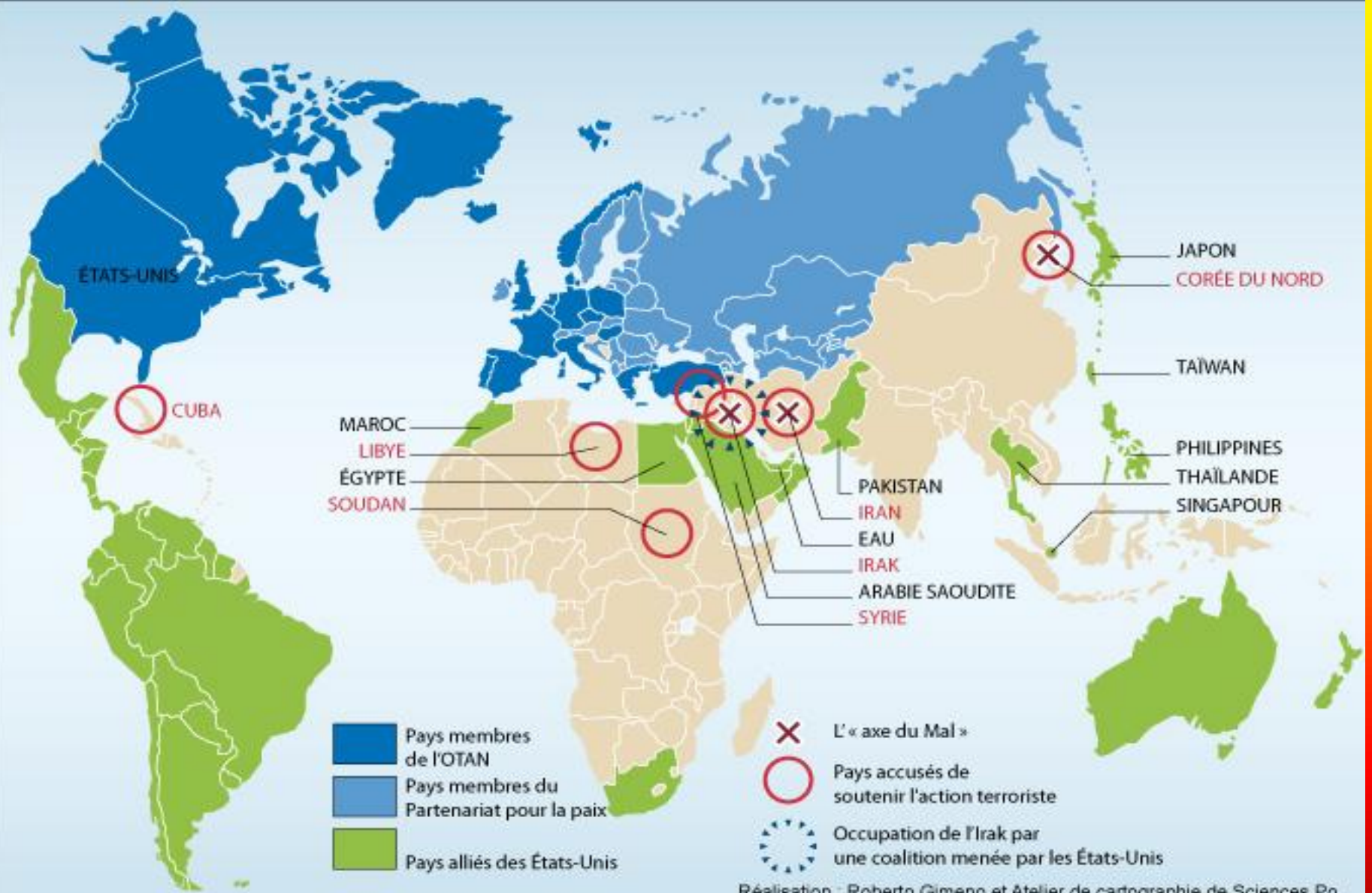


# **Les clés de lecture d'un monde complexe**



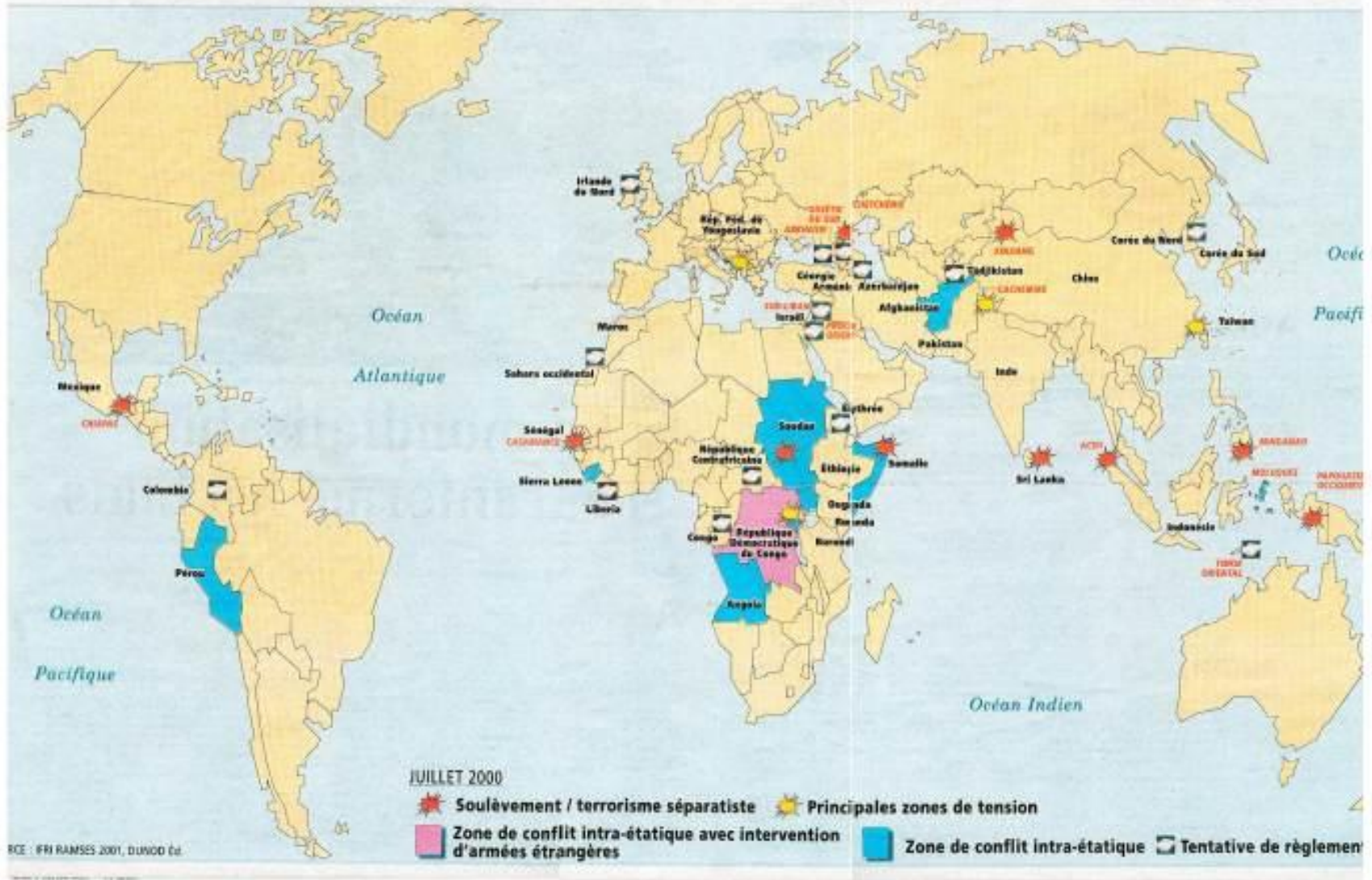
Sources : compilation de la rédaction

Réalisation : Roberto Gimeno et Atelier de cartographie de Sciences Po.  
© Dila, Paris, novembre 2009.

Les États-Unis et le monde au lendemain du 11 septembre 2001

Source : *Questions internationales* (n°41 janvier-février 2010)

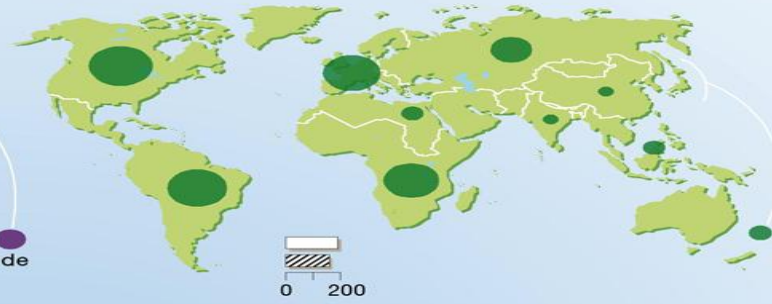
# Les conflits dans le monde



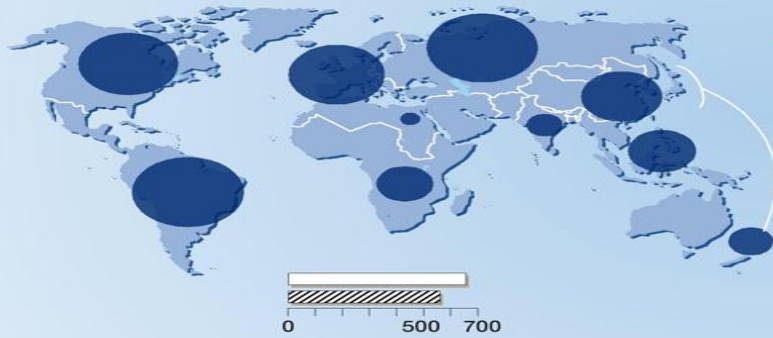
## Energie éolienne



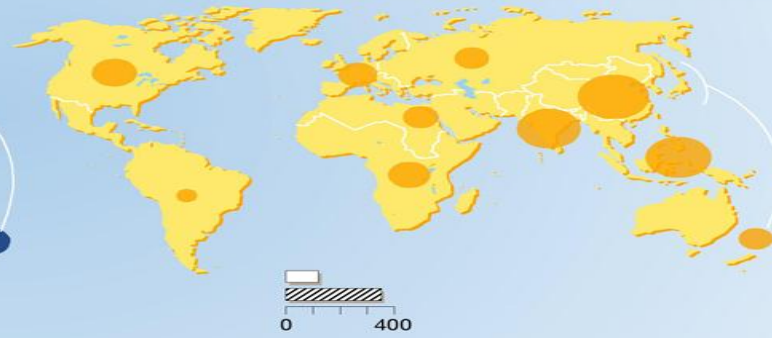
## Biomasse



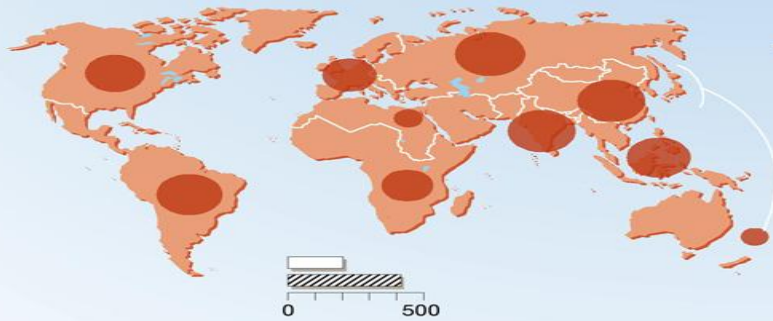
## Hydroélectricité



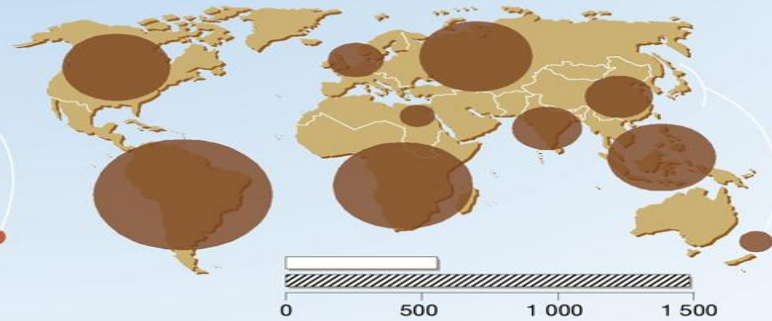
## Energie solaire



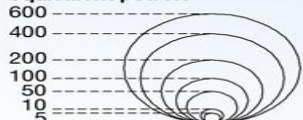
## Déchets



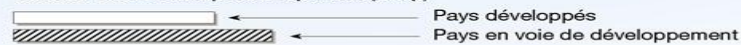
## Bois

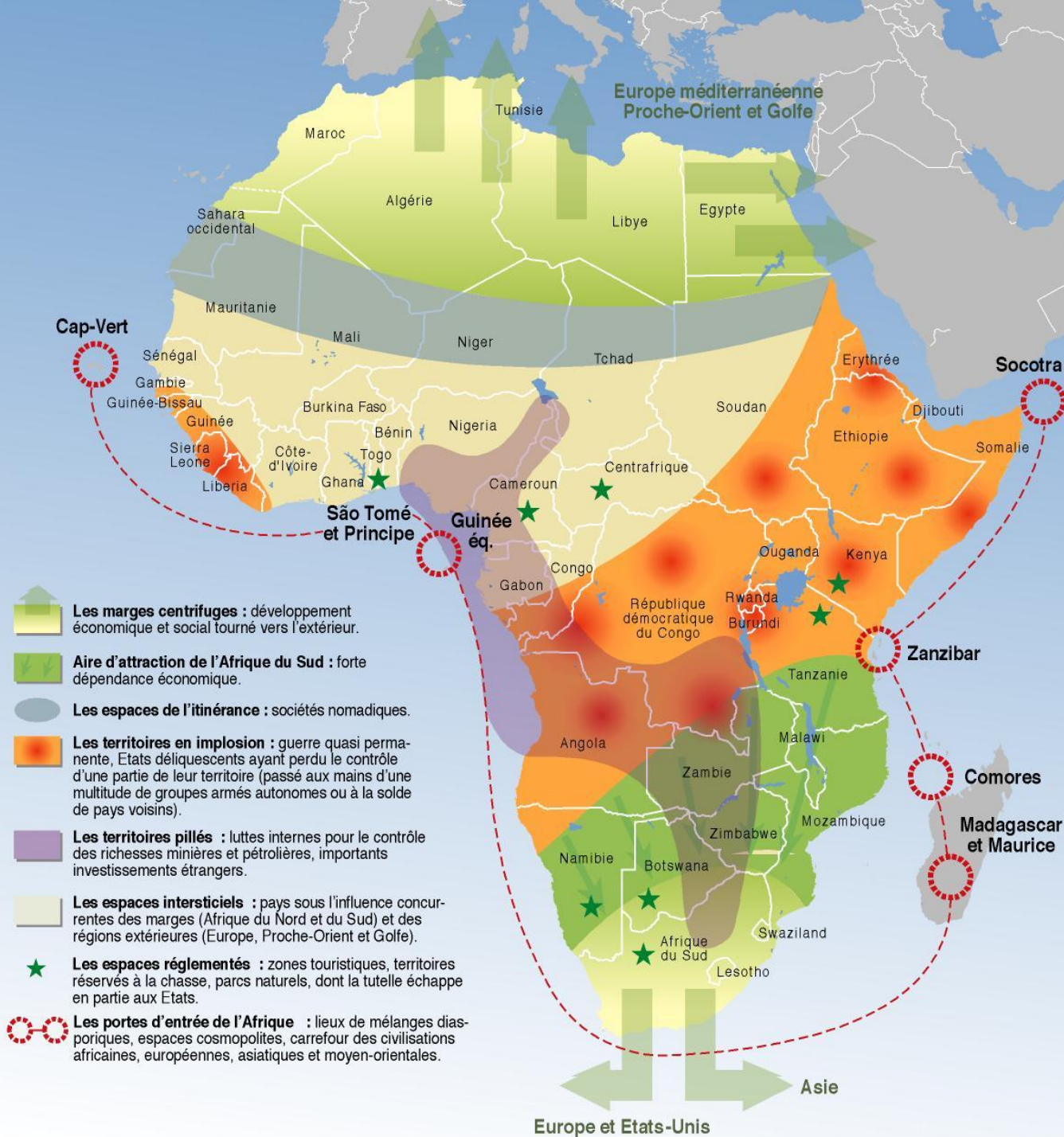


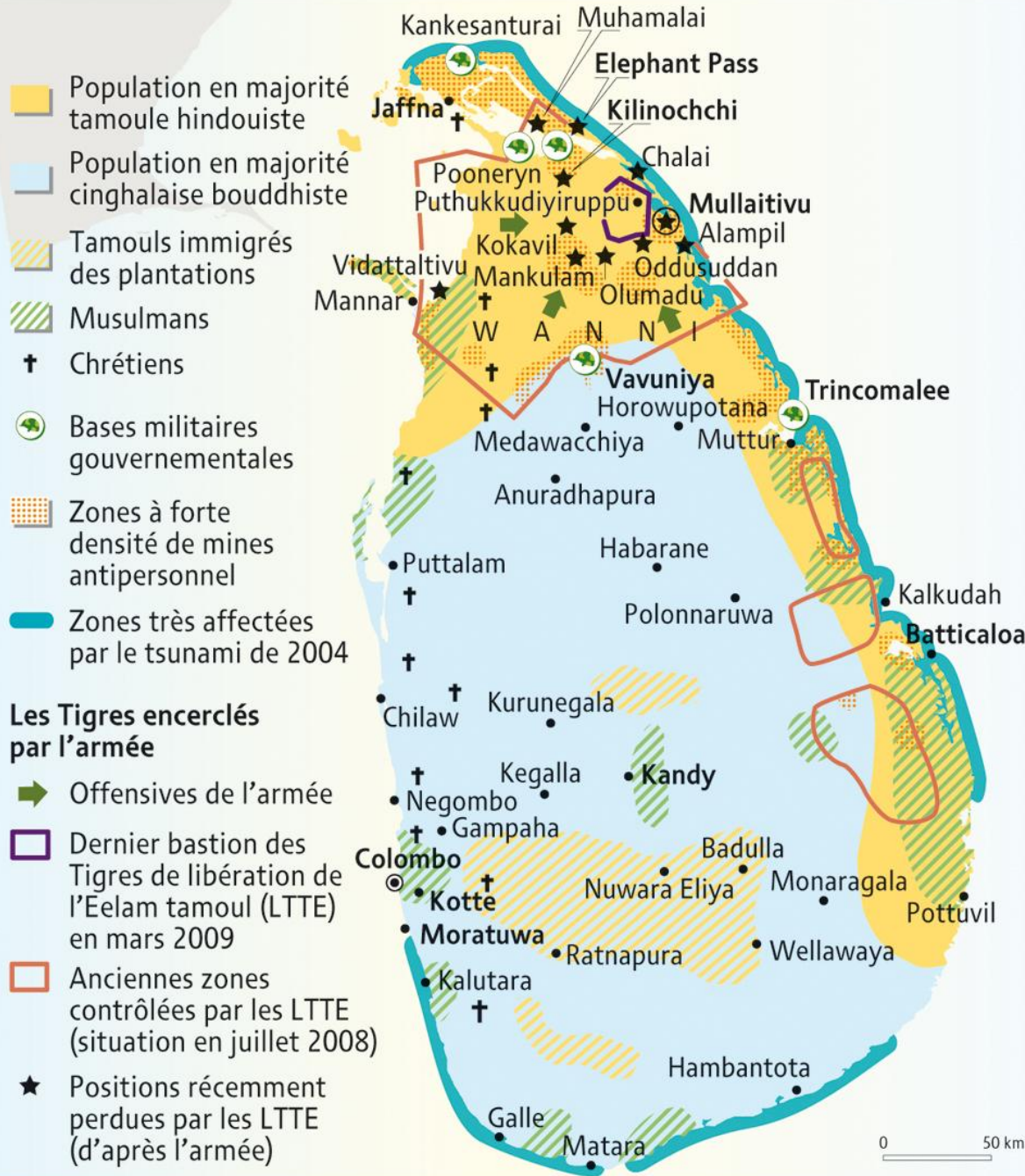
Millions de tonnes équivalent pétrole



Potentiel global de la filière, compte tenu de l'évolution de la technologie pour exploiter les ressources renouvelables  
Millions de tonnes équivalent pétrole (Mtep)



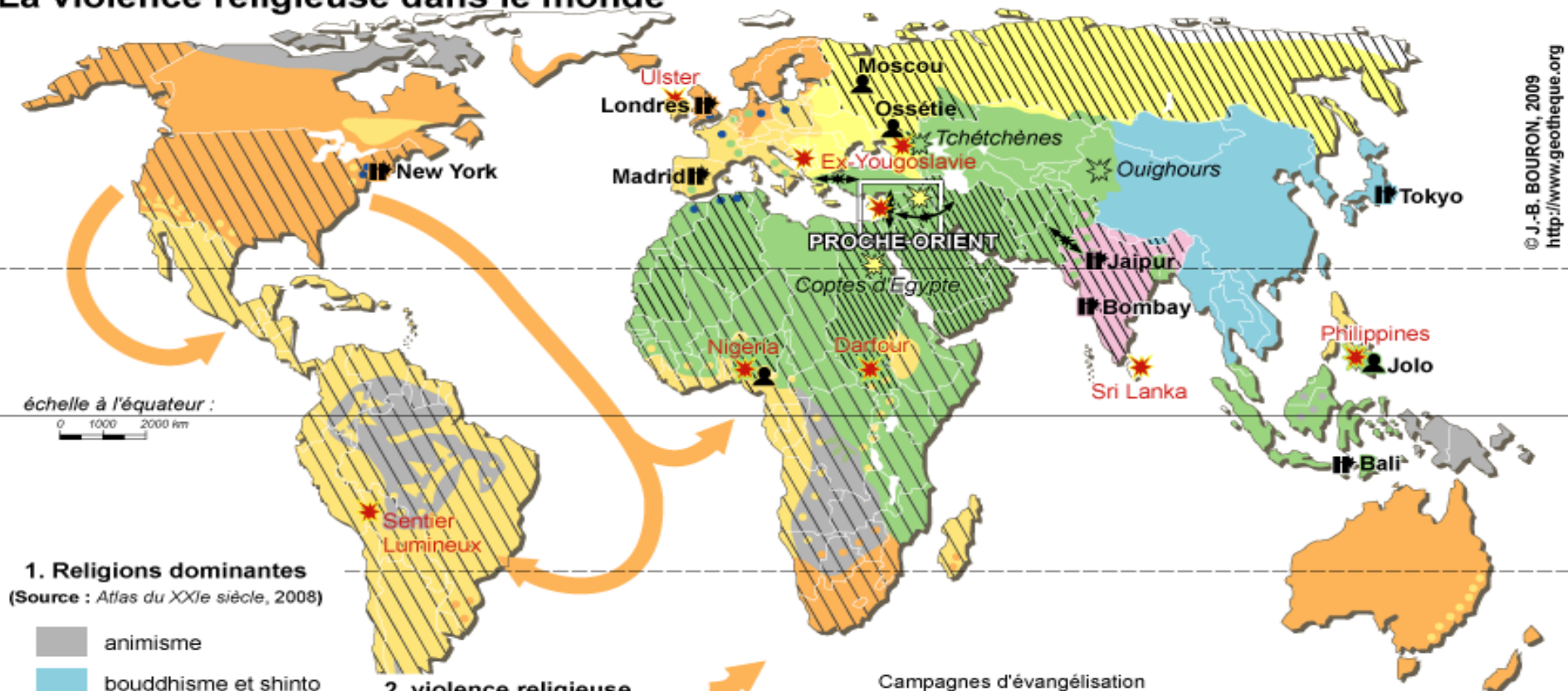




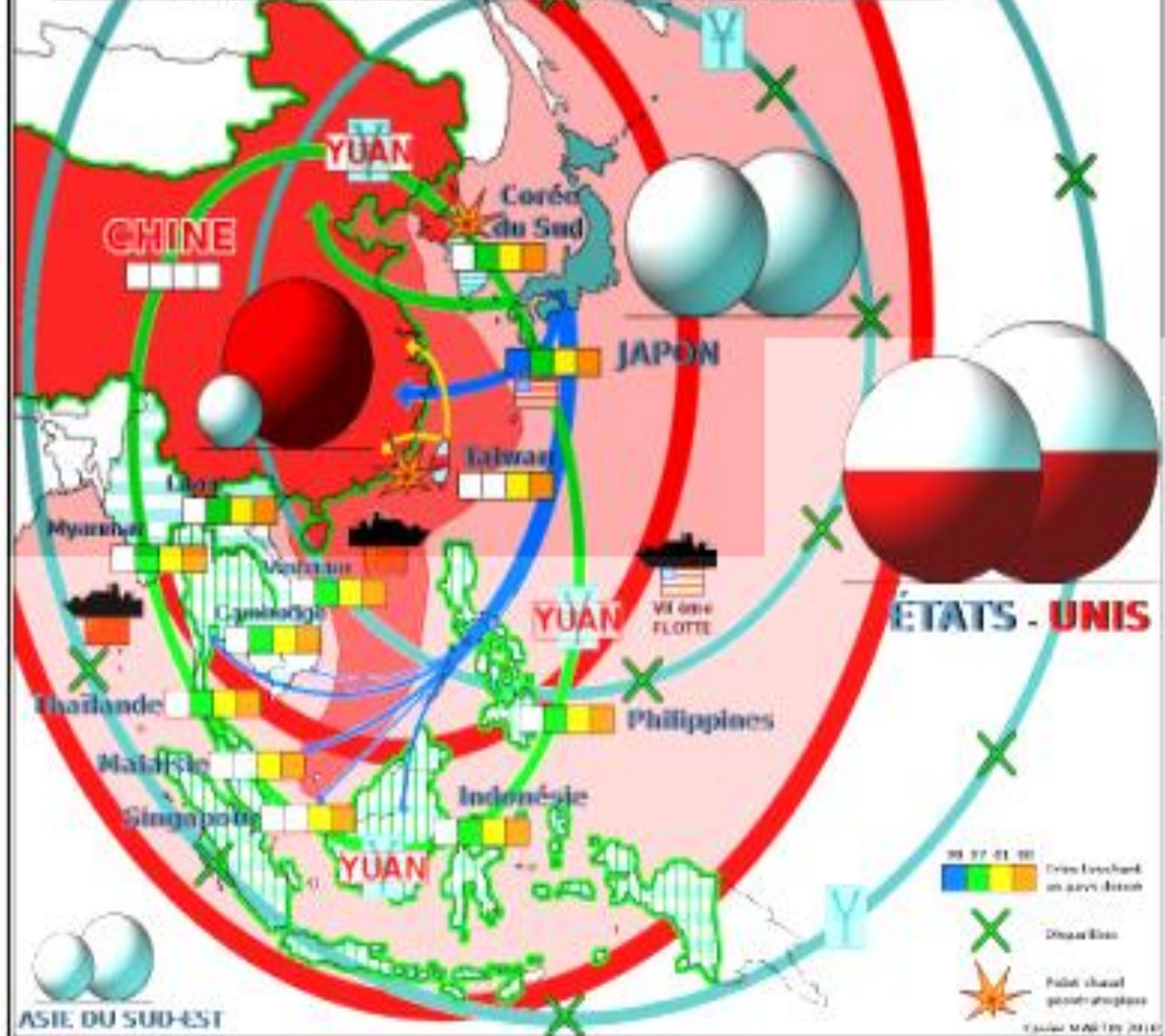
Sources : Small Arms Survey 2003 ; www.mapaction.org ; ministère de la défense du Sri Lanka ; service statistique et recensement du Sri Lanka ; Unocha, 2009 ; UN Mine Action 2007.

# COMMENTAIRE. Les religions, facteurs de conflits geotheque.org

## La violence religieuse dans le monde



# CRISES ÉCONOMIQUES ET ÉVOLUTIONS GÉOPOLITIQUES EN ASIE PACIFIQUE DE 1990 À NOS JOURS

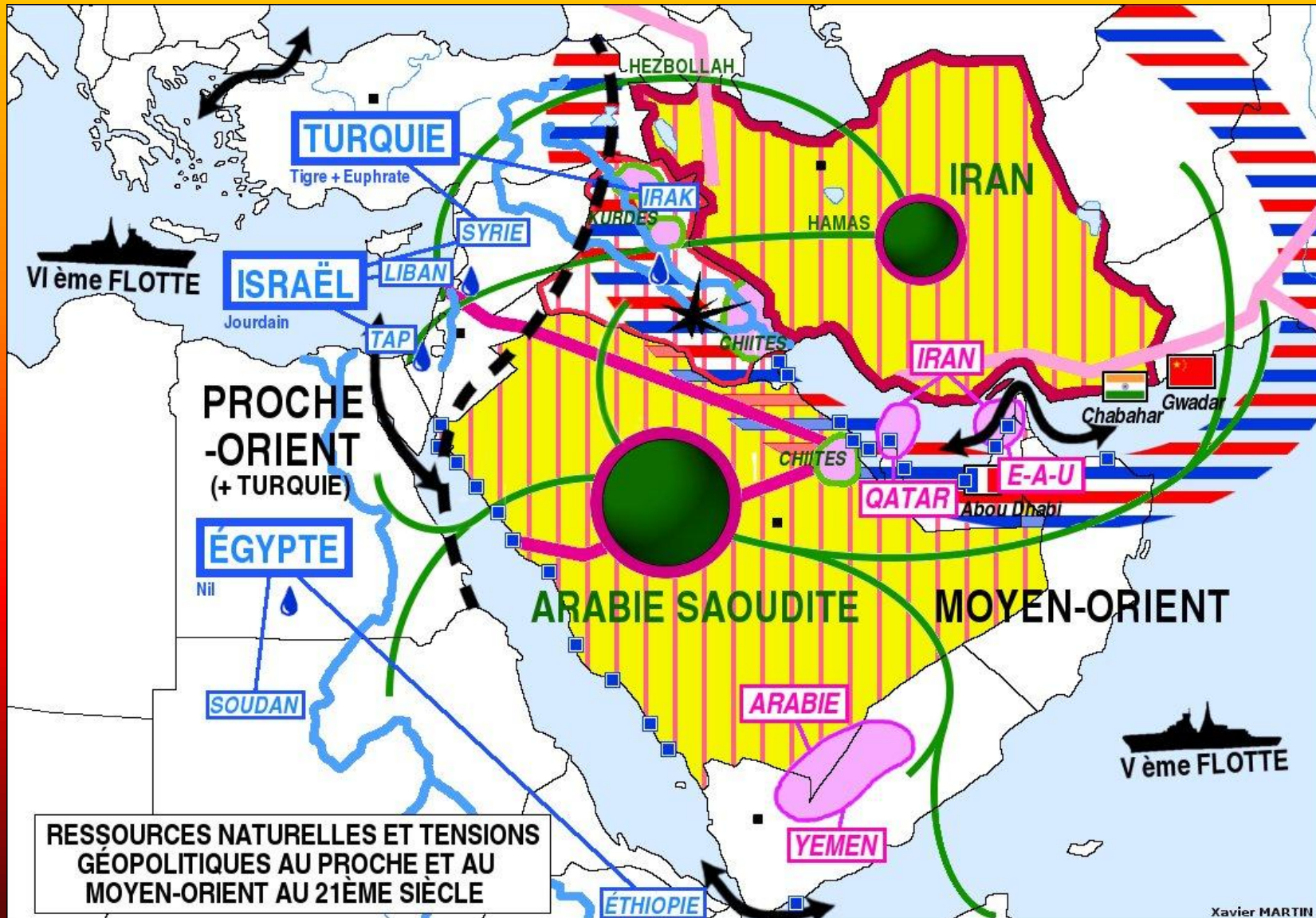


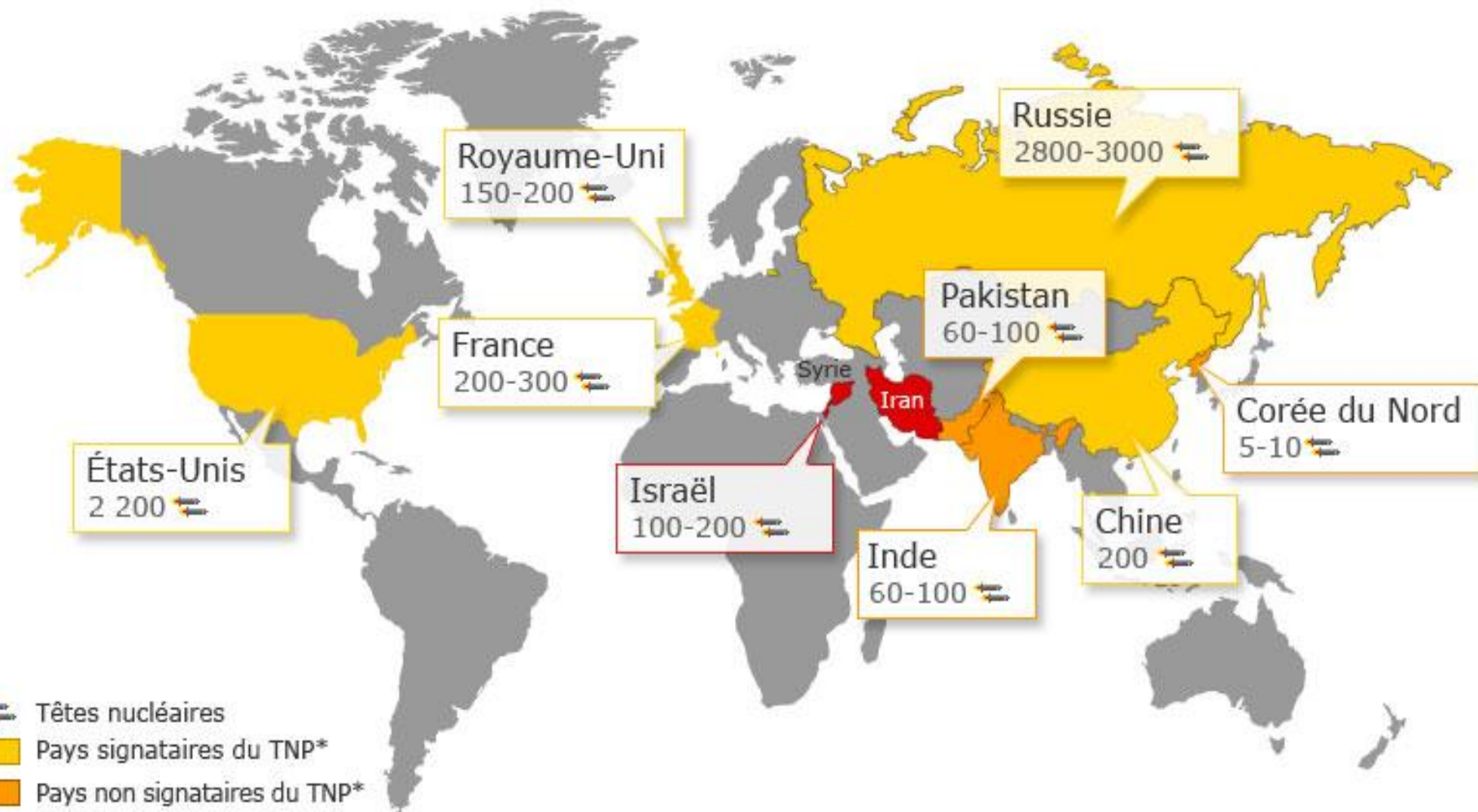
ASIE DU SUD-EST

Source: MAFI (ex 2010)



géopolitique mondiale de 1945 à »  
xaviermartin.fr





- Têtes nucléaires
- Pays signataires du TNP\*
- Pays non signataires du TNP\*
- Pays soupçonnés d'avoir un programme nucléaire militaire clandestin

\*Traité sur la non-prolifération des armes nucléaires

# Les étapes de la réduction des arsenaux nucléaires stratégiques

TÊTES NUCLÉAIRES STRATÉGIQUES\* DÉPLOYÉES

## LES PRINCIPAUX TRAITÉS

- 1 START I** - 1991 : signature des États-Unis et de l'URSS. Expire le 05/12/2009
- 2 START II** - 1993 : signature des États-Unis et de la Russie; ratification par les États-Unis en 1996 et en 2000 par la Russie
- 3 SORT** - 2002 : signature, entrée en vigueur en 2003  
Doit ramener le nombre de charges nucléaires stratégiques déployées entre 1700 et 2200 d'ici à 2012

10 563



ÉTATS-UNIS

6 000

2 200

1500 à 1675

1

2

3

4

à partir de 2017

1990

2000 01 02

2009



RUSSIE

6 000

2 800

1500 à 1675

Arsenal déployé aujourd'hui

10 271

- 4 Accord Obama-Medvedev** - Juillet 2009 : négociation d'un nouveau traité autorisant un déploiement maximum de 1500 à 1675 têtes


\*Armes de longue portée, intercontinentales


Sources : AFP, Otan

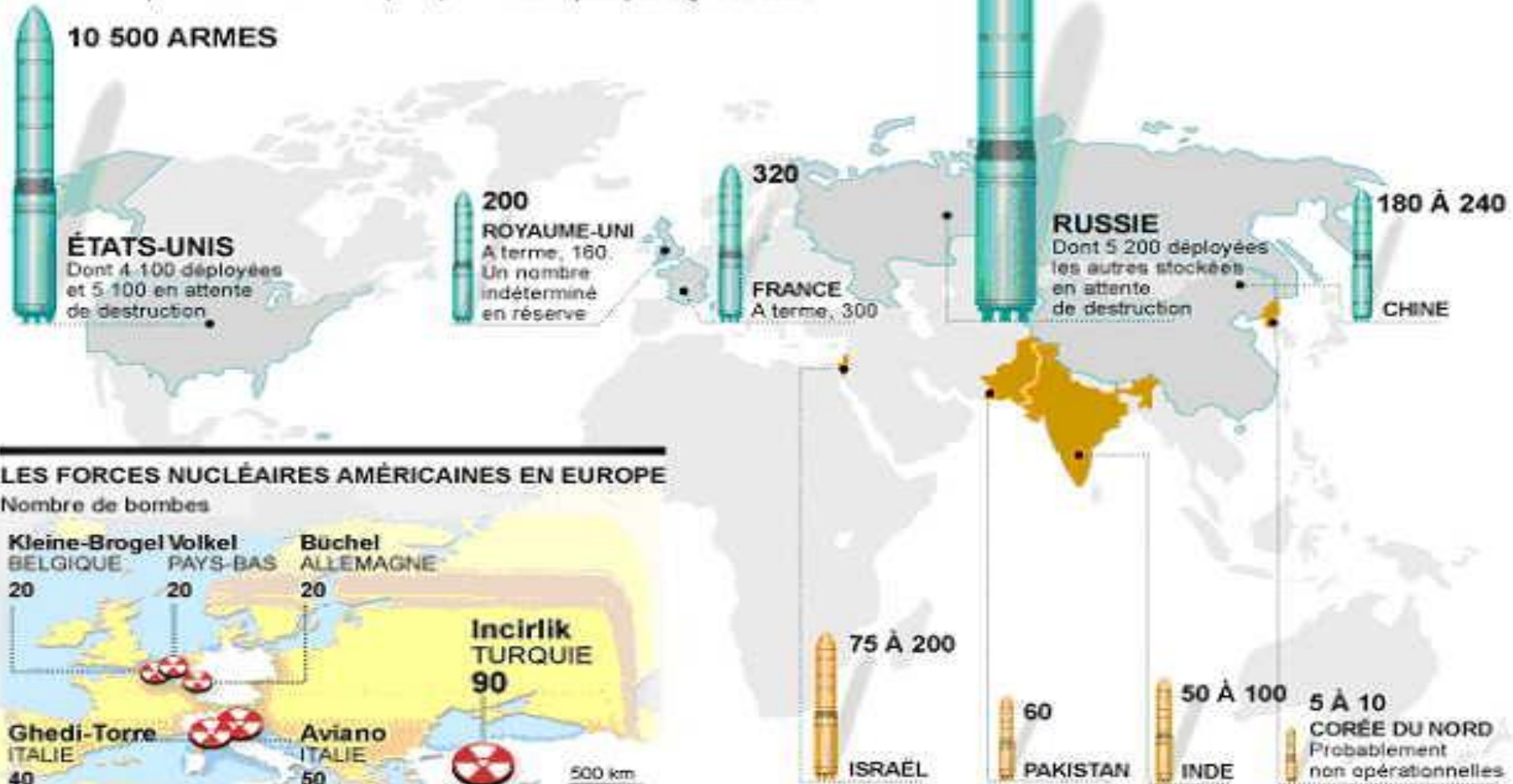
Missile stratégique



## NOMBRE D'ARMES NUCLÉAIRES DANS LE MONDE

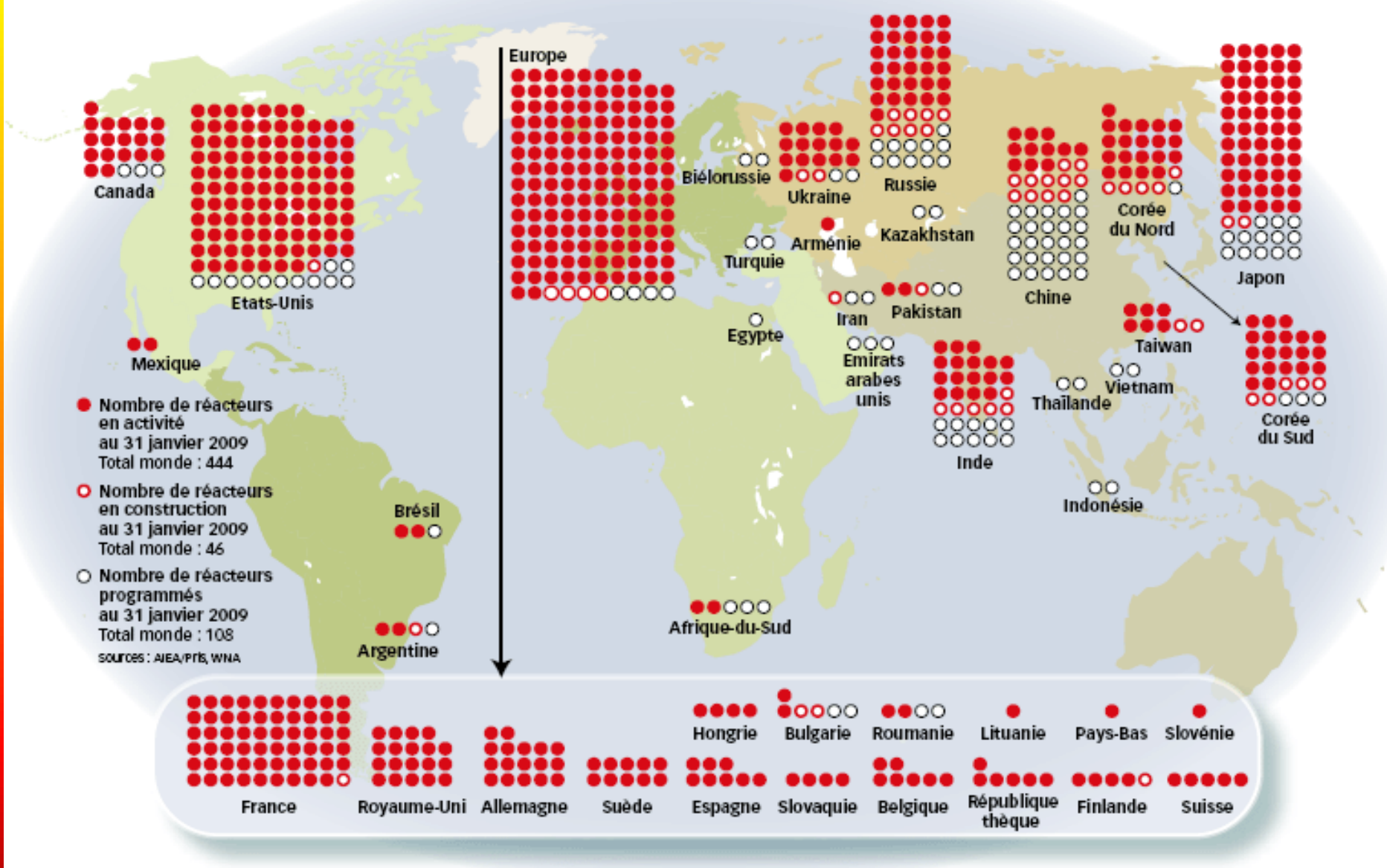
 Pays signataires du traité de non-prolifération nucléaire (TNP)

 Pays possédant l'arme et n'ayant pas signé le traité



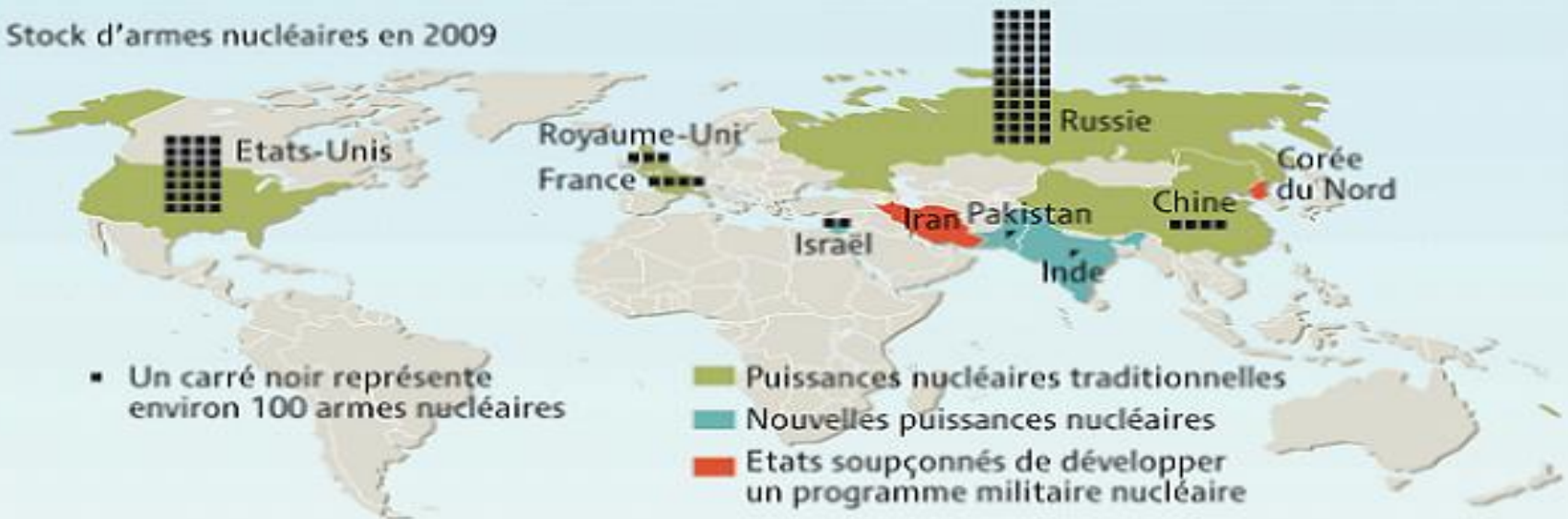


avec l'Iran, en estimant qu'une "attaque préventive" contre ses sites ...  
agoravox.fr



Les réacteurs nucléaires dans le monde, au 31 janvier 2009  
[alternatives-economiques.fr](http://alternatives-economiques.fr)

## Stock d'armes nucléaires en 2009

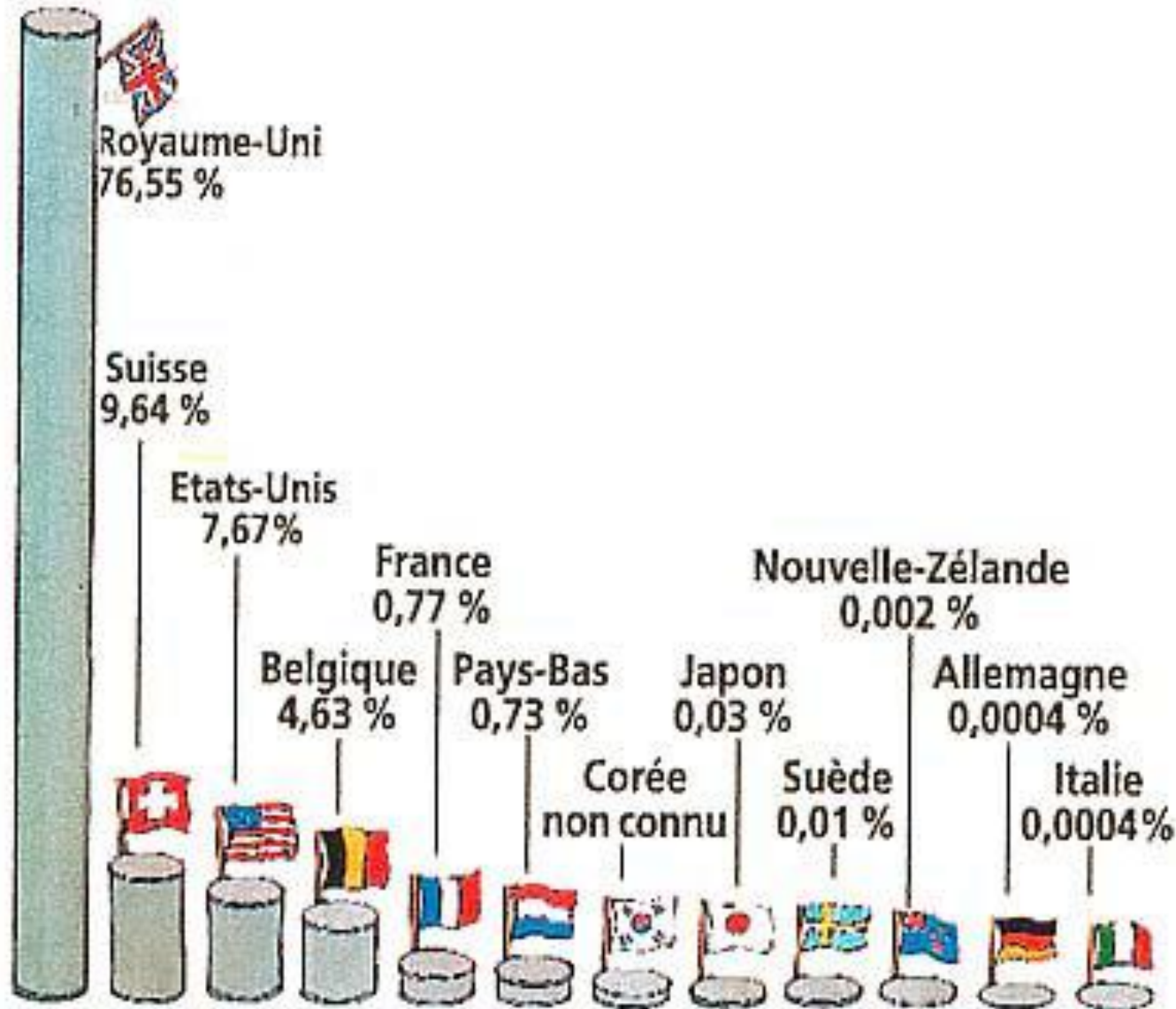


## Stock mondial d'armes nucléaires



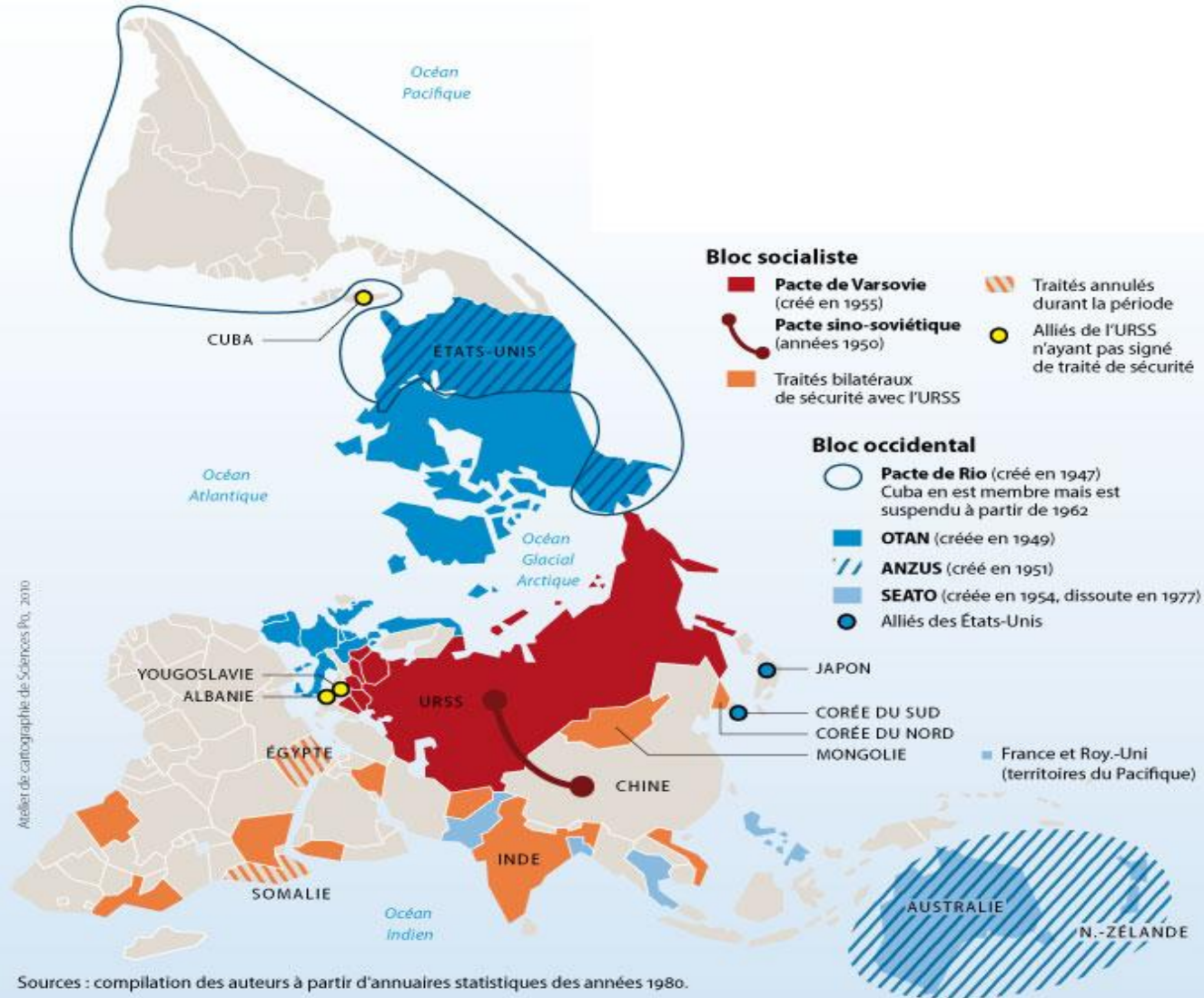
Sources : Nuclear Threat Initiative (NTI), Federation of American Scientists (FAS), Natural Resources Defense Council (NRDC), Educational Foundation for Nuclear Science (EFNS), Bulletin for the Atomic Scientists, Nuclear Notebook, The Bulletin, 6042 South Kimbark, Chicago ; SIPRI.

Étant donné que les mers recouvrent les deux tiers du globe, ...  
sboisse.free.fr



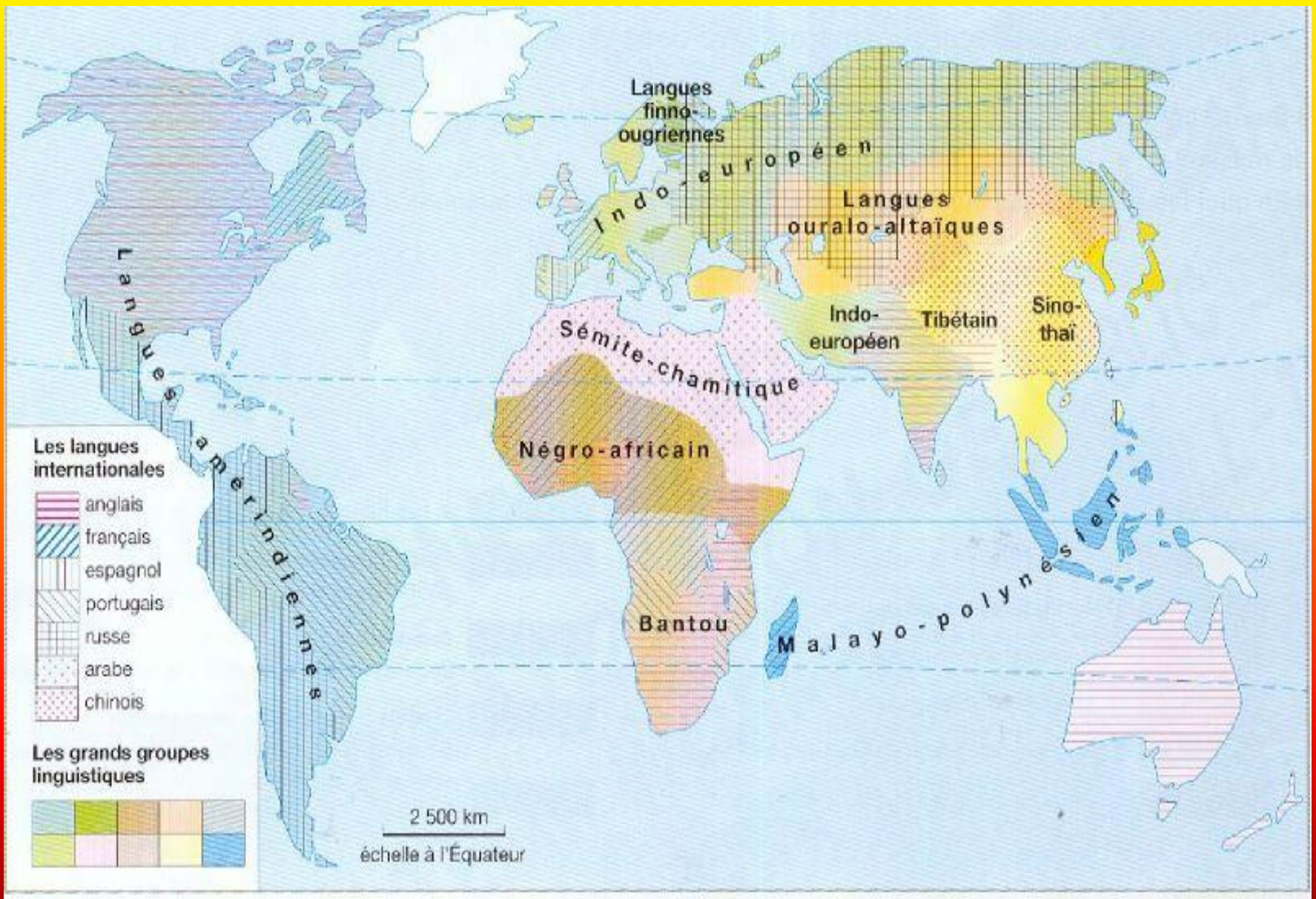


# Alliances militaires durant la guerre froide, 1948-1989



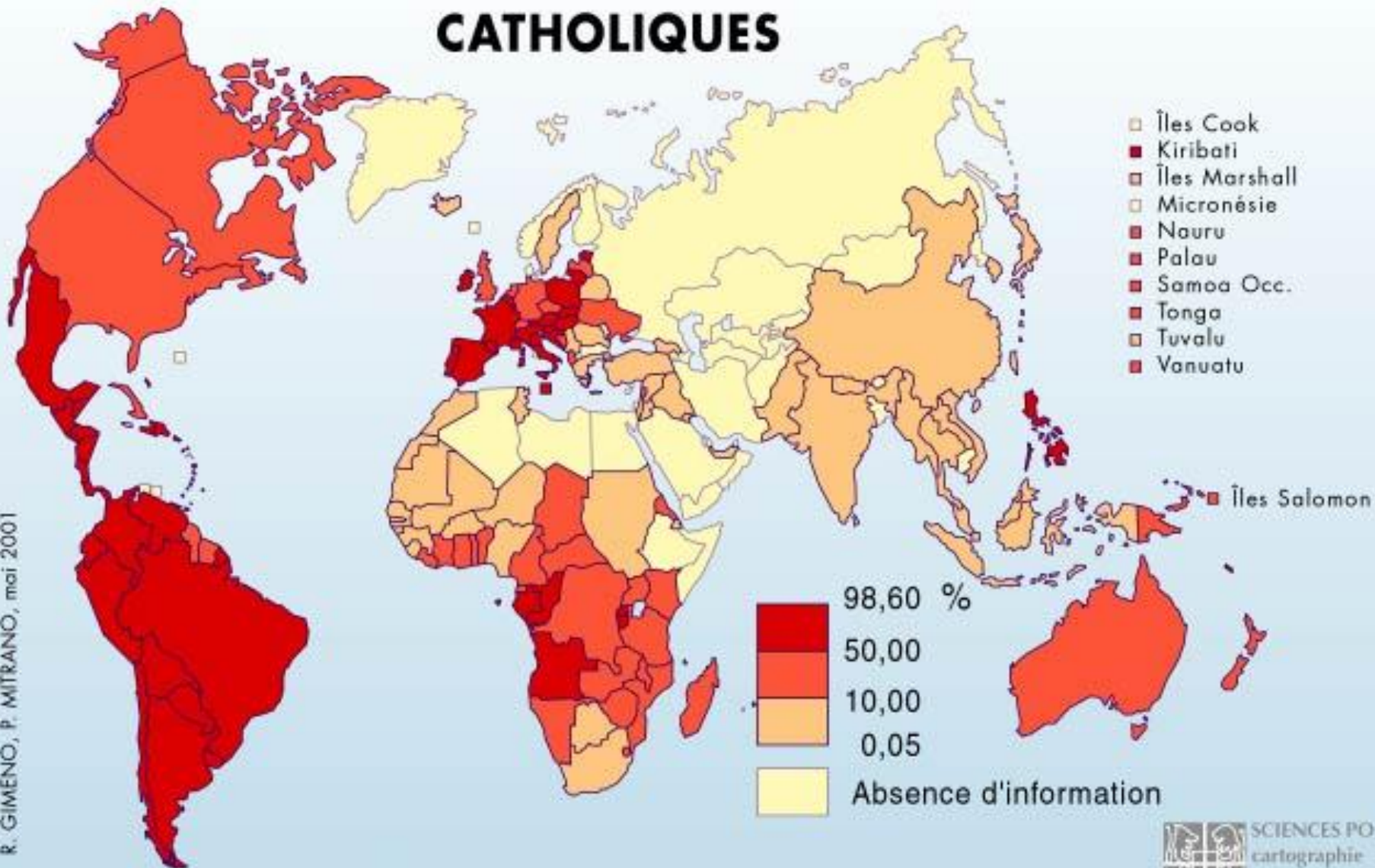
Atelier de cartographie de Sciences Po, 2010





une grande diversité linguistique dans le monde aujourd'hui  
[hgjbs.canalblog.com](http://hgjbs.canalblog.com)

# CATHOLIQUES

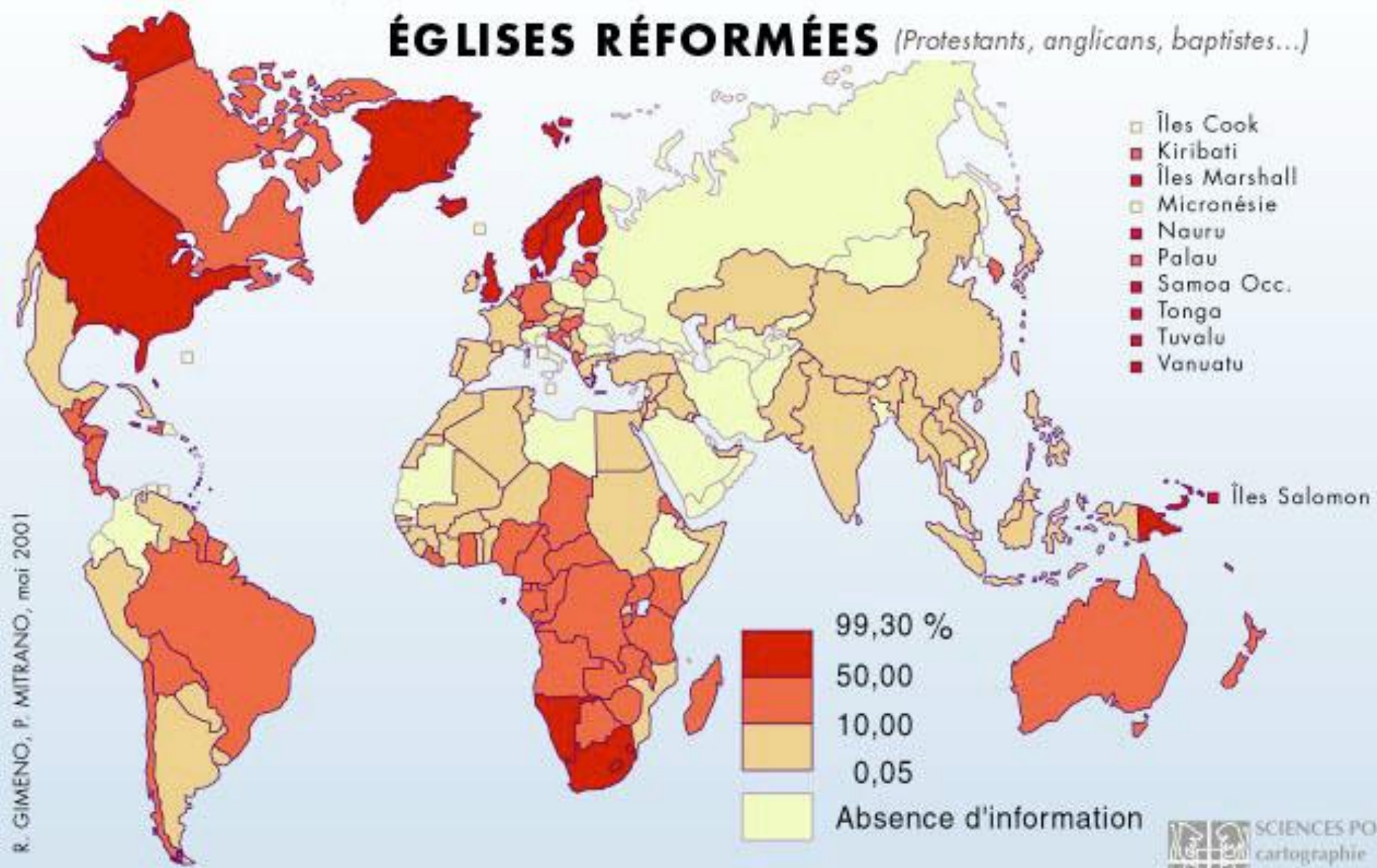


R. GIMENO, P. MITRANO, mai 2001

Source : <http://www.odci.gov/cia/publications/factbook/docs/>



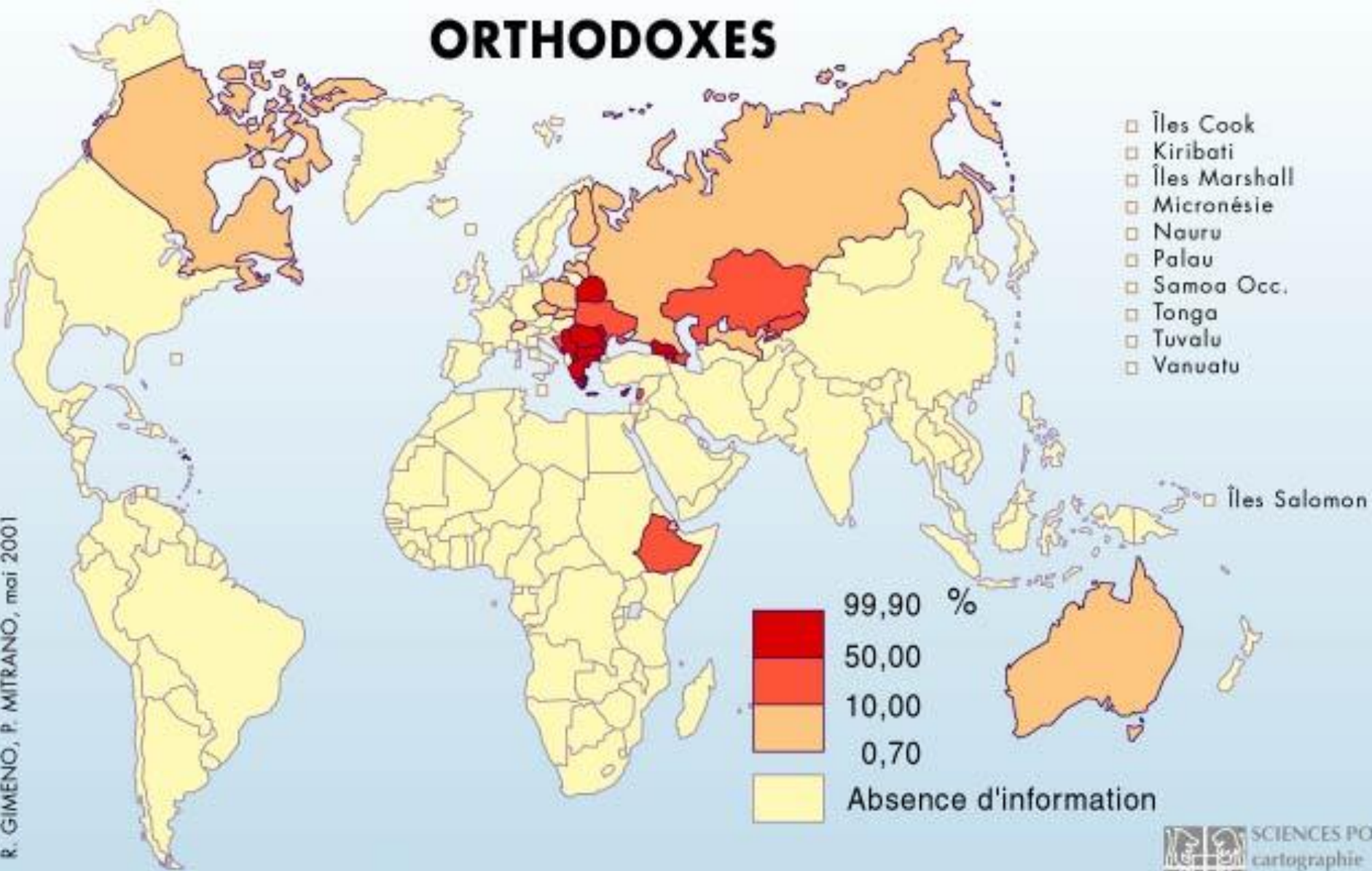
# ÉGLISES RÉFORMÉES *(Protestants, anglicans, baptistes...)*



R. GIMENO, P. MITRANO, mai 2001

Source : <http://www.odci.gov/cia/publications/factbook/docs/>

# ORTHODOXES



- Îles Cook
- Kiribati
- Îles Marshall
- Micronésie
- Nauru
- Palau
- Samoa Occ.
- Tonga
- Tuvalu
- Vanuatu

□ Îles Salomon

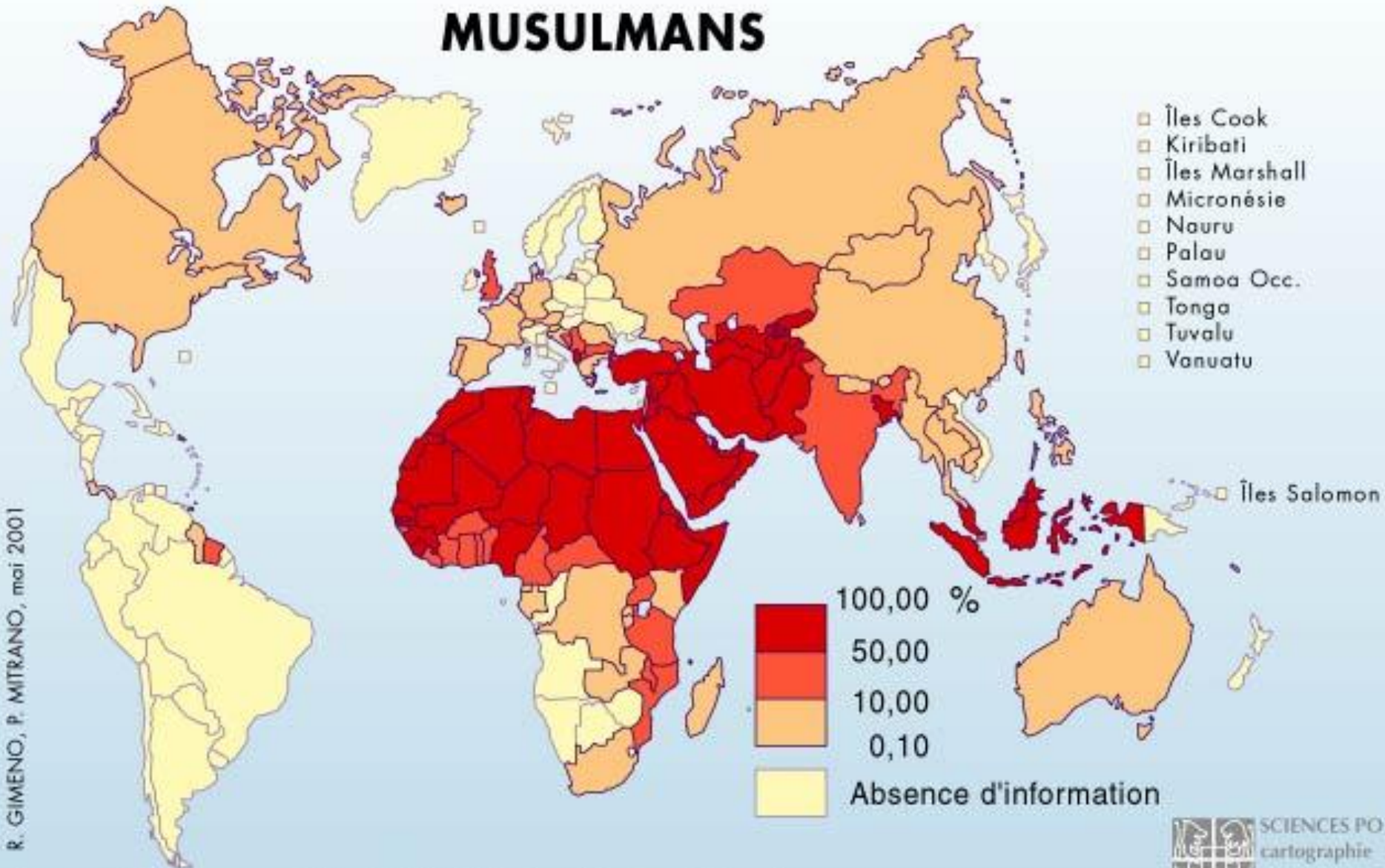


R. GIMENO, P. MITRANO, mai 2001

Source : <http://www.odci.gov/cia/publications/factbook/docs/>



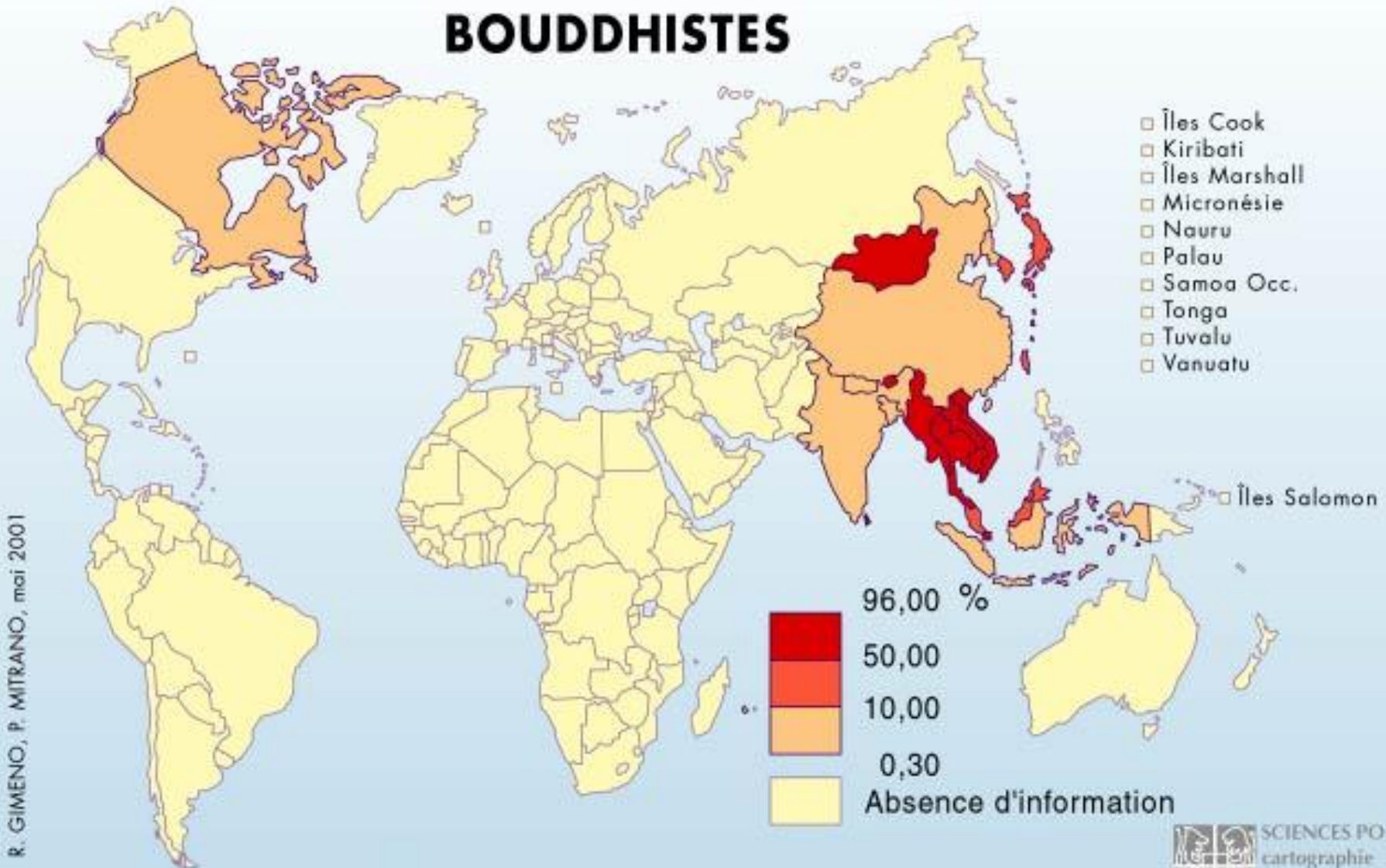
# MUSULMANS



R. GIMENO, P. MITRANO, mai 2001

Source : <http://www.odci.gov/cia/publications/factbook/docs/>

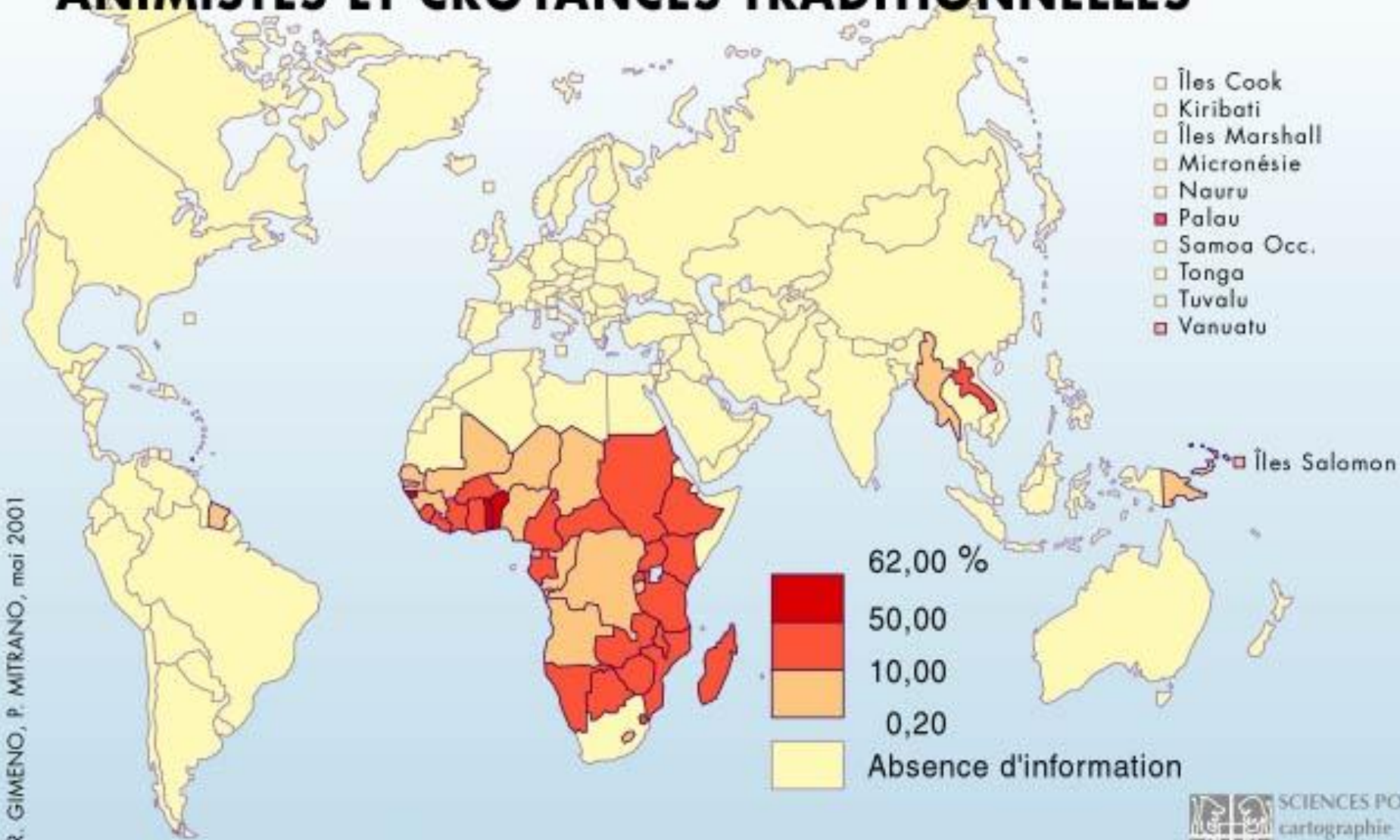
# BOUDDHISTES



R. GIMENO, P. MITRANO, mai 2001

Source : <http://www.odci.gov/cia/publications/factbook/docs/>

# ANIMISTES ET CROYANCES TRADITIONNELLES

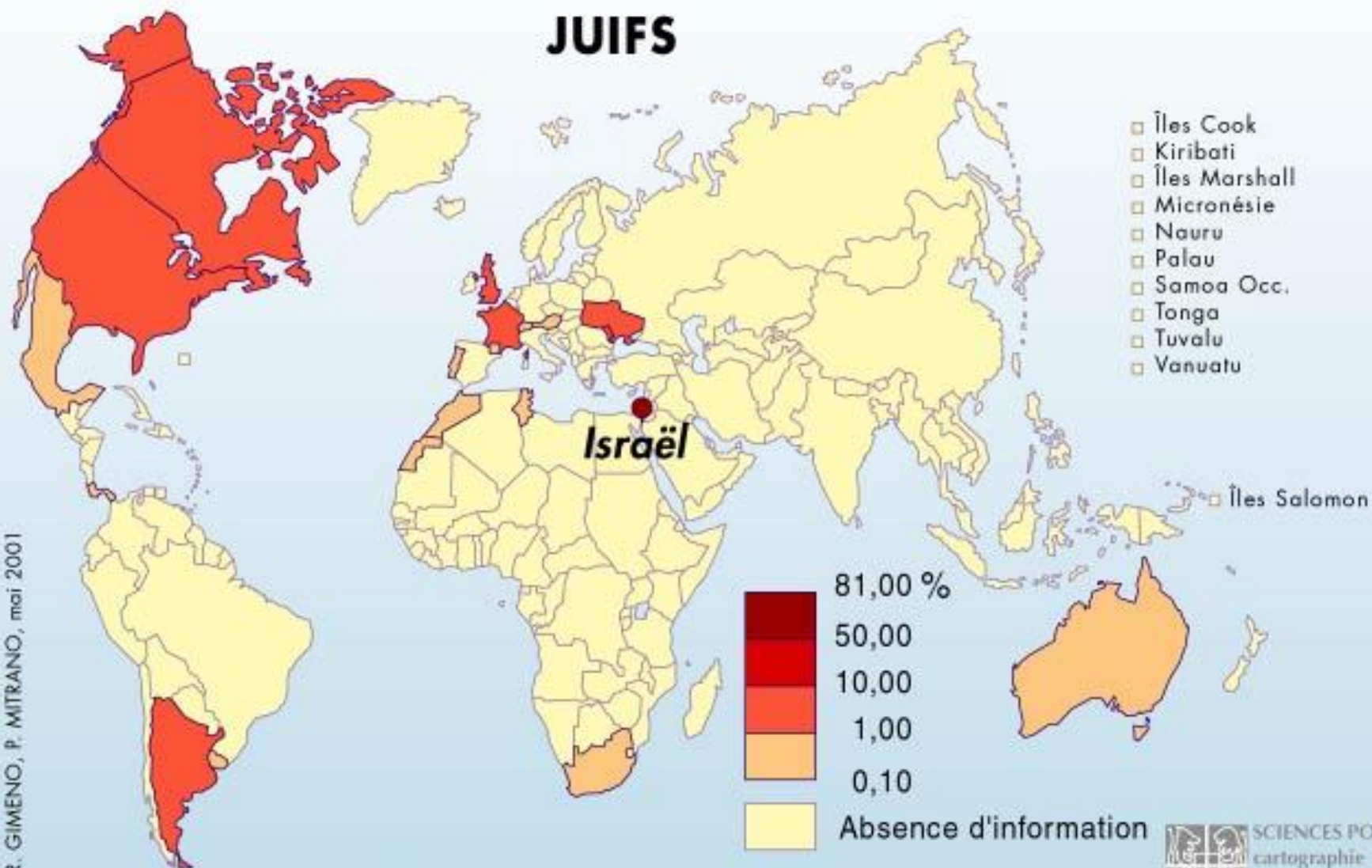


R. GIMENO, P. MITRANO, mai 2001

Source : <http://www.odci.gov/cia/publications/factbook/docs/>

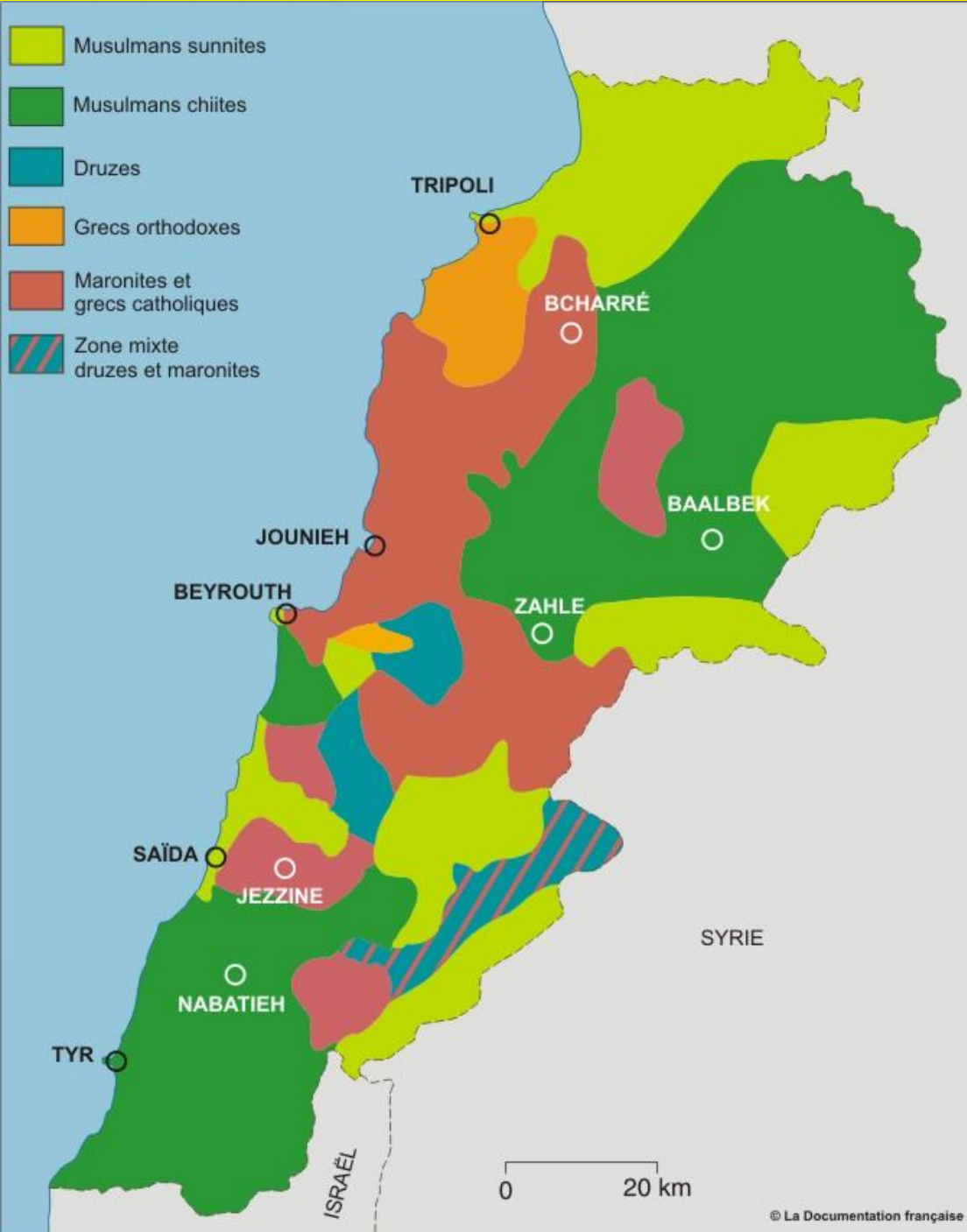


# JUIFS



R. GIMENO, P. MITRANO, mai 2001

Source : <http://www.odci.gov/cia/publications/factbook/docs/>

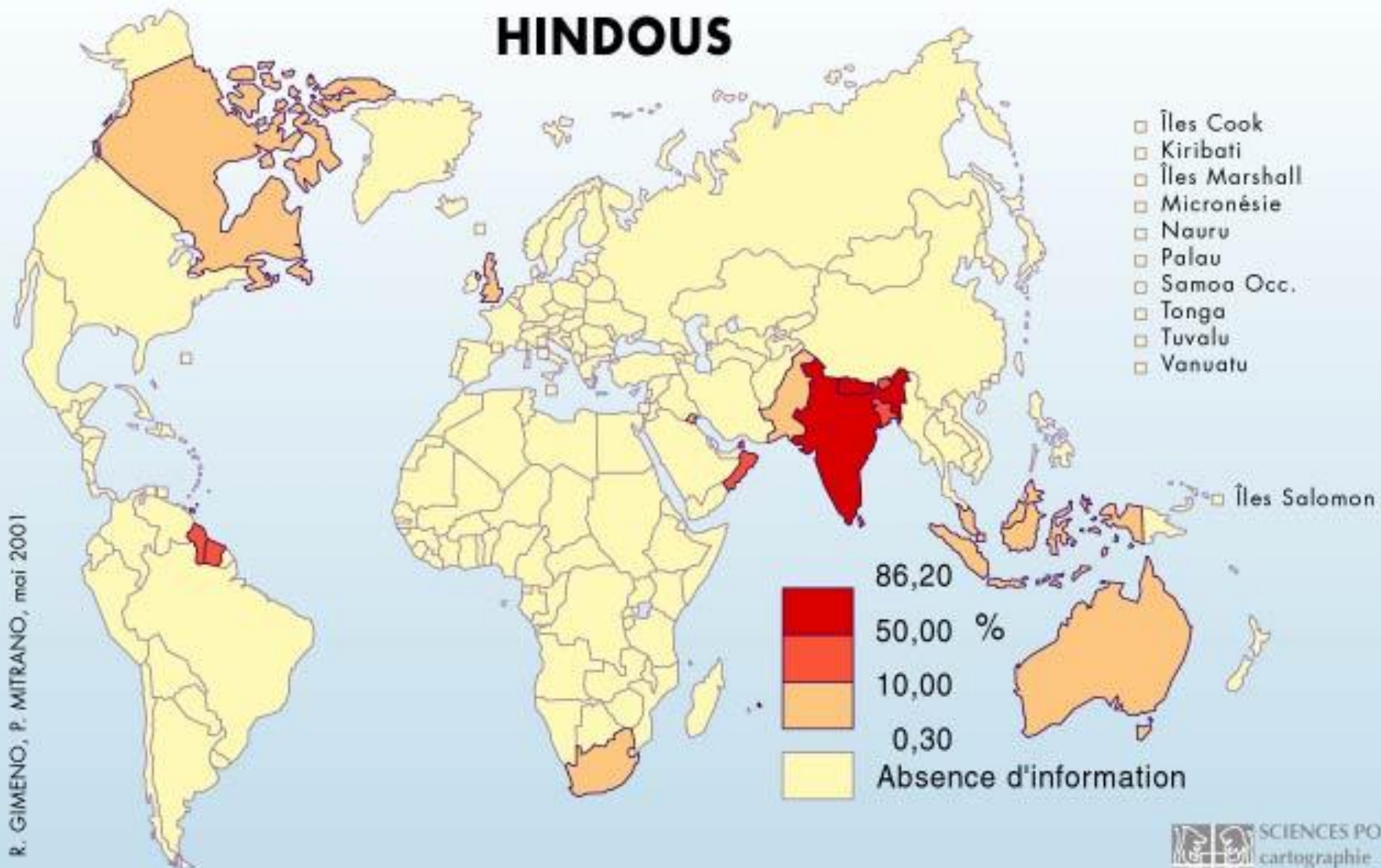


## Les communautés religieuses au Liban en 2002

Source : La Documentation française

<http://geographie-ville-en-guerre.fr/gd/Identite2-.htm>

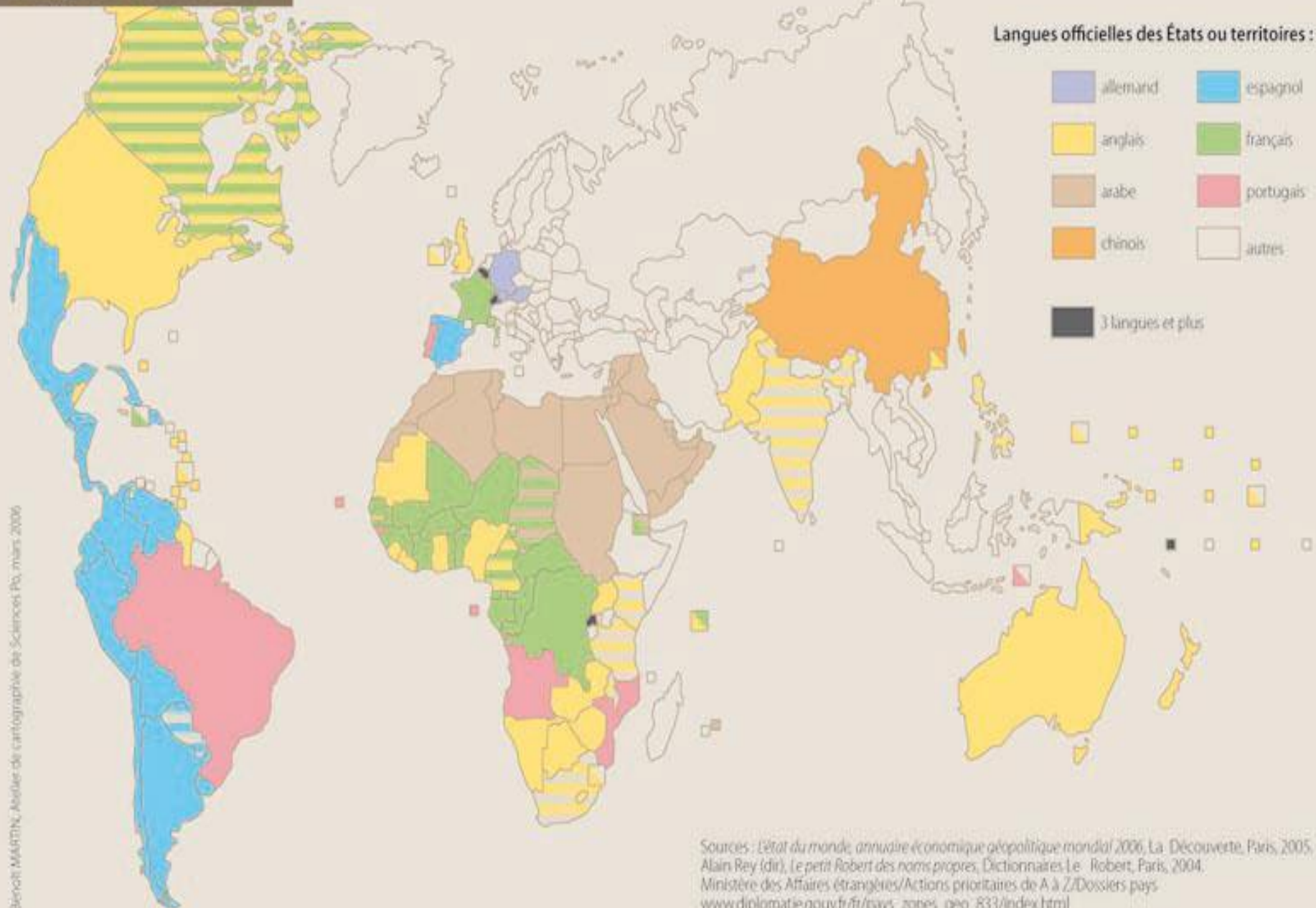
# HINDOUS



R. GIMENO, P. MITRANO, mai 2001

Source : <http://www.odci.gov/cia/publications/factbook/docs/>

# Langues officielles



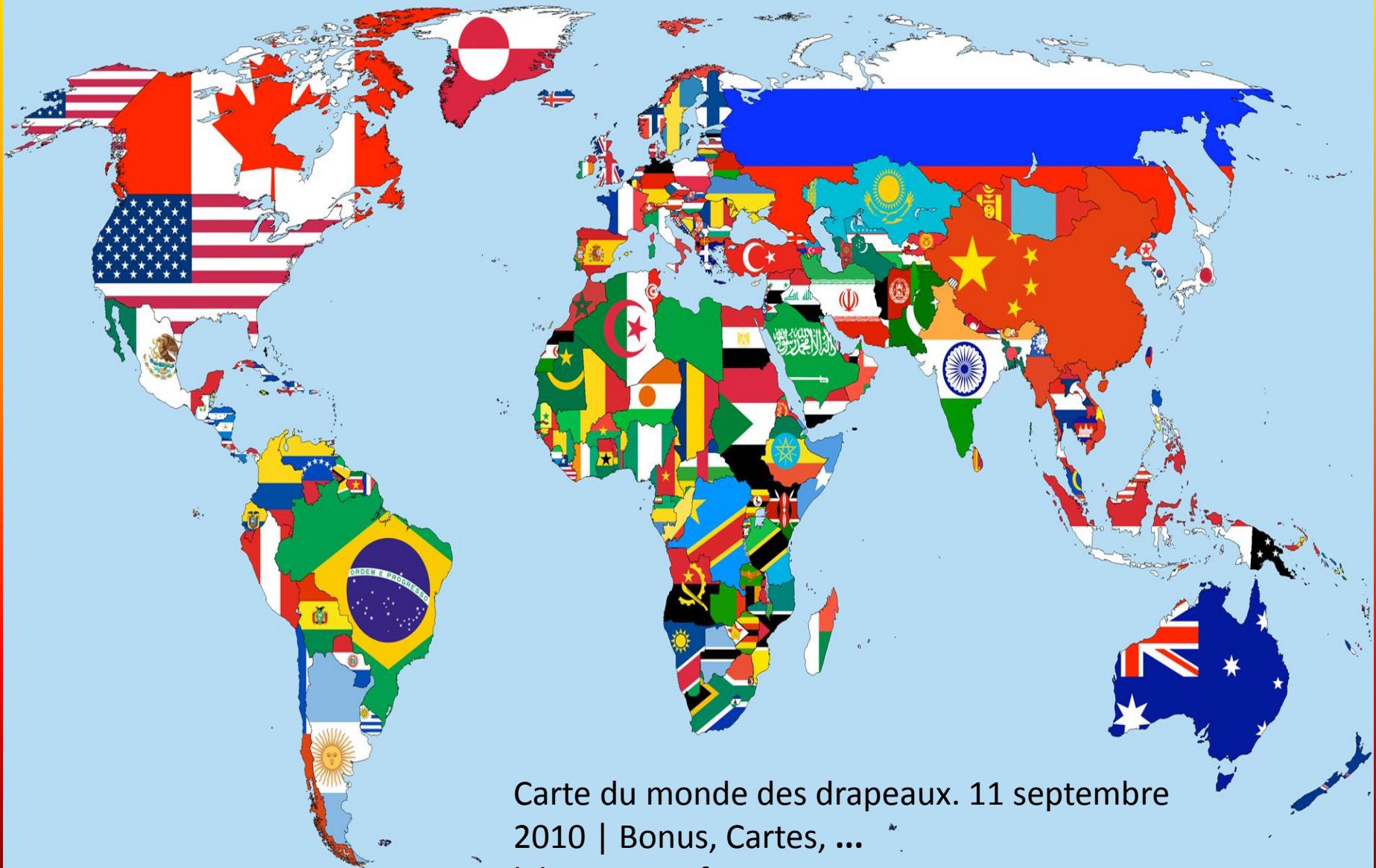


Source : Samuel P. Huntington, *The Clash of Civilizations and the Remaking of World Order*, Simon & Schuster, New York, 1996.

Réalisation : Roberto Gimeno et Atelier de cartographie de Sciences Po.  
© Dila, Paris, décembre 2009.

Le choc des civilisations selon Samuel Huntington

Source : *Questions internationales* (n°41 janvier-février 2010)



Carte du monde des drapeaux. 11 septembre  
2010 | Bonus, Cartes, ...  
laboiteverte.fr



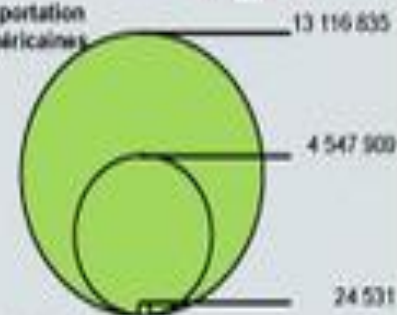
1 - Nombre de films produits par État  
(cumul 1995/2000)

Source : UNESCO



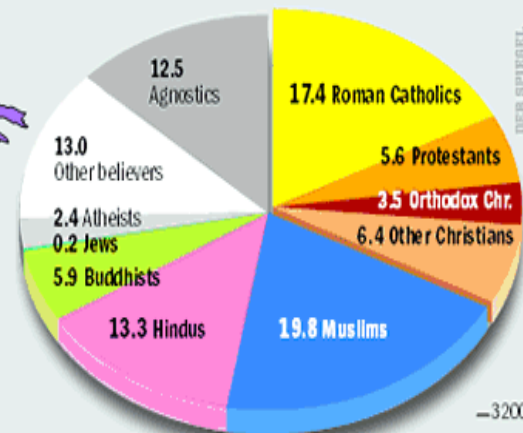
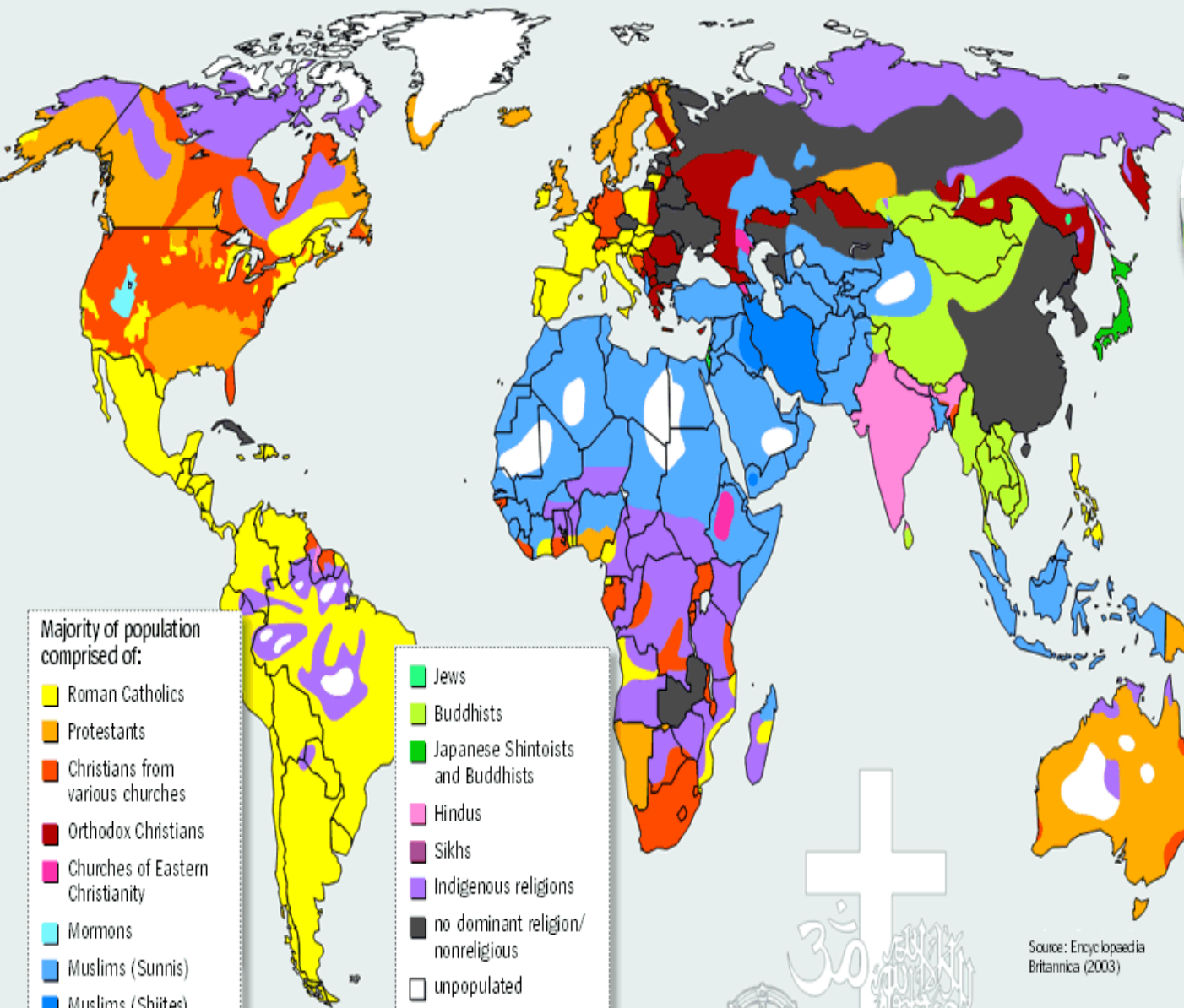
2 - Les ventes à l'exportation  
des productions américaines  
(1984/2000)

Source : American Film Marketing Association



© DF

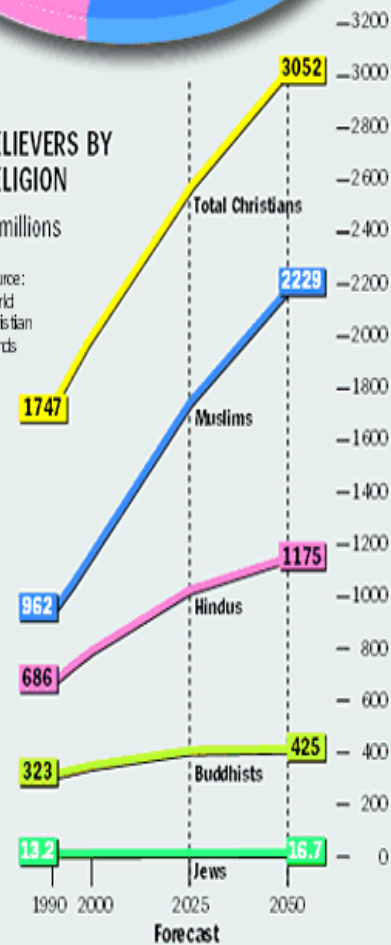
Source : Documentation photographique n° 8037



**BELIEVERS BY RELIGION**

in millions

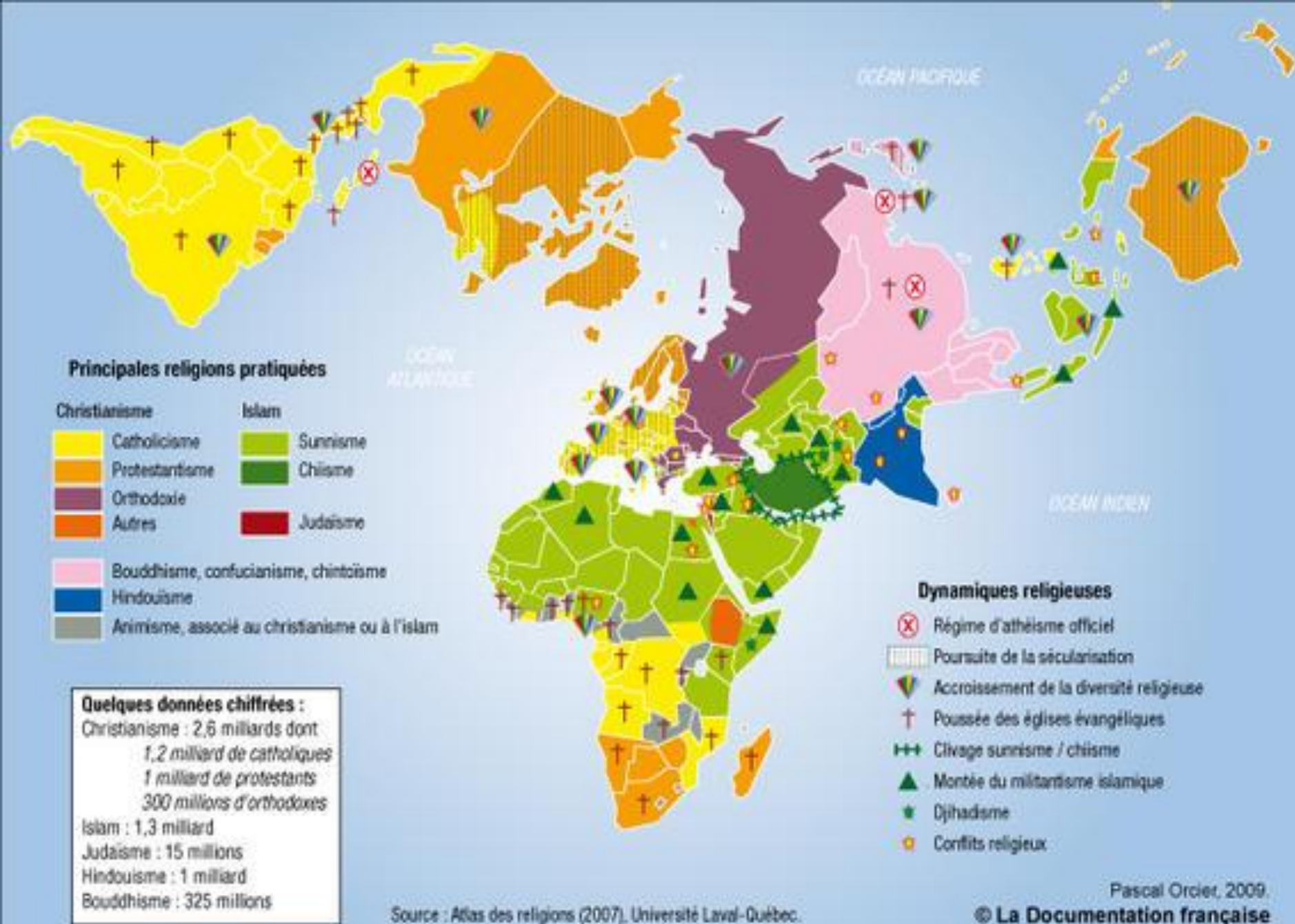
Source: World Christian Trends



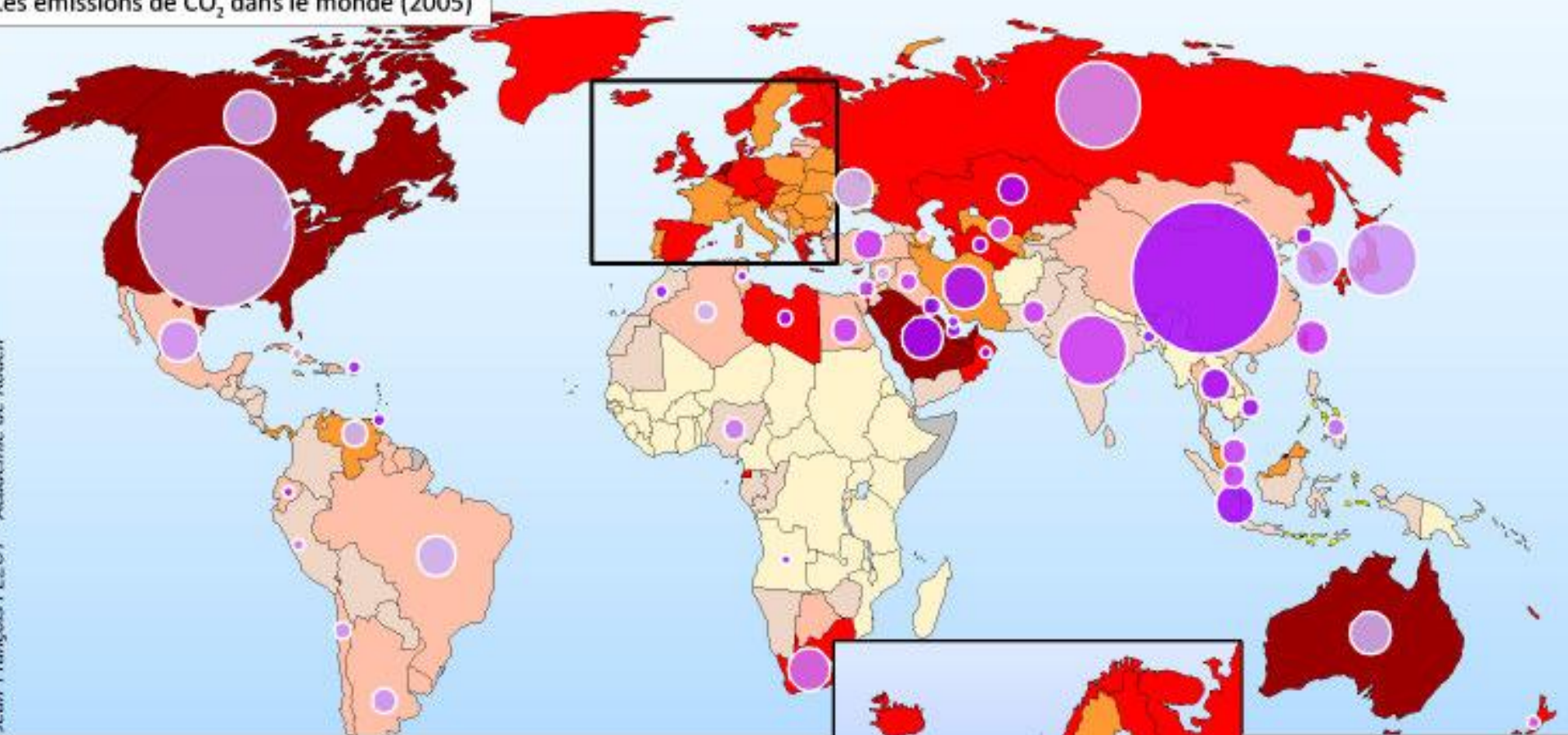
Source: Encyclopaedia Britannica (2003)



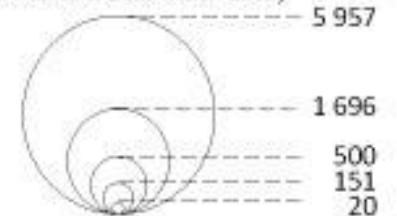




# Les émissions de CO<sub>2</sub> dans le monde (2005)



Le volume des émissions de CO<sub>2</sub>, à partir de la combustion d'énergies fossiles (en millions de tonnes - 2005)



**Maxima**  
 États-Unis : 5 957  
 Chine : 5 323  
 Russie : 1 696  
 Japon : 1 230  
 Inde : 1 166

**Monde : 28 192**

L'évolution des émissions de CO<sub>2</sub> depuis le Protocole de Kyoto (1998-2005)

Taux de croissance moyen annuel (en %)



**Maxima \***

Turkmenistan : + 16,0 %  
 Vietnam : + 10,8 %  
 Chine : + 8,7 %  
 Kazakhstan : + 8,1 %  
 Bangladesh : + 7,5 %

**Minima \***

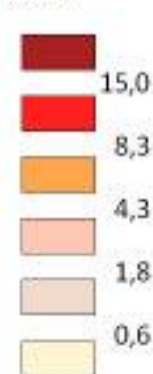
Danemark : - 2,2 %  
 Pologne : - 1,2 %  
 Slovaquie : - 1,1 %  
 Slovaquie : - 0,8 %  
 Suède : - 0,6 %

\* Uniquement pour les pays représentés sur la carte

**Monde : + 1,3 %**

Source : [www.eia.doe.gov](http://www.eia.doe.gov)

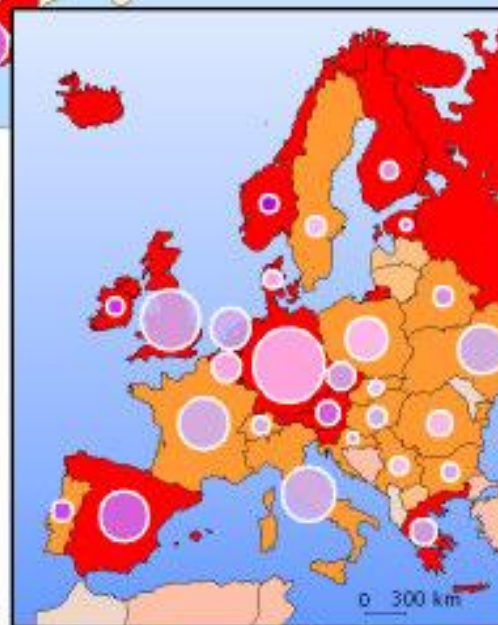
Les émissions de CO<sub>2</sub> par habitant (en tonnes par an et par habitant - 2005)



**Monde : 4,4**

**Maxima (Rang)**

Qatar (1) : 61,9  
 Bahrein (2) : 36,6  
 Émirats arabes Unis (3) : 33,7  
 Koweït (4) : 32,8  
 Australie (8) : 20,2  
 États-Unis (9) : 20,1  
 Canada (10) : 19,2



385 ppm

280 ppm

Concentration de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère

ppm = Parties par million

### Aujourd'hui

Quelle quantité de CO<sub>2</sub> est présente actuellement dans l'atmosphère ?

3 000 billions de kg

$3 \times 10^{15}$  kg

La température moyenne mondiale a augmenté de **0,74 °C** entre 1906 et 2005. Les projections prévoient une augmentation de **1,8 °C à 4 °C** entre 1980 et la fin du XXI<sup>e</sup> siècle.

### Période préindustrielle

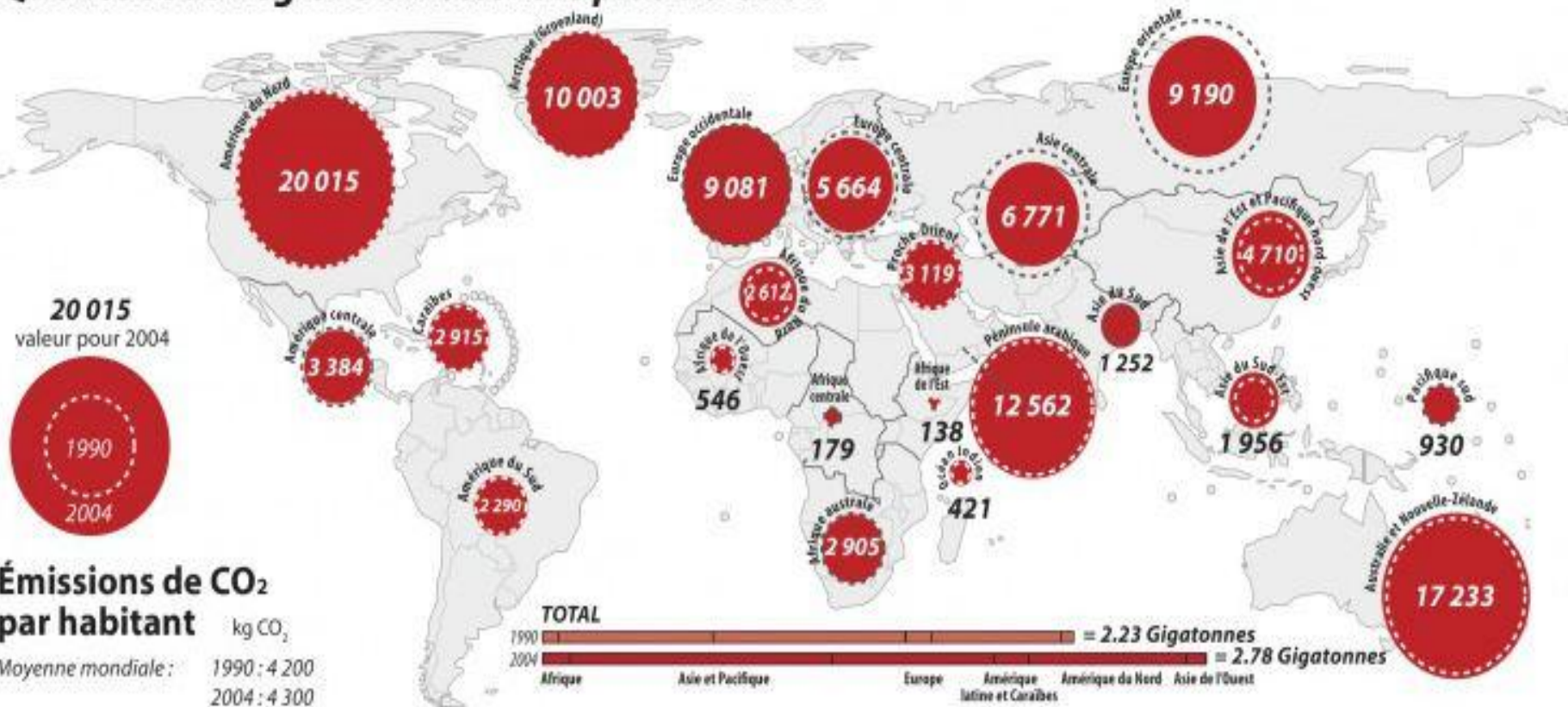
Quelle quantité de CO<sub>2</sub> est naturellement présente dans l'atmosphère ?

2 200 billions de kg

$2,2 \times 10^{15}$  kg

Sources : GIEC, 2007. Quatrième rapport d'évaluation ; CDIAC, 1990. Glossary : Carbon Dioxide and Climate.

## Quelles sous-régions émettent le plus de CO<sub>2</sub> ?



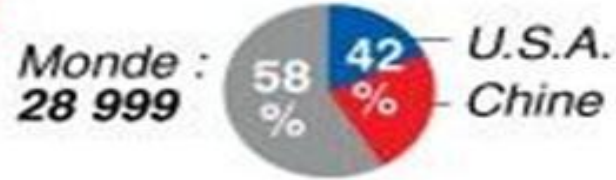
Source : Portail des données GEO du PNUE, d'après CCNUCC, CDIAC, LULUCF non pris en compte

# LES ÉMISSIONS MONDIALES DE CO2

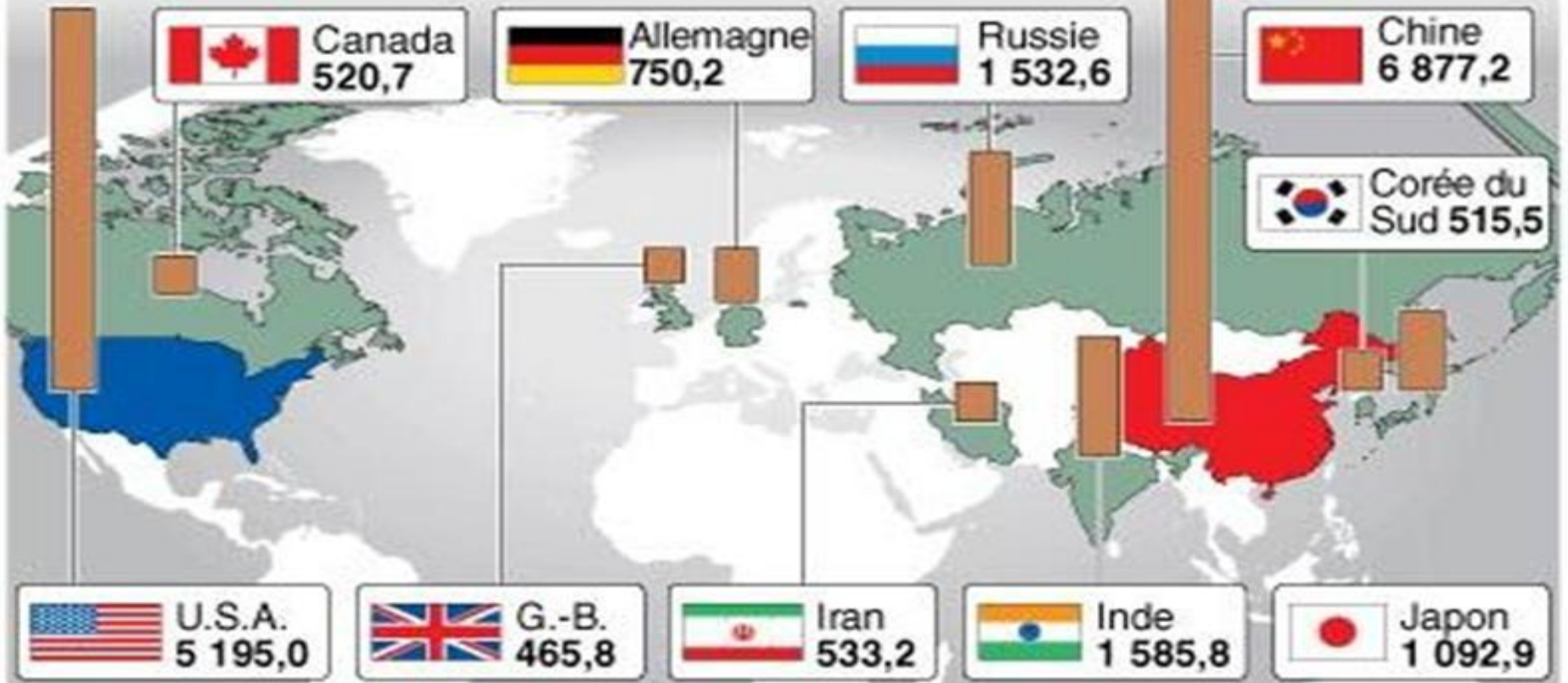


## Les dix pays émettant le plus de CO2

(En tonnes brutes, 2009)



**COP17/CMP7**  
UNITED NATIONS  
CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2011  
DURBAN, SOUTH AFRICA



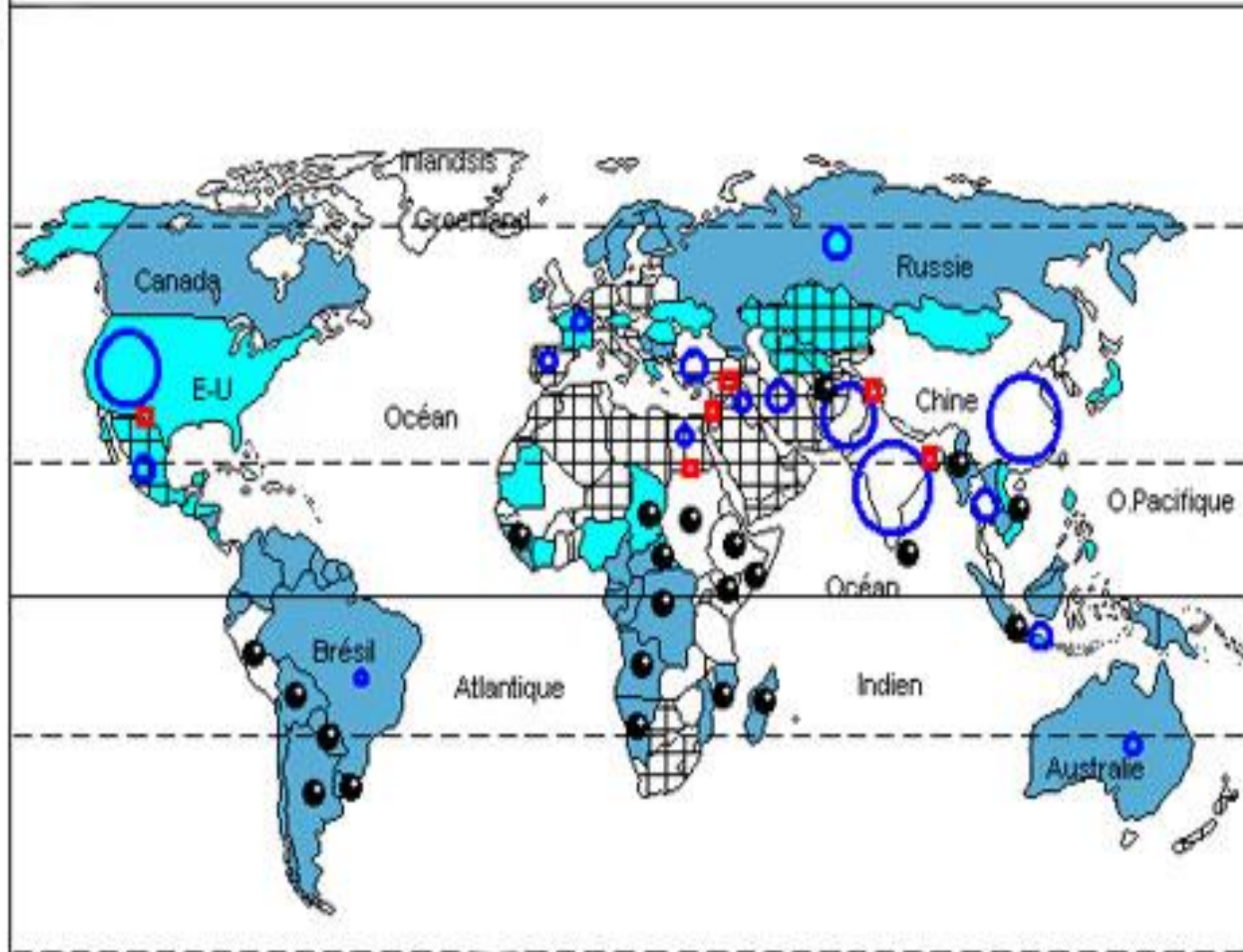
Ressources en eau par an et par habitant en  
mètre cube, en 2020  
futura-sciences.com

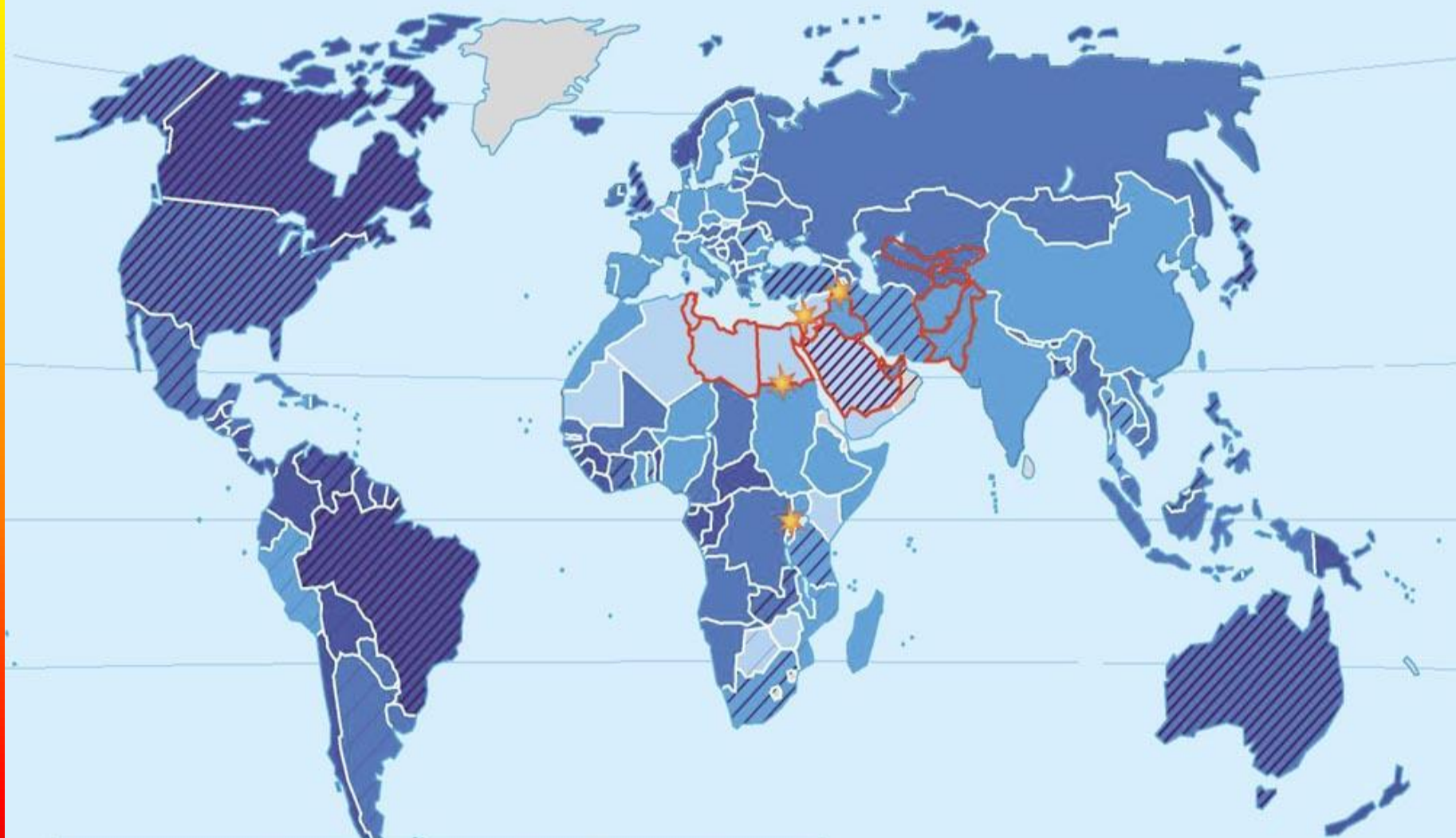
## L'EAU DANS LE MONDE

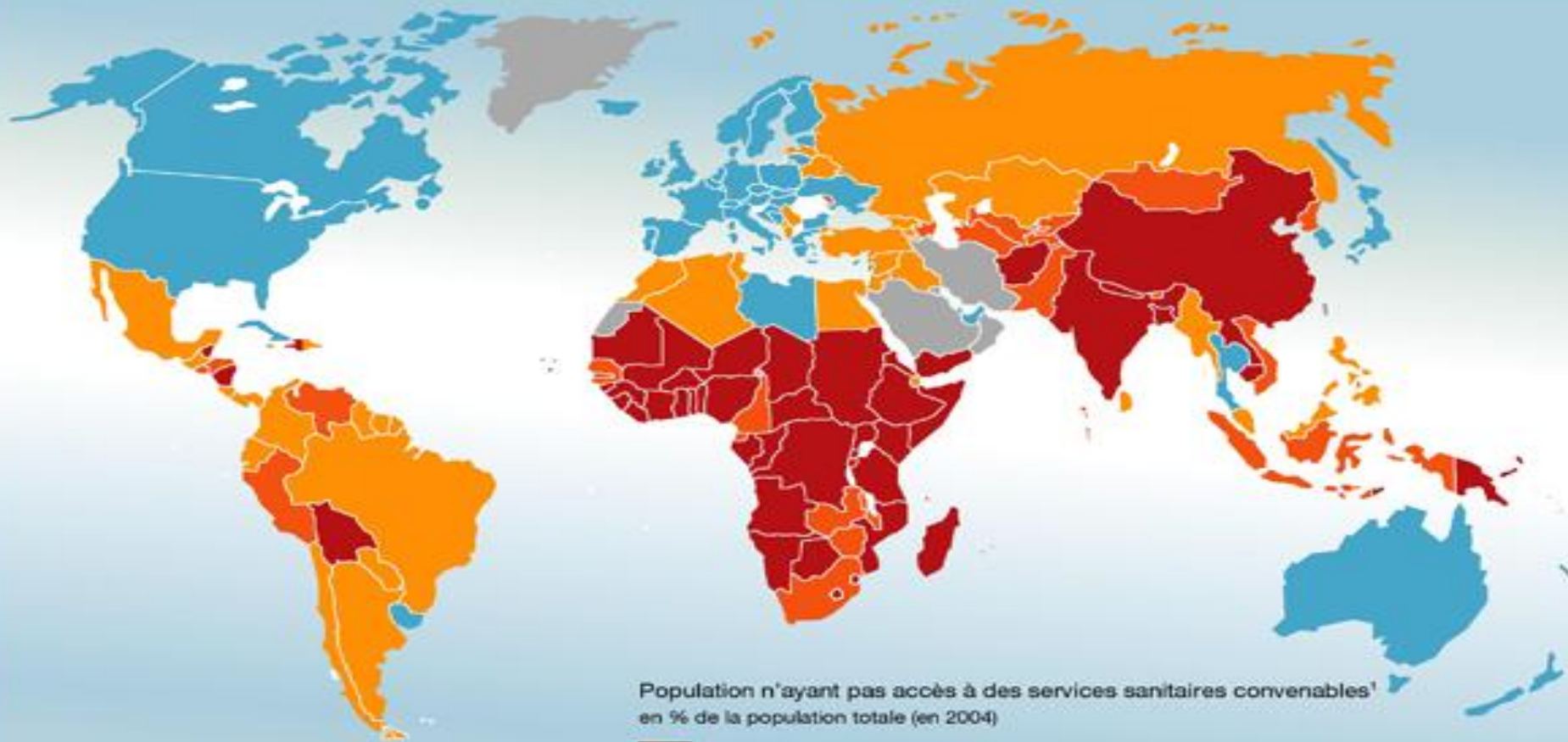
### LEGENDE

Ressources en eau douce en m<sup>3</sup>  
par habitant et par an

-  < 3000 m<sup>3</sup>
-  de 3000 à 25 000 m<sup>3</sup>
-  > 25 000 m<sup>3</sup>
-  Pays utilisant > 20% de ses ressources
-  Pays de forte irrigation  
(cercle proportionnel à la superficie irriguée)
-  conflit ou tension lié à l'eau
-  Moins de 50% de la population  
a accès à l'eau potable







1. Selon la définition de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) et de l'UNICEF : population n'ayant pas accès à un système de traitement des eaux usées ou des déchets, ou à des toilettes bien ventilées ou reliées à une fosse septique.

Source : Organisation Mondiale de la Santé (OMS) et Unicef, *Meeting the MDG drinking water and sanitation target, 2006*.

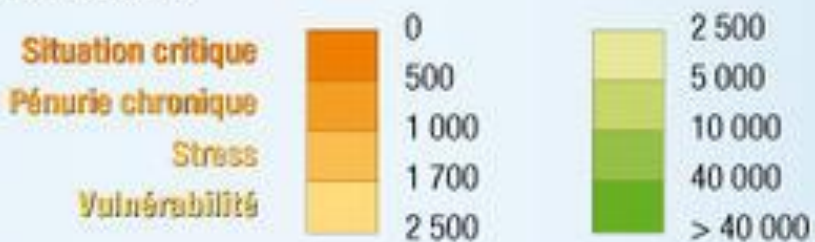
PHILIPPE BOUACOWICZ  
MARS 2006

basiques : L'Assemblée générale de l'ONU déclare que l'accès à l'eau ...  
sens-de-la-vie.com



### Disponibilité en eau douce renouvelable par État en 2007

En m<sup>3</sup>/hab/an



Source : World Resources Institute, 2010.

Réalisation : La Documentation photographique  
© Dila, Paris, 2010.





**PIB**



**Voitures  
neuves**



**Résidences  
secondaires**



**Salaire  
des cadres**

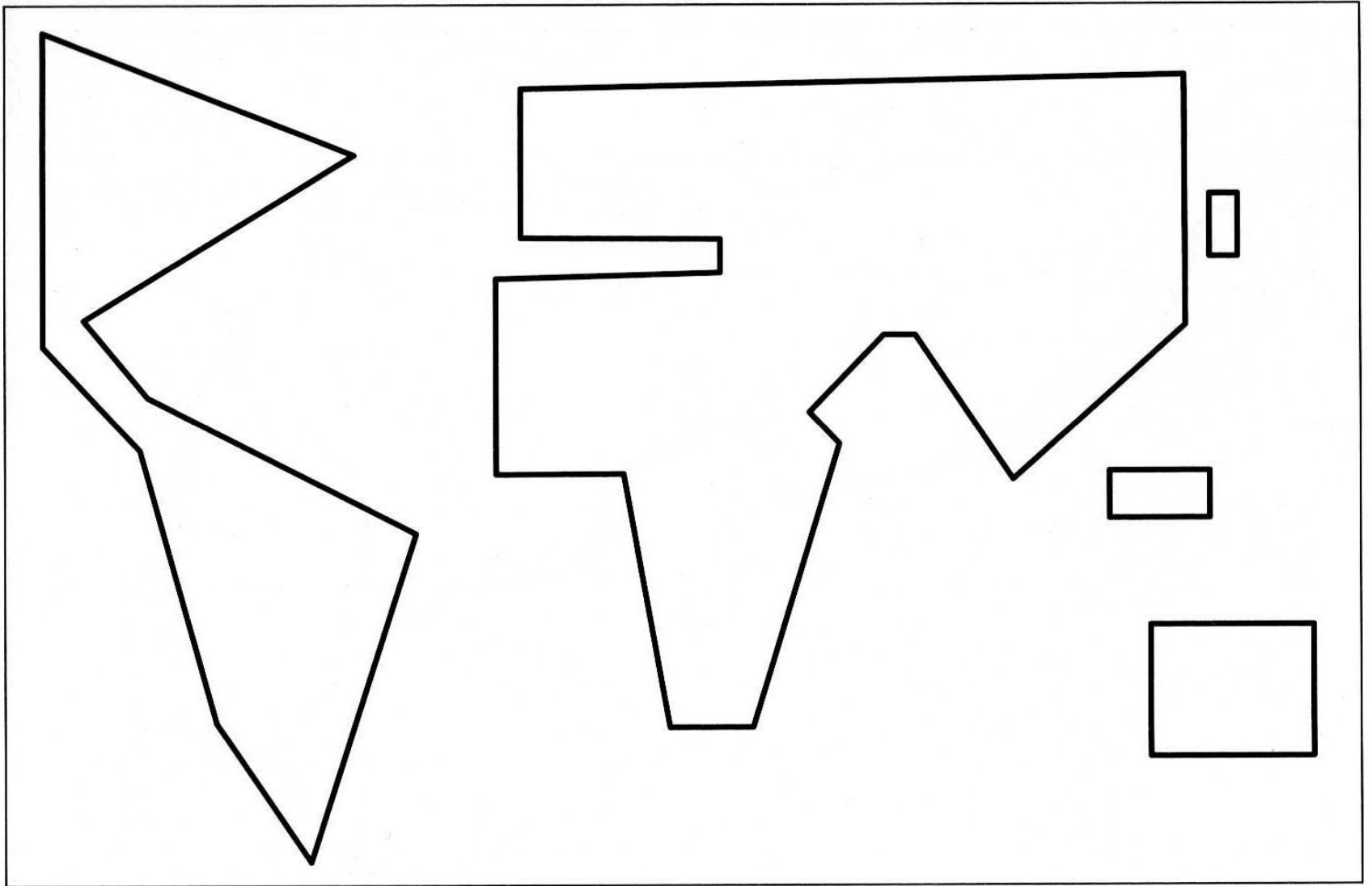


**Nombre  
d'éoliennes**



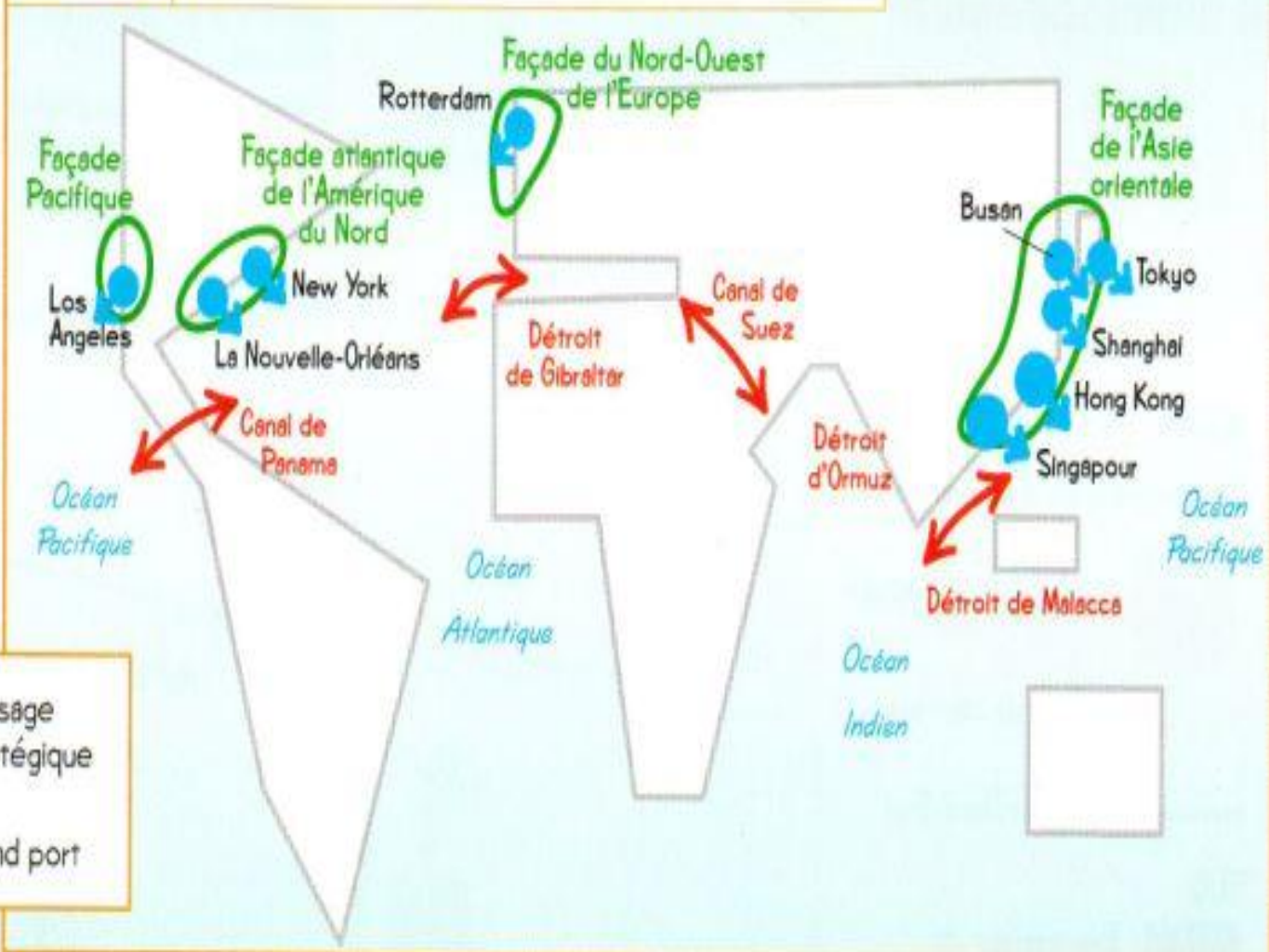
**Grandes  
entreprises**

# PLANISPHERE





# Schéma 4 FAÇADES MARITIMES\* ET GRANDS PORTS



 Grande façade maritime

 Passage stratégique

 Grand port

# Le monde vu du développement durable

## 1- Les 3 sphères du développement durable

■ Degré le plus élevé du développement durable

■ "L'anti-développement" durable : le contraire du développement durable.

■ Le non développement

↔ Les 2 interfaces majeures

## 2- Un système qui absorbe les hommes et les énergies.

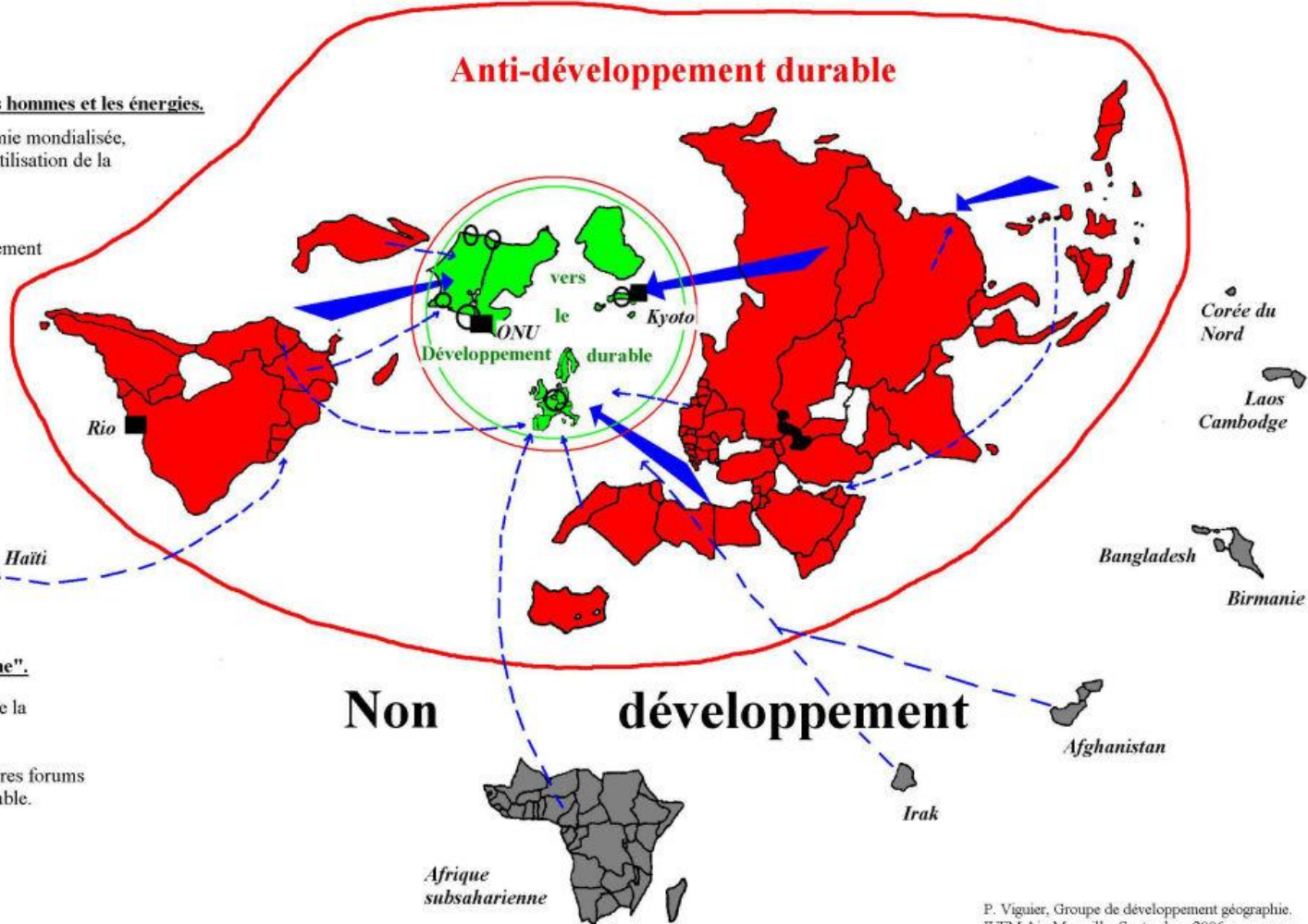
➔ Mise à profit d'une économie mondialisée, drainage des ressources, utilisation de la main d'oeuvre

➔ Migrations : stratégies individuelles de développement

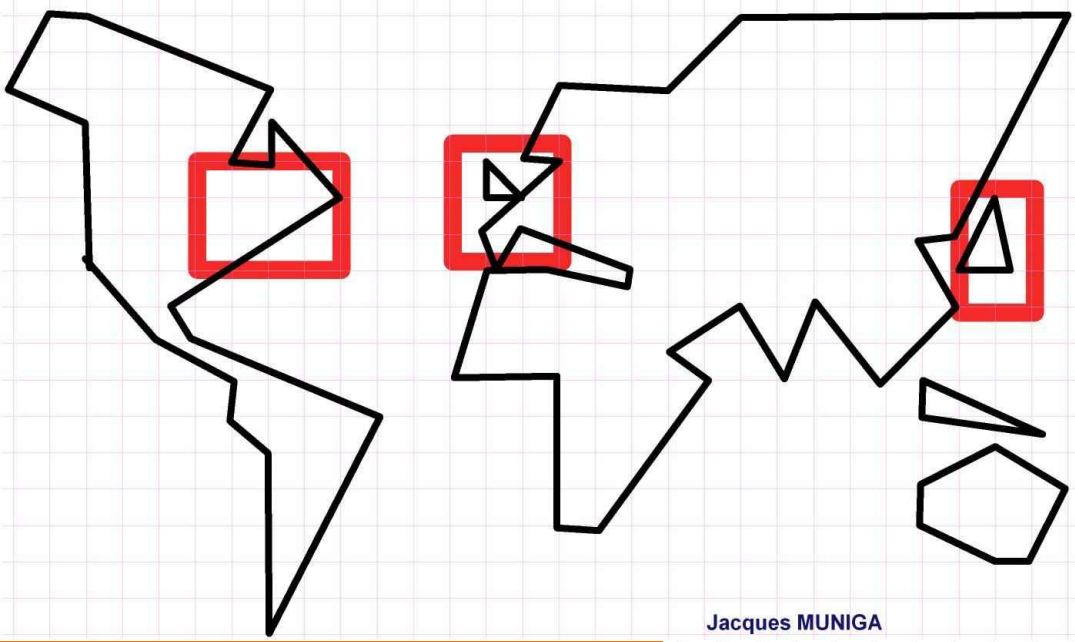
## 3 - Un discours "schizophrène".

○ Pôle de commandement de la mondialisation

■ Sommets de la terre et autres forums sur le développement durable.

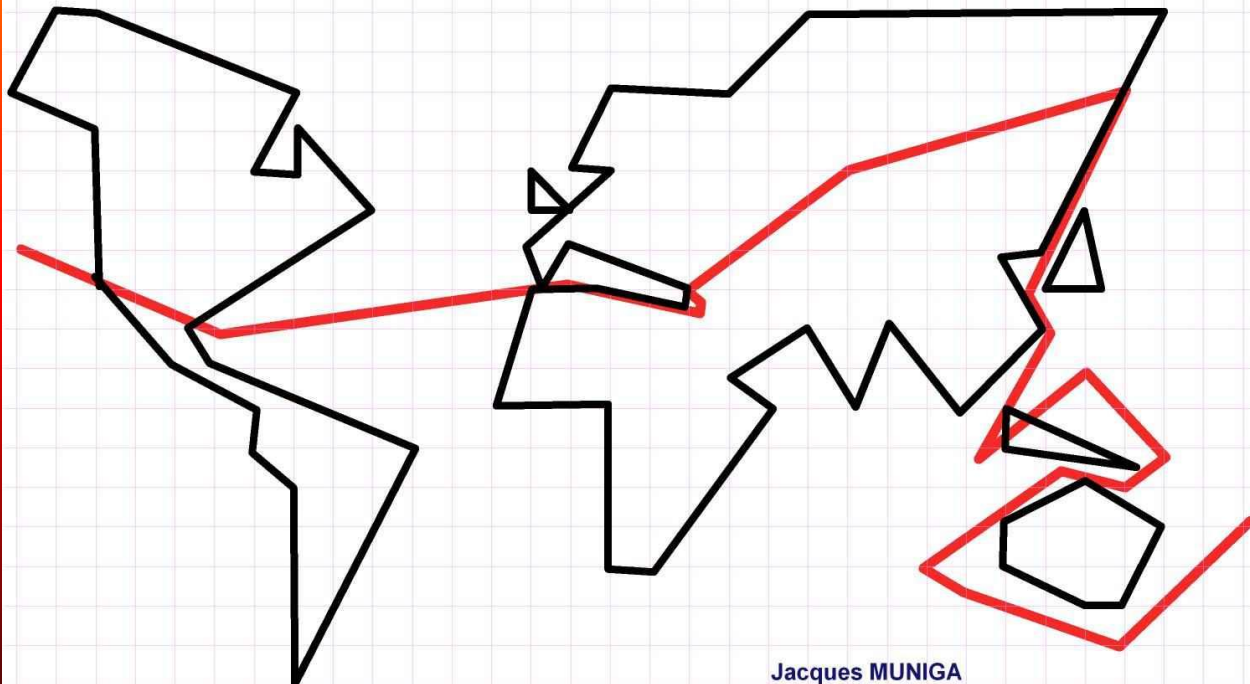


La Triade



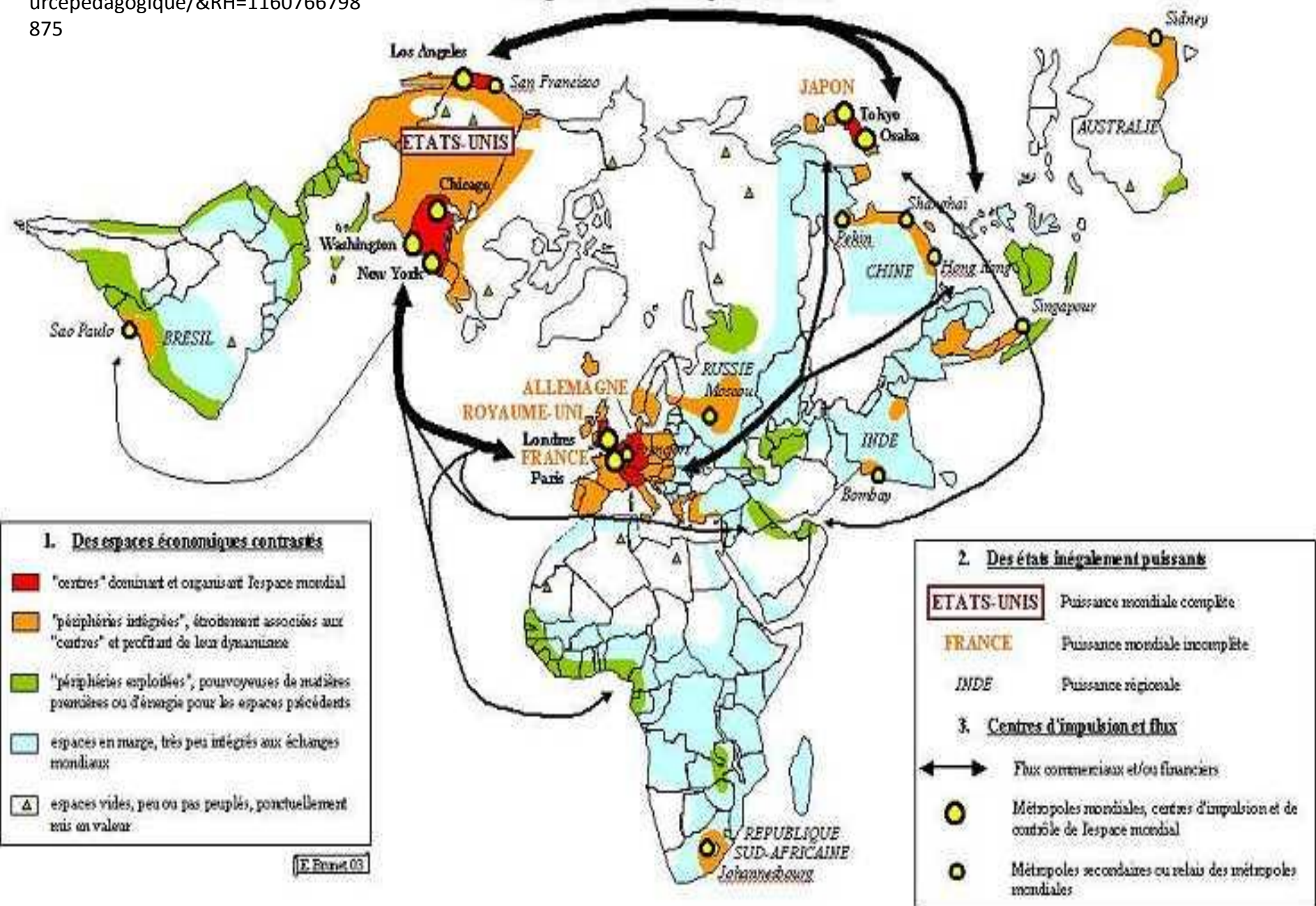
Jacques MUNIGA

La Fracture Nord Sud



Jacques MUNIGA

## L'organisation de l'espace mondial



Charger la carte en grande taille. Les aires géo-culturelles. Sources : [pedagogie.ac-nantes.fr](http://pedagogie.ac-nantes.fr)

