

Exposition Meravenir

Aux Sables d'Olonne

« La mer, bien commun de l'humanité - la mer et ses enjeux aujourd'hui »



MERAVENIR : 06 80 45 49 80

meravenir@gmail.com — www.meravenir.org

www.facebook.com/meravenir

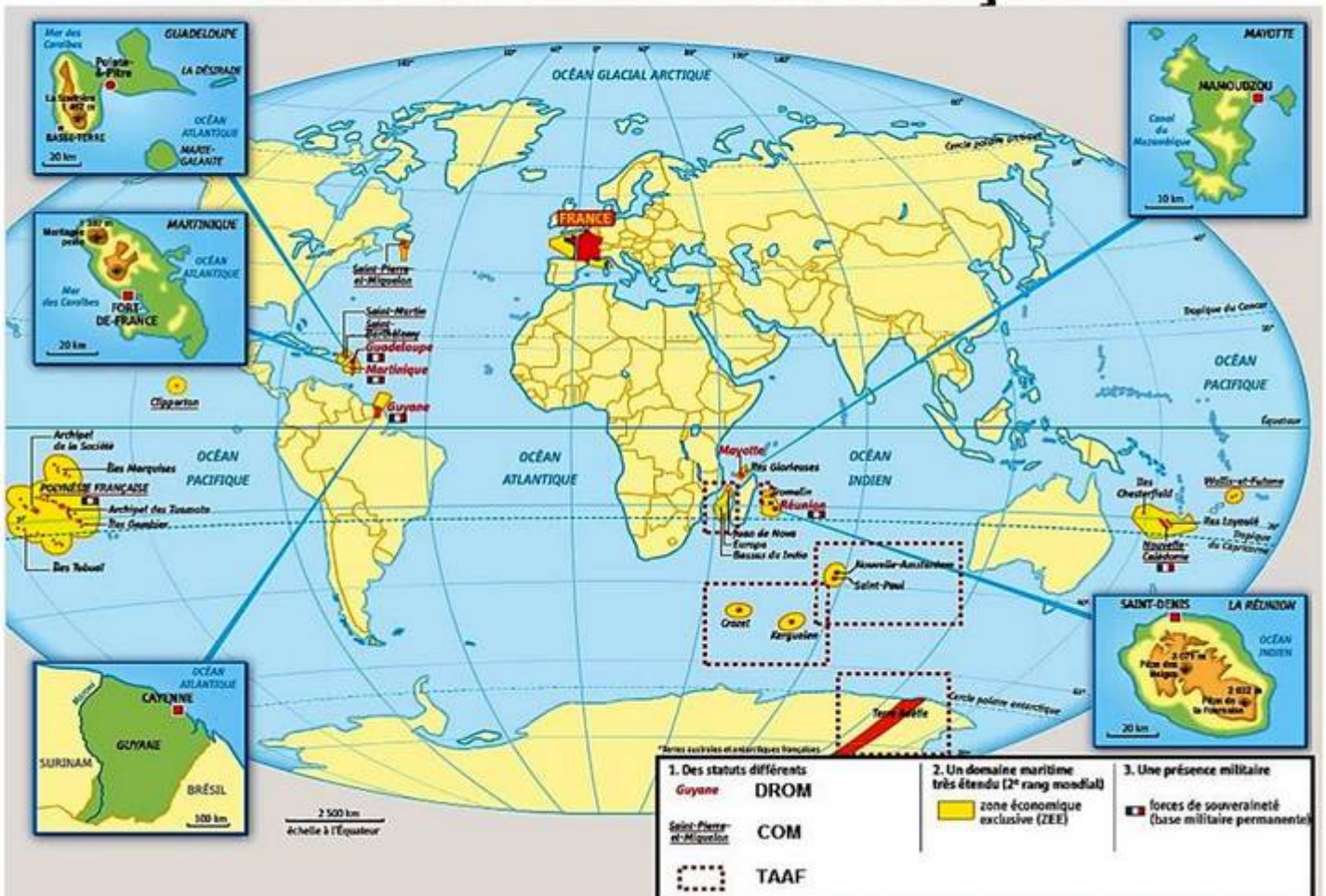
Les Océans...

Puissance maritime mondiale

- Si les océans étaient un seul pays, l'Océan se classerait au 7^e rang mondial pour la production de richesses avec un PIB de 2 280 milliards d'euros, dont plus des deux-tiers dépendent du bon état de ses ressources

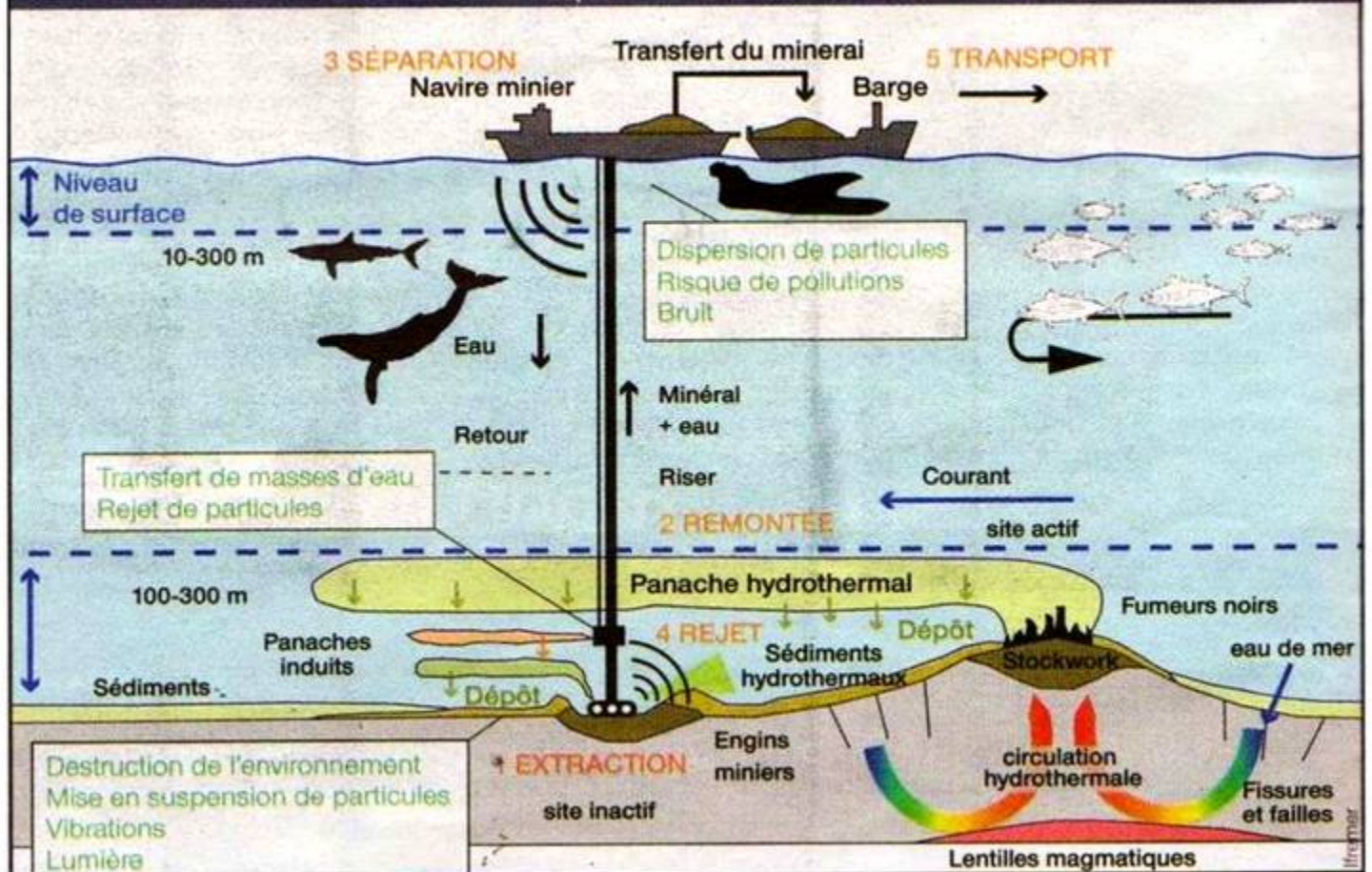


Puissance maritime française



ZEE - Minerais en eau profonde :

Sulfures - Impacts environnementaux



Puissance maritime française et Dom-Tom les ZEE (Zones Economiques Exclusives)

- La surface du globe : 70% occupés par les mers et océans
- Les eaux territoriales : 12 milles marins (22 kms des côtes)
- La ZEE: 200 milles marins (370 kms des côtes). Droits souverains d'exploitation et d'usage des ressources
- La France est la deuxième puissance maritime mondiale derrière les États- Unis. Au total, ses ZEE représentent 11,5 millions de km²



Nourrir les hommes... en France

Mer ressources

Il n'y a pas que le poisson ou les fruits de mer :

- les algues
- la biodiversité
- les hydrocarbures
- les nodules polymétalliques
- les granulats marins :
 - 30 000 tonnes de granulats pour 1 km d'autoroute
 - 10 000 tonnes pour 1 km de voie ferrée
 - 300 tonnes pour une maison...

Protégeons l'environnement :
une préoccupation majeure.



Mer ressources en 2015 en France

- Elle importe (992 000 tonnes) trois fois plus de produits qu'elle n'en exporte.
- Exportation : 1,48 milliard d'euros
- Importation : 4,8 milliards d'euros
- **Consommation par habitant : 35 Kg**
 - Poissons de pêche : 59%,
 - Coquillages, crustacés et céphalopodes de capture : 10%.
 - Poissons d'élevage : 12%,
 - Coquillages et crustacés d'élevage: 19%.

Les Français mangent plus de poissons qu'ils n'en pêchent

Mer ressources en 2015 en France et Dom-Tom

450 000 emplois générés par l'économie maritime

- Pêche, conchyliculture, construction navale, activités portuaires, tourisme, sports nautiques...
- Activités émergentes : énergies marines renouvelables, biotechnologies...

Figure 1 - Nombre d'emplois par domaine d'activité maritime en 2012

	Colonne1	Colonne2	Colonne3
	Salariés	Non salariés	Total
Source : Insee, Clap 2012, RP 2012, DADS 2011.			
Tourisme littoral	186 900	40 700	227 600
Intervention publique	69 200	0	69 200
Produits de la mer	38 300	12 400	50 700
Transport maritime et fluvial	43 400	1 700	45 100
Construction et réparation navales	36 900	1 700	38 500
Production d'énergie	8 000	0	8 000
Travaux publics maritimes et fluviaux	4 900	100	5 000
Services parapétroliers et paragaziers offshore	3 100	0	3 100
Fabrication, pose et maintenance de câbles sous-marins	1 000	0	1 000
Extraction de matériaux marins	1 000	0	1 000
Assurances et banques maritimes	900	0	900
Ensemble de l'économie maritime	393 500	56 600	450 100



Nourrir les hommes... dans le monde

Sur toute la planète

- En 2014, 56,6 millions de personnes vivent de la pêche de capture et de l'aquaculture dont 33% en aquaculture
 - 84 % ,en Asie
 - 10 %, en Afrique.
 - 4%, Amérique latine et des Caraïbes.
 - 0,74% Europe
 - 0,57% Amérique du Nord
 - 0,08% Océanie
- 4,6 millions de bateaux, 75% en Asie
- Production : 146 millions de tonnes dont 81,5 millions de tonnes, pêche de capture (Source FAO)



Figure 1
Principaux flux commerciaux de produits de la pêche et de l'aquaculture dans le monde (2014)

Source: EUMODFA - GTIS





Sur toute la planète

- Consommation par habitant / an :
 - 20 kg en moyenne, mais 37,5 kg en Chine et 3,5 à 7,6 kg dans les Pays à Faible Revenu et à Déficit Vivrier (PFRDV): 37 pays, l'Afghanistan, le Burkina Faso, le Burundi, le Cameroun, la République centrafricaine, ..
- Pêche et aquaculture, pour des centaines de millions de personnes : **ressource de première importance**, dans l'alimentation, la nutrition, les revenus, les moyens d'existence ou de survie.

3 milliards de personnes ont besoin de l'océan pour leur vie quotidienne

Ressources de 1926 / 2015 ...

Mer ressources en 1926 en France

- Marins pêcheurs : 85 298
- Production de la pêche : 270 601 tonnes
- Valeur globale : 156 millions d'euros



"archives municipales ville des Sables-d'Olonne"



Mer ressources en Vendée - 2014-2015.

Pêche de capture

Les Sables d'Olonne	Navires		Marins		Tonnage Ts		Ventes M€		Principales espèces débarquées Seiche, calamar, bar, merlu, sole..
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	
	72	55	375	226	8 249	8 521	38,35	42,35	
	12 538 KW	12 538 KW							

Noirmoutier	Navires		Marins		Tonnage Ts		Ventes M€		Principales espèces débarquées Congre, lotte, dorade royale, bar, sole..
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	
	86	82	180	284	1 865	1 859	12,06	12,4	
	9 191 KW	8 413 KW							

Saint-Gilles-Croix-de-Vie	Navires		Marins		Tonnage Ts		Ventes M€		Principales espèces débarquées Crevette rose, merlan, sole,
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	
	49	46	375	110	3 377	3 320	6,3	7,04	
	7 501 KW	7 013 KW							

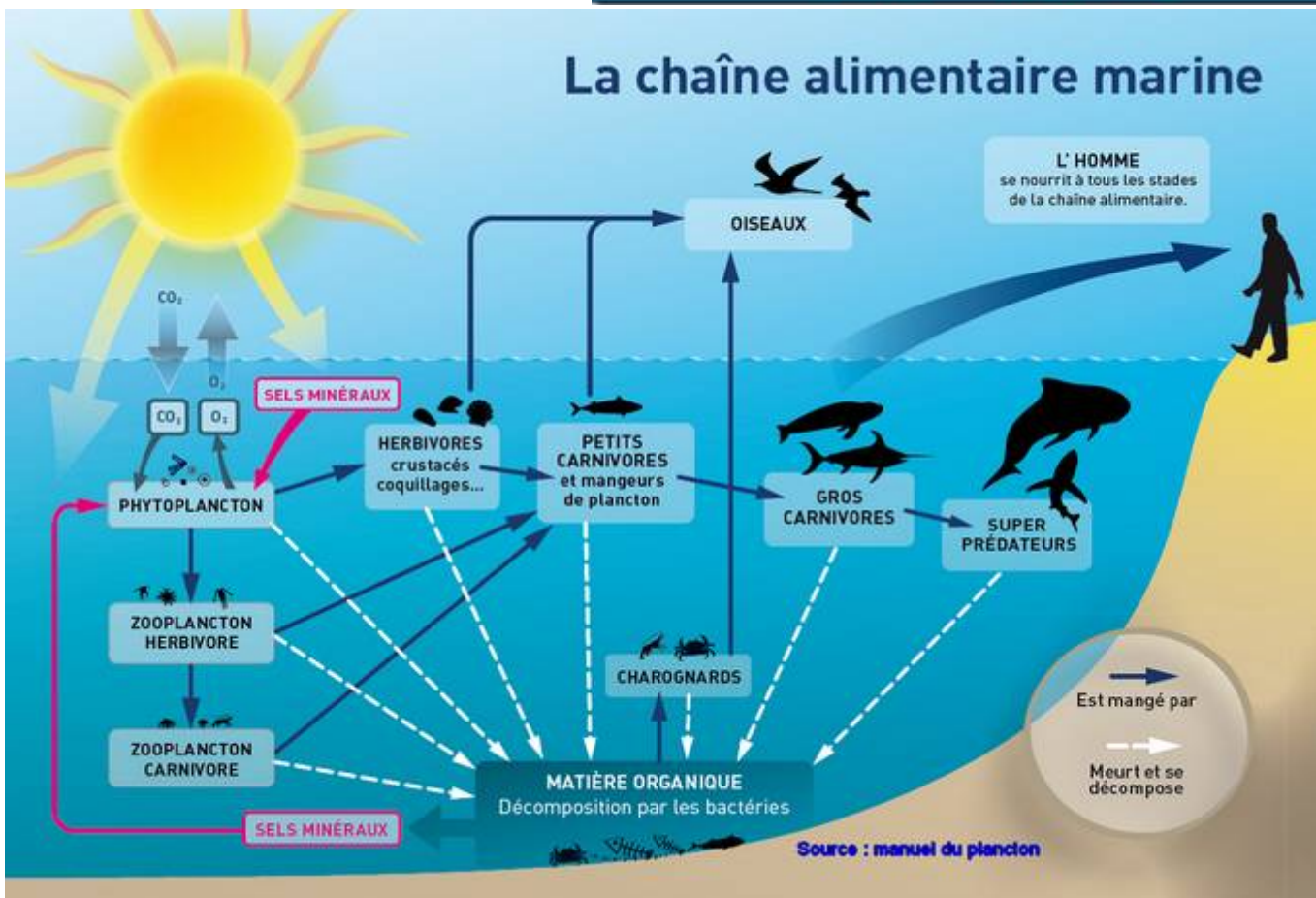
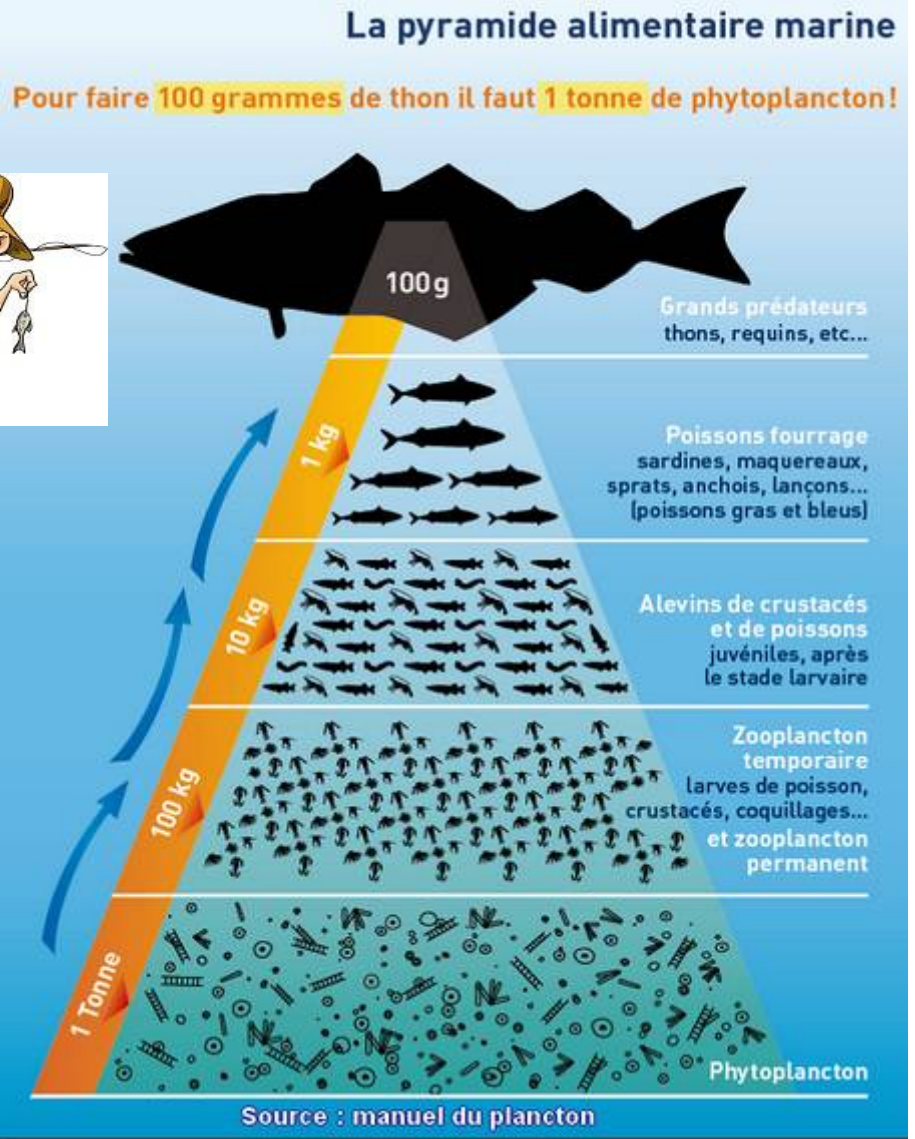
Ile d'Yeu	Navires		Marins		Tonnage Ts		Ventes M€		Principales espèces débarquées Dorade royale, merlu, sole, lotte, bar..
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	
	35	33	130	129	973	820	6,58	5,8	
	6 596 KW	6 596 KW							

40 000 emplois en Vendée liés directement ou non à la mer : 10 % de la population active

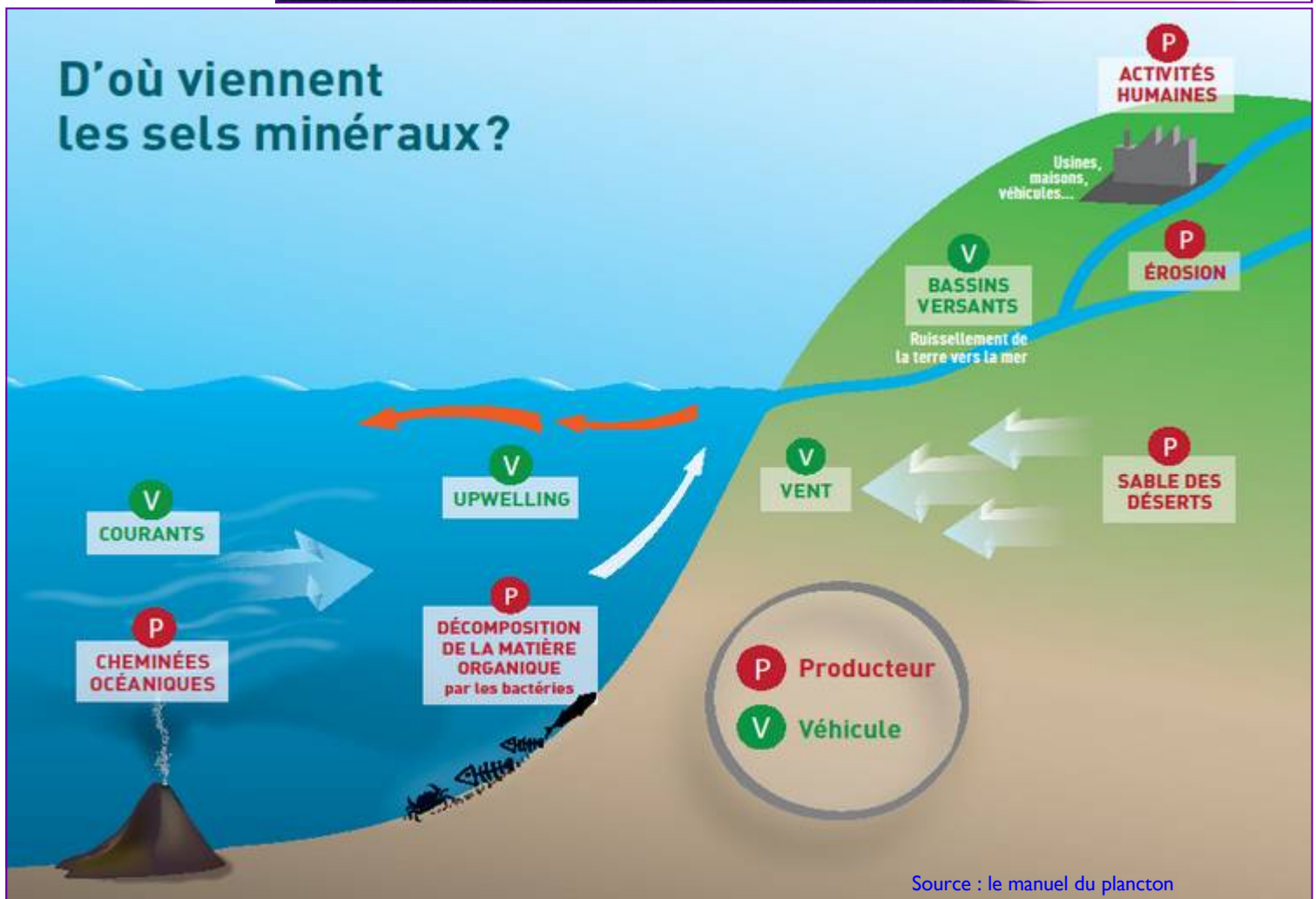
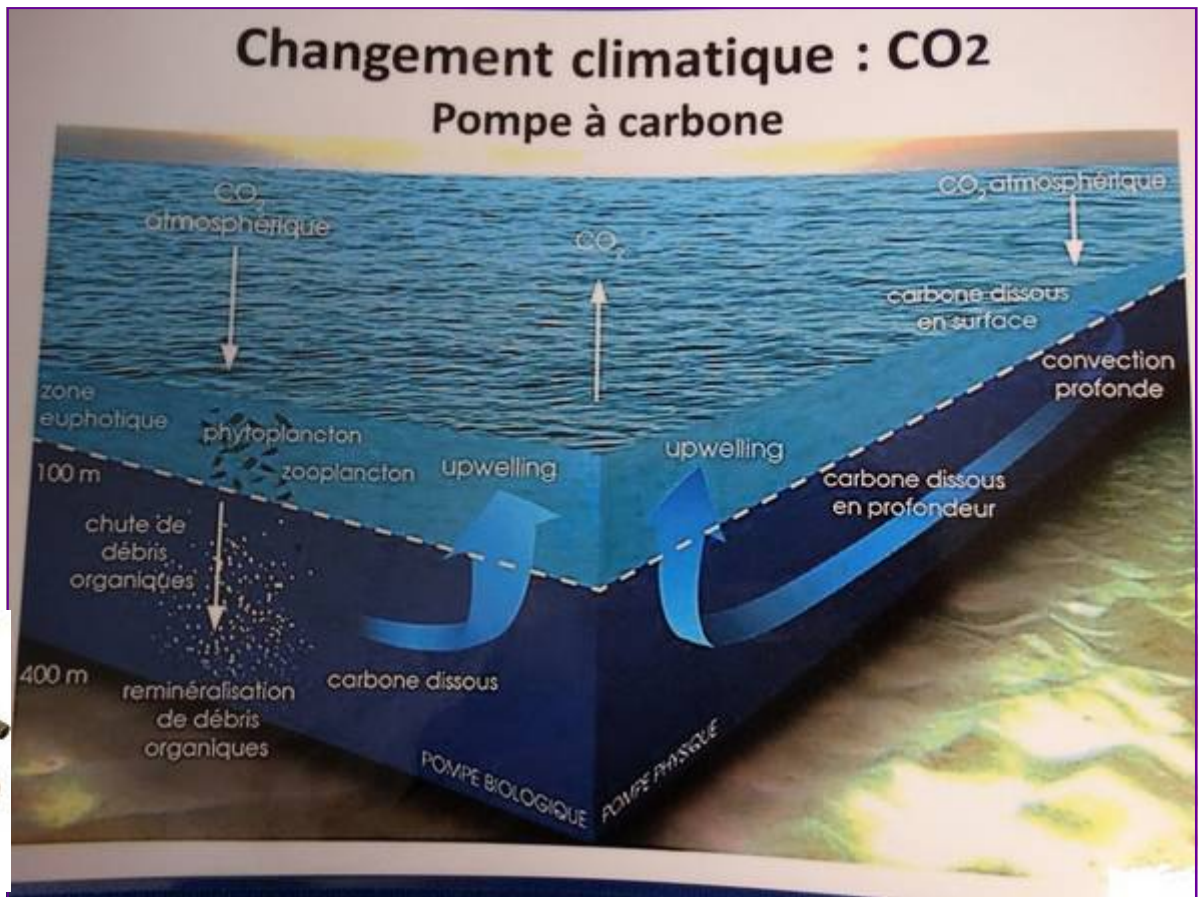
Filière pêche, aquaculture Pays de la Loire en 2015

- 358 navires (9% de la flotte française), contre 663 en 2001, soit **une flotte diminuée** d'un tiers en 15 ans
- 69% de navires de plus de 20 ans
- 1 187 marins-pêcheurs en activité
- Ports de pêche les plus importants : Les Sables d'Olonne, St Gilles Croix de Vie, Noirmoutier, Port Joinville, L'herbaudière, Pornic, Le Croisic, La Turballe..
- 358 entreprises conchylicoles

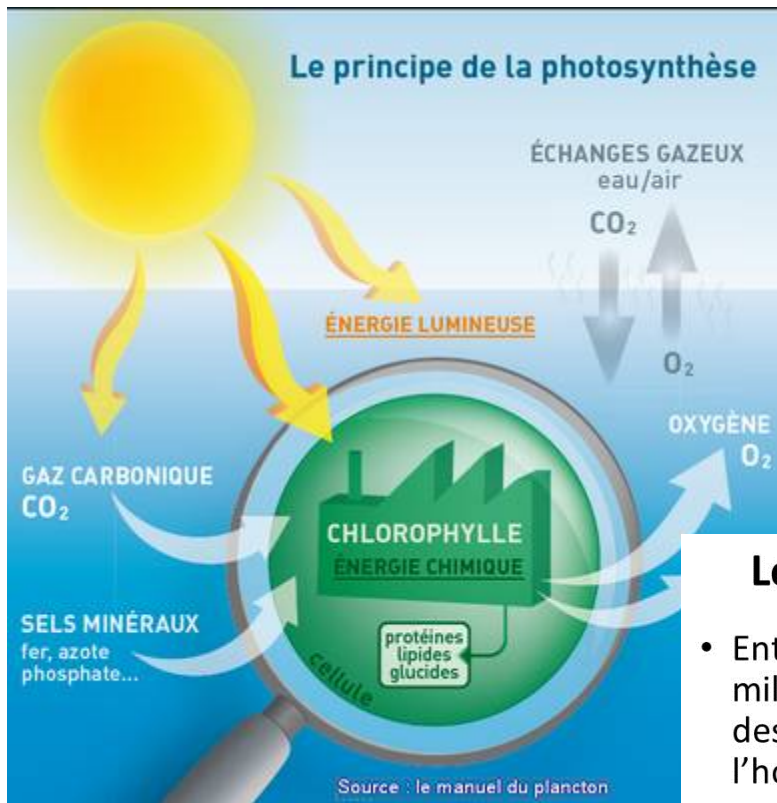
Fragile habitat des mers



Changement Climatique...

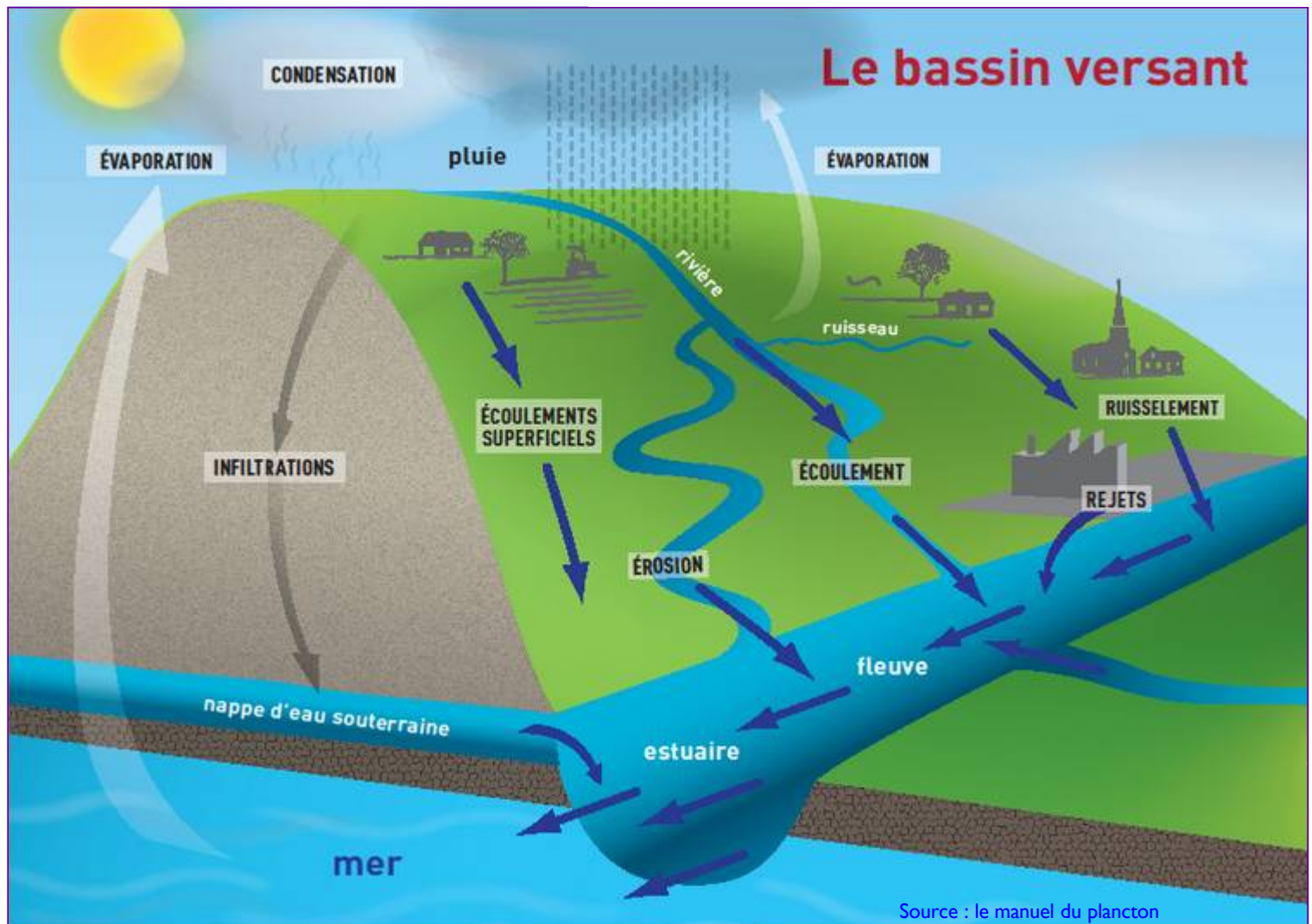


Source : le manuel du plancton



Les effets du changement climatique

- Entre 2004 et 2013, **l'océan a absorbé 2,6 milliards de tonnes de carbone par an**, soit 30 % des émissions anthropiques produites par l'homme
- Par contre, **trop de CO₂** dissous dans l'océan conduit à **l'acidification** des milieux marins
 - L'acidité a augmenté de 30% en 30 ans avec un **risque majeur** pour les récifs de corail, les carapaces calcaires des coquillages, les fruits de mer, crustacés..



Energies renouvelables

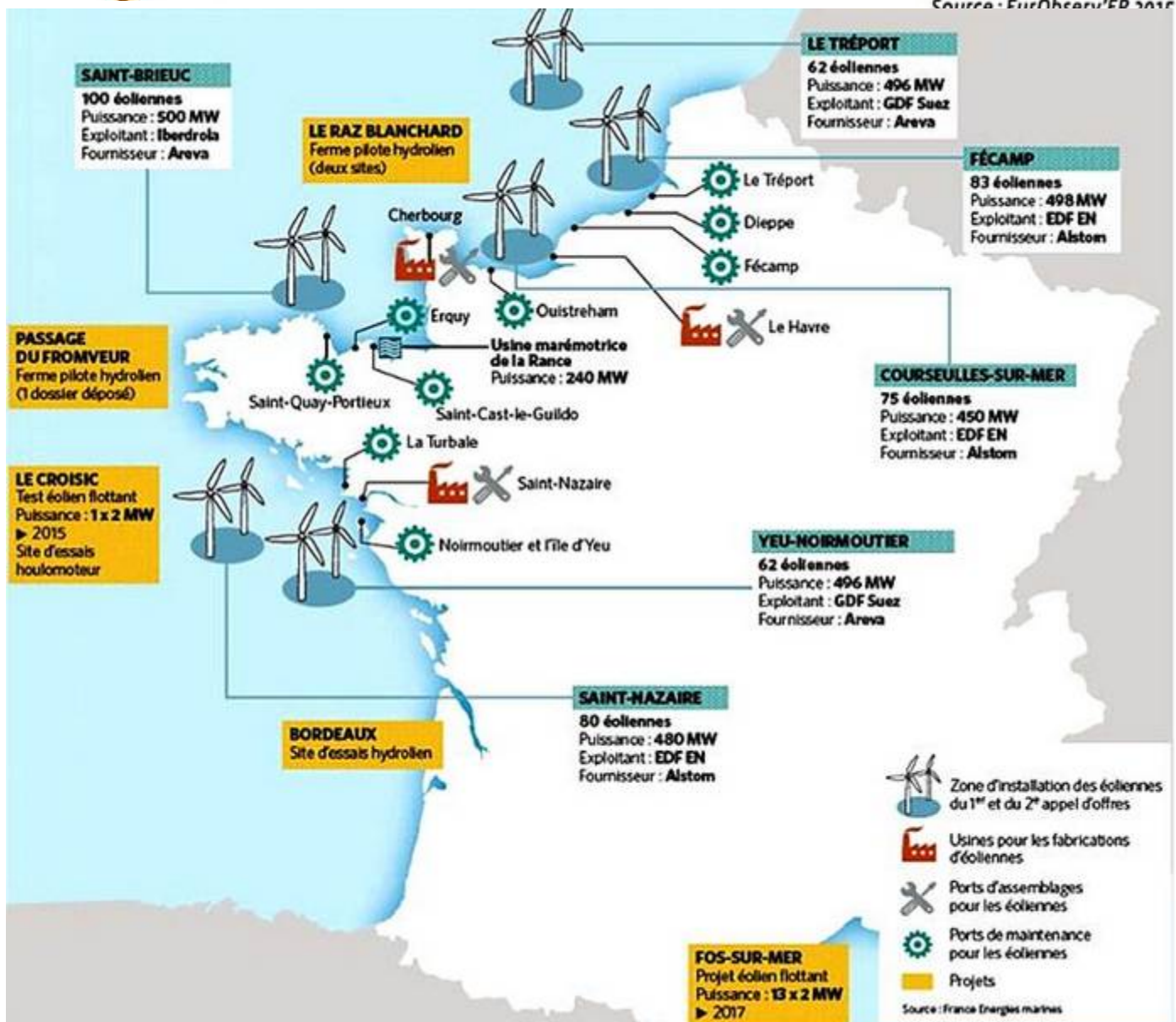
Mer : les énergies vertes

Puissances éoliennes offshore raccordées en Europe, en MW

	2013	2014
Royaume-Uni	3 696,0	4 420,0
Danemark	903,0	2 340,0
Allemagne	1 271,1	1 271,1
Belgique	625,2	712,0
Pays-Bas	228,0	228
Suède	211,7	211,7
Finlande	26,0	28
Irlande	25,2	25,2
Portugal	2,0	2,0
Espagne	5,0	5,0
Total	6 993,2	9 243,0



Source : EurObserv'ER 2015



Source: France Énergies marines L'Expansion

Mer énergie : énergie verte



Marée motrice



Eolien



Hydrolien



Rottor Flettner

Mer : les énergies vertes

L'implantation d'énergies marines renouvelables dans une zone côtière soulève des **conflits** d'utilisation

Les pêcheurs protestent contre les installations éoliennes, hydroliennes, houlomotrices qui empêchent certains types de pêches

Survie par la mer

Mer négrière

- La traite négrière transatlantique a drainé environ 12,5 millions d'Africains vers les Amériques entre 1501 et 1867
- Pendant deux siècles, la France a organisé 4 220 expéditions pour 1,3 million de captifs



Mer meurtrière : les migrants



Mer meurtrière en 2016 Le droit à vivre

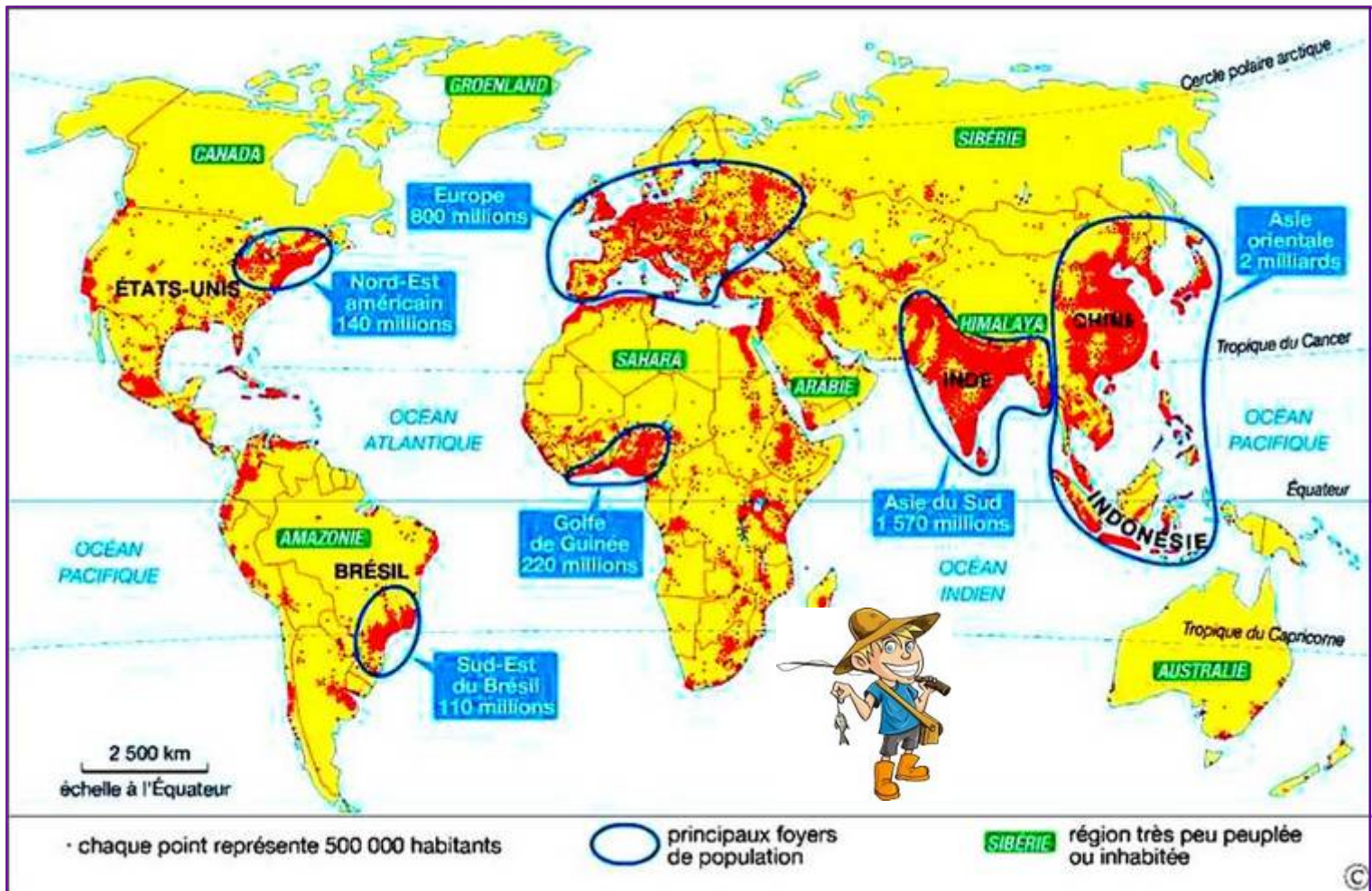


Migrants : plus de 3 000 disparus en Méditerranée depuis janvier

Mer en solidarité

- Avril 2015, les garde-côtes italiens ont sauvé **5 600 personnes**
- SOS Méditerranée – AQUARIUS du 26 février au 29 juin 2016
 - **16 opérations** de sauvetage
 - **3 475 personnes** secourues et assistées en mer.
 - **1 879 vies sauvées** sur des embarcations en détresse
 - **1 596 personnes accueillies** après transbordement sur un autre navire

La mer monte... Courage fuyons !



Mer résidentielle

- 60 % de la population mondiale réside sur une bande de 60 kms **proche du littoral**, à moins de 15 kms
- 15 à 20% de la population du globe et les plus grandes **mégapoles** du monde s'étendent sur de longues distances en bord de mer
- Les rivages naturels bétonnés perdent leur **rôle de tampon** entre terre et mer
- élévation de 60 cm du **niveau de la mer** en 2100

Mer à boire : un défi à relever

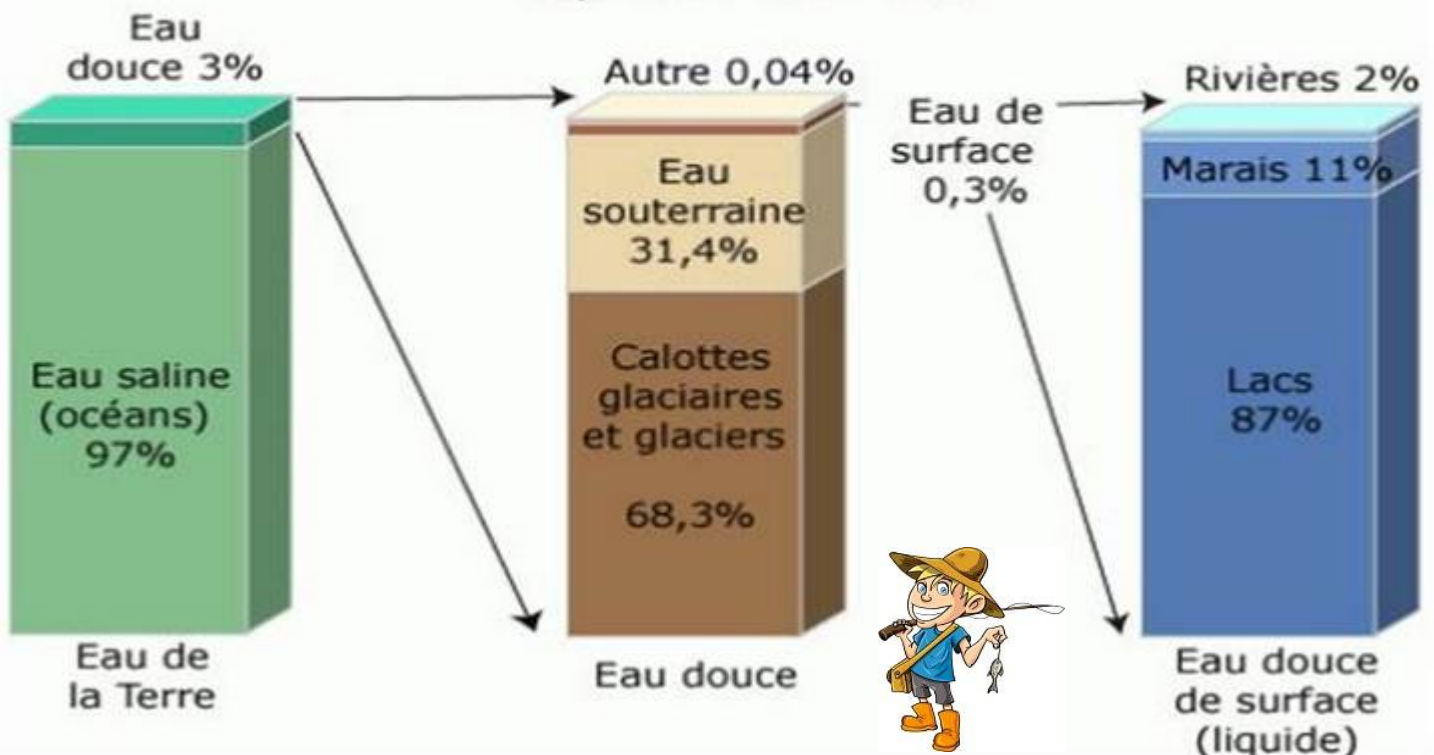
- **Usines de dessalement** : 17 000 dans le monde
- **Marché mondial** : 10 milliards de dollars en 2015
- **Croissance** : +10% par an d'ici à 2025
- **Consommateurs** : 300 millions de personnes

Le dessalement perturbe les écosystèmes marins avec les rejets d'une eau très salée à une température élevée

Les systèmes de désalinisation doivent être améliorés pour limiter l'impact des rejets en mer.

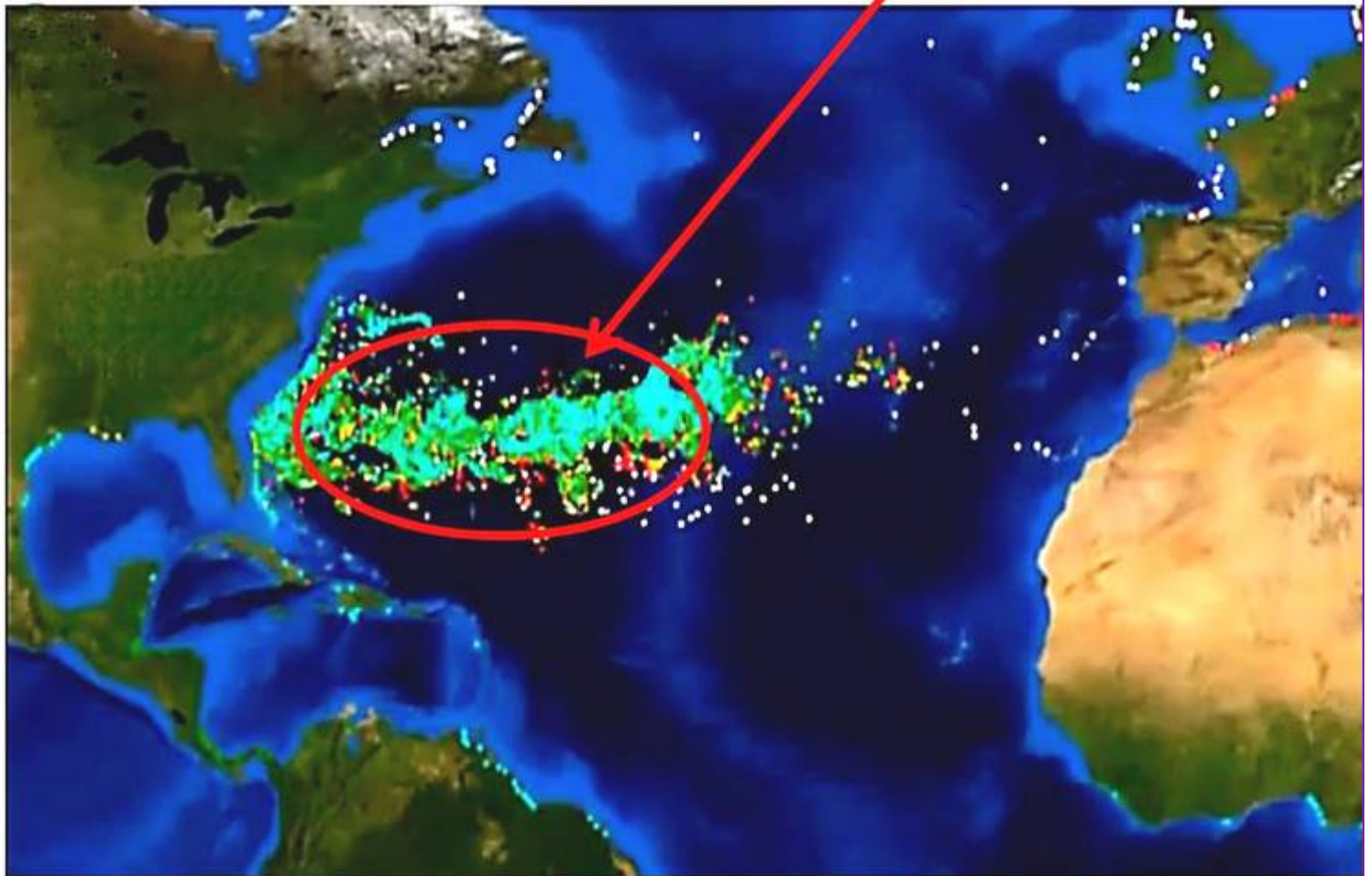
Mer à boire, l'eau douce ne représente que 3% du total des eaux

Répartition de l'eau



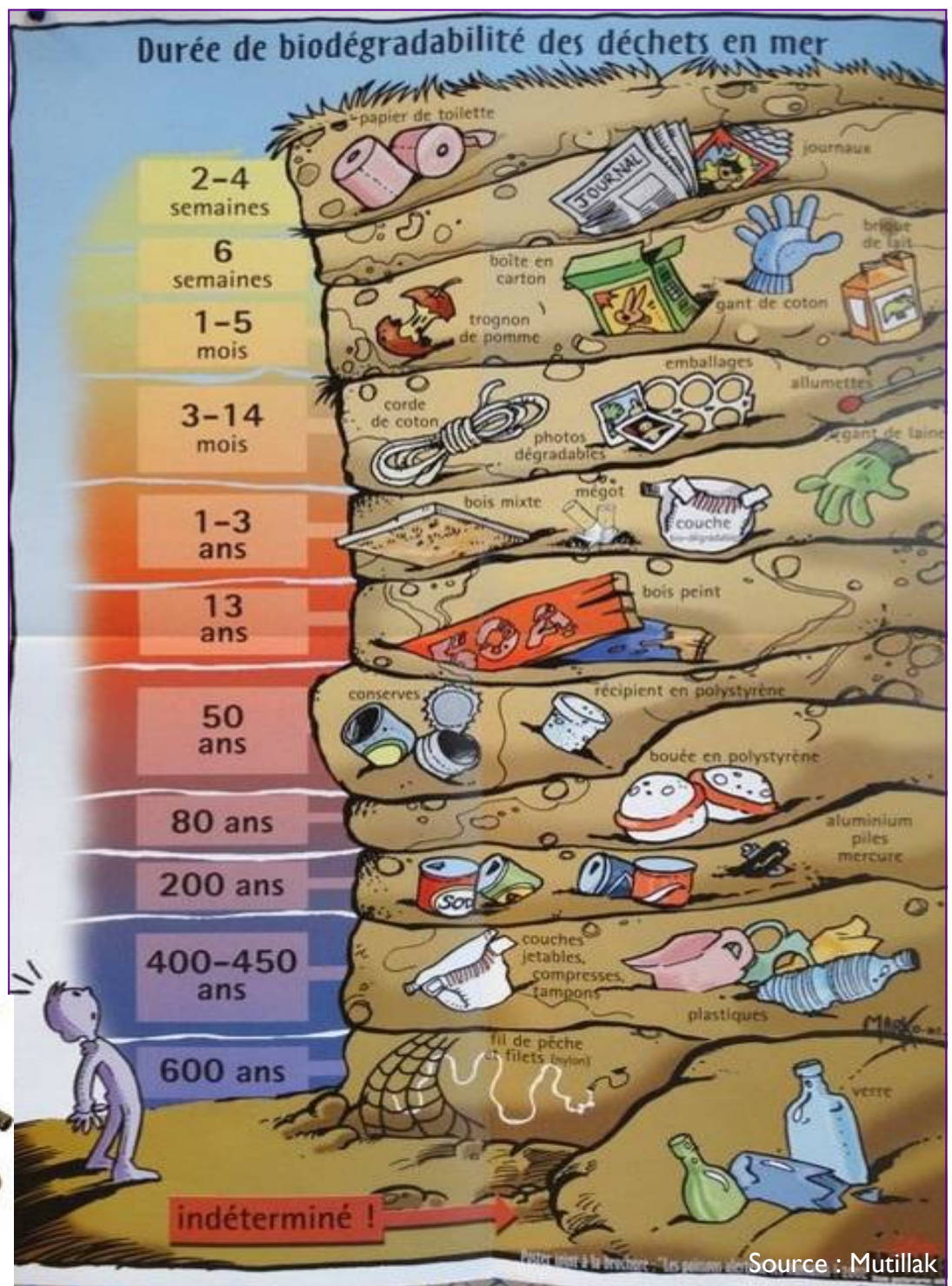
Sauvons la mer !

Mer poubelle : **7^e continent**



Mer en danger

- Pollution de la surface des océans, évaluée à 5,25 mille milliards de particules, soit 269 mille tonnes de **plastique**.
- Chaque année, six millions et demi de tonnes de **détritus** sont déversés dans les océans, dont 80% sont en plastique. La majorité provient de la terre (80%), le reste de la navigation en mer.



Mer en danger

- Chaque année, de 300 à 500 milliards de kilos de métaux lourds, boues toxiques, solvants, et autres déchets dangereux sont déversés dans les mers par les industriels du monde entier. Cela représente en moyenne 12,7 tonnes de polluants chaque seconde qui viennent infecter les eaux.

(Source l'Unesco)

Tout par la mer



Mer autoroutière

- 50 000 **navires** de haute mer transportent 90% du commerce mondial
- 400 000 **tankers** parcourent les eaux du globe pour transporter des marchandises
- **Marins**, servant sur des navires en trafic international : 466 000 officiers, 721 000 hommes d'équipage
- Les Philippines à elles seules fournissent 20% de la **main-d'œuvre** maritime du monde

Mer autoroutière

63% de la flotte mondiale est enregistrée sous plus de 150 pavillons de complaisance, (les îles Caïmans, Malte, Panama...)

Salaires des marins (Source FAO)

•Salaires :	Europe	Philippines	Chine
Capitaine	8 500 €	2 500 €	1 800 €
Officier	3 800 €	2 500 €	1 800 €
Marin	1 800 €	1 000 €	600 €
Salaire moyen dans la zone concernée	2 395 €	115 €	450 €



Mer en liberté

LA PLAISANCE, LA PÊCHE DE LOISIR ET LES LOISIRS NAUTIQUES EN FRANCE

- La navigation de **plaisance** : près d'un million de bateaux hors Dom-Tom
- La filière nautique : 5 109 entreprises, 30 secteurs
- Un chiffre d'affaires de **4,26 milliards d'euros** ,
- **40 000 salariés**
- Premier constructeur européen de bateaux de plaisance : Groupe Bénéteau-Jeanneau, Dufour et Sparks, Fountaine Pajot, Guy Couach, Catana, Hamel...
- Plaisance en mer : 470 ports et installations de plaisance en mer
- 50 ports et haltes fluviales (FFPP). : 165 000 places

Source : Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer



LES SPORTS DE MER ET LES LOISIRS NAUTIQUES en France



- L'engouement du grand public pour le Vendée Globe, tous les 4 ans, renvoie aux enjeux fondamentaux de la mer et de son avenir.



Mer solidaire



Mer solidaire en France

8 Cross (Centres Régionaux Opérationnels de Surveillance et de Sauvetage) en service avec :

- Les Affaires maritimes
- La Marine nationale
- La Gendarmerie nationale
- Les Douanes, Sécurité civile
- La Société Nationale de Sauvetage en Mer (SNSM).

Nouveau bateau de sauvetage - CTT NG – aux Sables d’Olonne en 2016.

La Bible nous dit

Mer inspiratrice : Livre de la Genèse

- 1⁶ Dieu dit : « Qu'il y ait une étendue entre les eaux pour les séparer les unes des autres ! ». Ce fut le deuxième jour.
- 1⁹ Dieu dit : « Que les eaux qui sont au-dessous du ciel se rassemblent à un seul endroit et que le sec apparaisse ! » Et cela se passa ainsi.
- 1¹⁰ Dieu appela le sec terre, et la masse des eaux mers. Dieu vit que c'était bon.
- 1¹³ Et il y eut un soir, et il y eut un matin; ce fut le troisième jour.
- 1²⁰ Dieu dit : « Que l'eau pullule d'animaux vivants et que des oiseaux volent dans le ciel au-dessus de la terre ! ».
- 1²¹ Dieu créa les grands poissons et tous les animaux vivants capables de se déplacer : l'eau en pullula selon leur espèce. Il créa aussi tous les oiseaux selon leur espèce. Dieu vit que c'était bon.
- 1²² Et il les bénit en disant : « Reproduisez-vous, devenez nombreux et remplissez les mers, et que les oiseaux se multiplient sur la terre ! ».
- 1²³ Et il y eut un soir, et il y eut un matin : ce fut le cinquième jour.



« Nous avons besoin de renforcer la conscience que nous sommes une seule famille humaine. Il n'y a pas de frontières ni de barrières politiques ou sociales qui nous permettent de nous isoler, et pour cela même il n'y a pas non plus de place pour la globalisation de l'indifférence ». (Pape François, *Laudato si* n°52)

Dans notre histoire

Mer inspiratrice



Le Nautilus

- *Les hasards de sa navigation avaient précisément conduit le Nautilus vers l'île Clermont-Tonnerre (Reao), l'une des plus curieuses du groupe, qui fut découverte en 1822 (...)*
Lorsque le Nautilus revint à la surface de l'océan, je pus embrasser dans tout son développement cette île de Clermont-Tonnerre, basse et boisée. Ses roches madréporiques furent évidemment fertilisées par les trombes et les tempêtes. Un jour, quelque graine, enlevée par l'ouragan aux terres voisines, tomba sur les couches calcaires, mêlées des débris décomposés de poissons et de plantes marines qui formèrent l'humus végétal. Une noix de coco, poussée par les lames, arriva sur cette côte nouvelle. Le germe prit racine. L'arbre, grandissant, arrêta la vapeur d'eau. Le ruisseau naquit. La végétation gagna peu à peu. Quelques animalcules, des vers, des insectes, abordèrent sur des troncs arrachés aux îles du vent. Les tortues vinrent pondre leurs œufs. Les oiseaux nichèrent dans les jeunes arbres. De cette façon, la vie animale se développa, et, attiré par la verdure et la fertilité, l'homme apparut. Ainsi se formèrent ces îles, œuvres immenses d'animaux microscopiques. (Source : Jules Verne, Vingt mille lieues sous les mers, Chap. 19)

Sommaire :

- Les océans 2 - 3
- Nourrir les hommes, en France 4 - 5
- Nourrir les hommes dans le monde 6 - 7
- Ressources de 1926 à 2015 8 - 9
- Fragile habitat des mers 10 - 11
- Changement climatique 12 - 13
- Energies renouvelables 14 - 15
- Survie par la mer 16 - 17
- La mer monte... courage fuyons 18 - 19
- Sauvons la mer 20 - 21
- Tout par la mer 22 - 23
- Mer en liberté, en solidarité 24 - 25
- La Bible nous dit 26
- Dans notre histoire 27



Livret de l'exposition réalisée par des membres de :

**MERAVENIR, CCFD Terre Solidaire, Mission de la Mer, Pastorale du
Tourisme et des Loisirs.**



Année 2016

**Prix de revient de la brochure 2€
LIBRE PARTICIPATION**