

Towards a Sustainable World “Stopping Environmental Destruction and Putting Ethical Values into Action”

Earth Dialogues International Forum

Puerto Madryn

22-24 October 2018

PhD, Bertrand CHARRIER

Former Vice President of Green Cross International

Former Senior Advisor for Innovation at French Development Agency

Earth Dialogues, Lyon France



Earth Dialogues, Lyon France



Barcelona, Spain



New York, USA



Foz Do Iguaçu, Brazil



Earth Dialogues



Dialogues pour la Terre

Dialogos para la Tierra

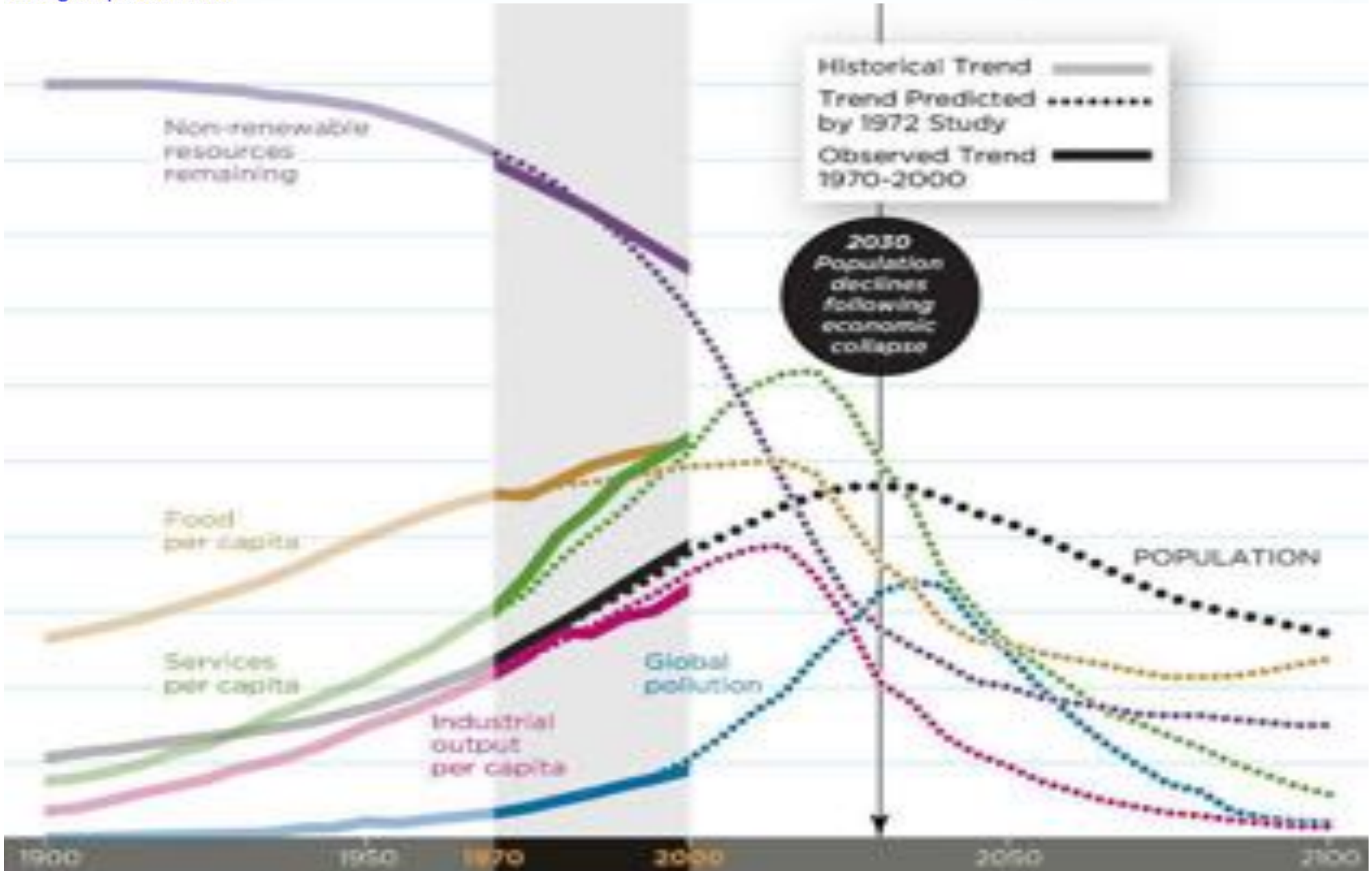
Foz Do Iguaçu, Brazil



Brisbane, Australia



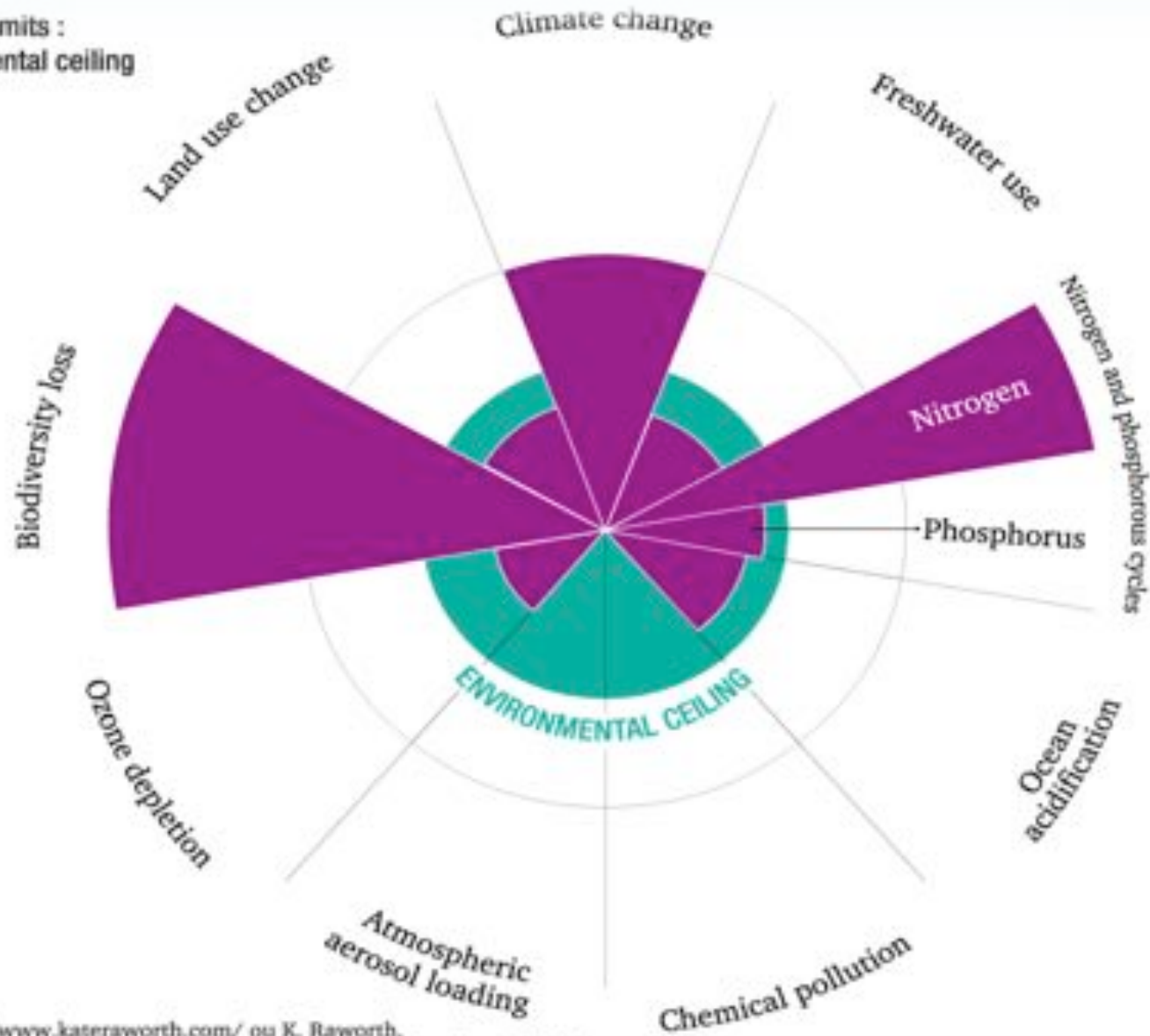
Limits to Growth





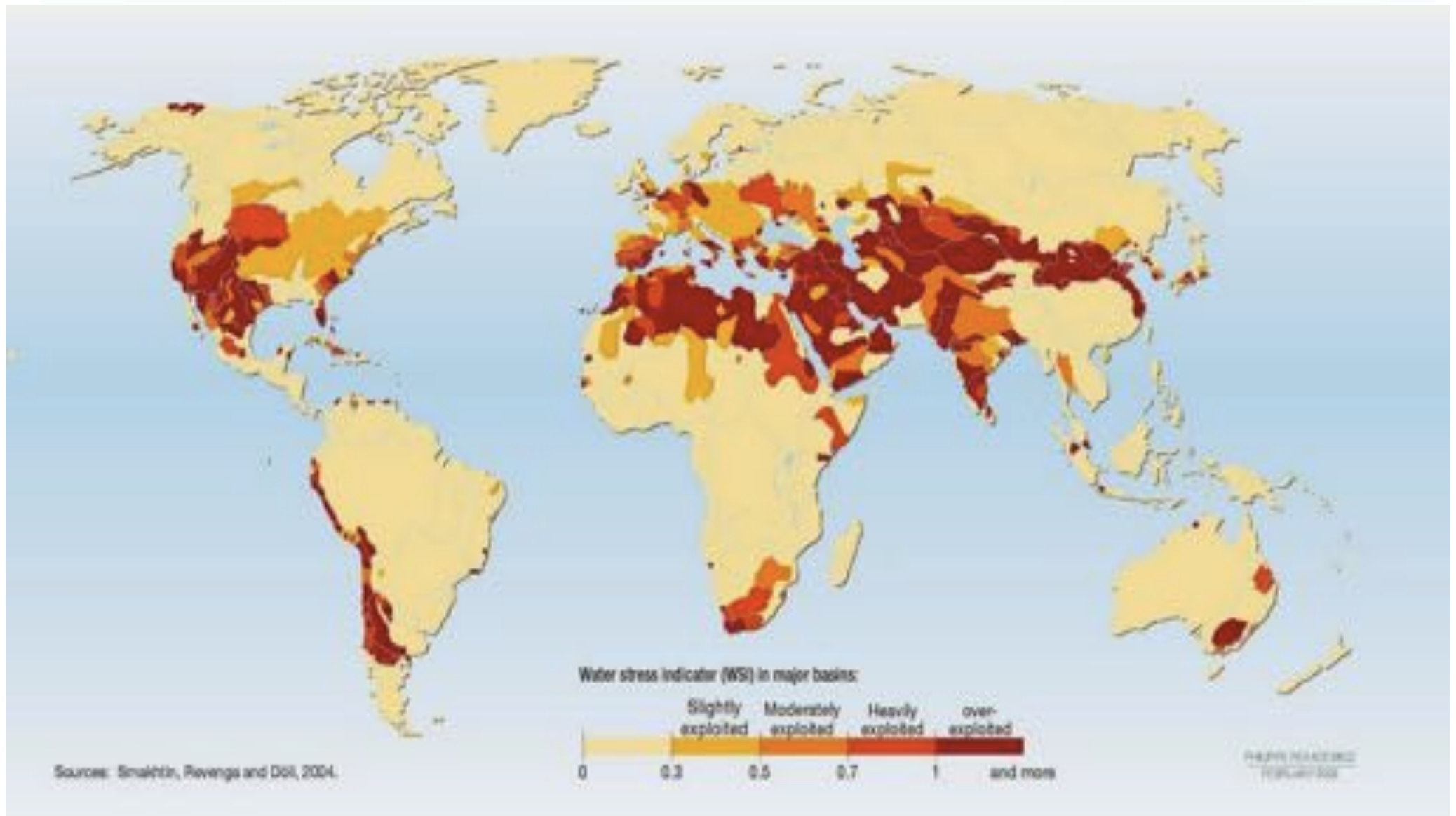
Earth Limits

Planet Earth limits :
the environmental ceiling



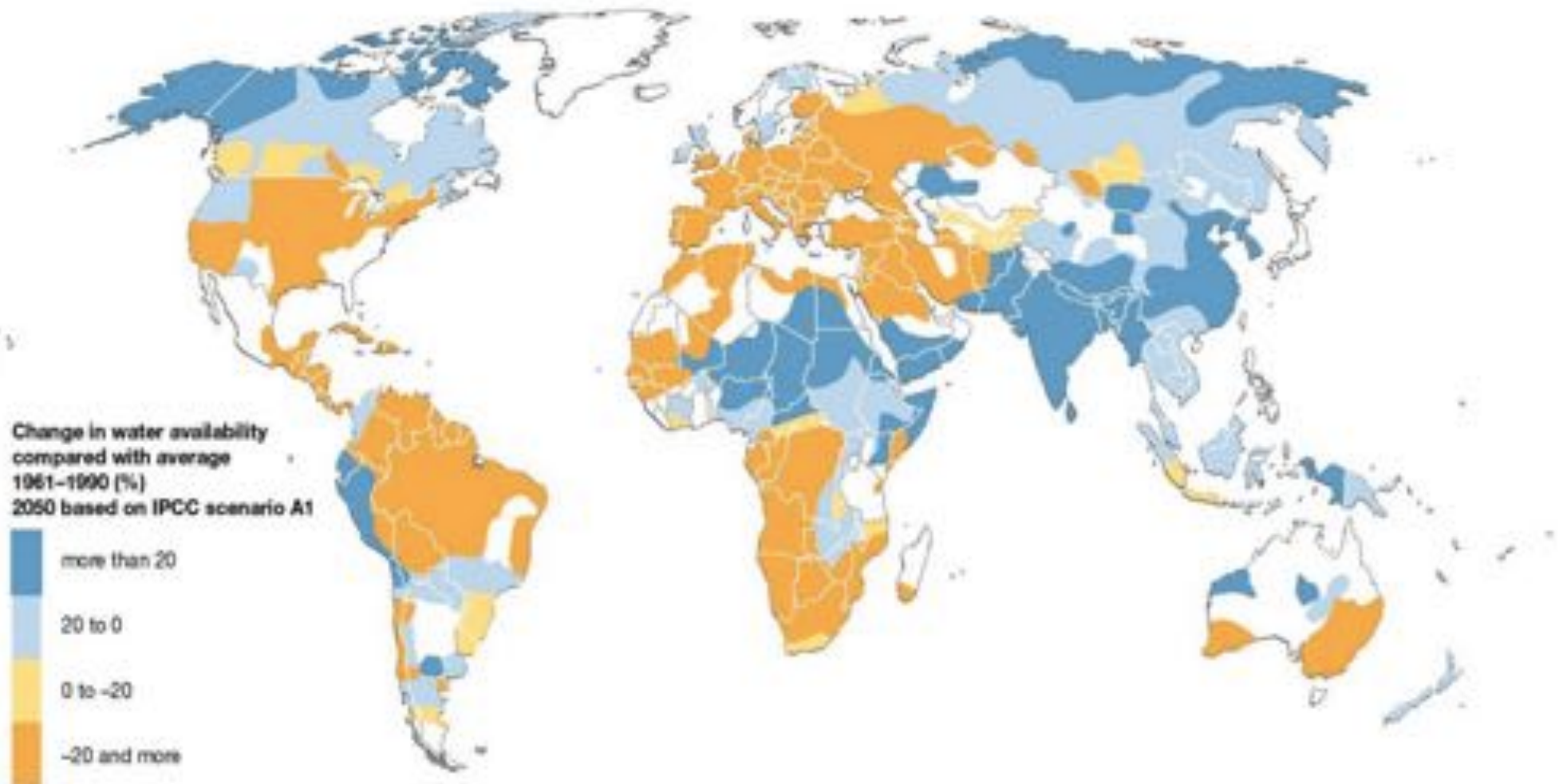


Water Stress Indicator





Water availability in 2050

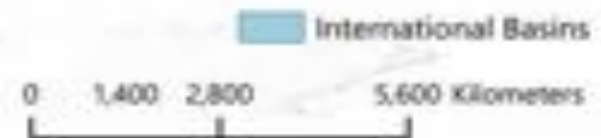




Transboundary river basins of the world

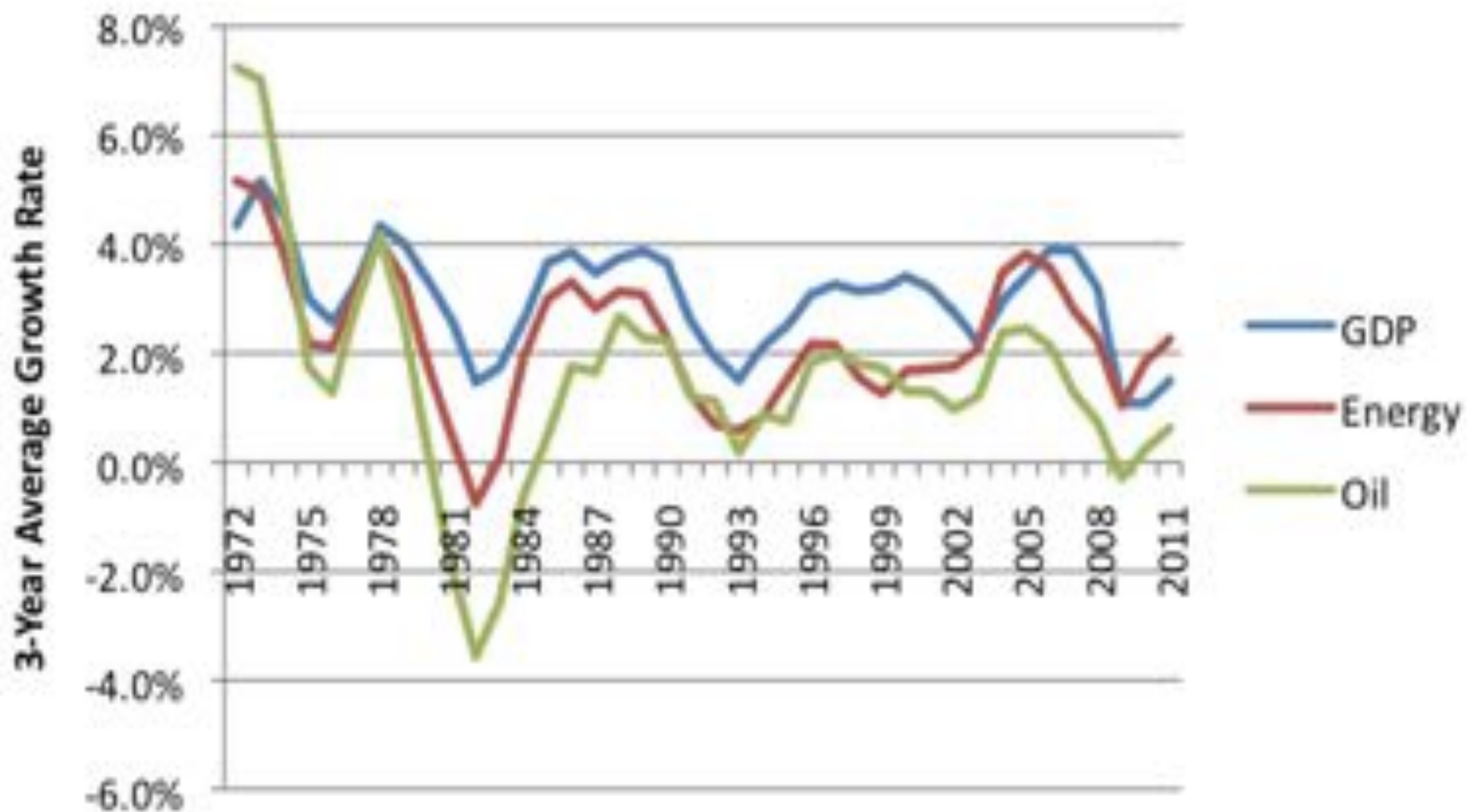


© 2017 Transboundary Freshwater Dispute Database
Oregon State University
Cartographer: Melissa McCracken
Robinson Projection



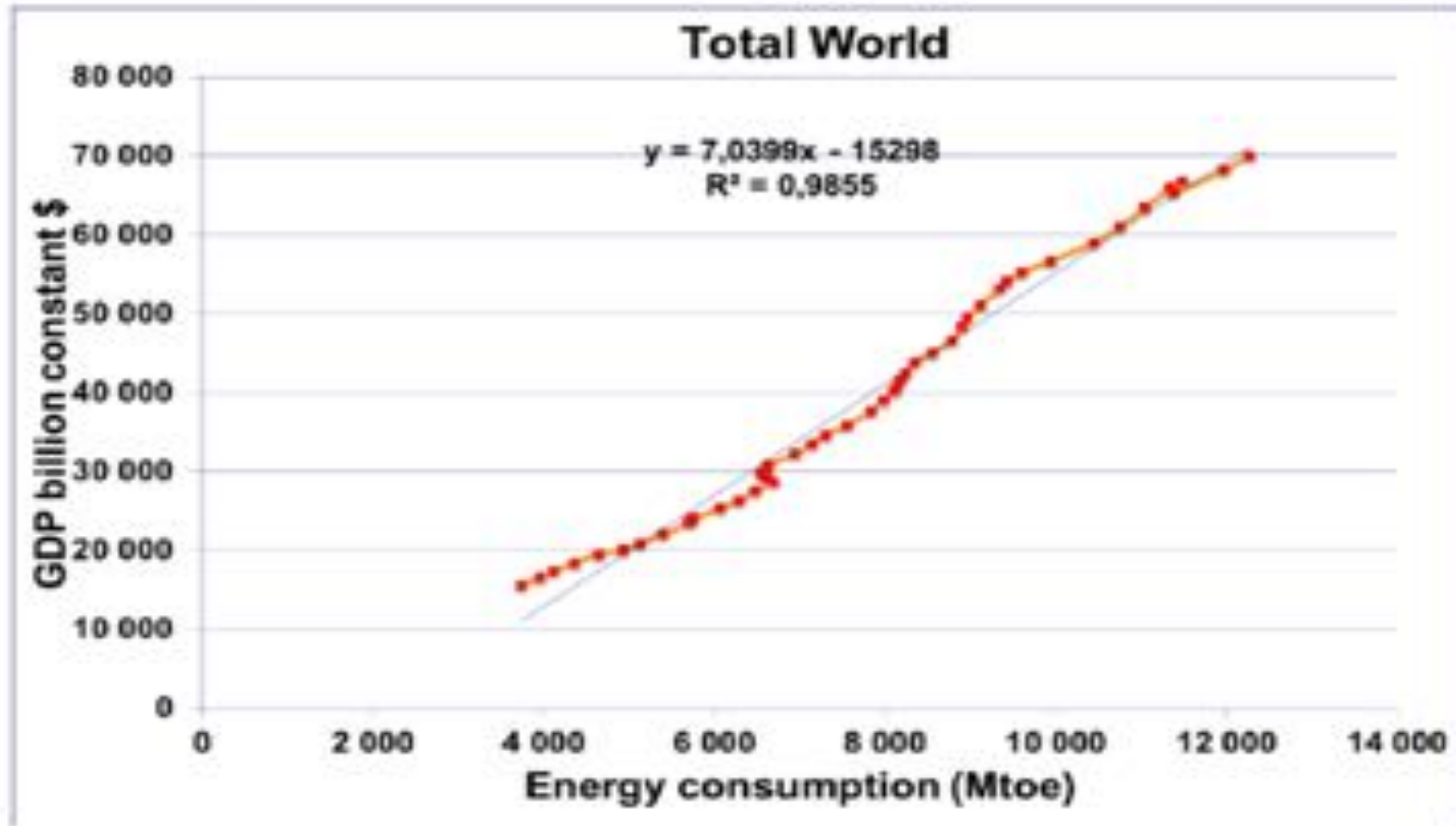


World Growth in GDP, Energy, and Oil





GDP versus Energy



Source : BP statistical review, 2012, Shilling et al. 1977, EIA, 2012, et Banque Mondiale (PIB), 2012.



DES ENJEUX ÉCONOMIQUES

Deux nouvelles routes maritimes pour relier sans cesse les continents du commerce international

Orange la grande route du Nord-Est
Rouge la grande route du Nord-Ouest

Routes existantes :

Verte par le canal de Suez

Jaune par le canal de Panama

Toutes les distances maritimes sur la carte correspondent à la distance entre les ports de Rotterdam et de Shanghai.

1. Nouvelle route du Nord-Est

DES ENJEUX MILITAIRES ET STRATÉGIQUES

Présence de nombreuses bases militaires pour affaiblir la souveraineté des États et obtenir le contrôle régional

Base américaine (au de l'Alaska) Nouvelle base russe Nouvelle base chinoise

Longueur de la route du passage du Nord-Est dans le cas de :

1. En hiver

2. En été

CONNAISSANCES CLÉS

1. Principales villes du Nord-Est de l'Asie

2. Principales villes du Nord-Ouest de l'Asie

ÉTENDUE DE LA BANQUISE EN 2017

1. en septembre (extension minimale)
2. en octobre (extension maximale)
3. en novembre (extension maximale)

4. en mars (extension maximale)



1. New Panamax
Longueur : 294 m
Largeur : 48 m
Tirant d'eau : 16 m
Tonnage : 136 000 t

2. Panamax
Longueur : 229 m
Largeur : 32 m
Tirant d'eau : 12 m
Tonnage : 75 000 t

3. Suezmax
Longueur : 180 m
Largeur : 24 m
Tirant d'eau : 12 m
Tonnage : 50 000 t

4. Suezmax
Longueur : 180 m
Largeur : 24 m
Tirant d'eau : 12 m
Tonnage : 50 000 t

CARTOGRAPHIE

Toutes les cartes ont une projection géométrique équivalente de Lambert centrée sur le pôle Nord.

Source : Institut National de la Statistique et des Données Économiques (INSEE), Institut National de la Statistique et des Données Économiques (INSEE), Institut National de la Statistique et des Données Économiques (INSEE)



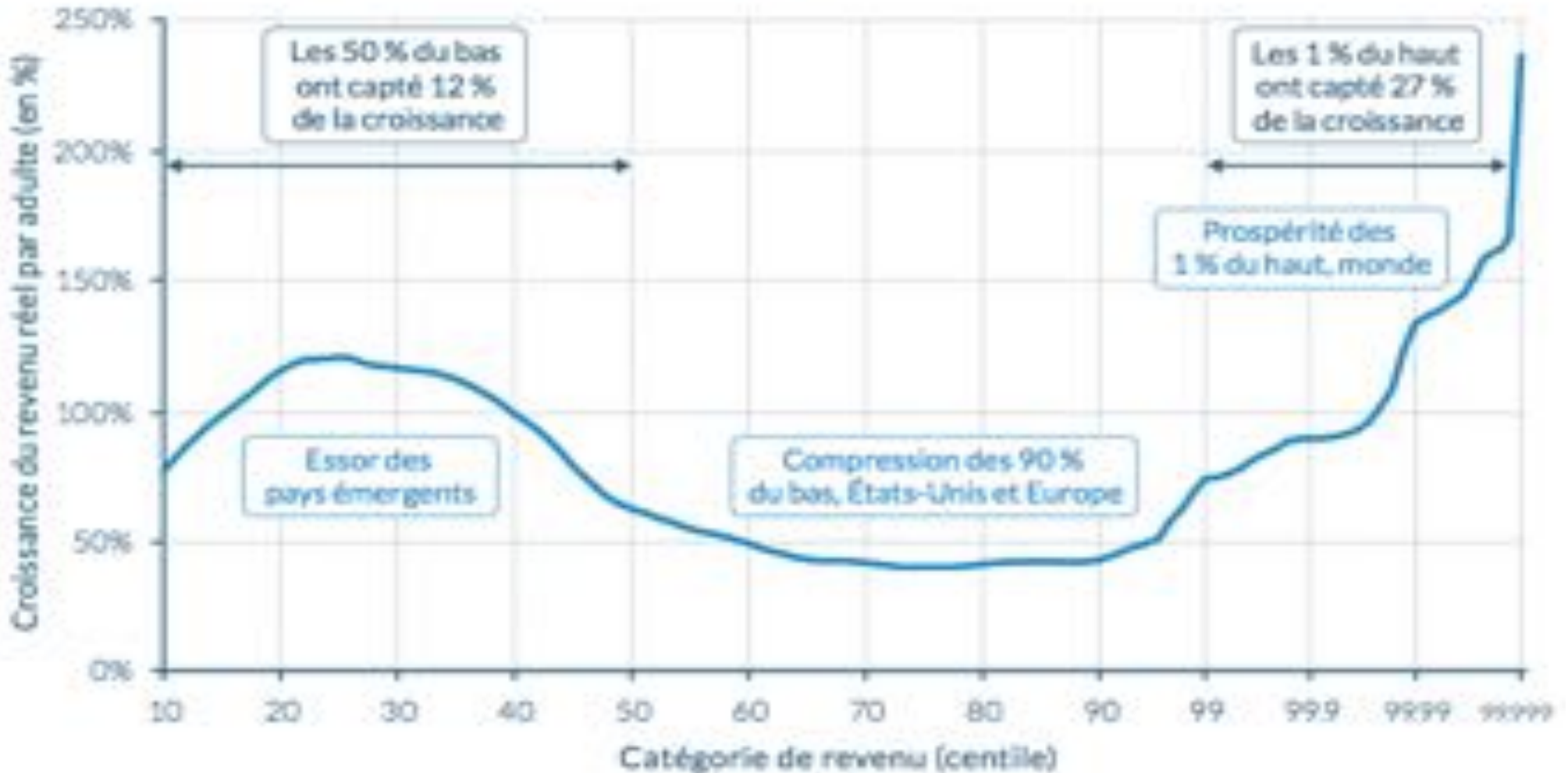
Les revendications territoriales russes

- FRONTIÈRES RECONNUES
- LIMITES DE LA ZONE ÉCONOMIQUE EXCLUSIVE (ZEE) DES 200 MILLES MARINS
- RÉSERVES POTENTIELLES D'HYDROCARBURES EN MER
- REVENDEICATIONS TERRITORIALES RUSSSES
- ZONES DISPUTÉES



Growth versus Population

Inégalités mondiales et croissance: la courbe de l'éléphant, 1980-2016

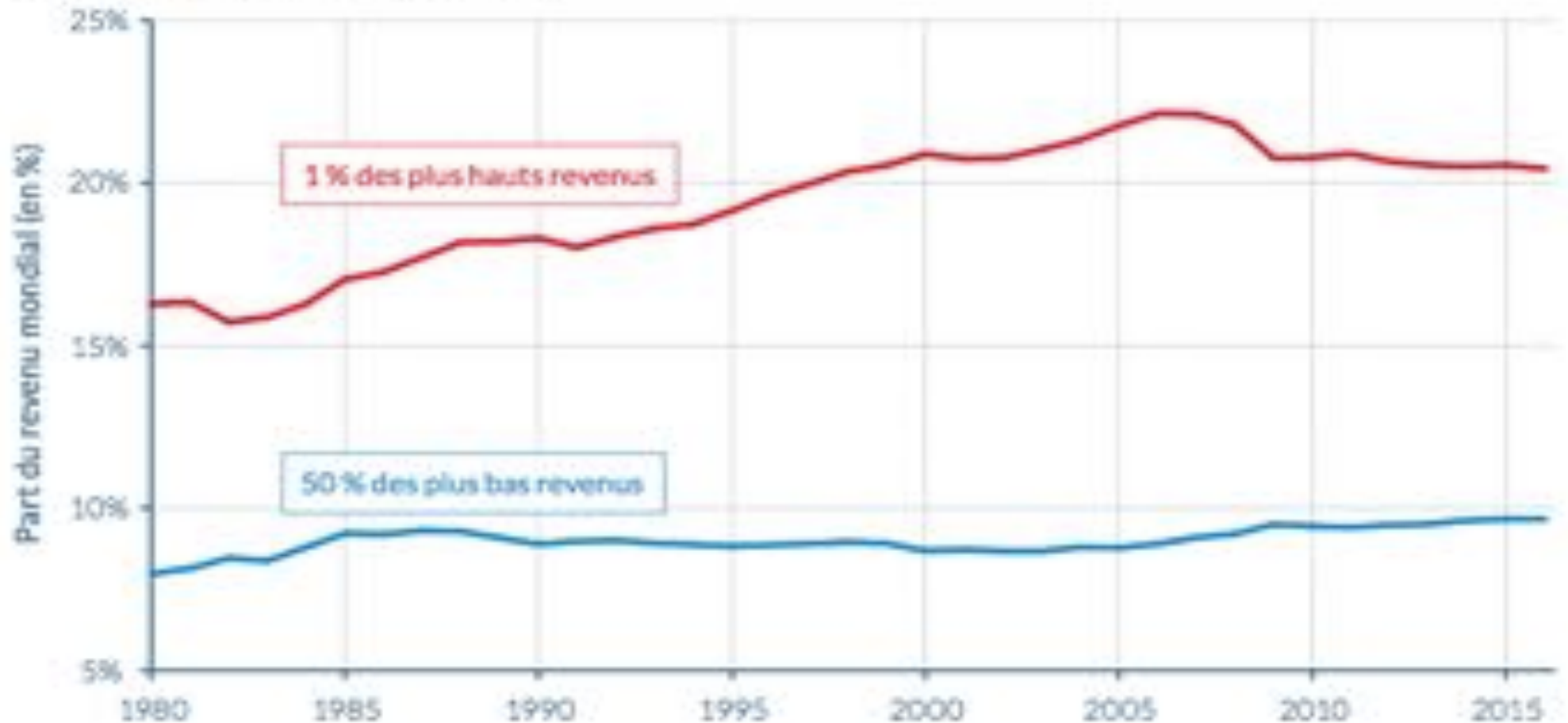


Source: WID.world (2017). Voir wii2018.wid.world pour les séries et les notes.



Evolution of Income

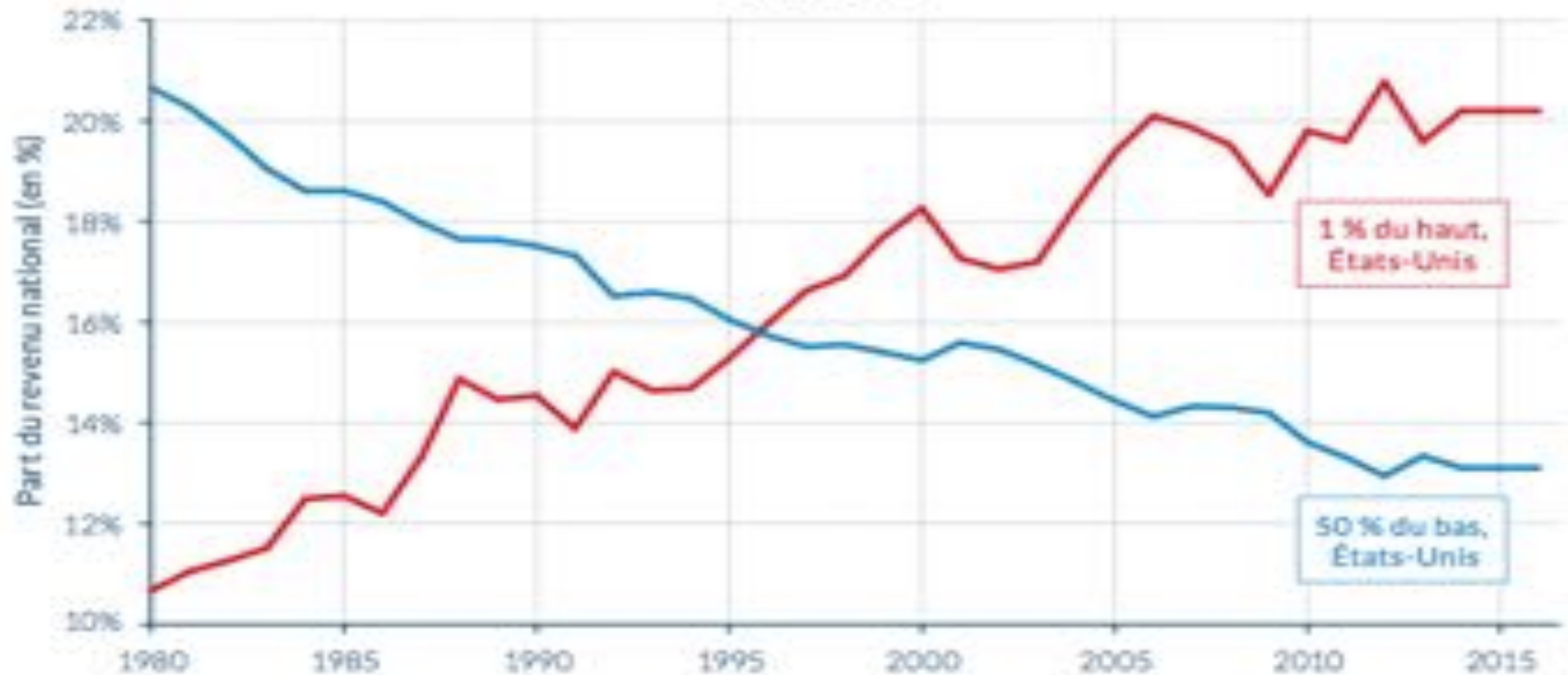
Montée de la part des 1 % des plus hauts revenus et stagnation de celle des 50 % des plus bas revenus dans le monde, 1980-2016



Evolution of Income in USA

Part de revenu des 1 % du haut et des 50 % du bas de la répartition aux États-Unis et en Europe de l'Ouest, 1980-2016 : Divergence des trajectoires d'inégalité des revenus

États-Unis



Earth Dialogues



Dialogues pour la Terre

Dialoguos para la Tierra

Thank you