



La grande nacre, *Pinna nobilis*, Piran, mer Adriatique, Slovénie © Borut Furlan

ELÉMENTS MARQUANTS

- *Pinna nobilis* est une espèce longévive endémique méditerranéenne, considérée comme l'un des plus grands mollusques bivalves de la mer Méditerranée. Elle a une large distribution à travers les zones côtières, principalement dans les herbiers marins, mais également dans d'autres habitats tels que les fonds rocheux ou les assemblages de rhodolithes.
- Les populations de cette espèce dépendent fortement de la survie des adultes. L'hermaphroditisme successif (p. ex. changement de sexe à différents stades de vie) ainsi que le recrutement faible et épars, rendent le rétablissement des populations plus difficile et moins susceptible de se produire. Bien que les adultes se reproduisent principalement pendant les mois d'été, la période de développement des larves qui peut avoir lieu loin des sites parentaux, est généralement concentrée entre juillet et octobre.
- *Pinna nobilis* joue un rôle écologique clé en filtrant l'eau et en conservant de grandes quantités de matière organique des débris suspendus, contribuant ainsi à la clarté de l'eau. Son caractère unique attire de nombreux plongeurs à travers la Méditerranée. En outre, ses aires de répartition sont également colonisées par d'autres espèces benthiques, y compris des algues et macro-invertébrés, augmentant ainsi la biodiversité locale.
- Un événement de mortalité massive affectant les populations de *Pinna nobilis* a été détecté pour la première fois en 2016 le long des côtes espagnoles. Cette mortalité anormale, actuellement toujours en cours, a été engendrée par un agent pathogène (*Haplosporidium pinnae*), qui s'est propagé rapidement dans toute la mer Méditerranée, causant des taux de mortalité de 80 à 100% dans de nombreuses régions.
- Seules quelques populations sont connues pour être exemptes d'agents pathogènes. Cependant, elles sont géographiquement isolées et situées dans des sites ayant des conditions environnementales très spécifiques.

PRINCIPALES MENACES

A l'heure actuelle, la mortalité massive causée par les agents pathogènes est la menace la plus préoccupante et la plus répandue pour *Pinna nobilis* dans toute la mer Méditerranée. Auparavant, les principales menaces étaient très localisées et liées à la pêche illégale, la perte d'habitat, l'ancrage des bateaux, les espèces envahissantes et, plus récemment, au changement climatique. Cependant, aucune de ces menaces n'a conduit au déclin extrêmement répandu et rapide de la population causé par la contamination en cours.

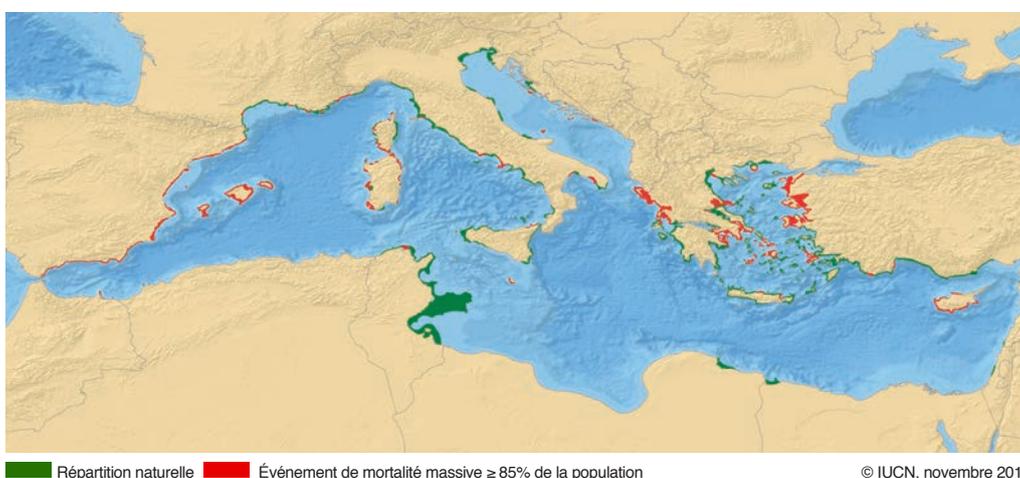
NON ÉVALUÉE	DONNÉES INSUFFISANTES	PRÉOCCUPATION MINEURE	QUASI MENACÉE	VULNÉRABLE	EN DANGER	EN DANGER CRITIQUE	ÉTEINTE À L'ÉTAT SAUVAGE	ÉTEINTE
NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	EW	EX

ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE CONSERVATION

Pinna nobilis a été identifiée comme espèce En danger critique sur la Liste rouge des espèces menacées de l'UICN en raison de la réduction drastique de la taille de sa population, suite à un événement de mortalité massive toujours en cours, et du fait que l'agent pathogène responsable est encore présent dans l'environnement.

ACTIONS DE CONSERVATION

Pinna nobilis a été classée comme espèce d'intérêt communautaire nécessitant une protection stricte par la directive européenne sur les habitats (92/43/CEE) et comme espèce en voie de disparition par le Protocole Concernant les Aires Spécialement Protégées et la Diversité Biologique en Méditerranée de la Convention de Barcelone (Annexe II).



RECOMMANDATIONS DE CONSERVATION

- Le rétablissement naturel des populations touchées dépendra exclusivement des individus résistants et du recrutement. Par conséquent, l'information sur la surveillance continue de l'espèce sera essentielle pour évaluer son potentiel de rétablissement futur, non seulement dans les sites où l'espèce a survécu, mais aussi là où elle a récemment disparu afin d'évaluer le potentiel de rétablissement de l'espèce à l'avenir.
- Il est urgent de mettre en place un programme régional de suivi, assurant l'échange d'informations et d'observations dans toute la Méditerranée. Étant donné que le rétablissement naturel des populations dépendra du recrutement, il est recommandé de surveiller le développement des larves dans les sites touchés et non affectés au moyen de collecteurs larvaires.
- Des recherches supplémentaires sur les agents pathogènes et vecteurs sont nécessaires afin de mieux comprendre la contamination, de trouver des moyens de l'atténuer et de limiter la propagation de l'agent pathogène.
- La protection de l'espèce et de son habitat doit être assurée et priorisée à la fois dans les sites non affectés, et dans ceux qui abritent des individus survivants et/ou qui ont un fort potentiel de recrutement.
- Dans le contexte actuel, les actions de restauration et les transplantations de *Pinna nobilis* doivent être évaluées adéquatement avant d'être mises en pratique, afin d'éviter d'aggraver l'état critique de l'espèce en déplaçant des individus malades non diagnostiqués vers des populations saines.
- Des actions de restauration peuvent être entreprises avec des juvéniles obtenus auprès de collecteurs larvaires et de sites de reproduction en élevage, ces derniers nécessitent davantage d'efforts de recherches afin de fermer le cycle biologique. Les actions de restauration et de translocation doivent être évaluées adéquatement avant d'être mises en pratique, afin de ne pas aggraver l'état critique de l'espèce.

D'autres actions recommandées via ce lien :

<https://www.iucn.org/news/mediterranean/201907/mediterranean-noble-pen-shell-crisis-pinna-nobilis-june-2019-update>

La Liste rouge des espèces menacées de l'UICN™ - Evaluation en Méditerranée

Ces actions du Centre de Coopération pour la Méditerranée de l'UICN sont soutenues par:

© 2019 Union internationale pour la conservation de la nature

Plus d'informations sur l'évaluation des espèces: medspecies@iucn.org

