

Réseau Alien Corse Le réseau de surveillance d'espèces marines exotiques en Corse



Historique



Office de l'Environnement de la Corse



Comité régional Corse de la FFESSM



Université de Corse Equipe Ecosystèmes Littoraux



Réseau Caulerpes Corse

Objectifs du Réseau Caulerpes

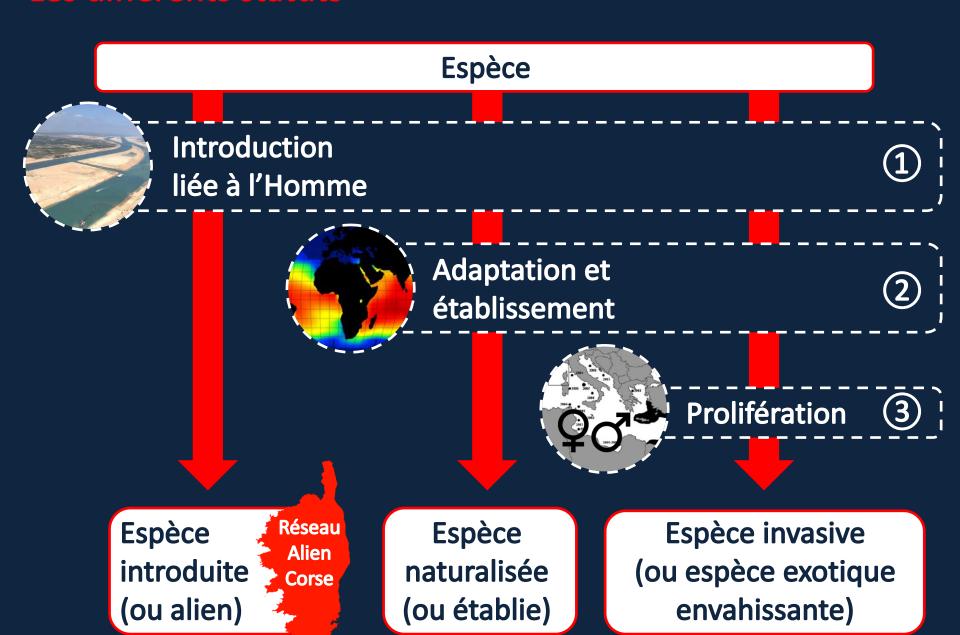


Rechercher la présence de deux espèces de Caulerpes invasives





Les différents statuts



Réseau Alien Corse

Observation de nouvelles espèces invasives en Corse



Création du Réseau Alien Corse (2015)

Objectifs du Réseau Alien Corse

- 1 Sensibilisation des plongeurs
- 2 Recensement des espèces exotiques



Vecteurs d'introduction

Canal de Suez





Aquariums

Transport maritime





Aquaculture

Ancrage



Impacts des espèces introduites



- Biodiversité
- Ecosystèmes
- Paysages marins

Ecologique



- Tourisme
- Plaisance
- Pêche/Aquaculture

Economique



- Qualité des eaux
- Intoxications
- Infections

Sanitaire

Comment signaler un alien au Réseau Alien Corse?

Observation d'une espèce alien lors d'une plongée



Remplissez la fiche de signalisation du Réseau Alien Corse









Espèce(s), nombre, aire...



Date de l'observation



Profondeur, nature des fonds



Lieu, repères, coordonnées GPS

Joignez-nous vos photos, vidéos ou échantillons



Envoyez-nous la fiche par courrier ou par mail

→ alien-corse@oec.fr





Acrochaetium de Preiss

Acrothamnion preissii

Comment la reconnaitre?

Algue rouge-rosée formant des touffes cotonneuses denses (aspect gazonnant)



Les détails de cette espèce filamenteuse sont principalement visibles par microscopie





Origine

Indo-Pacifique



Vecteur

Transport maritime

Milieu de vie

Algue épiphyte présente sur les plantes à fleurs (telle que la Posidonia oceanica) dans des zones exposées, entre 0 et -40 m





Recouvrement et remplacement des espèces d'algues autochtones

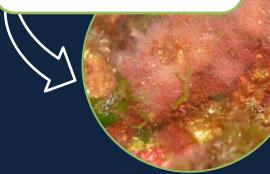


Algue à crochets

Asparagopsis armata

Comment la reconnaitre ?

Le sporophyte apparaît sous forme de petits pompons roses cotonneux



Algue rouge-rosée aux touffes coniques munies de rameaux en forme de harpon





Australie et Nouvelle-Zélande

Vecteur

Ostréiculture



Milieu de vie

Visible toute l'année, l'algue à crochets forme une ceinture sur les rochers, dans des zones faiblement exposées et à faible luminosité entre 0 et -40 m





Recouvrement et remplacement des algues et plantes marines autochtones



Algue chevelue rouge Asparagopsis taxiformis

Comment la reconnaitre

Algue rose-violacée formant des touffes de 30 cm de long. Ses rameaux sont plus denses vers l'apex



Le sporophyte apparaît sous forme de petits pompons roses cotonneux







Origine

Ouest de l'Australie



Vecteur

Transport maritime

Milieu de vie

L'algue chevelue rouge est présente entre 0 et -50 m, dans des zones exposées sur des substrats rocheux, à proximité des herbiers ou en épiphyte





Recouvrement et remplacement des algues et plantes marines autochtones



Raisin de mer Caulerpa cylindracea

Comment la reconnaitre ?

Algue verte aux frondes dressées (3 à 6 cm) et aux rameaux arrondis et vésiculeux



De fins et longs rhizoïdes permettent substrat





Origine

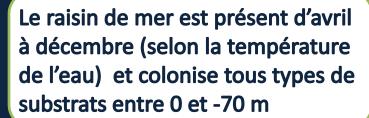
Sud-Ouest de l'Australie



Vecteur

Transport maritime

Milieu de vie





Impacts

Menace pour la biodiversité, obstruction des filets de pêche, dégradation des paysages sous-marins,...



Caulerpe à feuilles d'if

Caulerpa taxifolia

Comment la reconnaitre ?

Algue aux frondes vertes fluorescentes en forme de plumes élancées de 20 à 30 cm





De fins et longs rhizoïdes permettent à l'algue de se fixer au substrat



Origine

Indo-Pacifique



Vecteur

Aquarium

Milieu de vie





Impacts

Menace pour la biodiversité, obstruction des filets de pêche, dégradation des paysages sous-marins,...



Algue chou-fleur

Codium fragile

Comment la reconnaitre ?

Algue verte dont sa surface peut être couverte de poils blancs (aspect duveteux)



Ses thalles sont en forme de « Y » et sa texture est semblable à celle d'une éponge douce





Indo-Pacifique, Japon et Corée



Ostréiculture

Milieu de vie

L'algue chou-fleur tolère de grandes variations de température et de salinité. Elle colonise les ports et baies abritées et les fonds rocheux peu profonds



Impacts

Remplacement des algues et plantes marines, étouffement et invasion des bancs d'huîtres,...



Voleuse d'huîtres Colpomenia peregrina

Comment la reconnaitre ?

Algue formant des petits cousins jaunes-bruns à la paroi gélatineuse mince et lisse (vésicules)



Les vésicules les plus vieilles ont un aspect froissé et se remplissent d'air à marée basse







Ouest de l'Amérique du Nord



Transport maritime



La voleuse d'huître se fixe sur tous types de substrats (animal ou minéral) avec ses rhizoïdes. Elle colonise les zones faiblement exposées, entre 0 et -30 m





A marée haute et avec le courant, déplacement des huîtres hors des parcs grâce aux vésicules remplies d'air



Lophocladia Ilallemandii

Comment la reconnaitre?

Algue formant des amas rouge-rosé très ramifiés de nature filamenteux





Origine

Indo-Pacifique



Vecteur

Canal de Suez

Milieu de vie

L'algue se fixe sur tous types de substrats, préférentiellement en épiphyte sur les phanérogames et des invertébrés comme *Pinna nobilis*





Formation de tapis denses très invasif, remplacement des algues et plantes marines autochtones



Sargasse japonaise Sargassum muticum

Comment la reconnaitre?

Algue brune munie de flotteurs ovoïdes (aérocytes) pour se dresser



Les thalles pyramidaux peuvent atteindre 12 m de long et sont jaunes à bruns rougeâtres



Origine

Indo-Pacifique



Vecteur

Ostréiculture

Milieu de vie

Sensible aux courants, la sargasse japonaise se développe surtout sur des fonds sableux dans des zones abritées jusqu'à 20 m de profondeur





Recouvrement néfastes des algues et plantes marines, gêne aux activités de pêche, navigation, conchyliculture, ...



Vomersleyelle sétacée Womersleyella setacea

Comment la reconnaitre?

Algue filamenteuse rouge-rosé formant des amas cotonneux denses



Les détails de cette espèce filamenteuse sont principalement visibles par microscopie



Origine

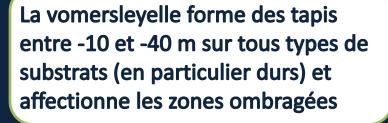
Océan Pacifique (Hawaii)



Vecteur

Transport maritime

Milieu de vie





Impacts

Formation de tapis denses très invasifs, remplacement des algues et plantes marines autochtones



Ostréopsis ovata

Comment la reconnaitre?

Algue microscopique unicellulaire en forme de goutte, munie de 2 flagelles



L'algue benthique peut former un film marron doré gélatineux sur la roche ou les algues





Origine

Indo-Pacifique



Vecteur

Transport maritime

Milieu de vie

Après de forts courants, l'ostréopis peut se détacher, se retrouver dans la colonne d'eau et former des flocons en suspension (fleurs d'eaux)



Impacts

Très toxique et néfaste pour la santé humaine (fièvre, démangeaisons, difficultés respiratoires, ...)



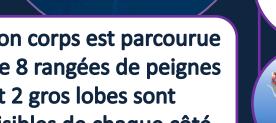
Méduse américaine Mnemiopsis leidyi

Comment la reconnaitre?

Cténophore ovale et transparent (3 à 12 cm) capable de bioluminescence



Son corps est parcourue de 8 rangées de peignes et 2 gros lobes sont visibles de chaque côté





Origine

Nord-Est de l'Amérique

Vecteur

Transport maritime

Milieu de vie







Consommateur vorace de zooplancton, déclin des prises, encrassement des filets et engins de pêche



Huître creuse

Crassostrea gigas

Comment la reconnaitre ?

Huître couverte de stries grossières et concentrique et à la texture rugueuse



La valve inférieure (fixée au substrat) est creuse, la valve supérieure plate







Origine

Nord-Ouest du **Pacifique**



Vecteur

Ostréiculture

Milieu de vie

L'huître creuse s'observe en milieu côtier marin, lagunaire et estuarien. Elle se fixe sur tous types de fonds mais préfère les fonds durs et vaseux





Compétition avec d'autres bivalves pour la nourriture et l'espace, formation de récifs et modification de l'habitat



Huître perlière rayée

Pinctada imbricata

Comment la reconnaitre ?

Bivalve de 5 à 7 cm de long, de couleur blanche à bronze



Les deux valves, à la forme irrégulière et aux aplaties







Origine

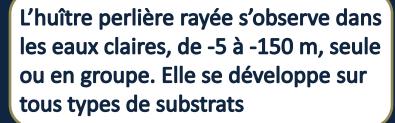
Indo-Pacifique



Vecteur

Canal de Suez

Milieu de vie







Compétition avec d'autres bivalves pour la nourriture et l'espace, encrassement des installations mytilicoles

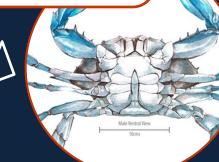


Crabe bleu américain

Callinectes sapidus

Comment le reconnaitre ?

Crabe bleuâtre avec une rangée d'épines située sur le bord de la carapace



8 pattes bleutées et 2 pinces fortes (bleues chez les femelles)







Origine

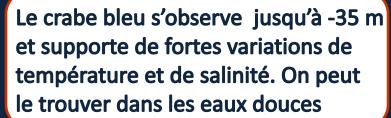
Nord-Est de l'Amérique



Vecteur

Transport maritime

Milieu de vie







Prédateur agressif et vorace consommant de nombreux coquillages, destruction de filets de pêche et installations



Crabe plat des oursins

Percnon gibbesi

Comment le reconnaitre ?

Crabe au corps plat, lisse, de 3 à 4 cm de diamètre. Sa carapace est vert-brunâtre



Pattes pourvues d'épines sur le bord d'attaque et cerclées de petites bandes jaunes dorées





Origine

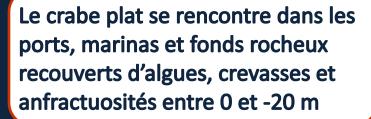
Est et Ouest de l'Amérique



Vecteur

Transport maritime

Milieu de vie







Compétition occasionnelle avec d'autres espèces herbivores au sein de son habitat (crabes, oursins,...)



Flocon pédonculé blanc

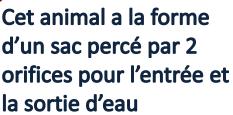
Aplidium pallidum

Comment la reconnaitre?

Ascidie coloniale de petite taille (2 cm). Les zoïdes (individus) sont blancs et opaques



Cet animal a la forme d'un sac percé par 2 la sortie d'eau







Origine

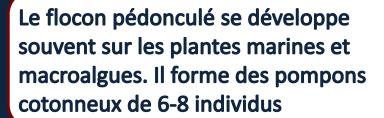
Atlantique Nord

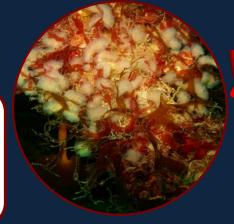


Vecteur

Transport maritime







Impacts

Formation d'agrégats denses sur les fonds rocheux altérant les communautés locales, encrassement des structures



Petite ascidie microcosme Microcosmus squamiger

Comment la reconnaitre?

Ascidie solitaire de 3 à 4 cm de haut. Sa tunique ridée et rigide est brune-rougeâtre



Des organismes peuvent se développer sur la tunique. Celle-ci est lisse et violette à l'intérieur







Origine

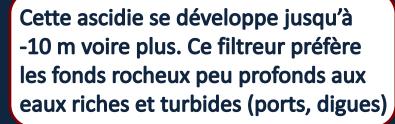
Sud-Est de l'Australie



Vecteur

Transport maritime







Impacts

Formation d'agrégats denses sur les fonds rocheux altérant les communautés locales, encrassement des structures



Ascidie blanche plissée

Styela plicata

Comment la reconnaitre ?

Ascidie blanchâtre de 5 à 10 cm de haut. Sa tunique fine et rigide forme des replis



La tunique est parée de 4 paires de rayures brunes et 2 orifices (siphons) sont visibles





Origine

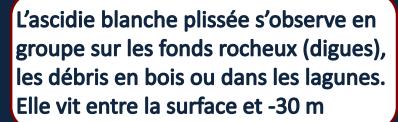
Nord-Ouest du Pacifique



Vecteur

Transport maritime









Formation capable de supplanter les communautés locales, encrassement des structures et filets de pêche

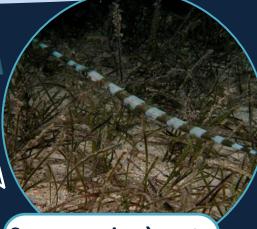


Poisson flûte

Fistularia commersonii

Comment le reconnaitre ?

Poisson au corps mince et allongé (1 m). Son museau plat et tubulaire est pourvue de dents très pointues



Sa peau grise à vertolive, très lisse est parfois cerclée d'anneaux sombres



Origine

Indo-Pacifique



Vecteur

Canal de Suez

Milieu de vie

Le poisson-flûte se rencontre seul ou ou en bancs de 10-20 individus. Il fréquente les fonds sableux, rocheux mais aussi les herbiers marins



Impacts

Prédateur très agressif et vorace en bancs, capable d'entrer en compétition avec d'autres piscivores locaux



Blennie pilicorne

Parablennius pilicornis

Comment la reconnaitre?

Poisson au corps de 8 à 12 cm. Sa robe est variée (4 colorations : noir, jaune, tacheté...)



Sous le cou, ses nageoires pelviennes lui permettent d'appuyer sa tête et d'avancer sur le fond



Origine

Océan Atlantique



Vecteur

Climat

Milieu de vie

La blennie pilicorne vit à quelques mètres de profondeur (0 à -5 m) sur des fonds rocheux couverts d'algues et exposées aux courants



Impacts

Compétition avec d'autres espèces locales pour la nourriture et pour l'habitat (poissons, crabes, oursins,...)

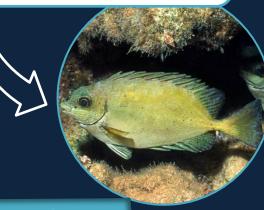


Poisson-lapin à queue tronquée

Siganus luridus

Comment la reconnaitre ?

Poisson au corps en ellipse pouvant atteindre 20 à 25 cm de



Sa coloration est unie, allant du gris-beige à un brun très sombre, et peu changer rapidement



Origine

Mer Rouge



Vecteur

Canal de Suez

Milieu de vie

Le poisson-lapin évolue souvent en petits bancs, de 0 à -30 m sur les herbiers marins et les fonds rocheux couverts d'algues, dont il se nourrit





Compétition avec les espèces herbivores pour l'habitat et la nourriture, diminution des formations algales,...



Poisson-lapin à ventre strié

Siganus rivulatus

Comment la reconnaitre ?

Poisson au corps en ellipse pouvant atteindre 25 à 30 cm de long



Sa coloration varie le jour du gris-vert et argenté à une teinte marbrée à points noirs la nuit



Origine

Mer Rouge



Vecteur

Canal de Suez

Milieu de vie

Le poisson-lapin à ventre strié évolue souvent en banc de plusieurs milliers d'individus sur les fonds rocheux et herbiers de 0 à -30 m





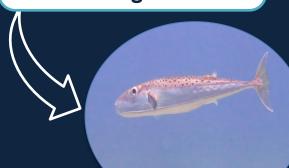
Compétition avec les espèces herbivores pour l'habitat et la nourriture, diminution des formations algales,...



Poisson-ballon *Lagocephalus sceleratus*

Comment le reconnaitre ?

Poisson au corps allongé pouvant atteindre jusqu'à 60 cm de long





Coloration gris-brunâtre tachetée de noir sur le dos, et blanc sur le ventre





Origine

Indo-Pacifique



Vecteur

Canal de Suez

Milieu de vie

Le poisson-ballon évolue souvent dans les habitats côtiers, qu'il s'agisse de prairies sous-marines ou de fonds sablonneux, jusqu'à - 100 m



Poisson carnivore très agressif qui attaque les filets, contient une neurotoxine le rendant impropre à la consommation



Rascasse volante de l'océan Indien

Pterois miles

Comment la reconnaitre ?

Poisson au corps massif pouvant atteindre 20 à 40 cm



une alternance de bandes blanches et rouges à brun foncé





La rascasse volante de l'océan indien évolue souvent sur des fonds coralligènes, jusqu'à -55 m





Mer Rouge



Canal de Suez



Possède un venin (nageoires dorsales) dont la piqure est douloureuse, peut provoquer des accidents de plongée



Poisson-pierre

Synanceia verrucosa

Comment le reconnaitre ?

Poisson au corps massif, ventru et trapu pouvant atteindre 40 cm de long

Sa coloration est très variable (homochromie), il est recouvert de verrues



Origine

Mer Rouge

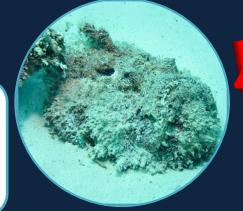


Vecteur

Canal de Suez

Milieu de vie

Le poisson-pierre évolue souvent sur fonds rocheux, à proximité des récifs mais aussi sur fond sablonneux, jusqu'à 50 m de profondeur



Impacts

Espèce de poisson la plus venimeuse au monde. Ses épines dorsales très solides peuvent entraîner la mort.



Réseau Alien Corse

Soyez vigilants! Aidez nous à protéger notre milieu marin.

Signalez toutes espèces inhabituelles.

alien-corse@oec.fr

Crédits photographiques

Nous remercions pour leur contribution à l'illustration, les personnes ci-après :

- Algues
 - Acrothamnion preissii : J. Terrados
 - Asparagopsis armata: A.P. Sittler & D. Buron
 - Asparagopis taxiformis : V. Lamare
 - Caulerpa cylindracea: E. Ballesteros, M. Dupré-Poiget & S. Ruitton
 - Caulerpa taxifolia: G. Pergent, V. Lamare & J.G. Harmelin
 - Codium fragile : V. Lamare & K. Buron
 - Colpomenia peregrina : M. Gemin & D. Borg
 - Lophocladia lallemandii: K. Ballesteros & J. Terrados
 - Sargassum muticum: M. Tourenne & M. Verlaque
 - Womersleyella setacea : S. Ruitton
- Micro-algues
 - Ostropsis ovata : J. Terrados

Crédits photographiques

- Cténaires
 - Mnemiopsis leidyi: V. Lamare, S. Siebert & S. Etourneau
- Mollusques
 - Crassostrea gigas : L. Schroeder & V. Lamare
 - Pinctada imbricata : M. Le Quément
- Crustacés
 - Callinectes sapidus: W. Kaveney, F. Lopez & W. Popp
 - Percnon gibbesi: E. Azzurro
- Tuniciers
 - Aplidium pallidum : S. Sohier, V. Lamare & F. André
 - Microcosmus squamiger : C. Griffiths & B. Weitzmann
 - Styela plicata : F. André & V. Maran

Crédits photographiques

Poissons

- Fistularia commersonii: P. Francour, J. Dumas & J.G. Harmelin
- Parablennius pilicornis : M. Barrabes
- Siganus luridus: F. Brun, P. Louisy et J.G. Harmelin
- Siganus rivulatus: P. Louisy, J. Dumas & P. Francour
- Lagocephalus sceleratus :
- Pterois miles : G. Pergent
- Synanceia verrucosa: