Giggling Platypus Co.

UNIVERSITÉ DE TOULON

SYMBIOREEF 3D

Restauration récifale conservatoire par impression 3D et activation bactérienne

NORA MILLEVILLE
L3 SEGE

Cladocora caespitosa

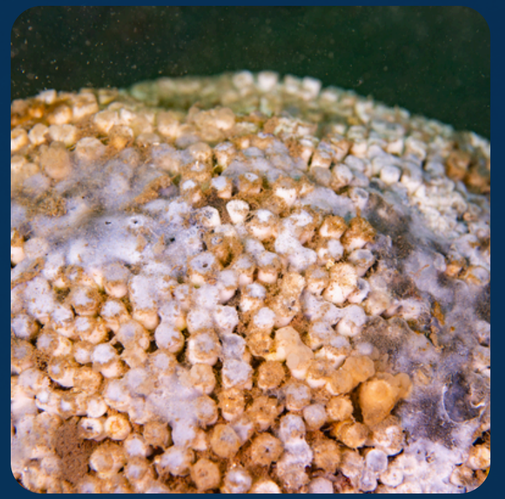
Le Corail de Méditerranée

Espèce photophile qu'on trouve en fonds rocheux, herbiers de posidonies et jusqu'à 50m de profondeur, couleur assez ternes et de forme hémisphérique, se nourrit de plancton

Son problème ?

Menacé aujourd'hui par le réchauffement des eaux, classée depuis 2015 dans la liste rouge de l'UICN (Union International pour la Conservation de la Nature) sous le statut EN (en danger)







nécrose du corail ou corail coupé



Solutions mises en places

création de mini-récifs artificiels, bouturage par NaturDrive, repérage colonies par l'association OCEAN QUEST FRANCE





Si les actions actuelles préservent la structure physique du corail, une transition vers une restauration efficace nécessite d'intégrer le microbiote corallien afin de stimuler sa propre résistance.

https://medtrix.f

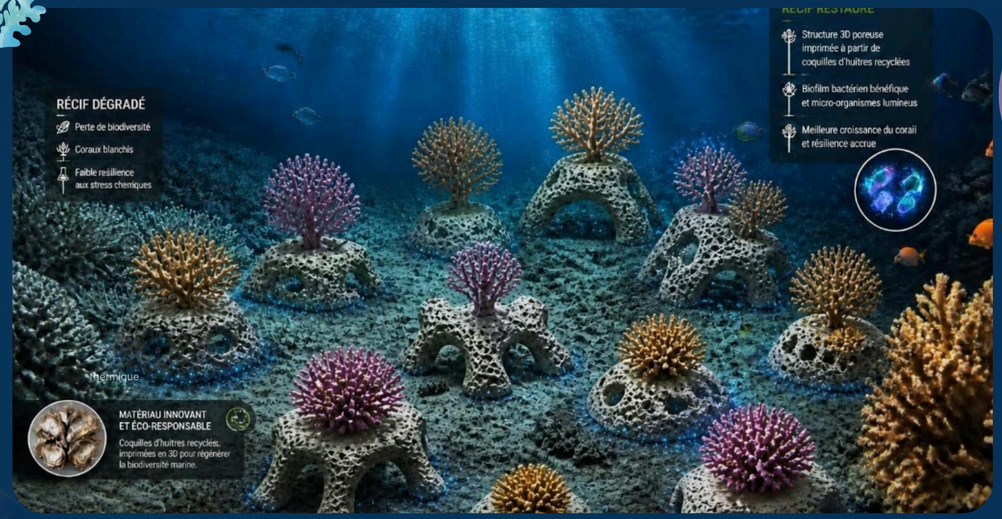
Observer, Comprendre, Protéger... la Biodiversité marine

L'association NaturDive met en œuvre, développe et encourage toute action visant à étudier, préserver et protéger l'environnement marin.

NaturDive

SYMBIOREEF 3D

Fabriquer des structures de bouturage imprimées en 3D à partir de coquilles d'huitres recyclées et pré-imprégnées de probiotiques marins locaux afin de stimuler l'ancrage et la résistance thermique du corail.



@ia canva

Les bienfaits :

01. emploi de souches 100% autochtones
02. composition chimique idéale
03. solution écologique locale

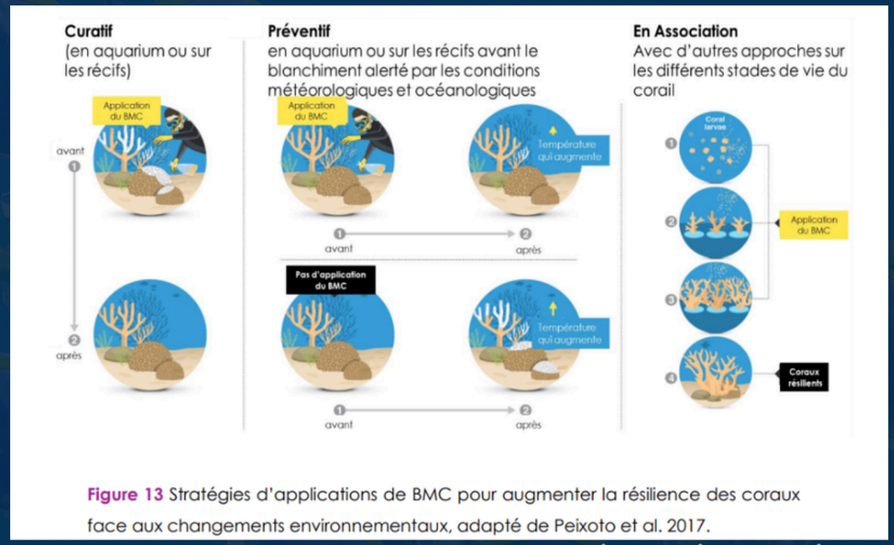


Figure 13 Stratégies d'applications de BMC pour augmenter la résilience des coraux face aux changements environnementaux, adapté de Peixoto et al. 2017.

restauration et microorganismes

SYMBIOREEF 3D recrute



01. chargé d’observation en microbiologie

isolement et culture sur milieu gélosé de souches probiotiques autochtones, protocole d’imprégnation, suivi sanitaire, observation de la résilience des cultures sous stress thermique



02. chargé de mission de produits éco-conçus

traitement de coquilles d’huitres, test de résistance physique et stabilité des structures en mer, budget matériel et administratif



03. chargé de mission éco-toxicologie et suivi environnemental

suivi paramètres physico-chimique de l’eau, test éco-toxicologique, mesure de réponse physiologique du corail face aux variations



@ ia canva

Giggling Platypus Co.

Protéger le corail aujourd’hui pour préserver la Méditerranée de demain

Nora MILLEVILLE L3 SEGE