

MARINS

des futurs



THE ARCH

Colis N°5

Nous voici arrivés en Corse à...

AJACCIO

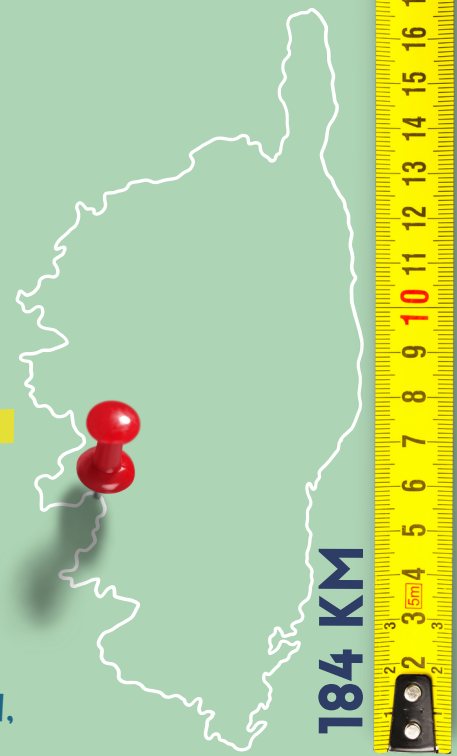
...la "cité du corail"

Après le soleil Marseillais, nous avons décidé de mettre le cap vers le sud, pour l'île de Beauté, la Corse !

Cette île est peuplée depuis environ -10 000 avant J.-C.

C'est avec le commerce de vignes, de fer, de sel et de blé que l'île commence à se développer avec ses voisins. D'abord avec ceux à l'Est Étrusques (italiens), puis avec les Phocéens (marseillais) au Nord, et enfin avec ses voisins du Sud, les Carthaginois (tunisien).

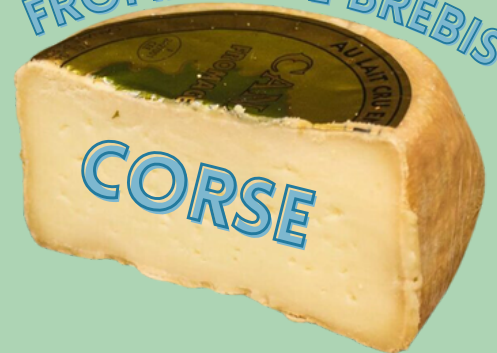
Grecs, Romains, Vandales, Byzantins, Sarrasins, Francs se succèdent sur cette île qui semble en attirer plus d'un ! Aujourd'hui c'est le tourisme et les randonneurs qu'attire l'île de Beauté !



En Corse, le déplacement se faisait surtout en âne : on comptait 20 000 ânes avant 1930 !

Petit à petit, l'âne a été remplacé par les voitures mais une nouvelle race est donc apparue : l'âne Corse.

FROMAGE DE BREBIS



En 1736 les Corses prennent le pouvoir et proclament la république de Corse ! Ils fondent alors la première constitution démocratique au monde !

Parmi les mesures phares, les femmes veuves ou célibataires obtiennent le **droit de vote** de 1755 à 1769 !! C'est le deuxième pays après la Suède à l'obtenir !



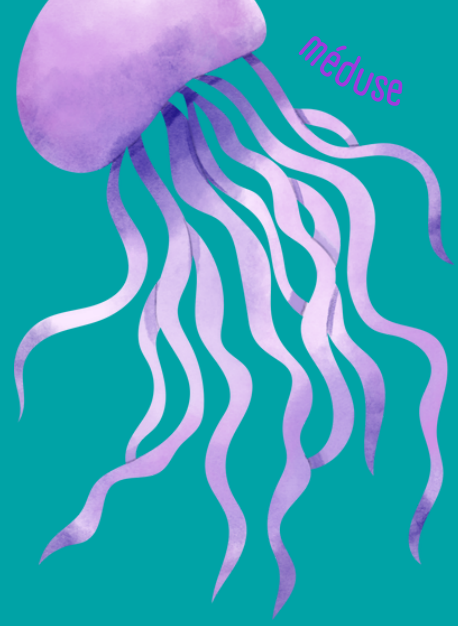
La Corse est la région française la plus développée en énergie renouvelable (hydraulique, éolien, solaire)

LE CORAIL

une forêt animale insoupçonnée

Ils forment d'immenses "forêts aquatiques", et pourtant, les coraux sont des animaux ! Comme les méduses et les anémones, ils font partie du groupe des **cnidaires**.

Le corail c'est une colonie de cnidaires fixes, appelés **polypes**, qui partagent un **squelette calcaire**.



Les coraux fournissent **nourriture et protection** à de multiples espèces... dont la nôtre !

Lorsqu'ils forment de **grandes barrières naturelles** au large des îles, ils protègent les côtes.

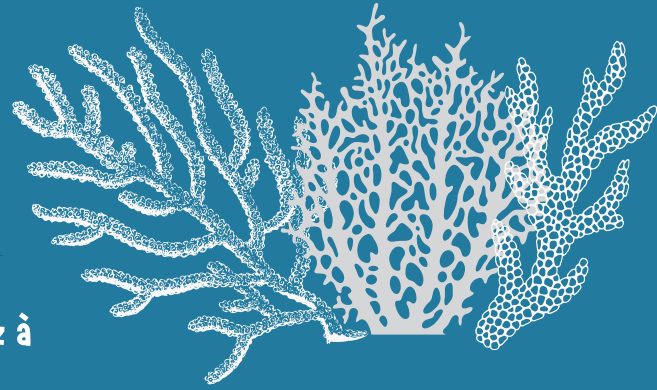


UNE HISTOIRE PAS TOUTE ROSE...

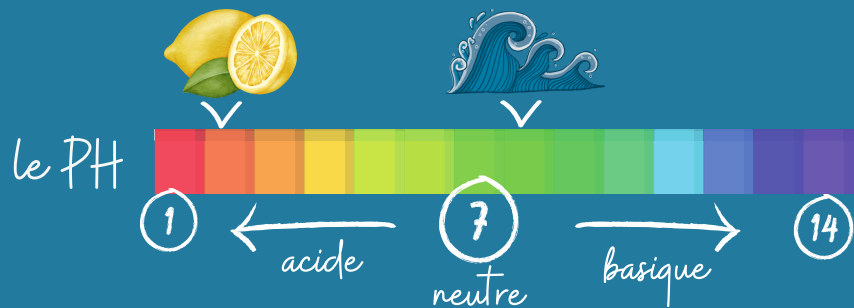
Certains coraux s'allient à des algues pour former **une symbiose** : le corail offre un support à l'algue, qui en retour produit des sucres (gâce à la **photosynthèse** !) dont elle nourrit son hôte. Mais cette relation est fragile, lorsque la température augmente le corail se débarrasse de l'algue qu'il abrite... il perd ainsi son allié, sa source de nourriture, et sa couleur, il blanchit !

...ET AU GOUT ACIDE

Les Océans ont le pouvoir d'absorber du **CO₂** !
Mais nos activités humaines émettent plus de ce gaz à effet de serre que ce qui peut être capté dans l'eau..



Résultat, le **CO₂** s'accumule et réagit avec les molécules d'eau (H₂O) créant un déséquilibre chimique et entraînant une acidification des Océans.



Le squelette calcaire des coraux, ainsi que la carapace de nombreux organismes marins sont très sensibles à ces changements d'acidité.



Les Gorgones rouges sont une espèce de corail endémique de la Méditerranée, menacée par nos activités humaines (activités nautiques, rejets, commerce...)

SOLUTIONS POUR LE MONDE DE DEMAIN

Cette semaine nous allons découvrir des solutions en lien le soleil et les arbres



Bouées intelligentes – Ocean Blue Reef

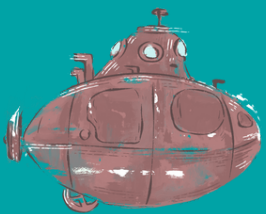
Des bouées intelligentes connectées à une application pour délimiter les zones de mouillage (un abri en mer) !

Impact : limiter l'impact du tourisme nautique sur les fonds marins

Océans sans plastique – MOLD S.R.L.

Système de nettoyage des eaux des rivières pour empêcher le rejet de déchets plastiques sans déranger la faune et flore.

Impact : limiter les plastiques dans les océans



Mieux connaître nos fonds marins – Seavis

Grâce à un robot sous-marin nous saurons prochainement en capacité de mieux connaître les fonds marins pour une pêche plus respectueuse.

Impact : mieux cibler la biomasse sous-marine pour pratiquer une pêche durable

Pour aller plus loin



Under The Pole
Education

3'43 - L'acidification
des océans



Sauver les coraux

2'13 - Intéressant Arte



Coraux, s'adapter pour
survivre

9'04 - Reportage CNRS