

Bernard A. M. DREYER



for IRES RABAT
30 Nov 2015

“Enjeux géostratégiques des espaces maritimes”

by Bernard A.M. DREYER,
Auditeur de l'IHEDN

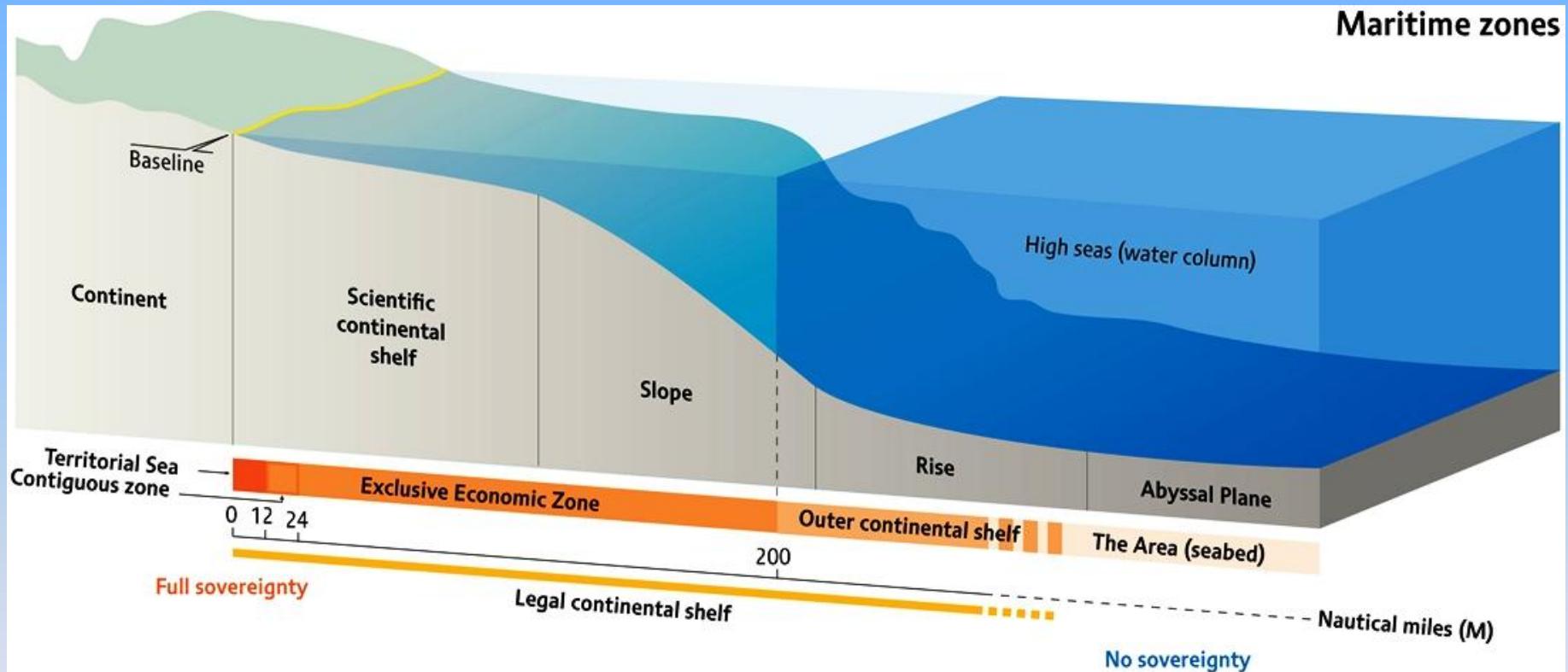
the speaker only expresses personal points of view



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



seas and oceans : an area without laws and rules ?



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015

<https://www.centerforsecuritypolicy.org>
2014/03/27
Managing-force-projection



Libye, Liechtenstein, Rwanda.
Pays n'ayant pas signé — (17) Andorre, Azerbaïdjan, Erythrée, Israël,
Turkménistan, Ouzbékistan, Vatican, Venezuela.

█ ratifié █ signé mais non ratifié █ non-signé



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



Source:
UN and Wikipedia

1. old subject

2. *along the seas*

control of coastlines: access to seas

3. *on the seas*

control of maritime space:

isthmuses (canals), straits and capes

4. *under the seas*

control of maritime resources and sea bottom

conclusion



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



1. old subject

an old story...



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



1. old subject

an old story...

Sir Walter Raleigh (English adventurer and writer, 1554?-1618) :

“For whosoever commands the sea commands the trade; whosoever commands the trade of the world commands the riches of the world, and consequently the world itself”

(Quotation made famous by Sir Halford John Mackinder (15 February 1861 – 6 March 1947) was an English geographer and is considered one of the founding fathers of both geopolitics and geostrategy) (cf : WIKIMPDIA http://en.wikipedia.org/wiki/Halford_Mackinder)



1. old subject

of highest
importance
today !



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015





A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



Source:
uswateralliance.org



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



http://www.l-union-fait-la-force.info/modules/newbb/viewtopic.php?post_id=14054



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



LADEPECHE.fr
21/04/2015 à 08:37

5 Places Where World War Three Could Break Out



THE
NATIONAL
INTEREST



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015

5 Places We...



Source:
[China Daily](#)



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015

1. old subject

2. *along the seas* control of coastlines: access to seas



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



More than 50 % of World population lives in coastal zone, at less than 100 km from shore, at beginning 21st century. Demographic statistics anticipate that more than 75 % will live ther by 2035.

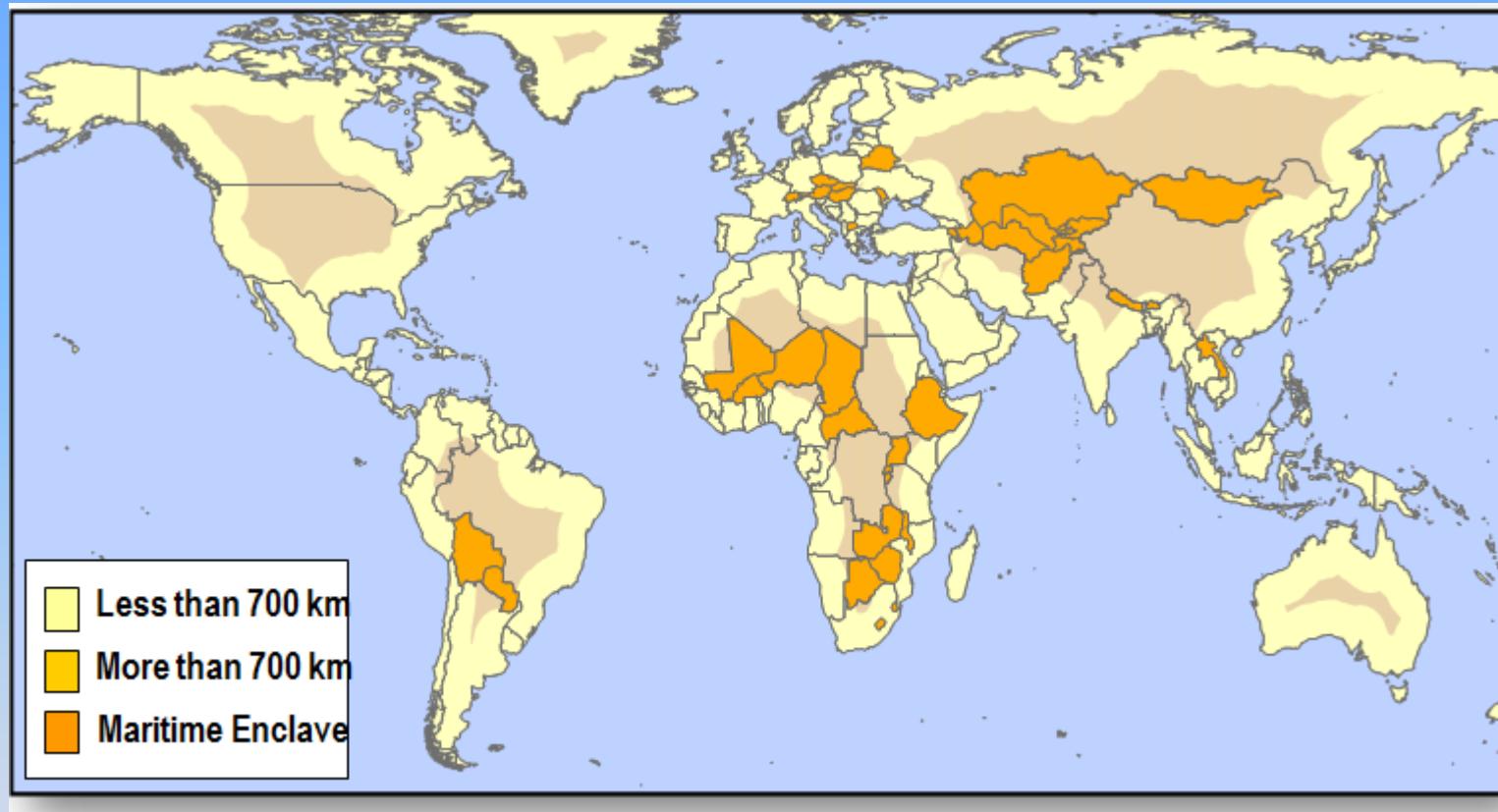
Simon K. HASLETT
Coastal Systems
Routledge 2009

Source: Jean-Paul Rodrigue,
Dept. of Economics & Geography, Hofstra
University, Hempstead, NY, 11549 USA
Copyright © 1999-2004.



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015





Source: Jean-Paul Rodrigue,
Dept. of Economics & Geography, Hofstra
University, Hempstead, NY, 11549 USA
Copyright © 1999-2004.



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015

<i>Landlocked country</i>	<i>Transit countries</i>	<i>Landlocked country</i>	<i>Transit countries</i>
Austria	Germany	Switzerland	Germany, Italy, Netherlands
Hungary	Germany	Hungary	Austria, Italy
Switzerland	Germany	Austria	Germany, Italy
Bhutan	India	Laos PDR	Thailand, Vietnam
Nepal	India	Zambia (25 th)	Mozambique, Tanzania, South Africa
Botswana (25 th)	South Africa	Zimbabwe (25 th)	Mozambique, Tanzania, South Africa
Lesotho (25 th)	South Africa	Nepal	Bangladesh, India
Swaziland (25 th)	South Africa	Paraguay	Argentina, Brazil, Chile, Uruguay
Zimbabwe (25 th)	South Africa	Bolivia	Argentina, Brazil, Chile, Peru
Zambia	South Africa, Zimbabwe	Central African Republic (50 th)	Cameroon, Congo, Rep., Congo, Dem. Rep.
Paraguay (50 th)	Brazil	Burundi	Kenya, Tanzania, Uganda
Bolivia	Chile	Mali	Burkina Faso, Cote d'Ivoire, Senegal
Malawi	South Africa, Zimbabwe	Rwanda	Burundi, Kenya, Tanzania, Uganda
Burundi	Kenya	Chad (75 th)	Cameroon, Nigeria
Uganda	Kenya	Malawi	Botswana, Mozambique, Zambia, Zimbabwe
Rwanda (75 th)	Kenya, Tanzania	Niger	Benin, Burkina Faso, Nigeria, Togo
Central African Republic	Cameroon	Burkina Faso	Cote d'Ivoire, Togo
Chad	Cameroon	Uganda	Kenya, Tanzania
BurkinaFaso	Cote d'Ivoire		
Mali	Cote d'Ivoire		
Niger	Benin		



1. old subject

2. *along the seas*

control of coastlines: access to seas

3. *on the seas*

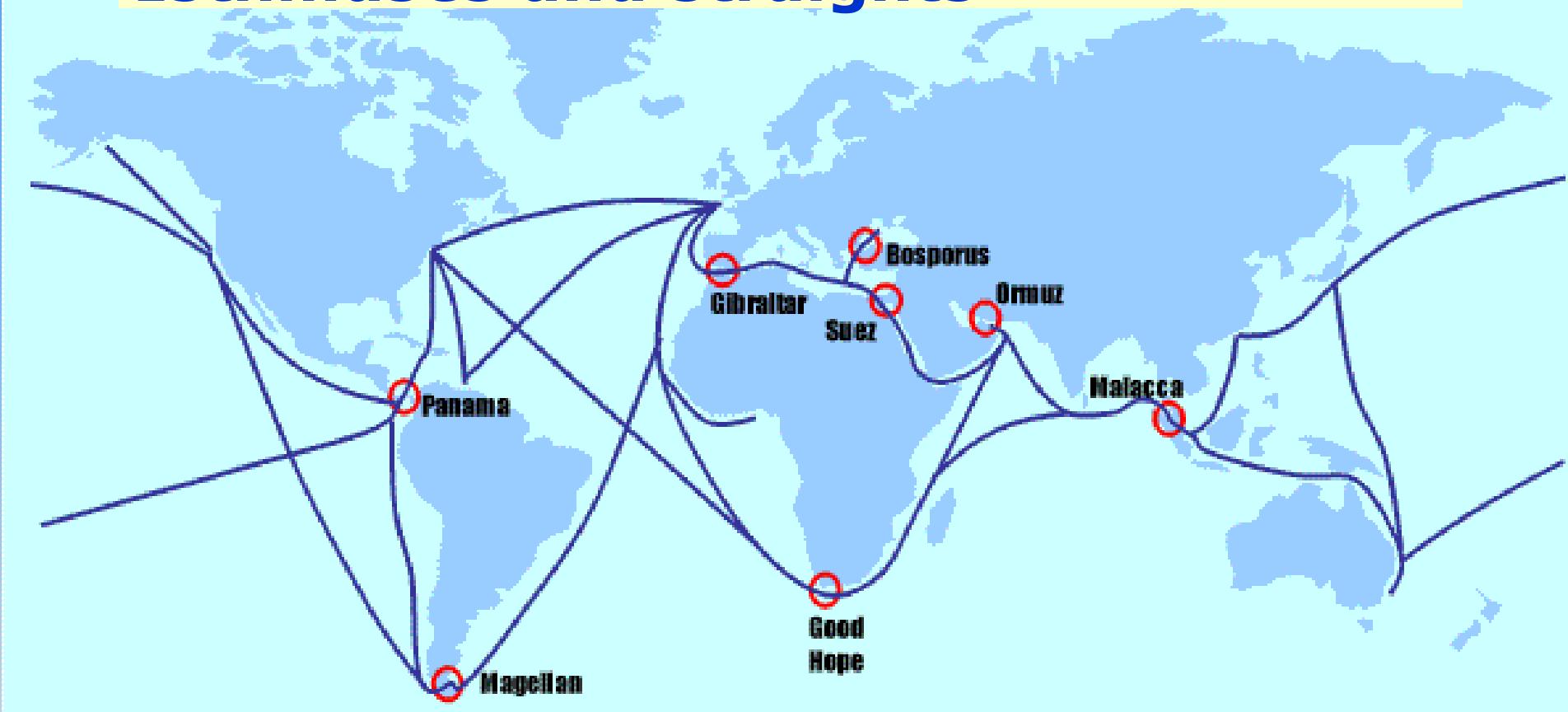
**control of maritime space:
isthmuses (canals), straits and capes**



**A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015**



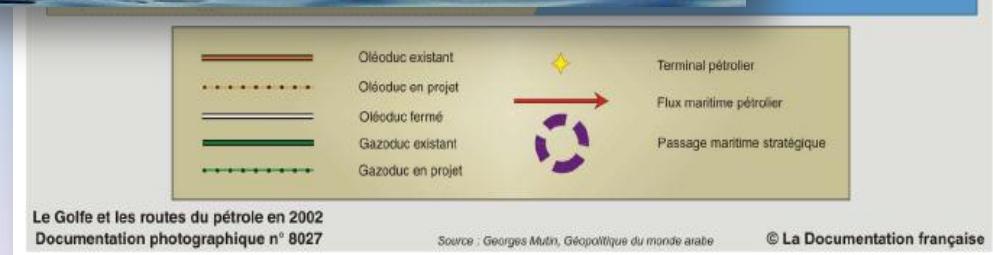
Isthmuses and straits



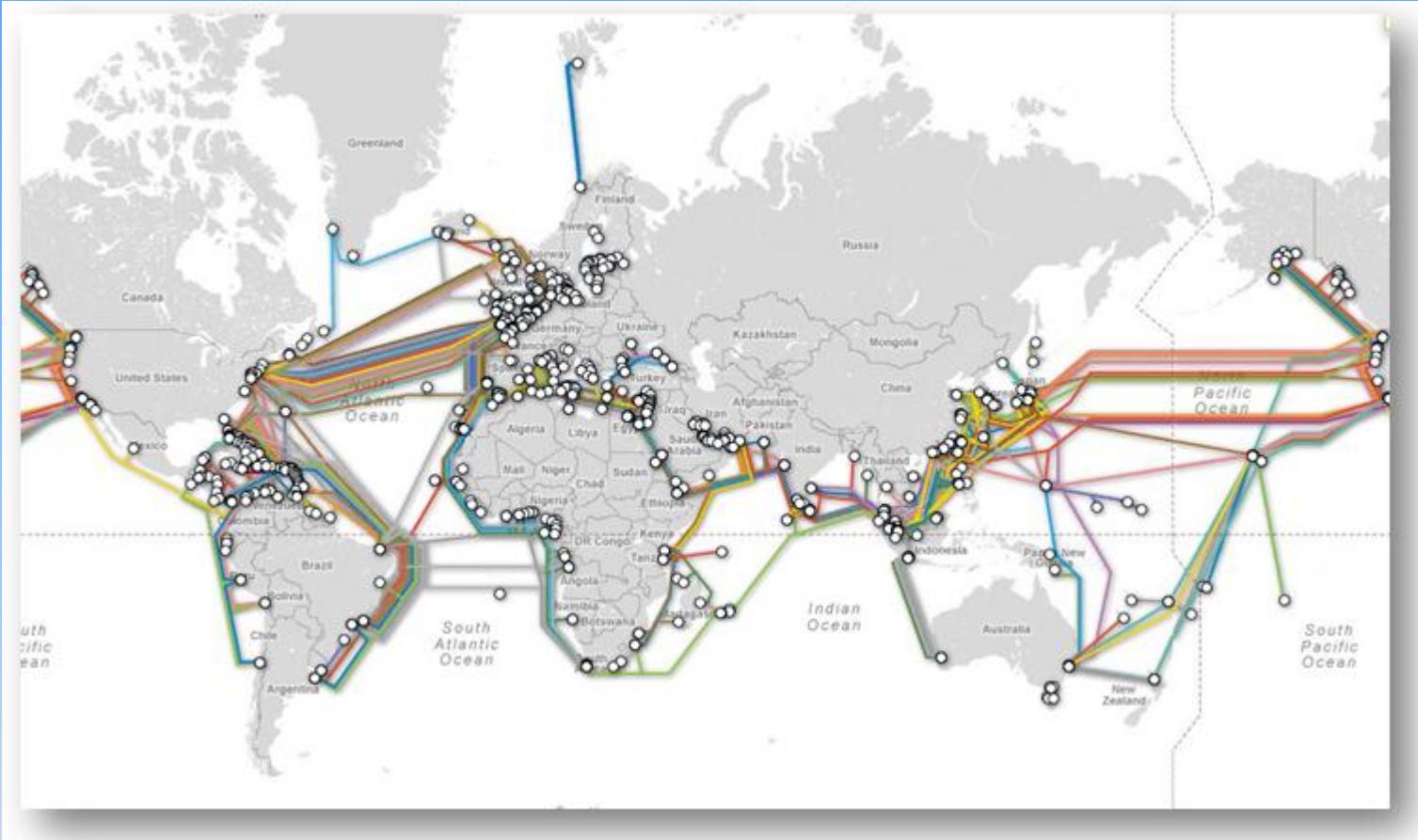
A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



no alternatives...



A.C.I.-DREYER SAS
 for IRES Rabat
 Nov 30, 2015



no alternatives...



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015





Le protocole militaire secret algéro-soviétique de septembre 1963

Les observateurs occidentaux et notamment français n'ont pas pris la mesure du rapprochement militaire algéro-soviétique qui est en train de s'opérer à la fin de l'été 1963. Les diplomates français ne comprennent pas immédiatement les motivations premières de la visite du colonel Boumedienne. Ils ne songent pas sérieusement à l'importance du versant militaire des pourparlers : la présence d'officiers généraux soviétiques se justifie pour eux par les fonctions de leurs visiteurs¹⁶. Pourtant l'insistance du communiqué commun publié à l'issue des négociations sur le fait que l'accord de coopération signé aidera l'Algérie à se débarrasser des vestiges de l'impérialisme¹⁷ ne laisse aucun doute quant à ses implications militaires. D'autant que trois autres textes complètent les années suivantes ce premier accord, jetant ainsi les bases d'une coopération militaire algéro-soviétique. Pour l'armée algérienne, il s'agit d'acquérir les moyens et les équipements modernes nécessaires à sa reconversion. Du côté soviétique, la coopération militaire est conçue comme une composante essentielle dans l'établissement de liens politiques.

750 km

Les relations militaires entre l'Algérie et l'URSS, de l'indépendance aux années 1970

[article]

Irina Gridan, Gaëlle Le Boulanger

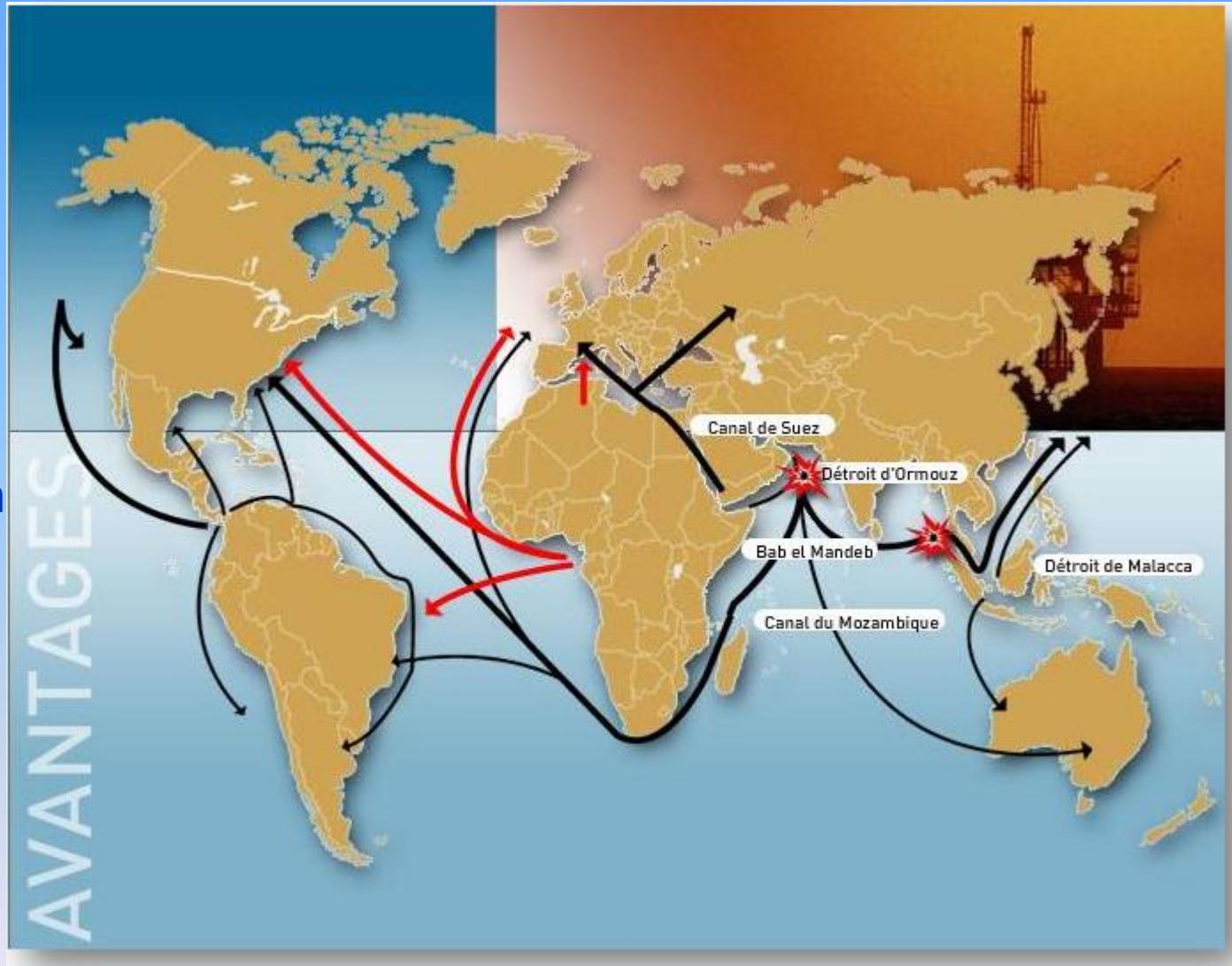
Outre-mers Année 2007 Volume 94 Numéro 354 pp. 37-61



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



Advantages of (and competition for) African oil



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015

a very hot spot: Malacca...



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



a very hot spot: Malacca...

MALACCA

65 % of Chinese imports

55 % of Japanese imports

70 000 ships / year

55 % of World trade

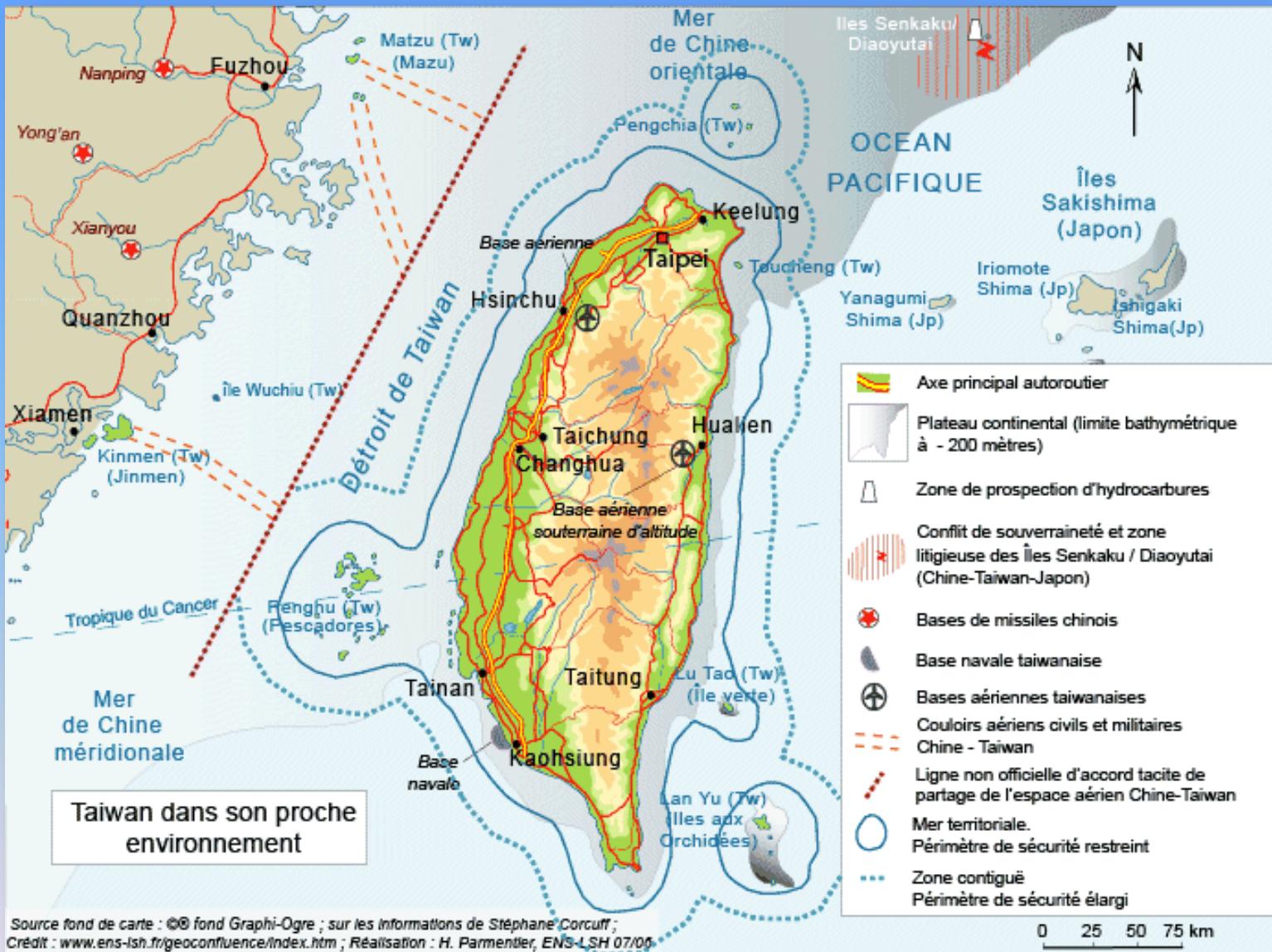


A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015





A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015

After Months of Waiting, US Finally Begins Freedom of Navigation Patrols Near China's Man-Made Islands

The USS *Lassen* sailed within 12 nautical miles of a Chinese man-made island on October 27, 2015.

By Ankit Panda
October 27, 2015



Image Credit: U.S. Navy photo by Photographer's Mate2nd Class Inez Lawson

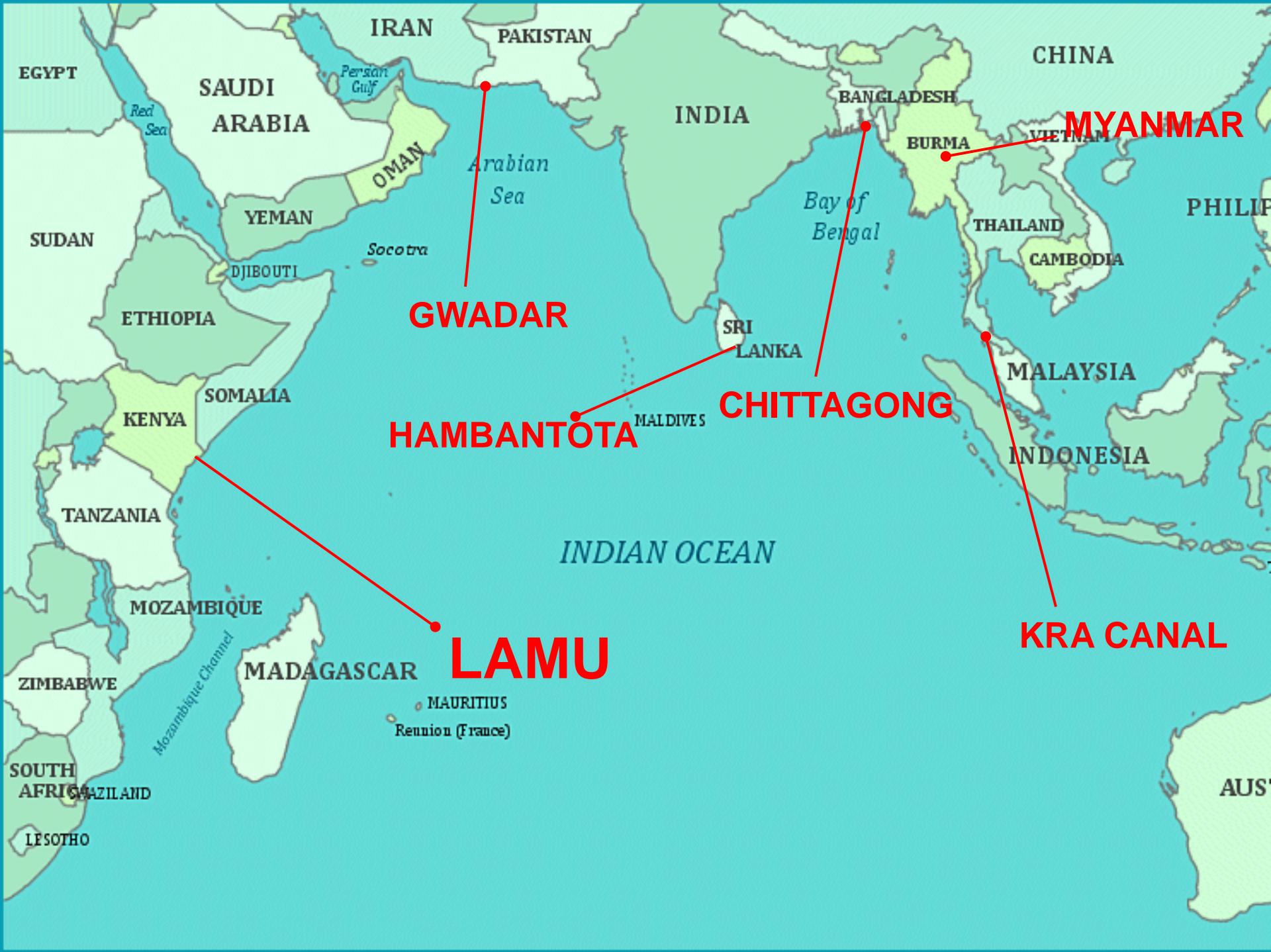
Early Tuesday morning, **the U.S. Navy confirmed** that the USS *Lassen*, an *Arleigh Burke*-class guided missile destroyer, had completed the first in a series of planned freedom of navigation operations (FONOPs) in the South China Sea. The operation is the strongest assertion yet by the U.S. Navy that it rejects any maritime claims for Chinese features that were submerged at low-tide in their original, pre-land reclamation state.

The FONOP **does not**, as some reporting has suggested, directly challenge or contest the sovereignty of specific maritime features in the South China Sea. The United States continues to take no position on the actual sovereignty of various disputed maritime features in the South China Sea.



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015







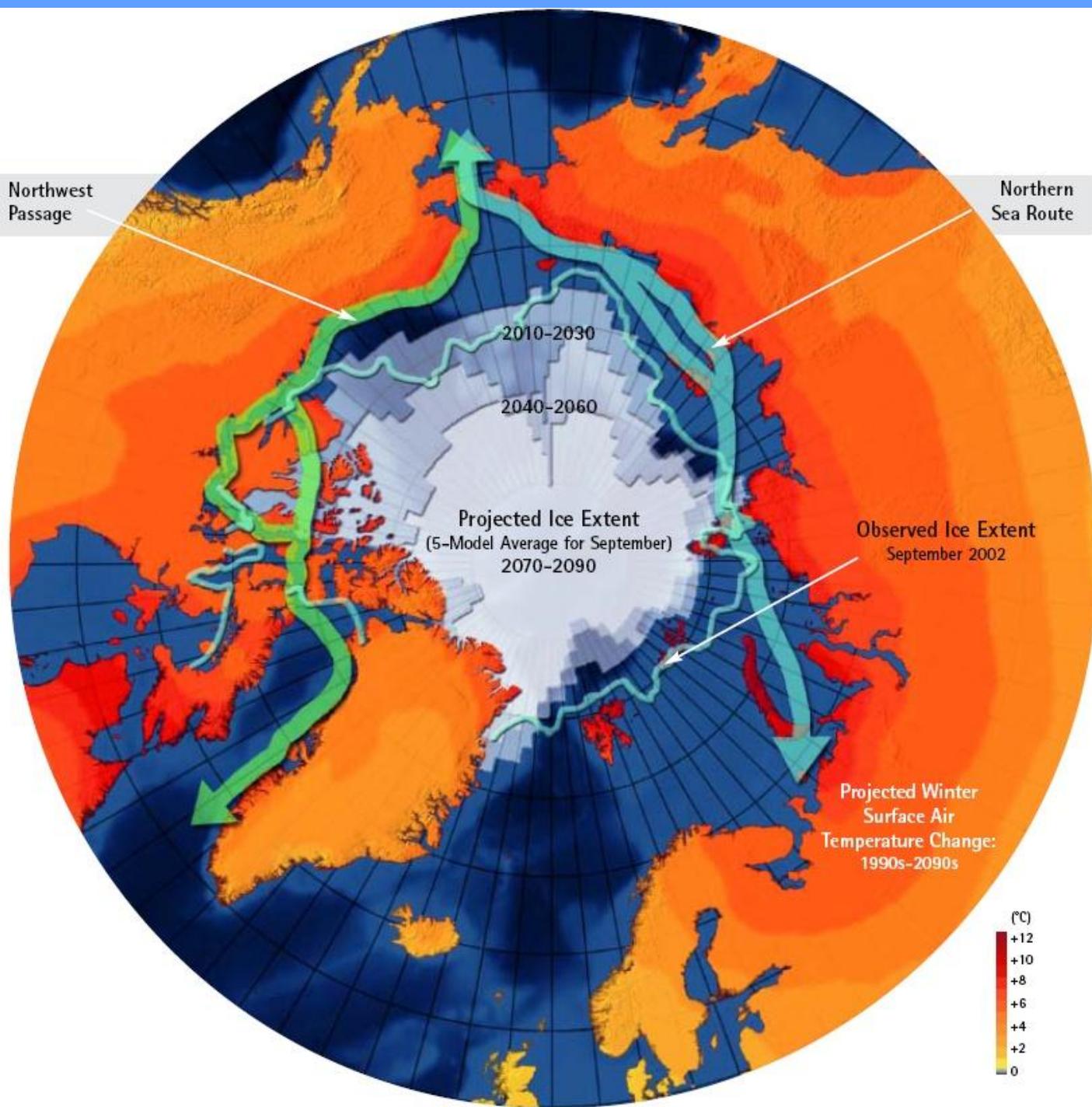
Armed robbery an piracy against ships

TOTAL INCIDENTS
PER REGION
January – December 2014

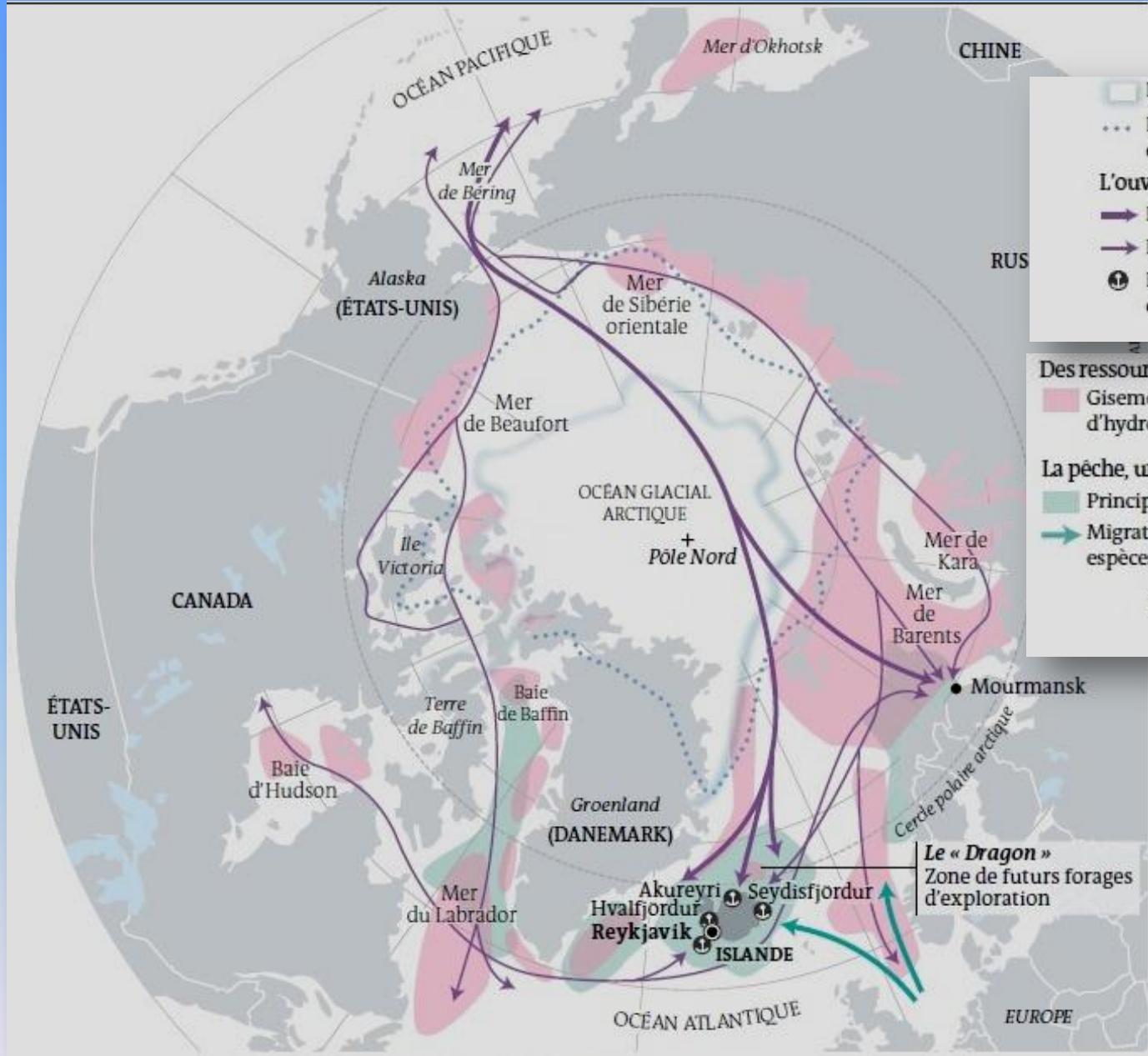
AMERICAS	5
AFRICA	55
INDIAN SUBCONTINENT	34
SE ASIA	141
EAST ASIA	8
OTHER	2

Source: ICC International Maritime Bureau

A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



[« Arctic Climate Impact Assessment », Cambridge Press, 2007](#)



Limite de la banquise en septembre 2012

... Limite moyenne de la banquise en septembre entre 1979 et 2000

L'ouverture de nouvelles routes

Future route potentielle

Route en usage

● Port en eau profonde susceptible de se développer

Des ressources potentielles en hydrocarbures
Gisements et zones de prospection d'hydrocarbures

La pêche, un secteur en pleine expansion

Principales zones de pêche

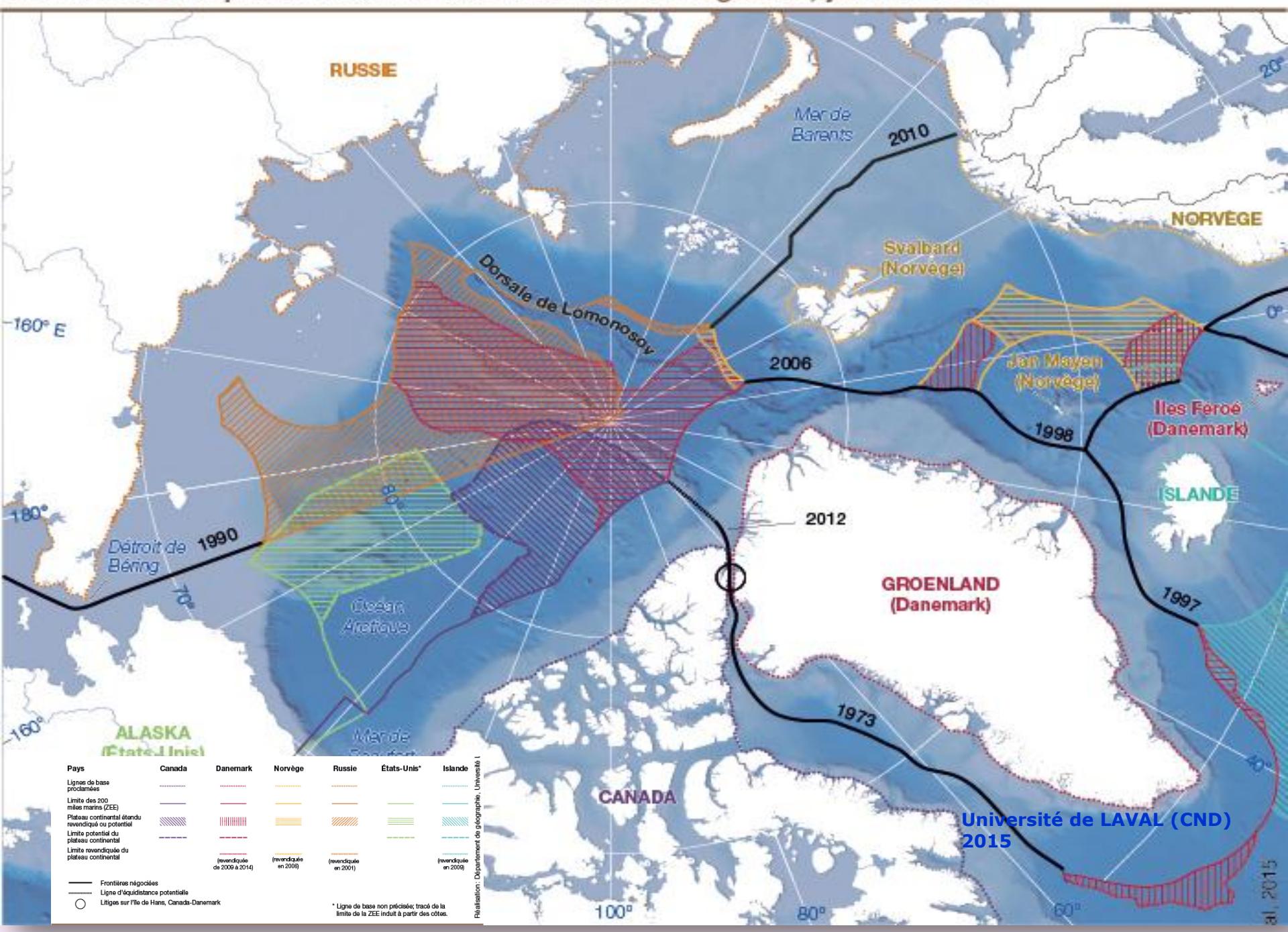
→ Migration récente vers le nord de certaines espèces de poissons (maquereau, morue...)

SOURCES : GRID ; STATISTICS ICELAND ; NORDREGIO ; THE ARCTIC INSTITUTE ; LE MONDE

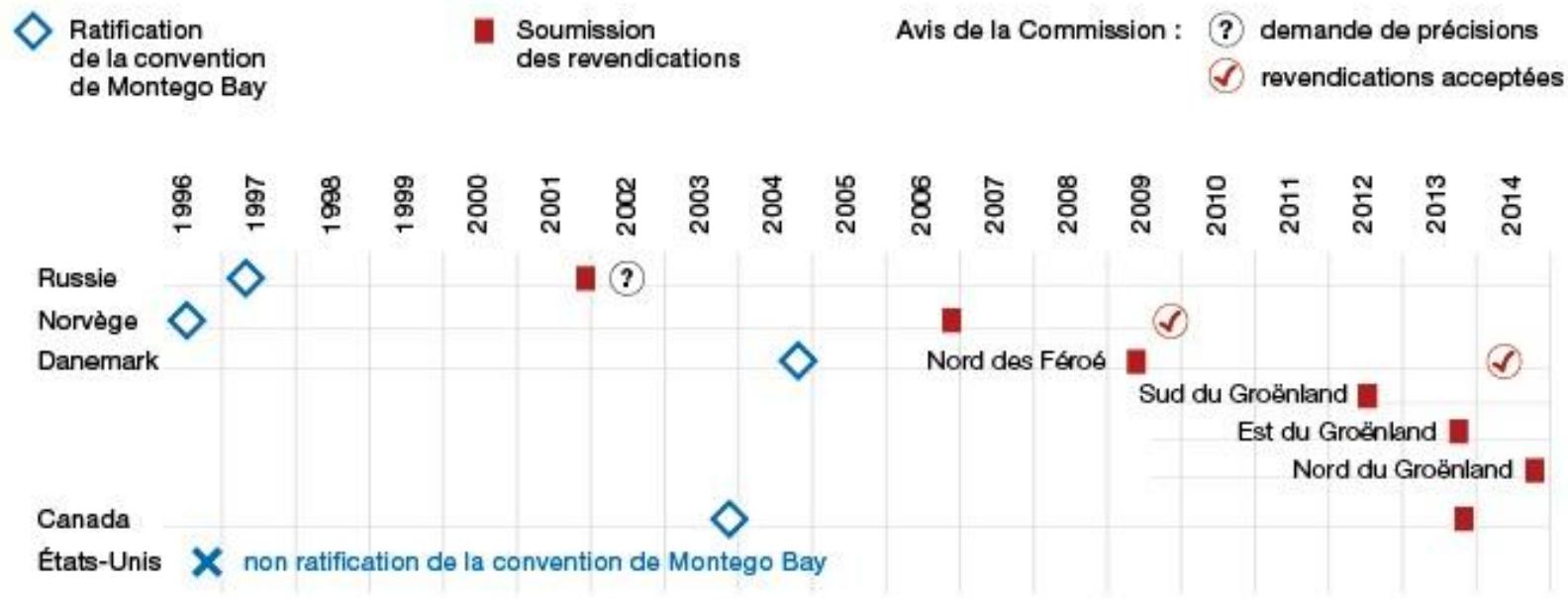


A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015

Frontières et espaces maritimes contestés... et négociés, janvier 2015



Chronologie des revendications étatiques de souveraineté en Arctique, 1996-2014



Sciences Po - Ceti et Atelier de cartographie, 2014



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015

1. old subject

2. *along the seas*

control of coastlines: access to seas

3. *on the seas*

control of maritime space:

isthmuses (canals), straits and capes

4. *under the seas*

control of maritime resources and sea bottom

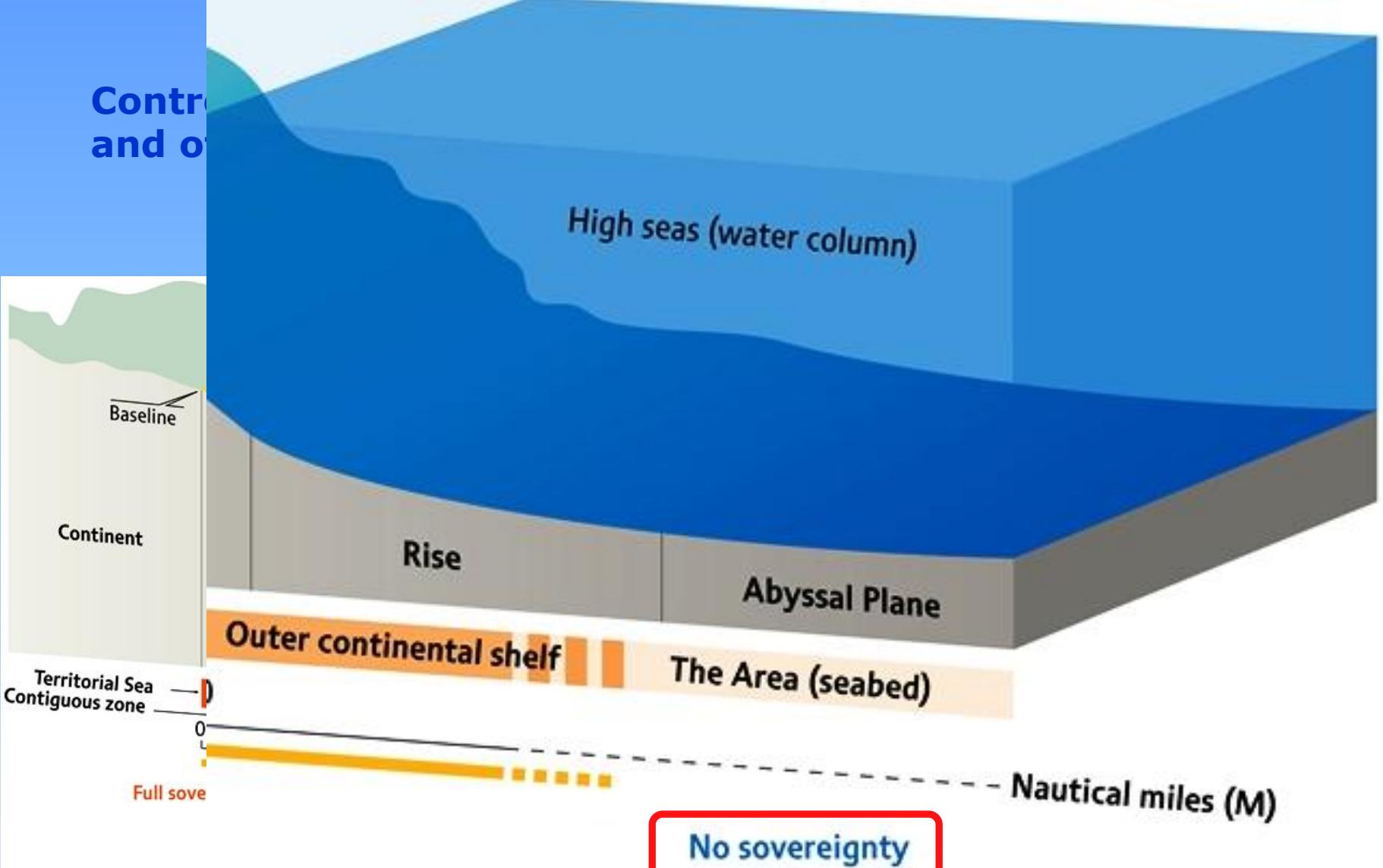
conclusion:



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



Control
and o



No sovereignty



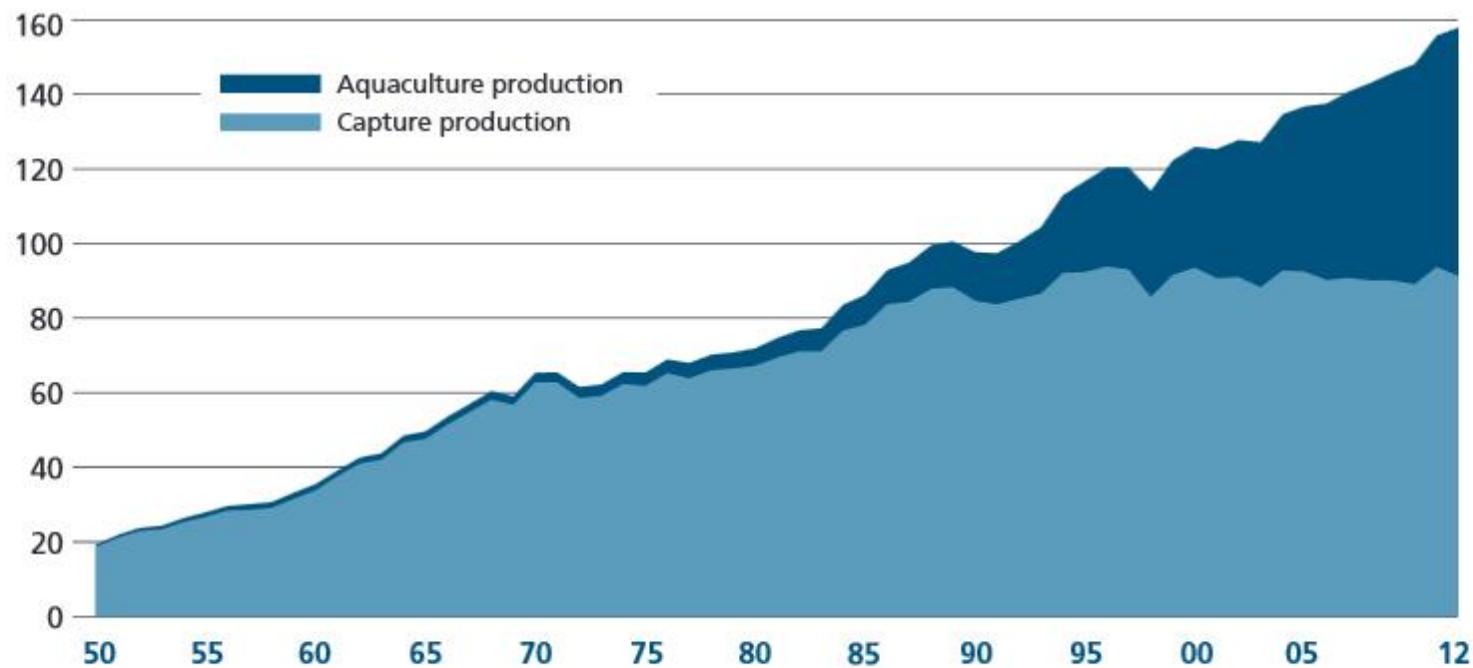
A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



Source:
Riccardo Pravettoni,
UNEP/GRID-Arendal, 2009

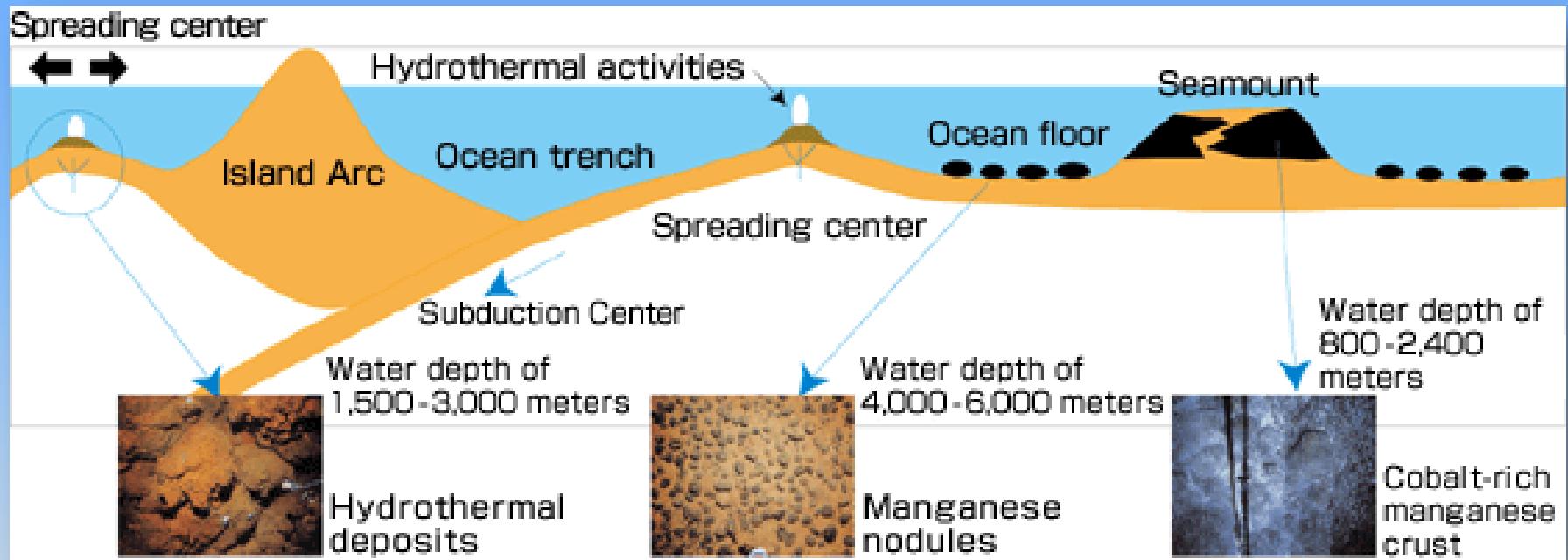
World capture fisheries and aquaculture production

Million tonnes

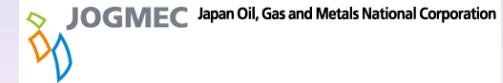


A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015

Control of maritime resources and of sea bottom



Source:



Control of maritime resources and of sea bottom

Grands fonds :: Vers une alliance franco-allemande ¶

Sous l'impulsion notamment de leurs acteurs économiques respectifs, la France et l'Allemagne vont se rapprocher dans la perspective de l'exploration puis de l'exploitation des ressources situées dans les grands fonds marins. Hydrates de méthane, hydrogène naturel, sulfures hydrothermaux, nodules et encroûtements de manganèse... Les océans recèlent dans leurs profondeurs des richesses naturelles considérables et, dans la perspective de la raréfaction des ressources terrestres, ces gisements sont considérés par de nombreux experts comme un enjeu majeur du XXI^e siècle. ¶



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



Source:
Mer et Marine
09/10/2015

Control of marine and of sea bott

Grand franc

Sous l'impulsion de l'Allemagne, l'exploitation du méthane et du manganèse considérait les gisements du XXIème siècle.



Le premier navire minier en eaux profondes lancé en Chine

Mer et Marine //
13/10/2015

Le premier navire d'extraction minière profonde a été lancé aux chantiers chinois de Fujian Mawai. D'une longueur de 270 mètres pour 40 mètres de large, il est capable d'embarquer des bulldozers de 400 tonnes destinés à l'extraction à 1600 mètres de profondeur. Ce mastodonte a été commandé par l'armement spécialisé dans l'offshore Marine Asset Corporation, basé à Dubai. Il devrait être opérationnel au premier trimestre 2018 et sera alors affrété (200.000 dollars par jour) au groupe canadien Nautilus Minerals. Cet dernier a obtenu la concession minière Solwara 1 en mer de Bismarck, dans les eaux de la Papouasie-Nouvelle-Guinée, dont les sous-sols recèleraient notamment de l'or, du cuivre et de l'argent.

La propulsion du navire sera fournie par Rolls-Royce : six moteurs semi-rapides B33°:45-L9A de 5000 kW, trois propulseurs azimutaux de 3000 kW, deux propulseurs relevables de 3500 kW et deux tunnels de 2000 kW.

Mer et Marine
10/2015



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015

GREENPEACE



XXIème s

large, il est capable d'embarquer des bulldozers de 400 tonnes destinés à l'extraction à 1600 mètres de profondeur. Ce mastodonte a été commandé par l'armement spécialisé dans l'offshore Marine Asset Corporation, basé à Dubai. Il devrait être opérationnel au premier trimestre 2018 et sera alors affrété (200.000 dollars par jour) au groupe canadien Nautilus Minerals. Ce dernier a obtenu la concession minière Solwara 1 en mer de Bismarck, dans les eaux de la Papouasie-Nouvelle-Guinée, dont les sous-sols recèleraient notamment de l'or, du cuivre et de l'argent.

La propulsion du navire sera fournie par Rolls-Royce : six moteurs semi-rapides B33°:45-L9A de 5000 kW, trois propulseurs azimutaux de 3000 kW, deux propulseurs relevables de 3500 kW et deux tunnels de 2000 kW.

ncé en Chine // le
es
ces

ce:
et Marine
10/2015



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015

GREENPEACE



Conclusion



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



Conclusion

future wars ?



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



Conclusion

future wars ?

for salt water ?



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



Conclusion

future wars ?

**for salt water
AND
fresh water !**



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



Water

Cubic kilometers



Land

Million cropland hectares



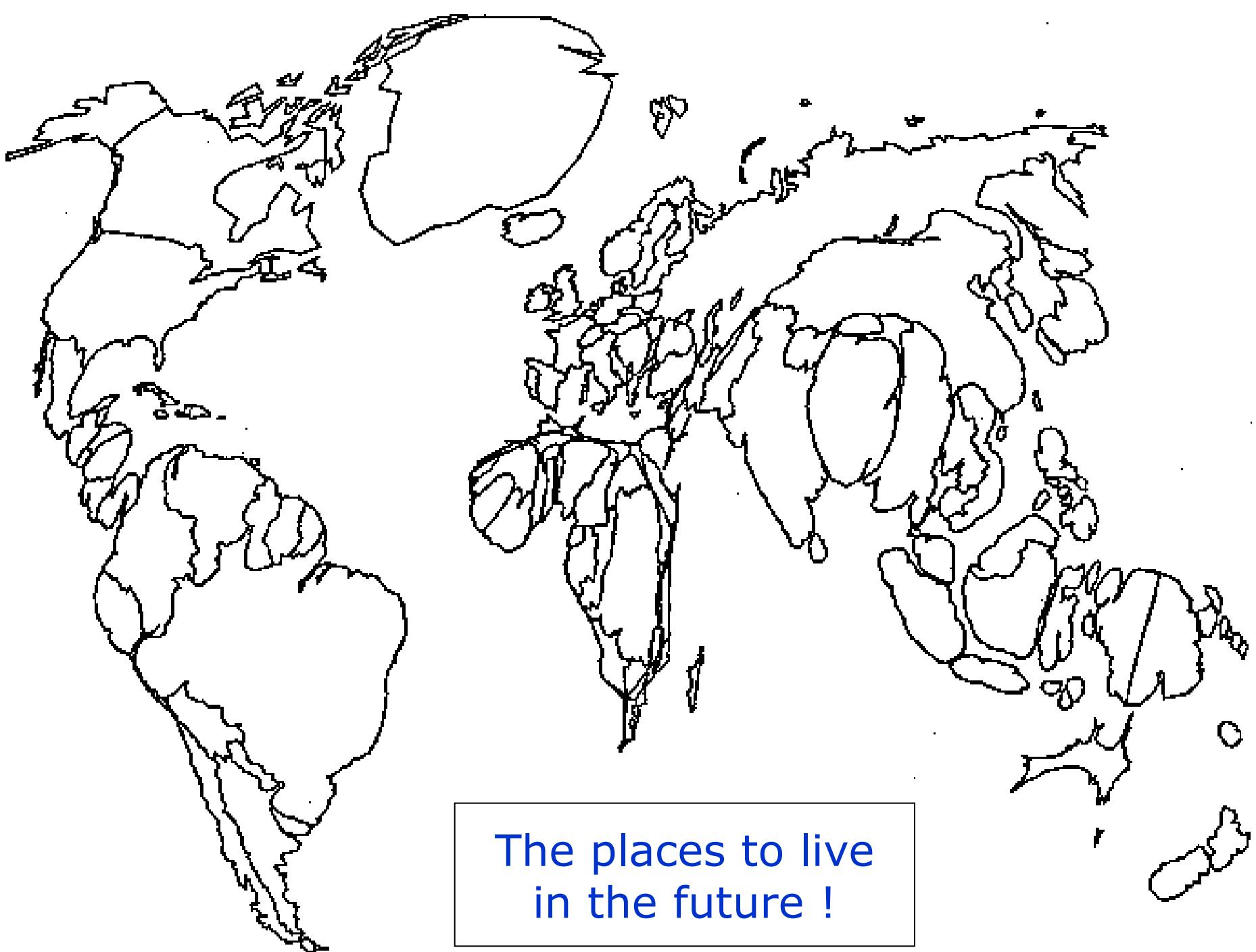
¹ Calculated as incremental supply plus replacement rate; does not tie to total demand.

² Water supply will need to increase by a further 300 cubic kilometers to meet accessible, sustainable, reliable supply.

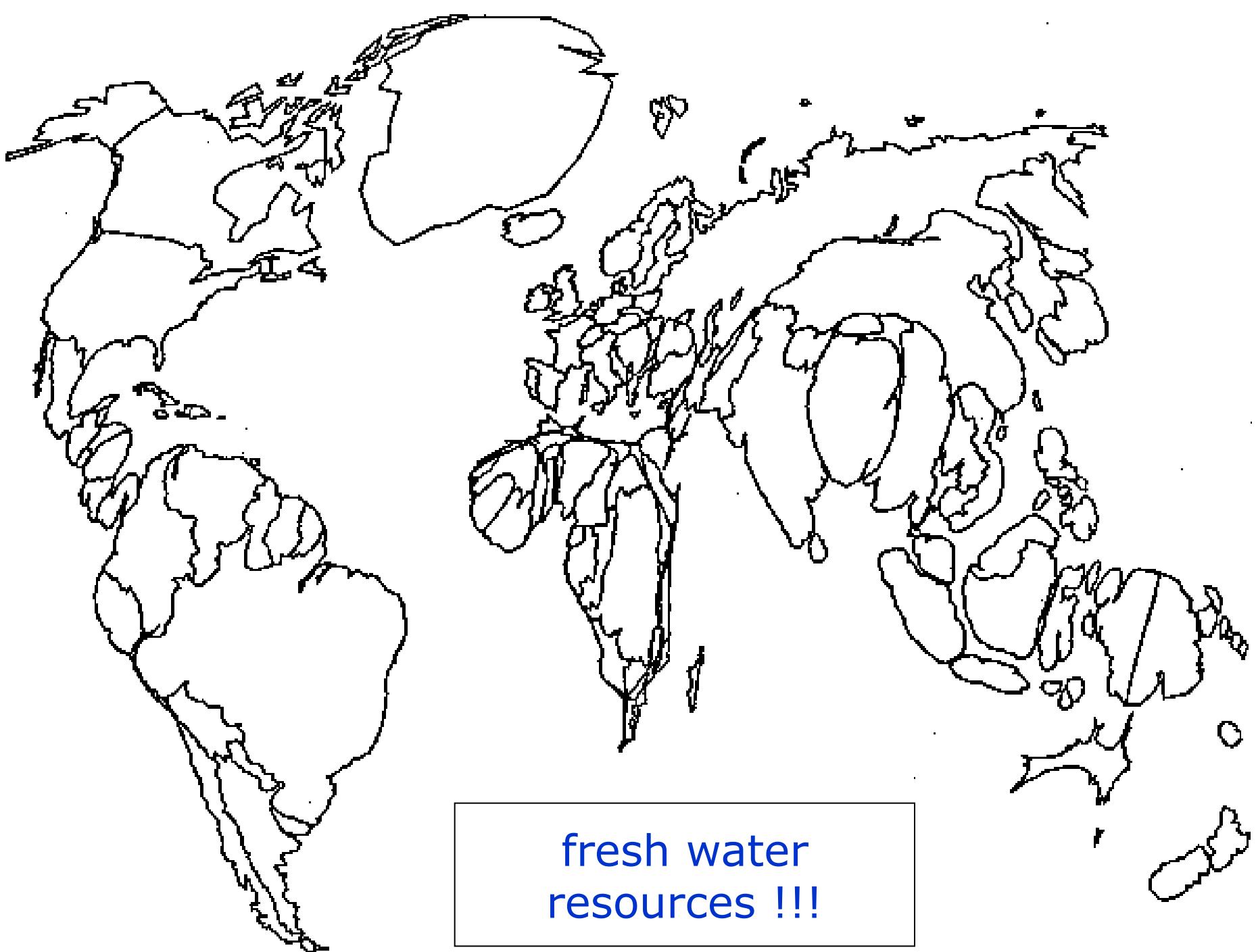
SOURCE: Resource Revolution report, McKinsey Global Institute



A.C.I.-DREYER SAS
for IRES Rabat
Nov 30, 2015



The places to live
in the future !



fresh water
resources !!!