

LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

WomenforSea
Feel Learn Act

Attention aux invasions biologiques d'espèces !

Les **espèces exotiques envahissantes (EEE)** sont des espèces qui arrivent dans des écosystèmes dans lesquels elles ne se trouvaient pas auparavant et **causent un impact négatif sur la biodiversité locale**. **Ce phénomène augmente à l'échelle mondiale**, notamment à cause du **changement climatique**, de l'accroissement des **déplacements humains**, de la **mondialisation du commerce** et l'augmentation des **débris plastiques**...



Mais quels sont les impacts des EEE sur les écosystèmes marins ?

Une invasion en 3 étapes



INTRODUCTION

L'espèce arrive à cause d'une activité humaine et est considérée comme *"**exotique**"* car elle n'est **pas originaire de l'écosystème**.



ÉTABLISSEMENT

L'espèce s'installe, s'établit dans l'écosystème et **s'y reproduit, elle est *"naturalisée"***.



INVASION BIOLOGIQUE

L'espèce prolifère, a des impacts négatifs sur l'écosystème et la biodiversité, **elle est *"envahissante"***.

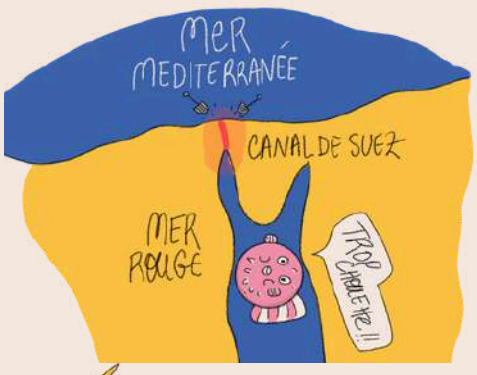
Comment arrivent-elles dans de nouveaux endroits ?

Les espèces marines envahissantes se **différencient par leur mode de dispersion.**

Via des infrastructures construites par l'être humain

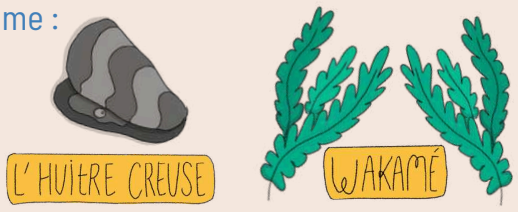
Le percement du **Canal de Suez** a introduit

De 300 espèces animales dont 75 poissons dans la Méditerranée..



Volontairement introduites notamment avec l'aquaculture

Souvent, **les espèces aquacoles sont élevées en dehors de leur aire de répartition géographique naturelle.**
Comme :



Cela entraîne un risque de **"pollution biologique"** avec **l'évasion** des espèces introduites et la **prolifération** des parasites et pathogènes associés.



Involontairement introduites

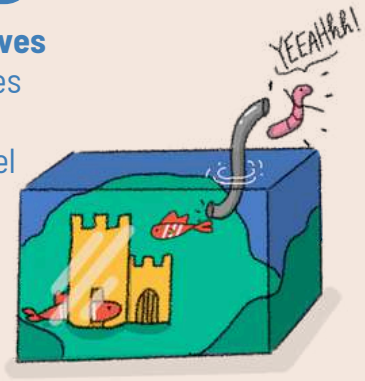
Par le trafic maritime

Via les coques des navires (cargos, bateaux de plaisance etc.) et les eaux de ballast*. **Des centaines d'espèces** à l'état de larves **peuvent être transportées.**(3)



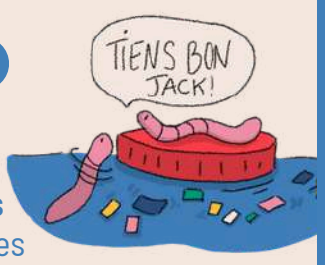
Via les aquariums

Des organismes (**larves** ou **adultes**) exotiques peuvent être libérés dans le milieu naturel lors du **transport** d'espèces, du rejet des **eaux usées** et **l'entretien** des bassins.



Les déchets marins

Agissant comme des "**radeaux**", les **millions de tonnes de plastiques flottants** transportent des organismes sur des **milliers de kilomètres**, loin de leurs zones naturelles.





CORALINE JABOUIN
Chargée de mission espèces exotiques envahissantes et milieux marins, Office Français de la Biodiversité.

*Les humains sont responsables de l'introduction et la dispersion des espèces exotiques envahissantes. **La prévention** des invasions biologiques est donc de notre ressort, d'autant plus que **leur gestion est très complexe** et leur **éradication pratiquement impossible** une fois bien installées.*

Illustrations par SONYA ROBINE

Pourquoi une espèce exotique peut devenir envahissante et donc problématique ?

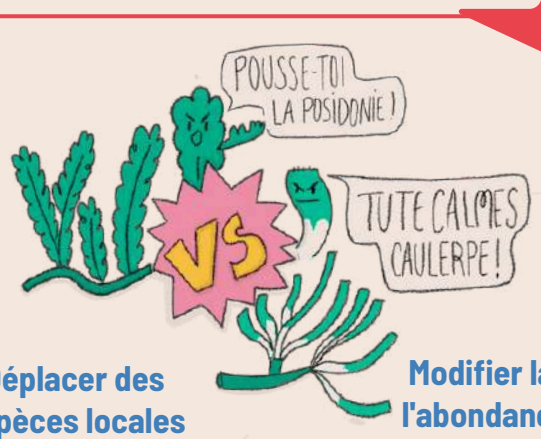
Quand des espèces exotiques sont introduites dans un nouvel écosystème :



La plupart **ne parviennent pas à s'installer** durablement. **Elles ne trouvent pas les bonnes conditions pour survivre ou se reproduire.**

Cependant, **les plus adaptables d'entre elles peuvent s'établir, voire proliférer.** Libérées de leurs freins naturels et **sans prédateurs**, ces espèces **dominent** l'écosystème **menaçant** la biodiversité locale.

Les impacts sur les écosystèmes marins



Déplacer des espèces locales (perturbant l'équilibre écologique établi jusqu'alors)

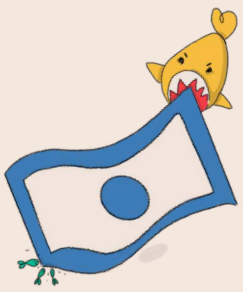
Modifier la composition et l'abondance des espèces et **modifier la structure** des habitats



Provoquer des réactions en cascade dans la chaîne alimentaire, affectant négativement l'ensemble de l'écosystème.



Transmettre de nouvelles maladies



Certaines peuvent **causer des impacts économiques** (perturbant les activités de **pêche**, de **tourisme**, entrainant des dépenses conséquentes pour leur **gestion** ou la **restauration** des écosystèmes impactés, etc.)

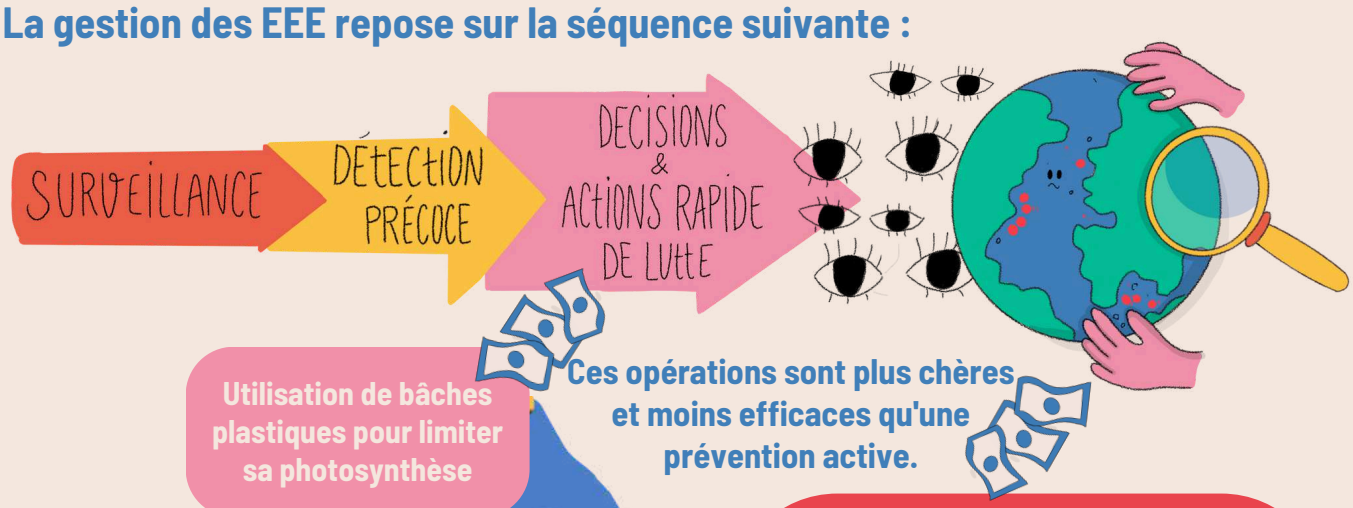
ou **un impact sanitaire** (risques de blessures, risques d'allergie ou d'empoisonnement, etc.)



Et du coup, on fait quoi ?

LA GESTION VS **LA PRÉVENTION**

La gestion des EEE repose sur la séquence suivante :



Ces opérations sont plus chères et moins efficaces qu'une prévention active.

Un exemple de gestion

Le Parc national de Port-Cros a établi un **protocole strict** pour contrôler la **Caulerpe**, une **algue envahissante** sur les côtes méditerranéennes :



Le savais tu ? **Des programmes de sciences participatives** existent, ouverts à tous.te.s. afin de **renforcer la surveillance** des EEE **en multipliant les observateurs,** en complément des dispositifs nationaux.



Et maintenant que fait-on ?

Retrouve ici des ressources et des actions pour aller plus loin !

Illustrations par SONYA ROBINE