

PÉTROLE & CONFLITS

2013

CENTRAFRIQUE : BANGUI AUX MAINS DES REBELLES, BOZIZÉ EN FUITE



PHOTO
CI-DESSUS ▶

Des rebelles de la coalition Séléka dans un village près de Damara, le 22 mars 2013

[Sia Kambou / AFP/Archives]

Les rebelles centrafricains de la coalition Séléka ont pris dimanche le contrôle de Bangui, au terme d'une offensive éclair lancée pour renverser le président au pouvoir depuis dix ans, François Bozizé, qui a fui la capitale.

CENTRAFRIQUE : BANGUI AUX MAINS DES REBELLES, BOZIZÉ EN FUITE



Découvrez les
Canaux Pays
[En savoir plus](#)

[Dernière édition](#) | [English edition](#) | [Mon compte](#) | [S'abonner](#) | [Archives](#) | [Contacts](#)

■ 05/02/2013

AFRICA ENERGY INTELLIGENCE N°692

CENTRAFRIQUE

Les enjeux pétroliers d'un conflit armé

La Centrafrique ne produisant pas de pétrole, le bras de fer opposant les rebelles de la Séléka au régime du président François Bozizé n'a, officiellement, rien à voir avec les hydrocarbures. Il n'empêche que les belligérants ont chacun en ligne de mire le gigantesque potentiel des bassins de Doseo et de Salamat, au nord du pays, encore totalement sous-explorés. (...) [665 mots] [8,2€]

CITÉS DANS CET ARTICLE : Séléka | François Bozizé | China National Petroleum Corp. | RSM Production | Jack Grynberg | Exxon | Didier Pereira | Inala → [Voir les 14 mots-clés](#)



coalition Séléka dans un village près de Damara, le 22

Archives]

Les rebelles centrafricains de la coalition Séléka ont pris dimanche le contrôle de Bangui, au terme d'une offensive éclair lancée pour renverser le président au pouvoir depuis dix ans, François Bozizé, qui a fui la capitale.

19 janvier 2011

Centrafrique : Les chinois dans le pétrole



Ai- Rca- Mardi, 18 Janvier 2011 15:34 A la tête d'une délégation de 7 personnes, le Directeur Général **Zhang Min** de PTI-IAS Petroleum Company, une société pétrolière chinoise, est arrivé le 17 janvier à Bangui pour la cérémonie de lancement des travaux d'études sur le Bloc B, a appris l'agence Ai.

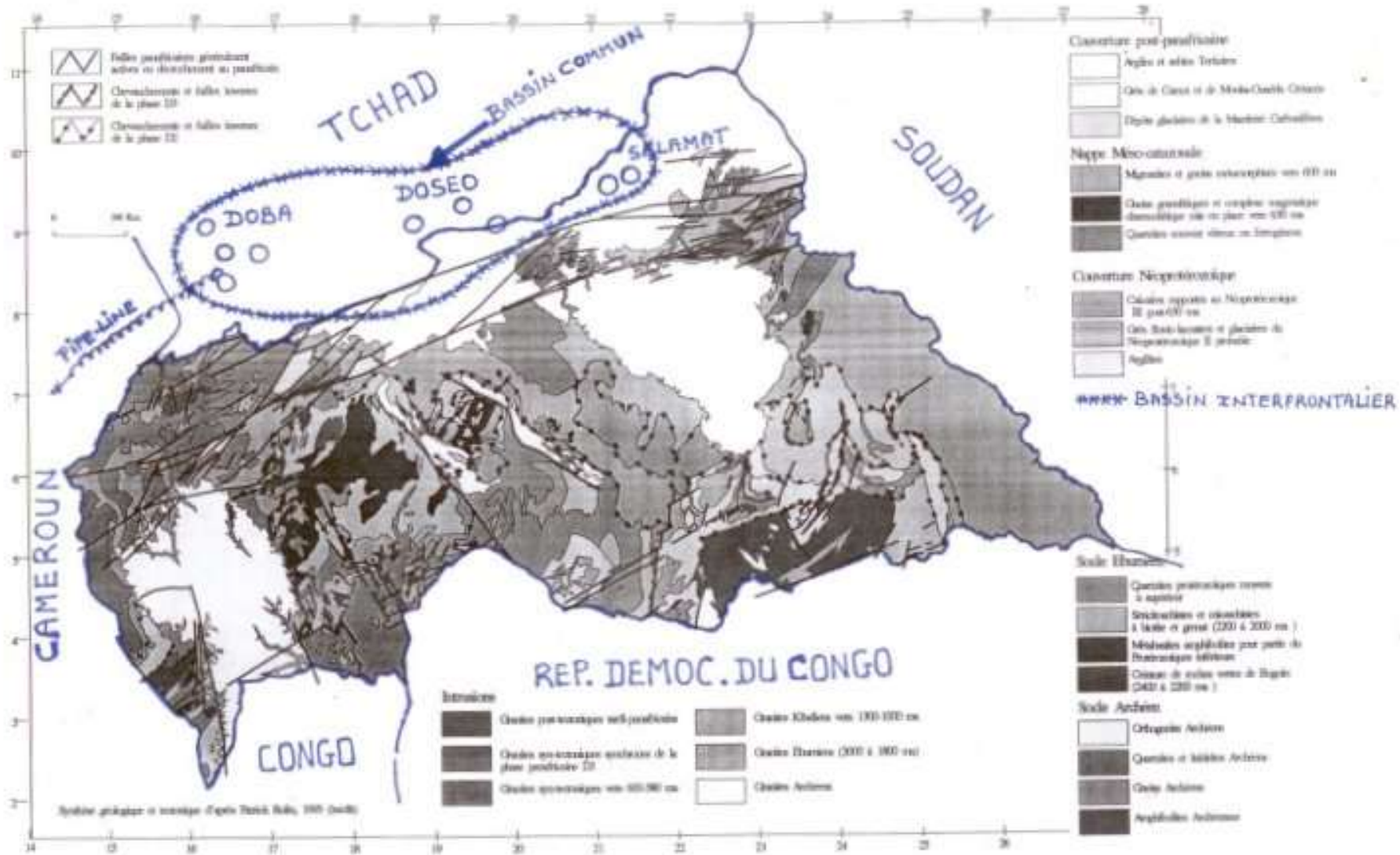
De sources officielles, la première pierre a été posée ce jour à Birao dans la Vakaga en présence du chef de l'Etat sortant **François Bozize**.

" Nous allons procéder ce jour à la cérémonie d'ouverture des travaux de démarrage de l'exploration pétrolière du bloc B à Birao dans la Vakaga ", a déclaré M **Lian Sheng Zhang**.

De sources généralement bien informées, le bloc B de Birao attribué à ce consortium couvre une superficie de 800Km².

Kabongo, Ai Bangui

MAP 1 - CARTE 1 : Géologie de la République Centrafricaine



World Socialist Web Site

Publié par le Comité international de la Quatrième Internationale (CIQI)

[Aujourd'hui](#)

[Perspectives](#)

[Nouvelles et analyses](#)

[Economie](#)

[Art et Culture](#)

[Histoire](#)

[Imprimer](#) [Commenter](#) [Share »](#)

Les dirigeants pro-français du coup d'Etat en Centrafrique jettent au rebut les accords pétroliers avec la Chine.

*Par Thomas Gaist
3 avril 2013*

Plus de 500 soldats français sont déployés à Bangui, en République Centrafricaine, pour soutenir le nouveau régime dirigé par Michel Djotodia, chef de la coalition rebelle Séléka qui a évincé dernièrement le président de la RCA, François Bozizé.

Djotodia a annoncé vouloir dissoudre le parlement et suspendre la constitution de 2004. « Nous nous engageons à conduire désormais la destinée du peuple centrafricain pendant cette période de transition consensuelle de trois ans... Pendant cette période de transition qui nous conduira à des élections libres, crédibles et transparentes, je vais légiférer par ordonnances, » a-t-il dit.

Djotodia a déjà annoncé vouloir revoir les contrats miniers et pétroliers conclus entre la RCA et la Chine et signés par le gouvernement Bozizé, pour voir « si les choses ont été mal faites et essayer d'y mettre de l'ordre. » De plus, Djotodia a déclaré qu'il inviterait en RCA la France, son ancienne puissance coloniale, aux côtés des Etats-Unis, afin de former à nouveau l'armée officielle qui a été vaincue par la Séléka le week-end dernier.

WTI = West Texas Intermediate
(un pétrole léger, comme le Brent)



Crise financière

Crise du détroit
d'Ormuz

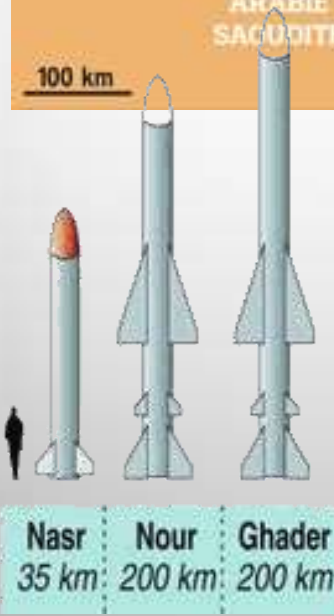
La dernière fois : janvier 2012

Accroche : le Détroit d'Ormuz et la question iranienne...

L'Iran a tiré dimanche 1^{er} janvier 2012 un missile de moyenne portée lors de manoeuvres navales près du détroit d'Ormuz



L'Iran teste de nouveaux missiles

Des missiles de croisière de moyenne et courte portée lancés lors des manoeuvres navales

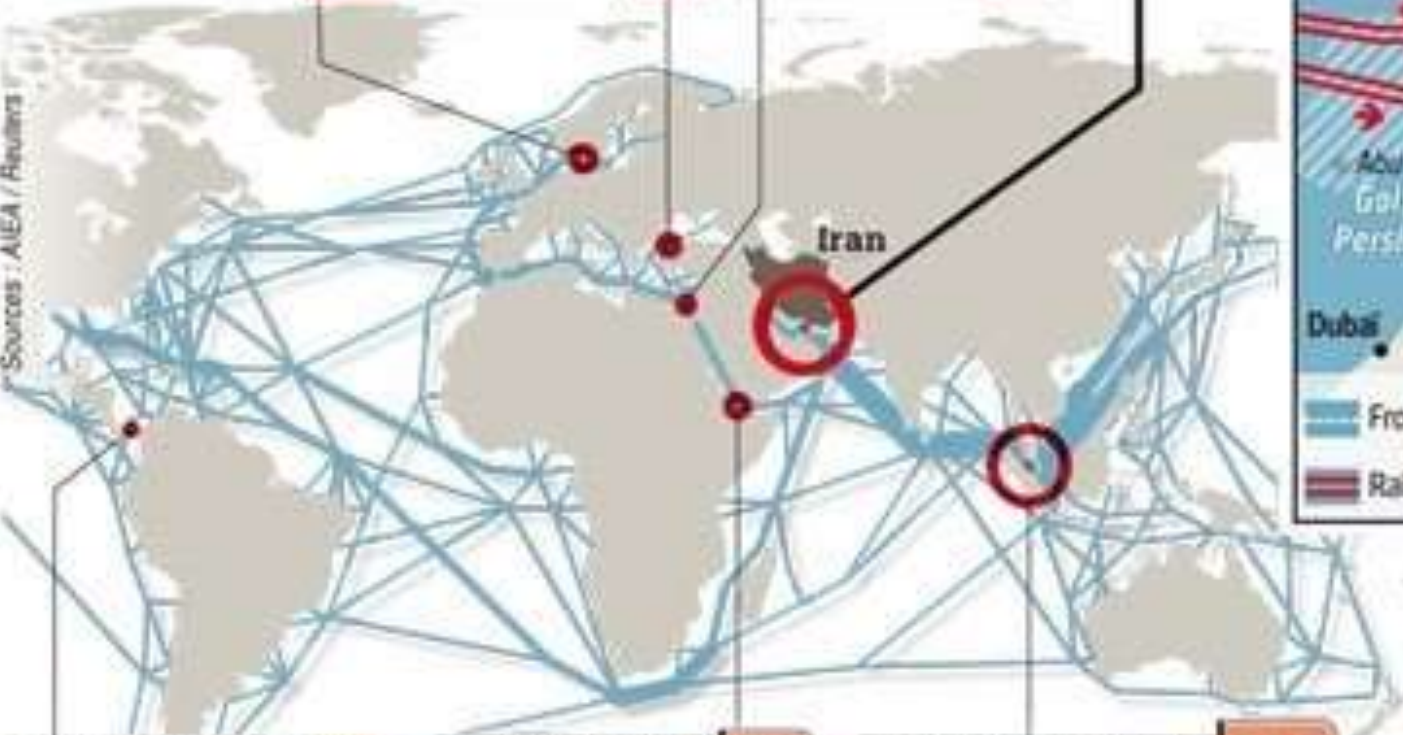


"Ce missile de moyenne portée surface-air est équipé de la technologie la plus récente pour combattre les cibles furtives et les systèmes intelligents qui tentent d'interrompre la trajectoire du missile", a indiqué l'amiral Mahmoud Moussavi

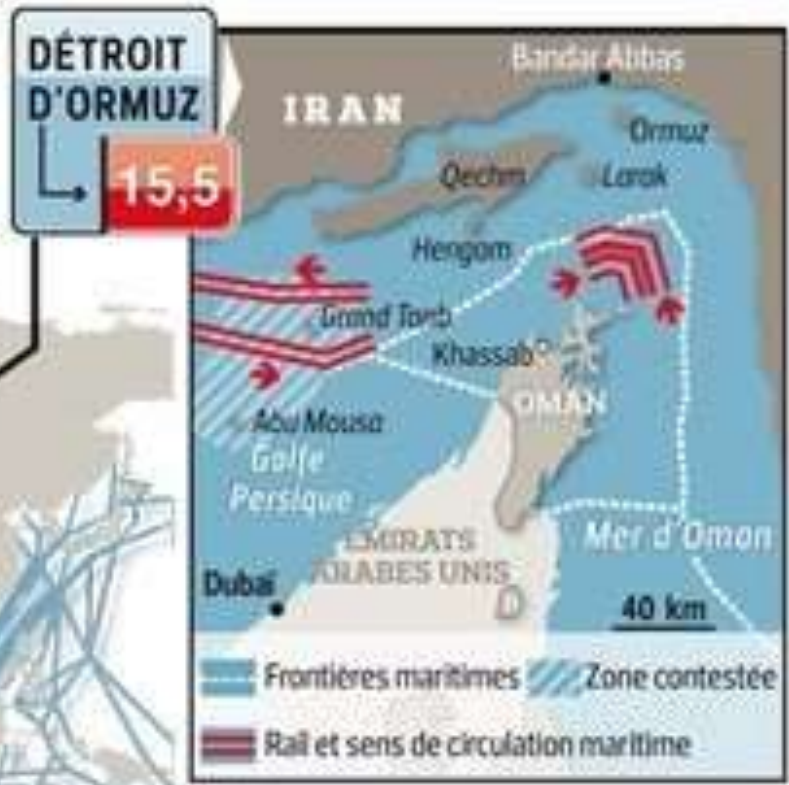
TRANSIT DU PÉTROLE MONDIAL

-  Les points de passage stratégiques
-  Millions de barils de pétrole en transit par jour (2009)

DÉTROITS DANOIS 3,6 **BOSPHORE** 2,9 **CANAL DE SUEZ** 2,0 **DÉTROIT D'ORMUZ** 15,5

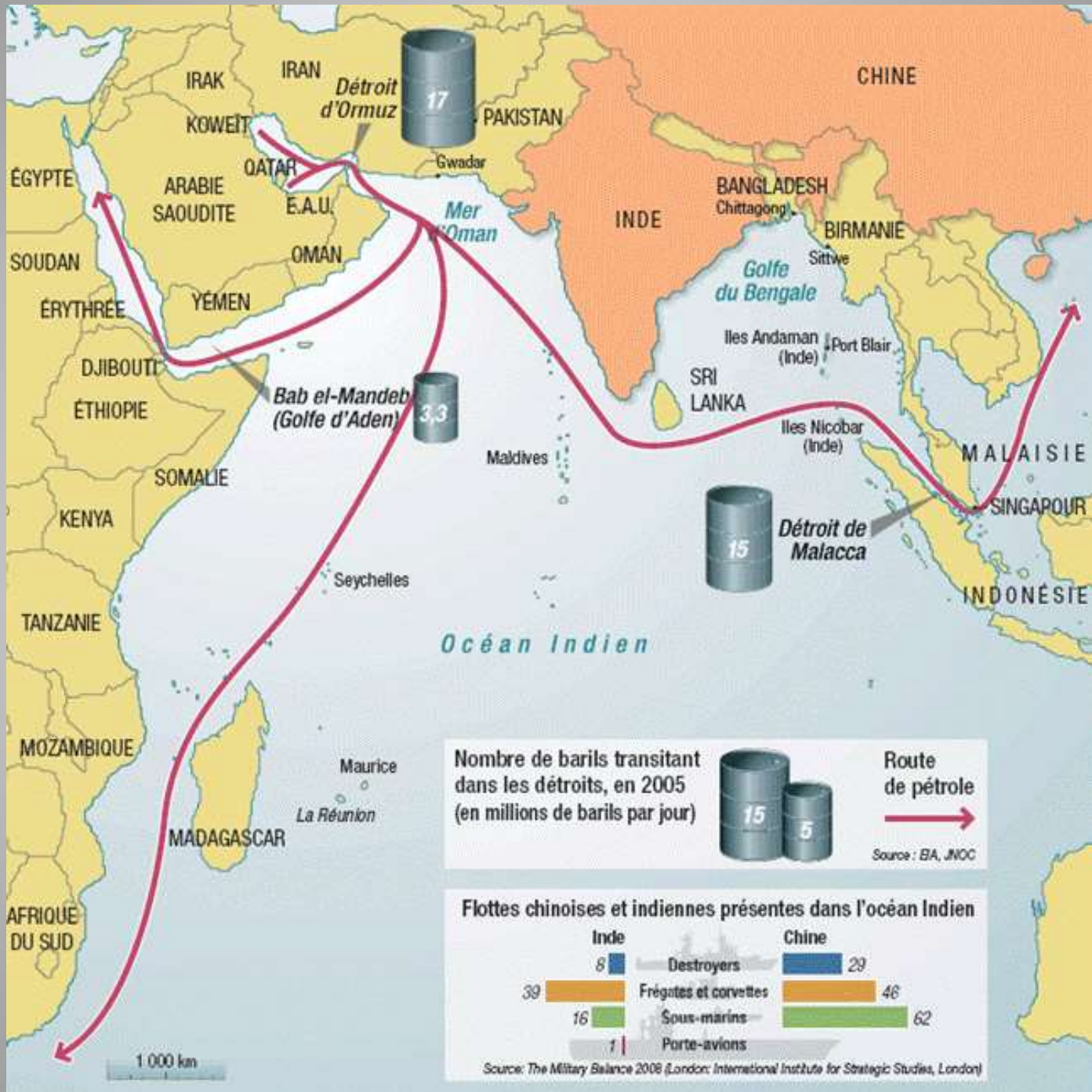


Sources : AIEA / Reuters

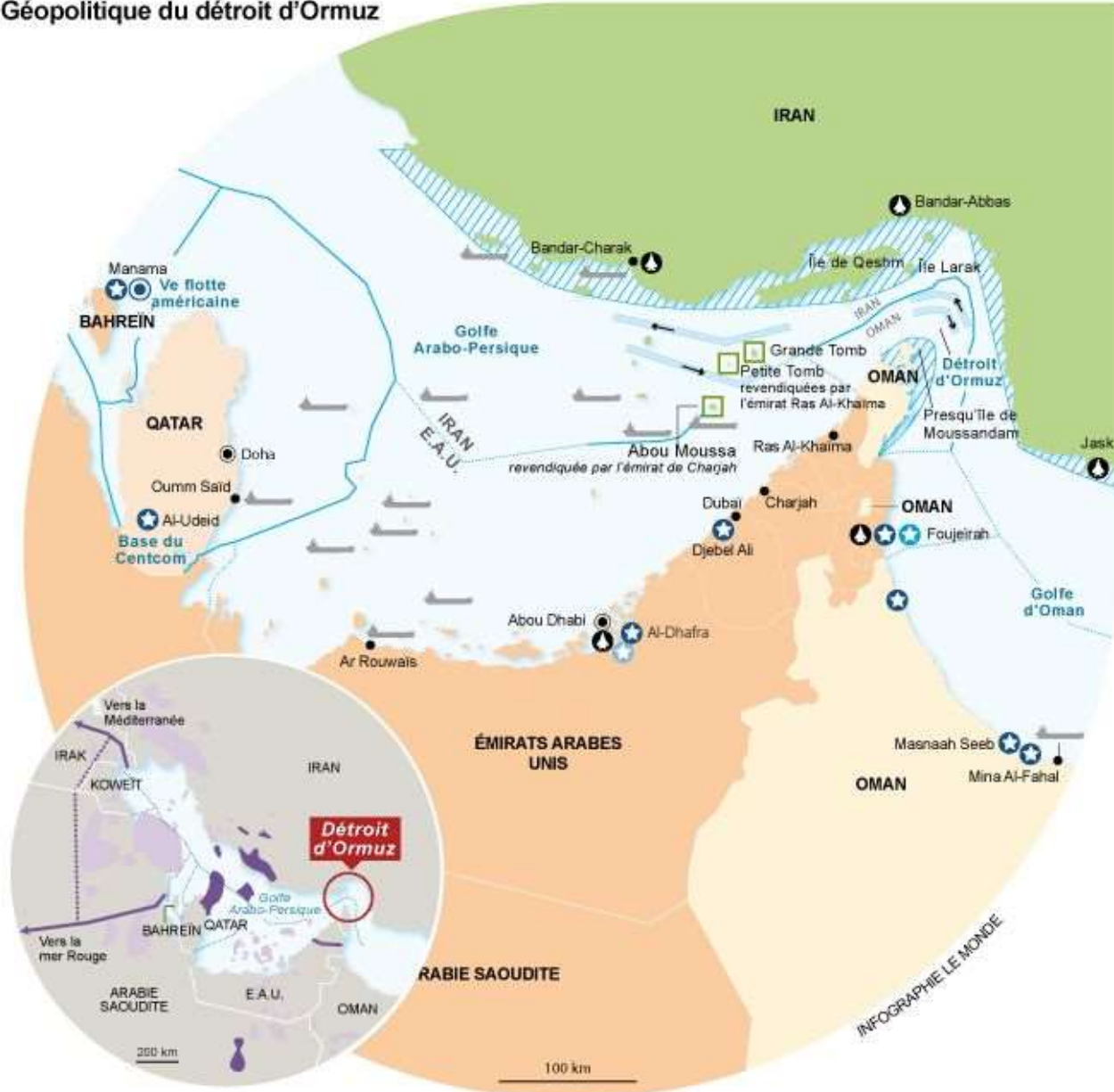


CANAL DE PANAMA 0,6 **BAB EL MANDEB** 3,2 **DÉTROIT DE MALACCA** 13,6

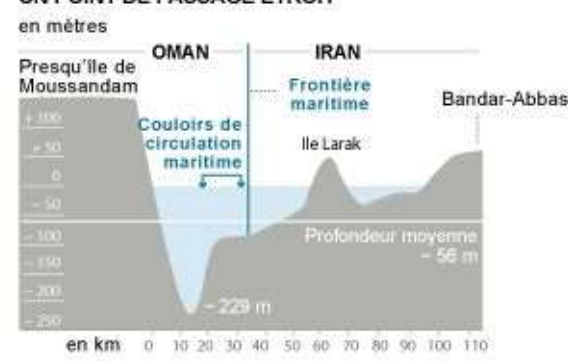
Principales voies de transit du pétrole brut :
 en millions de tonnes — 1-100 — 101-200 — 201-300 — > 300



Géopolitique du détroit d'Ormuz

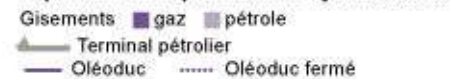


UN POINT DE PASSAGE ÉTROIT



... PAR LEQUEL TRANSITE 35% DU TRAFIC MARITIME PÉTROLIER MONDIAL...

Répartition de la production d'hydrocarbures



Exportations, en millions de tonnes, en 2010

Asie Pacifique*	227,1
Japon	179,9
Inde	129,6
Chine	118,4
Europe	116,7
Etats-Unis	86
Singapour	45,4

* hors Singapour et Japon

... DONT LE CONTRÔLE, OBJET DE CONVOITISES, EST ÉTROITEMENT SURVEILLÉ

Par les pays limitrophes

- ✈️ Aéroport militaire
- 🇮🇷 Iles occupées par l'Iran depuis 1971 et revendiquées par les Emirats arabes unis.
- 🇮🇷 Limite des eaux intérieures
- Limite du plateau continental définie par un accord bilatéral
- ➡️ Couloir de circulation maritime international
- Limite d'équidistance des côtes

Par les pays occidentaux


- 🇺🇸 Base américaine
- 🇫🇷 Base française
- 🇬🇧 Flotte militaire
- 🇬🇧 Base britannique

Degré d'hostilité aux positions iraniennes

- 🟠 Fort
- 🟡 Moyen
- 🟤 Faible

SOURCES : D. ORTOLLAND ET J-P. PIRAT, ATLAS GÉOPOLITIQUE DES ESPACES MARITIMES, 2010, ÉDITION TECHNIP ; P. CADÈNE ET B. DUMORTIER, ATLAS DES PAYS DU GOLFE, PUPS, 2011 ; LE GOLFE ET SES EMIRATS, REVUE HÉRODOTE, N° 133, LA DÉCOUVERTE, 2009 ; BP STATISTICAL REVIEW OF WORLD ENERGY, JUIN 2011 ; THE GULF/2000 PROJECT ; LE MONDE

Décembre 2013 : deux nouvelles donnes

- Développement du pétrole de schiste américain (depuis automne 2012)
- Signature de l'accord intérimaire avec l'Iran le 24 novembre 2013
 fin de la tension, même si l'accord ne sera signé que dans 6 mois

8 décembre 2013 : Obama soutient l'accord intérimaire sur le nucléaire iranien

Deux points qui rendent la situation de l'approvisionnement en pétrole moins tendue

Conflits et pétrole

Introduction :

- « huile de pierre »,
- énergie fossile par définition non renouvelable (à l'échelle humaine) et épuisable.
- Inégalement répartie dans le monde. Les espaces « consommateurs » ne se superposant pas aux espaces « producteurs ».

I/ Produire et exporter

II/ La prise en compte de la durée : une géopolitique dynamique

III/ Or c'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

Conclusion : d'où un produit géostratégique de premier plan.

- La formation du pétrole

Une sédimentation longue



- La formation du pétrole

Des emplacements précis



- La formation du pétrole

Des emplacements précis



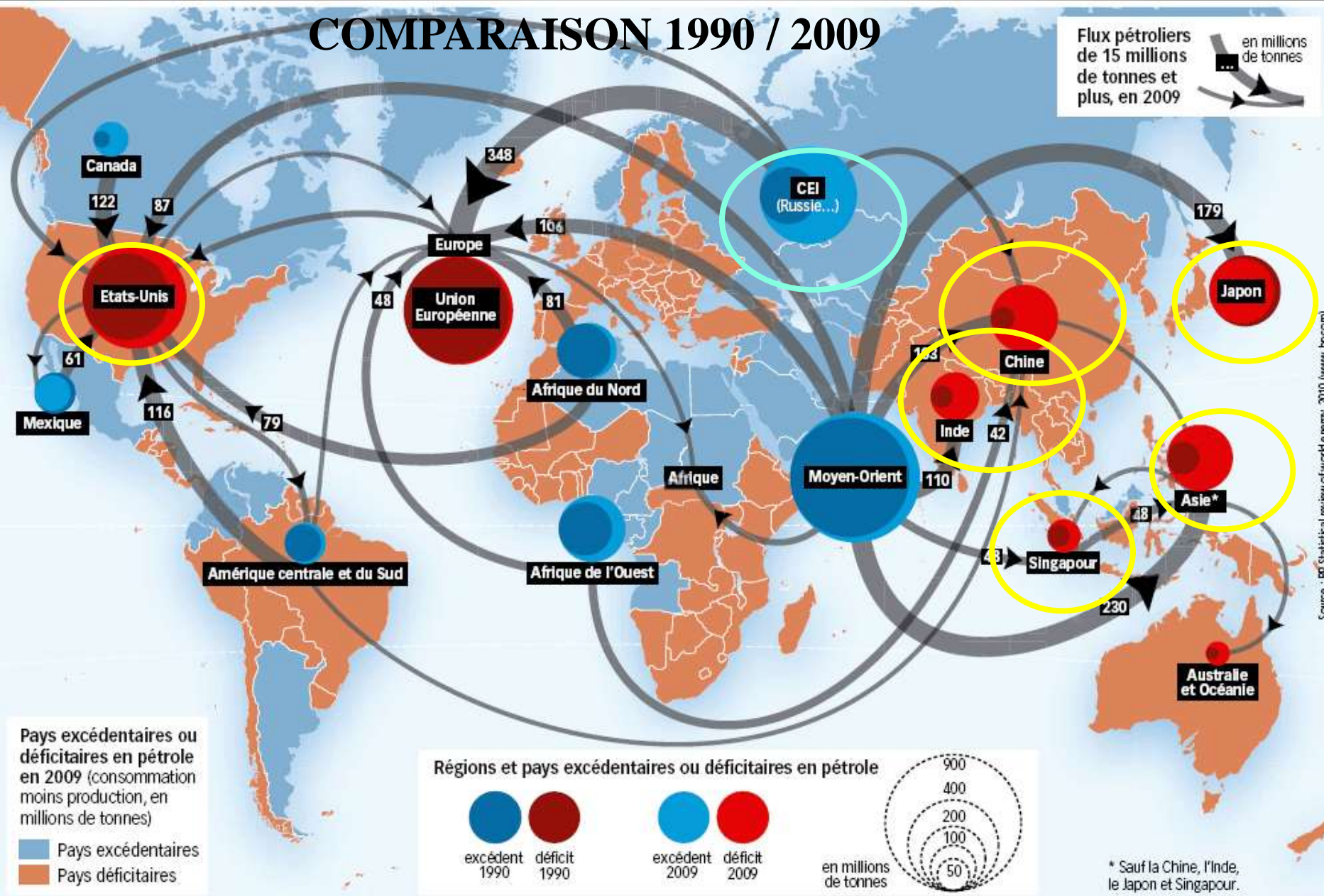
Déterminent **l'inégalité de la répartition** à la surface du globe

PAYS EXCÉDENTAIRES ET DÉFICITAIRES EN PÉTROLE

COMPARAISON 1990 / 2009

Flux pétroliers de 15 millions de tonnes et plus, en 2009

en millions de tonnes



Source : BP Statistical review of world energy, 2010 (www.bp.com)

Cartographie : Jean-Pierre Magnier

1990 2009

© Alternatives économiques, février 2011

Conflits et pétrole

Introduction : huile de pierre, énergie fossile par définition non renouvelable (à l'échelle humaine) et épuisable. Inégalement répartie dans le monde. Les espaces « consommateurs » ne se superposant pas aux espaces « producteurs ».

I/ Produire et exporter

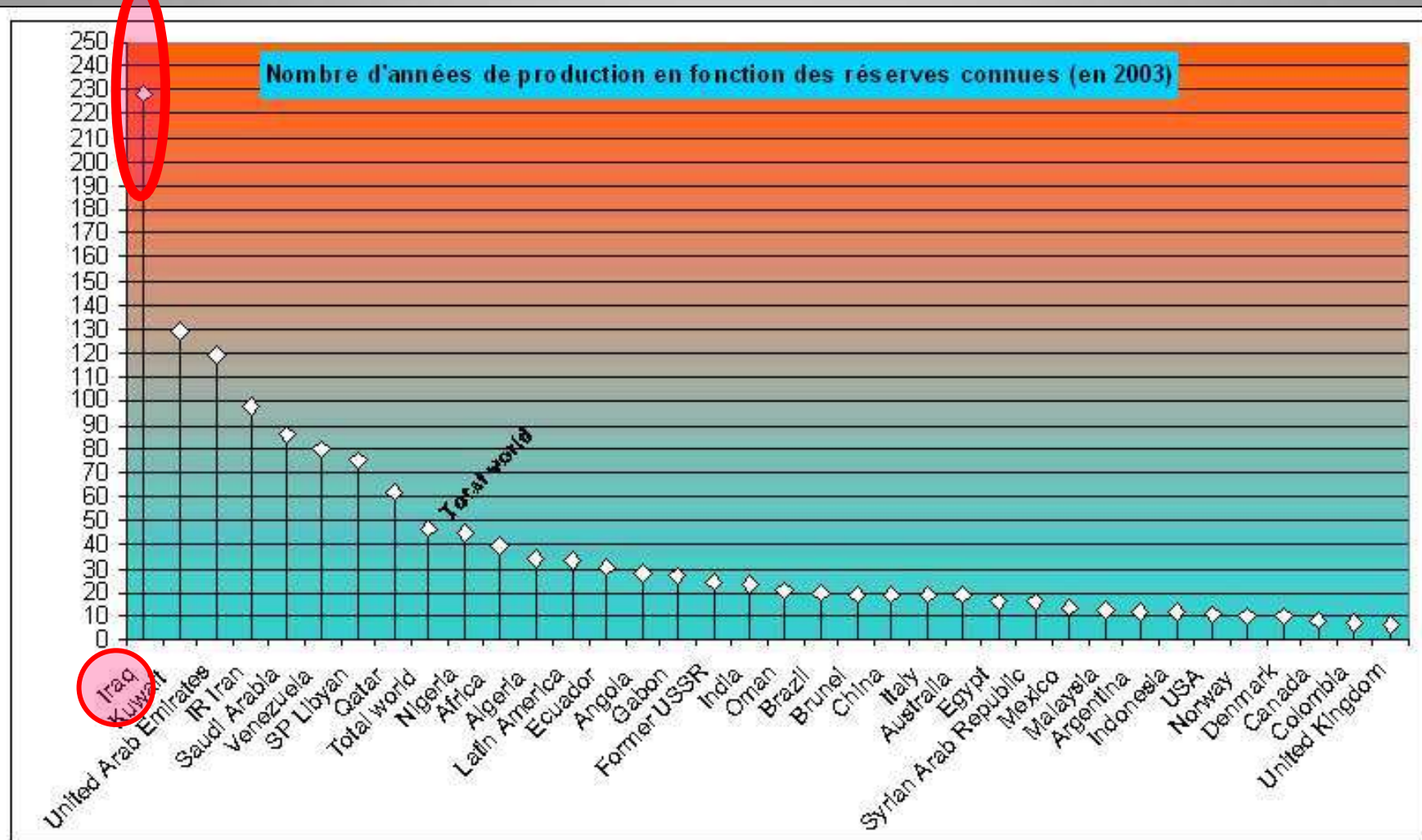
- Les enjeux géopolitique des **lieux de production** des hydrocarbures : accéder à la ressource
 - Maîtriser
 - Neocolonialisme / Indépendance / (Françafrique / Bolivie, Venezuela, Équateur
 - Bouclier, Arme / chantage
 - Revenus opaques
- Les enjeux **géopolitiques intérieurs** (géopolitique locale) (Nigéria, Chine Mandchourie)
- Les enjeux géopolitiques des **routes** du pétrole

II/ La prise en compte de la durée : une géopolitique dynamique

III/ Or c'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

Conclusion : d'où un produit géostratégique de premier plan.

Mars 2003,, guerre contre les « armes de destruction massive »...



Graphique 6 : Nombre d'années de production en fonction des réserves connues (en 2003)

Tempête du désert – IRAK, à partir du 17 janvier 1991
Réaction américaine suite à l'invasion du Koweït par l'Irak



Rencontre Bush - Hu Jintao (avril 2006)

2006
année charnière



17 juillet 2006 : Vladimir Poutine
préside le G8

La Russie détient
7,5 à 15 %
des réserves de pétrole
(suivant les modes de calculs)...



Procès en appel de
Gbagbo contre Adjoumani
**Vers la relaxe
du ministre
Adjoumani ?**



• Ridiculisés
les avocats
de Gbagbo
s'engueulent
à l'audience

Doubé Binty parle à Tchémou
**"L'emprisonnement
de KKB, la goutte
d'eau qui fera
déborder le vase"**

Présentation de vœux du nouvel an
Mme Biébé aux femmes de TLEPIK

**"C'est ensemble
que nous
trionpherons"**



Production pétrolière en Côte d'Ivoire

Exclusif
**Les USA
font mentir
Gbagbo**

◆ Les vrais chiffres du département
d'Etat américain à l'Energie



◆ Gbagbo a déjà vendu
tous les blocs pétroliers
◆ Le pétrole, 1er produit
d'exportation depuis 2005

CAN 2008: pour leur 3^e sortie
Les Éléphants barrissent 3 fois

• L'Algérie se qualifie au profit du Mali

Nommes les vainqueurs de la 1^{re} et 2^e Nations Qualif

**"Mon mandat sera
le signe de l'espoir"**



Le Nouveau Réveil
(quotidien ivoirien)

30 janvier 2008

Les frontières de la discorde



Sainte-Hélène Jamestown

© 2011 Europa Technologies
US Dept of State Geographer
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2011 Google

Google



Les frontières de la discorde

Côte d'Ivoire
Ghana

Nigeria

Presqu'île de Bakassi

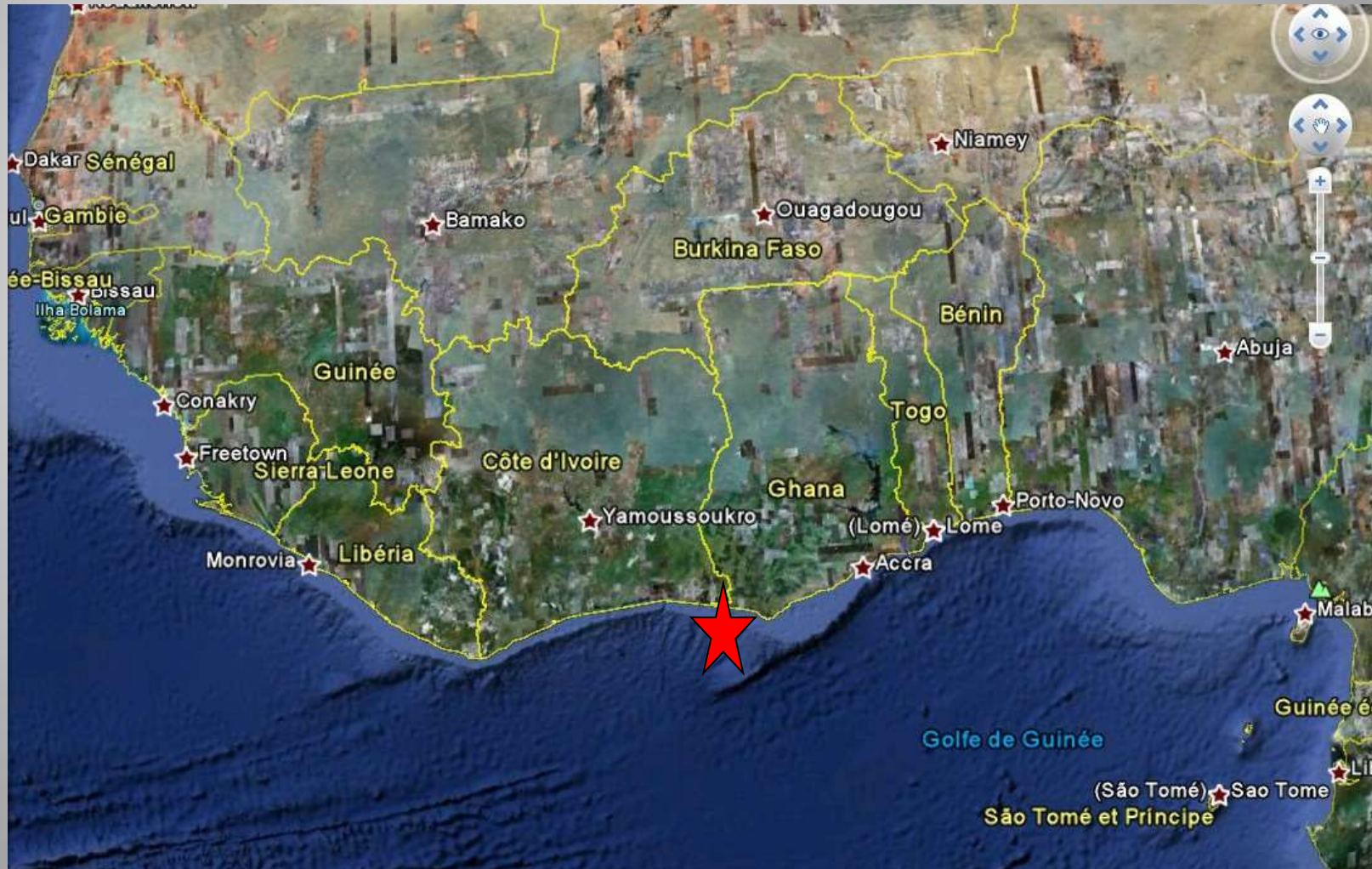
Cameroun

Guinée équatoriale



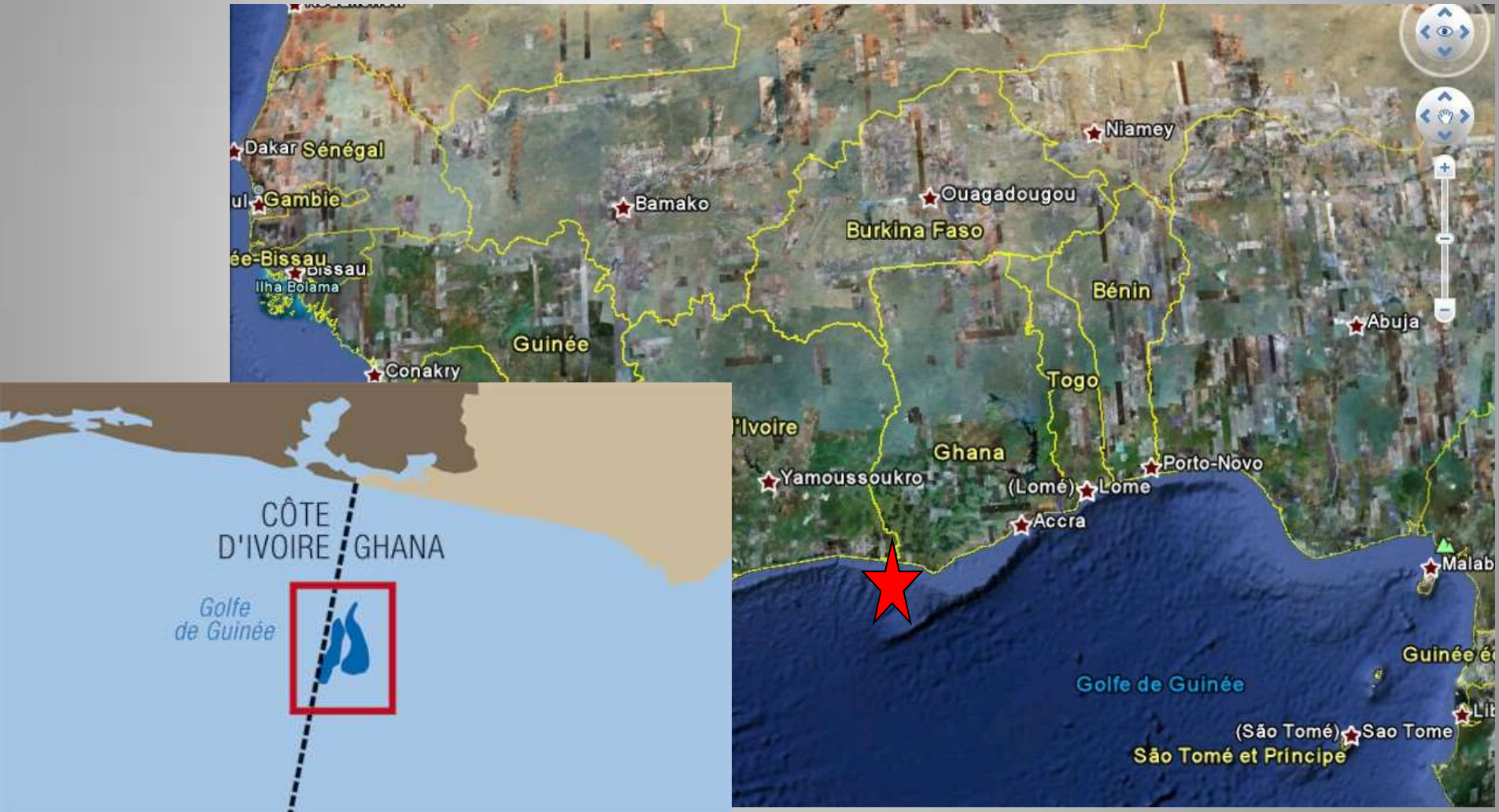
Différend Ghana-Côte d'Ivoire après la découverte d'un gisement offshore © (AFP) - vendredi 05 mars 2010

La Côte d'Ivoire réclame une partie de l'espace maritime du Ghana depuis la récente découverte d'un important gisement pétrolier



Différend Ghana-Côte d'Ivoire après la découverte d'un gisement offshore © (AFP) - vendredi 05 mars 2010

La Côte d'Ivoire réclame une partie de l'espace maritime du Ghana depuis la récente découverte d'un important gisement pétrolier



Conflits et pétrole

Introduction : huile de pierre, énergie fossile par définition non renouvelable (à l'échelle humaine) et épuisable. Inégalement répartie dans le monde. Les espaces « consommateurs » ne se superposant pas aux espaces « producteurs ».

I/ Produire et exporter

- Les enjeux géopolitique des **lieux de production** des hydrocarbures : accéder à la ressource
 - Maîtriser
 - Neocolonialisme / Indépendance / (Françafrique / Bolivie, Venezuela, Équateur)
 - Bouclier, Arme / Chantage
 - Revenus opaques
- Les enjeux **géopolitiques intérieurs** (géopolitique locale) (Nigéria, Chine Mandchourie)
- Les enjeux géopolitiques des **routes** du pétrole

II/ La prise en compte de la durée : une géopolitique dynamique

III/ Or c'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

Conclusion : d'où un produit géostratégique de premier plan.

Les accords de défense

(1961 et en vigueur jusqu'au 26 janvier 2012 pour la Côte d'ivoire)
en cours de renégociations depuis fin 2011
pour le Bénin (Dahomey) et la Côte d'ivoire...

Afin de garantir leurs intérêts mutuels en matière de défense, les parties contractantes décident de coopérer dans le domaine des matériaux de défense dans les conditions définies ci-après :

Art. 1er.- **Les matières premières et produits classés stratégiques** comprennent :

Première catégorie: **les hydrocarbures liquides ou gazeux;**

Deuxième catégorie: **l'uranium**, le thorium, le lithium, le béryllium, leurs minerais et composés.

Art. 4 - La République de Côte d'Ivoire, la République du Dahomey et la République du Niger **facilitent au profit des forces armées françaises** le stockage des matières premières et produits stratégiques. Lorsque les intérêts de la défense l'exigent, **elles limitent ou interdisent leur exportation à destination d'autres pays.**

Art. 5 - La République française est tenue informée des programmes et projets concernant l'exportation hors du territoire de la République de Côte d'Ivoire, de la République du Dahomey et de la République du Niger des **matières premières et des produits stratégiques** de deuxième catégorie énumérés à l'article 1er.

En ce qui concerne ces mêmes matières et produits, la République de Côte d'Ivoire, la République du Dahomey et la République du Niger, **pour les besoins de la défense, réservent par priorité leur vente à la République française après satisfaction des besoins de leur consommation intérieure, et s'approvisionnent par priorité auprès d'elle.**

L'indépendance latino-américaine...

Nationalisation des hydrocarbures

Le président Evo Morales a annoncé la prise de contrôle des champs pétroliers par la compagnie publique YPFB



Coup de tonnerre
du 1^{er} mai 2006

Evo Morales...



1^{er} mai 2006 : les soldats boliviens prennent possession des entreprises productrices d'hydrocarbures



Conflits et pétrole

Introduction : huile de pierre, énergie fossile par définition non renouvelable (à l'échelle humaine) et épuisable. Inégalement répartie dans le monde. Les espaces « consommateurs » ne se superposant pas aux espaces « producteurs ».

I/ Produire et exporter

- Les enjeux géopolitique des **lieux de production** des hydrocarbures : accéder à la ressource
 - Maîtriser
 - Neocolonialisme / Indépendance / (Françafrique / Bolivie, Venezuela, Équateur)
 - Bouclier, Arme / chantage
 - Revenus opaques
- Les enjeux **géopolitiques intérieurs** (géopolitique locale) (Nigéria, Chine Mandchourie)
- Les enjeux géopolitiques des **routes** du pétrole

II/ La prise en compte de la durée : une géopolitique dynamique

III/ Or c'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

Conclusion : d'où un produit géostratégique de premier plan.

Iran : comment détruire le nucléaire sans toucher au pétrole ?



Iran : le bouclier pétrolier

Carte qui veut sensibiliser sur la question du nucléaire iranien



Quels moyens ? Quels itinéraires ?

Les sites nucléaires iraniens

Combien sont-ils ? Les services occidentaux ne le savent pas précisément. Certains sites nucléaires, à vocation civile ou militaire, sont connus, comme Bouchehr, Isfahan, Natanz, le réacteur de recherche d'Arak, etc.

Mais on ne connaît pas le nombre de sites abritant des laboratoires, des unités de recherche, des usines de fabrication de missiles, d'inégale importance, souvent situés au cœur des villes, dont Téhéran, et/ou dissimulés dans des galeries et des abris souterrains fortement protégés. Les Iraniens parlent de « 300 sites nucléaires ».

La défense anti-missiles

L'Iran dispose d'un vaste éventail de missiles sol-air (SA-2, SA-5, SA-6 et Hawk), il a surtout acheté à la Russie des batteries de Thor M-1.

Le Thor M-1

En décembre 2005, Moscou a vendu 29 batteries de ces missiles sol-air de basse et moyenne altitude que l'OTAN appelle SA-15 Gammat. Capables de détruire deux cibles simultanément jusqu'à 12 kilomètres et 6 000 mètres d'altitude, ils peuvent suivre la trace de 48 cibles en même temps.

Le S-300 PMU

Moscou aurait récemment vendu – information non confirmée – deux batteries mobiles de ces missiles anti-aériens de haute altitude. Cette arme redoutable, comparable au Patriot PAC-3 américain, peut suivre 24 cibles et tirer 4 missiles en même temps.



- ★ Bases américaines
- Voies possibles d'attaque américaine
- Voies possibles d'attaque israélienne

Scénario israélien

La difficulté logistique.

En théorie, l'Etat hébreu dispose de quatre itinéraires :

- 1 Utiliser l'espace aérien turc
- 2 Une route directe au dessus de la Jordanie et de l'Irak
- 3 Une autre route plus au sud, via la Jordanie et l'Arabie saoudite
- 4 Une option, plus neutre diplomatiquement mais très longue, contournant la péninsule arabique.

Dans tous les cas, les bombardiers israéliens devront être ravitaillés en vol et une aide logistique américaine paraît indispensable.

L'« arme ultime » américaine

La bombe B61-11 américaine est l'arme ultime pour détruire des installations profondément enfouies, mais c'est une arme nucléaire tactique, dont l'usage provoquerait d'importantes répercussions internationales.



Infographie : Le Monde, GN

Sources : IJSS, GlobalSecurity.org, Bulletin of the Atomic Scientists

Il manque quelques éléments pour comprendre les enjeux...

Quels moyens ? Quels itinéraires ?

Les sites nucléaires iraniens

Combien sont-ils ? Les services occidentaux ne savent pas précisément. Certains sites nucléaires, à vocation civile ou militaire, sont connus, comme Bouchehr, Isfahan, Natanz, le réacteur de recherche d'Arak, etc. Mais on ne connaît pas le nombre de sites abritant des laboratoires, des unités de recherche, des usines de fabrication de missiles, d'inégale importance, souvent situés au cœur des villes, dont Téhéran, et/ou dissimulés dans des galeries et des abris souterrains fortement protégés. Les Iraniens parlent de « 300 sites nucléaires ».

La défense anti-missiles

L'Iran dispose d'un vaste éventail de missiles sol-air (SA-2, SA-5, SA-6 et Hawk). Il a surtout acheté à la Russie des batteries de Thor M-1.

Le Thor M-1
En décembre 2005, Moscou a vendu 29 batteries de ces missiles sol-air de basse et moyenne altitude que l'OTAN appelle SA-15 Gauntlet. Capables de détruire deux cibles simultanément jusqu'à 12 kilomètres et 6 000 mètres d'altitude. Ils peuvent suivre la trace de 48 cibles en même temps.

Le S-300 PMU
Moscou aurait récemment vendu — information non confirmée — deux batteries mobiles de ces missiles anti-aériens de haute altitude. Cette arme redoutable, comparable au Patriot PAC-3 américain, peut suivre 24 cibles et tirer 4 missiles en même temps.



L'« arme ultime » américaine

La bombe B61-11 américaine est l'arme ultime pour détruire des installations profondément enfouies, mais c'est une arme nucléaire tactique, dont l'usage provoquerait d'importantes répercussions internationales.



Le nucléaire,
à la fois bouclier pour l'Iran,
objectif
... et prétexte pour les États-Unis

Iran : infrastructures pétrolières



Une donne qui change radicalement depuis le 24 novembre 2013

Conflits et pétrole

Introduction : huile de pierre, énergie fossile par définition non renouvelable (à l'échelle humaine) et épuisable. Inégalement répartie dans le monde. Les espaces « consommateurs » ne se superposant pas aux espaces « producteurs ».

I/ Produire et exporter

- Les enjeux géopolitique des **lieux de production** des hydrocarbures : accéder à la ressource
 - Maîtriser
 - Indépendance (Bolivie, Vénézuéla, Équateur)
 - Bouclier, Arme / Chantage
 - Revenus opaques
- Les enjeux **géopolitiques intérieurs** (géopolitique locale) (Nigéria, Chine Mandchourie)
- Les enjeux géopolitiques des **routes** du pétrole

II/ La prise en compte de la durée : une géopolitique dynamique

III/ Or c'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

Conclusion : d'où un produit géostratégique de premier plan.



Le Nouveau Réveil
(quotidien ivoirien)

30 janvier 2008

**Revenus opaques
Permettent tout...
En particulier
braver l'embargo
sur les armes**

CÔTE D'IVOIRE



2006 : Le pétrole dépasse le cacao (audit Banque Mondiale)

2010 : 28 octobre - La compagnie pétrolière **Total** fait son entrée en Côte d'Ivoire

2011 Avril : 1,6 millions de baril de pétrole sont bloqués au large d'Abidjan (185 millions de \$),
Leur vente devait servir à renflouer les caisses de Gbagbo et lui permettre de se rééquiper en matériel militaire (malgré l'embargo)

Compte tenu de l'attaque de Ouattara, le trader (russe) a préféré attendre...

Mais le préfinancement de février 2010 avait permis d'acheter des armes en Angola et en Biélorussie...

2007

Pétrole contre
infirmières...
...mais aussi
contre avions
de chasse
et centrale
nucléaire



Conflits et pétrole

Introduction : huile de pierre, énergie fossile par définition non renouvelable (à l'échelle humaine) et épuisable. Inégalement répartie dans le monde. Les espaces « consommateurs » ne se superposant pas aux espaces « producteurs ».

I/ Produire et exporter

- Les enjeux géopolitique des **lieux de production** des hydrocarbures : accéder à la ressource
 - Maîtriser
 - Indépendance (Bolivie, Vénézuéla, Équateur)
 - Bouclier
 - Chantage
- Les enjeux **géopolitiques intérieurs** (géopolitique locale) (Nigéria, Chine Mandchourie)
- Les enjeux géopolitiques des **routes** du pétrole

II/ La prise en compte de la durée : une géopolitique dynamique

III/ Or c'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

Conclusion : d'où un produit géostratégique de premier plan.

La France a acheminé des munitions à l'armée tchadienne pendant l'offensive

© AFP PARIS (AFP) - jeudi 14 février 2008 - 13h42 - **L'armée française a "acheminé des munitions destinées aux forces tchadiennes" pendant l'offensive rebelle** contre le président Idriss Déby, a déclaré jeudi le porte-parole du ministère de la Défense, reconnaissant que certaines d'entre elles venaient de Libye.

- **"Les moyens français ont participé à l'acheminement de munitions destinées aux forces tchadiennes"**, "Paris a fait jouer son **accord de coopération logistique** pour aider le Tchad à recevoir des munitions qui venaient d'autres pays que la France", a-t-il ajouté.
- Interrogé sur la provenance de ces munitions, il a déclaré qu'il s'agissait de pays qui étaient "dotés de matériels de même nature que ceux de l'armée tchadienne", citant la Libye.
- Interrogé sur le type de munitions, **il s'est refusé à préciser leur nature et les quantités livrées à l'Armée nationale tchadienne**, qui, début février, est parvenue à résister dans N'Djaména à une offensive de rebelles tchadiens venus du Soudan.



Un soldat tchadien sur un pick-up rempli de roquettes, le 13 février 2008 à N'Djaména



Nigeria

Niger

Tchad

Bénin

Cameroun

Golfe de Guinée

Guinée-équatoriale

Haoussas-Fulanis

Yoroubas

Ibos

Itsékiris

Ijaws

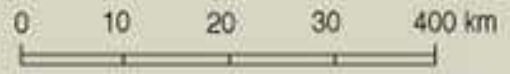
Ogonis

Exploitation pétrolière et gazière

Ibos Principales ethnies

Autoroutes

Principales routes revêtues



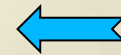
Nigeria

Extrait du dessous des cartes de 2009 sur
les enjeux géopolitiques du pétrole



Combattants du
MEND dans le delta
du Niger, au Nigeria

17 septembre 2008



Les compagnies pétrolières et
l'insécurité dans le
delta du Niger
document INA 2009

ina.fr

Visite sous haute surveillance pour Fillon en Afrique

24 mai 2009



Visite organisée
par
TOTAL
au Nigeria

S'il vient vanter la réussite économique de la France en Afrique, **il vient aussi apporter son soutien au Nigéria dans la lutte contre l'insécurité maritime** qui pénalise la production pétrolière dans le delta du Niger. Une zone en proie aux violences, au brigandage voire à la piraterie. Les enlèvements de personnels locaux ou d'expatriés sont quasi-quotidiens. Malgré ces difficultés, Fillon le martèle : **«*Le delta du Niger est une région stratégique et une zone économique majeure.*»**



«Le Niger est l'un des plus beaux fleurons pétroliers à long terme. On est là pour longtemps», se réjouit Margerie dont la compagnie réalise 15% de sa production en Afrique.

Opérationnelle depuis deux semaines [mai 2009], la nouvelle plate-forme Off-shore produit déjà 70 000 barils par jour. A terme, Total prévoit une production de 180 000 barils par jour. Une production pénalisée par l'insécurité maritime. Le pdg de Total estime à 500 000 barils par jour le «manque à gagner pour le Nigéria».

Conflits et pétrole

Introduction : huile de pierre, énergie fossile par définition non renouvelable (à l'échelle humaine) et épuisable. Inégalement répartie dans le monde. Les espaces « consommateurs » ne se superposant pas aux espaces « producteurs ».

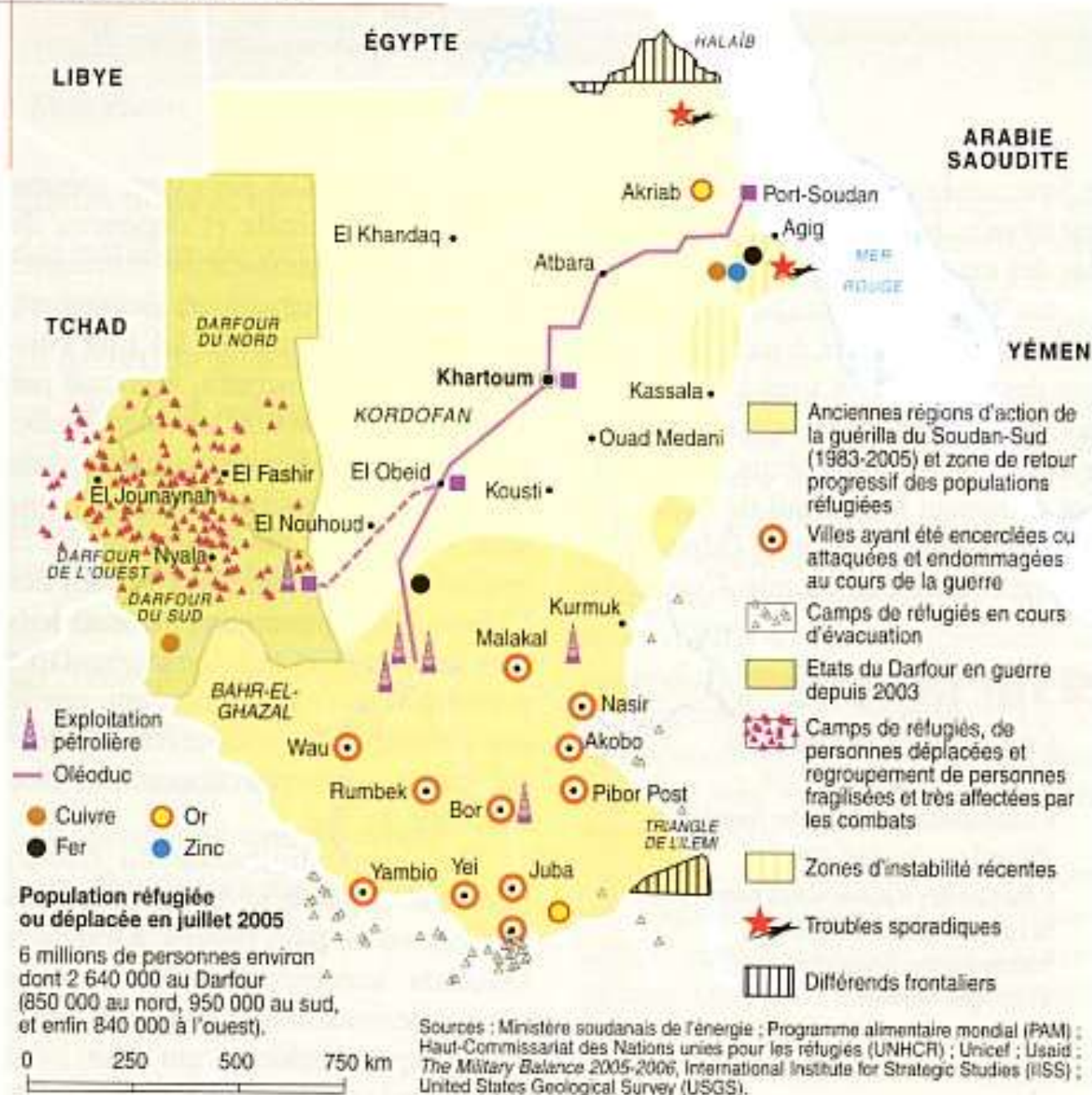
I/ Produire et exporter

- Les enjeux géopolitique des **lieux de production** des hydrocarbures : accéder à la ressource
 - Maîtriser
 - Indépendance (Bolivie, Vénézuéla, Équateur)
 - Bouclier
 - Chantage
- Les enjeux **géopolitiques intérieurs** (géopolitique locale) (Nigéria, Chine Mandchourie)
- Les enjeux géopolitiques des **routes** du pétrole

II/ La prise en compte de la durée : une géopolitique dynamique

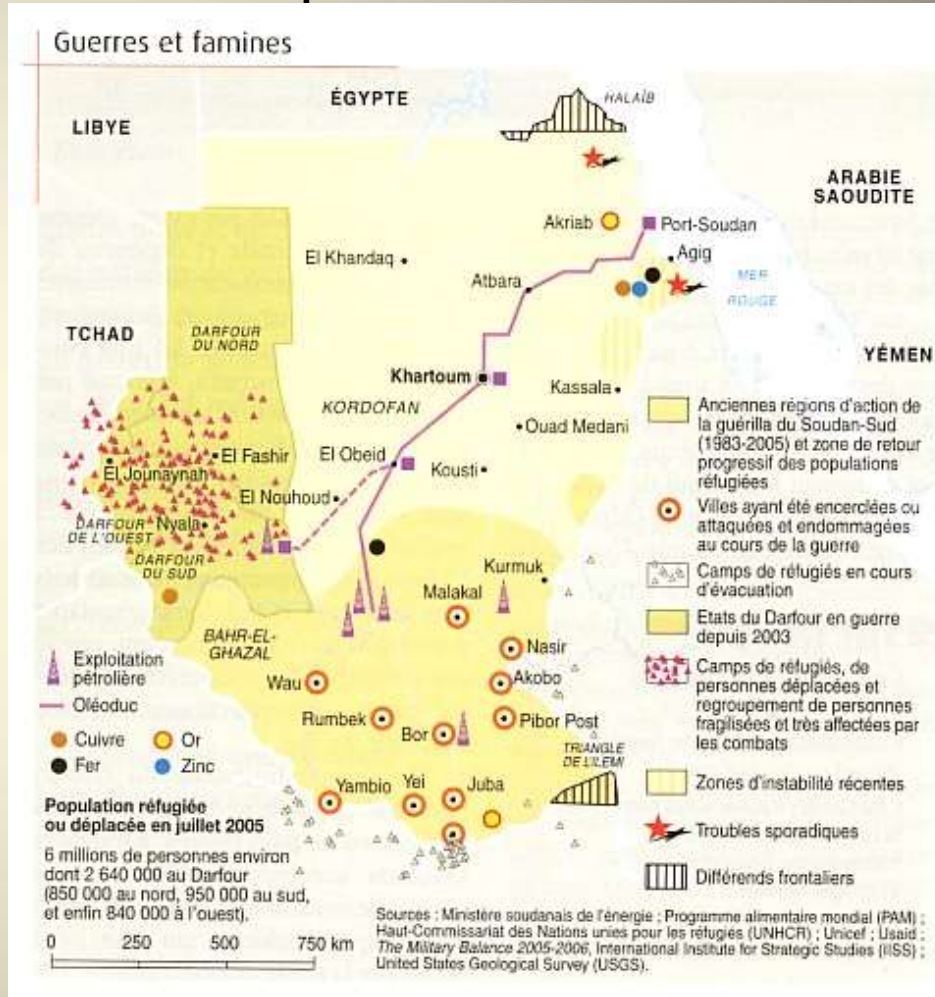
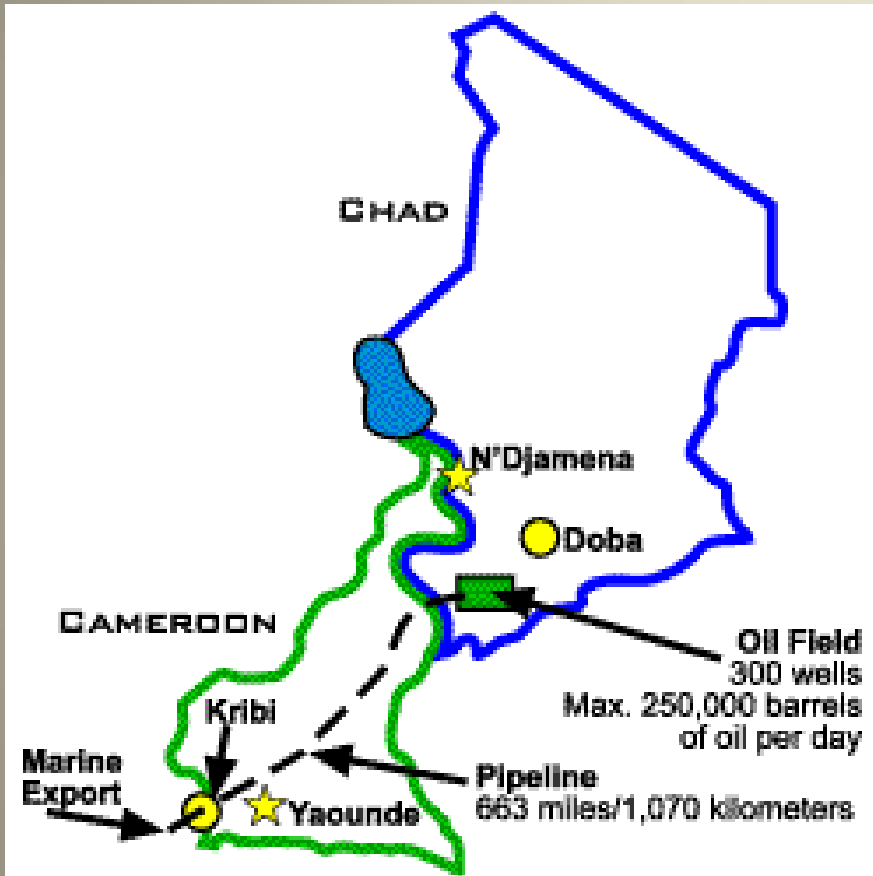
III/ Or c'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

Conclusion : d'où un produit géostratégique de premier plan.



Oléoducs

cherchez le chaînon manquant



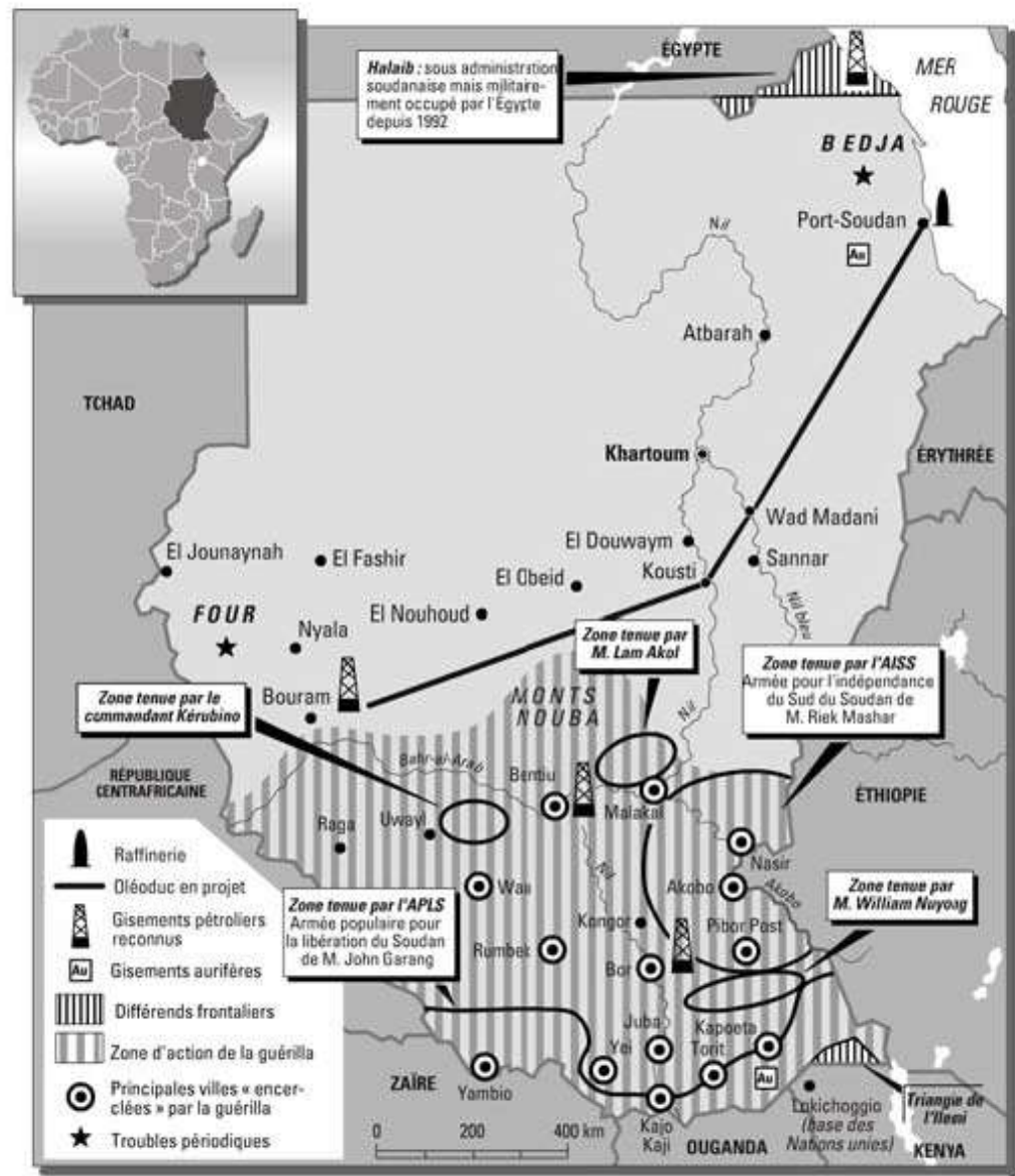
Sources : Banque mondiale <http://www.banquemondiale.org/>
et Atlas 2006 du monde diplomatique

Oléoducs

cherchez le
chaînon manquant

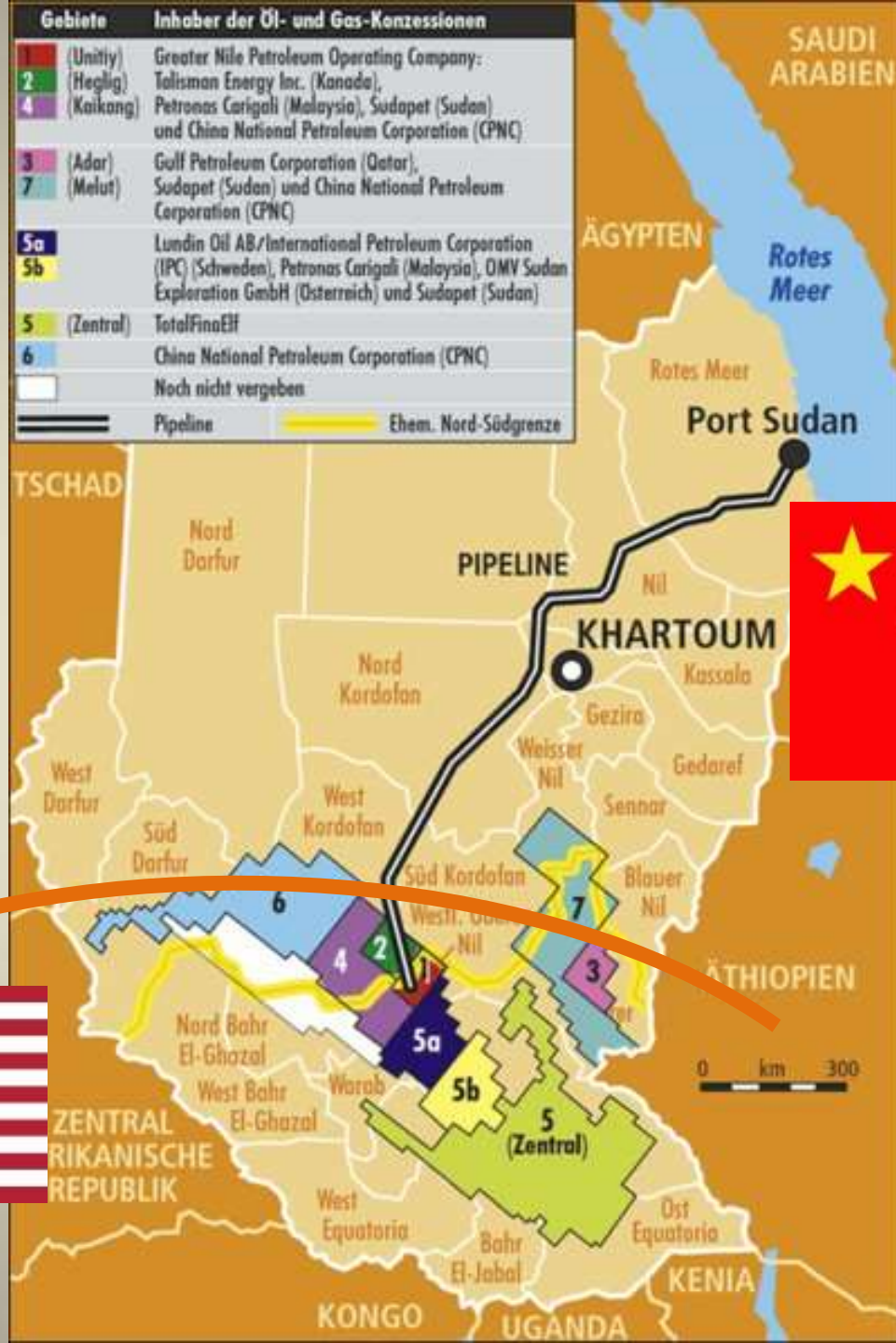


Guerre et exploitation pétrolière au Sud-Soudan juin 1995



PHILIPPE REKACEWICZ

Gebiete	Inhaber der Öl- und Gas-Konzessionen
1 (Unity)	Greater Nile Petroleum Operating Company:
2 (Heglig)	Talisman Energy Inc. (Kanada),
4 (Kaikong)	Petronas Carigali (Malaysia), Sudapet (Sudan) und China National Petroleum Corporation (CPNC)
3 (Adar)	Gulf Petroleum Corporation (Qatar),
7 (Melut)	Sudapet (Sudan) und China National Petroleum Corporation (CPNC)
5a	Lundin Oil AB/International Petroleum Corporation (IPC) (Schweden), Petronas Carigali (Malaysia), OMV Sudan Exploration GmbH (Österreich) und Sudapet (Sudan)
5b	
5 (Zentral)	TotalFinaElf
6	China National Petroleum Corporation (CPNC)
	Noch nicht vergeben
	Pipeline
	Ehem. Nord-Südgrenze



0 km 300

2008



Conflits et pétrole

Introduction : huile de pierre, énergie fossile par définition non renouvelable (à l'échelle humaine) et épuisable. Inégalement répartie dans le monde. Les espaces « consommateurs » ne se superposant pas aux espaces « producteurs ».

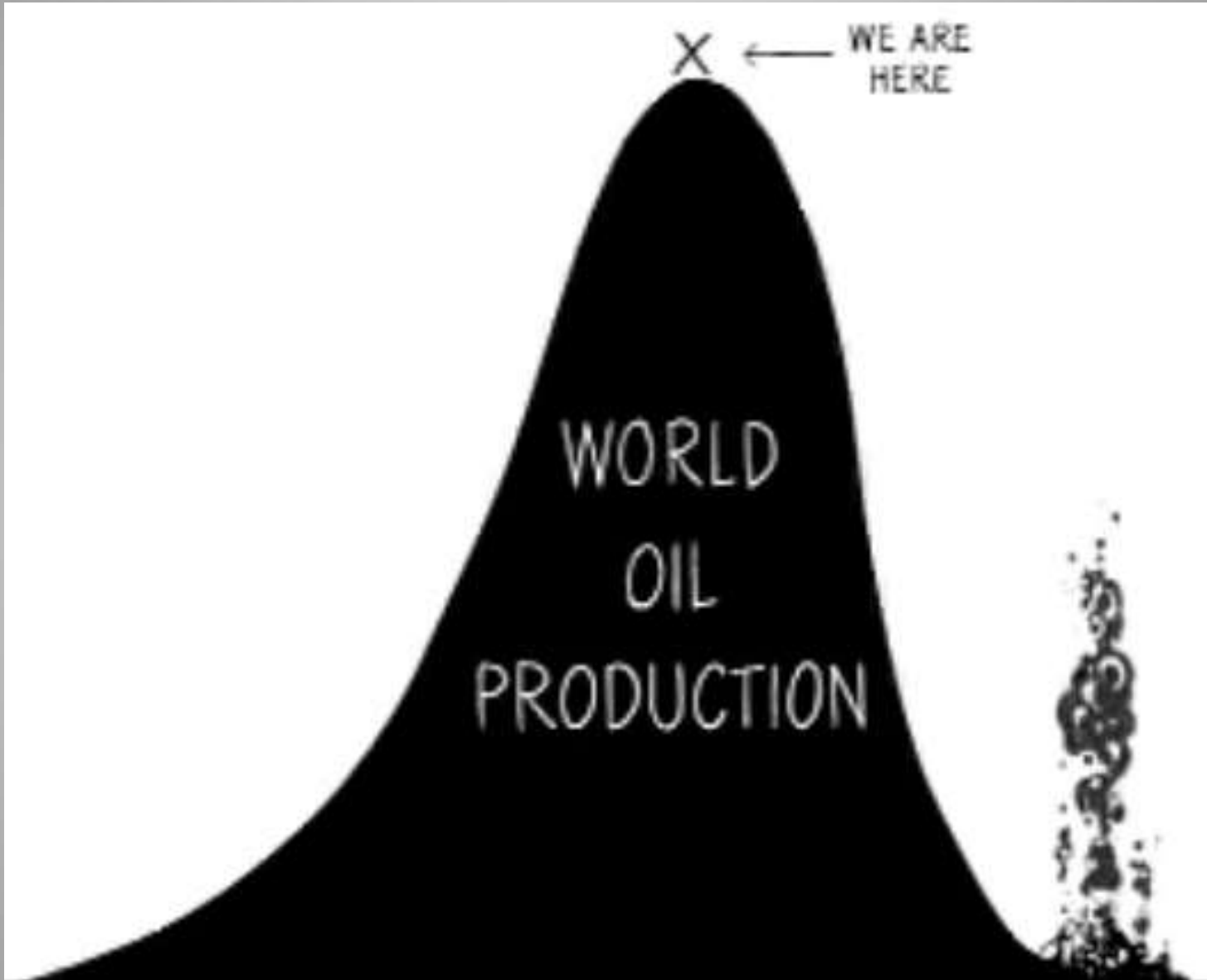
I/ Produire et exporter

II/ La prise en compte de la durée : une géopolitique dynamique

- Les enjeux géopolitique à l'échelle mondiale : **peak oil** et réserves de pétrole
- Les enjeux géopolitiques **indirects** : enjeux écologiques (route du nord, Nigéria, Equateur)
- Des enjeux exacerbés par **la montée des besoins** et la prise de conscience que la **ressource est limitée**

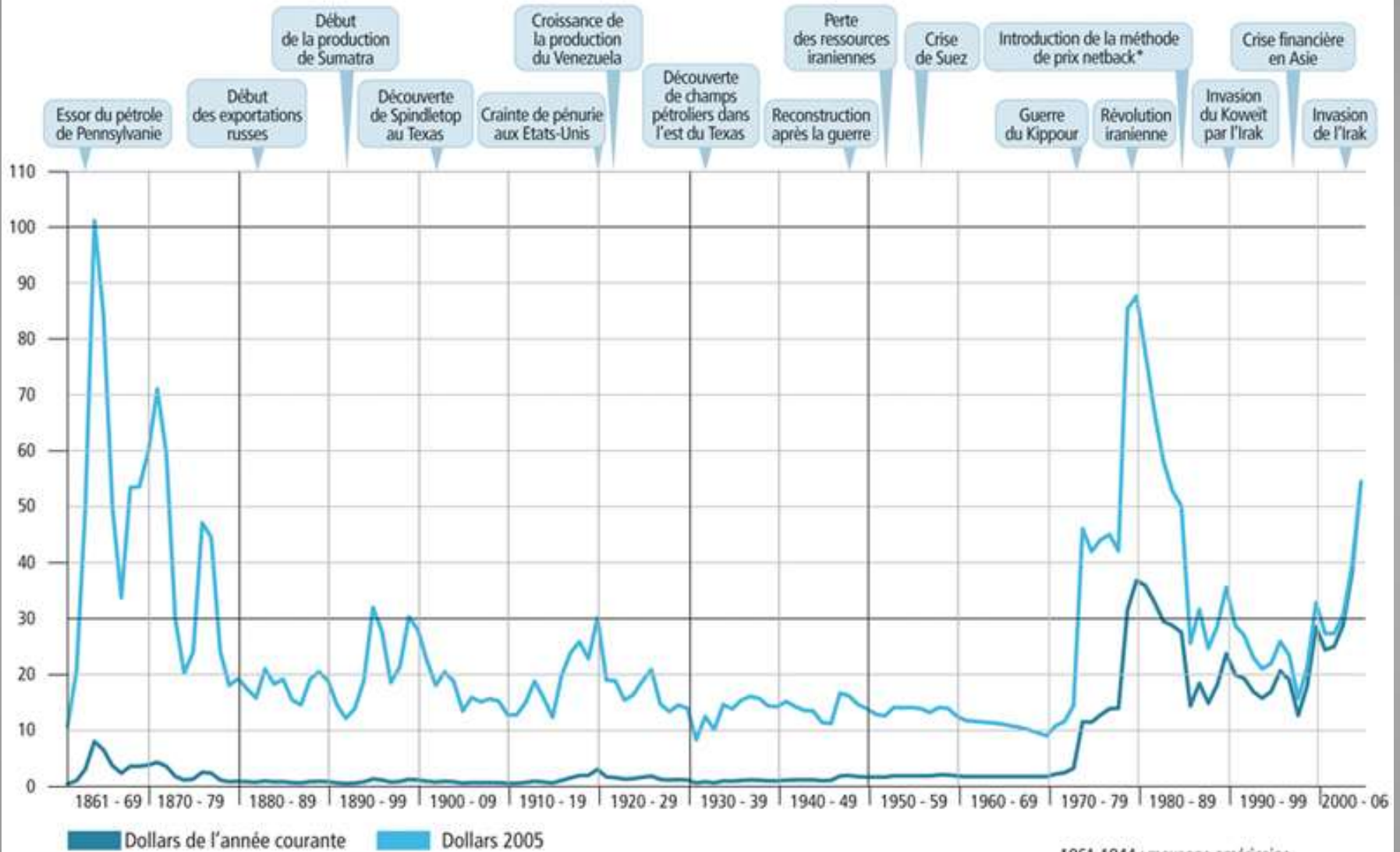
III/ Or c'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

Conclusion : d'où un produit géostratégique de premier plan.



Un pétrole abondant et bon marché

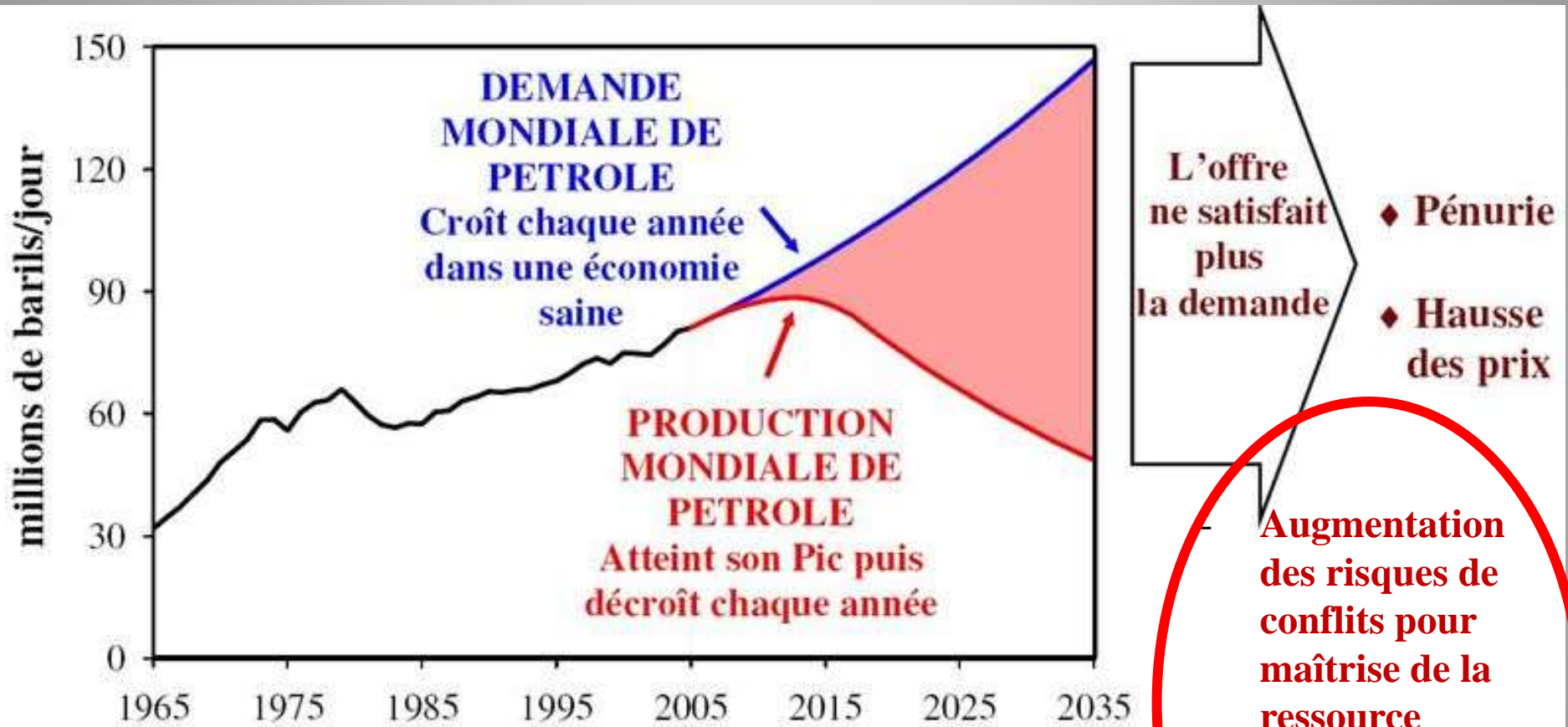
US dollars par baril



* Il s'agit d'un calcul théorique permettant aux raffineurs de déterminer le prix FOB maximum auquel ils peuvent acheter un baril de brut sur le marché.

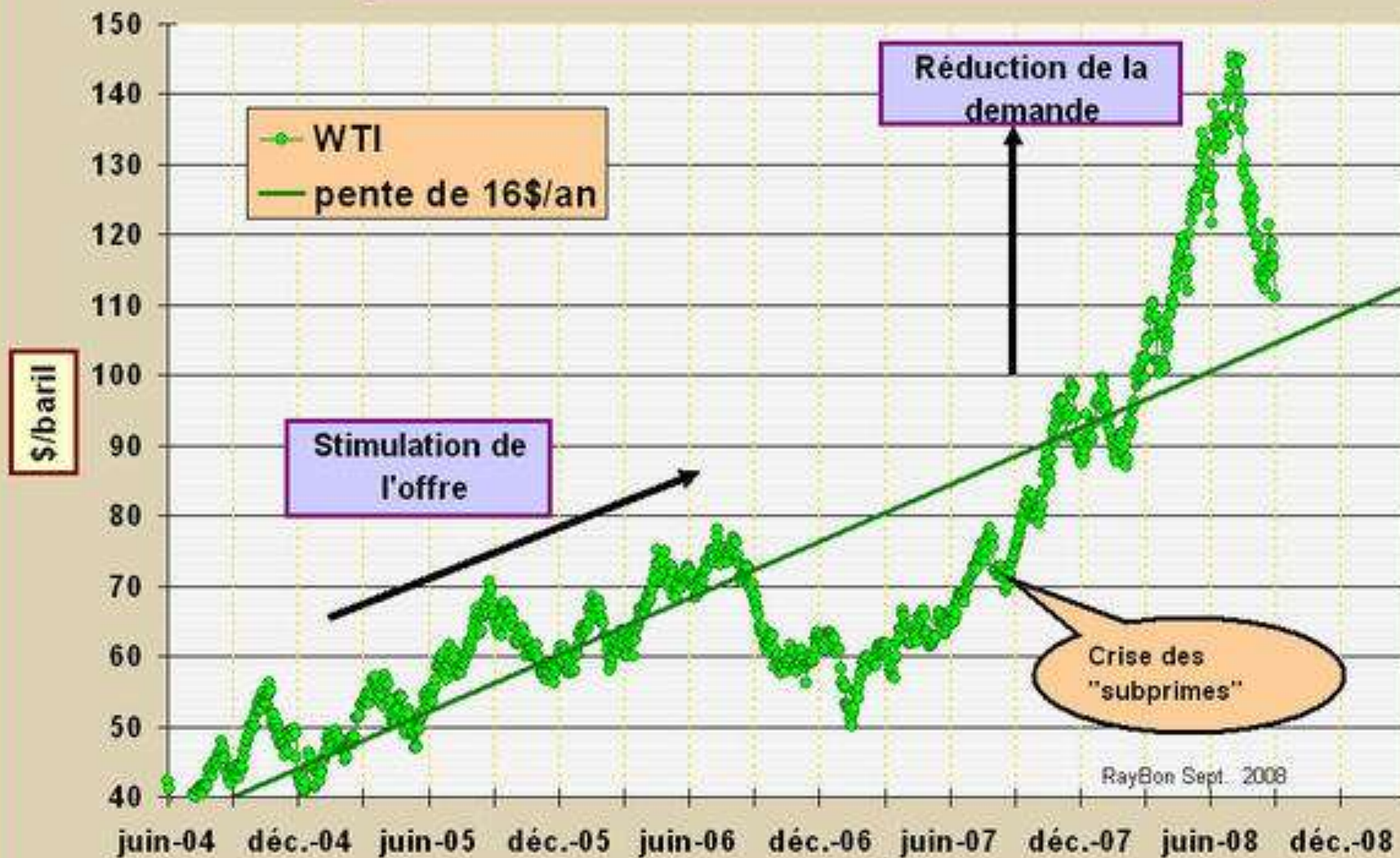
1861-1944 : moyenne américaine
1945-1983 : Arabian Light livré à Ras Tanura
1984-2005 : Brent spot

Pic pétrolier et conflits



Augmentation des risques de conflits pour maîtrise de la ressource
- Augmentation des conflits sociaux

COURS DU PETROLE BRUT WTI A NEW YORK

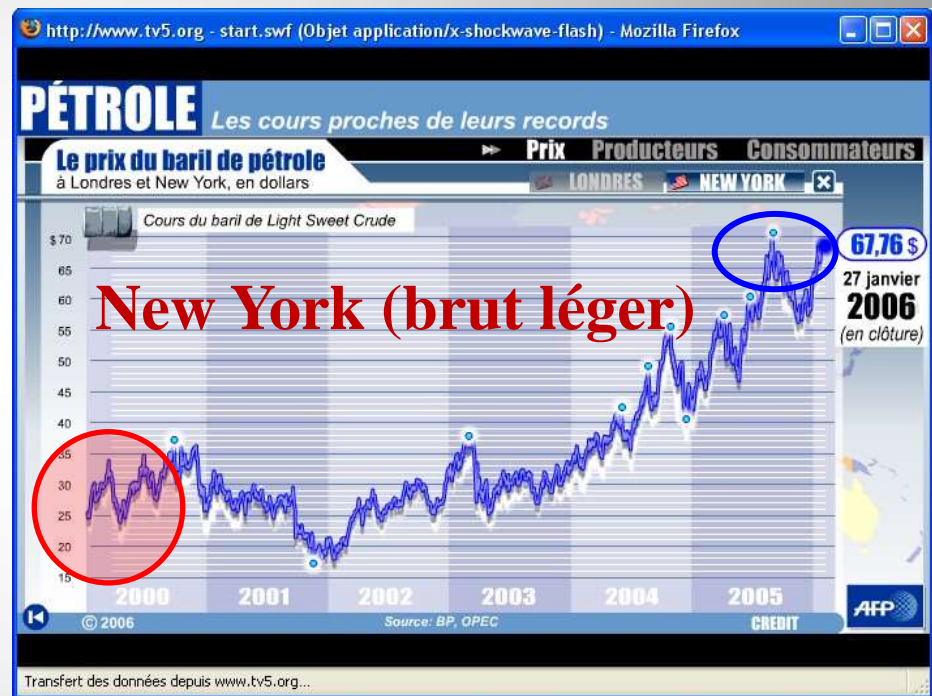
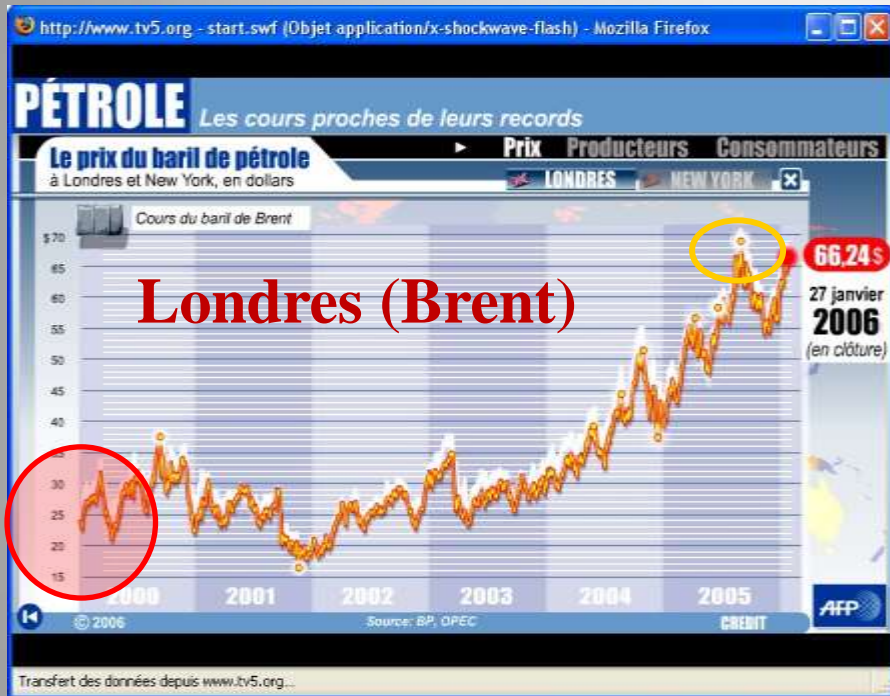


RayBon Sept. 2008

27 janvier 2006 + de 60 \$ le baril !

12 mars 2008 + de 110 \$ le baril...

Monte à plus de 145 \$ l'été 2008



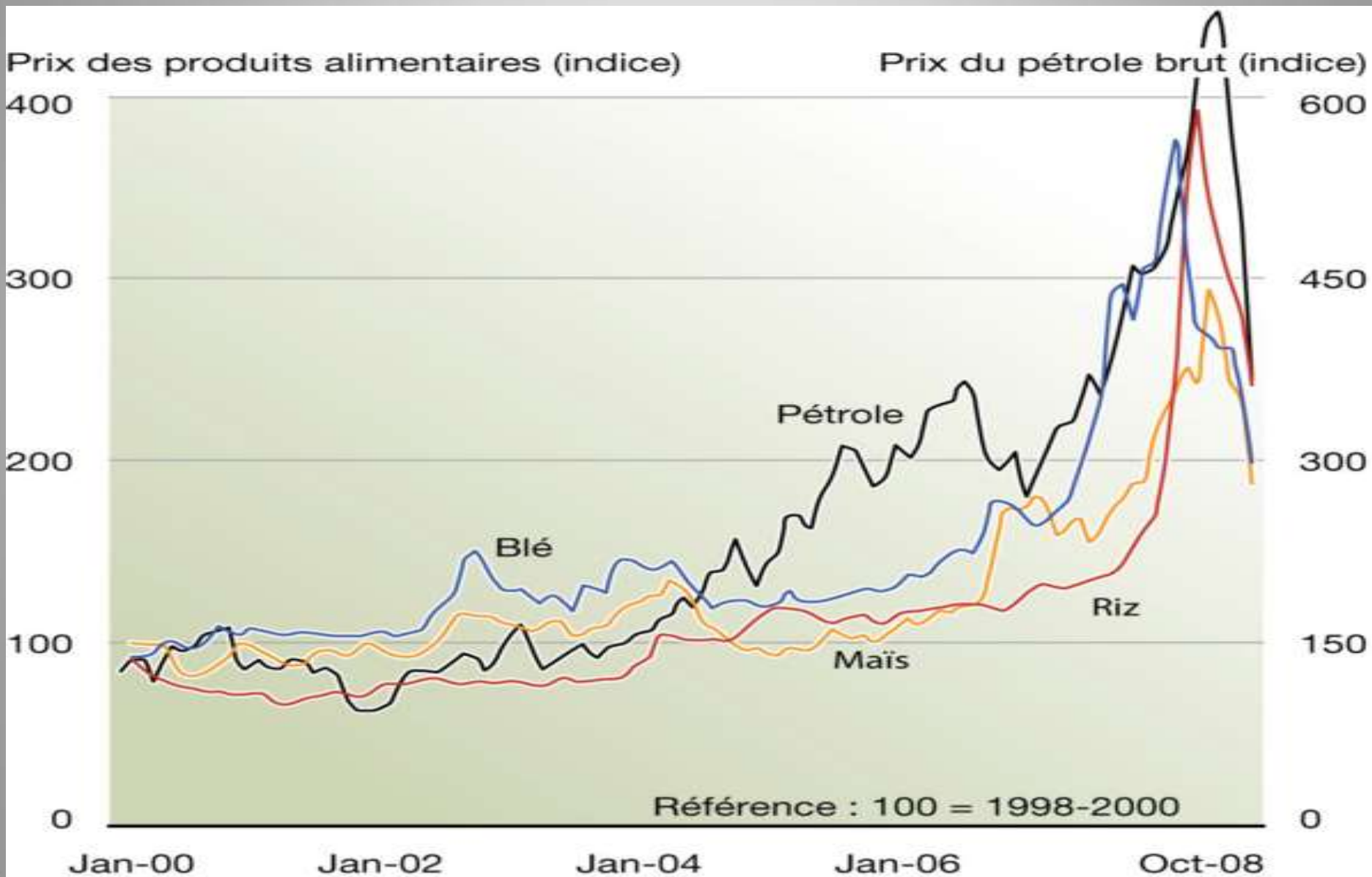
60 \$ inquiétait suffisamment pour que l'AFP fasse des graphiques pour alerter ... on parlait de 25 \$ en 2000

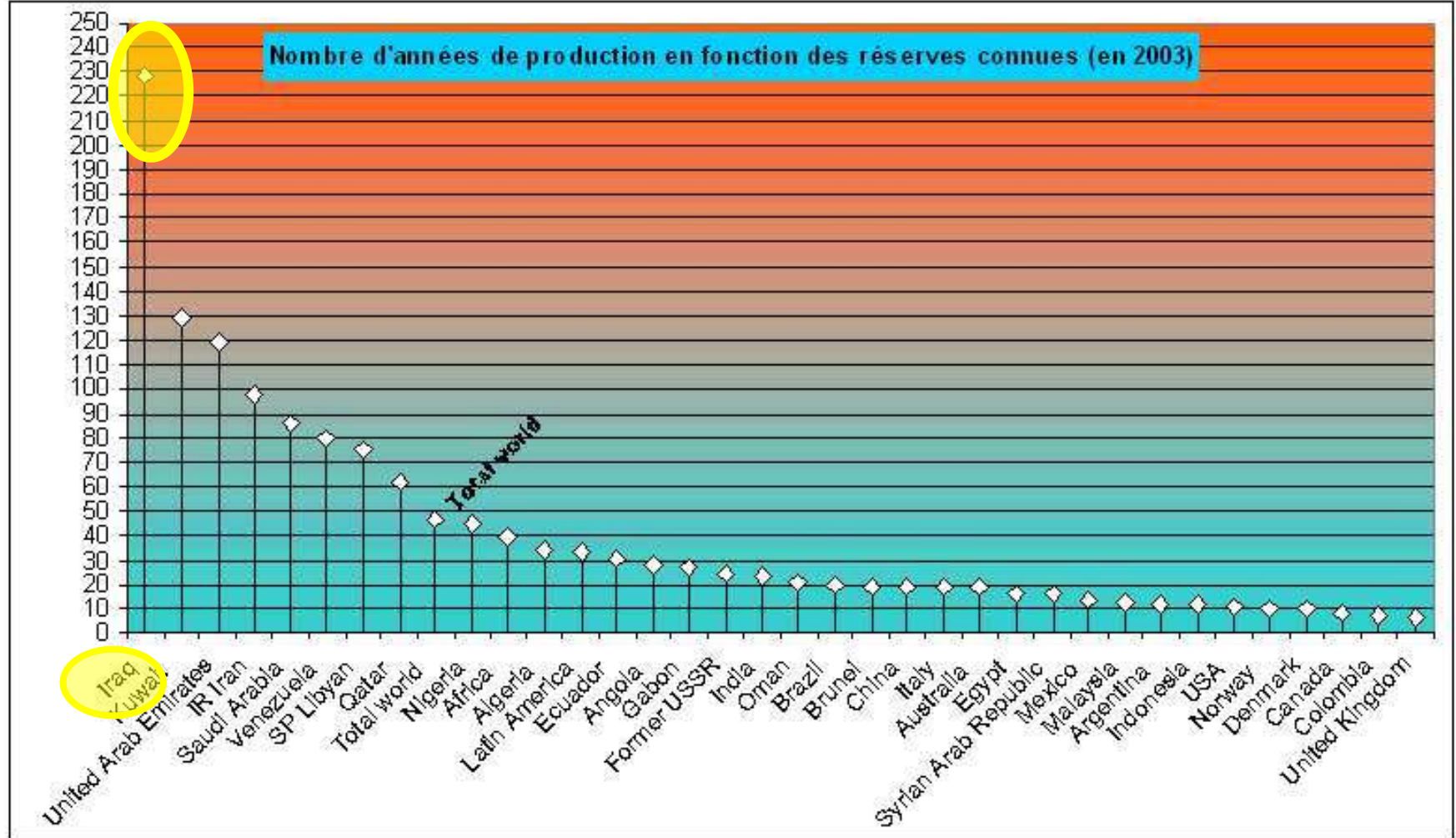
Évolution des cours du brut léger (WTI) et du Brent depuis 5 ans (décembre 2008 – décembre 2013)



WTI = West Texas Intermediate, (= Texas Light Sweet) brut léger

Évolution des indices du prix des produits de base et des prix du pétrole



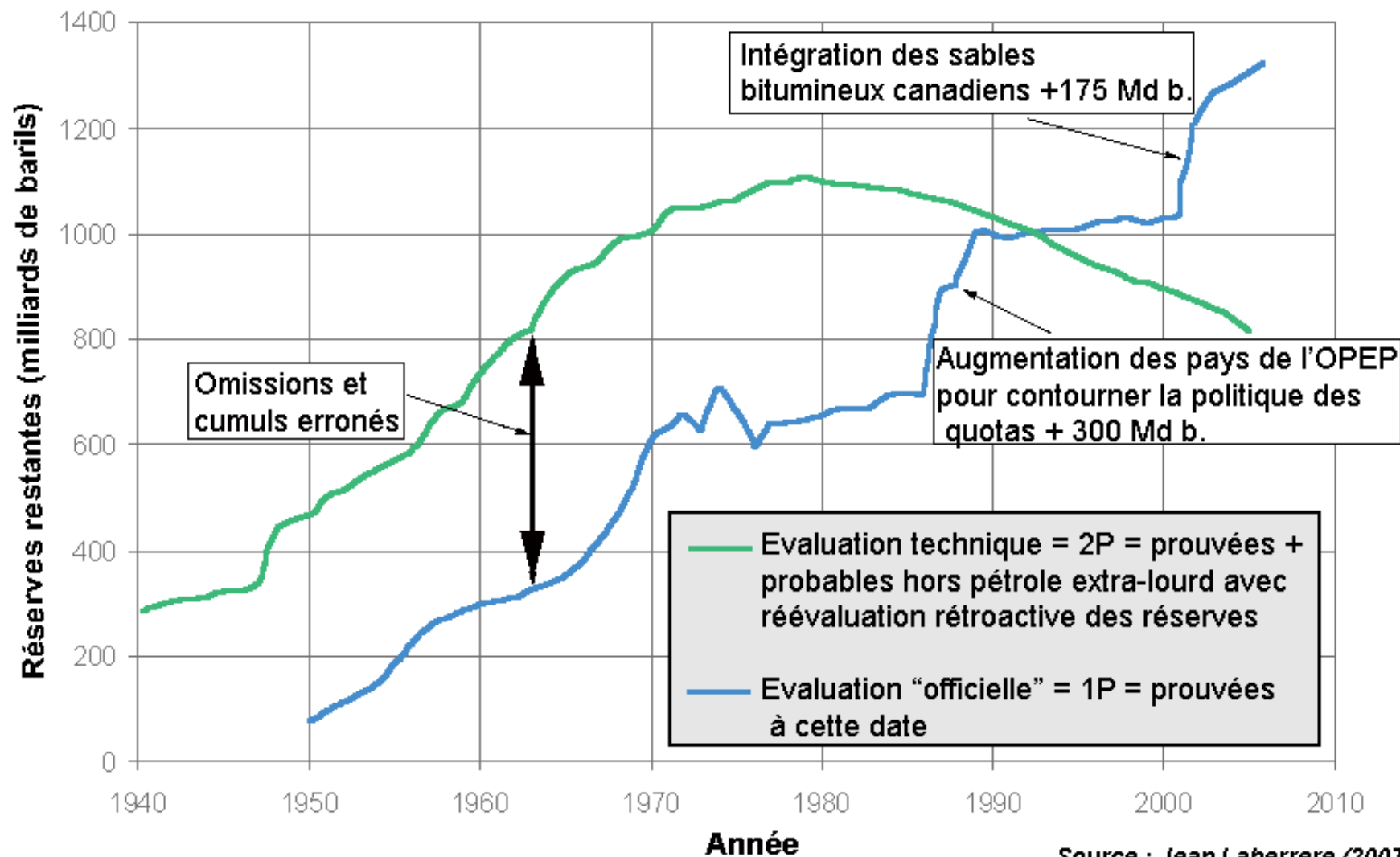


Graphique 6 : Nombre d'années de production en fonction des réserves connues (en 2003)

Une information dont on commence à prendre conscience...

Remarque : la guerre d'Irak débute le 20 mars 2003

Volumes des réserves mondiales de pétrole : estimations "officielles" (bleu) et techniques (vert)



Source ; Jean Laherrere (2007)

WikiLeaks : les réserves saoudiennes de pétrole peut-être surévaluées

publié le **09/02/2011** à 15:21,

- **LONDRES - Les réserves de pétrole de l'Arabie saoudite, en raison d'estimations surévaluées, pourraient s'avérer insuffisantes pour éviter à terme l'envolée des cours du baril, selon des documents diplomatiques révélés par le site WikiLeaks et publiés mercredi par le quotidien The Guardian.**
- Selon un de ces télégrammes diplomatiques américains, daté de **décembre 2007**, Sadad al-Husseini, ancien responsable de l'exploration de la compagnie nationale saoudienne Aramco, a indiqué à des diplomates en poste à Ryad que l'Arabie saoudite avait exagéré le niveau de ses réserves.

Animation « Le Monde », début 2006

À voir et écouter en ayant bien en tête que c'est 2006...

Le Monde

Conflits et pétrole

Introduction : huile de pierre, énergie fossile par définition non renouvelable (à l'échelle humaine) et épuisable. Inégalement répartie dans le monde. Les espaces « consommateurs » ne se superposant pas aux espaces « producteurs ».

I/ Produire et exporter

II/ La prise en compte de la durée : une géopolitique dynamique

- Les enjeux géopolitique à l'échelle mondiale : **peak oil** et réserves de pétrole
- Les enjeux géopolitiques **indirects** : enjeux écologiques (route du nord, Nigéria, Équateur, énergie alternative)

Des enjeux exacerbés par la **montée des besoins** et la prise de conscience que la **ressource est limitée**

III/ Or c'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde **dépendant du pétrole**

Conclusion : d'où un produit **géostratégique de premier plan.**

Simulation NASA : la banquise septembre 2005



- Élément vidéo : extrait de « le dessous des cartes », comprendre pour agir (partie « faire les liens » sur la fonte de la banquise et les ressources minérales et pétrolières).



An Icy Treasure Chest

The Arctic is thought to be home to a quarter of the Earth's oil and gas reserves – more than in Saudi Arabia.



La zone entourée de hachures jaunes représente les eaux internationales.

La zone verte indique le plus grand bassin pétrolier et gazier du monde,

Estimé au quart des réserves mondiales



Canada,
forage de
Kulluk

**Forer dans des
conditions extrêmes**

Alaska
Forage de
Prudhoe-
Bay (BP)





300 fuites majeures touchent
chaque année le Nigeria



LA VRAIE « TRAGÉDIE »

RETARDS ET INCAPACITÉ À STOPPER LES FUITES
DE PÉTROLE DANS LE DELTA DU NIGER



Un jeune garçon marche au milieu des ruines de la commune d'Odioma qui était le centre historique des Ijaw et qui a été détruite par l'armée le 19 mars 2005

© AFP



Le MEND

(Mouvement d'émancipation du Delta du Niger) en mars 2010 - Vidéo



Conflits et pétrole

Introduction : huile de pierre, énergie fossile par définition non renouvelable (à l'échelle humaine) et épuisable. Inégalement répartie dans le monde. Les espaces « consommateurs » ne se superposant pas aux espaces « producteurs ».

I/ Produire et exporter

II/ La prise en compte de la durée : une géopolitique dynamique

- Les enjeux géopolitiques à l'échelle mondiale : **peak oil** et réserves de pétrole
- Les enjeux géopolitiques **indirects** : enjeux écologiques (route du nord, Nigéria, Equateur)
- Des enjeux exacerbés par **la montée des besoins** et la prise de conscience que la **ressource est limitée**

III/ Or c'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

Conclusion : d'où un produit géostratégique de premier plan.

- Élément audio : entretien avec
- Jean-Marie Chevalier (janvier 2006)



- **Jean-Marie Chevalier est professeur à l'université Paris-Dauphine où il dirige le Centre de géopolitique de l'énergie et des matières premières (CGEMP)**

Pétrole ... toujours

- - plus loin
- - plus profond
- - dans l'océan (plus loin et plus profond)
- - de moins bonne qualité (soufre, sable, lourd etc...)

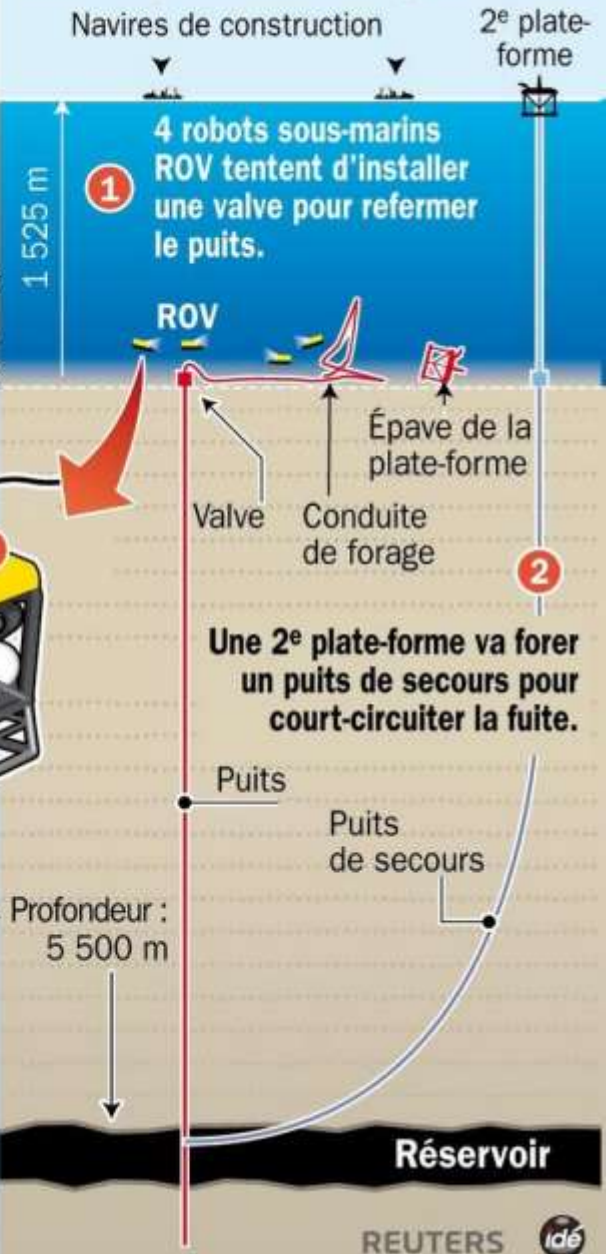
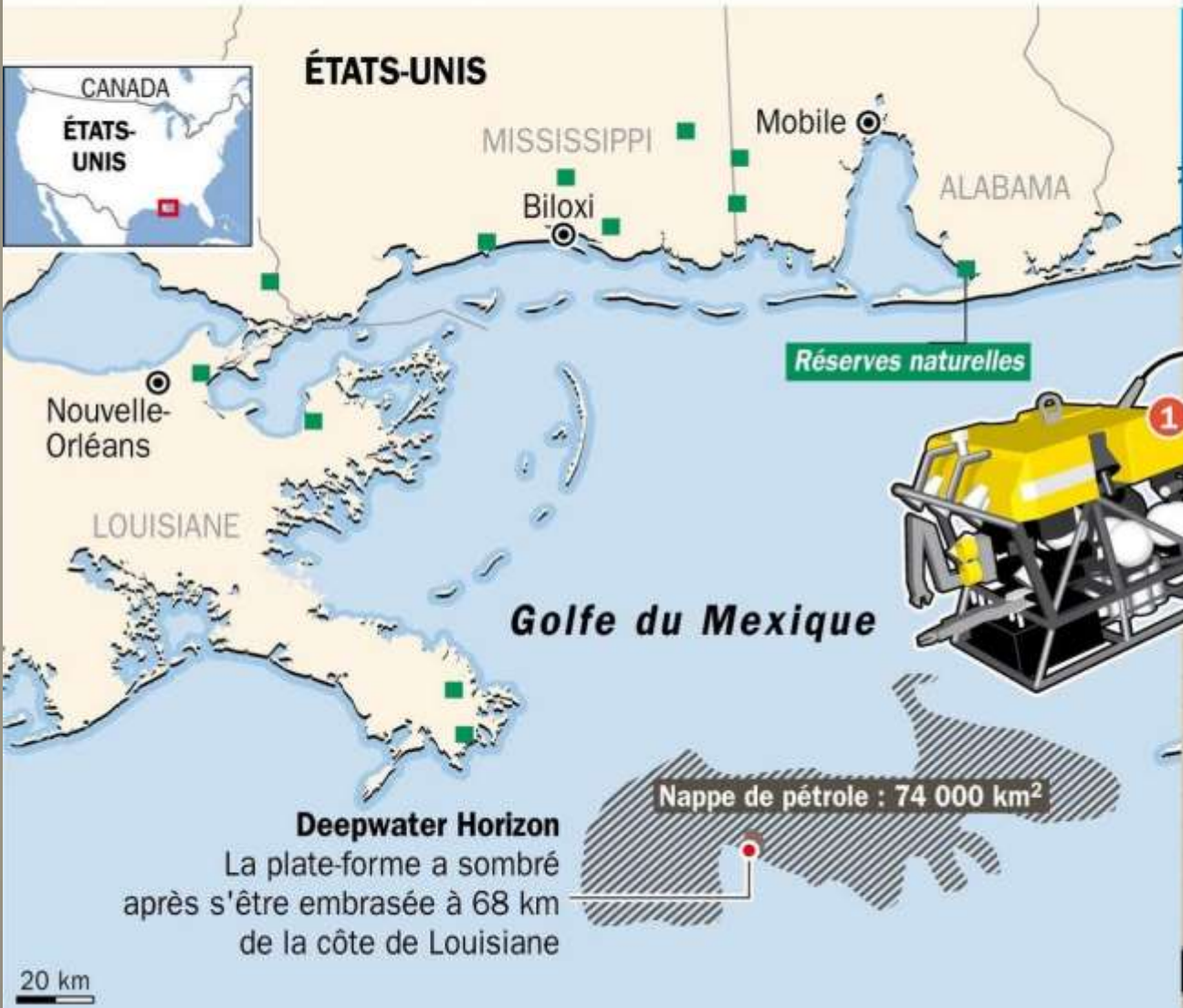
Donc plus coûteux, plus dangereux à extraire et à transformer

Et qu'on est prêt à extraire à n'importe quel prix.. écologique ou humain

Une marée noire au large des États-Unis

20 avril 2010

Les opérations prévues



Sources : BP, NOAA Office of Response and Restoration



Conflits et pétrole

Introduction : huile de pierre, énergie fossile par définition non renouvelable (à l'échelle humaine) et épuisable. Inégalement répartie dans le monde. Les espaces « consommateurs » ne se superposant pas aux espaces « producteurs ».

I/ Produire et exporter

II/ La prise en compte de la durée : une géopolitique dynamique

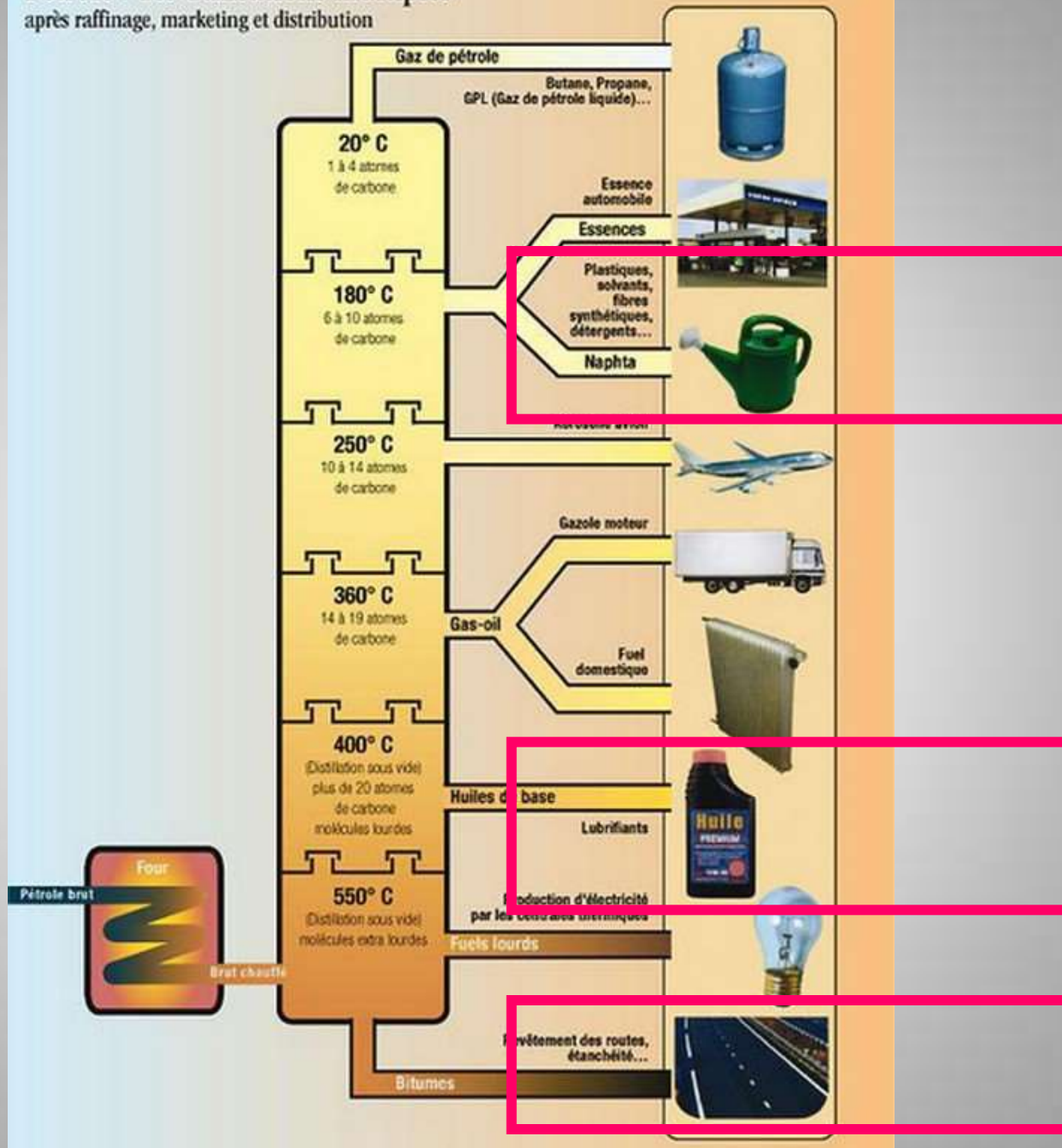
III/ Or c'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

- C'est une matière première de première (plastique, tissus, engrais, bitume...)
- C'est une source d'énergie (électricité, moteurs d'usine, transport)
- Pour ces deux raisons, c'est un produit devenu vital. Toute atteinte à l'accès au pétrole remet en cause non seulement notre niveau de vie, mais notre société et même notre « société mondiale », fondée sur la mondialisation : les échanges faciles, les délocalisations, l'hyperconsommation : tout ceci ne peut exister que parce que nous avons des transports dépendants d'un pétrole abondant et pas cher.

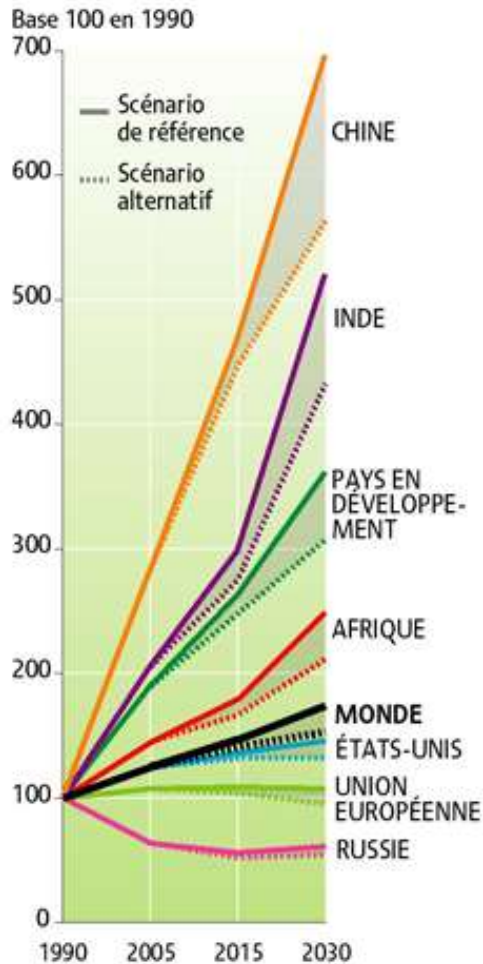
Conclusion : d'où un produit géostratégique de premier plan.

Pétrole : des utilisations multiples

après raffinage, marketing et distribution

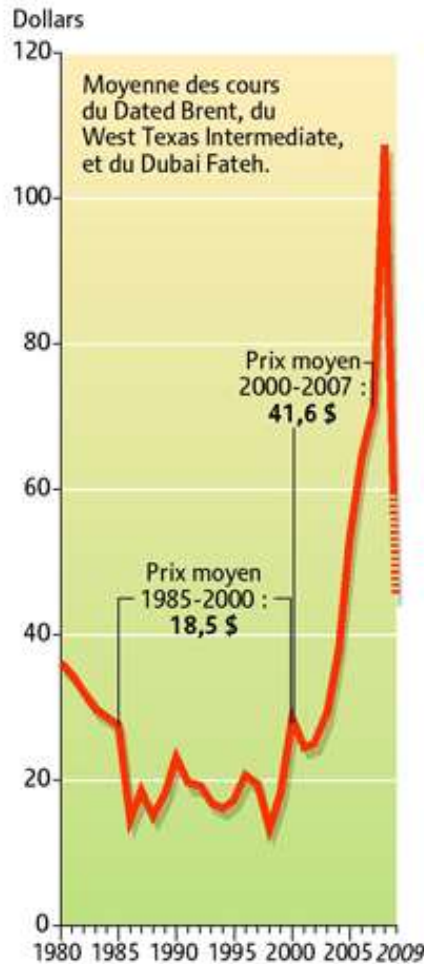


Évolution de la demande de pétrole



Source : World Energy Outlook 2007, AIE, 2007.

Cours du baril de pétrole

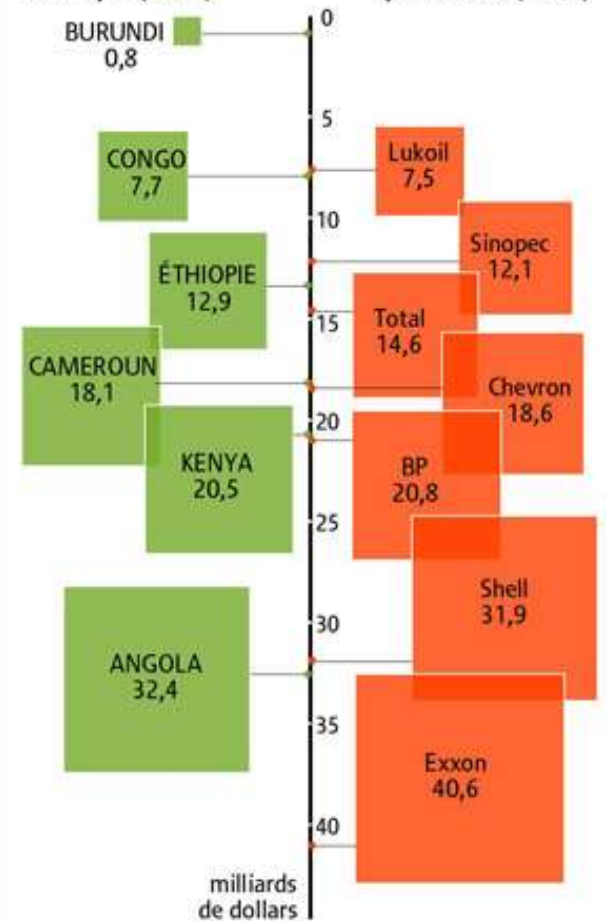


Source : FMI, World Economic Outlook Database, octobre 2008 ; Cnucead, base de données en ligne.

Des compagnies pétrolières plus riches que les pays africains

Revenu national brut de quelques pays d'Afrique (2006)

Bénéfice des grandes compagnies pétrolières (2007)



Source : Rapports d'activité 2007 des compagnies pétrolières ; Banque mondiale, base de données en ligne.

Conflits et pétrole

Introduction : huile de pierre, énergie fossile par définition non renouvelable (à l'échelle humaine) et épuisable. Inégalement répartie dans le monde. Les espaces « consommateurs » ne se superposant pas aux espaces « producteurs ».

I/ Produire et exporter

II/ La prise en compte de la durée : une géopolitique dynamique

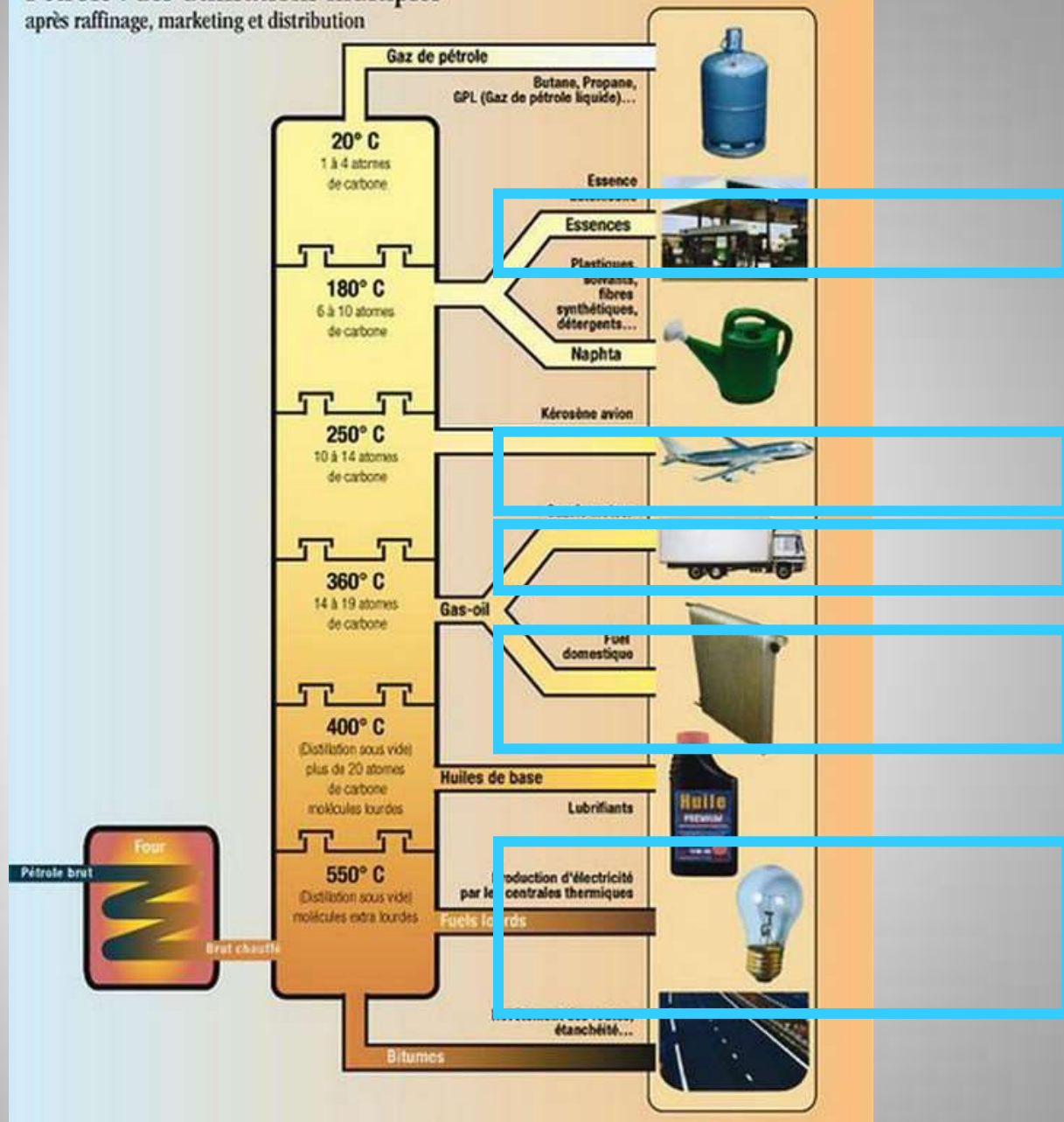
III/ Or c'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

- C'est une matière première de première (plastique, tissus, engrais...)
- C'est une source d'énergie (électricité, moteurs d'usine, transport)
- Pour ces deux raisons, c'est un produit devenu vital. Toute atteinte à l'accès au pétrole remet en cause non seulement notre niveau de vie, mais notre société et même notre « société mondiale », fondée sur la mondialisation : les échanges faciles, les délocalisations, l'hyperconsommation : tout ceci ne peut exister que parce que nous avons des transports dépendants d'un pétrole abondant et pas cher.

Conclusion : d'où un produit géostratégique de premier plan.

Pétrole : des utilisations multiples

après raffinage, marketing et distribution





Conflits et pétrole

Introduction : huile de pierre, énergie fossile par définition non renouvelable (à l'échelle humaine) et épuisable. Inégalement répartie dans le monde. Les espaces « consommateurs » ne se superposent pas aux espaces « producteurs ».

I/ Produire et exporter

II/ La prise en compte de la durée : une géopolitique dynamique

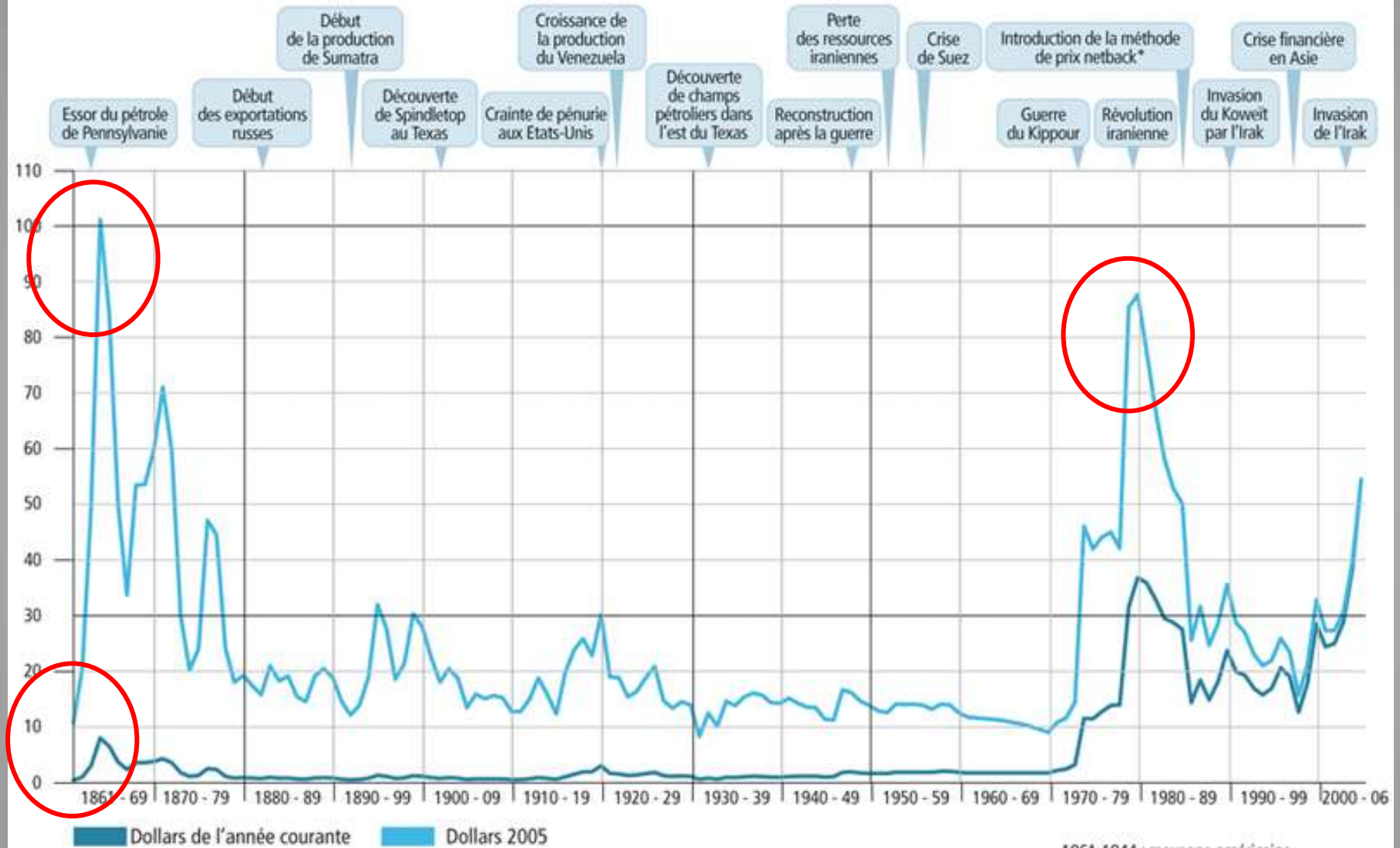
III/ Or c'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

- C'est une matière première de première (plastique, tissus, engrais...)
- C'est une source d'énergie (électricité, moteurs d'usine, transport)
- Pour ces deux raisons, c'est un produit devenu vital. Toute atteinte à l'accès au pétrole remet en cause non seulement notre niveau de vie, mais notre société et même notre « société mondiale », fondée sur la mondialisation : les échanges faciles, les délocalisations, l'hyperconsommation : tout ceci ne peut exister que parce que nous avons des transports dépendants d'un **pétrole abondant et pas cher**.

Conclusion : d'où un produit géostratégique de premier plan.

Un pétrole abondant et bon marché

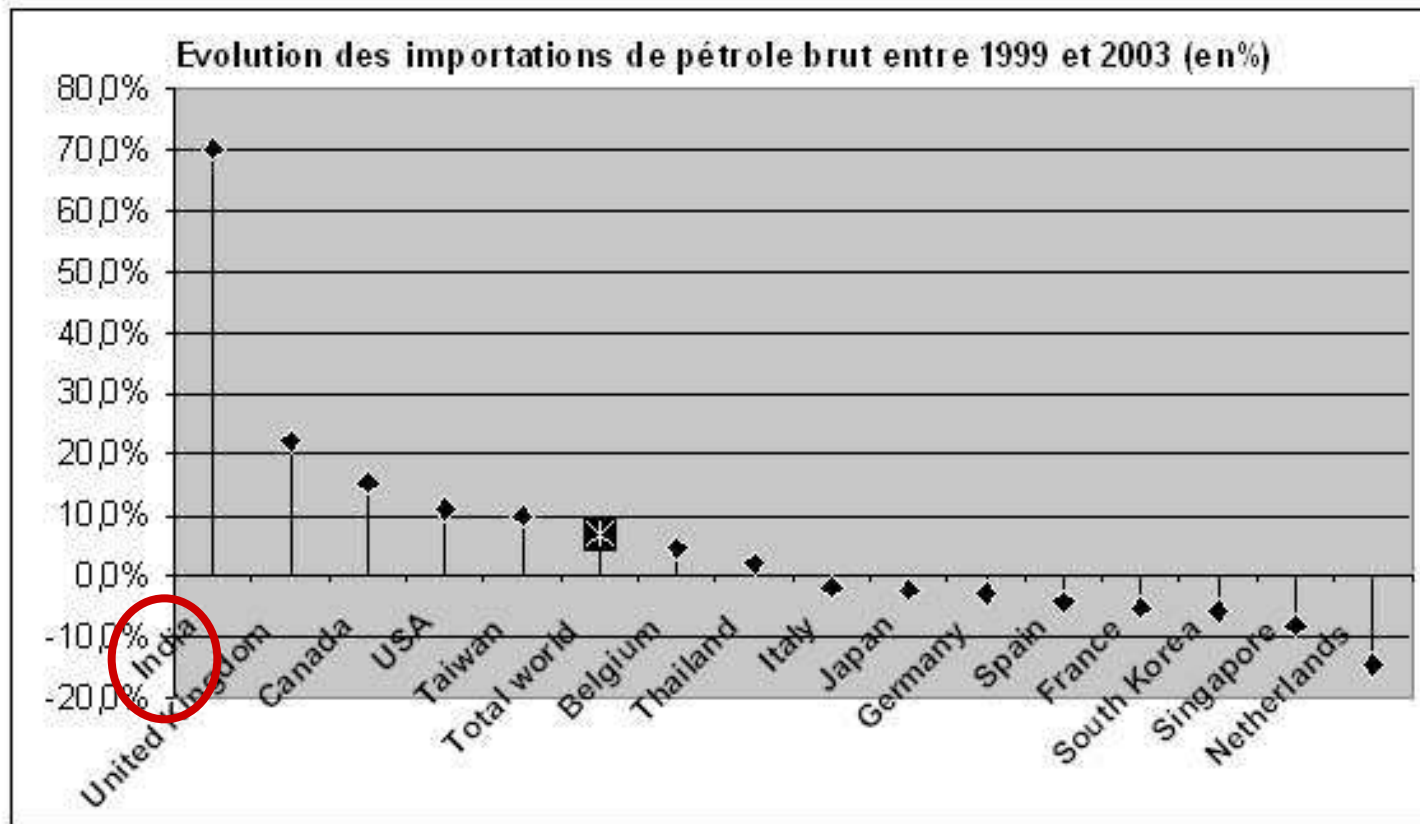
US dollars par baril



* Il s'agit d'un calcul théorique permettant aux raffineurs de déterminer le prix FOB maximum auquel ils peuvent acheter un baril de brut sur le marché.

1861-1944 : moyenne américaine
 1945-1983 : Arabian Light livré à Ras Tanura
 1984-2005 : Brent spot

Quel pays absent du graphique et qu'on attendrait ?

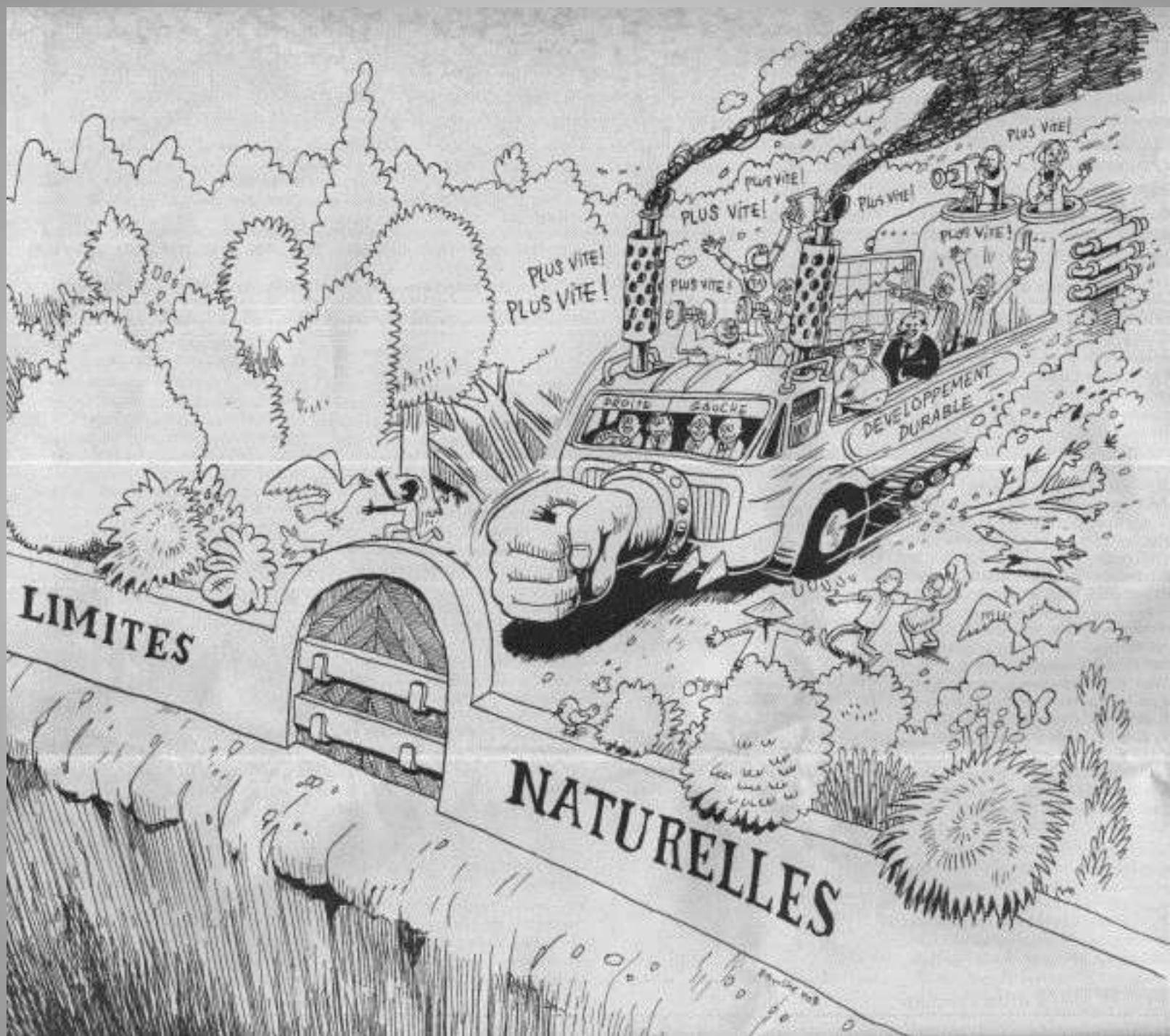


Graphique 4 : L'évolution des importations de pétrole brut des principaux pays acteurs du marché

**La mondialisation ne « fonctionne »
que parce que nous disposons de pétrole
abondant et bon marché...**

Produire le coton au Mali,
avec des intrants de Chine,
faits à partir de pétrole du Nigeria,
pour filer le fil en Inde
tisser le tissus en Chine,
le teindre en Algérie,
le coudre au Maroc,
pour mettre des boutons du Mexique,

et le vendre ... au Mirail !



LIMITES

NATURELLES

DEVELOPPEMENT
DURABLE

PLUS VITE!
PLUS VITE!

PLUS VITE!
PLUS VITE!

PLUS VITE!

PLUS VITE!

PLUS VITE!

DROITE GAUCHE

UNUS

UNUS

UNUS

UNUS

UNUS

Conflits et pétrole

Introduction : huile de pierre, énergie fossile par définition non renouvelable (à l'échelle humaine) et épuisable. Inégalement répartie dans le monde. Les espaces « consommateurs » ne se superposant pas aux espaces « producteurs ».

I/ Produire et exporter

II/ La prise en compte de la durée : une géopolitique dynamique

III/ Or c'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

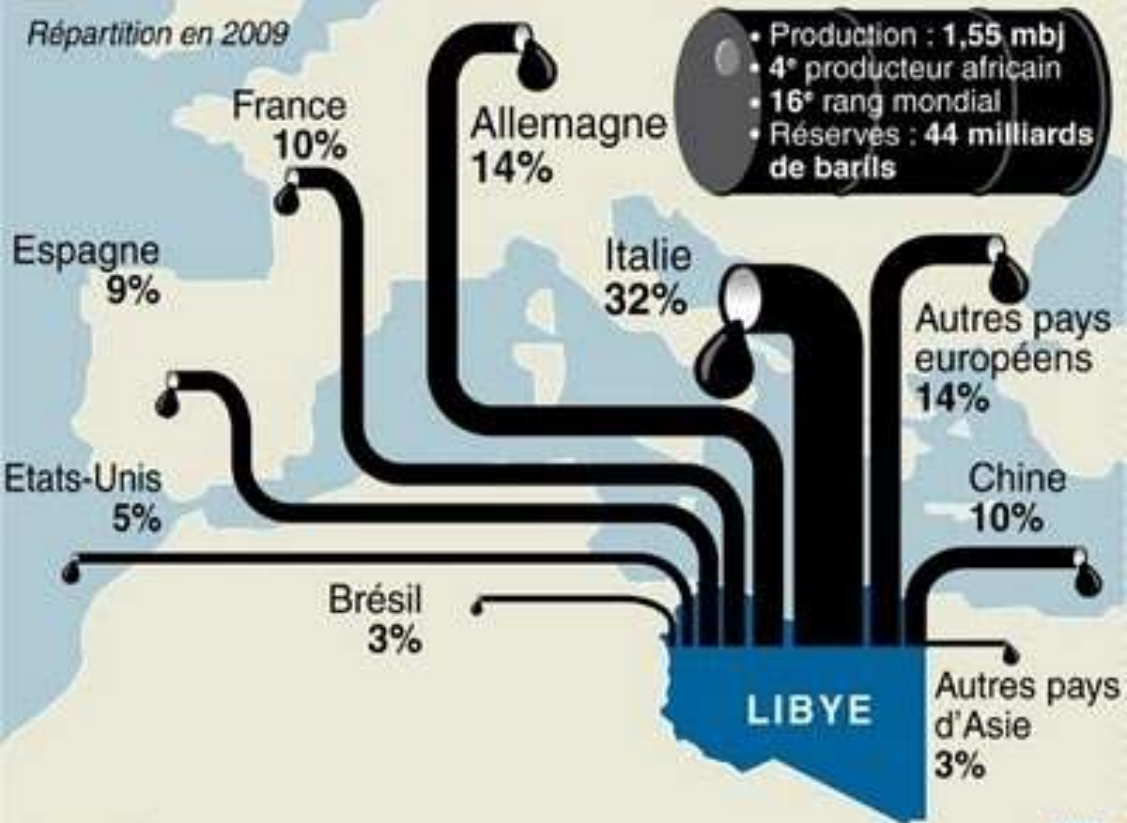
Conclusion : d'où un produit géostratégique de premier plan.



La destination du pétrole libyen

La Libye exporte 80% de sa production quotidienne de brut

Répartition en 2009



Source : AIE

AFP

© Hassan Bleibel, Liban



Hassan Bleibel, Liban

Aycccééé ! 'y a plus
de pétrole !



...Faut trouver
autre chose
maintenant.



La nouvelle donne automne 2012



WORLD ENERGY OUTLOOK 2012

RÉSUMÉ

French translation

Les Etats-Unis deviendront le premier producteur de pétrole de la planète vers 2017, et un exportateur net de brut autour de 2030,

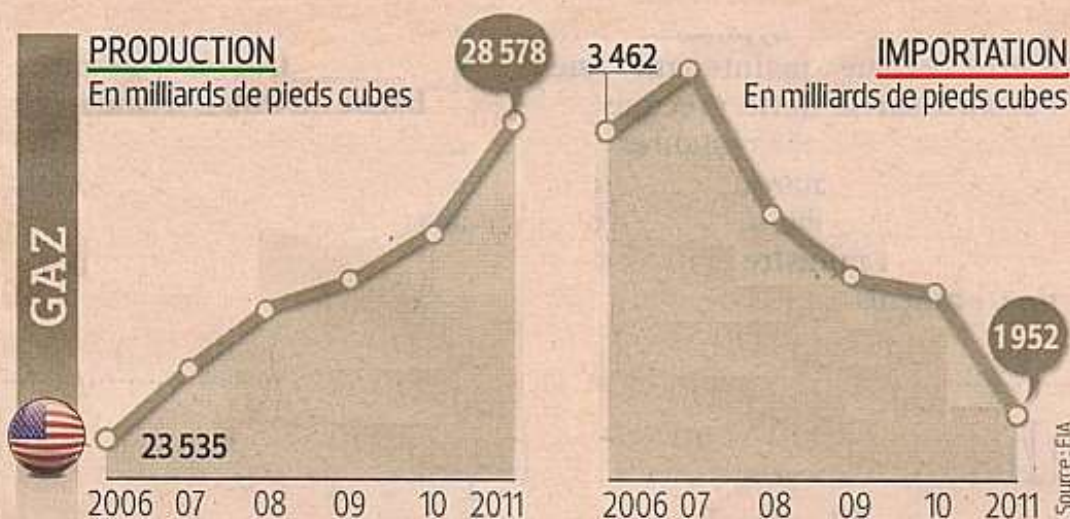
un bouleversement du paysage énergétique provoqué par l'essor des "hydrocarbures non conventionnels",

prédit l'Agence internationale de l'énergie dans son rapport de novembre 2012.

Production et importation de gaz et de pétrole aux États-unis 2006 - 2011

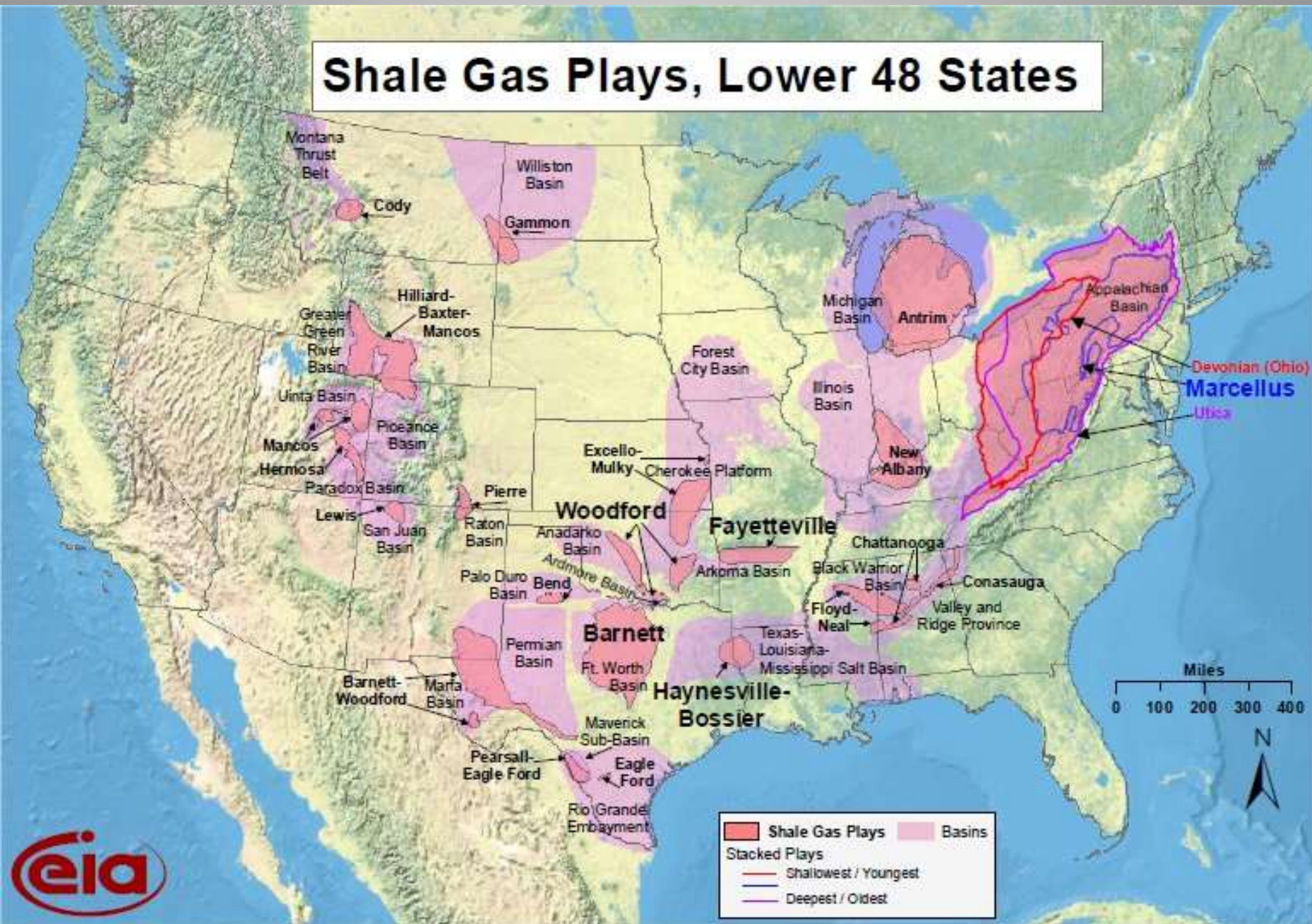
LE FIGARO vendredi 23 mars 2012

Hausse de la production, baisse des importations

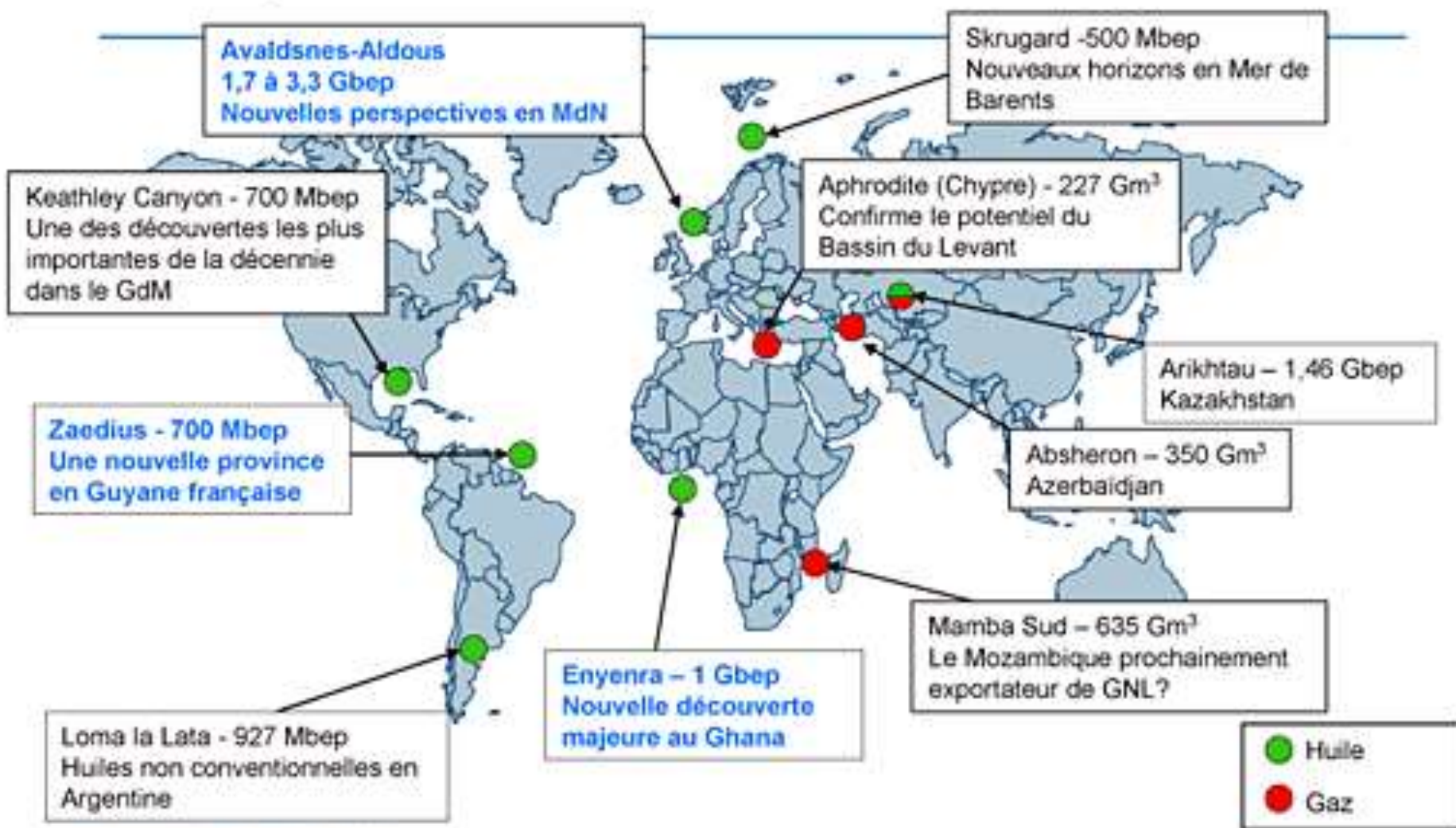


Source: EIA

Shale Gas Plays, Lower 48 States

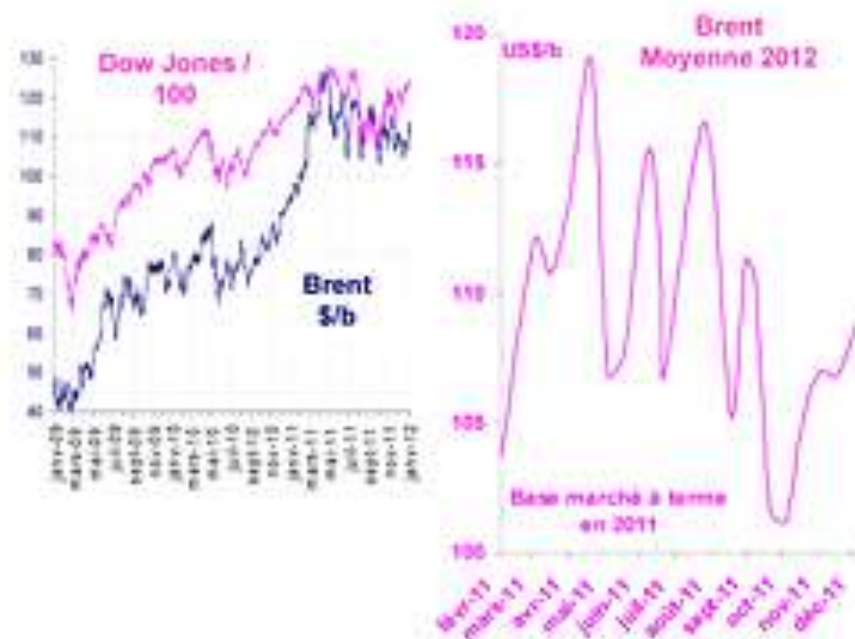


Quelques découvertes en 2011



Vision IFP Energies nouvelles 2012

Vision du marché pour 2012 :
100 à 120 \$/b



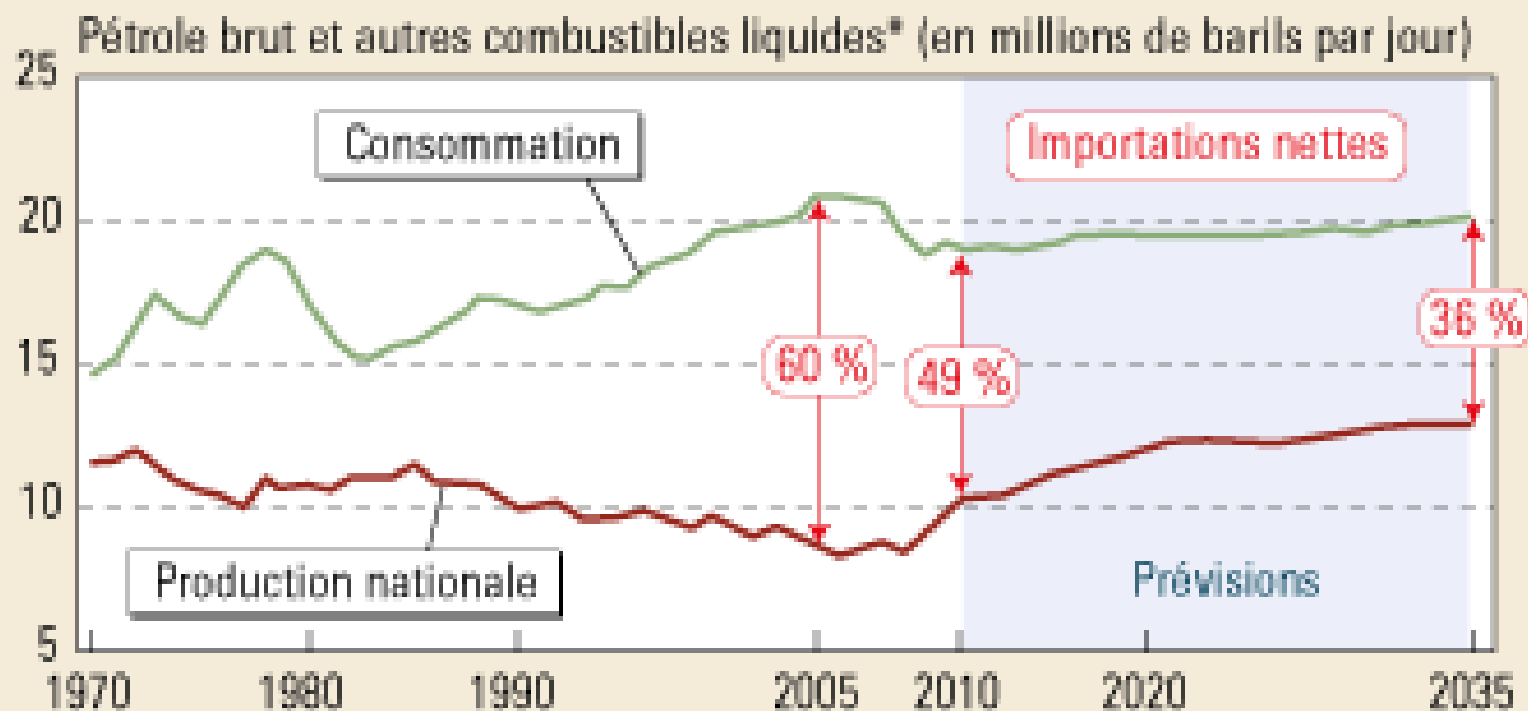
- **Scénario central : 100 / 120 \$/b**
Effet géopolitique sans dérives
& Croissance corrigée sans excès
- **Scénario alternatif 1 : 120 \$/b +**
Fortes tensions au Moyen Orient
- **Scénario alternatif 2 : 80 / 100 \$/b**
croissance fortement affectée par la
crise des pays occidentaux

Les Etats-Unis bientôt premier pays pétrolier... grâce au gaz de schiste ?

LCI, 13 novembre 2012



Vers une moindre dépendance à l'égard du pétrole étranger



*Biocarburants, sables bitumeux, etc.

Source : US Energy Information Administration (Annual energy outlook 2012)



David Parkins

Forage de gaz non conventionnel

Les gaz sont piégés dans des couches accessibles uniquement par forage horizontal

Eau usée, traitée avant réutilisation

1
Injection d'un mélange d'eau, de sable et d'additifs chimiques à haute pression pour fracturer la roche

Tubage cimenté pour éviter la contamination des nappes phréatiques

Forage de gaz conventionnel

Réservoirs faciles d'accès par le biais d'un forage vertical

4
Stockage du gaz et acheminement vers un pipeline

3
Pompage de l'eau

