



**MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE,  
DE LA JEUNESSE  
ET DES SPORTS**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Mers et Océans

## Échanges, territoires, puissance

# ENSEIGNER LA MER

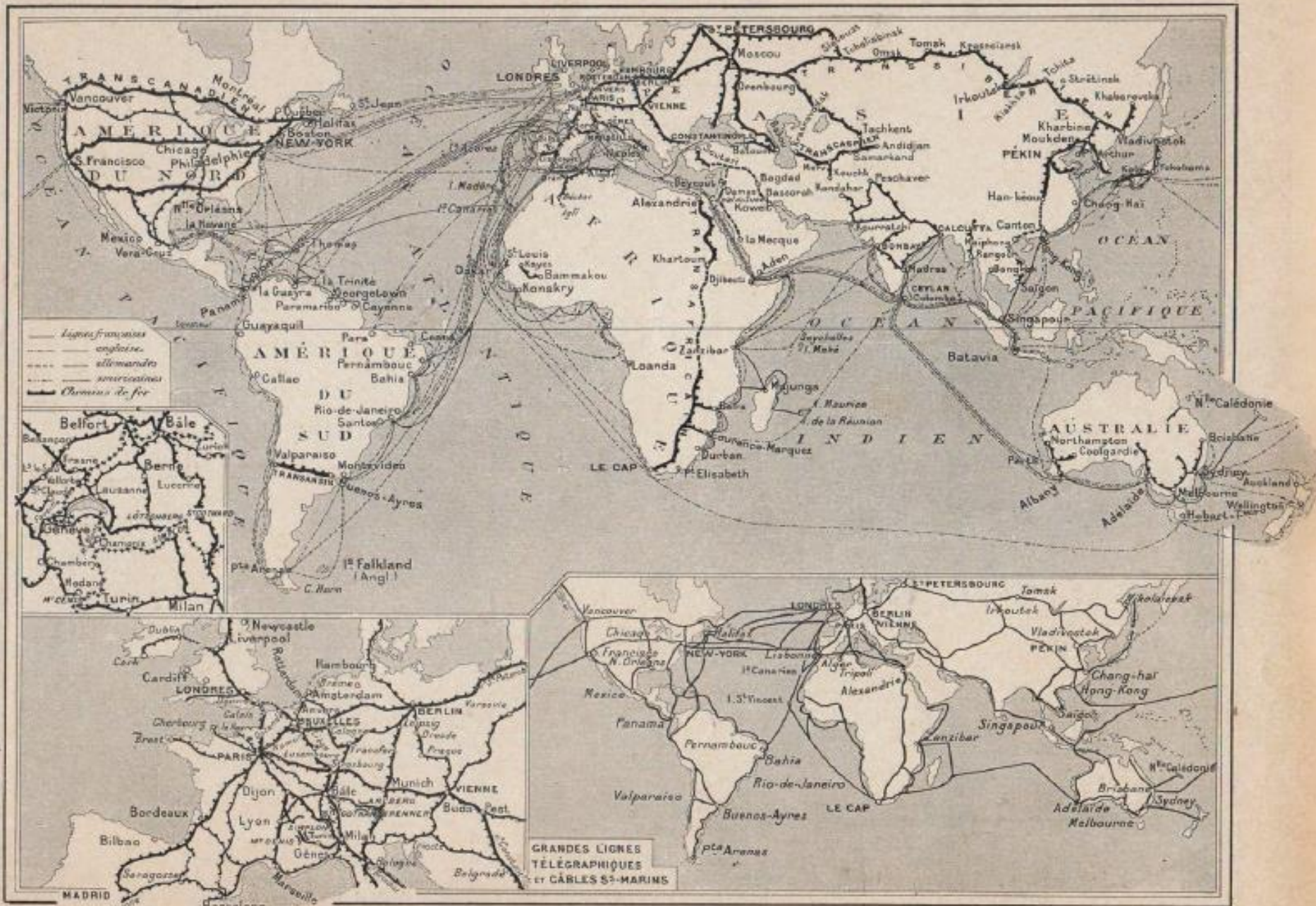
DES ESPACES MARITIMES  
AUX TERRITOIRES DE LA MONDIALISATION

SOUS LA DIRECTION DE  
TRISTAN LECOQ ET FLORENCE SMITS

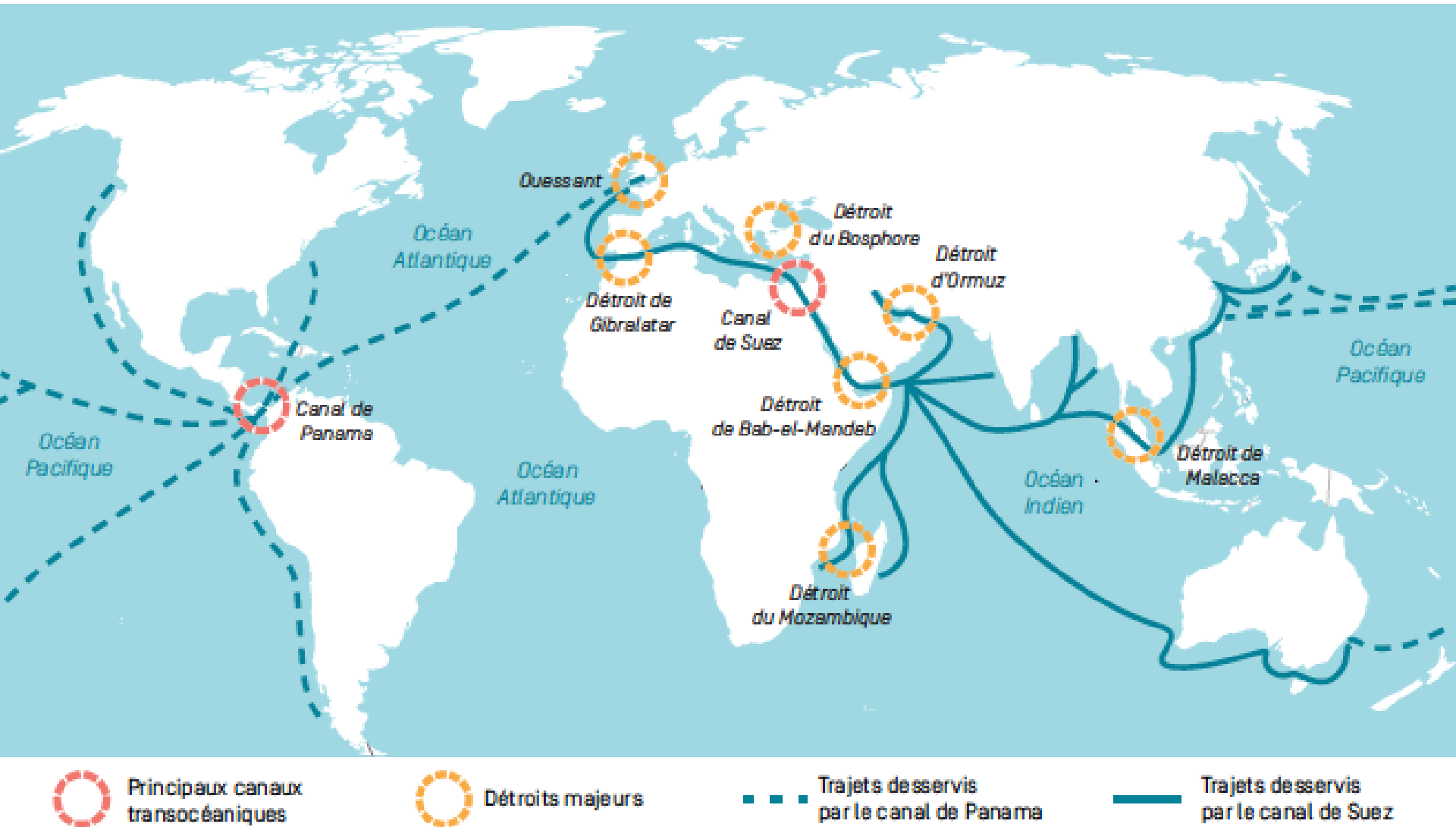


CANOPÉ  
EDITIONS  
MAÎTRISER





## Les routes maritimes mondiales en 1940



























CMA/CGM Antoine de Saint-Exupéry (septembre 2018)





### 1. Un pôle français fortement centralisé

- Un pôle majeur : Paris
- Les axes principaux d'un réseau rapide complet (LGV et autoroutes)

### 2. Une intégration européenne en cours

- Les principaux carrefours européens (tous trafics)

#### Densité autoroutière

- De la plus élevée à la moins élevée

- LGV en service en 2010
- - - LGV prévus pour 2025
- ( ) Principaux ponts ou tunnels ferroviaires
- ↔ Les autoroutes de la mer
- Les 2 grandes voies navigables

### 3. Les liens avec le monde

- - - Principale interface avec le monde (deuxième façade maritime mondiale)
- ▲ Les grands ports
- ✈ Principales plate-formes aéroportuaires

### L'axe Rhin-Danube, un trait d'union

- Bassin Rhin-Danube
- Principales zones industrielles
- Liaison mer du Nord - mer Noire
- - - Canal Main-Danube

250 km

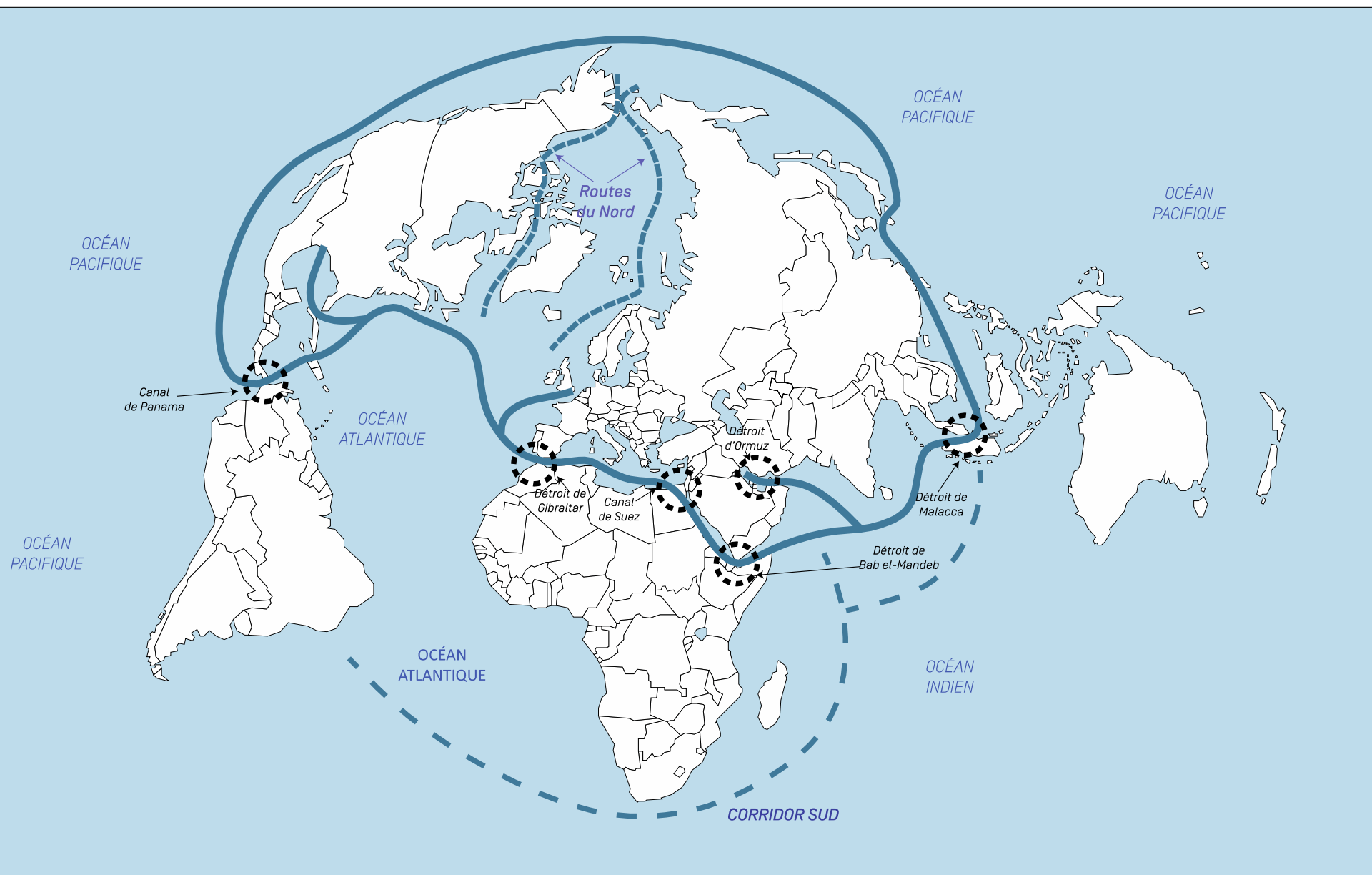
© 2010 - WIKIMÉDIA


250 km







# Les routes maritimes mondiales en 2019



 Axes maritimes majeurs

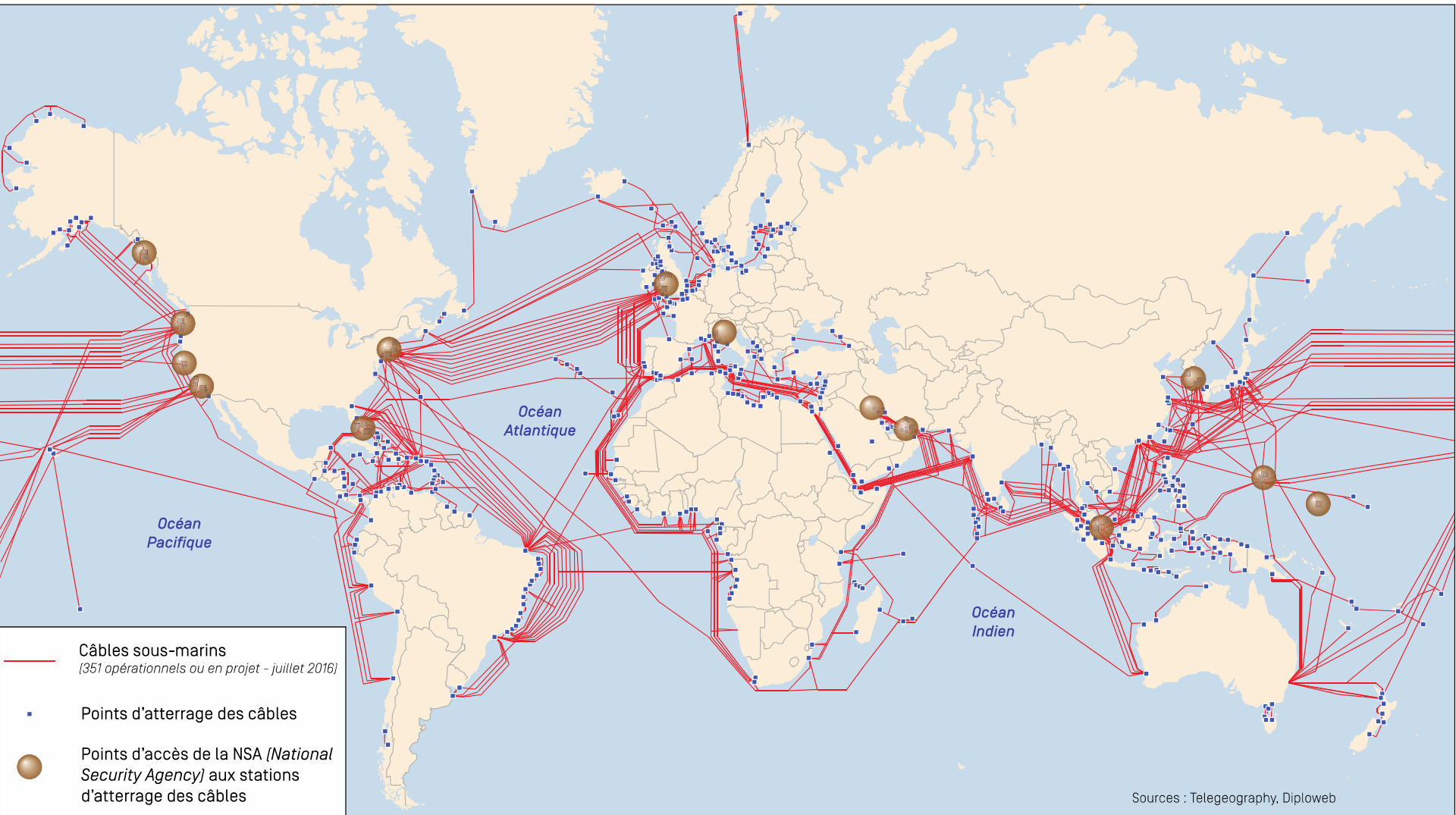
 Axes maritimes en essor

 Axes alternatifs potentiels



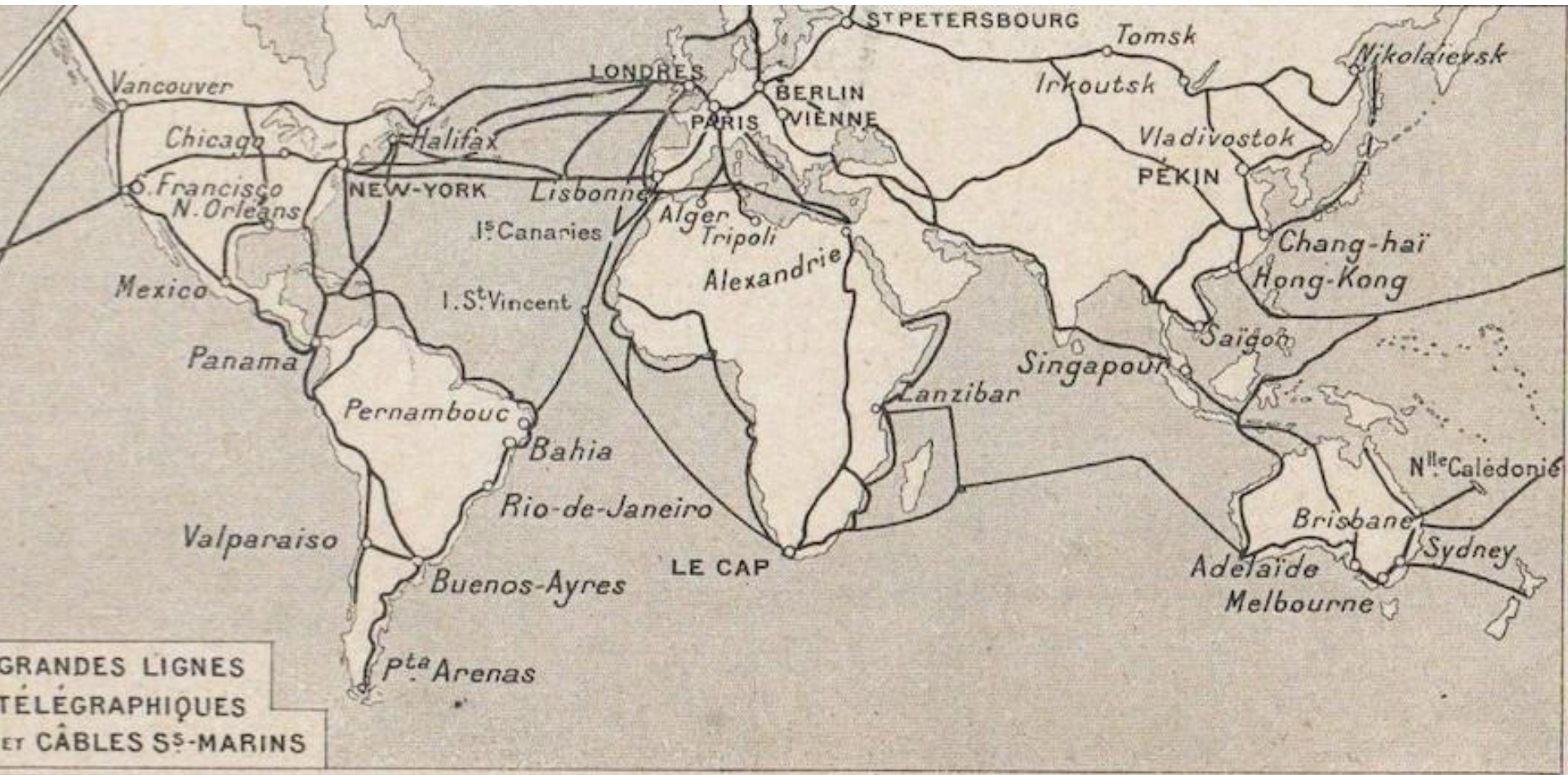
Détroits et canaux stratégiques


## Les câbles sous-marins (2016)






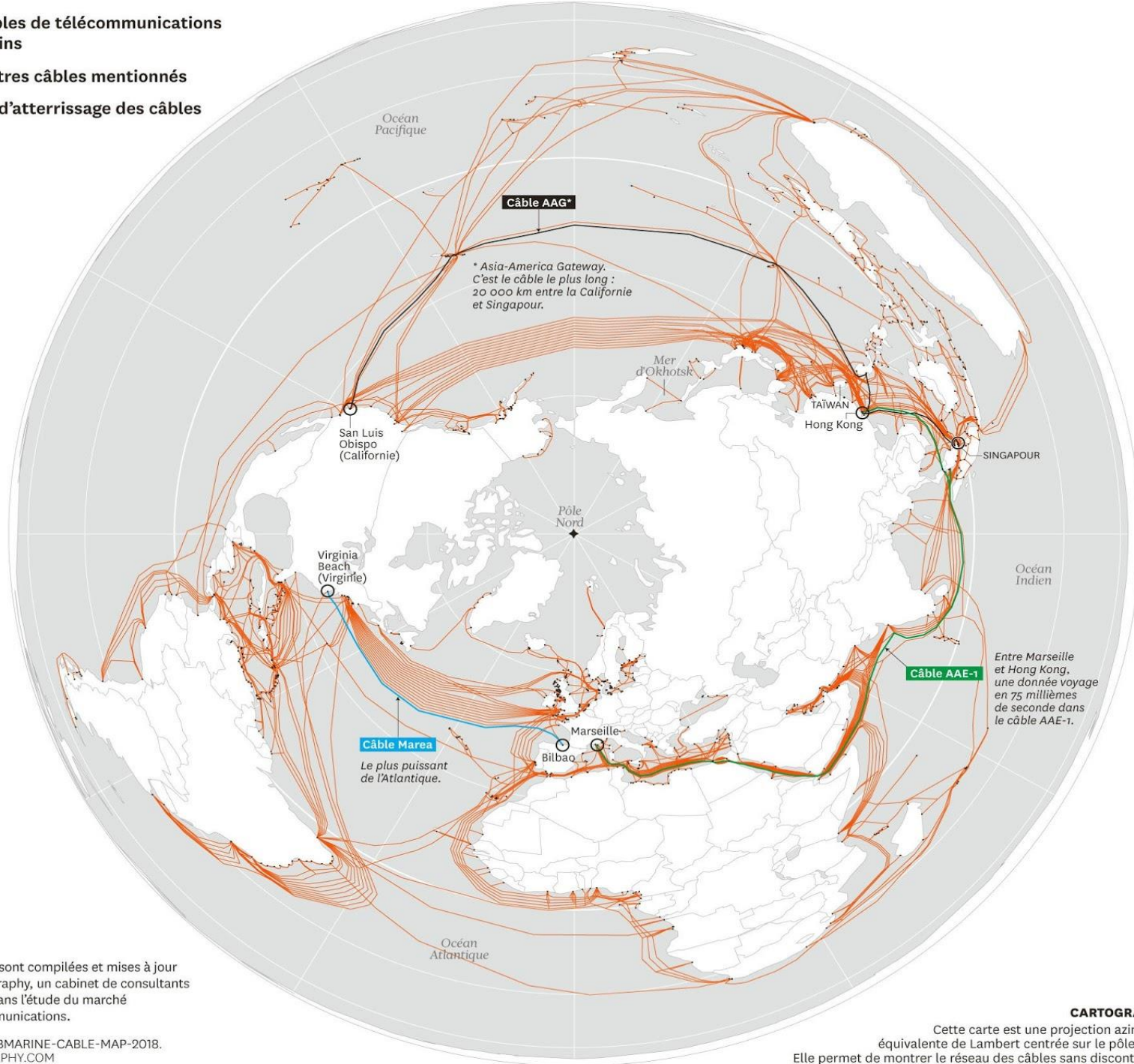
# Les câbles sous-marins (1906)



 Câbles de télécommunications sous-marins

 Autres câbles mentionnés

 Points d'atterrissage des câbles



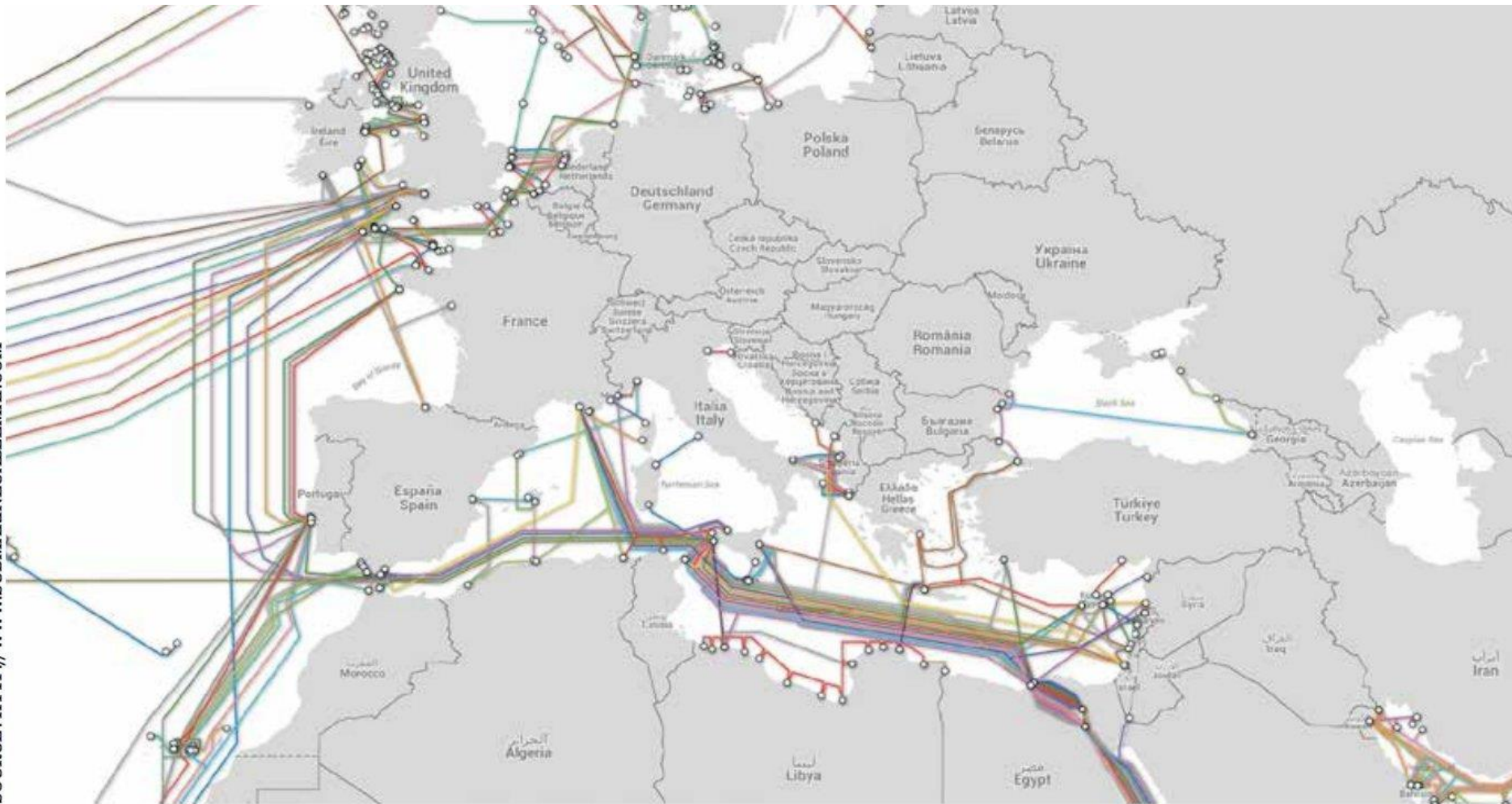
Les données sont compilées et mises à jour par Telegeography, un cabinet de consultants spécialisés dans l'étude du marché des télécommunications.

SOURCE : SUBMARINE-CABLE-MAP-2018.  
TELEGEOGRAPHY.COM

#### CARTOGRAPHIE

Cette carte est une projection azimutale équivalente de Lambert centrée sur le pôle Nord. Elle permet de montrer le réseau des câbles sans discontinuité.





# Routes maritimes et tensions dans le monde

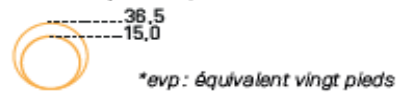


## Les grands axes maritimes

- Principal axe maritime de conteneurs
- Axes secondaires en essor

## Le trafic de marchandises

Les 10 premiers ports à conteneurs mondiaux (en millions evp\* - 2015)



Le trafic de pétrole (en millions de barils par jour - 2015)



## Les zones sensibles

Les passages stratégiques (choke points)



Zones de piraterie maritime

Actes de piraterie maritime (2015)

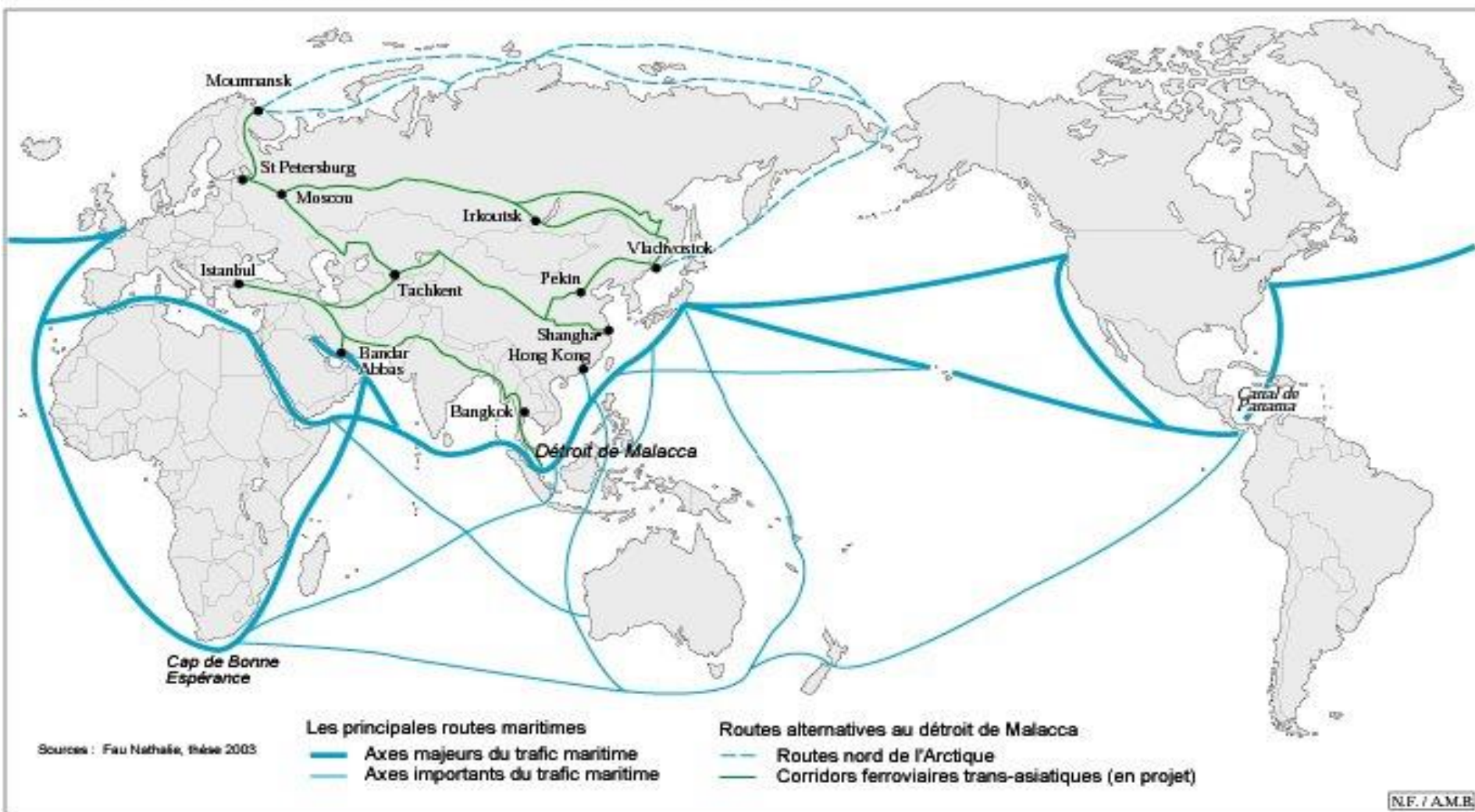


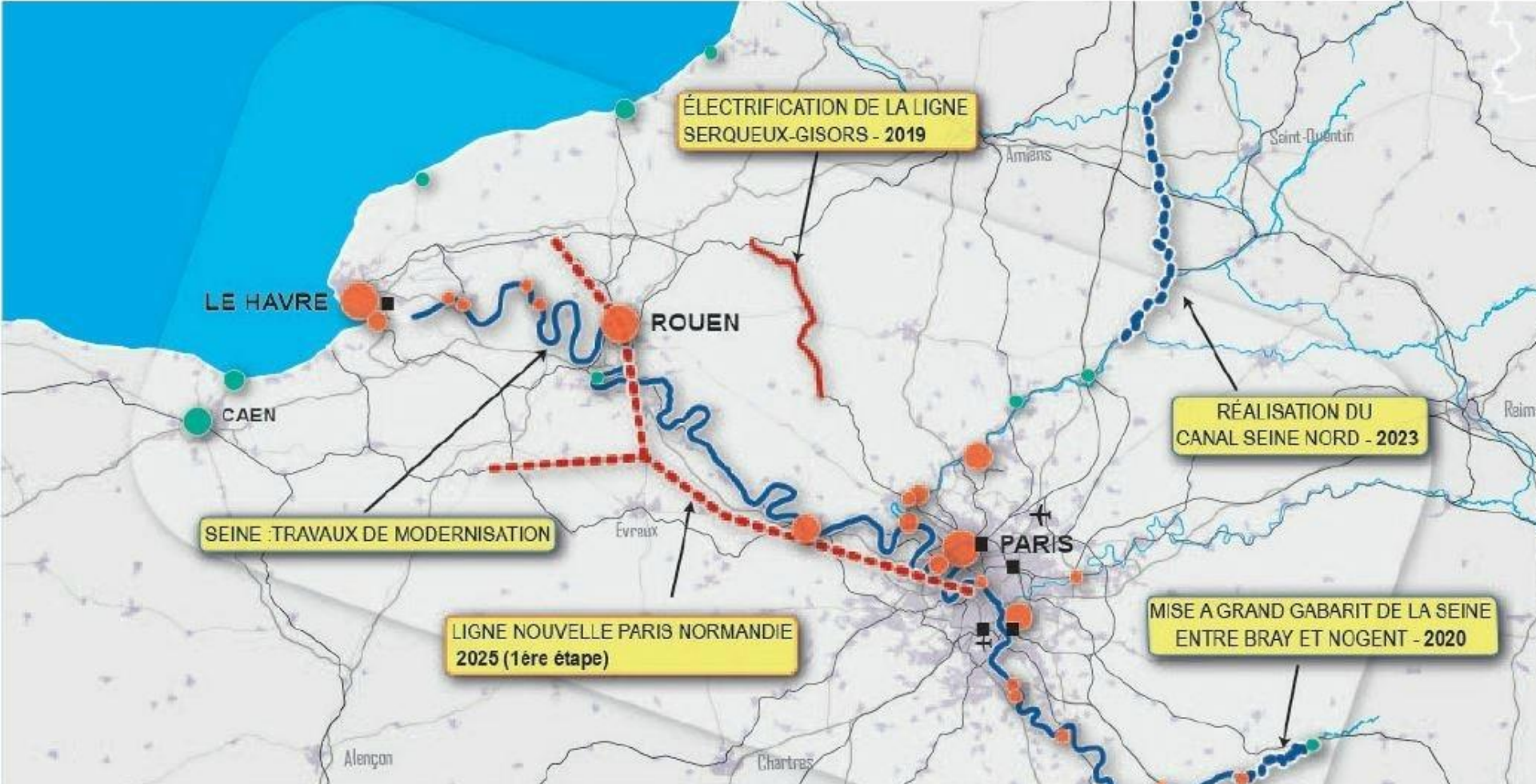
## Les nouveaux défis

- Axes alternatifs au détroit de Malacca
- Saturation des façades portuaires
- Insuffisance des infrastructures portuaires



## Situation du détroit de Malacca dans le système de transport mondial





SEINE TRAVAUX DE MODERNISATION

ÉLECTRIFICATION DE LA LIGNE SERQUEUX-GISORS - 2019



RÉALISATION DU CANAL SEINE NORD - 2023

LIGNE NOUVELLE PARIS NORMANDIE 2025 (1ère étape)



MISE A GRAND GABARIT DE LA SEINE ENTRE BRAY ET NOGENT - 2020

**Projets d'infrastructures structurants**  
(hors projets routiers)

**Projets ferroviaires**




-  Amélioration d'une infrastructure existante
-  Construction d'une nouvelle infrastructure

**Projets Fluviaux**




-  Amélioration d'une infrastructure existante
-  Construction d'une nouvelle infrastructure

**Éléments de contexte**


**Réseau portuaire et aéroportuaire, terminaux ferroviaires**

-  Port HAROPA
-  Port partenaire HAROPA
-  Aéroport
-  Terminal ferroviaire

**Réseau routier**

-  Autoroutes
-  2\*2 voies
-  Secondaire


**Réseau ferroviaire**

-  Voie ferrée

**Réseau fluvial**

-  Principal
-  Secondaire

**Autres éléments de contexte**

-  Zone urbaine

N

0 12,5 25 Km

©OpenStreetMap contributors, ODbL  
©CarteLand Cover 2005  
Réalisation, AURH (LA - 02/2015)




**AURH**  
Agence d'Urbanisme  
de la Région de l'Ivoire  
et de l'Estuaire de la Seine




# Des eaux très disputées



 Eaux archipélagiques indonésiennes

 Limite ayant fait l'objet d'un accord bilatéral

## Revendications maritimes :

 chinoises (la ligne des neuf traits)

 philippines

## Abréviations :

BR. Brunei

SI. Singapour

À noter que Brunei, la Malaisie et le Vietnam ont eux aussi des revendications sur les eaux de la mer de Chine méridionale.

500 km

◆ Principaux gisements de gaz

Zones d'exploration

■ par ENI en Egypte

■ par Noble Energy

■ par Noble Energy et les compagnies israéliennes

— Frontières maritimes faisant l'objet d'un accord

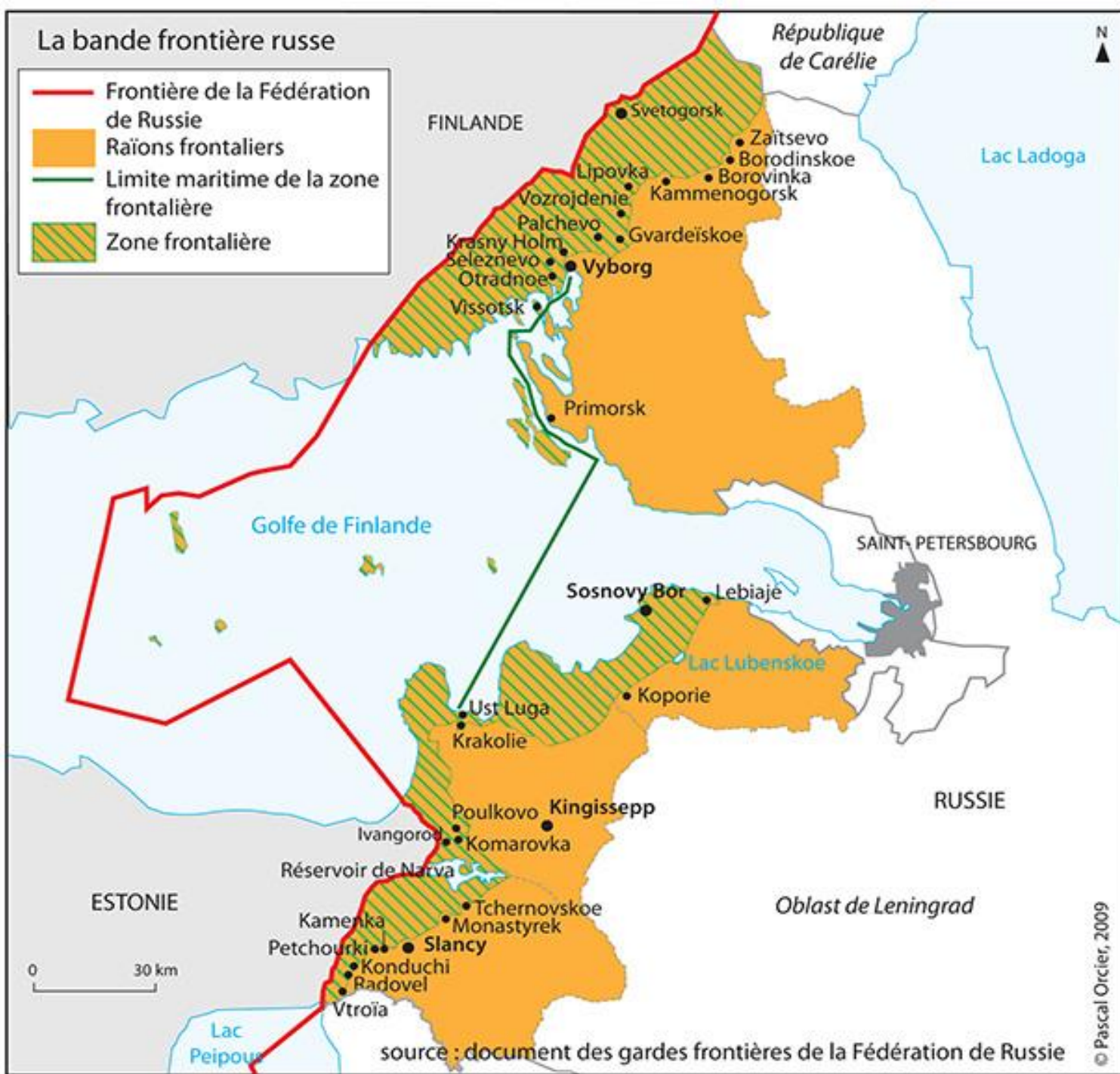
- - - Frontières maritimes non définies





# La bande frontière russe

- Frontière de la Fédération de Russie
- Raïons frontaliers
- Limite maritime de la zone frontalière
- ▨ Zone frontalière



source : document des gardes frontières de la Fédération de Russie



Bataille de la baie de Chesepeake (5 septembre 1781)



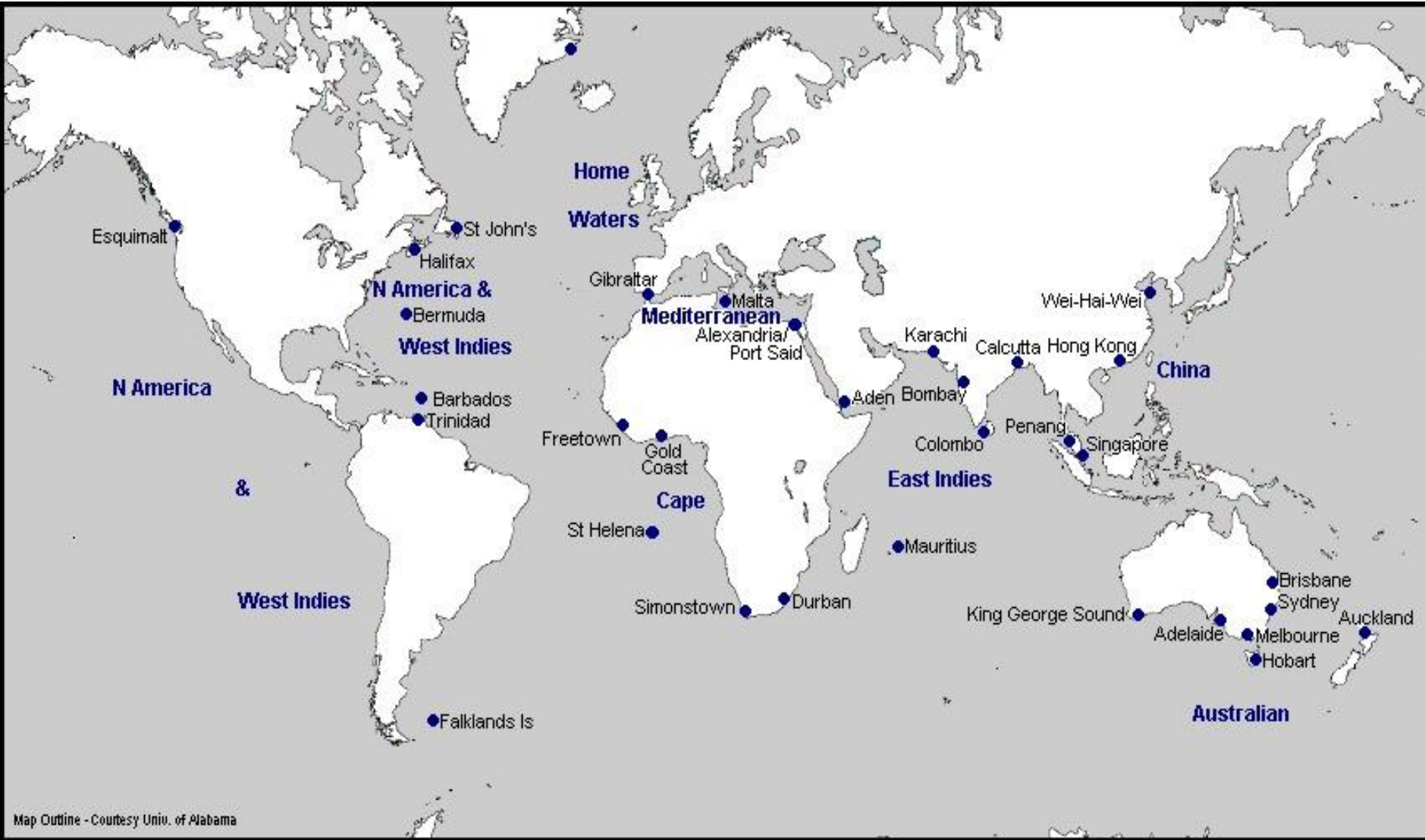






Marseille quai de la Joliette (1890)





Bases navales de la *Royal Navy* (1914)









*USS Santee (CVE 29) Escorting an Allied Convoy in the Central Atlantic, June 1943*











■ ● Dallas

■, Bermuda

San Antonio

New Orleans

Charleston

Savannah

ATLANTIC OCEAN

Gulf of Mexico

Guanajay IRBM Complex

San Cristobal MRBM Complex

Miami

Key West

Sagua La Grande MRBM Complex

BAHAMAS

Havana

CUBA

Remedios IRBM Complex

Bay of Pigs  
April 17, 1961

Guantanamo Bay

HAITI

DOMINICAN REPUBLIC

San Juan

Puerto Rico

Caribbean Sea

MEXICO

BRITISH HONDURAS

GUATEMALA

HONDURAS

NICARAGUA

PACIFIC OCEAN

Panama Canal Zone

COSTA RICA

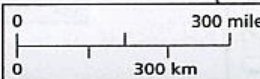
PANAMA

COLOMBIA

VENEZUELA

TRINIDAD AND TOBAGO

- U.S. military bases
- ← U.S. backed invasion, April 1961
- ⋯ U.S. naval blockade, October 1962
- △ Soviet missile sites, 1962
- ⚡ Cuba-bound Soviet ships, 1962
- MRBM** Medium Range Ballistic Missile  
Range: 688–1,719 miles
- IRBM** Intermediate Range Ballistic Missile  
Range: 1,718–3,437 miles







November 12, 1962, *USS Vesole* steamed alongside Soviet freighter *Polzunov*



RUSSIAN FREIGHTERS UNDERWAY OFF MARIEL, CUBA



PATROL VESSEL, PC



PATROL VESSEL, PF

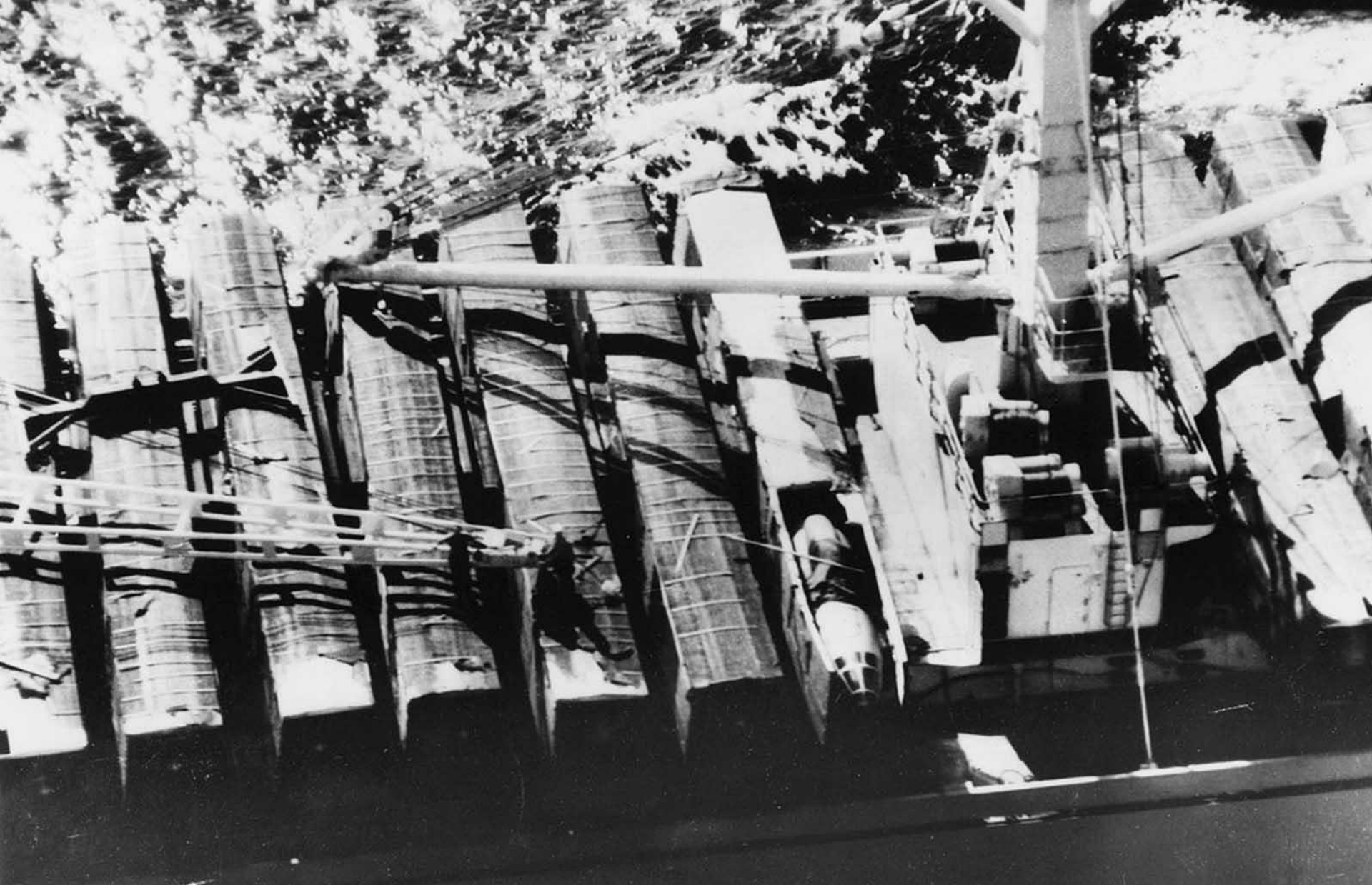


BRATSK CLASS M/2 MISSILE TRANSPORTERS



2 MISSILE TRANSPORTERS

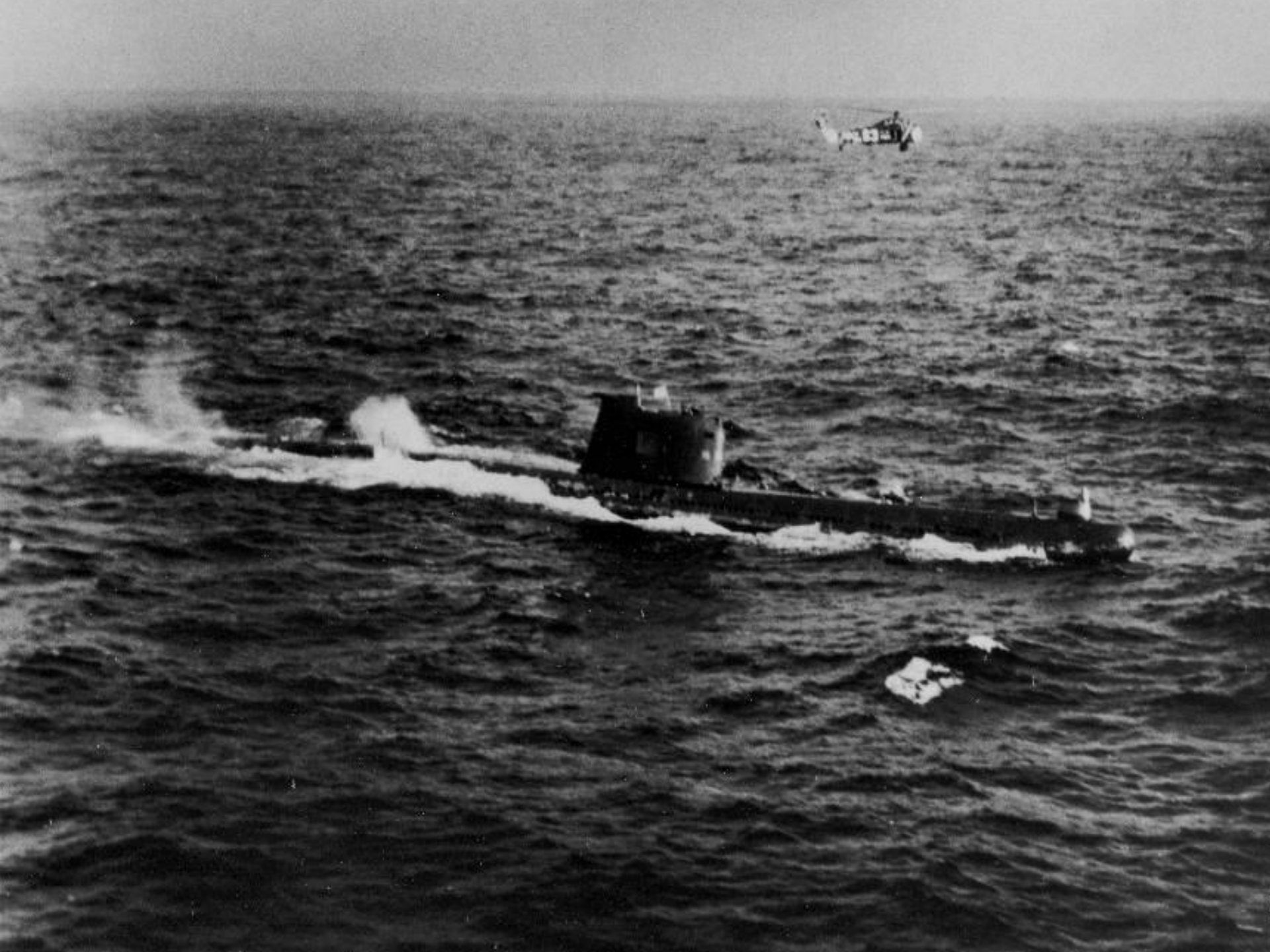


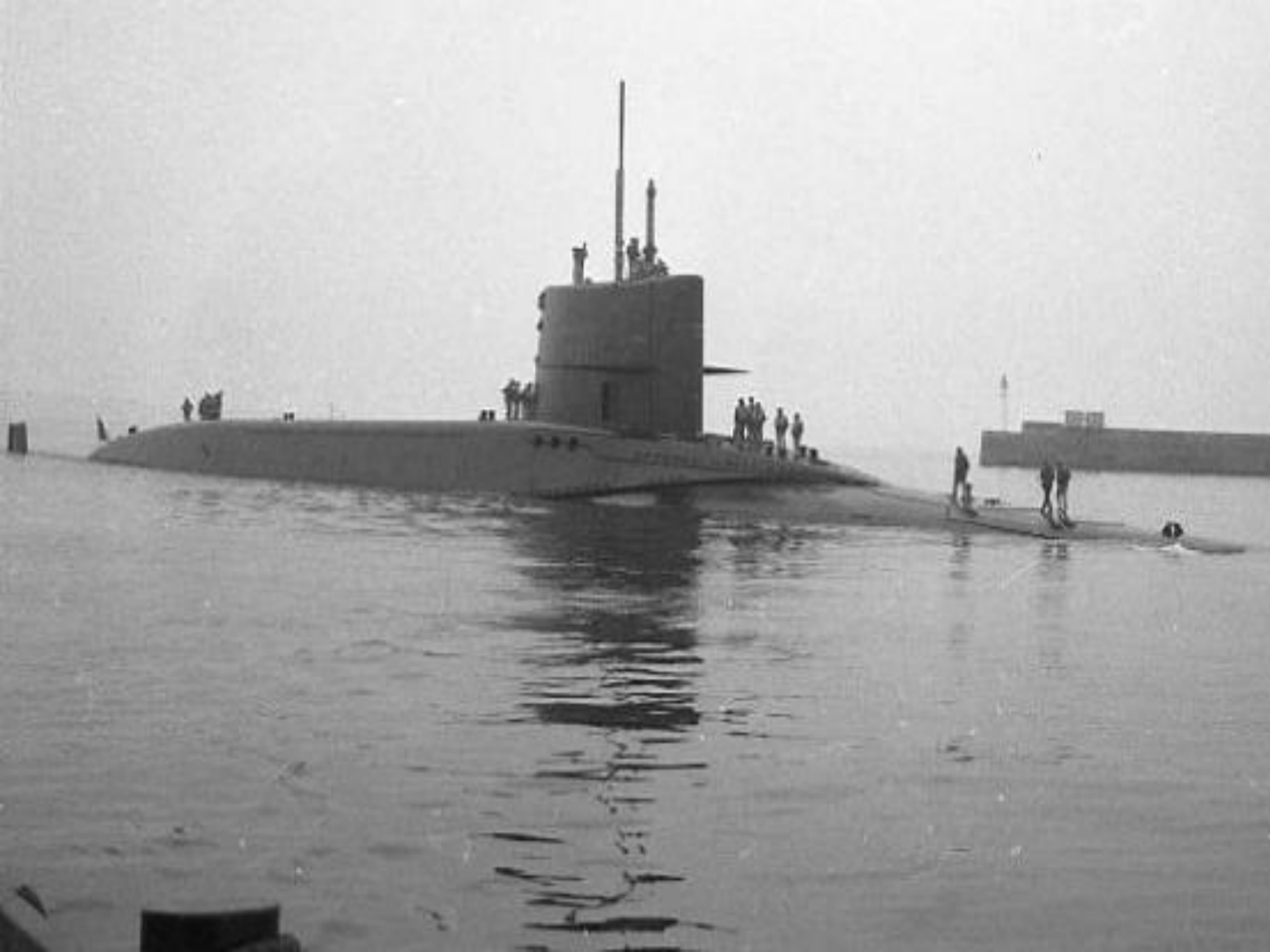


Soviet ship *Kasimov* removes 15 Soviet I1-28 aircraft from Cuba





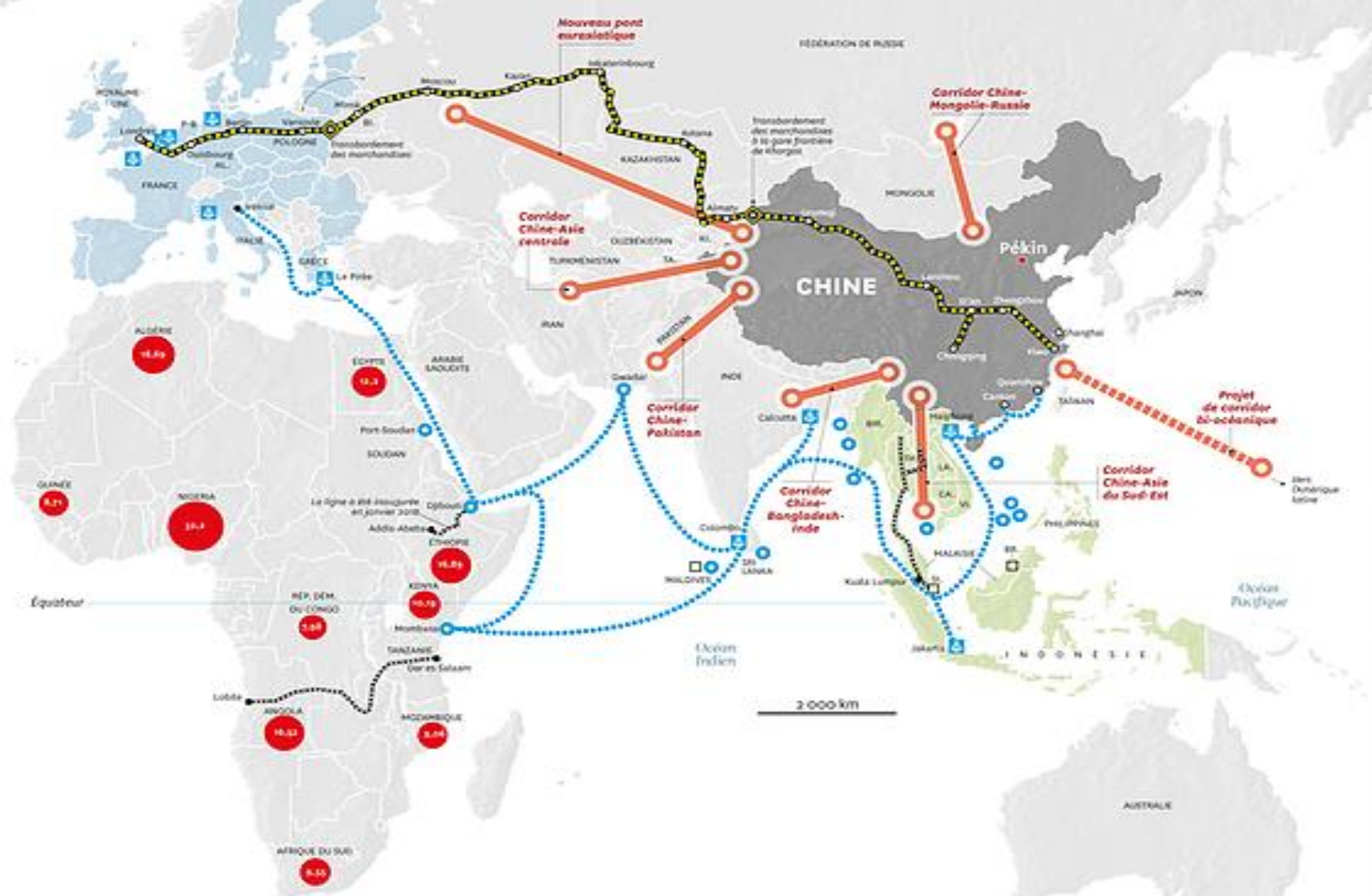












#### 1. De nouvelles liaisons ferroviaires

Depuis 2010, la jonction Xian-Londres (9 000 km en 18 jours) est opérationnelle. Elle succède à la liaison Chongqing-Duisbourg (rusino) en service depuis septembre 2014.

Autre ligne en projet.

Transbordement des marchandises à l'aide d'équipements des rails différents.

#### 2. De nouvelles liaisons maritimes

Projet de routes de la soie maritimes du XXI<sup>e</sup> siècle...

et bases portuaires destinées à les protéger (stratégie du "collier de perles").

Investissements dans des ports par des compagnies chinoises ou hongkongaises non loin des nouvelles routes de la soie maritimes.

#### 3. Axes de développement

Les corridors de développement économique définis dans la stratégie chinoise de Tobler ("One Belt, One Road").

Membres de l'Union Européenne (UE)

Membres de l'Association des nations de l'Asie du Sud-Est (ASEAN)




#### 4. L'Afrique, réservoir énergétique pour les nouvelles routes chinoises

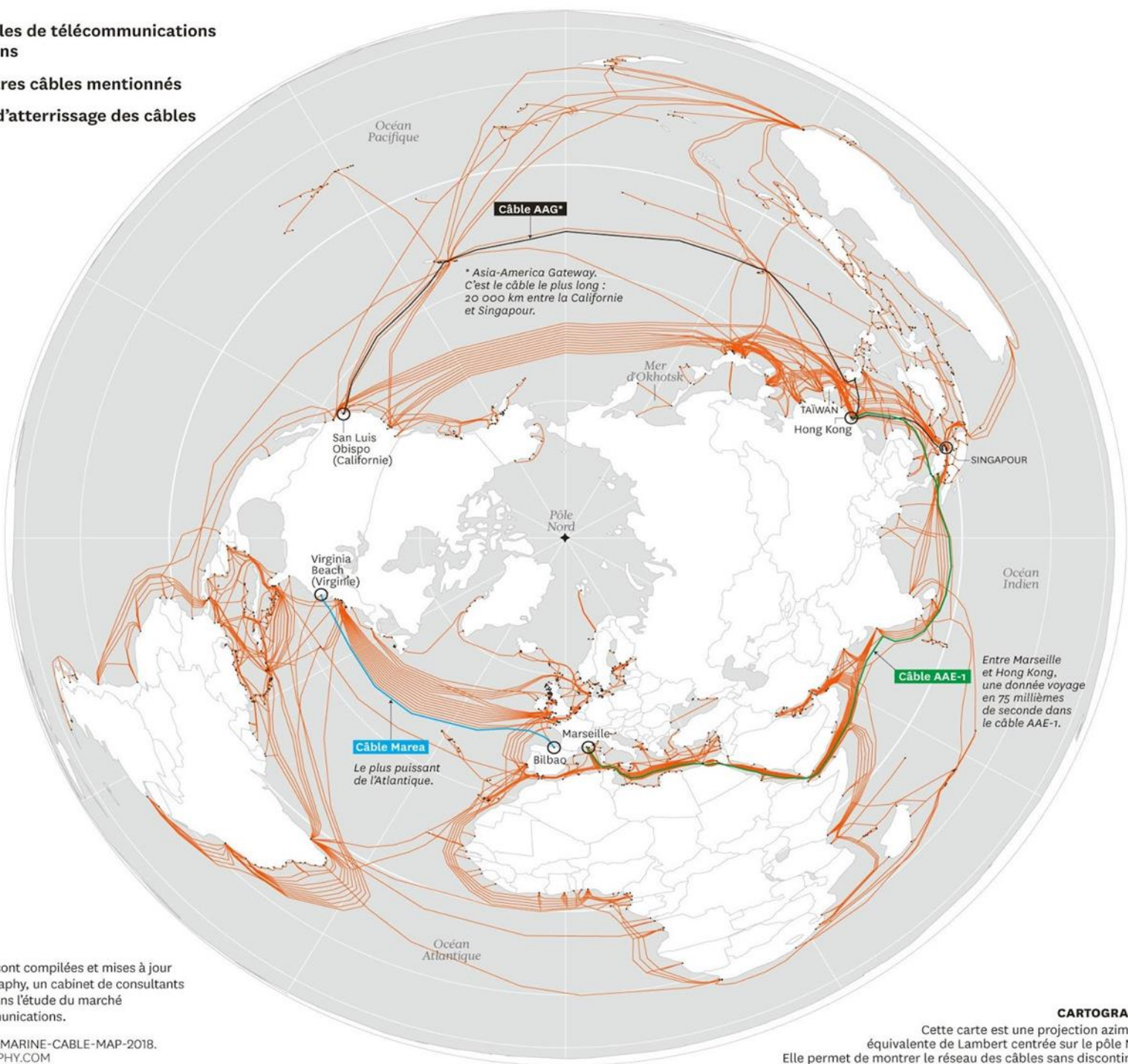
Le TOP 10 des investissements chinois (majoritairement dans le secteur énergétique et celui du transport) sur la période 2005-2015, en milliards de dollars.

Abréviations :

AL, Allemagne, BI, Biélorussie, BR, Birmanie (Myanmar), BR, Brunei, CA, Cambodge, KI, Kirghizistan, LA, Laos, P-B Pays-Bas, SI, Singapour, TA, Tadjikistan, TH, Thaïlande, V, Vietnam.



-  Câbles de télécommunications sous-marins
-  Autres câbles mentionnés
-  Points d'atterrissage des câbles



Les données sont compilées et mises à jour par Telegeography, un cabinet de consultants spécialisés dans l'étude du marché des télécommunications.

SOURCE : SUBMARINE-CABLE-MAP-2018.  
TELEGEOGRAPHY.COM

**CARTOGRAPHIE**

Cette carte est une projection azimutale équivalente de Lambert centrée sur le pôle Nord. Elle permet de montrer le réseau des câbles sans discontinuité.

