LES OCEANS

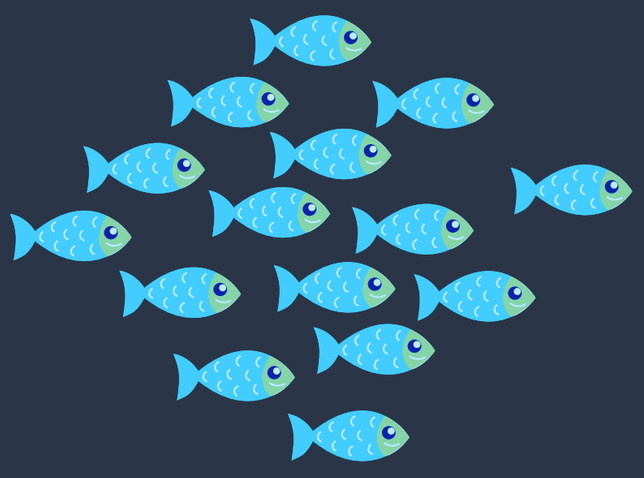
POURQUOI LES PROTEGER ?

Travaux réalisés par les élèves de 6è5 du collège du Bois de la Rive et les élèves de CM1/CM2 de l'école du Vigneron d'Unieux.

Année scolaire 2021-2022

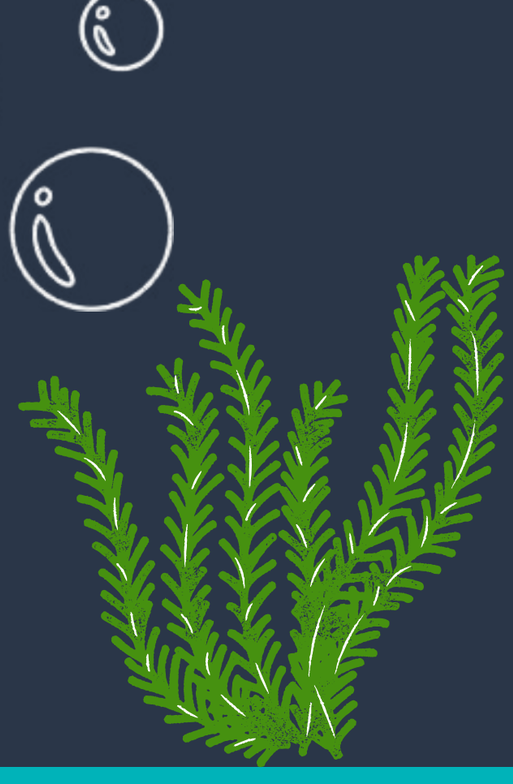
1

LA PLANETE BLEUE



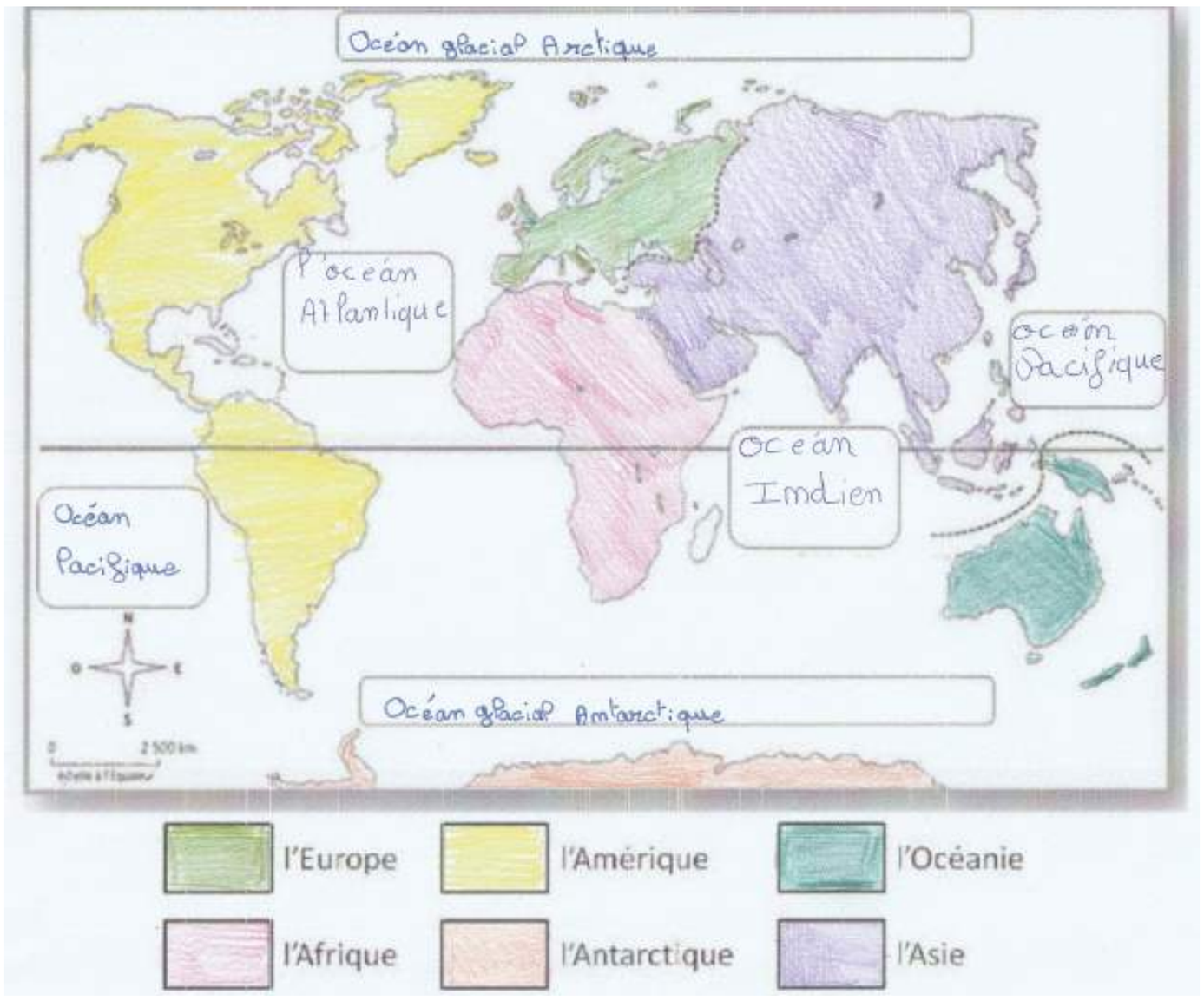
LES OCEANS

PAR EMMA R - ZOHRA - EMMA F - IMENE



UN OCÉAN, C'EST QUOI ?

C'est une grande étendue d'eau salée couvrant une grande partie du globe. Les océans occupent 71% de la surface de la Terre et ils représentent 97% de l'eau sur notre planète.



Carte réalisée par Maxime S et Louise

La planète bleue

La Terre est surnommée la "planète bleue" car vue de l'espace, la Terre apparait bleue.

Ce phénomène est dû au fait que l'eau absorbe la lumière rouge et réfléchit la lumière bleu-vert.

L'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE DES OCÉANS

Les océans ont une forte biodiversité et ils sont des puits de carbone importants. En effet, ils absorbent environ 30% des émissions mondiales de CO2. Ils sont donc indispensables pour lutter contre le changement climatique.

QUELS DANGERS MENACENT LES OCÉANS?

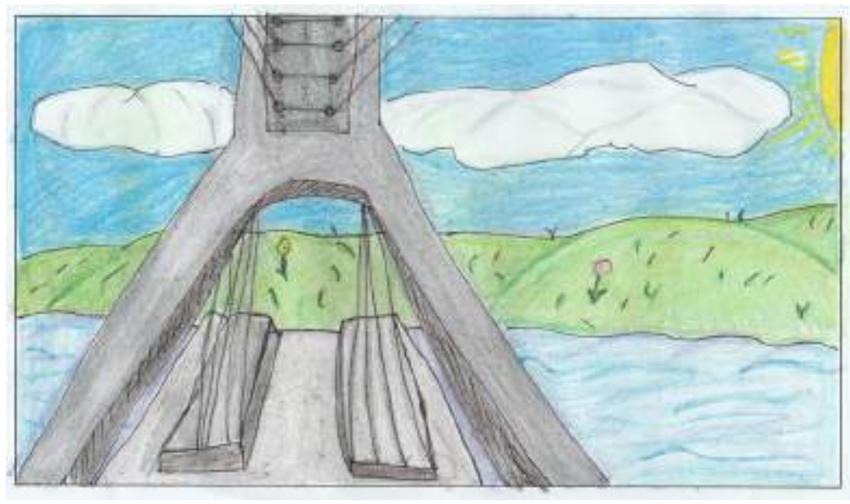
Le dioxyde de carbone acidifie les océans et ronge les coquilles des crustacés. Les poissons mangent des morceaux de plastiques et ils meurent.

L'EXPEDTION VIRTUELLE DU "DIAMANT DE L'ONDAINE"

PAR EYMEN - LINO - LOLITA - MANEL

LES OCEANS, DES ESPACES EN DANGER A PRESERVER

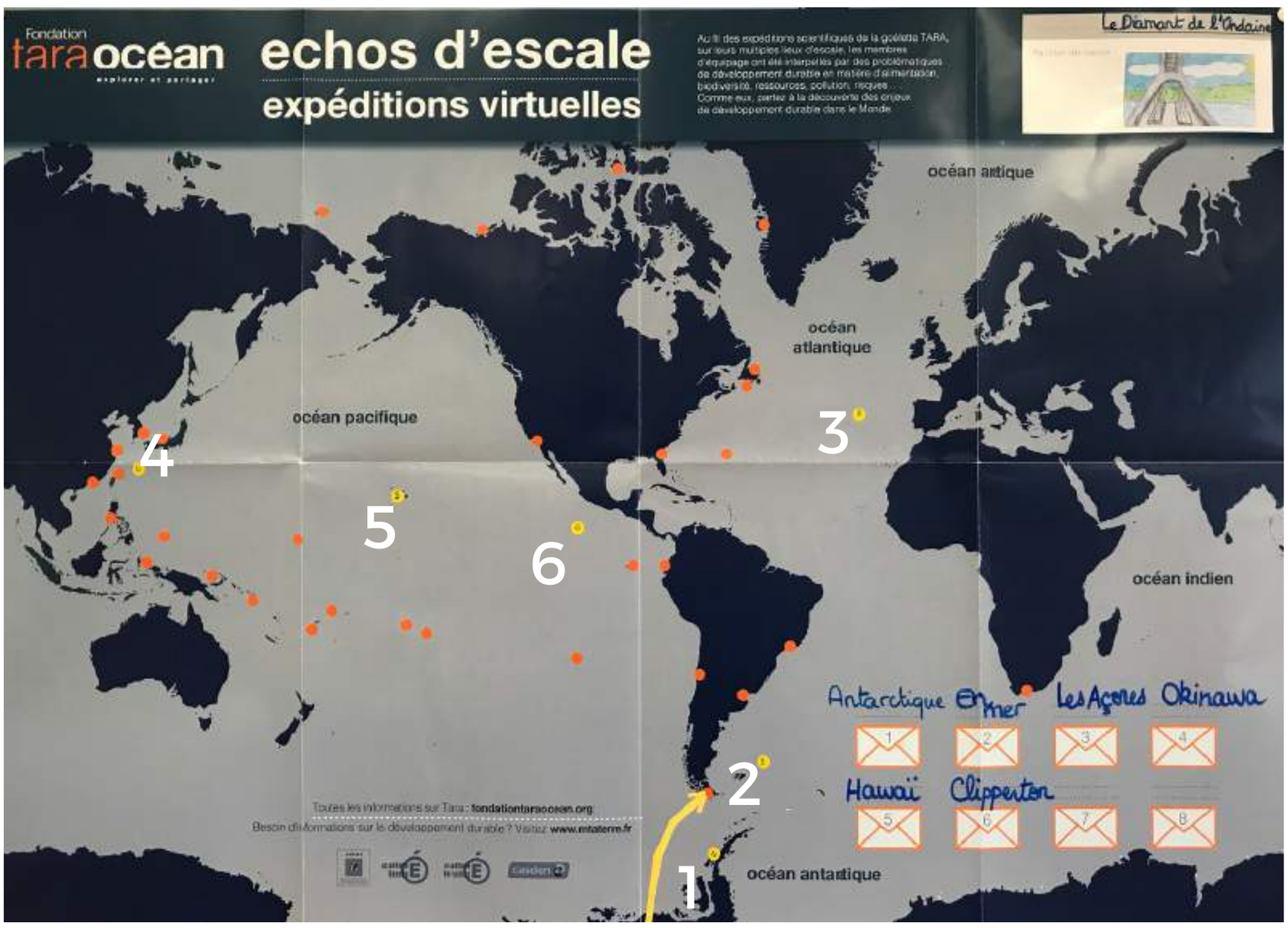
Nous avons choisi des escales proposées par la fondation Tara Océan pour montrer que les océans sont en danger et qu'ils doivent être préservés.
A bord de notre navire nommé "Le Diamant de l'Ondaine", nous embarquons pour une expédition de 6 escales !



LE PAVILLON DU NAVIRE "LE DIAMANT DE L'ONDAINE"

LES ESCALES

Les six escales de notre expédition sont : l' ANTARCTIQUE, EN MER avec l'océan Atlantique, LES ACORES, OKINAWA (Japon), HAWAI et CLIPPERTON.



La carte avec les six escales

2

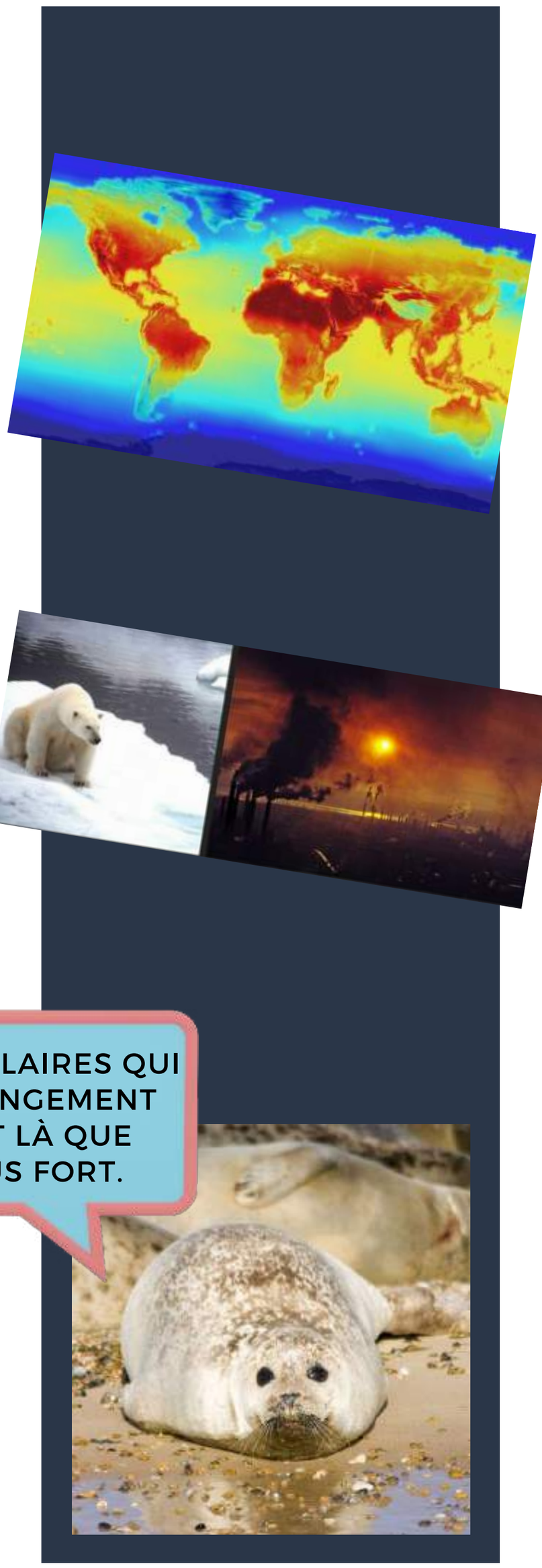
SOS OCEANS EN DANGER

LA MENACE DU RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE

PAR LUISA - JADE - ALICE - KELLY

LE RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Les températures ont augmenté sur Terre. En effet, la température moyenne de la Terre a augmenté de 0,89 degré par rapport à la moyenne du XXème siècle.



LES CAUSES

Les activités humaines provoquent l'émission de gaz (comme le CO2) responsables du réchauffement climatique.

Impacte du réchauffement climatique sur la banquise

CE SONT LES RÉGIONS POLAIRES QUI SONT AU CŒUR DU CHANGEMENT CLIMATIQUE CAR C'EST LÀ QUE L'IMPACT Y EST LE PLUS FORT.

LES CONSEQUENCES DU RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE EN ANTARCTIQUE

PAR ILYES - ESTEBAN - SOFIANE - BERENGER

QU'EST - CE QUE L'ANTARCTIQUE ?

L'Antarctique est un continent couvert de glace que l'on nomme calotte glaciaire.
Ce continent atteint environ 2 500 mètres d'épaisseur et certains points atteignent 4 000 mètres d'épaisseur.

L'Antarctique

LES CONSÉQUENCES DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Le réchauffement climatique provoque la fonte de l'inlandsis de l'Antarctique et du Groenland ce qui provoque une augmentation du niveau des mers.

Le réchauffement de l'eau provoque aussi une augmentation du niveau des mers et océans (c'est la dilatation thermique).

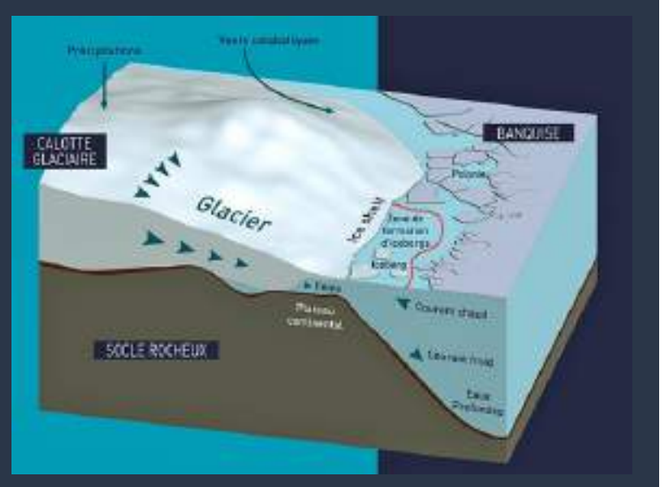
QUELLE EST LA PARTICULARITE DE CE CONTINENT ?

Personne n'y habite sauf les scientifiques. C'est le seul continent qui ne contient aucun habitant permanent !

La localisation du continent Antarctique

Vocabulaire :

Un inlandsis est un glacier continental.



L'inlandsis, www.glaciers-climat.com ,

LES CONSEQENCES DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE À HAWAÏ

PAR JADE - MYLEE - THOMAS - HUGO

DES CONSÉQUENCES ÉCONOMIQUES

L'érosion du réseau routier provoque une relocalisation du réseau qui a un coût financier important.
L'activité touristique baisse.
Un coût de 40 000 000 000 $ d'infrastructures est important pour l'économie de l'archipel.

La disparition d'une île de l'archipel d'Hawaï en octobre 2018 après le passage d'un ouragan, www.lefigaro.fr/sciences/2018/10/25/

HAWAÏ

Hawaï dans l'océan Pacifique

DES CONSÉQUENCES ENVIRONNEMENTALES

Les conséquences sont :

- Le blanchissement du corail
- L'érosion du littoral
- Plusieurs espèces sont menacées
- La disparition d'une île
- Le risque de disparition de la plage de Waikiki
-Les inondations fréquentes

DES CONSÉQUENCES CLIMATIQUES

Les conséquences sont :

- De fortes précipitations
- 3 ouragans en 2015 de catégorie 4
- 1 ouragan de catégorie 5 en 2018
- Des marées et des tempêtes de pluie énormes

DES CONSÉQUENCES SOCIALES

Les conséquences sont :

- Le déplacement des populations
- Le chômage

LES LITTORAUX DES ESPACES IMPORTANTS MAIS FRAGILES

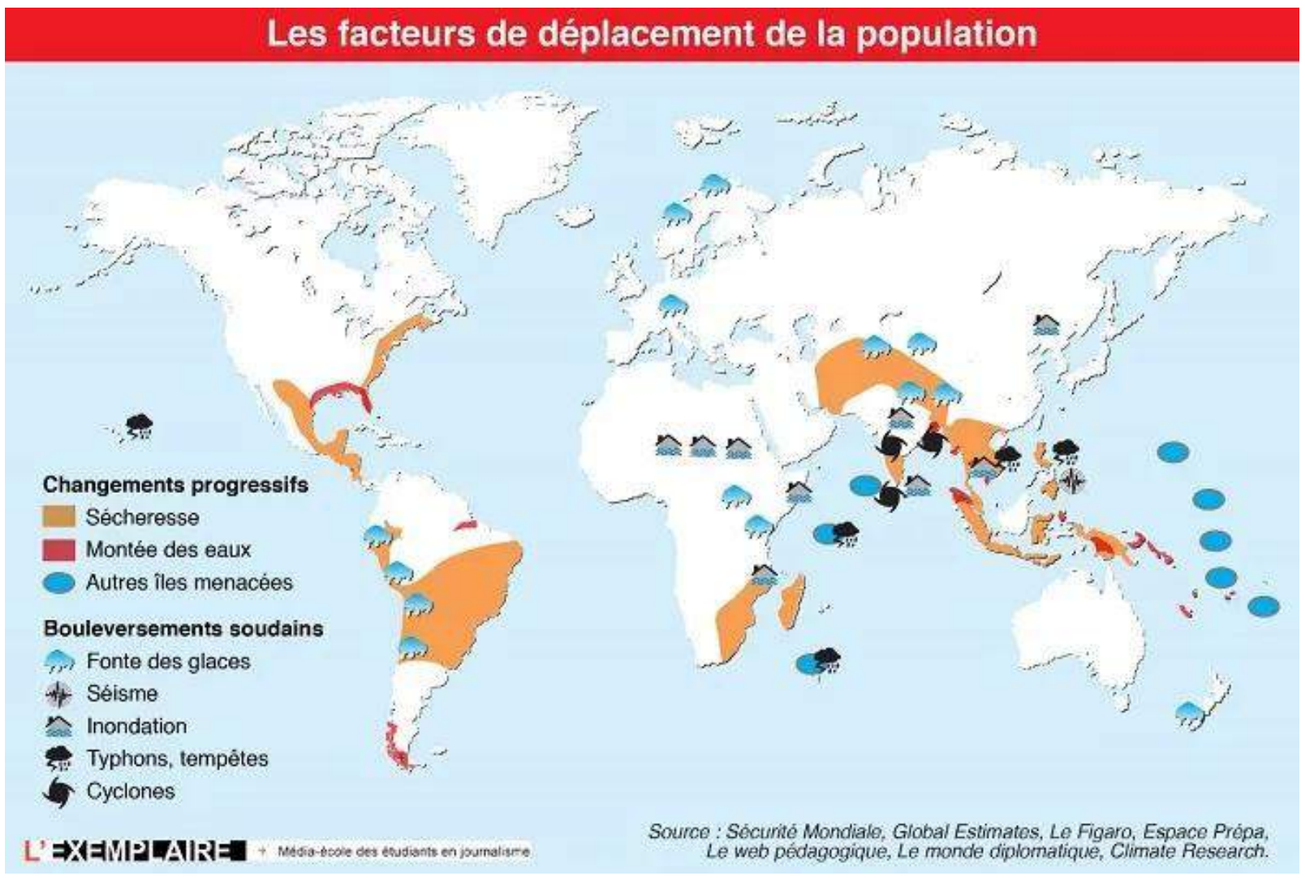
PAR BELINDA - MILYAS - MOHAMMED -

POURQUOI LES LITTORAUX SONT IMPORTANTS POUR LA SOCIETE HUMAINE ?

La majorité des hommes habitent vers les littoraux.
En effet, ils concentrent un nombre importants d'activités économiques (agriculture, aquaculture, loisirs, tourisme) ainsi qu'une population très importante et des infrastructures de transport denses.

Littoral touristique à Honolulu (Hawaï)

LES RISQUES DE LA HAUSSE DU NIVEAU DE LA MER SUR LES ESPACES LITTORAUX



- L'érosion des côtes et les inondations seront plus fréquentes.
- L'eau de mer rendra salée les eau douces de surface (lacs, étangs), les eaux souterraines (nappes phréatiques) et les terres (elles ne pourront plus être cultivées).
- Les infrastructures de transport, les propriétés et l'habitat disparaitront.
- Les habitants devront partir ce qui augmentera le nombre de réfugiés climatiques.
- Des espèces seront menacées comme l'ours polaire.

POURQUOI LE PLANCTON EST-IL IMPORTANT ?

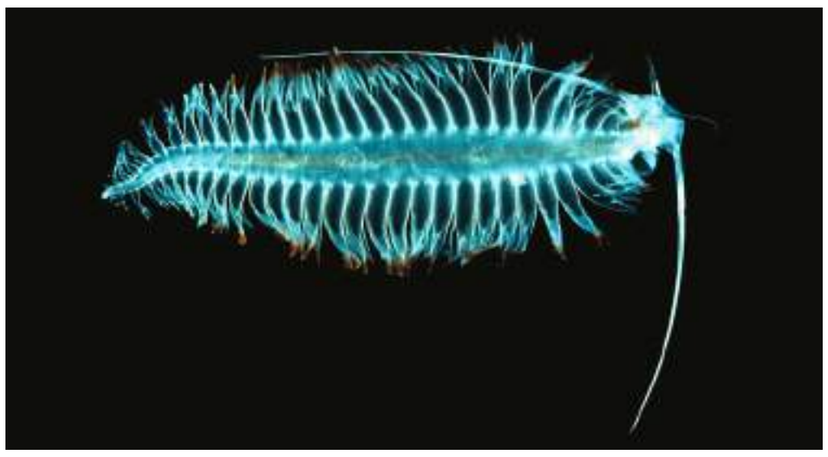
PAR BELINDA - MOHAMMED - EMMA P - SELINA - THOMAS - MYLEE - LOLITA - LINO - SOFIANE - SIRINE

QU'EST-CE QUE LE PLANCTON ?

Le plancton désigne l'ensemble des organismes se laissant porter par les courants marins.

Contrairement à ce que l'on pense, le plancton n'est pas toujours microscopique, par exemple la méduse.

Les planctons sont composés de virus et bactéries.

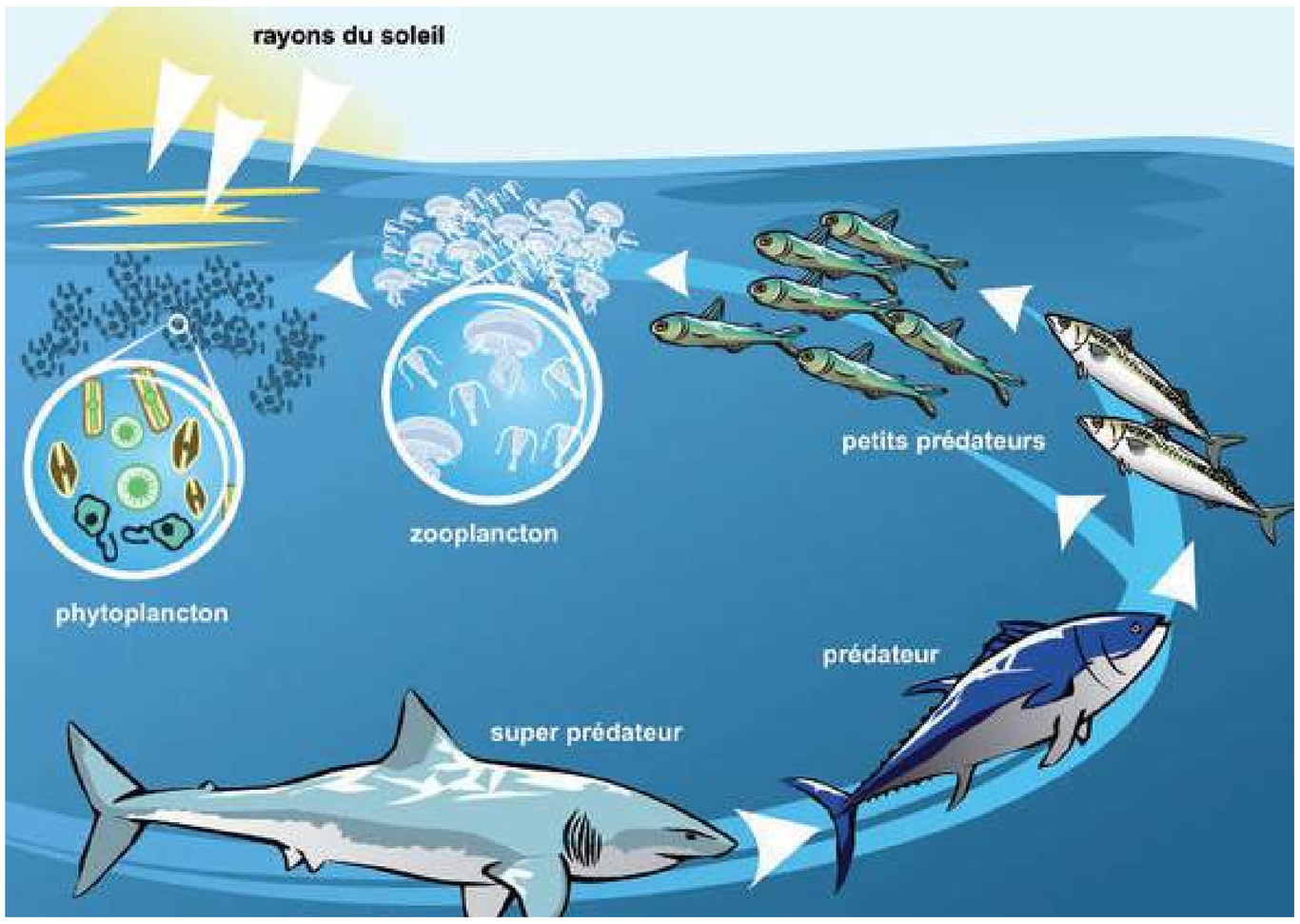


Un plancton

A QUOI SERT-IL ?

Le plancton produit du dioxygène et consomme du dioxyde de carbone.

Le plancton est la base de notre chaîne alimentaire Il est donc important de le protéger.



La chaîne alimentaire dans la mer

LE PLANCTON EST MENACÉ

Le plancton est menacé à cause du réchauffement climatique.
Ces organismes sont aussi menacés par l'activité humaine.

LES PLANCTONS

LA MENACE DE LA SURPÊCHE

PAR BILEL - YASSER - BELINDA - EMMA F - ALICE - LUISA

LA SURPÊCHE

La surpêche est l'activité de pêche quand celle-ci menace la renaissance des espèces marines. Si l'Homme attrape plus de poissons ou tout autre organisme marin qu'il ne le doit, l'écosystème est affecté et ne peut se régénérer. Souvent, la surpêche entraîne la prise de bébés poissons qui n'ont pas eu le temps de grandir suffisamment pour se reproduire, et conduit donc à long terme à la pénurie d'une espèce.

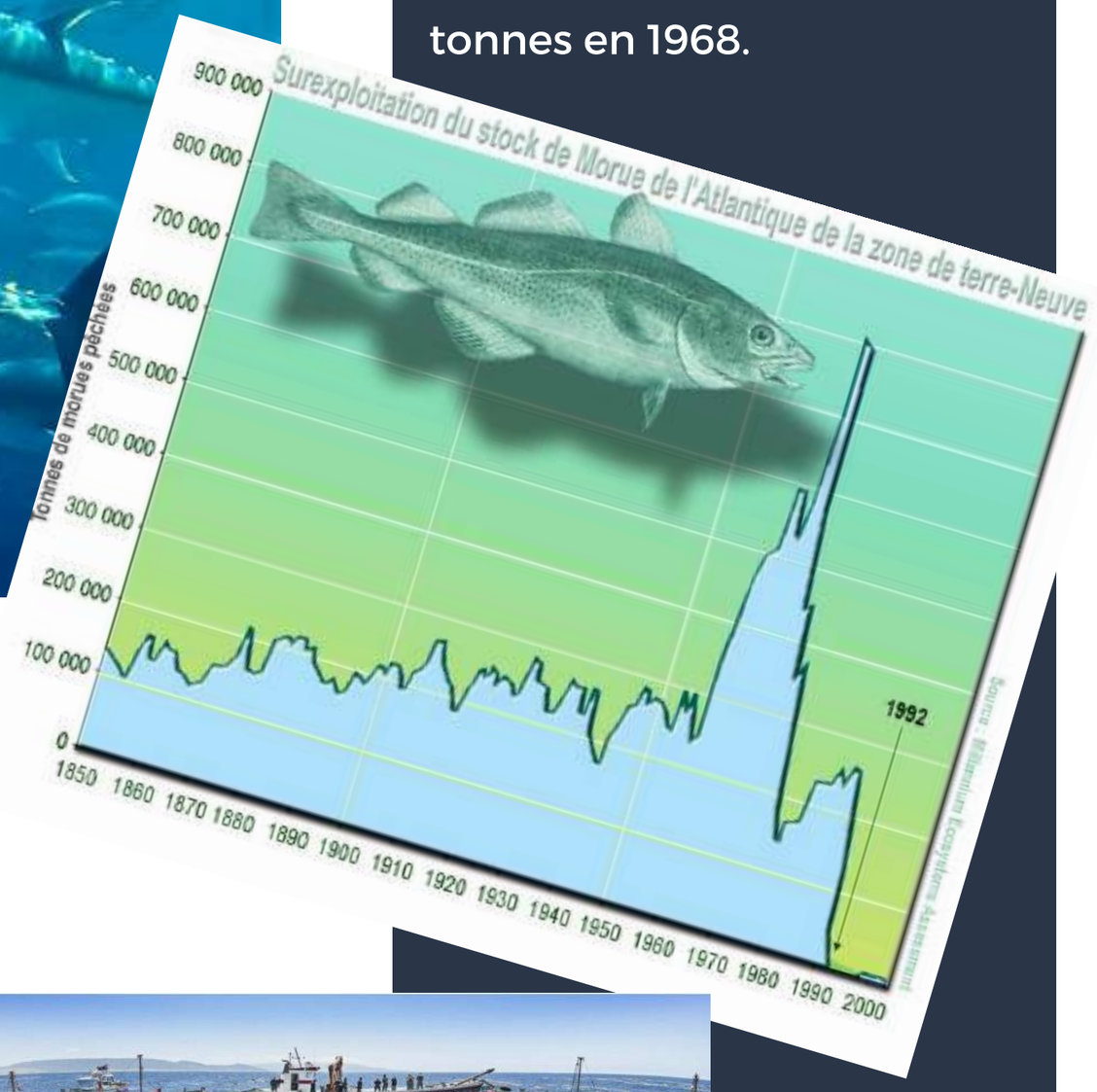
LA PÊCHE DU THON ROUGE OKINAWA JAPON

Dans la Liste rouge européenne des poissons marins établie en 2015 par l'Union internationale pour la conservation de la nature , le thon rouge de l'Atlantique figure dans la catégorie "quasi menacée".

POURQUOI LE THON ROUGE EST SURPECHE?
Le thon rouge est surpêché car il sert à préparer des spécialités japonaises telles que les sushis ou les sashimis, il contient beaucoup de protéines, des vitamines et un minéral.

LA SURPÊCHE DE LA MORUE A TERRE NEUVE

Les prises de Morue on augmenté de façon stable au cours des années 1950 et 1960, d'une moyenne de 250000 tonnes jusqu'à un niveau record de 800000 tonnes en 1968.



3

QUELLES SOLUTIONS ?

LUTTER CONTER LA SURPÊCHE

PAR MATTEO ET TIMEO

LA SURPÊCHE

La surpêche est un problème : beaucoup d'espèces sont en danger à cause de celle-ci.

COMMENT LIMITER LA SURPÊCHE ?

Pour limiter la surpêche, en 1998, des limites de pêches à ne pas dépasser appelées "quotas" sont mises en place. Ce n'est qu'en 2007 que ces quotas sont vraiment respectés.

Pour y faire face, nous pouvons aussi mettre une nouvelle règle : pêcher seulement les poissons qui ont atteint leur taille adulte et relâcher les plus jeunes.

LA BAISSE DE LA QUANTITÉ DE THONS ROUGES PÊCHÉS

www.svtice-hatier.fr

La situation au Japon

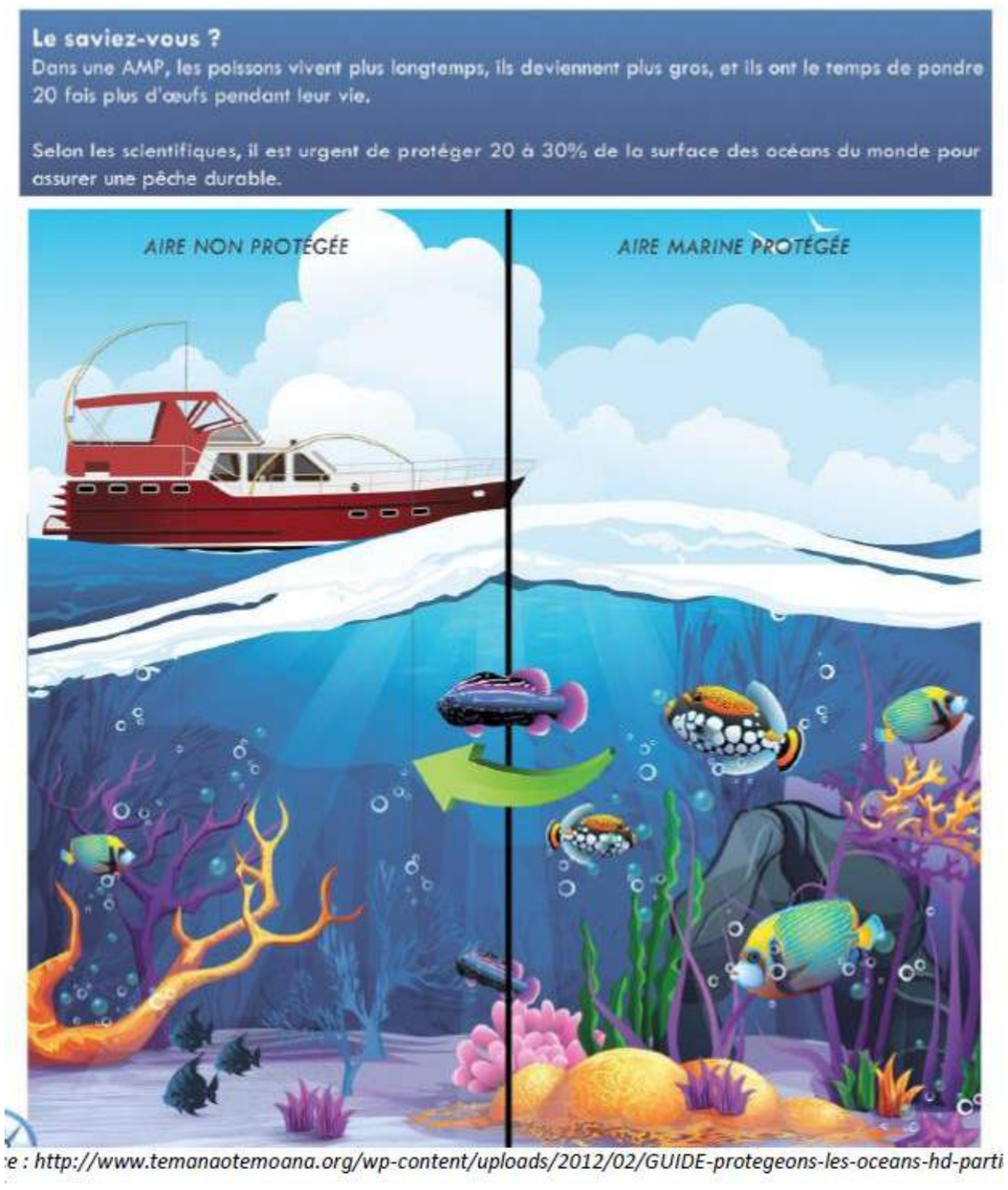
L'institut des pêches au Japon réglemente la pêche du thon rouge.

LES AIRES MARINES PROTÉGÉES LES AÇORES

PAR EMMA.P ET SÉLINA

L'INTÉRÊT DES AIRES MARINES PROTÉGÉES

A l'intérieure d'une aire marine protégée, les espèces surpêchées vont pouvoir se reproduire et de devenir plus nombreuses. Dans ce refuge, les poissons atteignent des tailles plus grandes, ils vivent plus longtemps et produisent plus de jeunes que dans les zones non protégées. Ils vont commencer à repeupler les zones non protégées, on appelle cela **l'effet de débordement**.



Une aire marine protégée avec l'effet de débordement

L'AIRE MARINE PROTEGEE DANS LES ÎLES DES AÇORES

Le gouvernement régional des Açores a annoncé la mise en place de nouvelles aires marines protégées couvrant 15 % de la zone économique exclusive (ZEE) des Açores à travers le programme Blue Azores.
Le programme Blue Azores est axé sur la conservation et l'utilisation durable des ressources, y compris l'éducation, l'économie et la gestion de la pêche.

LES AÇORES ET LE PROGRAMME "BLUE AZORES"

Le programme Blue Azores est axé sur la conservation et l'utilisation durable des ressources, y compris l'éducation, l'économie et la gestion de la pêche.

Les Açores, extrait du site de Rivage du Monde

PRÉSERVER LA NATURE : L'ANTARCTIQUE

PAR YASSER, BILEL, PIERRICK, ETHAN

L'ANTARCTIQUE UN CONTINENT PARTICULIER

L'Antarctique est un continent de paix, sans armée. C'est un continent consacré à la recherche scientifique qui protège la nature comme une réserve naturelle .

LES ACCORDS

Le 1er décembre 1959 le traité de l'Antarctique a été signé.

En 1980 le continent est protégé par la Convention de la faune et la flore marine.

LE TRAITÉ DE L'ANTARCTIQUE

Le traité de l'Antarctique est suivi en 1991 par le protocole de Madrid : 24 Etats et l'Union européenne ont signé cet accord.

UN SANCTUAIRE MARIN

Il se situe dans la mer de Ross qui entoure l'Antarctique.
Il s'étend sur près de 1.5 million de km2.
Plus de 70% de cette zone est une réserve marine entièrement protégée, le reste étant réservé à une pêche de recherche strictement contrôlée.

LE DÉVELOPPEMENT DURABLE A HAWAI

PAR LYA HAVVA SAMUEL MOHAMMED

LES ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX

Avec l'écotourisme, les sites visités sont préservés d'une exploitation de masse (ex : les piétinements excessifs des sols).
Un sanctuaire marin pour la protection de la baleine à bosse est créé.
Deux parcs nationaux créent en 1916 sont reconnus par l'Unesco comme réserve de la biosphère.

Hawaï durable c'est :
-100% d'énergie propre et renouvelable pour l'électricité d'ici 2045
-La gestion de 30% des eaux proches de l'océan
-La protection contre les espèces invasives

Hawaï

LES ASPECTS SOCIAUX

Avec l'écotourisme, les revenus profitent à la collectivité en générale. les circuits se font donc en groupes plus restreints.
L'objectif est de doubler la production alimentaire locale, créer des emplois dans les communautés locales.
Il s'agit d'utiliser les idées de gestion des ressources traditionnelles et culturelles.

LES ASPECTS ECONOMIQUES

L'écotourisme est un tourisme qui permet le développement d'un espace sans déstabiliser l'économie locale.
"Hawaï durable" c'est atteindre l'autosuffisance .

LES ODD

Les ODD sont 17 objectifs de développement durable pour assurer la paix et la prospérité pour les peuples de la planètes d'ici 2030.

C'est aussi un programme universel pour le développement durable. Ce programme souhaite transformer notre monde en mettant fin à la pauvreté et aux inégalités en assurant sa transition écologique et solidaire à l'horizon 2030.

Les 17 ODD, www.un.org