

Géopolitique des énergies face au développement durable

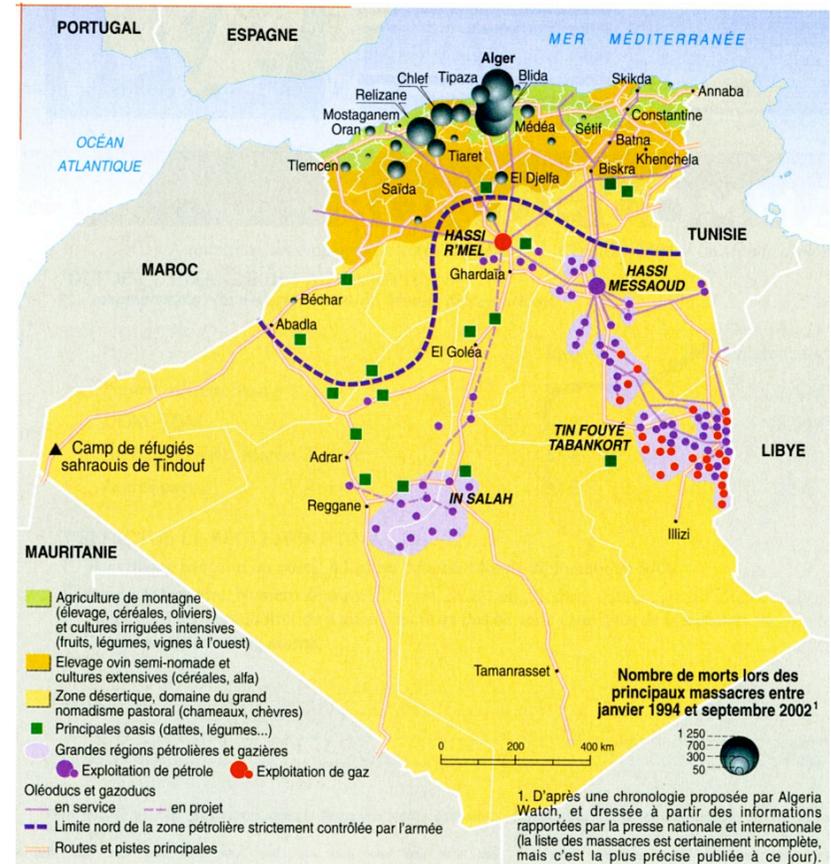
Laurent Carroué
Académie de Versailles
Massy. Lycée du parc
21 janvier 2009

III. Aux jeux des puissances, enjeux géopolitiques internes et externes

- vers basculement systémique du à un nouveau paradigme géopolitique ? -

III.A. Les conflits géopolitiques internes : le Nigéria et l'Algérie

- captage des rentes par les oligarchies, blocages et mal-développement
- conflits internes
- sécurisation des investissements



III.B. La montée des nouvelles puissances régionales :
Chine, Russie, Brésil

II.B.1. Les difficiles équations énergétiques de la puissance états-unienne

By Major Source, 1949-2007

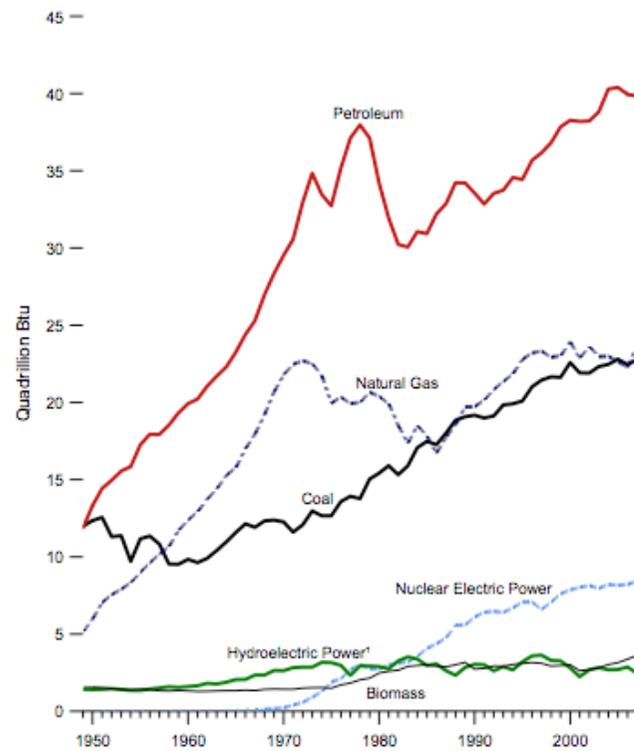


Figure 11. Primary Energy Production by Major Source

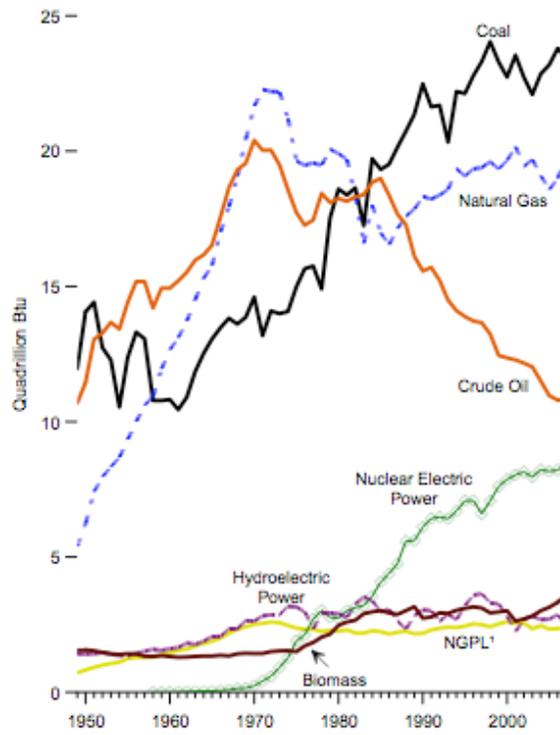


Figure 23. Imports From OPEC and Non-OPEC Countries

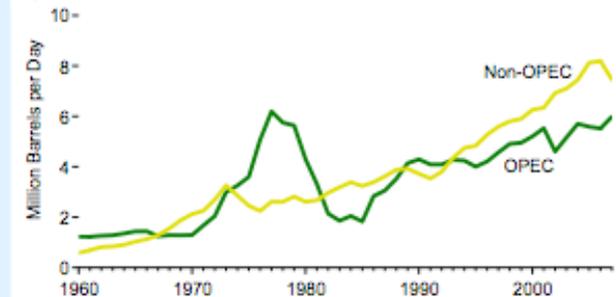


Figure 25. Imports From Canada and Mexico

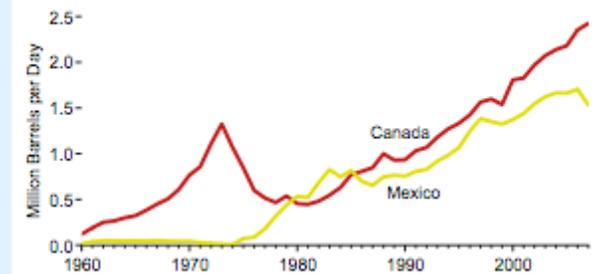


Figure 13. Primary Energy Imports and Exports

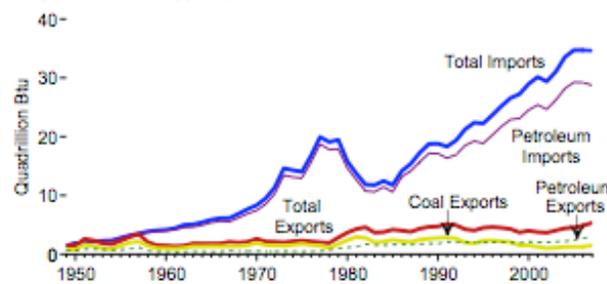
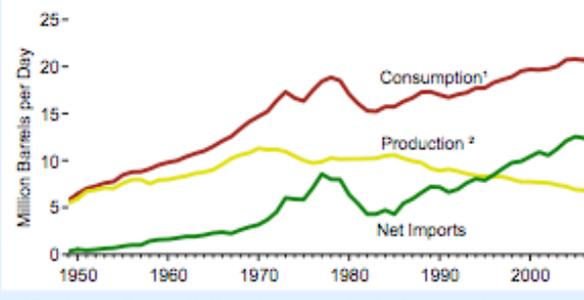
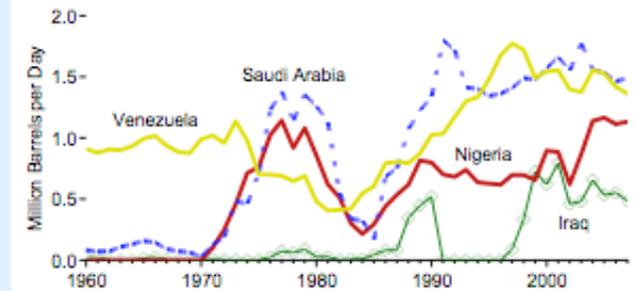


Figure 14. Petroleum Overview

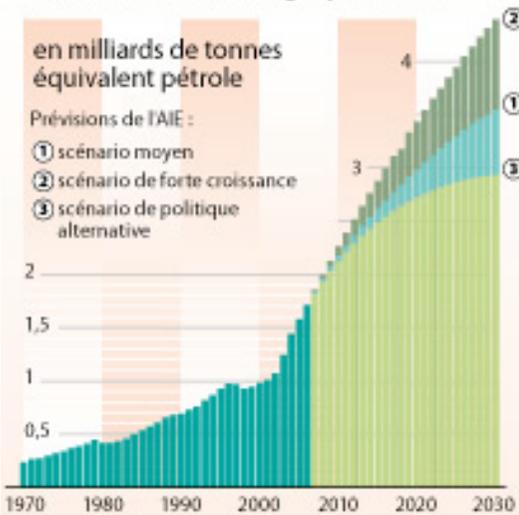


¹ Petroleum products supplied is used as an approximation for consumption.
² Crude oil and natural gas plant liquids production.

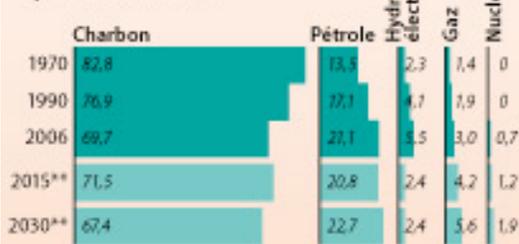
Figure 24. Imports From Selected OPEC Countries



Consommation d'énergie primaire*



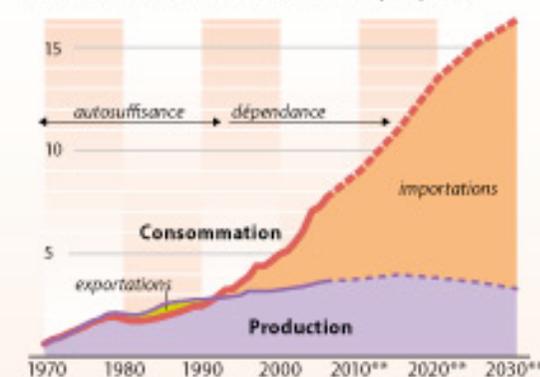
par source, en %



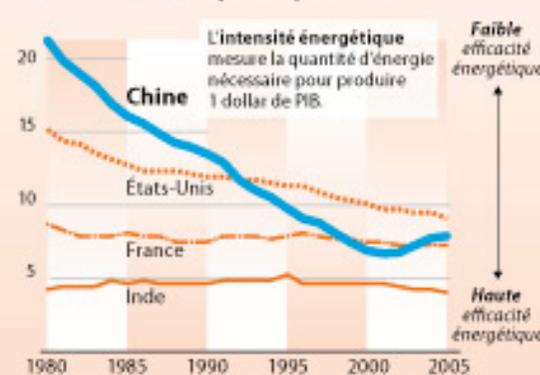
* hors biomasse ** scénario de référence de l'AIE

Sources : IEA, *World Energy Outlook 2007, China's Energy Prospects* ; BP, *Statistical Review of World Energy*, juin 2007, <http://www.bp.com/> ; Energy Information Administration, *International Energy Annual 2005*, <http://www.eia.doe.gov/>

Pétrole : production et consommation, 1970-2030 (en millions de barils par jour)

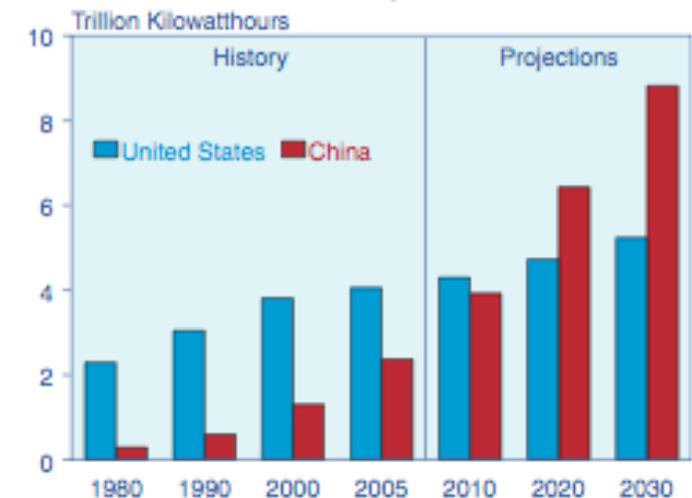


Intensité énergétique (en milliers de kilojoules par dollar)

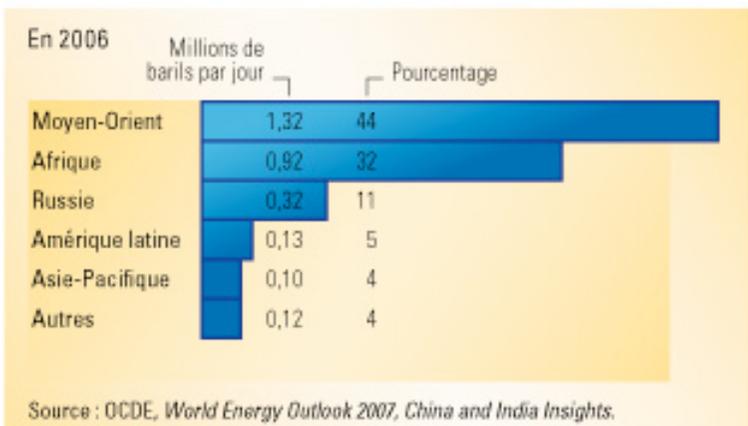


III.B.2. La montée de la puissance chinoise

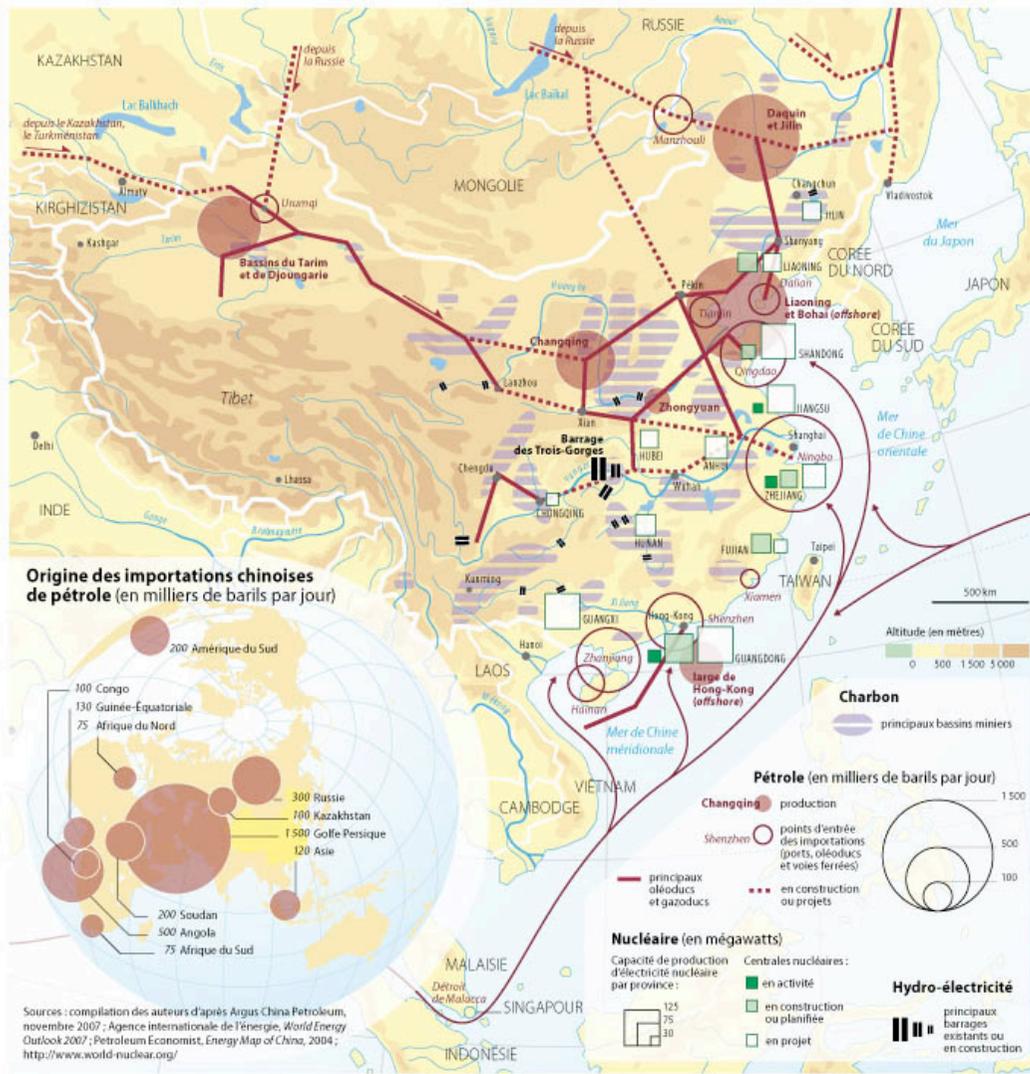
Figure 56. Net Electricity Generation in the United States and China, 1980-2030



Chine : origine des importations de brut



Environnement énergétique régional de la Chine, 2007



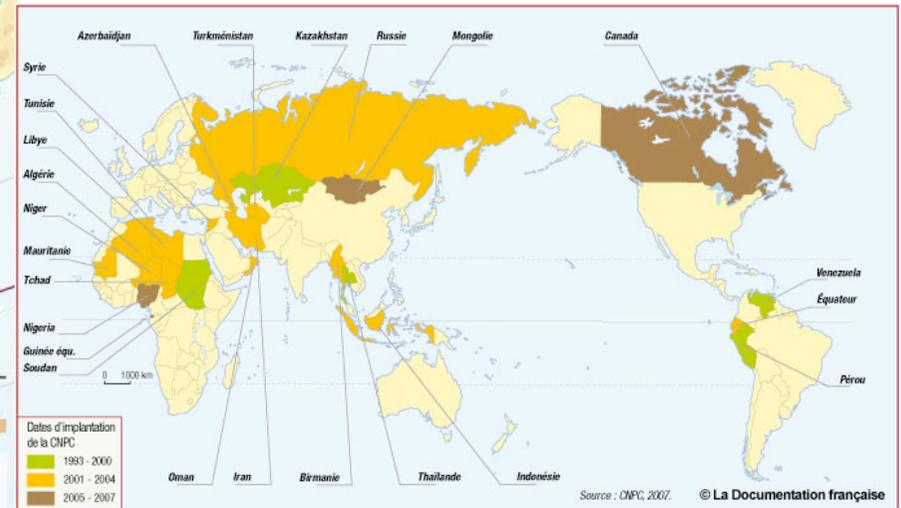
SciencesPo.

d'après Marie-Françoise DURAND, Philippe COPINSCHI, Benoit MARTIN, Delphine PLACIDI, *Atlas de la mondialisation, dossier spécial Chine* Paris, Presses de Sciences Po, 2008

Atelier de cartographie de Sciences Po, 2008, www.sciences-po.fr/cartographie

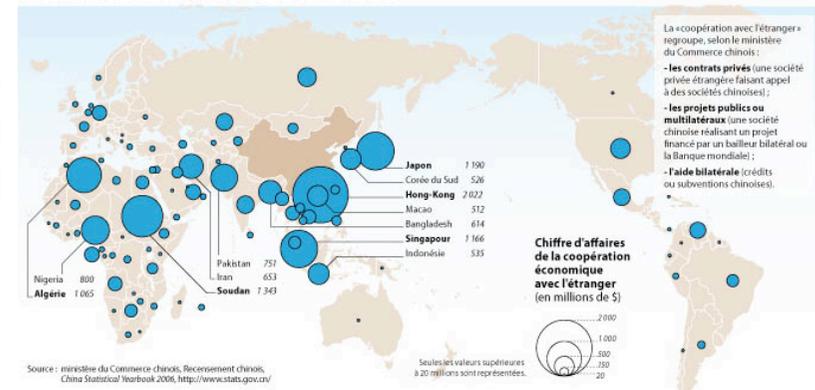
Seul l'usage pédagogique en classe ou centre de documentation est libre. Pour toute autre utilisation, contacter : carto@sciences-po.fr Pedagogical use only. For any other use dissemination or disclosure, either whole or partial, contact : carto@sciences-po.fr

Le système chinois : décliner les différentes échelles géographiques



Source : La Documentation photographique n°8064

« Coopération étrangère » de la Chine, 2006

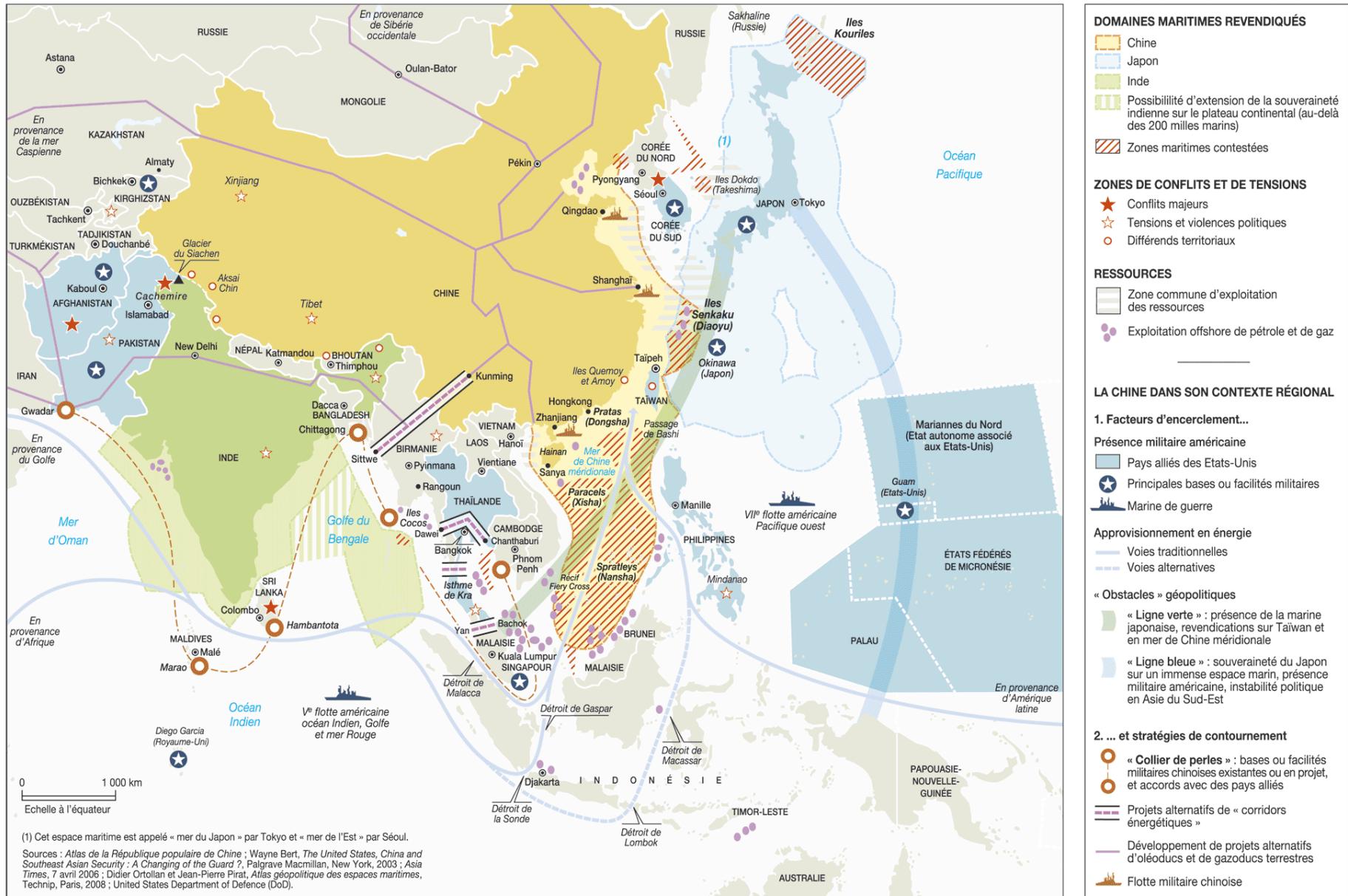


La Chine en Asie centrale : la question de l'ancrage russe, la percée en Asie centrale.
 En retour, quelle stratégie de l'Europe dans une de ses arrières-cours énergétiques traditionnelles

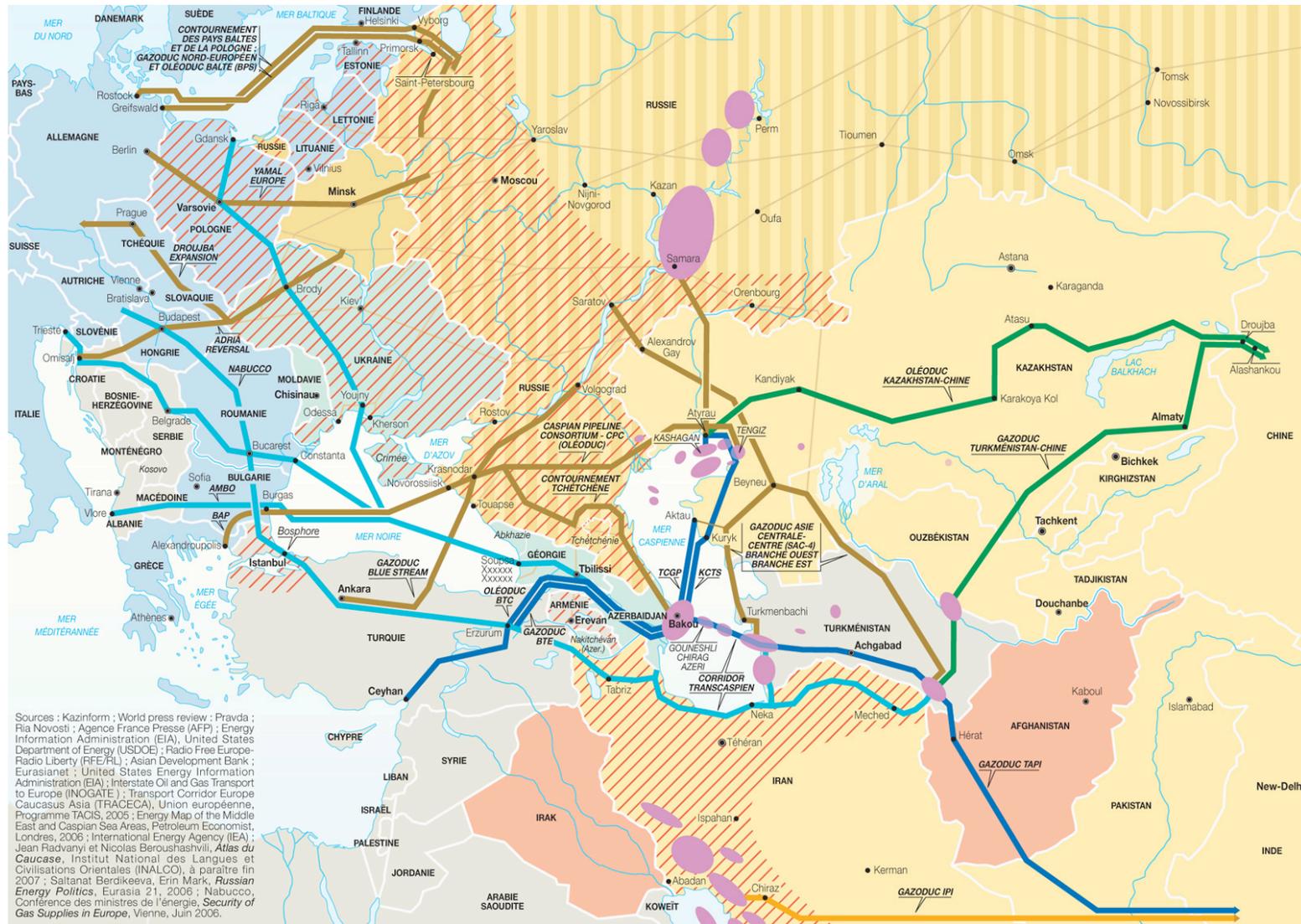


La Chine en Mer de Chine méridionale une percée maritime régionale et mondiale

- un des grands enjeux du XXI em siècle, un basculement géostratégique majeur d'une puissance complète en émergence -



III.B.3. Le retour de la puissance russe



Alliances économiques

Pays membres

- du GUAM : Georgie, Ukraine, Azerbaïdjan, Moldavie (pro-occidental)
- de l'Union européenne
- de l'OCS (Organisation de coopération de Shanghai)
- de l'Union Russie-Bélorussie
- à la fois de l'OCS et de l'Union Russie-Bélorussie

« Guerre des tubes »

Principaux gisements de pétrole et de gaz

Construction ou de rénovation de gazoducs et d'oléoducs : grands projets soutenus par

- la Chine
- la Russie
- les Etats-Unis
- l'Europe
- l'Iran

Principaux réseaux de pipelines des pays de l'ex-Union soviétique

Par où passer ? : géopolitique des « contournements »

- Pays dans lesquels la majeure partie du territoire échappe au contrôle de l'Etat et où la sécurité des tubes ne peut être assurée
- Territoires à « éviter » selon les différents acteurs du « grand jeu » pour l'évacuation du gaz et des hydrocarbures des zones d'extraction vers les marchés (Etats-Unis, Europe, Chine et Japon) :

Les Etats-Unis et l'Union européenne cherchent à tout prix des voies d'approvisionnement à travers le Caucase sud, la mer Noire, la Turquie pour éviter les territoires russe et iranien (néanmoins, les européens soutiennent toujours un projet de gazoduc - route sud - traversant le nord de l'Iran).

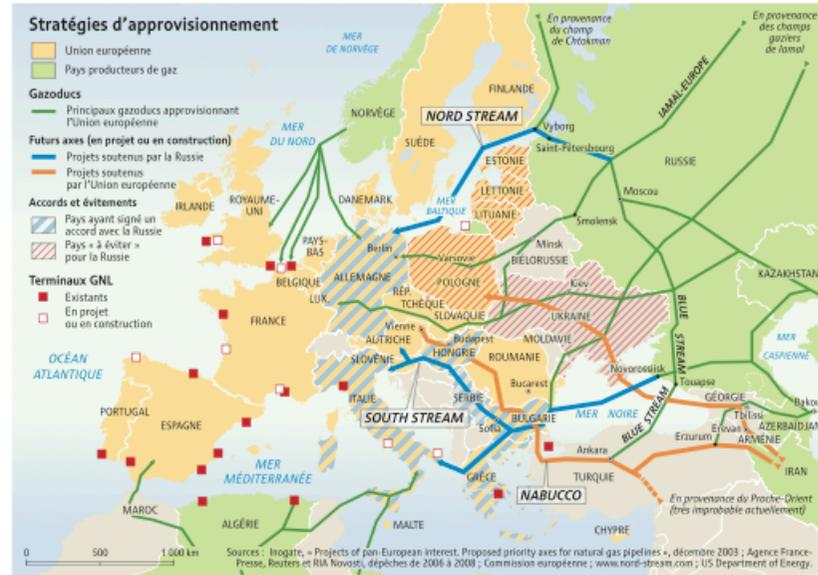
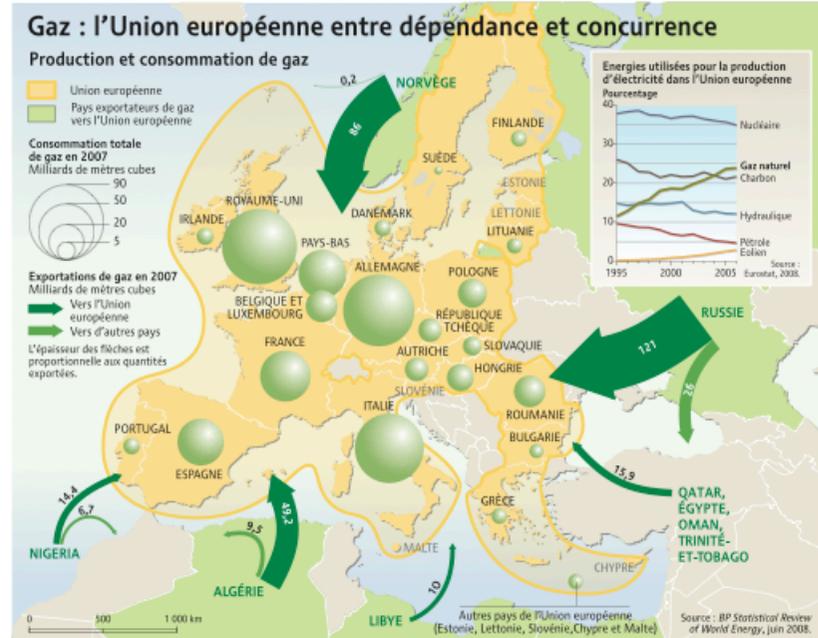
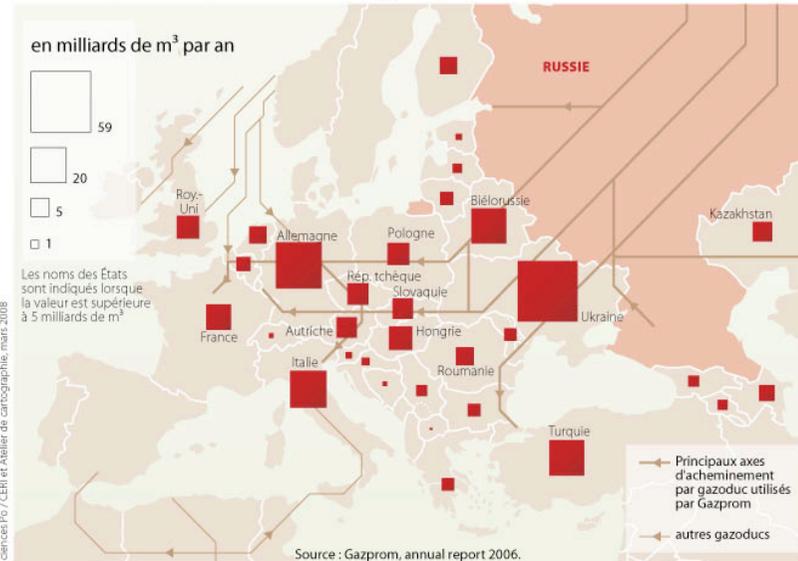
La Russie cherche à s'approprier - jusqu'ici sans succès - les réseaux de gazoducs et oléoducs des pays de transit (Georgie, Ukraine, Bélorussie, Hongrie et Pologne). Elle a signé, le 12 mai 2007, un accord avec le Turkménistan, le Kazakhstan et l'Ouzbékistan pour la rénovation du gazoduc SAC-4, ce qui met à mal les projets concurrents des occidentaux. Par ailleurs, elle a mis en service un oléoduc de contournement pour éviter le territoire tchétchène. Enfin, en soutenant d'une part le projet de gazoduc et d'oléoduc à travers la mer Baltique (accès direct au marché allemand), et d'autre part l'oléoduc Burgas-Alexandroupolis pour éviter d'utiliser le détroit du Bosphore, la Russie pourrait à court terme disqualifier l'Ukraine comme pays de transit, ainsi que la Pologne et les Pays baltes qui ont d'ailleurs décrit les projets russes en mer Baltique comme la *version énergétique du pacte germano-soviétique de 1939*.

L'Azerbaïdjan impose le contournement de l'Arménie voisine avec laquelle il est toujours en conflit.

La géopolitique du transit : la guerre du gaz Russie/ Ukraine

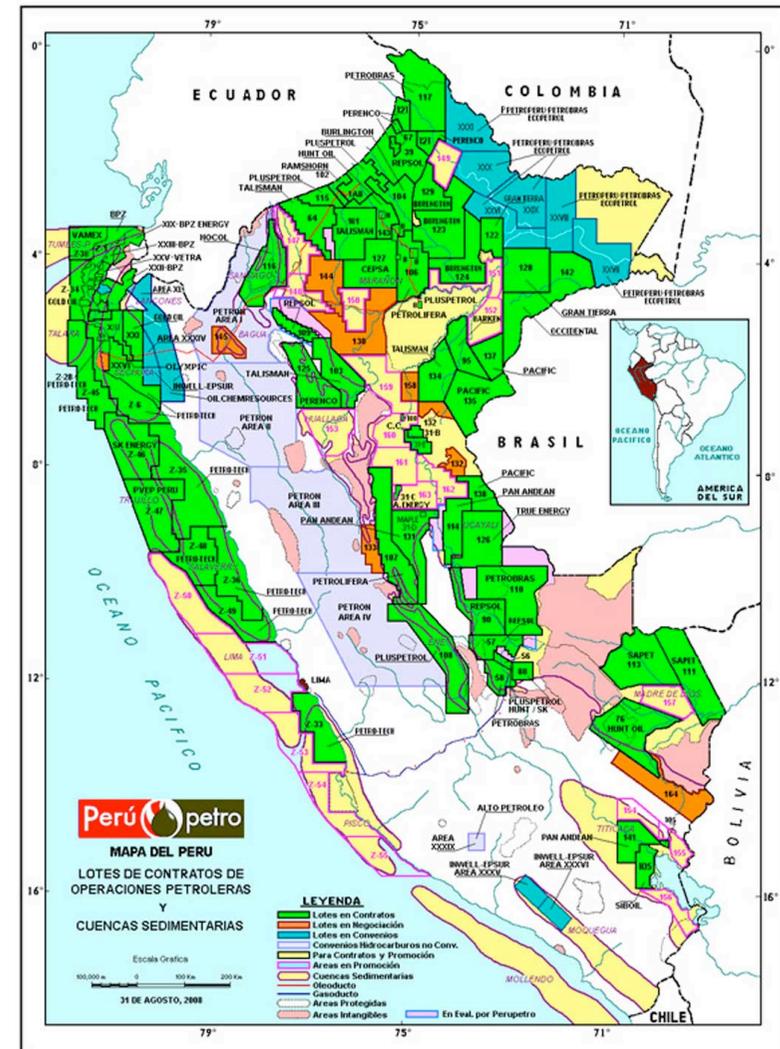
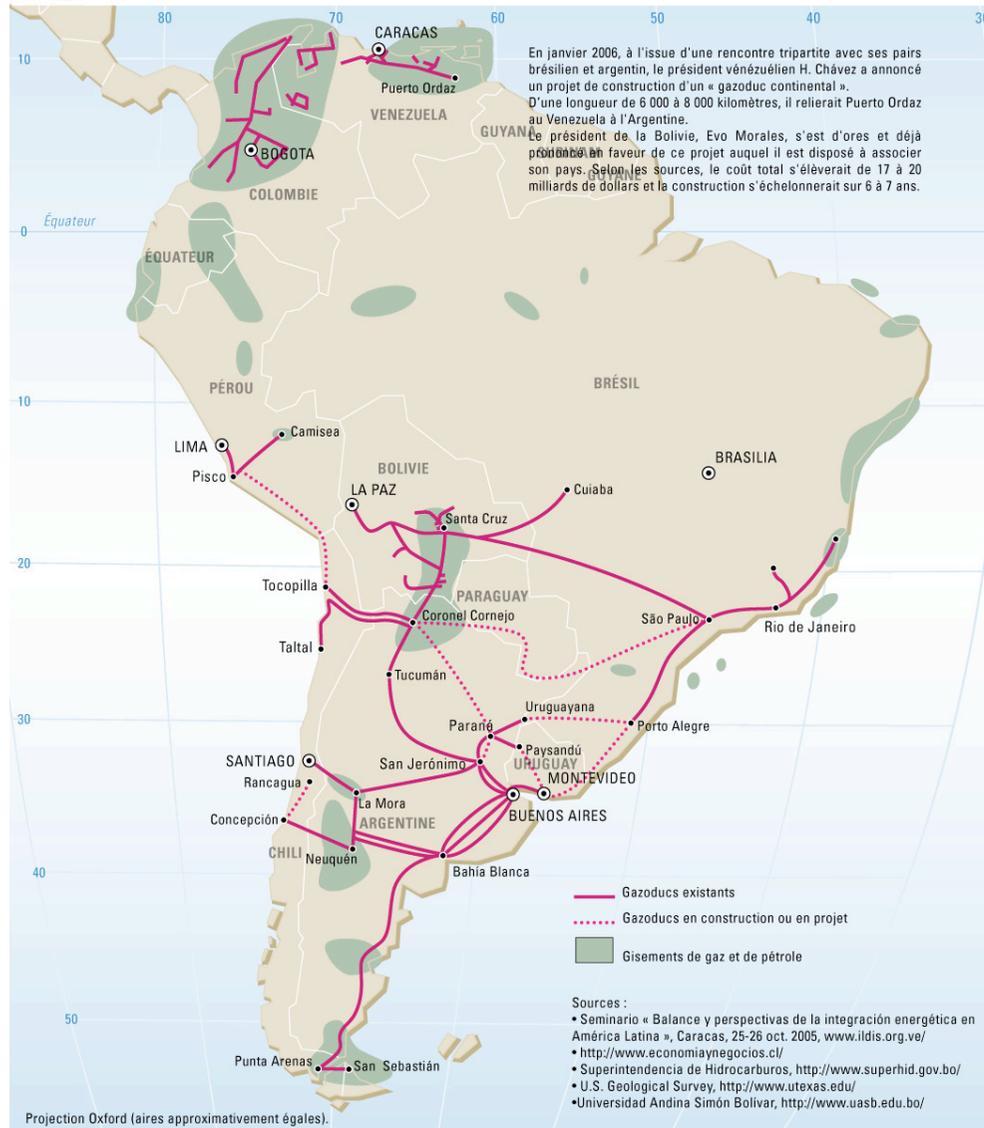


Ventes de gaz de Gazprom aux États européens, 2006



3.B.4. Le Brésil, puissance du Cône Sud

- autonomie énergétique, intégration régionale et fronts pionniers :
- la connexion du Cône Sud à son plus grand profit -

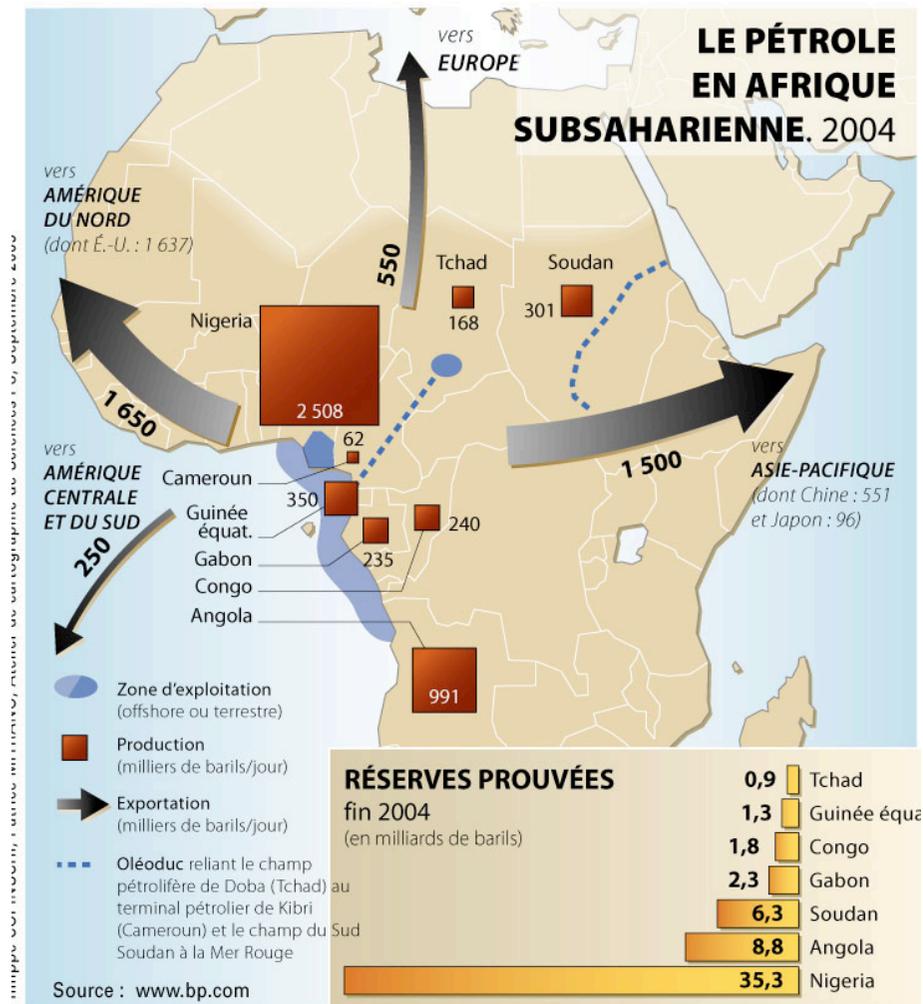


III.C. Quelques points chauds géopolitiques

3.C.1. L'Iran, le Golfe persique et l'Asie continentale : un pôle stratégique



3.C.2. Le grand jeu africain en plein renouveau



3.C.3. L'éternelle poudrière proche et moyenne orientale



Sources : Energy Map of the Middle East and Caspian Sea, Petroleum Economist and Arthur Andersen, Londres, 2002 ; Comité professionnel du pétrole (CPDP), Central Intelligence Agency's 2000 Maps and Publications (CIA), United States Energy Information Administration (US-EIA) ; Organisation du traité de l'Atlantique nord (OTAN) ; www.Globalsecurity.org ; United States Department of Defense (US-DOD).

Sources et bibliographie

Statistiques :

AIE, BP, Dept. Energie des Etats-Unis

Images Economiques du Monde (annuel) d'A. Colin (rubrique énergies : statistiques et analyse par secteurs et acteurs)

Cartothèque :

Le Monde Diplomatique, Sciences po. Paris, La Documentation française

Autrement : collection des Atlas (Y. Veyret sur développement durable; B. Barré : Atlas des énergies, O. Dabène : Amérique latine, G. Dorel : Empire américain, P. marchand : Russie...).

Ouvrages :

Laurent Carroué : Géographie de la mondialisation, A. Colin, Paris, 2008

Laurent Carroué : la mondialisation, Bréal, Paris, 2008

Laurent Carroué, Didier Collet et Claude Ruiz : Les Amériques, L'Europe, L'Asie (3 tomes), Bréal, Paris, 2006 à 2008

B. Merenne : Géographie de l'énergie. Acteurs, lieux et enjeux, belin Supérieur, 2007

P. Sébille-Lopez : Géopolitique du pétrole, coll. Perspectives géopolitiques, A. Colin, 2006