

MERCI LA MER

FONDATION
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



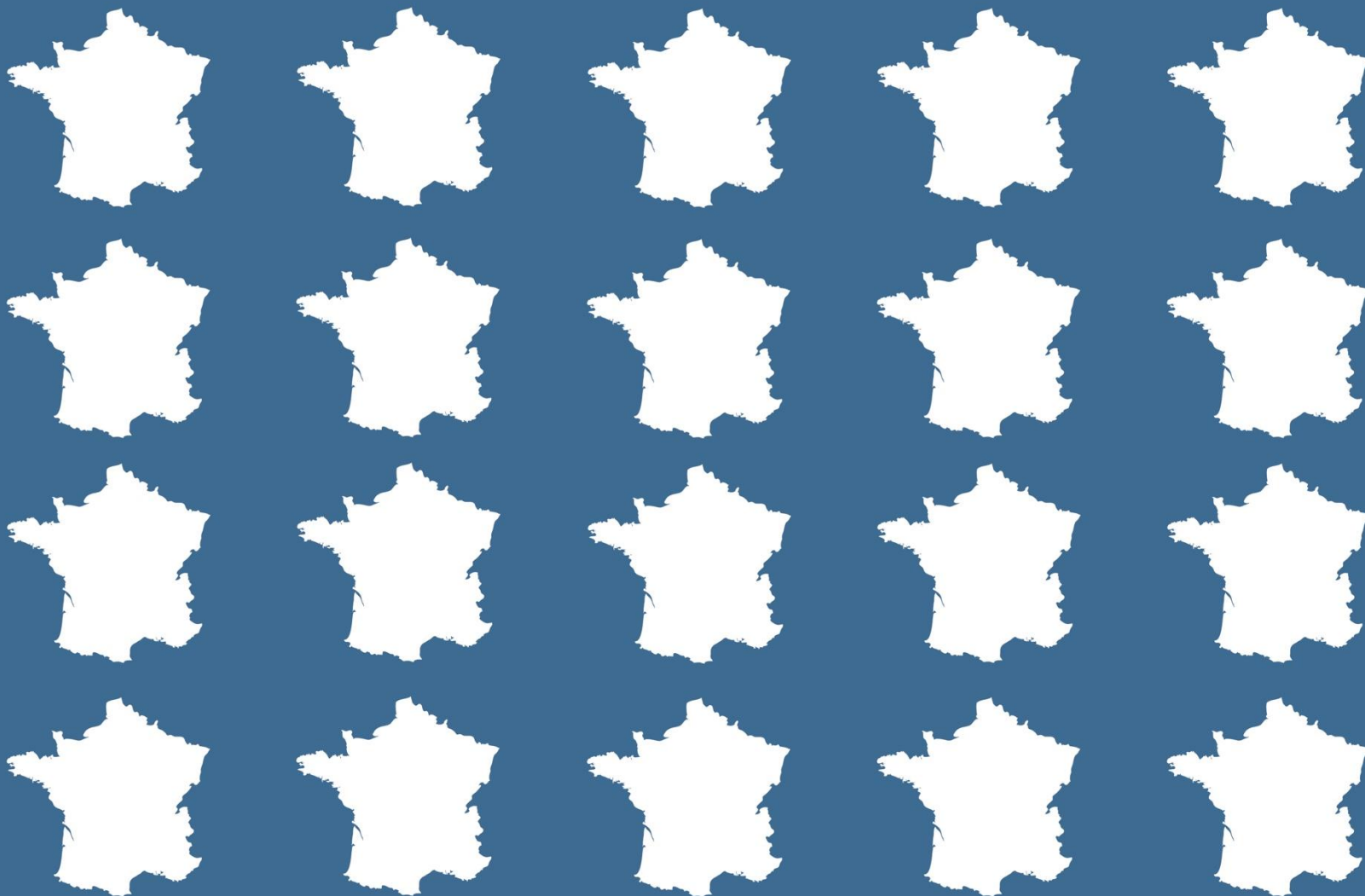
© Sekundo



© 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 ?

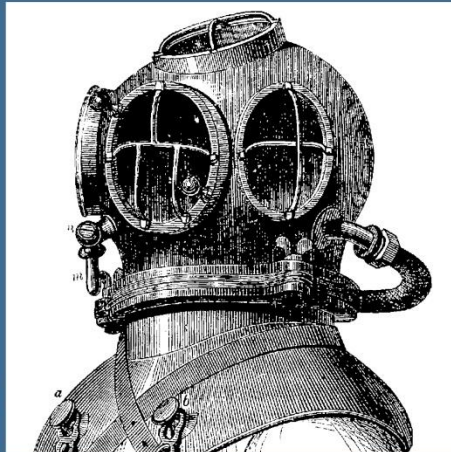
LES EXPLORATEURS DES OCÉANS



© Sebastiano del Piombo



© J-P FRANGUE Château de Versailles



© Louis Figulier

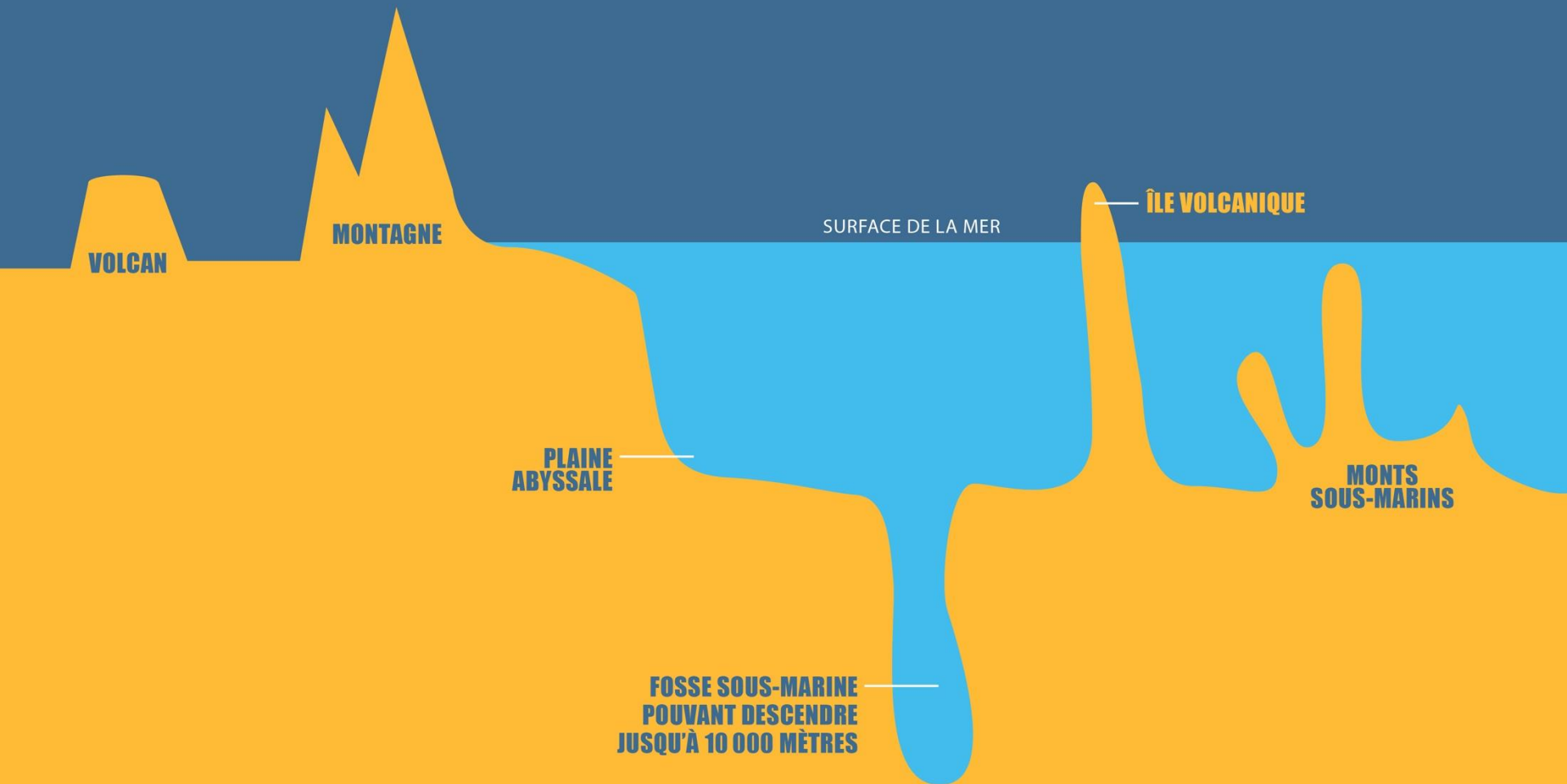


© NOAA Photo Library

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



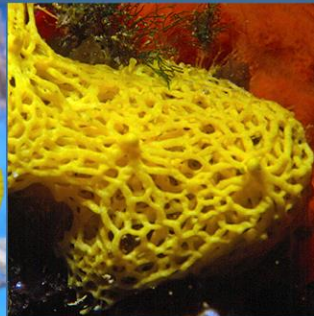
© PXHER



© PXHER



© PXHER



© PARENT GERY

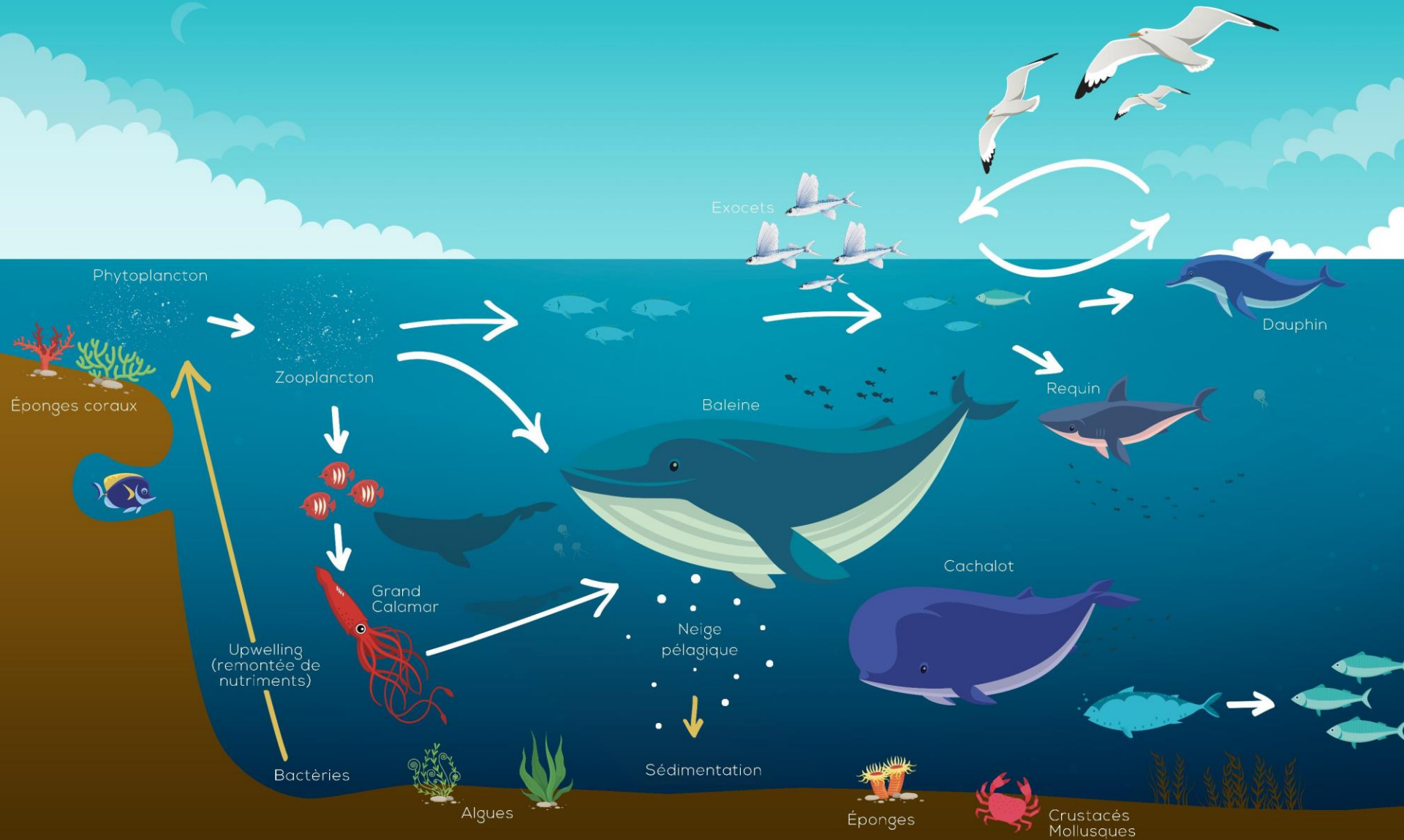


© PXHER

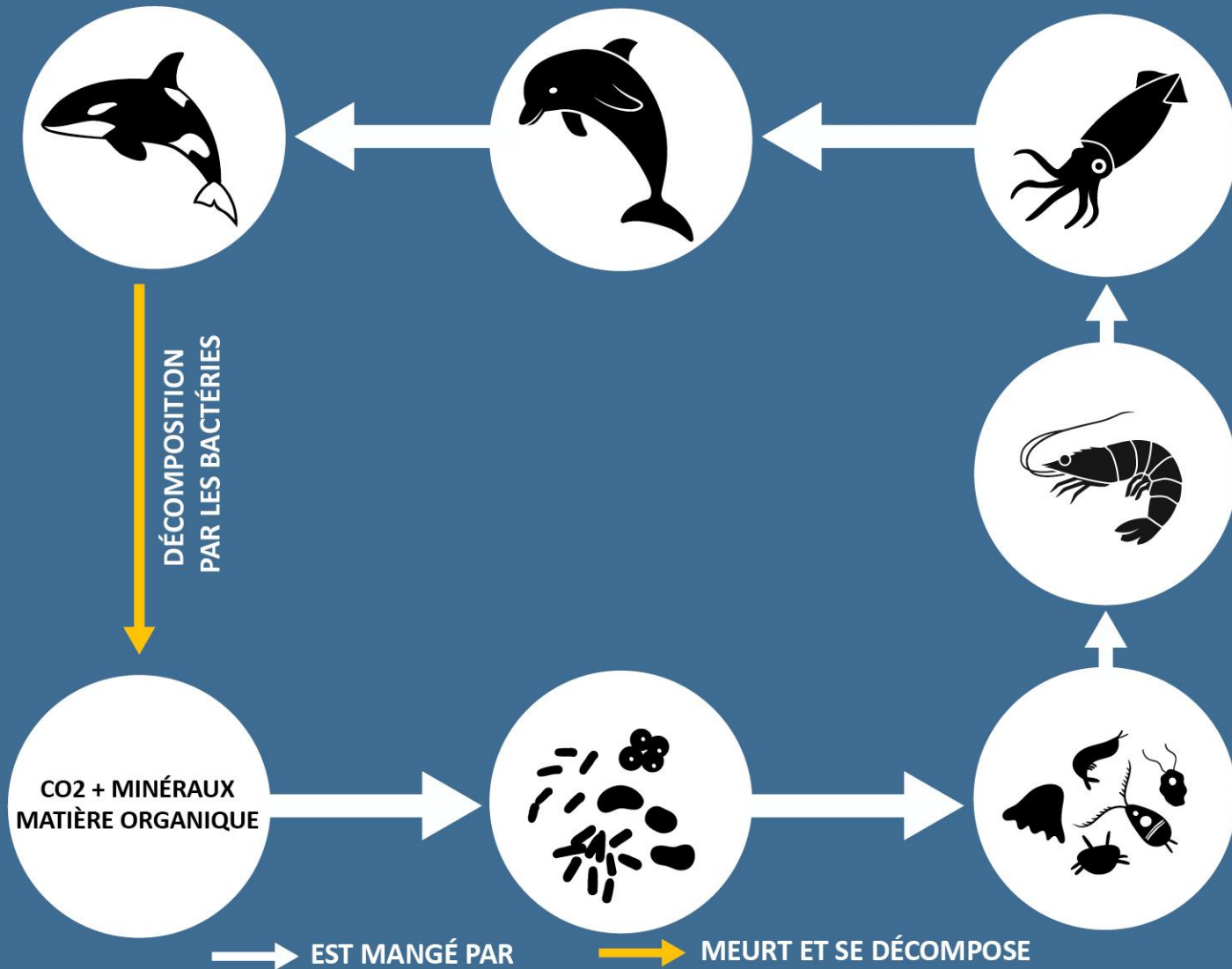


© GONK

LES ÉCO-SYSTÈMES MARINS



LES RÉSEAUX TROPHIQUES





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

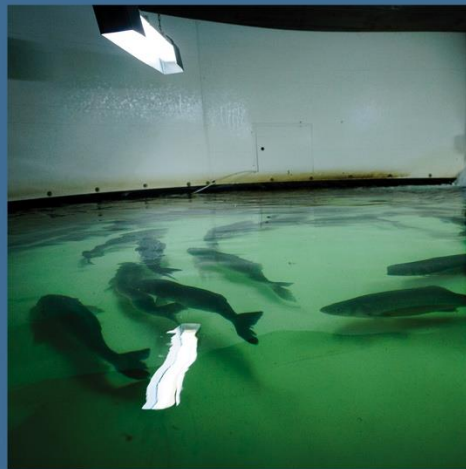


NOURRITURE - EAU - AIR - ÉNERGIE

NOURRIR



© Laurent Mignaux / MEDDE-MLETR



© Arnaud Bouissou / Terra



© Arnaud Bouissou / Terra

DONNER À BOIRE



ÉTAPE 1

Récupération
de l'eau

ÉTAPE 2

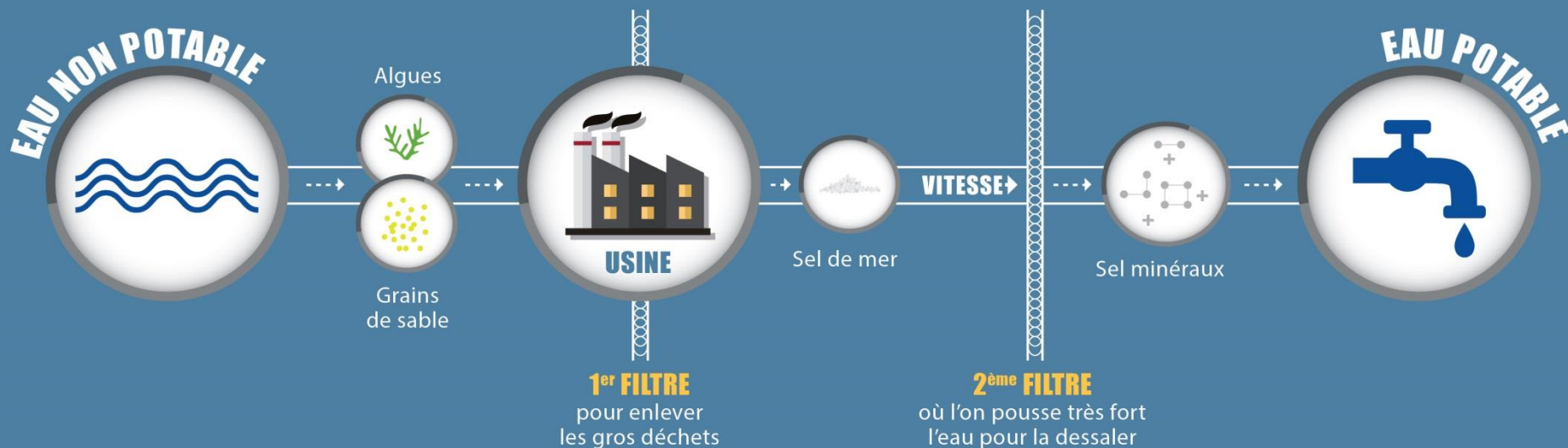
Traitement
des gros déchets

ÉTAPE 3

Traitement des petits
déchets invisibles

ÉTAPE 4

Rendre l'eau potable en
rajoutant des sels minéraux





RESPIRER



25 %
DU CO₂ 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

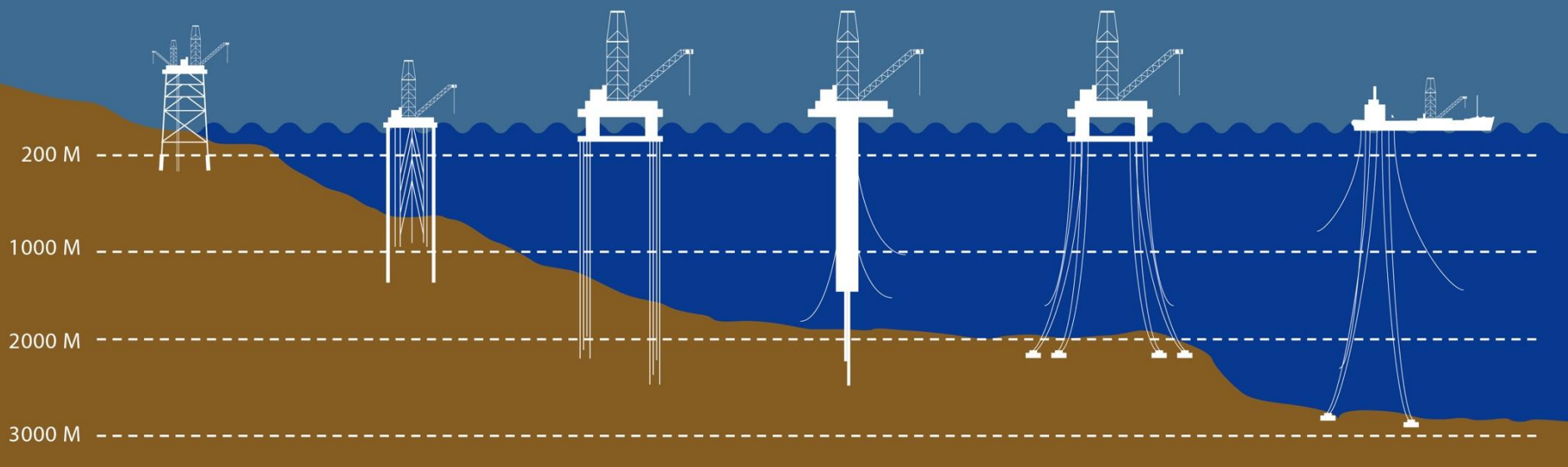
Tour
flexible

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.



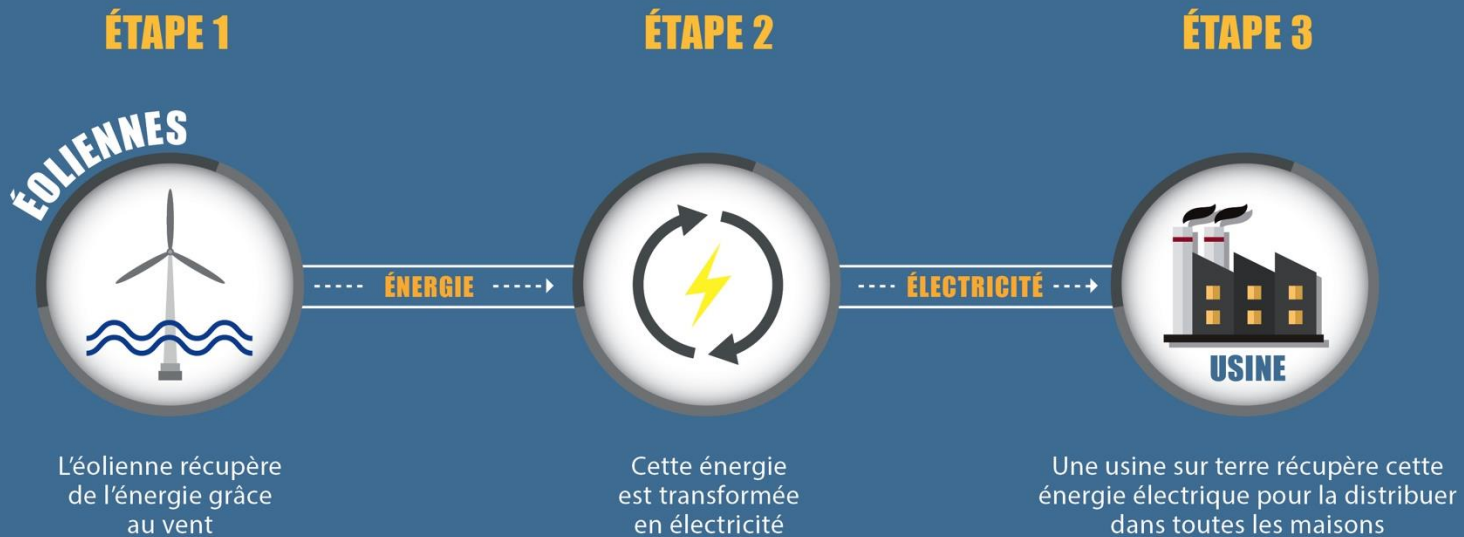
L'HYDROLIENNE

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



ÉNERGIE

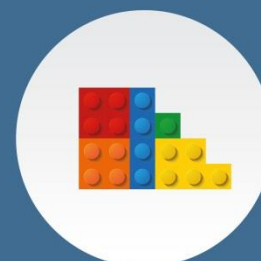
PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ EN UTILISANT LES FORCES DE LA MER

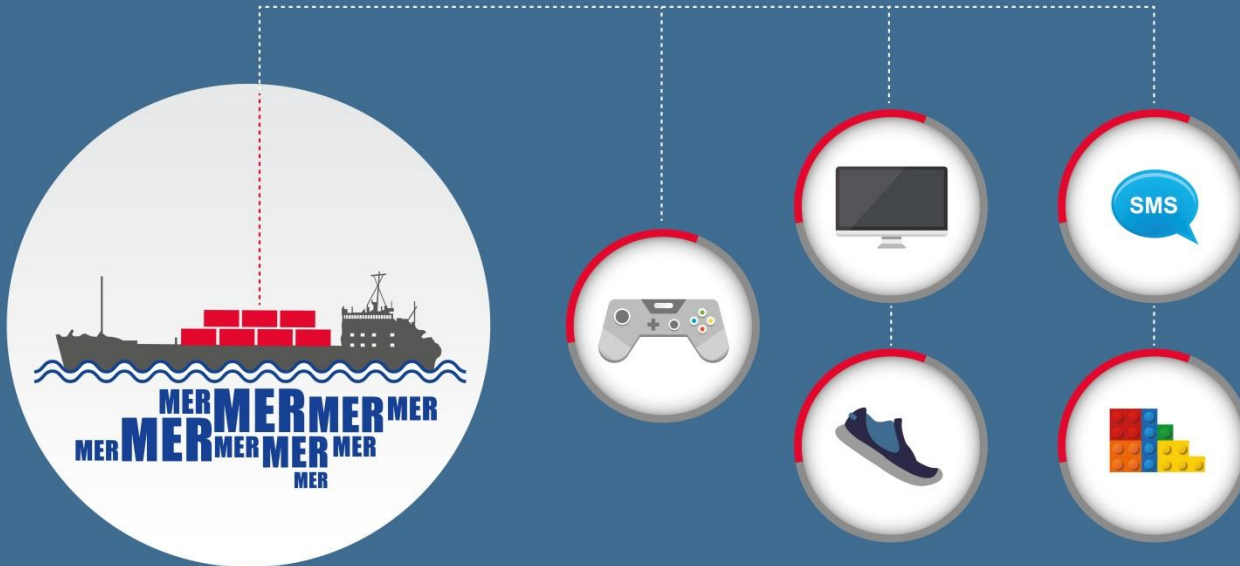






**QUEL EST LE POINT COMMUN ENTRE UN POSTE DE
TÉLÉVISION, UNE PAIRE DE BASKETS, UNE CONSOLE
DE JEU, DES BRIQUES DE CONSTRUCTION OU UN SMS ?**

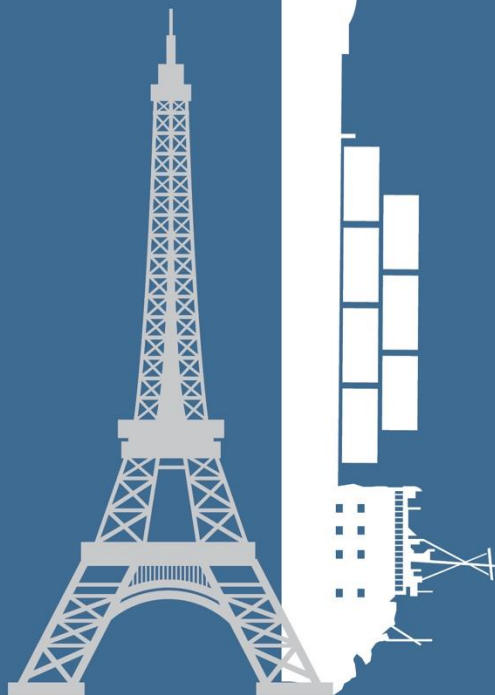




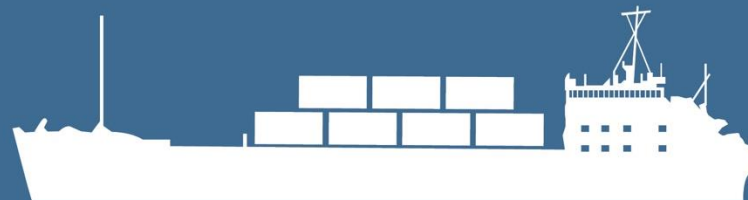
ILS SONT TOUS PASSÉS PAR LA MER !



TOUR EIFFEL
324 mètres



PORTE-CONTENEURS
Env. 398 mètres



=



6 000 CAMIONS
semi-remorques

OU

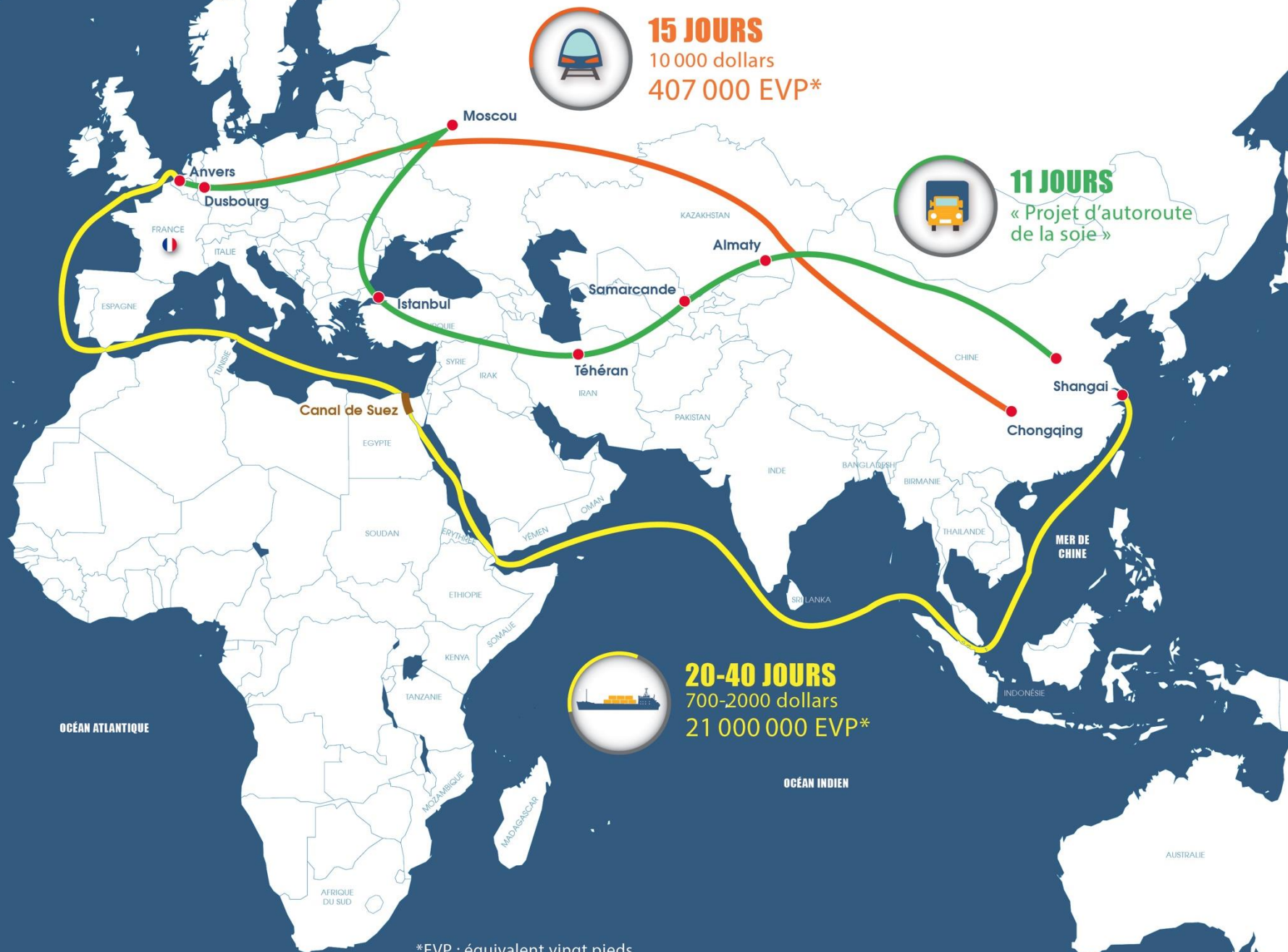


1 TRAIN
de 350 km

OU



1 000 AVIONS
de type Airbus
A380



*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

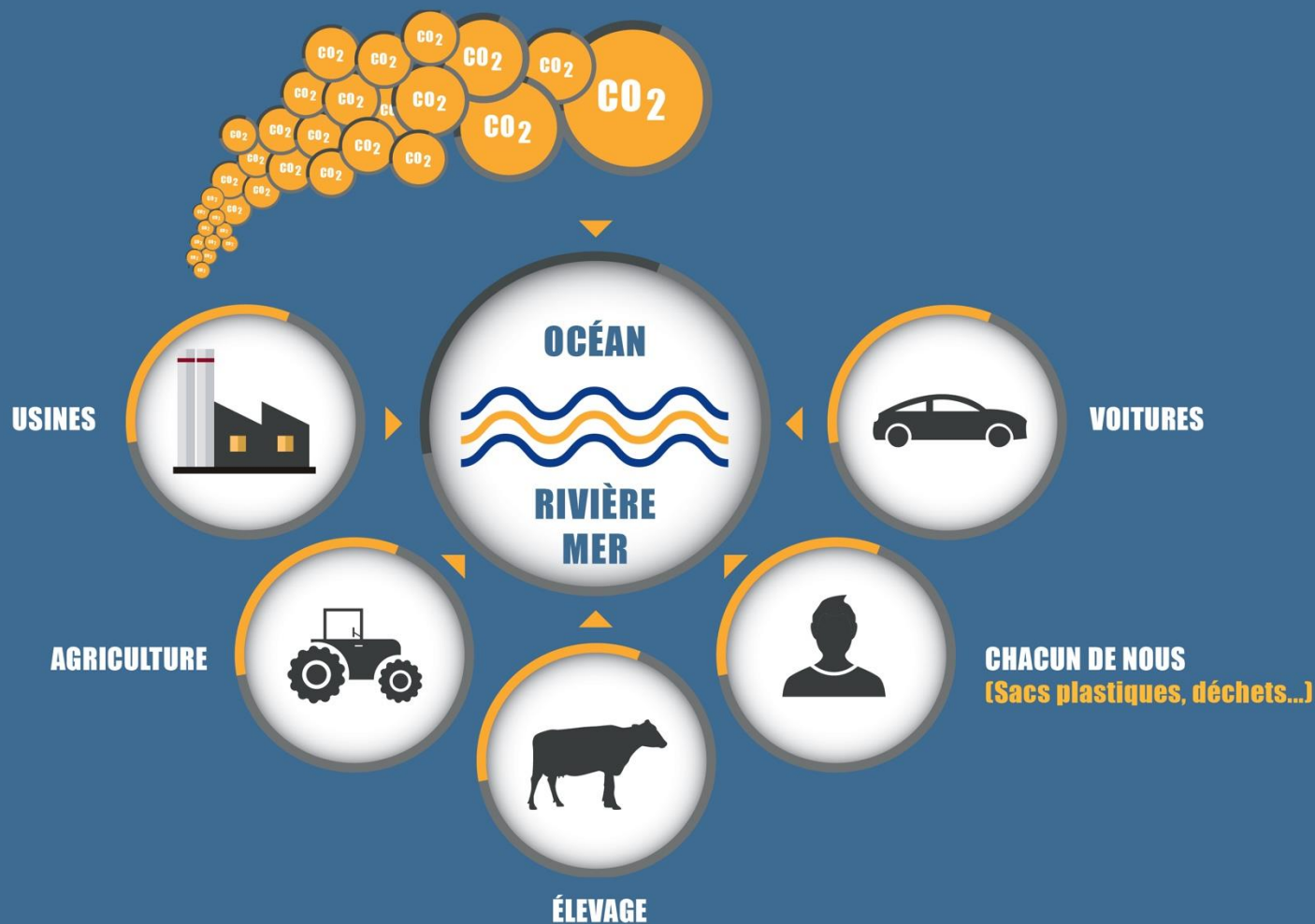
LA POLLUTION DES NAVIRES

LA SURPÊCHE

LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

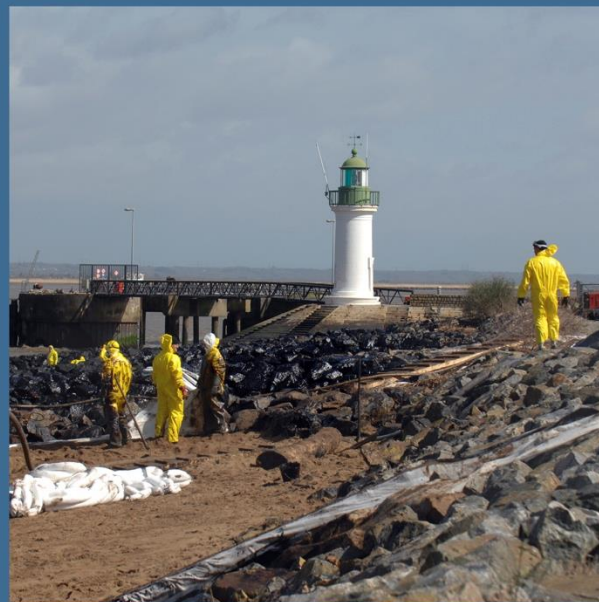
UN ESPACE A PROTÉGER

CONTRE LES POLLUTIONS DES HOMMES



UN ESPACE A PROTÉGER

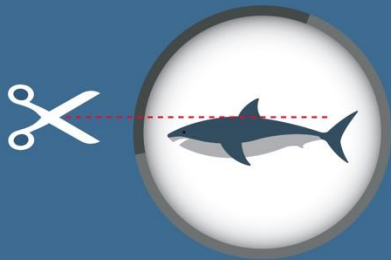
CONTRE LES POLLUTIONS DES NAVIRES



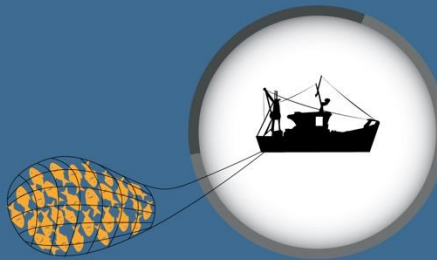
UN ESPACE A PROTÉGER

CONTRE LA SURPÊCHE

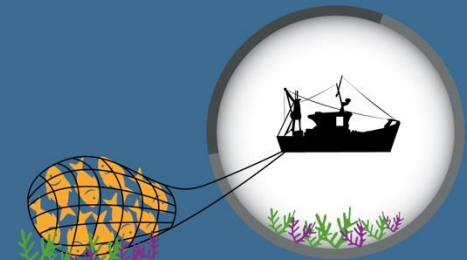
**LES AILERONS DE REQUIN SONT COUPÉS POUR
LES MANGER. LES REQUINS SONT ENSUITE
REJETÉS À LA MER SANS LEUR AILERON**



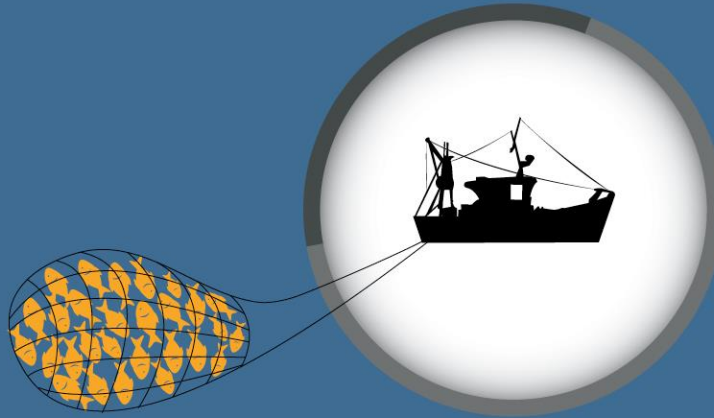
**LA TAILLE TROP RÉDUITE DES MAILLES
DES FILETS ENTRAÎNE LA PÊCHE
DE POISSONS TROP PETITS**



**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



© ELAPED



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

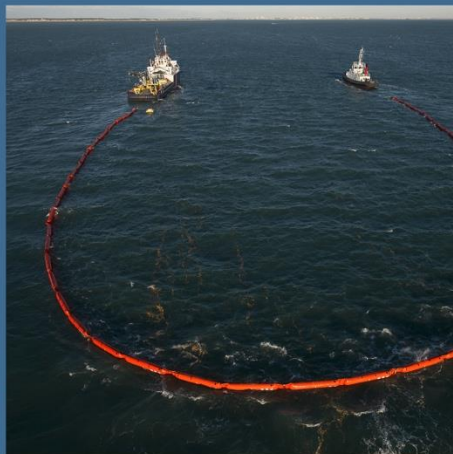
DE NOUS !



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

LA MARINE NATIONALE

DÉFEND AUSSI LES OCÉANS



© Marine Nationale / JPeschel



© Marine Nationale / LBessodes



© 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

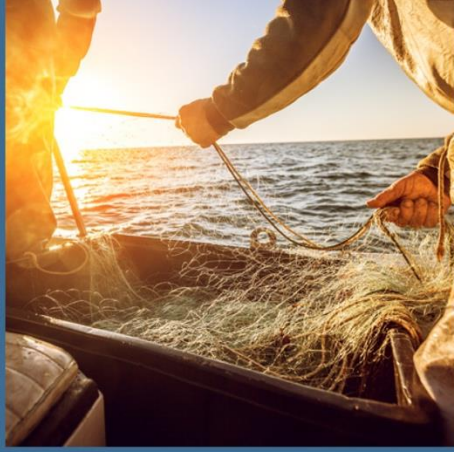


**QUELS SONT
LES MÉTIERS DE LA MER ?**

© Marine nationale / T. Vindevoel



© Istodphoto - Paolo Ciptani



© Croisières de France / Daniyal62



© Marine nationale / V. Orsini



© Istodphoto - Rainer von Brandis



© DR



LES FILIÈRES DE LA MER



ACTEURS
DU TRANSPORT MARITIME



GESTION DU LITTORAL



ACTIVITÉS PORTUAIRES:
PORTS DE COMMERCE



MAINTENANCE DES NAVIRES
DE PLAISANCE ET DE PÊCHE



ACTIVITÉS PORTUAIRES:
PORTS DE PLAISANCE



MARINE MARCHANDE



ADMINISTRATION
MARITIME



MARINE NATIONALE

LES FILIÈRES DE LA MER



**PÊCHE ET CULTURE
MARITIME**



SPORTS DU LITTORAL



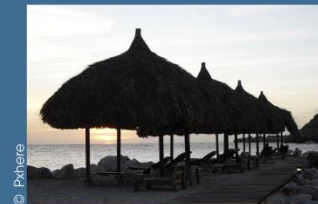
**RECHERCHE ET
PROTECTION DE
L'ENVIRONNEMENT
MARIN**



**TECNOLOGIE ET ÉNERGIES
MARINES**



**RÉPARATION
ET DÉCONSTRUCTION
NAVALE**



**TOURISME NAUTIQUE ET
DU LITTORAL**



SERVICES À LA PLAISANCE



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

MERCI

LA MER

FONDATION
DE LA MER

