

# MERCI LA MER

FONDA  
TION  
DE LA MER





**QUEL EST LE SURNOM DE LA  
PLANÈTE TERRE ?**



**LA PLANÈTE BLEUE**



# **QUELS SONT LES MERS ET LES OCÉANS QUI BORDENT LA FRANCE ?**



**MER DU NORD**



**MANCHE**

**FRANCE**

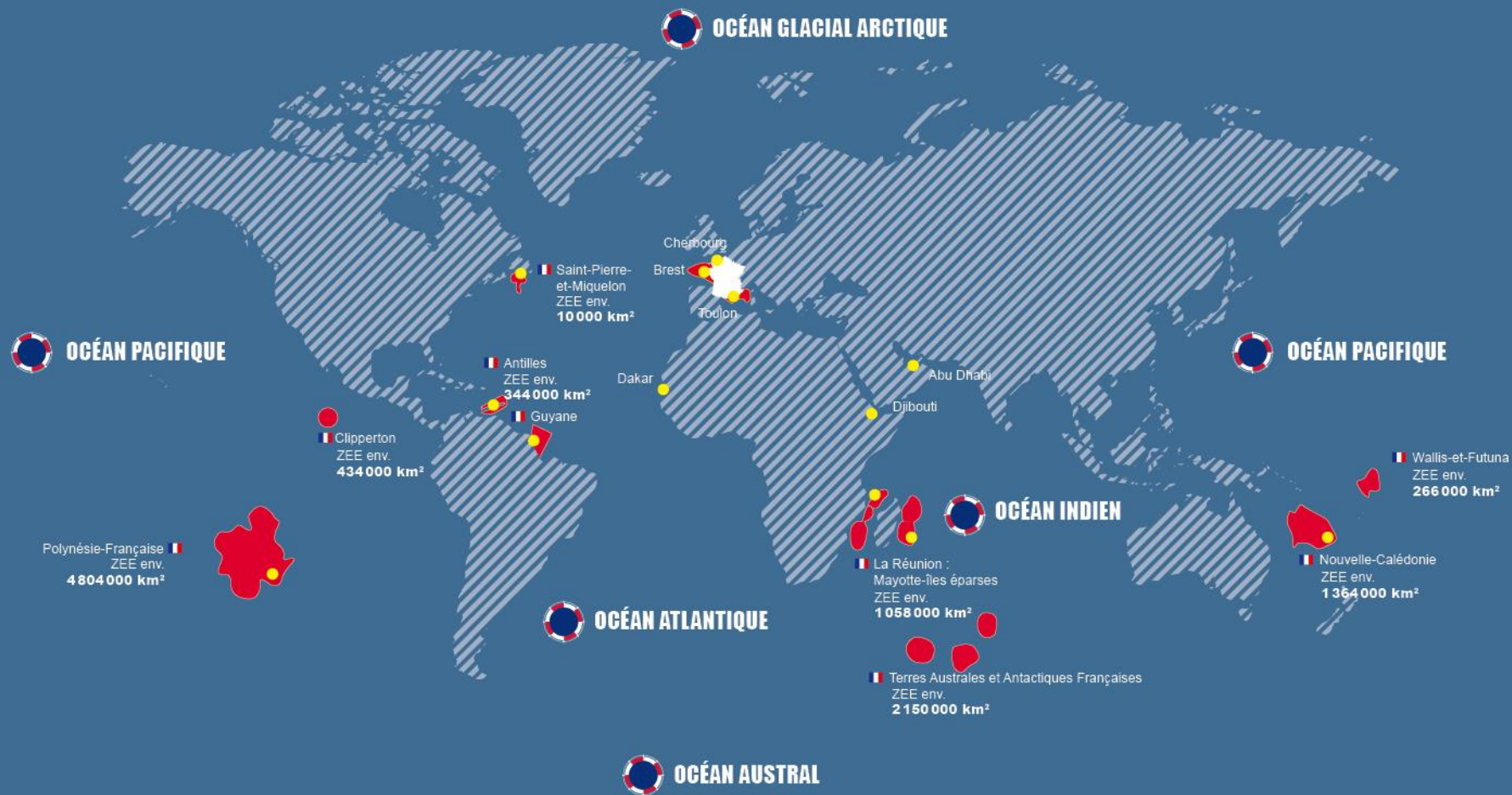


**OCÉAN ATLANTIQUE**



**MER MÉDITERRANÉE**

# LA FRANCE, AU COEUR DES OCÉANS DE LA PLANÈTE



● Bases navales et aéronavales ■ Zones économique Exclusive française (ZEE)



© Etienne Valois



© Claire Cousergue



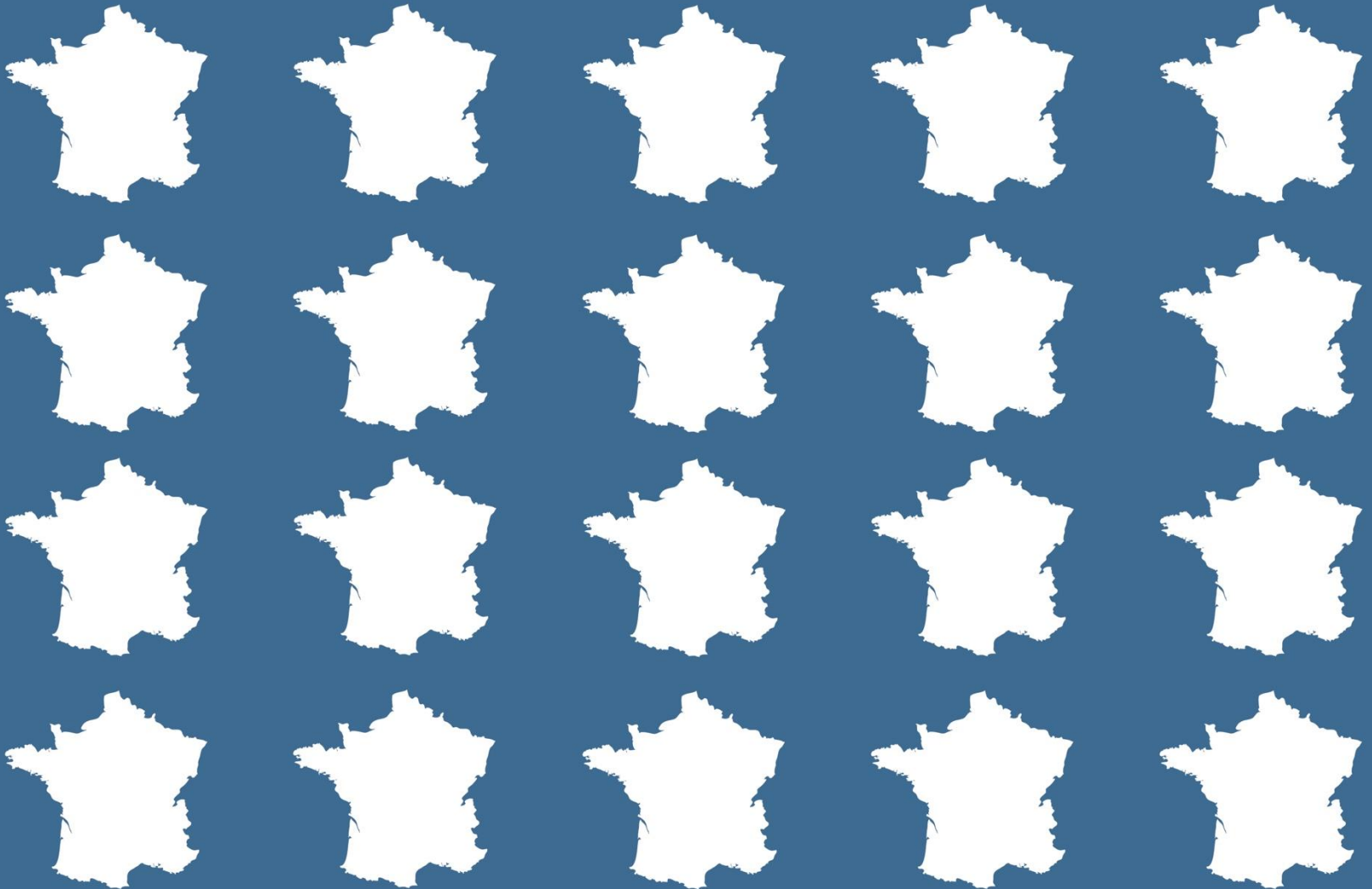
© Sekundo



© Pixabay

**Mayotte - Wallis et Futuna - Polynésie française - Saint-Pierre-et-Miquelon -  
Saint Martin - Saint-Barthélemy - Nouvelle-Calédonie - Guyane - Guadeloupe -  
Martinique - Réunion - Terres australes et antarctiques**

**La superficie de la Zone Economique Exclusive de la France  
est vaste comme 20 fois le territoire de la métropole**







**SAIT-ON  
TOUT SUR LA MER ?**

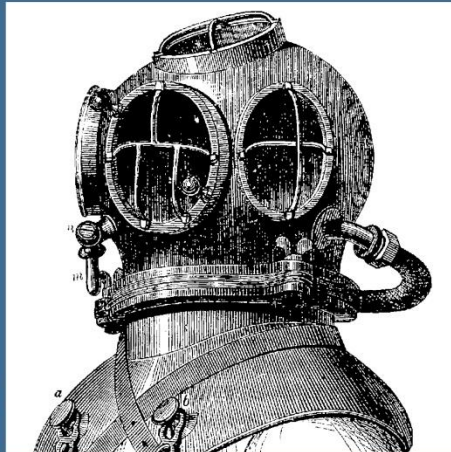
# LES EXPLORATEURS DES OCÉANS



© Sebastiano del Piombo



© J.-P. FRANQUE Châteauc de Versailles



© Louis Figulier

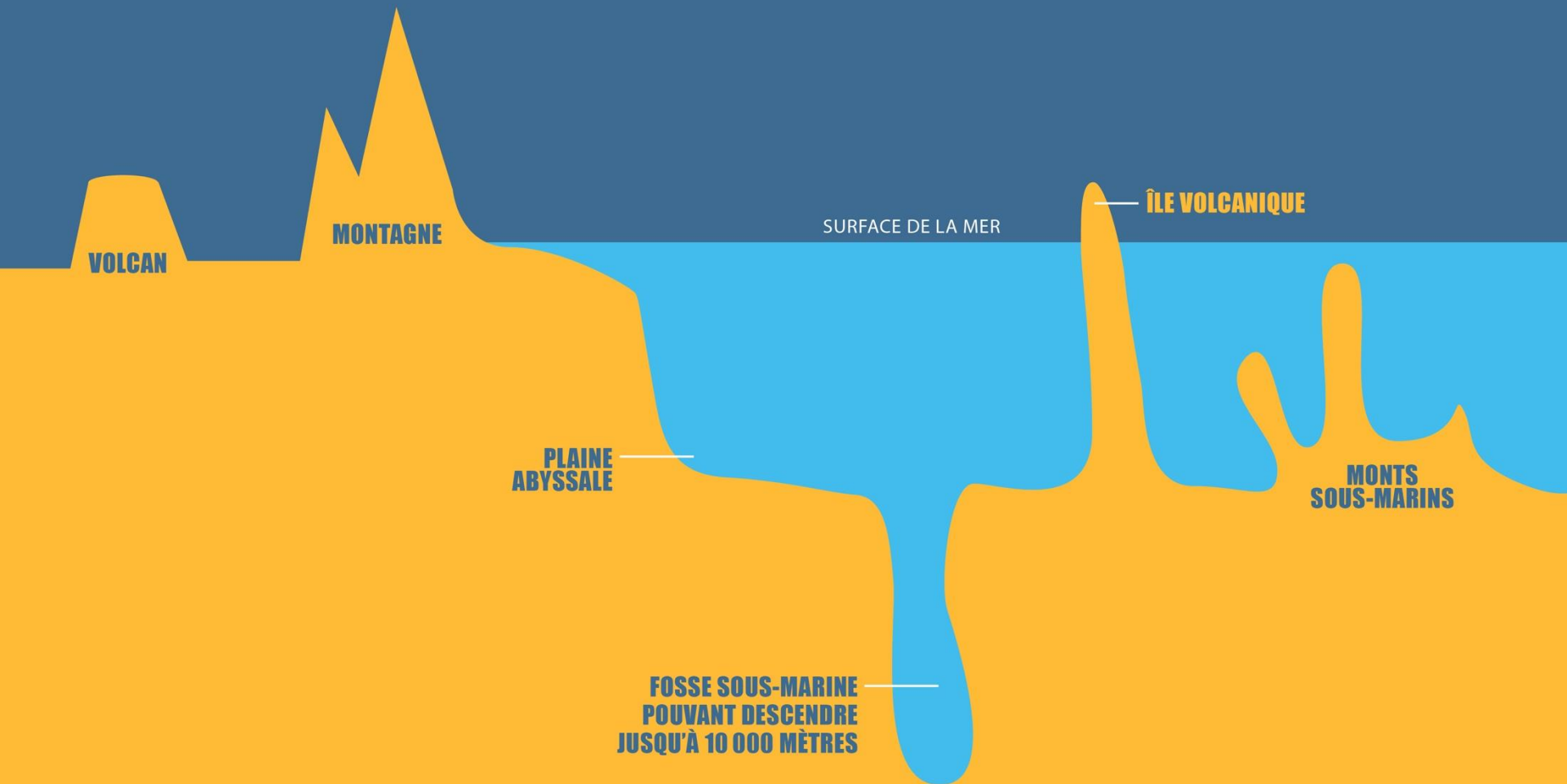


© NOAA Photo Library

# À LA DÉCOUVERTE DE L'OCÉAN



# RELIEFS SOUS-MARINS





# **COMMENT S'ORGANISE LA VIE SOUS-MARINE ?**

# BIODIVERSITÉ INSOLITE DANS LES FONDS



# UNE BIODIVERSITÉ MARINE RICHE DE TRÈS NOMBREUSES ESPÈCES



© PXHER



© PXHER



© PXHER



© PXHER



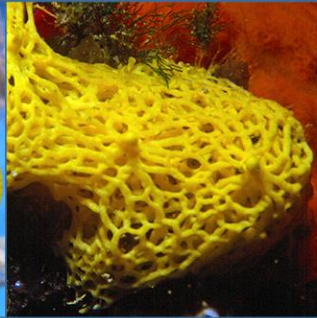
© PXHER



© PXHER



© PXHER



© PARENT GERY

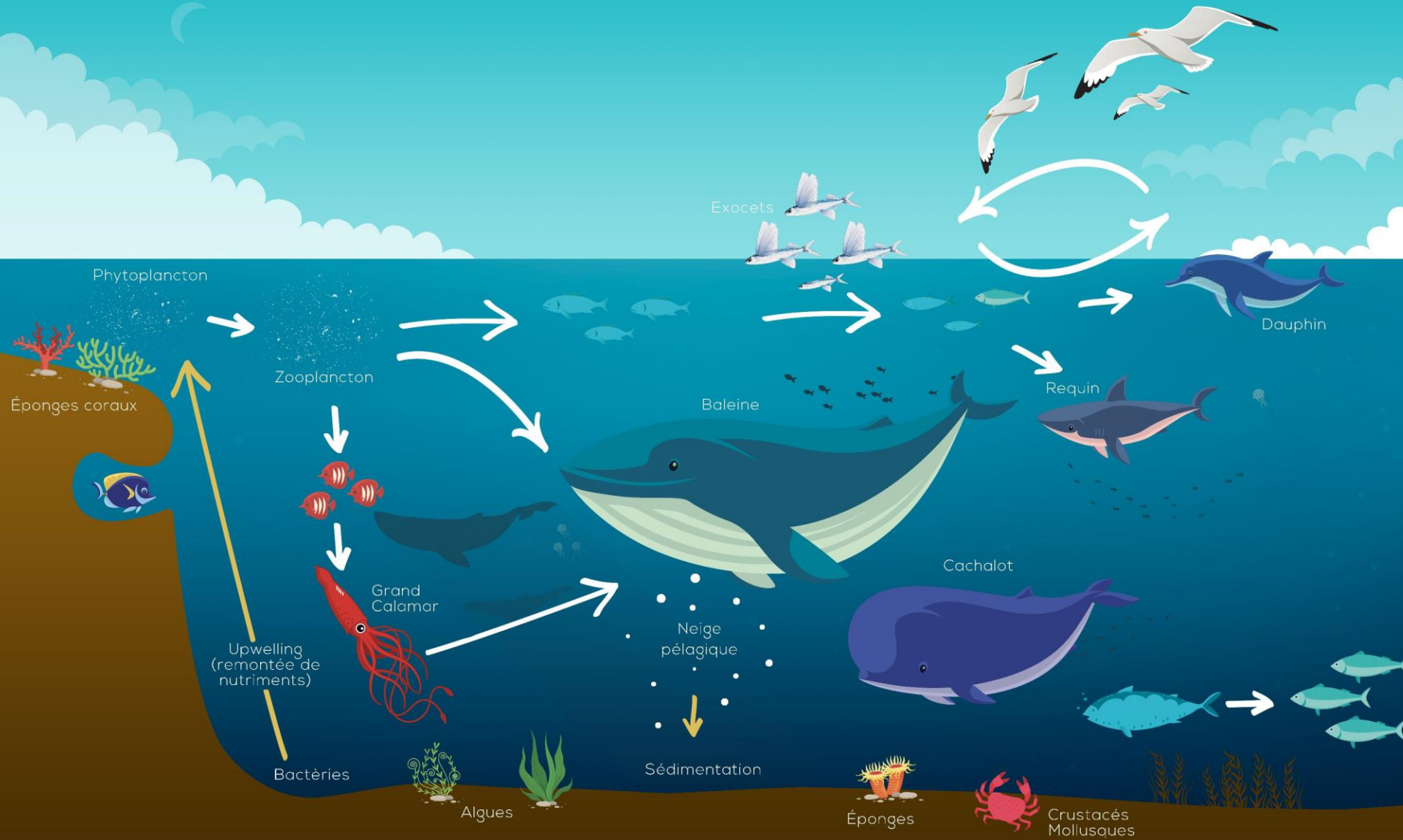


© PXHER



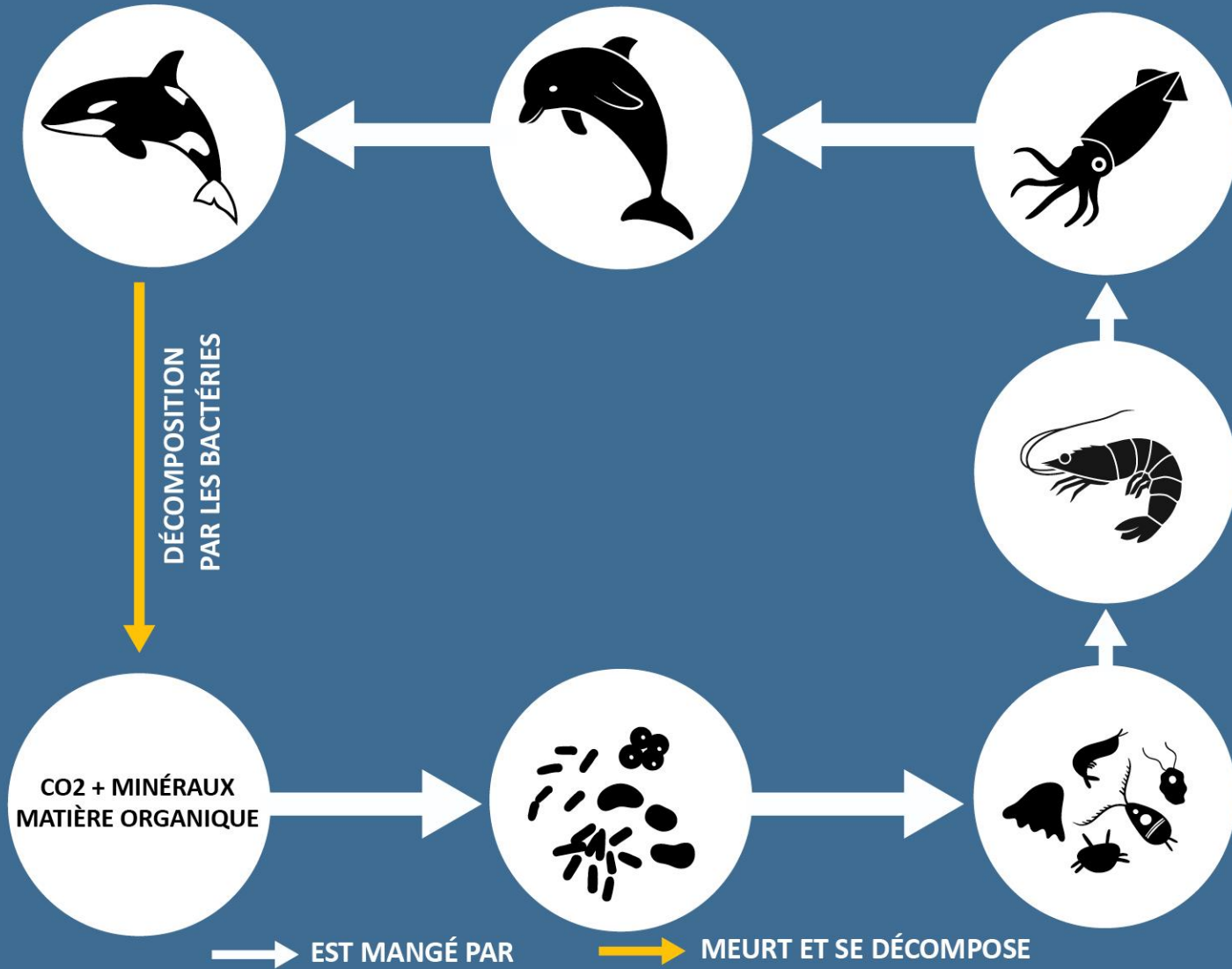
© GONK

# LES ÉCO-SYSTÈMES MARINS





# LES RÉSEAUX TROPHIQUES





**QUE TROUVE-T-ON D'ESSENTIEL  
POUR LA VIE DANS LA MER ?**

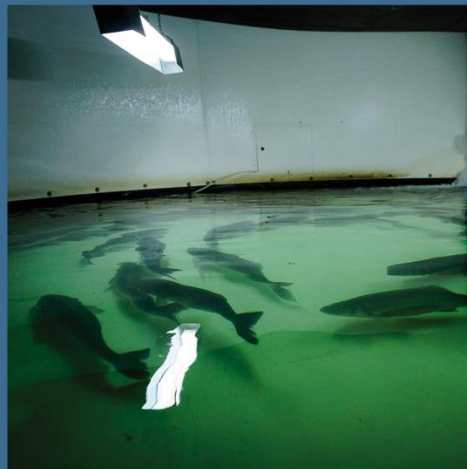


**NOURRITURE - EAU - AIR - ÉNERGIE**

# NOURRIR



© Laurent Mignaux / MEDDE-MLETR



© Arnaud Bouissou / Terra



© Arnaud Bouissou / Terra

# DONNER À BOIRE



## ÉTAPE 1

Récupération de l'eau

## ÉTAPE 2

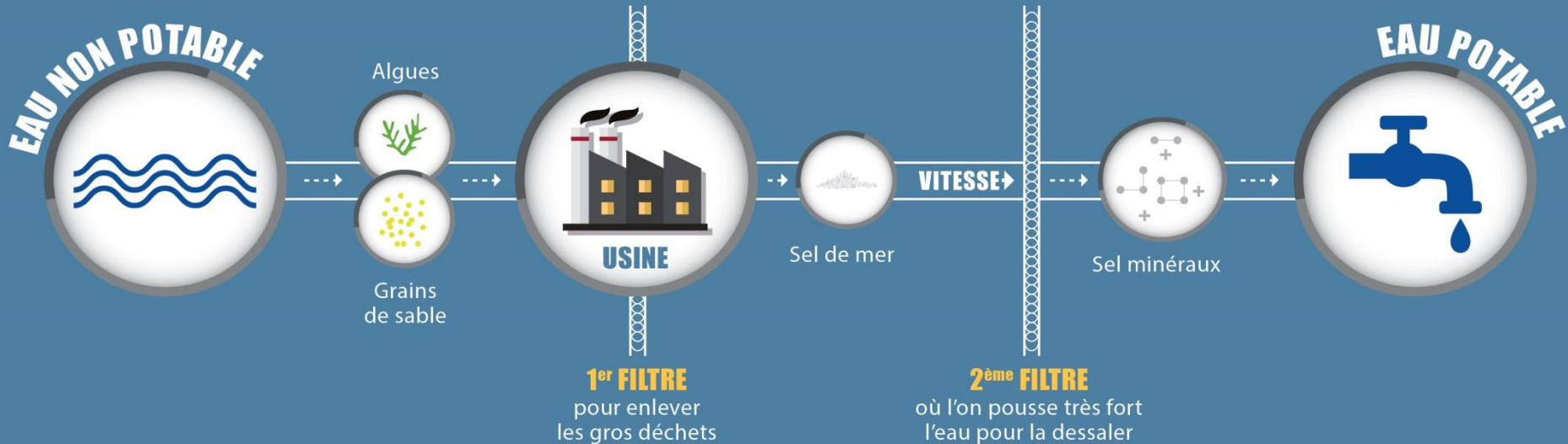
Traitement des gros déchets

## ÉTAPE 3

Traitement des petits déchets invisibles

## ÉTAPE 4

Rendre l'eau potable en rajoutant des sels minéraux





# RESPIRER



**25 %**  
DU CO<sub>2</sub> DE L'AIR  
**EST ABSORBÉ**  
PAR **LES OCÉANS**



**50 %**  
DE L'OXYGÈNE  
QUE NOUS RESPIRONS  
**PROVIENT**  
DU PLANCTON



**PHYTOPLANCTON**



Source : National Oceanic  
Atmospheric Administration (NOAA)



@Istockphoto / Fotovoyager



@Istockphoto / Fotovoyager





# L'OCÉAN RÉGULATEUR DU CLIMAT



# ÉNERGIE

**COMMENT TIRE-T-ON DE L'ÉNERGIE  
DES MERS ET DES OCÉANS ?**



# ÉNERGIE

## PRODUIRE DE L'ÉNERGIE EN UTILISANT LA RICHESSE DES FONDS MARINS

Plateformes conventionnelles fixes

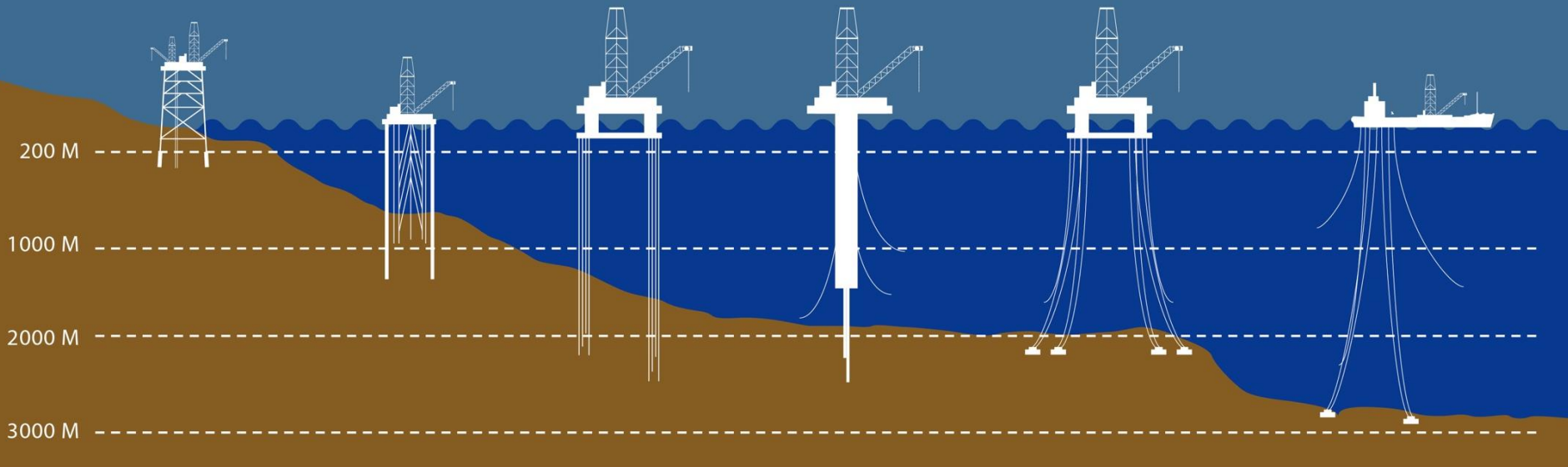
Tour flexible

Plateformes à lignes tendues (TLP)

SPAR (Single Point Anchor reservoir)

Plateformes semi-submersibles

Unités flottantes de production de stockage et de déchargement



## LES ÉNERGIES HYDROCARBURES

# ÉNERGIE

## PRODUIRE DE L'ÉNERGIE EN UTILISANT LES FORCES DE LA MER

### L'USINE MARÉMOTRICE

elle fait tourner ses turbines électriques avec le courant de la marée montante puis descendante.



### L'ÉOLIENNE OFFSHORE

elle produit de l'électricité en utilisant la puissance des vents du large



### L'ÉNERGIE THERMIQUE

elle exploite la différence de température entre les eaux de surface et les eaux profondes.



### L'ÉNERGIE HOULOMOTRICE

elle s'appuie sur les mouvements des vagues pour produire de l'électricité.



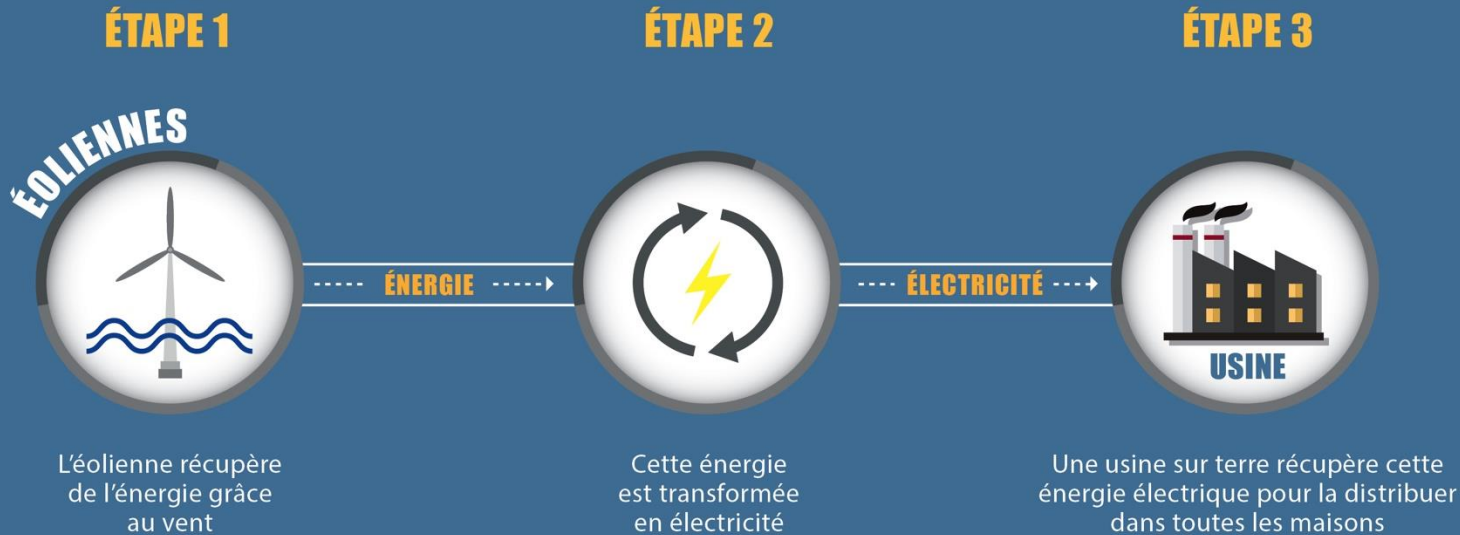
### L'HYDROLIENNE

elle utilise l'énergie des courants marins pour faire tourner sa turbine.



# ÉNERGIE

## PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ EN UTILISANT LES FORCES DE LA MER

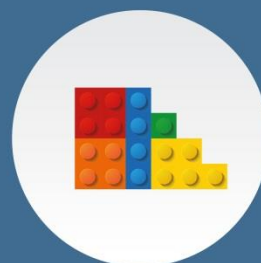






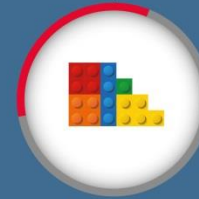


**QUEL EST LE POINT COMMUN ENTRE UN POSTE DE TÉLÉVISION, UNE PAIRE DE BASKETS, UNE CONSOLE DE JEU, DES BRIQUES DE CONSTRUCTION OU UN SMS ?**





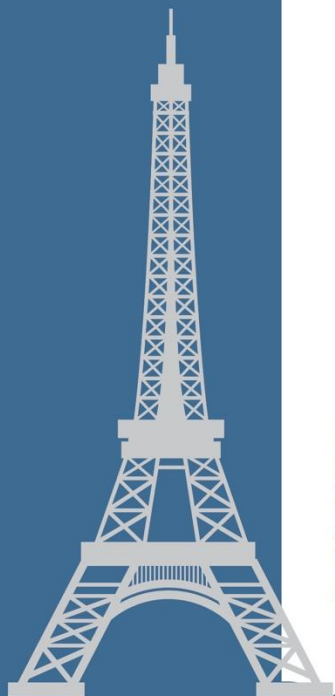
RÉPONSE  
6



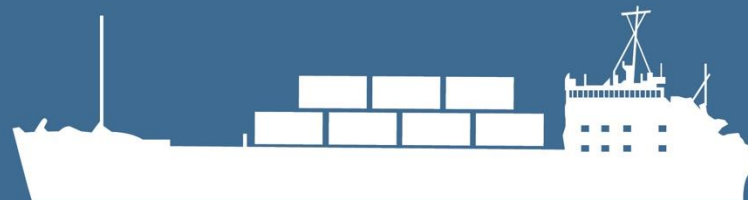
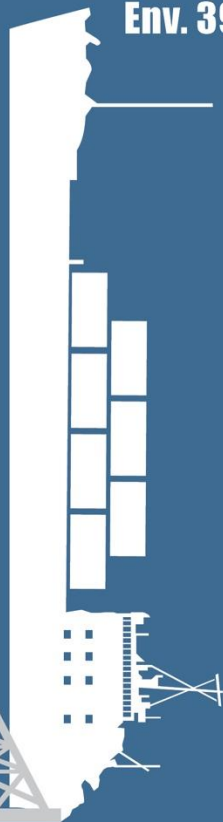
**ILS SONT TOUS PASSÉS PAR LA MER !**



TOUR EIFFEL  
324 mètres



PORTE-CONTENEURS  
Env. 398 mètres



=



OU



OU



**6 000 CAMIONS**  
semi-remorques

**1 TRAIN**  
de 350 km

**1 000 AVIONS**  
de type Airbus  
A380



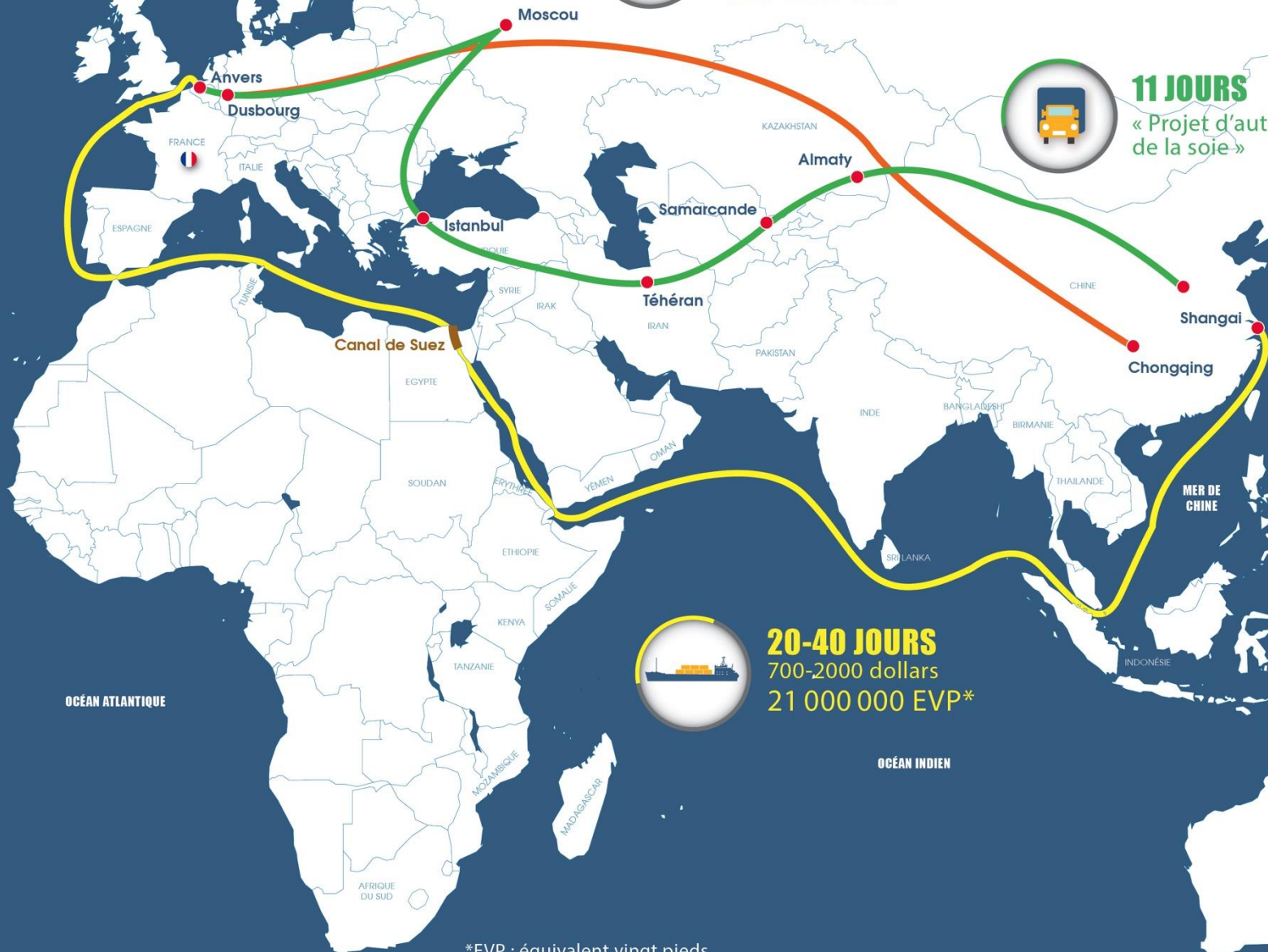
**15 JOURS**  
10 000 dollars  
407 000 EVP\*



**11 JOURS**  
« Projet d'autoroute  
de la soie »



**20-40 JOURS**  
700-2000 dollars  
21 000 000 EVP\*



Source : La Terre est bleue, Atlas de la mer au XXI<sup>ème</sup> siècle, sous la direction de Cyrille Poirier-Coutansais, éditions Les Arènes.

\*EVP : équivalent vingt pieds  
Unité approximative de mesure de conteneur qui regroupe à la fois les conteneurs de 20 pieds et de 40 pieds.  
On l'utilise pour simplifier le calcul du volume de conteneurs dans un terminal ou dans un navire.



**POURQUOI LA MER EST-T-ELLE FRAGILE ?  
CONTRE QUOI FAUT-IL LA PROTÉGER ?**



**LA POLLUTION DES HOMMES À TERRE**

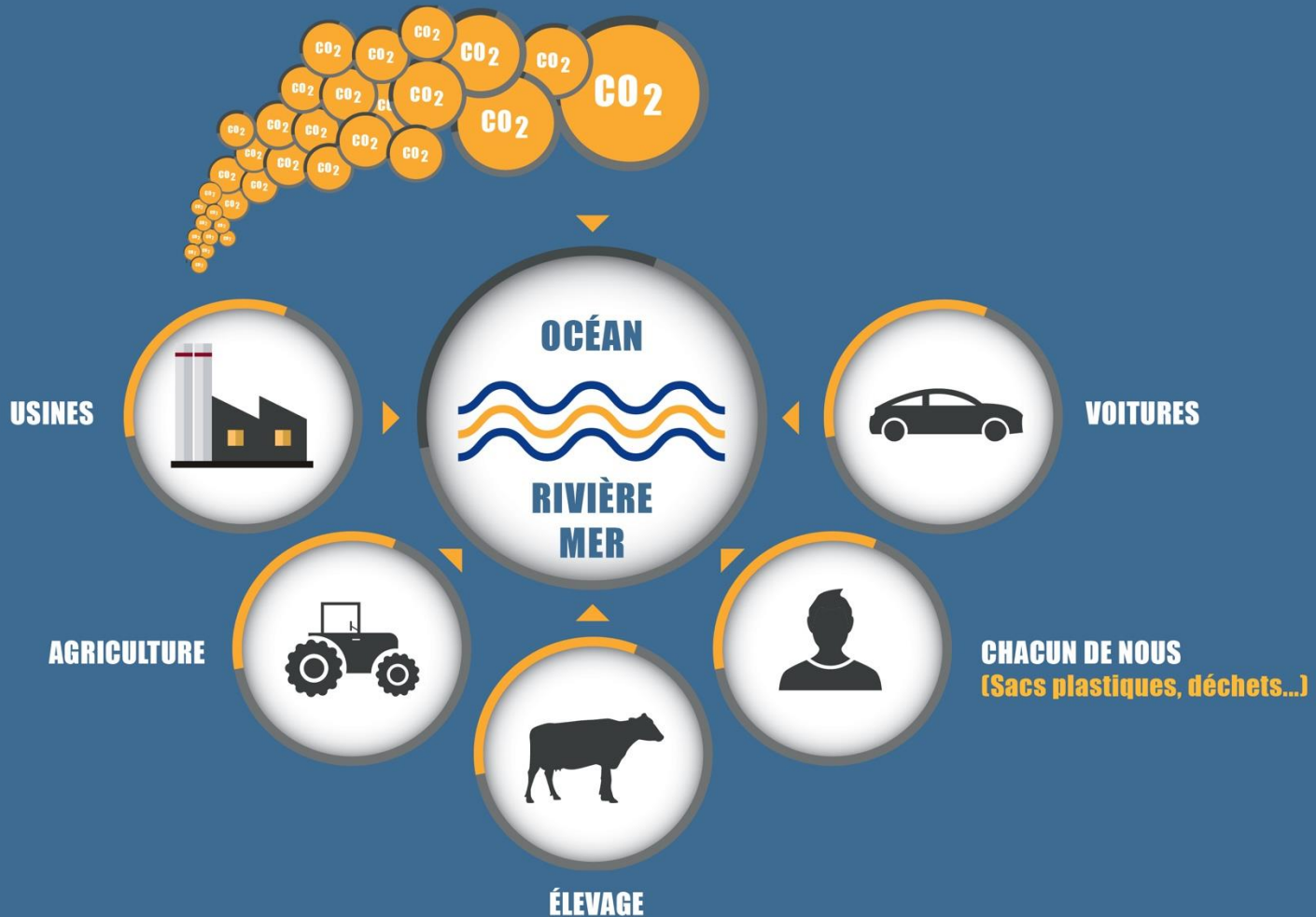
**LA POLLUTION DES NAVIRES**

**LA SURPÊCHE**

**LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE**

# UN ESPACE A PROTÉGER

## CONTRE LES POLLUTIONS DES HOMMES



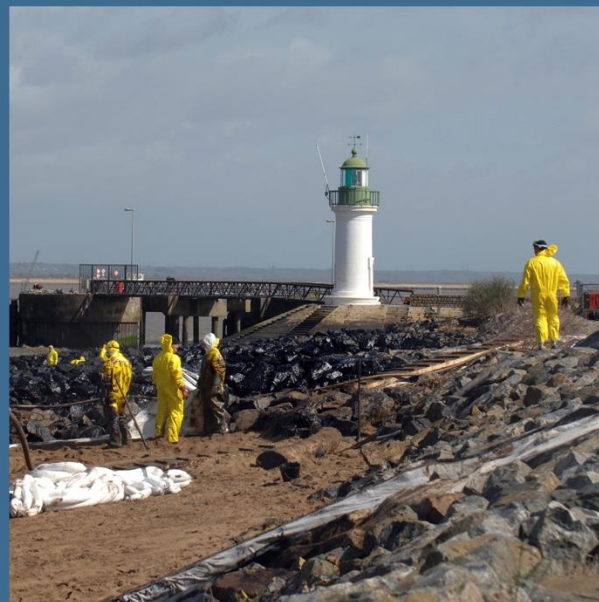


# UN ESPACE A PROTÉGER

## CONTRE LES POLLUTIONS DES NAVIRES



© Marine Nationale / Stéphanie MARC

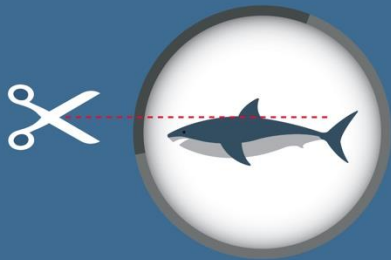


© Bernard Suart/Terra

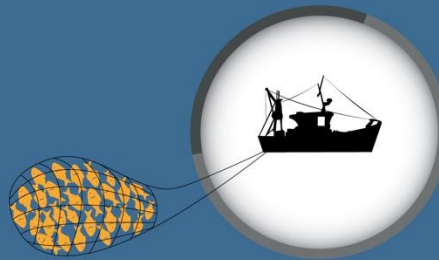
# UN ESPACE A PROTÉGER

## CONTRE LA SURPÊCHE

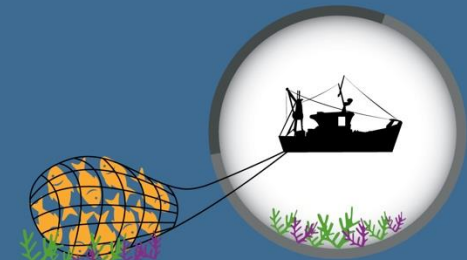
**LES AILERONS DE REQUIN SONT COUPÉS POUR  
LES MANGER. LES REQUINS SONT ENSUITE  
REJETÉS À LA MER SANS LEUR AILERON**



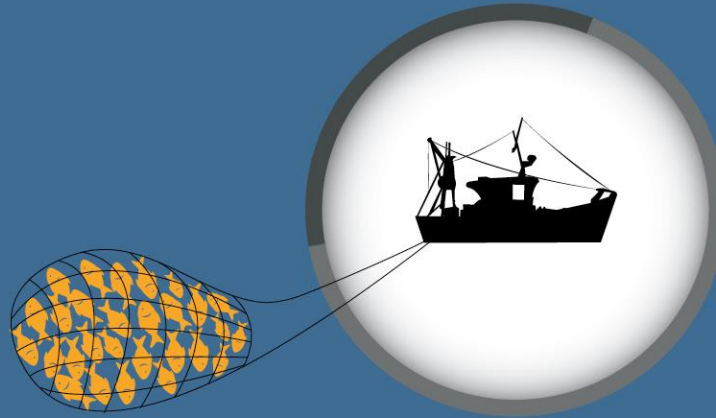
**LA TAILLE TROP RÉDUITE DES MAILLES  
DES FILETS ENTRAÎNE LA PÊCHE  
DE POISSONS TROP PETITS**



**LES FILETS QUI RACLENT LE FOND  
DES OCÉANS DÉTRUISENT LES CORAUX  
ET LES VÉGÉTAUX SOUS-MARINS**



# LA SURPÊCHE PERTURBE LES ECOSYSTÈMES



**ANCHOIS - HARENGS - SARDINES**



**MÉDUSES**

# UN ESPACE A PROTÉGER CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE



© Marine Nationale / M.Muller.



© ISTOCKPHOTO



© ELAPIED



**QUELS AUTRES MENACES ET RISQUES  
EXISTE-T-IL EN MER ?**

# LES RISQUES NATURELS



© Marine Nationale / L. Bernardin

## TEMPÊTES

## TSUNAMIS...

# **LA MER EST UN ESPACE DE LIBERTÉ**

**TRAFICS ET AUTRES ACTIVITÉS CRIMINELLES Y SONT NOMBREUX**

**TRAFIC DE DROGUE**

**PIRATERIE**

**TERRORISME**

**TRAFIC D'ARMES**

**TRANSPORT DE MARCHANDISES PROHIBÉES**



# QUI PROTÈGE LA MER ?





L'ÉTAT

FONDATION  
DE LA MER



DES INSTITUTIONS



DES ASSOCIATIONS

# CHACUN

DE NOUS !



**CONCRÈTEMENT, QUE PEUX-TU FAIRE  
POUR PROTÉGER LES OCÉANS ?**

# LA MARINE NATIONALE DÉFEND AUSSI LES OCÉANS



© Marine Nationale / J.Peschel



© Marine Nationale / L.Bessodes



© Marine Nationale / Frederic Lucas



© Marine Nationale / M.Muller

# LA MARINE NATIONALE PROTÈGE LES PERSONNES EN MER



© Marine Nationale / A. Agostinelli



© Marine Nationale / CG. Guillivc



© Marine Nationale / JM Casanova



© Marine Nationale / F. Étourneau

# LA MARINE NATIONALE

## SURVEILLE, PROTÈGE ET LUTTE CONTR LES TRAFICS



© Marine Nationale



© Marine Nationale / E. Mocquillon



© Marine Nationale / V. Guyoton

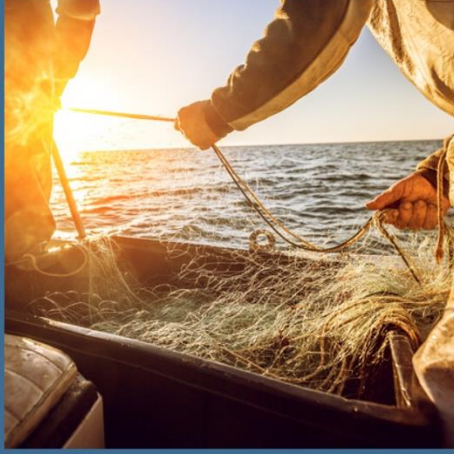


**QUELS SONT  
LES MÉTIERS DE LA MER ?**

© Marine nationale / T. Vindevoegel



© Istockphoto - Paolo Ciptiani



© Croisières de France / Daniyaloz



© Marine nationale / V. Orsini



© DR



© Istockphoto - Rainer von Brandis



# LES FILIÈRES DE LA MER



© Pphere

**ACTEURS  
DU TRANSPORT MARITIME**



© Pphere

**GESTION DU LITTORAL**



© Pphere

**ACTIVITÉS PORTUAIRES:  
PORTS DE COMMERCE**



© Pphere

**MAINTENANCE DES NAVIRES  
DE PLAISANCE ET DE PÊCHE**



© Pphere

**ACTIVITÉS PORTUAIRES:  
PORTS DE PLAISANCE**



© Pphere

**MARINE MARCHANDE**



© L.Bessodes  
Marine nationale

**ADMINISTRATION  
MARITIME**



© T.Vindevogel  
Marine nationale

**MARINE NATIONALE**



# LES FILIÈRES DE LA MER



© Pxhere  
**PÊCHE ET CULTURE  
MARITIME**



© Pxhere  
**SPORTS DU LITTORAL**



© Pxhere  
**RECHERCHE ET  
PROTECTION DE  
L'ENVIRONNEMENT  
MARIN**



© Pxhere  
**TECNOLOGIE ET ÉNERGIES  
MARINES**



© Pxhere  
**RÉPARATION  
ET DÉCONSTRUCTION  
NAVALE**



© Pxhere  
**TOURISME NAUTIQUE ET  
DU LITTORAL**



© Pxhere  
**SERVICES À LA PLAISANCE**



© Pxhere  
**TRANSFORMATION ET  
COMMERCIALISATION  
DES PRODUITS DE LA MER**

# MERCI

LA MER

FONDATION  
DE LA MER

