

# Géopolitique des mers et des océans

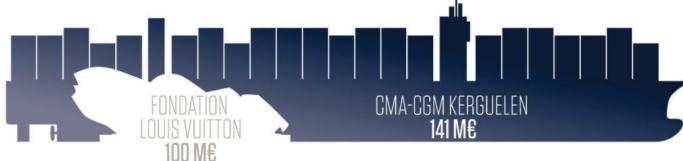
#### La révolution du conteneur





Le porte-conteneurs, toujours plus grand

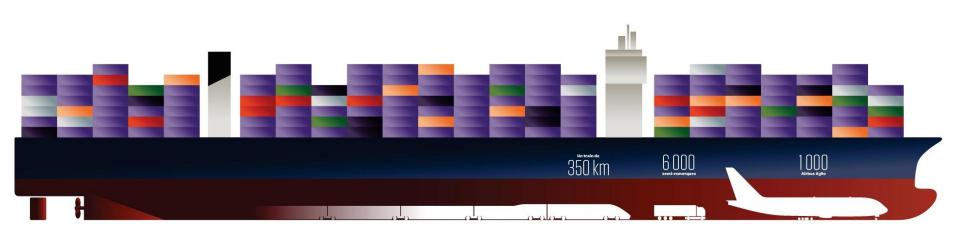
Le porte-conteneurs, un coûteux géant des mers



## Le made in China prend la route de la soie

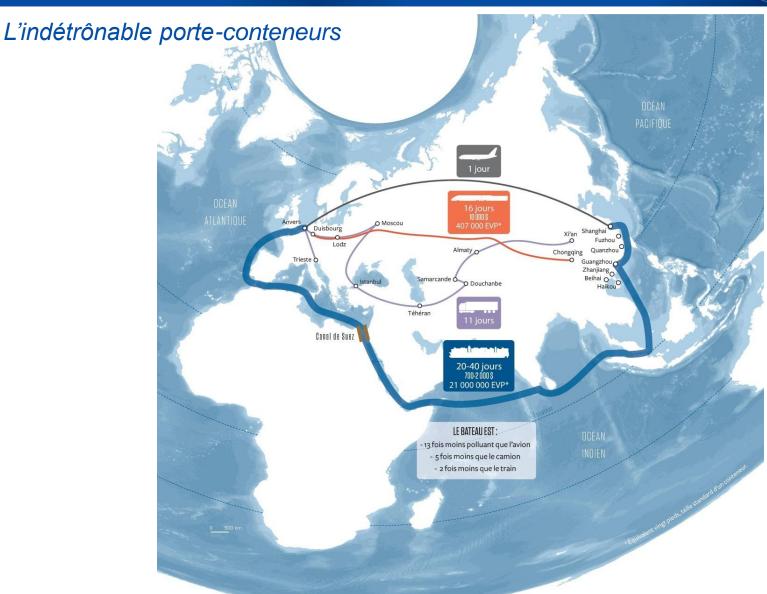


Un porte-conteneurs représente



## Le made in China prend la route de la soie

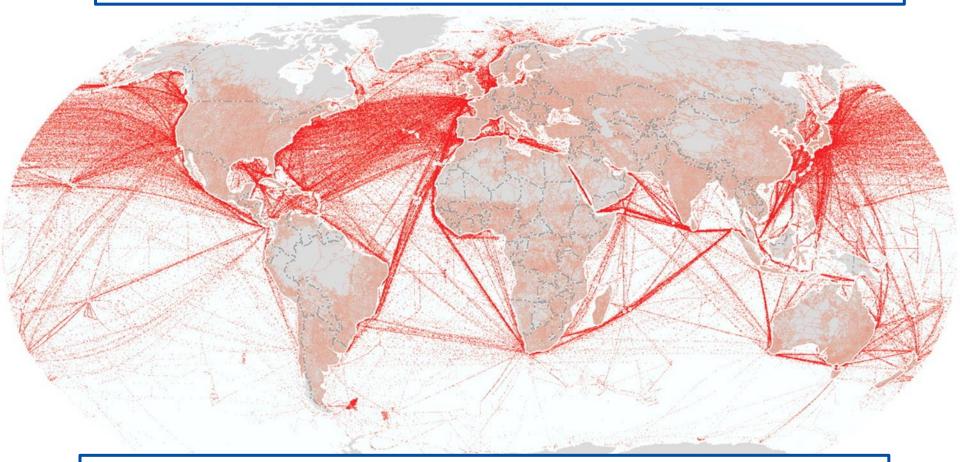




#### La mer : le réseau sanguin de la globalisation



90 % des échanges en volume sont transportés par mer et manutentionnés dans les ports (CNUCED, 2015)



80 % des échanges en valeur sont transportés par mer et manutentionnés dans les ports (CNUCED, 2015)



#### La révolution du conteneur



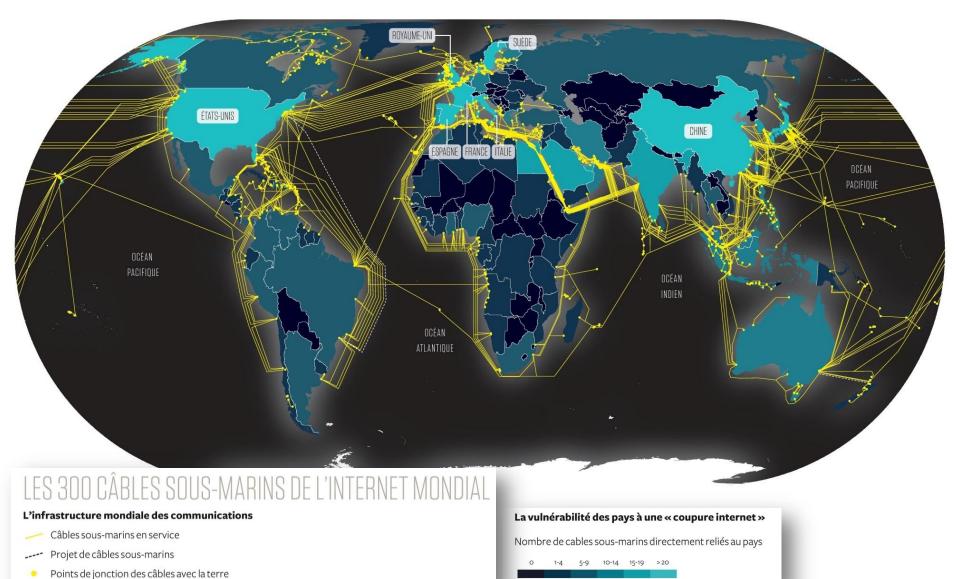






#### Une toile sous les mers



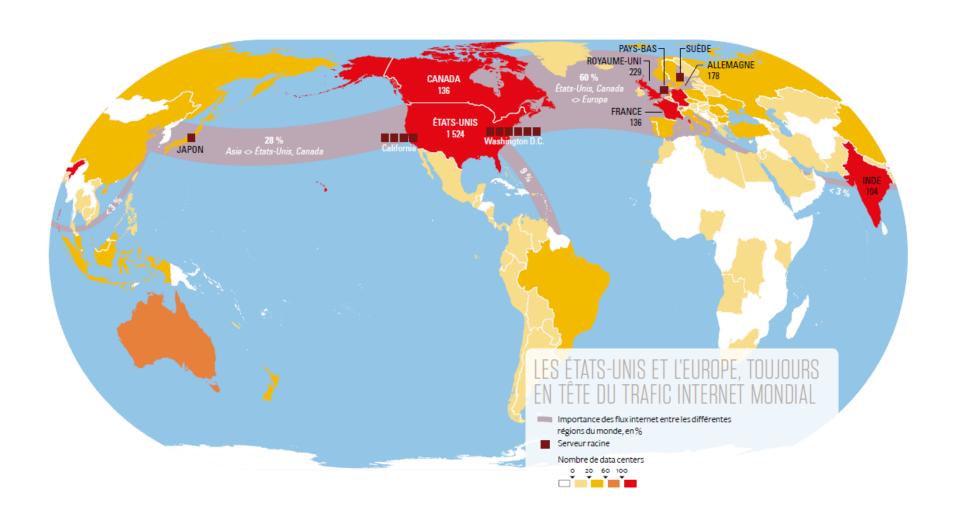






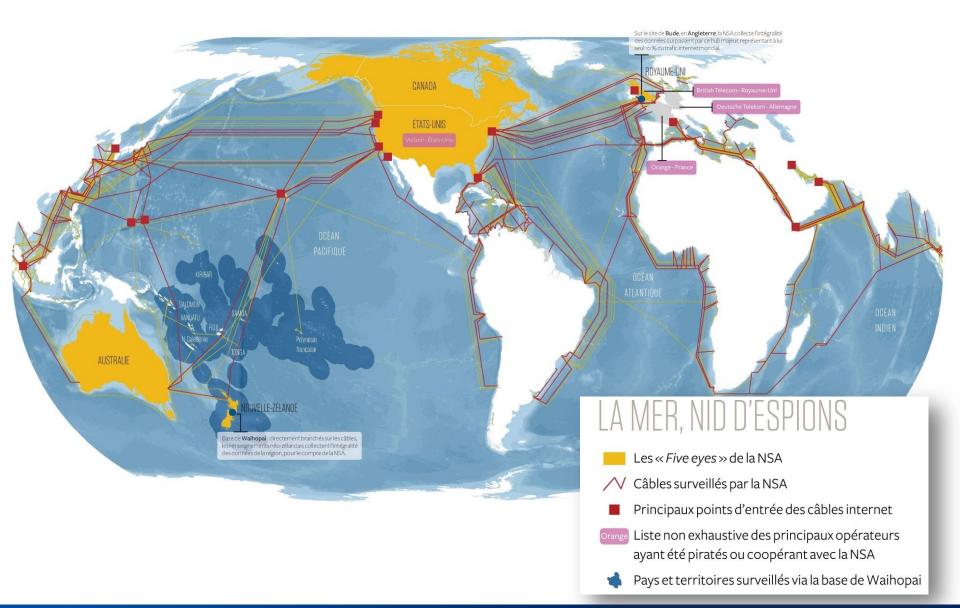
#### Les Etats-Unis maîtres du jeu





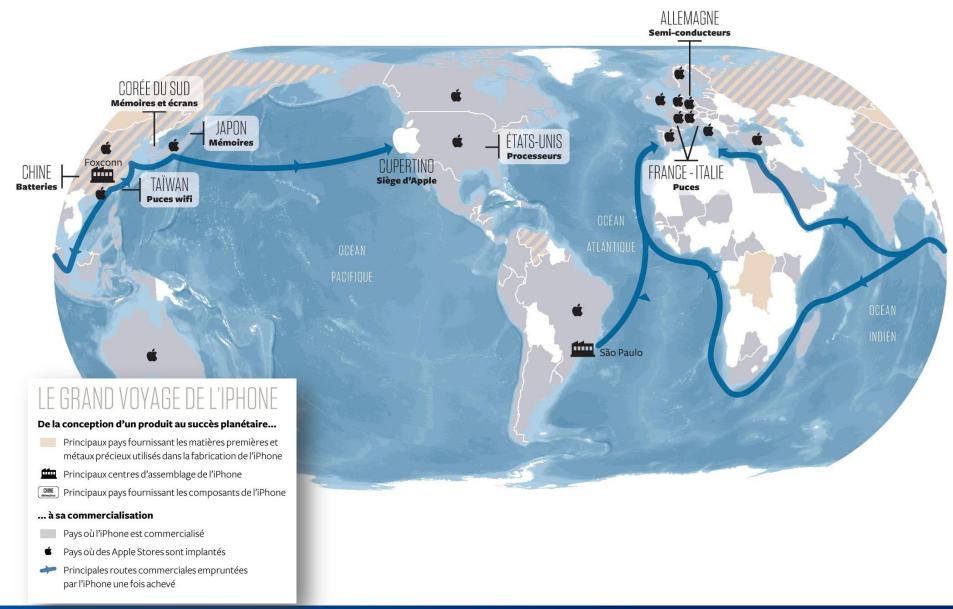
#### La mer, nid d'espions





#### Le périple maritime d'une petite pomme



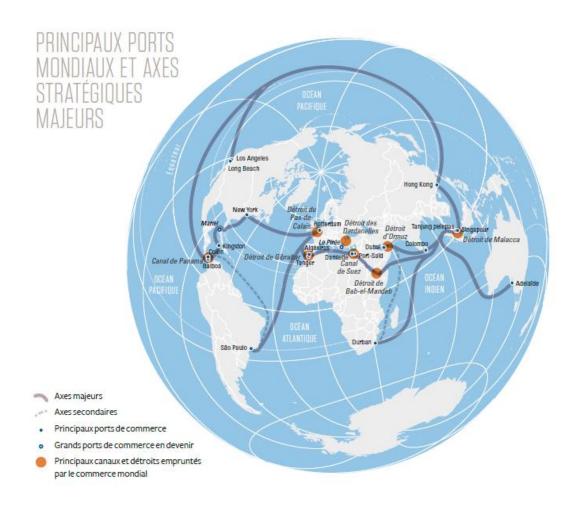






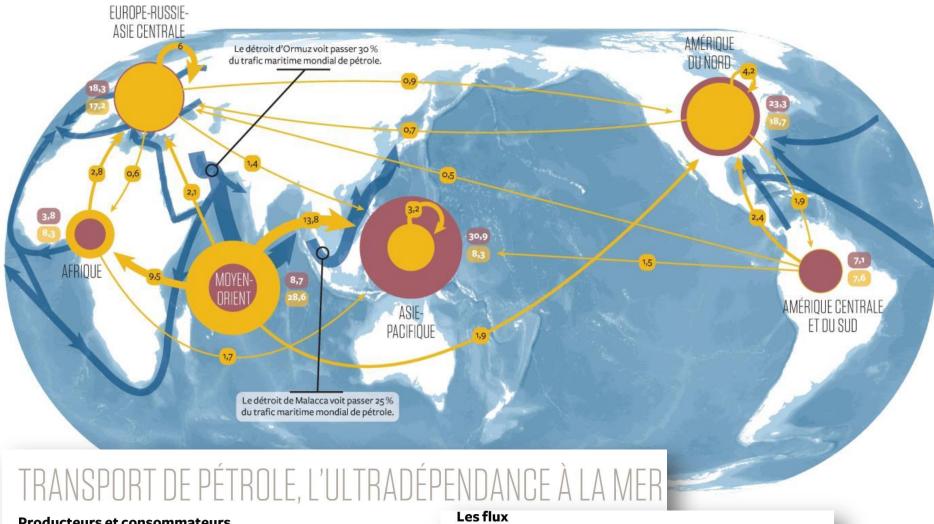
#### Routes stratégiques





#### Pétrole

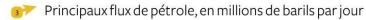




#### **Producteurs et consommateurs**

Production de pétrole, en millions de barils par jour

Consommation de pétrole en millions de barils par jour

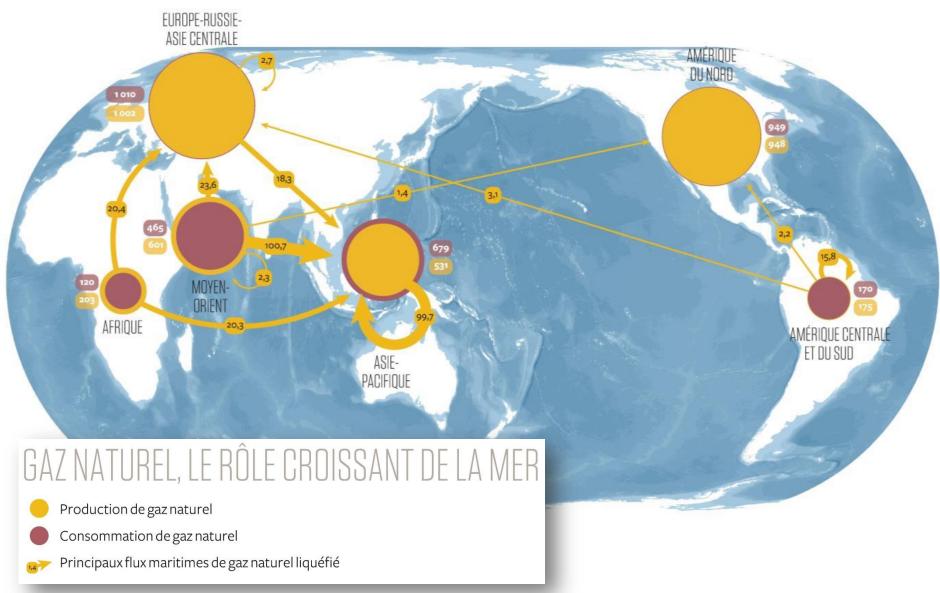


Principales routes empruntées par les navires pétroliers



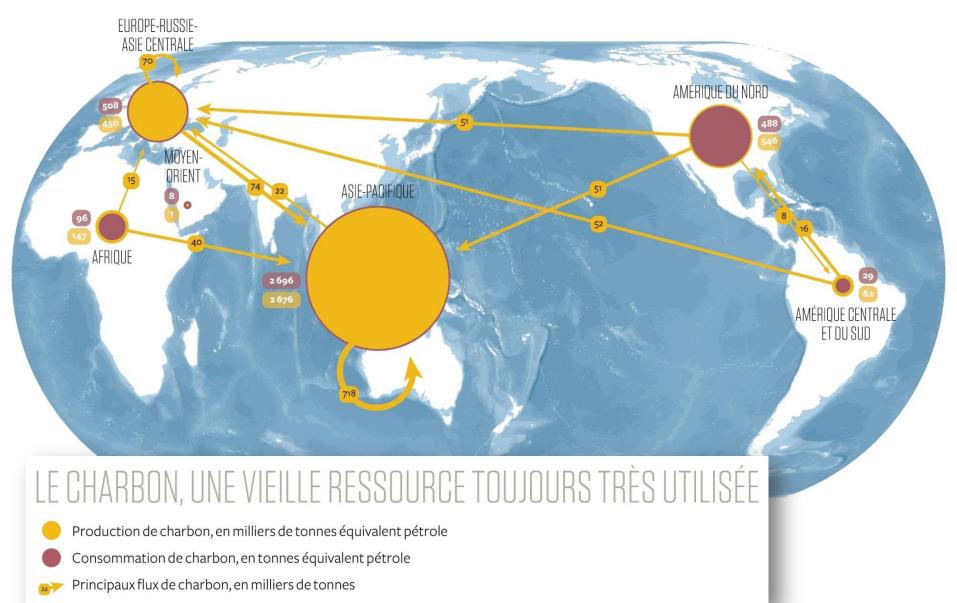






#### Charbon

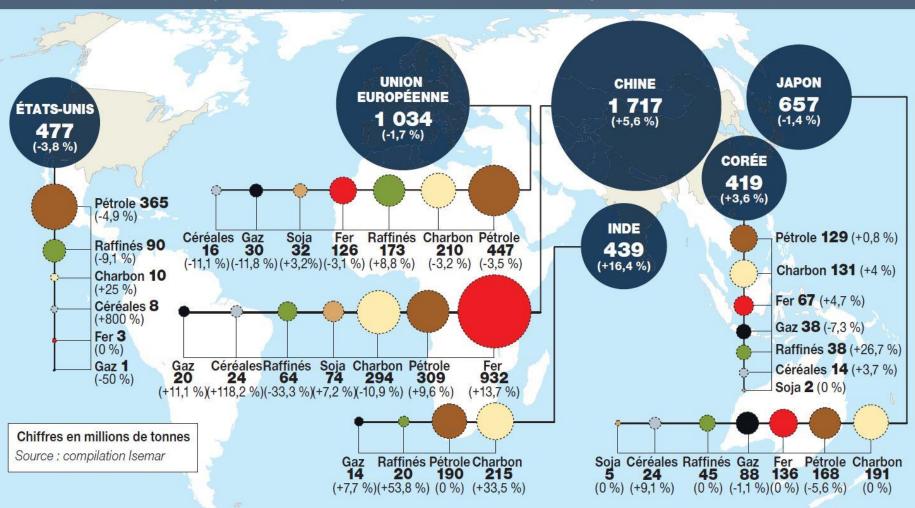








#### Les six premiers importateurs de matières premières en 2014



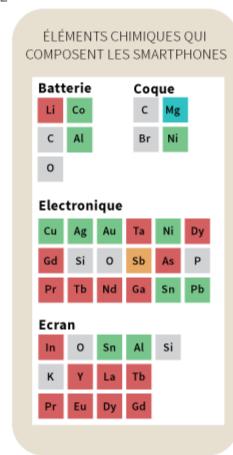
Source : Atlas économique de la mer 2016





#### % DE RECYCLAGE





Li: Lithium K: Potassium Co: Cobalt Y:Yttrium C: Carbone La: Lanthane Pr: Praséodyme Al: Aluminium 0 : Oxygène Eu: Europium Cu : Cuivre Mg: Magnésium Ag: Argent Br: Brome Au: Or Ta: Tantale Ni: Nickel Dy: Dysprosium Gd: Gadolinium Si: Silicium Sb: Antimoine As: Arsenic P: Phosphore Pr: Praséodyme Tb: Terbium Nd: Néodyme Ga: Gallium Sn: Etain

Source: Lemonde.fr



Pb: Plomb In: Indium



- → Sulfures hydrothermaux (cuivre, zinc, argent, or). Minerais stratégiques
  - → Utilisation : électricité, électronique, télécommunications, construction, transports, consommation, joaillerie, monnaie...
- → Encroutements cobaltifères (oxyde de fer, manganèse, cobalt, platine). *Minerais stratégiques* 
  - → Utilisation : métallurgie, alliages, additif alimentaire, électronique, aimants industriels, médecine, motorisation etc.
- → Nodules polymétalliques (manganèse, fer).
  - → Utilisation : alliages, sidérurgie, électricité, engrais, pigmentation etc.,
- → Terres rares (sélénium, tellure, cadmium, baryum, ...). *Minerais stratégiques*

→ Utilisation : optique, chimique, mécanique, magnétique, motorisation, électronique,

pigmentation etc.

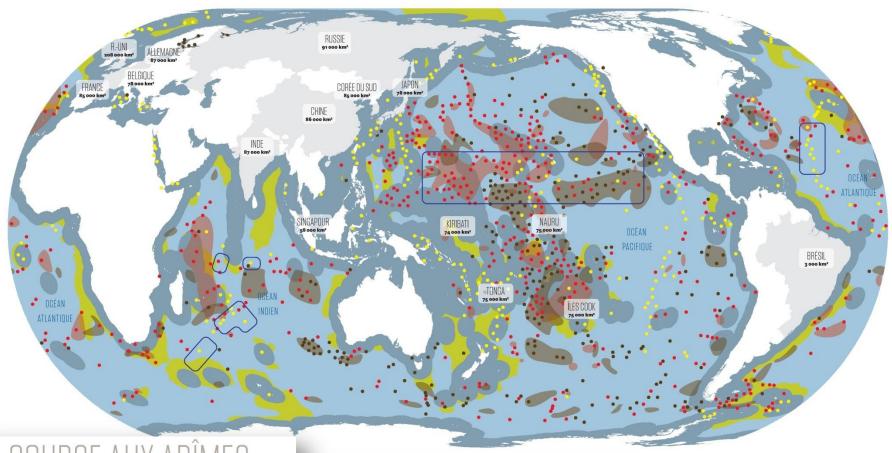
Nodules polymétalliques sur le plancher océanique





#### La course aux abysses





# LA COURSE AUX ABÎMES

#### Mers et océans, des espaces encore libres...

- Limites des zones économiques exclusives
- Zones internationales, consacrées patrimoine commun de l'humanité et gérées par l'autorité internationale des fonds marins (AIFM)

#### ... dont les ressources sont déjà très convoitées

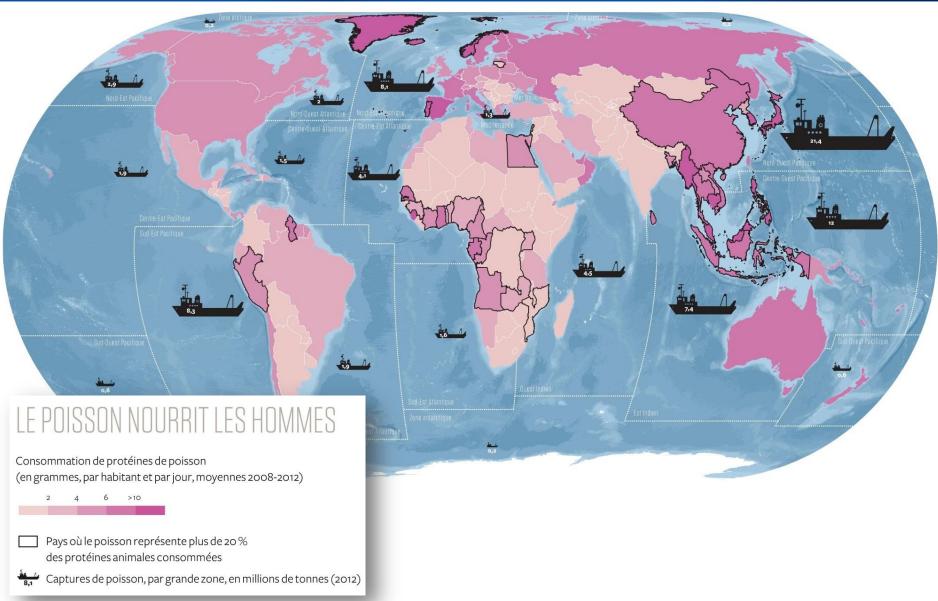
- Zones ayant fait l'objet d'une revendication auprès de la commission des limites du plateau continental
- Minerais convoités: sulfures polymétalliques, nodules polymétalliques, cobalt
- Permis d'exploration accordés
- Étendue des licences d'exploration déjà accordées, par pays





#### La mer nourrit la Terre



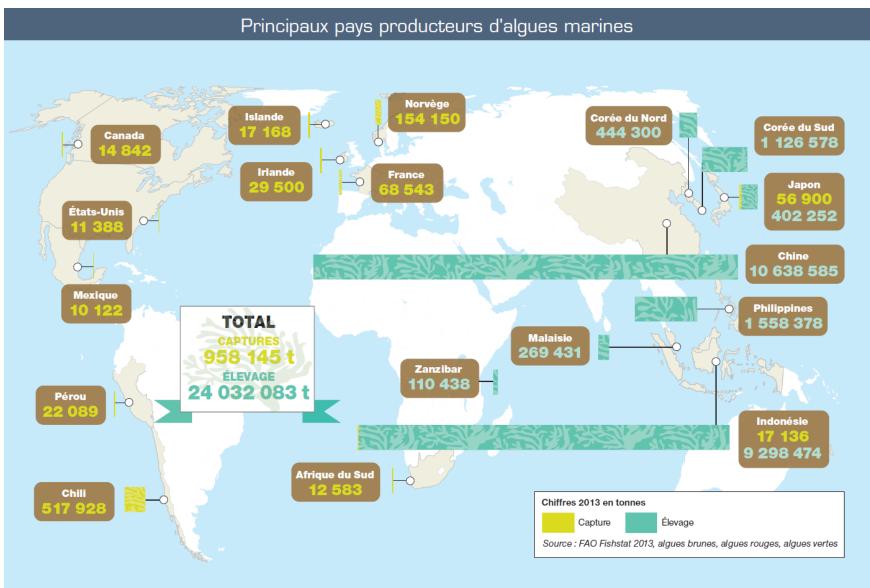






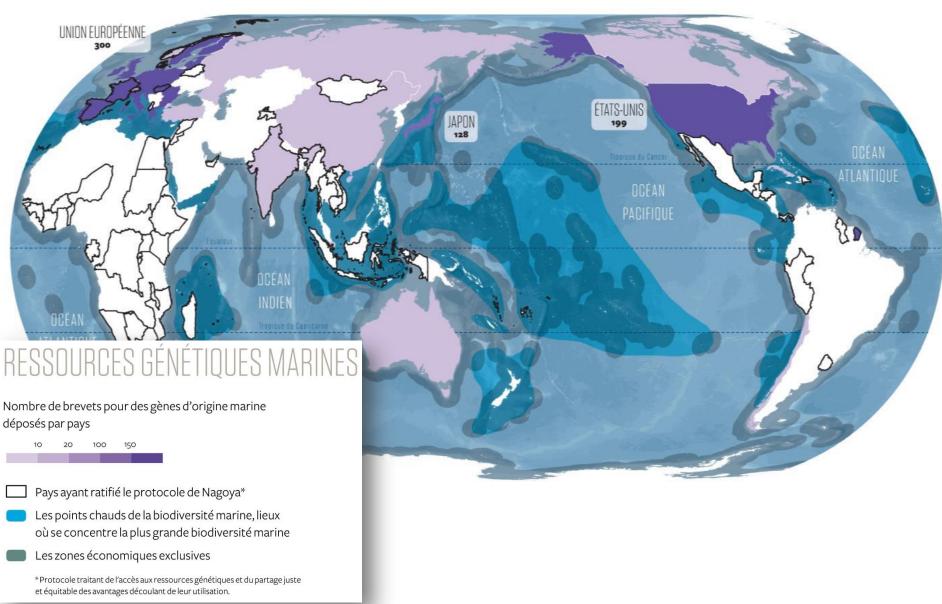
#### Quand l'algue devient tendance...





## Un eldorado génétique

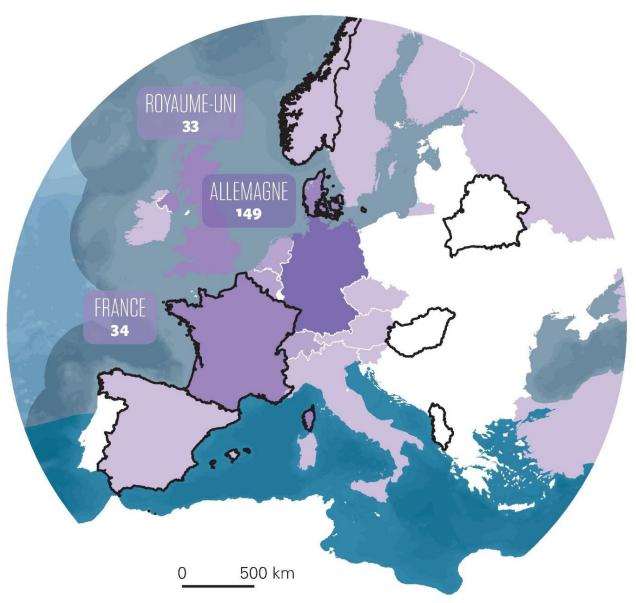






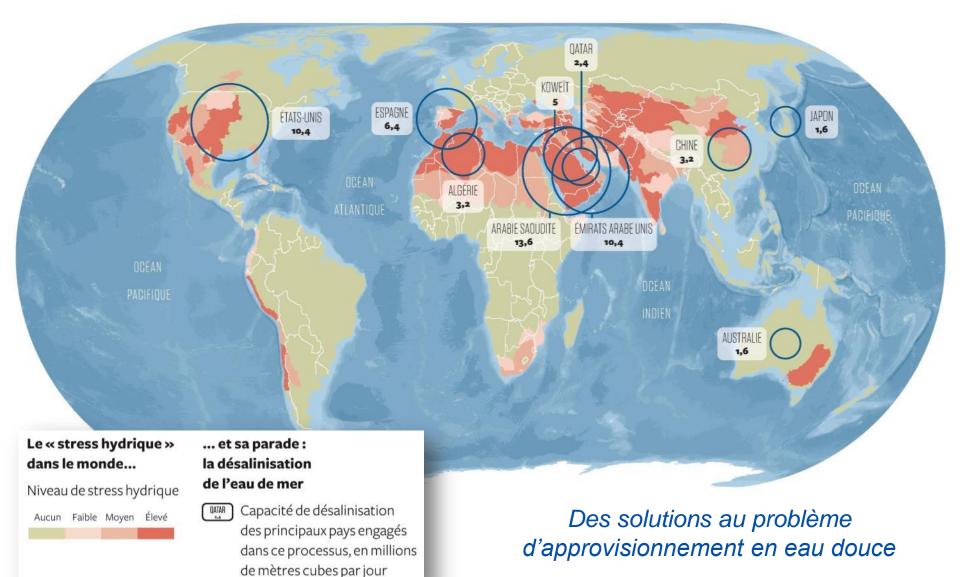
## Un eldorado génétique





#### Une réserve d'eau douce

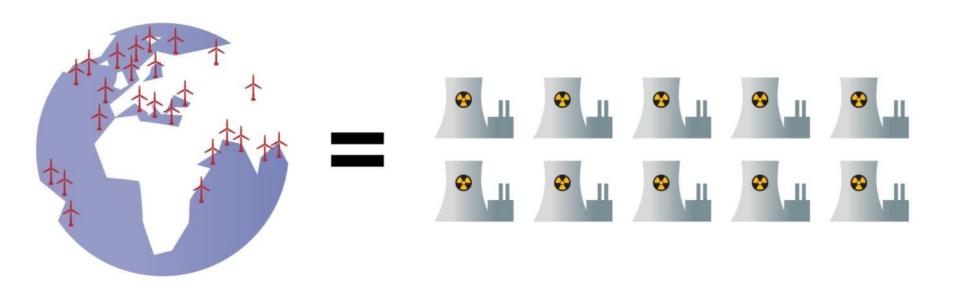






## Une source d'énergie

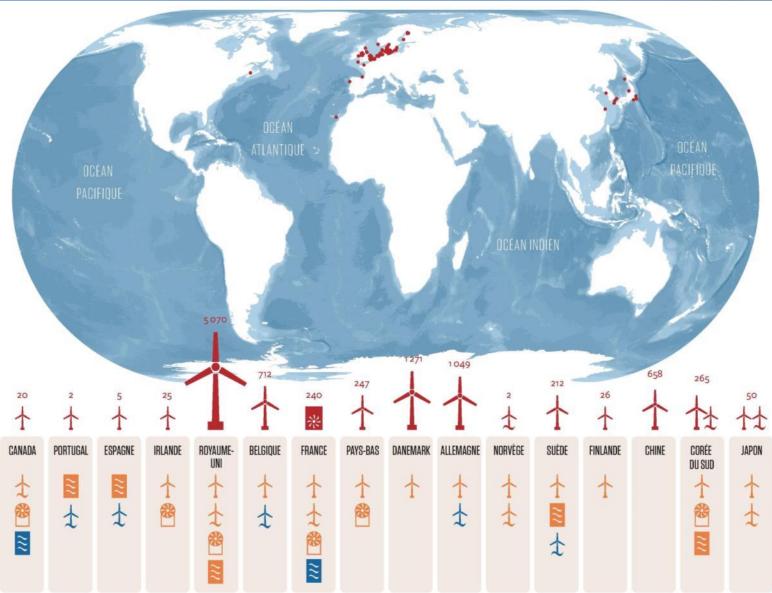




L'éolien en mer produit l'équivalent de 10 centrales nucléaires

## Une source d'énergie





#### Une source d'énergie





LA MER, UN IMMENSE RÉSERVOIR D'ÉNERGIES RENOUVELABLES ENCORE PEU EXPLOITÉ

#### Les différentes sources d'énergies « bleues »

- Éolien posé: les éoliennes sont installées sur des fondations fixées au fond de l'océan
- Éolien flottant : les éoliennes sont installées sur des structures flottantes afin de s'affranchir de la contrainte de la profondeur
- \* Usine marémotrice

#### Un immense potentiel encore peu exploité

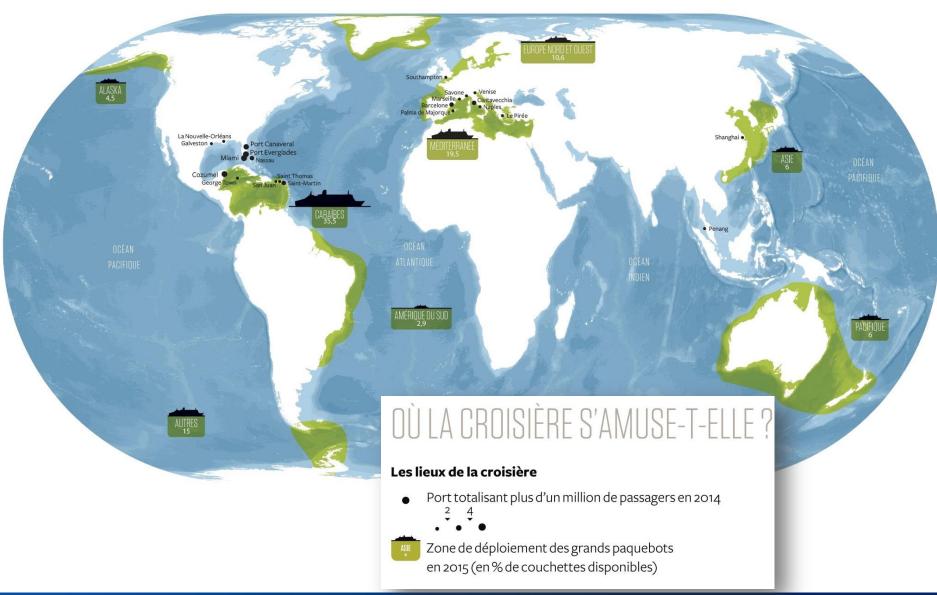
- Réalisé
- En projet
- En projet potentiel
- · Localisation des sites en service
- HANCE Puissance générée par les énergies marines
- Hydrolien: placées au fond de la mer, entre deux eaux ou en surface, les hydroliennes sont des turbines qui exploitent la force des courants marins
- Houlomoteur: des installations fixes sur la côte ou mobiles en mer exploitent la force des vagues ou de la houle
- Énergie thermique : centrale flottante qui exploite le différentiel de température entre les couches profondes et la surface de l'océan





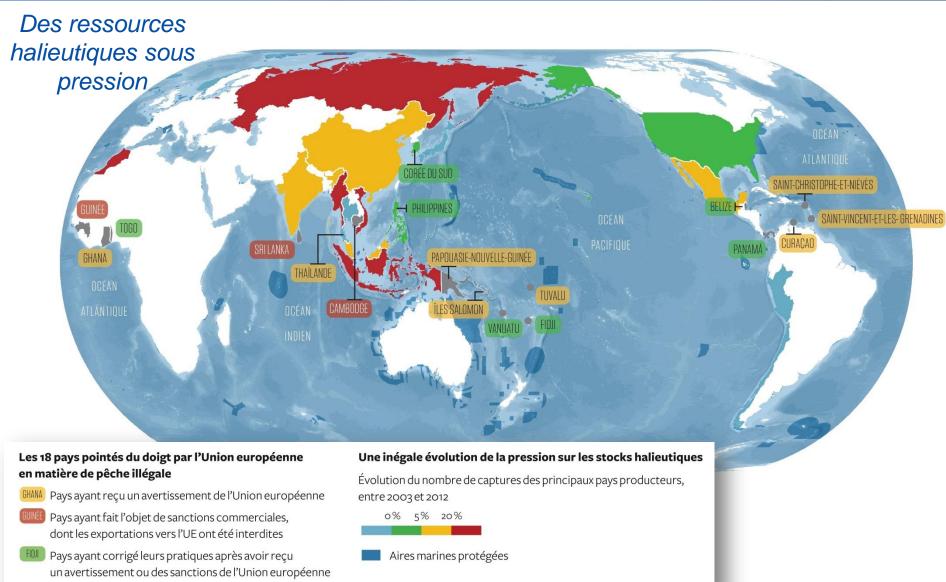
## L'industrie touristique prend la mer





#### Surpêche et pêche illégale



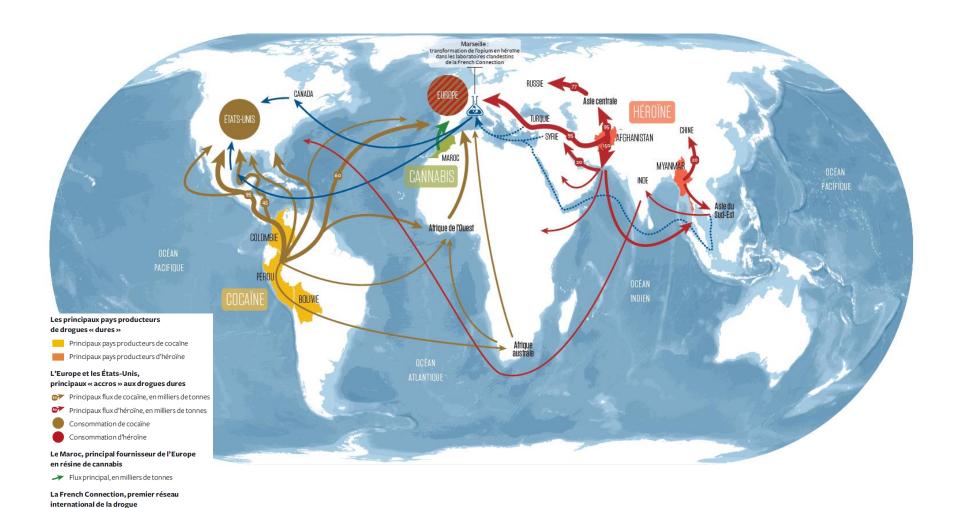






#### Les routes de la drogue



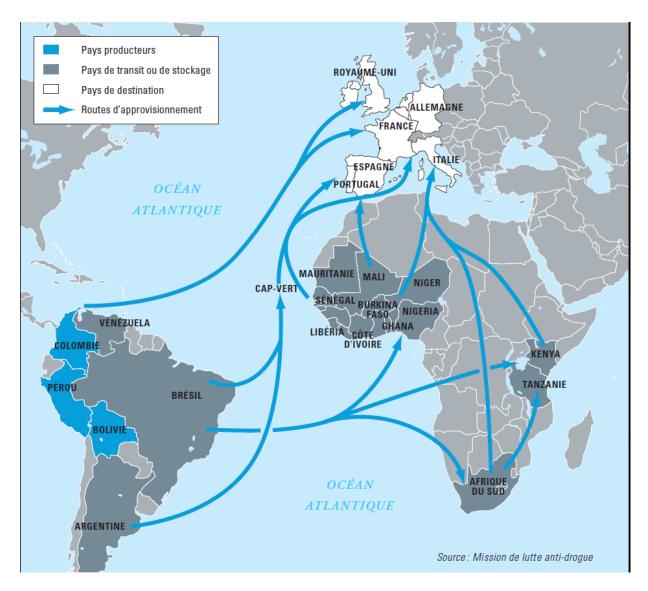




Approvisionnements en morphine-base
 Renvoi sous forme d'héroïne

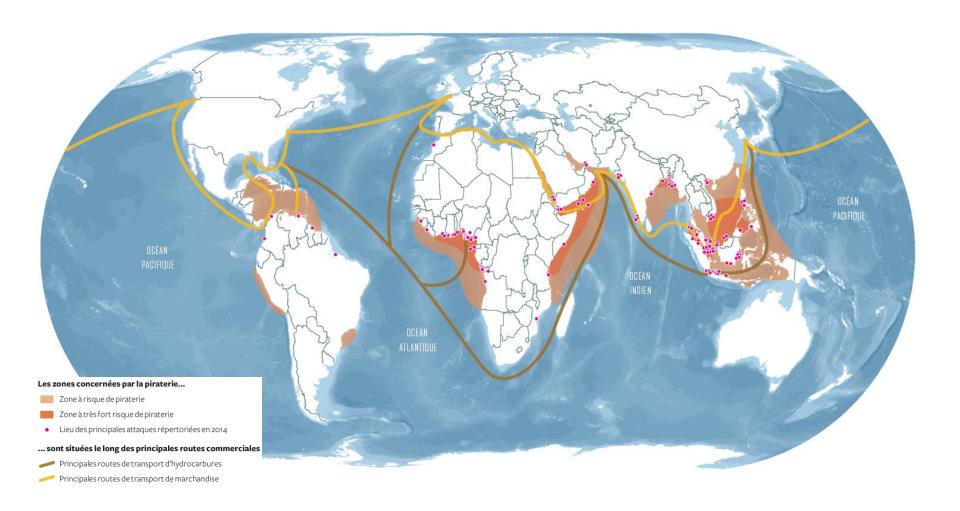
#### Des narco-Etats aux portes de l'Europe?





#### La piraterie aujourd'hui

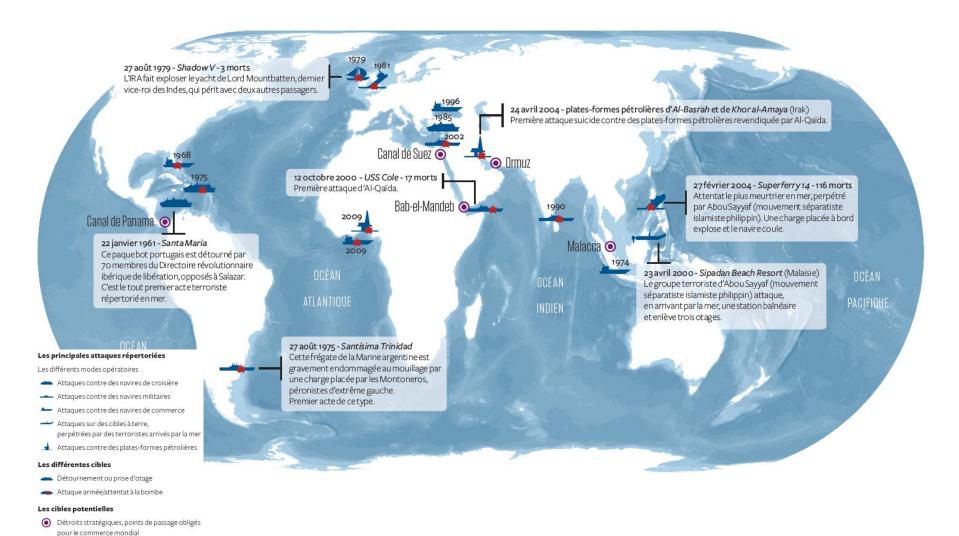






#### **Terrorisme**



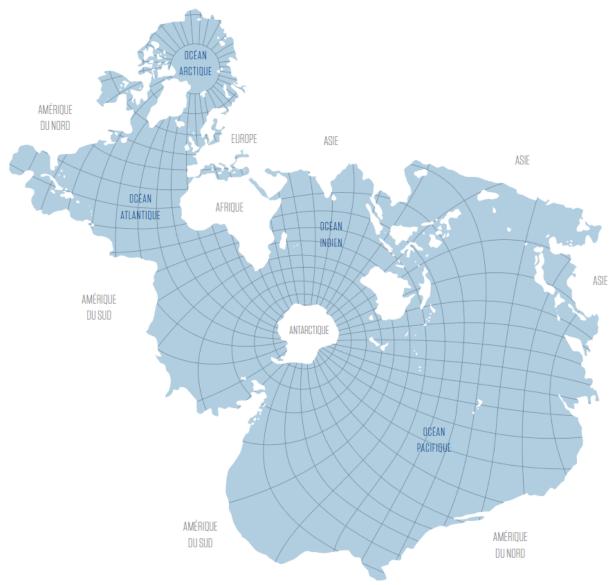






#### Le monde vu de la mer





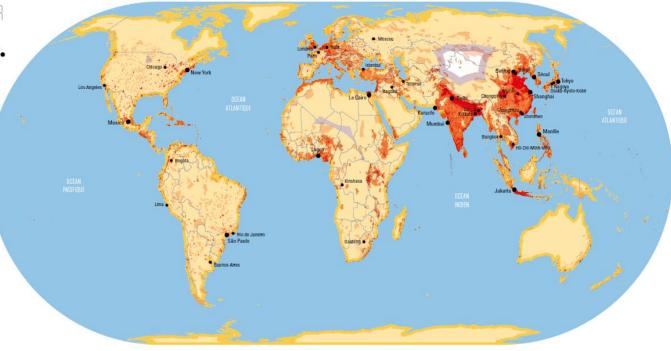
#### Vivre en Mongolie...



#### LA TERRE, À LA MERCI DE LA MER

#### La majorité de la population mondiale...

- Densité de population, en 2015
- Grandes agglomérations, en millions d'habitants
  10 20
  10 20
  10 20
- ... pourrait aujourd'hui être touchée par des attaques lancées depuis la mer
  - Rayon d'action d'un avion de chasse, décollant d'un porte avion croisant dans les eaux internationales :
- Dans les années 1980 (180 km à l'intérieur des terres)
- Aujourd'hui (1850 km à l'intérieur des terres)
- Portée d'un missile de croisière navale américain «Tomahawk» (portée annoncée : 2500 km)

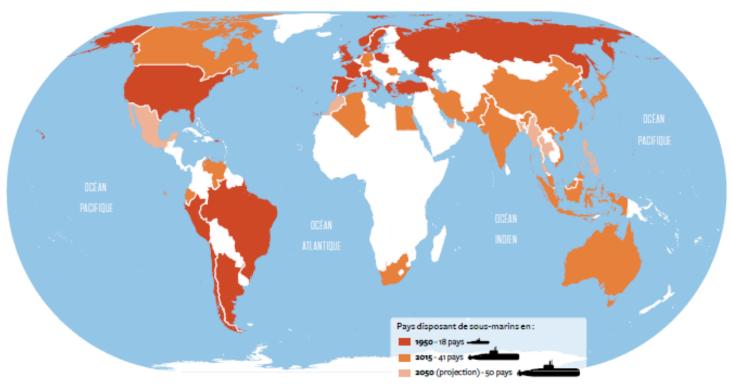




#### Sous-marin, l'arme du faible au fort



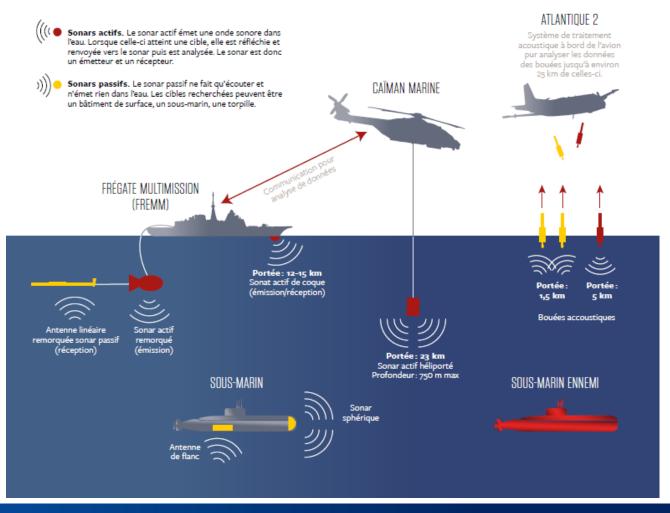
## LE SOUS-MARIN, ARME STRATÉGIQUE PRISÉ PAR DE PLUS EN PLUS DE PAYS



#### Chasse au sous-marins, un art délicat

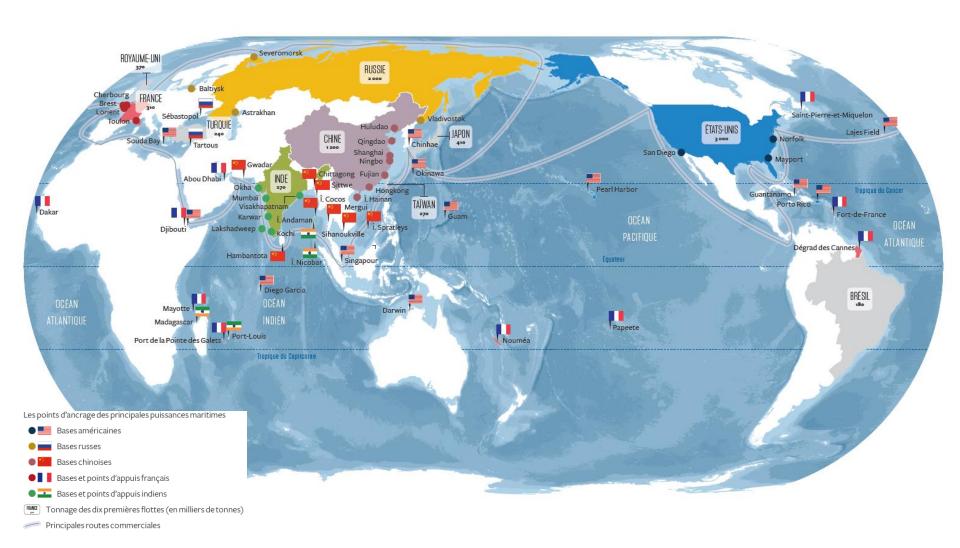


## DÉTECTER ET NEUTRALISER UN SOUS-MARIN : UN EXERCICE DÉLICAT, NÉCESSITANT D'IMPORTANTS MOYENS



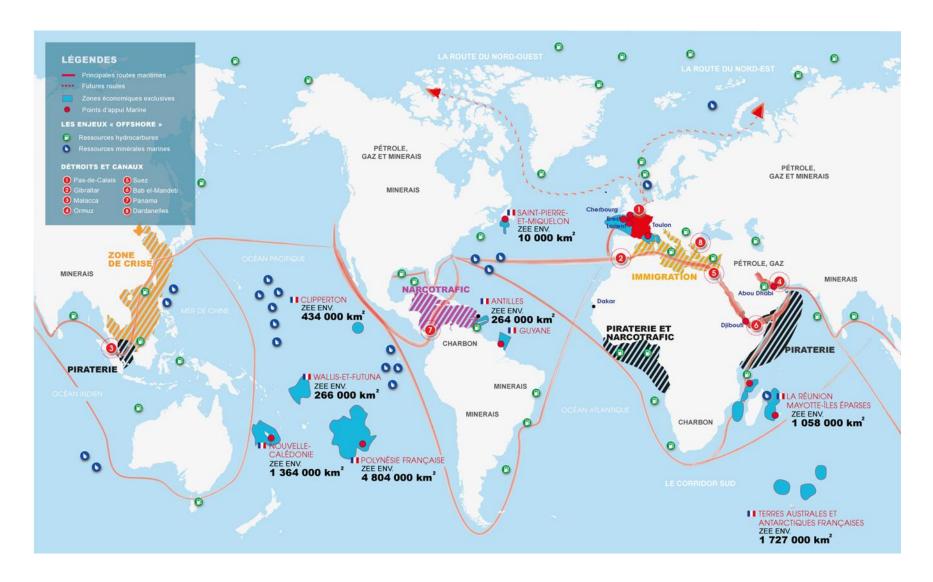
#### Points d'ancrage





#### La France et ses intérêts





## La Marine nationale



MISSIONS PERMANENTES : Dissuasion, connaissance-anticipation, prévention











