

LA GRANDE NACRE

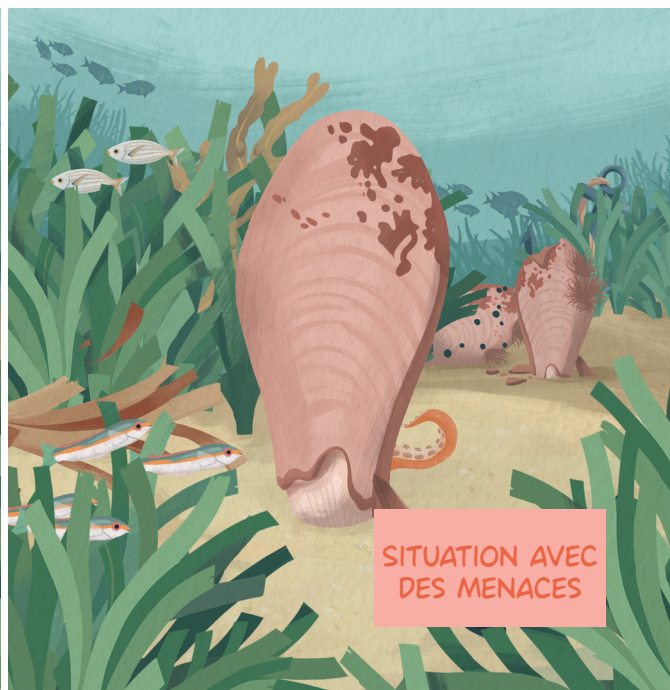
LE PLUS GRAND COQUILLAGE D'EUROPE



Information : cette fiche commence par les activités les plus simples. Plus tu avances, plus elles sont complexes et demandent des connaissances. Tu vas jusqu'où tu peux, l'important c'est d'apprendre en s'amusant ! Le nombre d'étoiles t'indique la difficulté, plus il y en a, plus tu devras réfléchir et utiliser tes connaissances. Bien sûr, tu peux t'aider de la fiche espèce de la grande nacre.

★ ACTIVITÉ 1 : 8 MENACES À TROUVER

Trouve les huit différences entre ces deux illustrations qui représentent les menaces de la grande nacre et entoure-les.



★★ ACTIVITÉ 2 : VRAI/FAUX

Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ? En t'aidant de la fiche identité, coche la bonne case.

Elle se déplace grâce à un pied : ☐ VRAI ☐ FAUX

Elle était utilisée par les Romains pour faire des boutons de nacre : ☐ VRAI ☐ FAUX

Elle ne vit qu'en Méditerranée : ☐ VRAI ☐ FAUX

C'est le plus petit coquillage du monde : ☐ VRAI ☐ FAUX

Elle mange des poulpes et des dorades : ☐ VRAI ☐ FAUX

C'est le deuxième plus grand coquillage du monde : ☐ VRAI ☐ FAUX

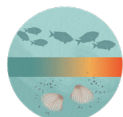
Elle vit cachée dans des grottes sous-marines : ☐ VRAI ☐ FAUX

Elle peut produire des perles de nacre : ☐ VRAI ☐ FAUX

★★★ ACTIVITÉ 3 : PROTECTION : LA VIE DANGEREUSE DE LA GRANDE NACRE

La grande nacre est une espèce en danger critique d'extinction ! Depuis 2016, la population a presque été éradiquée, c'est-à-dire qu'elle a quasiment disparu en quelques années. Essayons de trouver la cause de cette quasi-disparition brutale.

Voici les différentes menaces ou prédateurs qui pèsent sur la grande nacre. Relie les menaces à la bonne catégorie.



ACIDIFICATION DES MERS ET OCÉANS ●



PLONGEURS / COLLECTIONNEURS ●



POULPE ●



POLLUTION ●



NOUVEAU PARASITE ●



DORADE ●



DESTRUCTION DES HERBIERS ●



CHALUTAGE* ●



EXPLOITATION DU BYSSUS**
POUR FAIRE DES TISSUS ●



EXPLOITATION DE LA NACRE
POUR FAIRE DES BOUTONS ●



ANCRES ●

● MENACES NATURELLES / PRÉDATEURS

● EXPLOITATION DEPUIS LES ROMAINS

● MENACES DEPUIS LE 20^E SIÈCLE

● MENACE APPARUE EN 2016

Pour t'aider :

***Chalutage** : technique de pêche qui consiste à traîner un filet au fond de l'eau.

****Byssus** : organe en forme de touffe de filaments qui permet à la grande nacre de s'accrocher au fond ou aux racines des posidonies.

À SAVOIR !

Il y a peut-être un espoir pour la grande nacre : depuis 2020, on voit apparaître des jeunes nacres qui semblent résister à la maladie et se développer. On s'aperçoit aussi que dans les eaux moins salées les parasites ne se développent pas, les grandes nacres qui vivent dans ces endroits sont donc moins atteintes.

★★★★ ACTIVITÉ 4 : À TOI D'EXPÉRIMENTER !

Comme tu le sais peut-être, avec l'augmentation du dioxyde de carbone (CO_2) dans l'atmosphère il y a davantage de dioxyde de carbone (CO_2) dissous dans l'eau, ce qui fait que l'océan a tendance à devenir un petit peu plus acide. Cela peut avoir un effet sur certains coquillages. En effet, ils sont constitués de calcaire qui est sensible à l'acidité.

Pour te rendre compte de l'effet de l'acidité sur les coquillages, munis-toi du matériel suivant :
un coquillage récolté sur la plage, un verre, une bouteille de vinaigre blanc (le vinaigre est acide).

1

**Dépose le coquillage
dans le verre**



2

**Recouvre-le
de vinaigre**



3

**Laisse agir
plusieurs heures**



Qu'observes-tu immédiatement ?

Qu'observes-tu après 1 heure ?

Qu'observes-tu après 3 heures ?

À ton avis, que s'est-il passé ?

Bien sûr, l'océan ne deviendra jamais aussi acide que du vinaigre, loin de là, mais peux-tu imaginer ce qui peut se passer pour des coquillages qui se retrouveraient dans un milieu légèrement plus acide ?

TU AS TERMINÉ TOUTES LES ACTIVITÉS ? BRAVO ! SI TU N'AS FAIT QU'UNE PARTIE, CE N'EST PAS GRAVE, TU POURRAS CONTINUER PLUS TARD.



Une initiative
de WWF France
avec le soutien de
l'Agence Française
de Développement

