

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





© Etienne Volos



© Claire Coueque



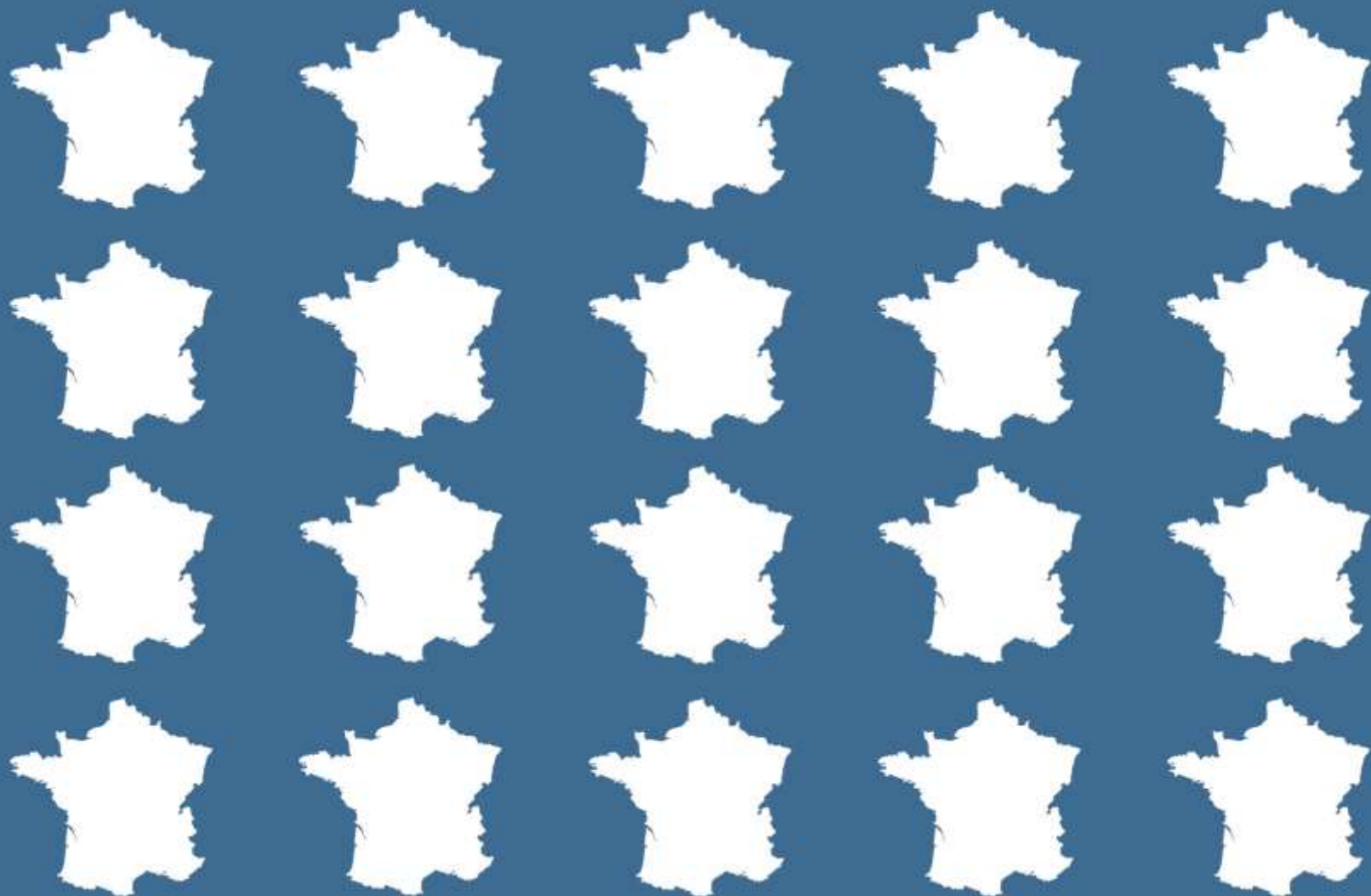
© Sekunda



© Pwobay

**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



© Sisciliano del Piumbo



© J.P. HUGUÉ, Châtelet de Versailles



© Louis Fiquier

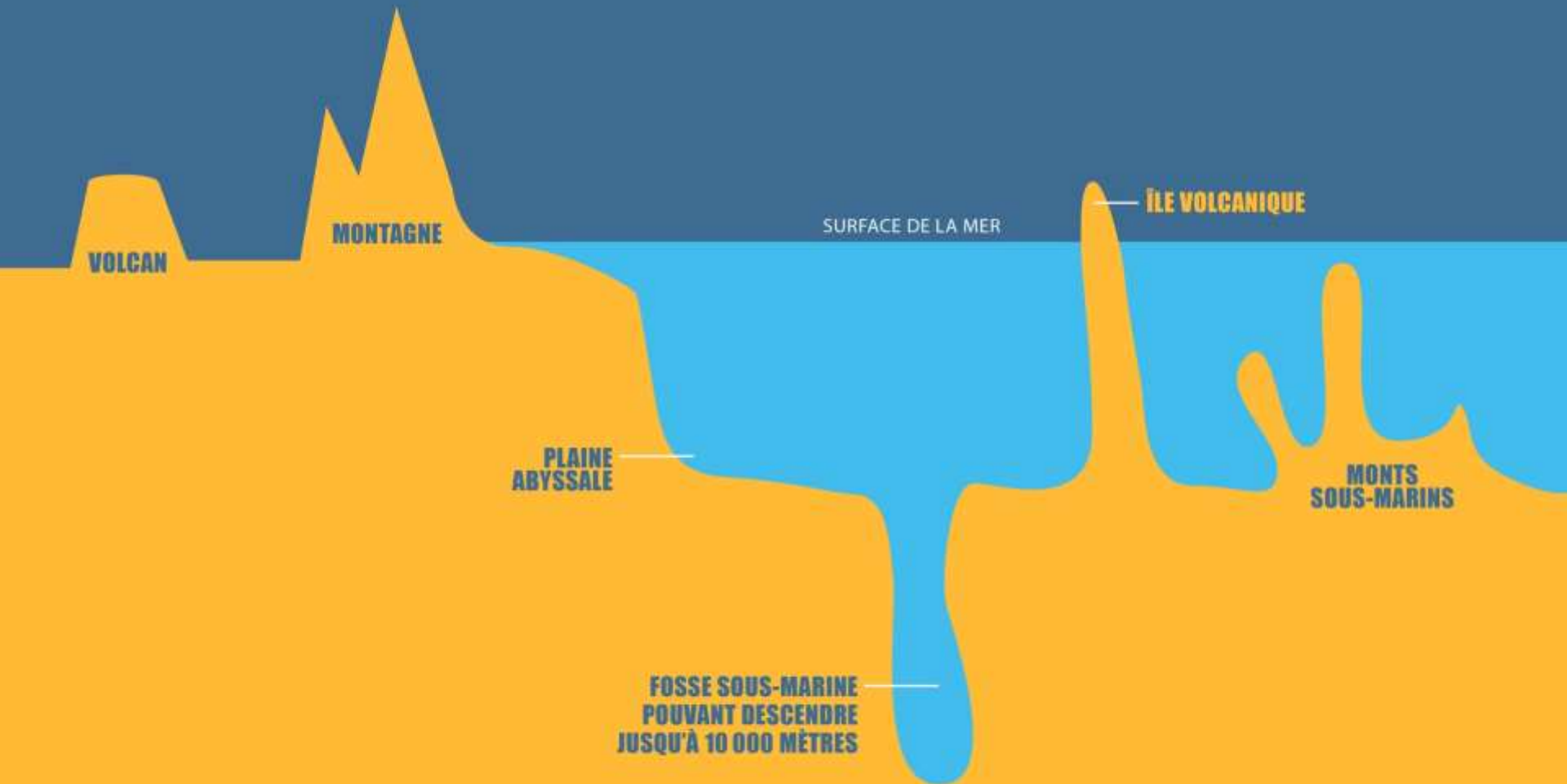


© NOAA Photo Library

À LA DÉCOUVERTE DE L'OCÉAN



RELIEFS SOUS-MARINS





COMMENT S'ORGANISE LA VIE SOUS-MARINE ?

BIODIVERSITÉ INSOLITE DANS LES FONDS



© NOAA/David Burdick



© NOAA/CE /Kevin Traskoff



© NOAA/CE /Kevin Traskoff



© NOAA/CE

UNE BIODIVERSITÉ MARINE RICHE DE TRÈS NOMBREUSES ESPÈCES



© P&HER



© P&HER



© P&HER



© P&HER



© P&HER



© P&HER



© P&HER



© PARENT GERY

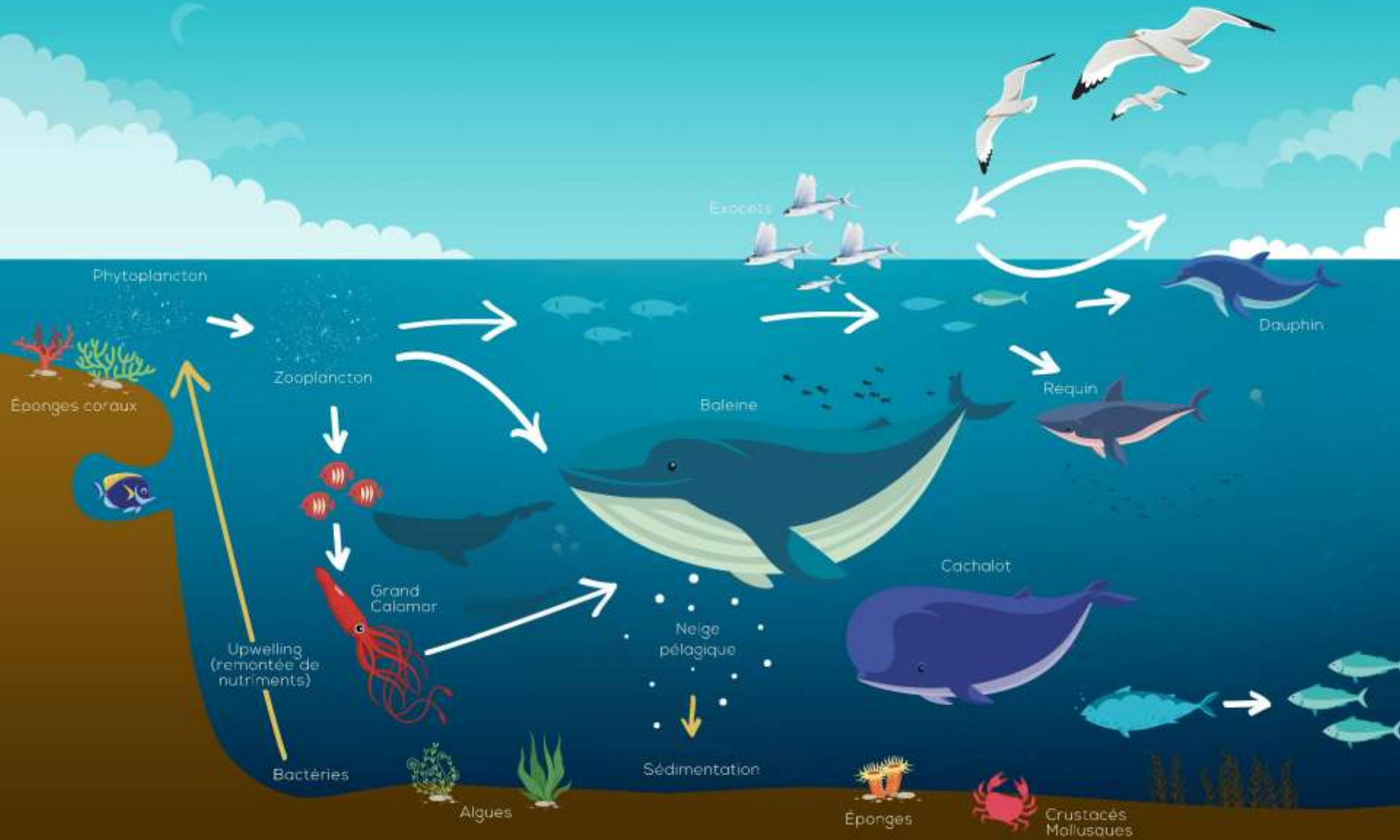


© P&HER

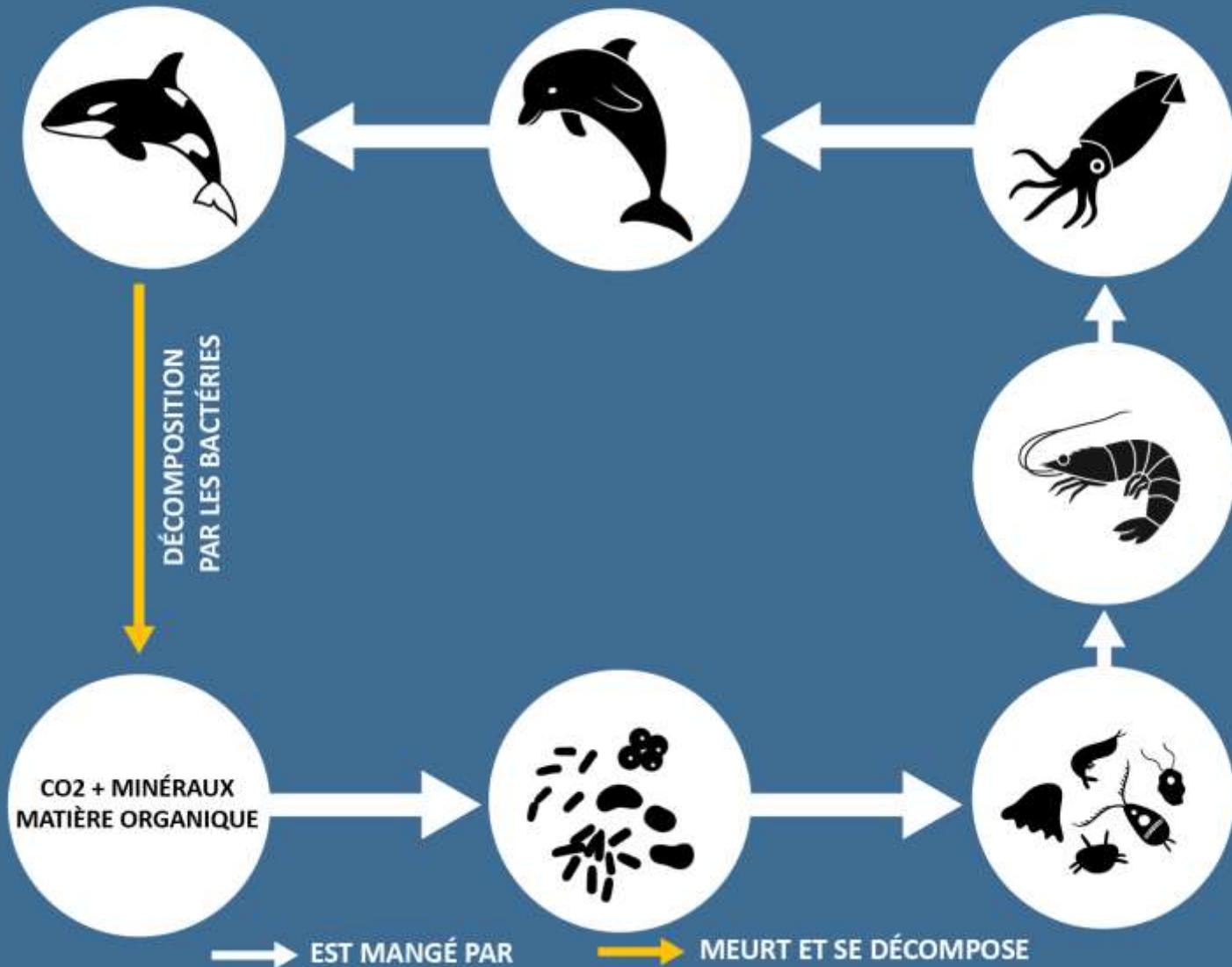


© GONK

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-MLETH



© Arnaud Boussou / Terra



© Arnaud Boussou / 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

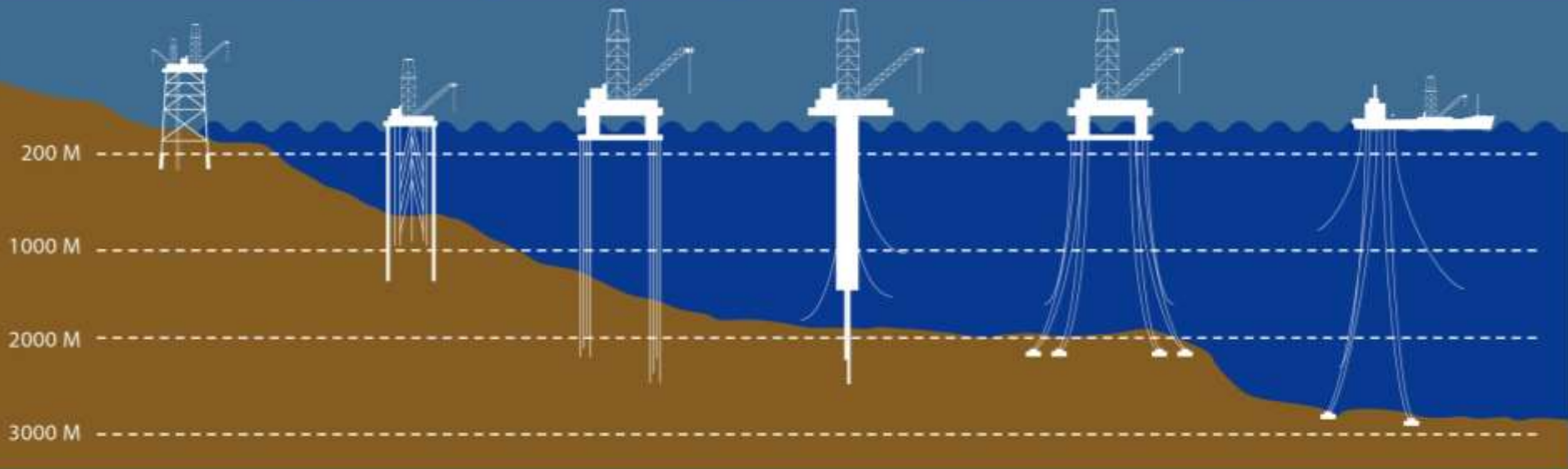
Tour flexible

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.



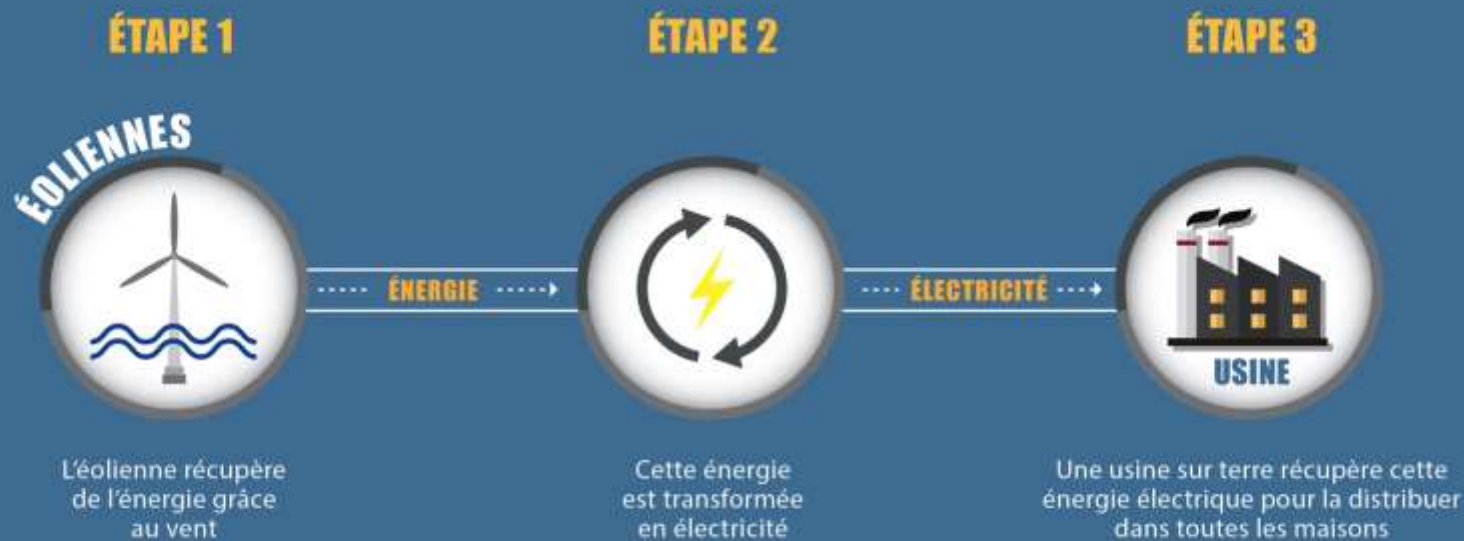
L'HYDROLIENNE

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 ?

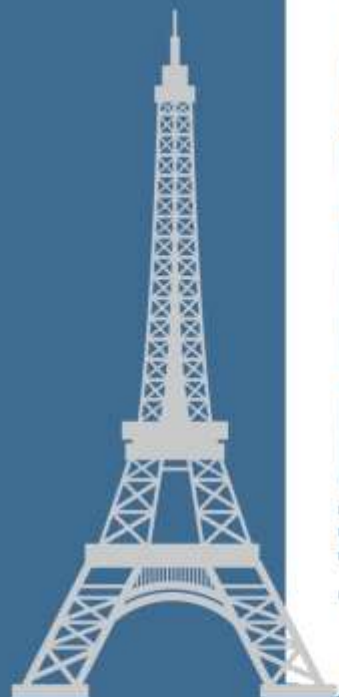




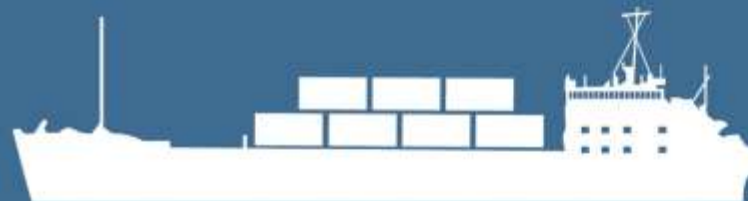
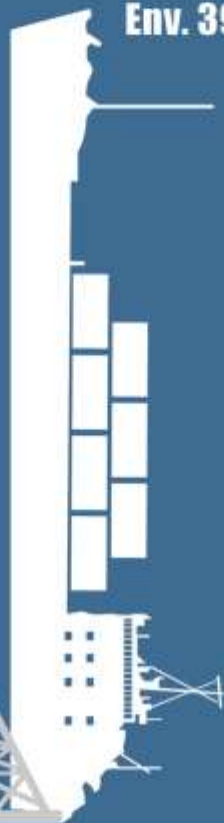
ILS SONT TOUS PASSÉS PAR LA MER !



TOUR EIFFEL
324 mètres



PORTE-CONTENEURS
Env. 398 mètres



=



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*



Océan Atlantique

Océan Indien

*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

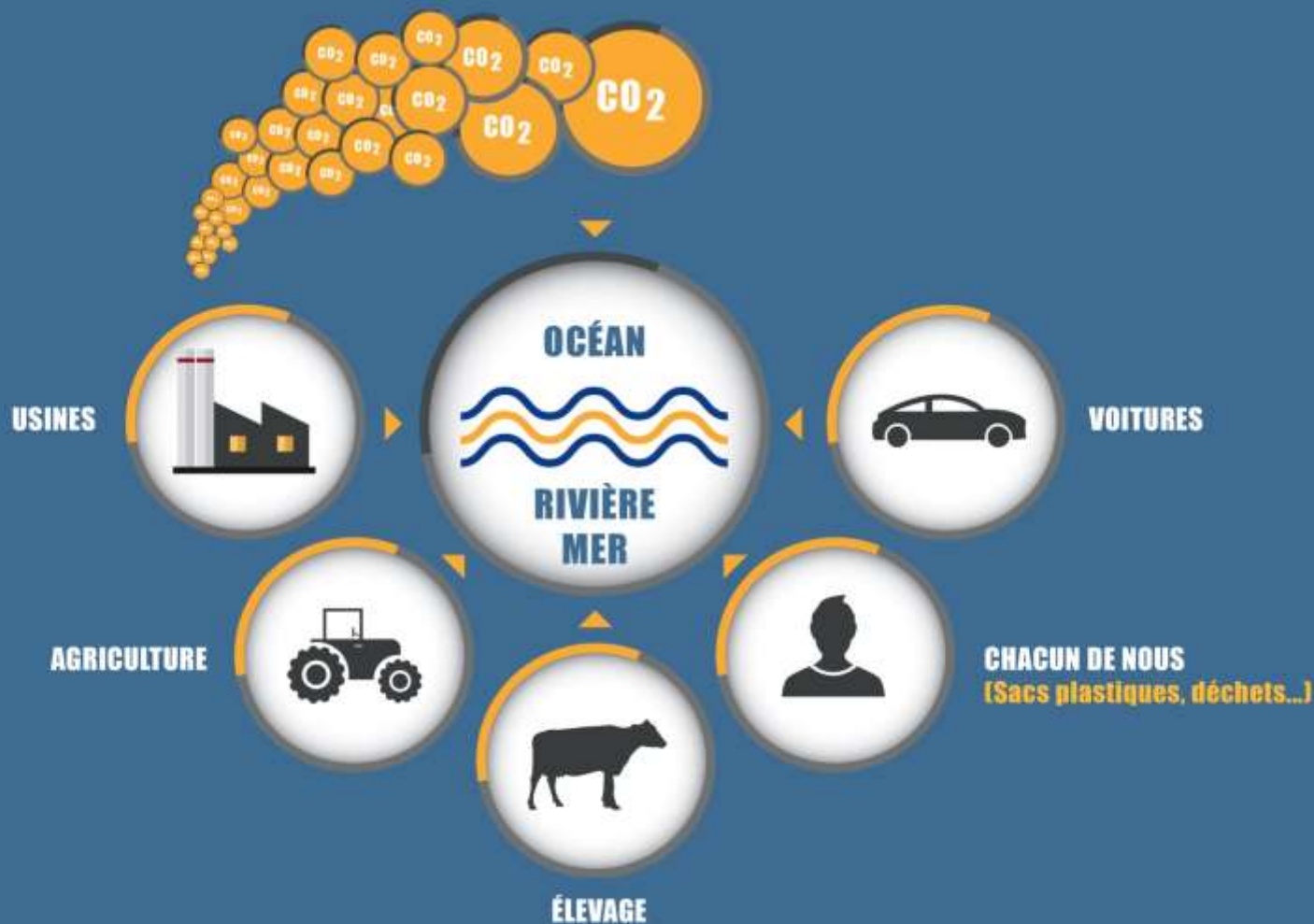
LA POLLUTION DES NAVIRES

LA SURPÊCHE

LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

UN ESPACE A PROTÉGER

CONTRE LES POLLUTIONS DES HOMMES



UN ESPACE A PROTÉGER

CONTRE LES POLLUTIONS DES NAVIRES



© Maithe Nationale / Sijphava / WASC

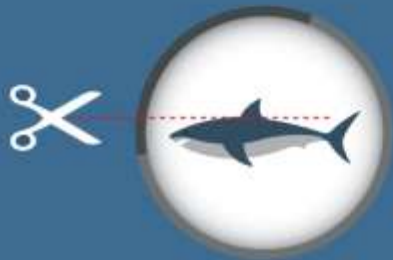


© Reuters / Sipa/Frame

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**



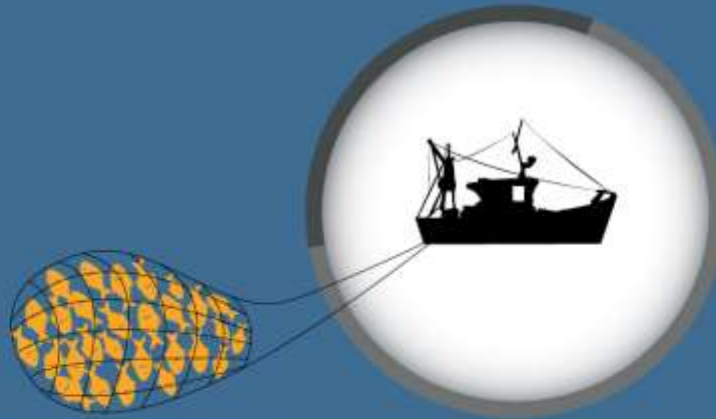
**LA TAILLE TROP RÉDUITE DES MAILLES
DES FILETS ENTRAÎNE LA PÊCHE
DE POISSONS TROP PETITS**



**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





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

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

LES RISQUES NATURELS



© Marine Nationale / L. Bernard

TEMPÊTES

TSUNAMIS...



QUI PROTÈGE LA MER ?



L'ÉTAT



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. Pouchal



© Marine Nationale / L. Brochet



© Marine Nationale / Franck Leun



© Marine Nationale / M. Huet

LA MARINE NATIONALE PROTÈGE LES PERSONNES EN MER



© Marine Nationale / A. Agostini



© Marine Nationale / CC. Gallic



© Marine Nationale / JM. Coarroz



© Marine Nationale / F. Ehrhard

LA MARINE NATIONALE

SURVEILLE, PROTÈGE ET LUTTE CONTR LES TRAFICS



© Marine Nationale



© Marine Nationale / E. Mocaillon



© Marine Nationale / V. Guyot



QUELS SONT LES MÉTIERS DE LA MER ?

© iStockphoto - Paolo Cignani



© Marine national / V. Ochev



© Marine nationale / T. Virelizier



© Croisières de France / G. Puyguez



© iStockphoto - Robert von Brandt

© JH



LES FILIÈRES DE LA MER



© P. Parnis

**ACTEURS
DU TRANSPORT MARITIME**



© P. Parnis

GESTION DU LITTORAL



© P. Parnis

**ACTIVITÉS PORTUAIRES:
PORTS DE COMMERCE**



© P. Parnis

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



© P. Parnis

**ACTIVITÉS PORTUAIRES:
PORTS DE PLAISANCE**



© P. Parnis

MARINE MARCHANDE



© L. Bismodes
Marine nationale

**ADMINISTRATION
MARITIME**



© T. Vindesogel
Marine nationale

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

