

Présentation du réseau de surveillance d'espèces

marines non-indigènes en Corse

CULLETTIVITÀ DI CORSICA

COLLECTIVITÉ DE CORSE

Office de l'Environnement

Uffiziu di l'Ambiente

-RÉSEAU "ALIEN-CORSE"-Corte. 26 juin 2019.

RÉSEAU ALIEN CORSE

TA ALIEN CORSICA



Historique Évolution de la stratégie de veille



Réseau "Alien-Corse" Objectifs



Les partenaires du RAC Compétences & rôle



Acquisition et valorisation des données Signalisation & sensibilisation



Focus sur deux espèces Callinectes sapidus et Mnemiopsis leidyi



les espèces exotiques envahissantes marines

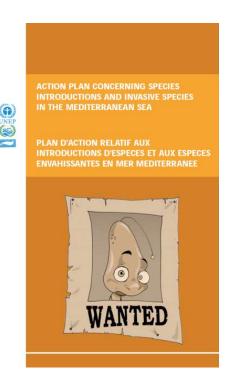
EEE. Un enjeu environnemental majeur



2^{ème} cause de perte de biodiversité



Programme des Nations Unies pour l'Environnement → Plan d'Action pour la Méditerranée





Les différents statuts



Les termes d'espèce non-indigène, d'espèce introduite et d'espèce invasive sont des concepts emboîtés, en ce sens que chacun d'eux inclut tous ceux qui le suivent.

Espèce non-indigène/ENI (= espèce exotique, alien, non-native)

Présente dans une région où elle n'existait pas auparavant

Apparition discontinuité géographique entre l'aire d'origine et la nouvelle

Extension de l'aire due directement ou indirectement à l'Homme

Espèce introduite (= établie, naturalisée)

De nouvelles générations naissent *in* situ sans l'aide de l'Homme



Espèce invasive (= exotique envahissante)

Espèce posant des problèmes écologiques et/ou économiques et/ou sanitaires

Menace la diversité biologique indigène

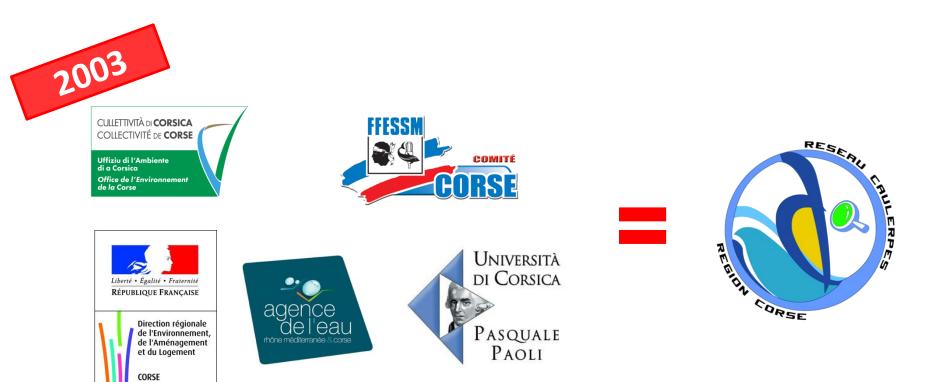




Création du "Réseau Caulerpes – Région Corse"

Constat : la Corse possède un patrimoine naturel remarquable.

Afin de préserver et conserver cette biodiversité exceptionnelle,





Objectifs du Réseau "Caulerpes-Région Corse"



Assurer à l'échelle régionale : la recherche et la surveillance de Caulerpales invasives









Evolution de la stratégie



Création

2003



Bilan & Evaluation

2014

2007

1^{er} bilan des actions du Réseau Caulerpes





Les espèces non-indigènes

Situation en Méditerranée en 2012 (Zenetos et al., 2012)



986 espèces non-indigènes recensées en Méditerranée

308 espèces non-indigènes dans le bassin Ouest Med

 ± 1 nouvelle espèce nonindigène arrivait toutes les 2
 semaines en Méditerranée



Les espèces non-indigènes

Situation en Corse









Réseau "Alien-Corse"

Création et objectifs











Les objectifs du Réseau Alien Corse sont :

- Réaliser un inventaire des ENI présentes sur le littoral à l'échelle de la Corse. Veille permanente.
- Sensibiliser les différents acteurs et usagers à la problématique des ENI. Outils de communication régulièrement mis à jour.
- Surveiller les ENI présentes et prévenir les introductions futures aussi précocement que possible. Si nécessaire prévoir des mesures de gestion adaptées pour contrôler leur expansion.

Présentation des partenaires



Compétences et rôle de chacun



Gestionnaire, animateur et coordinateur

Programmer et définir les actions du réseau avec les différents partenaires. Participer aux actions scientifiques et de sensibilisation.



Partenaire financier

Mission de mettre en œuvre la politique du ministère et de coordonner ces politiques avec les autres partenaires.

Présentation des partenaires



Compétences et rôle de chacun



Partenaire scientifique

Validation des signalisations, expertises scientifiques et concertation dans la programmation et la définition des actions du réseau.



Partenaires techniques

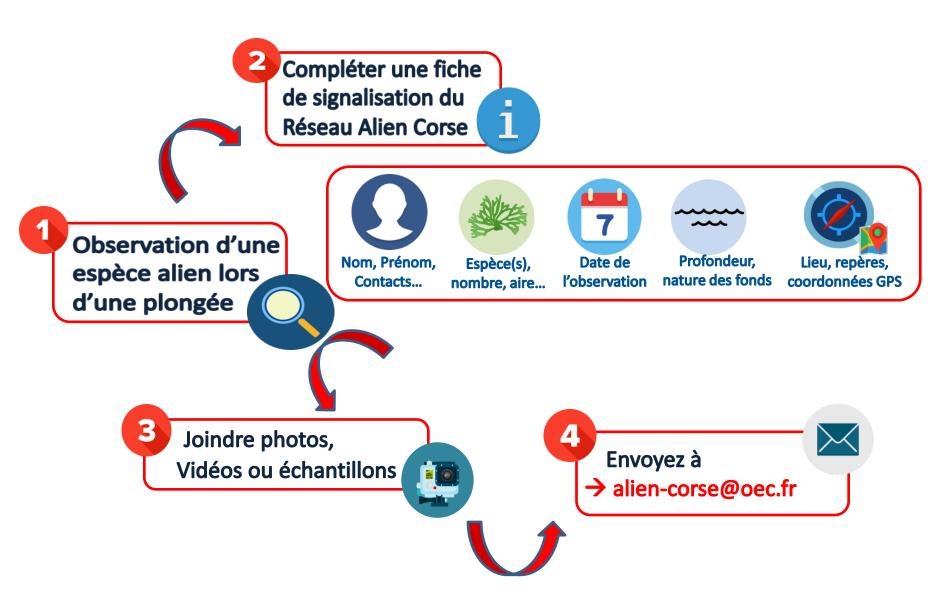
Actions de sensibilisation auprès des clubs de plongées, desplongeurs, des plaisanciers et des principaux ports de Corse.

Véritable dynamique de surveillance continue

Acquisition des données



Procédure de signalisation





Acquisition des données

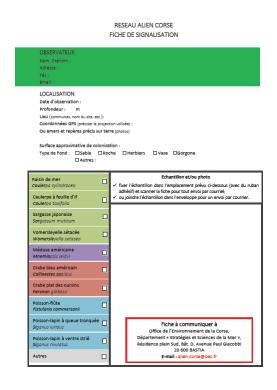


Ces différentes actions ont permis d'établir un inventaire des ENI présentes sur le littoral corse et de recueillir des signalisations in situ.



Espèces non indigènes ont été recensées







Sensibilisation, Information





Actions

Plaquettes, fiches et affiches







Animation "Fête de la Science "





Communication Scientifique





Exemple d'action

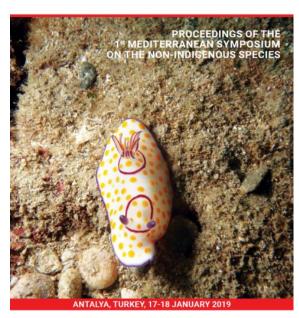
<u>Symposium CAR/ASP – Espèces non indigènes</u>











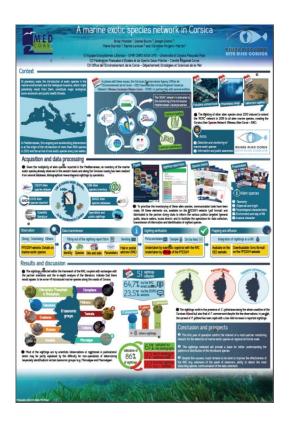




1st Mediterranean Symposium on the Non-Indigenous Species (Antalya, Turkey, 17-18 January 2019)

Emeline BARRALON, BURON D., DONINI J., LABBE C., LERISSEL K., MONNIER B., PERGENT G., PERGENT-MARTINI C. FRES 3041, EqEL Université de Corse Pascal Paoli, 20250 Corte (France) Email: pmartini@univ-corse fr

THE CORSICA ALIEN NETWORK: A TOOL FOR MONITORING AND TRACKING MARINE EXOTIC SPECIES





Focus sur deux espèces présentes en milieu lagunaire et marin

Callinectes sapidus



Mnemiopsis leidyi





Callinectes sapidus

- Lagunes, herbier, mangroves
- Catadrome, euryhaline, eurytherme
- Bleu et rouges, 23 cm, pinces, pattes arrières aplaties
- Omnivore
- Atlantique





- Abondant, mobile
- Nage et fécondité élevé (2 MM d'œufs)
- Agressif => 100 pires espèces
- Prédateurs: poissons, oiseaux, étoiles de mer, tortues, anguille, crabes, céphalopodes



Callinectes sapidus

- Lagunes, herbier, mangroves
- Catadrome, euryhaline, eurytherme
- Bleu et rouges, 23 cm, pinces, pattes arrières aplaties
- Omnivore
- Atlantique



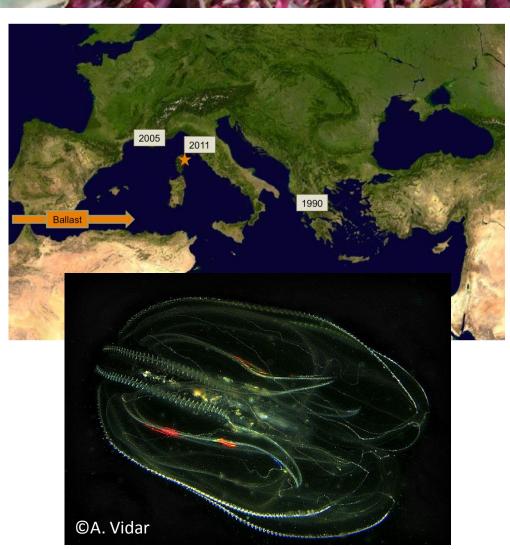


- Abondant, mobile
- Nage et fécondité élevé (2 MM d'œufs)
- Agressif => 100 pires espèces
- Prédateurs: poissons, oiseaux, étoiles de mer, tortues, anguille, crabes, céphalopodes



Mnemiopsis leidyi

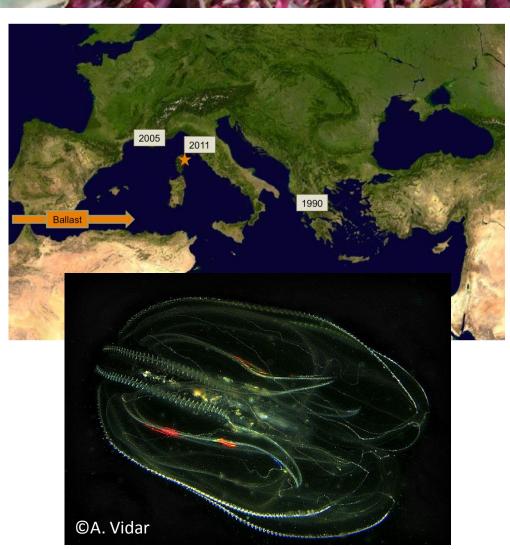
- Estuaires, côtes, zones à plancton
- Euryhaline, eurytherme
- Ovale (3 à 12 cm), transparent
- Carnivore, zooplanctonophage
- Atlantique
- Le plus invasif
- 10 M œufs
- Forte régénération
- Prédateurs: copépodes





Mnemiopsis leidyi

- Estuaires, côtes, zones à plancton
- Euryhaline, eurytherme
- Ovale (3 à 12 cm), transparent
- Carnivore, zooplanctonophage
- Atlantique
- Le plus invasif
- 10 M œufs
- Forte régénération
- Prédateurs: copépodes





Suivi en Corse

2017

- C. sapidus: Diana, Urbino,
 Ghisonaccia et Solenzara
- M. leidyi: Biguglia

2018

Pas de signalisation mais *M. leidyi* toujours présent à Biguglia

Perspectives:

Surveillance avec gestionnaires et professionnels de l'aquaculture/ostréiculture.





Suivi en Corse

2017

- C. sapidus: Diana, Urbino,
 Ghisonaccia et Solenzara
- M. leidyi: Biguglia

2018

Pas de signalisation mais *M. leidyi* toujours présent à Biguglia

Perspectives:

Surveillance avec gestionnaires et professionnels de l'aquaculture/ostréiculture.





Impacts

C. sapidus

- Dégâts bivalves
- Attaque de poissons /crustacés
- Dommages aux engins de pêche
- Impacts sociaux, économiques et environnementaux

M. leidyi

- Diminution des stocks de poissons
- Compétition avec les larves
- Affecte les niveaux trophiques
- Blooms importants
- Augmentation du phytoplancton
- Colmatage des filets
- Impacts sociaux, économiqueset environnementaux



Valorisation

C. sapidus

- Intérêt pour la pêche
- Consommé aux USA et Mexique
- Commercialisé frais en Grèce, Turquie, Israël, Egypte
- → Importance économique et culinaire

M. leidyi

Aucune valorisation pour l'instant





Pour la préservation de son environnement naturel





Crédit photos

E. Azzurro

O. Bayrou

P. Francour

M. Garrido

V. Lamare

Y. Muller

G. Pergent

S. Ruitton

A. Vidar

E. Volto

Source Internet