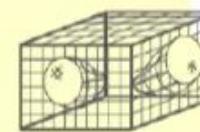
Engagement



Citizen science program



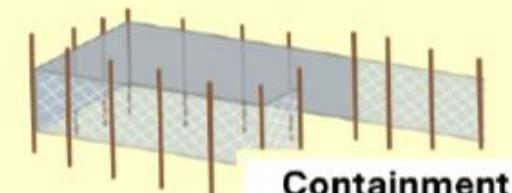
Random sampling using eDNA & traps



Stakeholders



Early removal



Containment

Meilleures pratiques et initiatives de contrôle en Méditerranée

International
cooperation
programs



5



Meilleures pratiques et initiatives de contrôle en Méditerranée

Gouvernance

Analyses of success

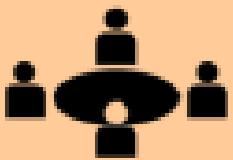
Deliverables

Adaptability

Strategies



Gouvernance

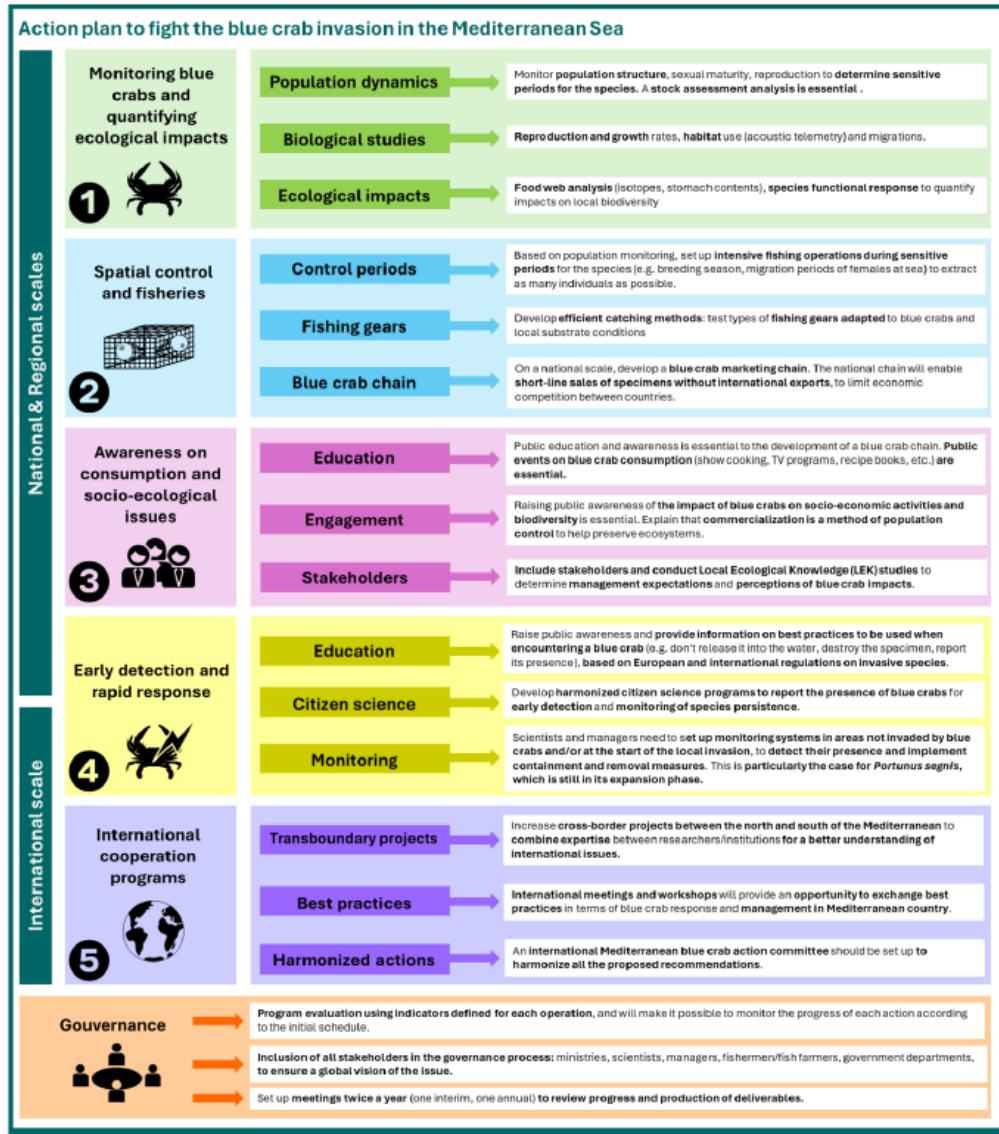


Program evaluation using indicators defined for each operation, and will make it possible to monitor the progress of each action according to the initial schedule.

Inclusion of all stakeholders in the governance process: ministries, scientists, managers, fishermen/fish farmers, government departments, to ensure a global vision of the issue.

Set up meetings twice a year (one interim, one annual) to review progress and production of deliverables.

Meilleures pratiques et initiatives de contrôle en Méditerranée



PLUS
D'INFOS !





Résumé

- 1. Manque cruel d'informations sur l'impact du crabe bleu sur la biodiversité locale + commerciale**
- 2. Aucune information sur les stocks actuels de crabes → nécessaires pour mettre en œuvre des plans de lutte**
- 3. Pour la mise en place d'un plan de lutte :**
 - considérer les stocks de crabes bleus**
 - déterminer les impacts sur les la biodiversité**
 - Impliquer tous les acteurs sociologiques**



Resume

5. Déterminer les engins de pêche les plus efficaces

6. La consommation et la commercialisation semblent être un aspect inévitable dans les plans de lutte

7. FAVORISER la coopération régionale (entre sous régions), nationale et internationale !! → harmoniser les approches

La coopération est la clé ! Même à l'échelle des régions
Il est plus que nécessaire de communiquer, de faire des retours d'expériences,
de discuter et de travailler ENSEMBLE

Ces 2 rapports sont disponibles en ligne



Mediterranean
Action Plan
Barcelona
Convention



STATUS OF THE BLUE CRABS IN THE MEDITERRANEAN



Mediterranean
Action Plan
Barcelona
Convention



BEST PRACTICES AND MANAGEMENT MEASURES OF THE BLUE CRABS IN THE MEDITERRANEAN



Merci !