GÉOPOLITIQUE DES HYDROCARBURES

Février 2019

I/ Produire et exporter

II/ C’est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

III/ La prise en compte de la durée une géopolitique dynamique

Yveline Dévérin – Février 2019

Géopolitique des hydrocarbures

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/ C'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

III/ 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**

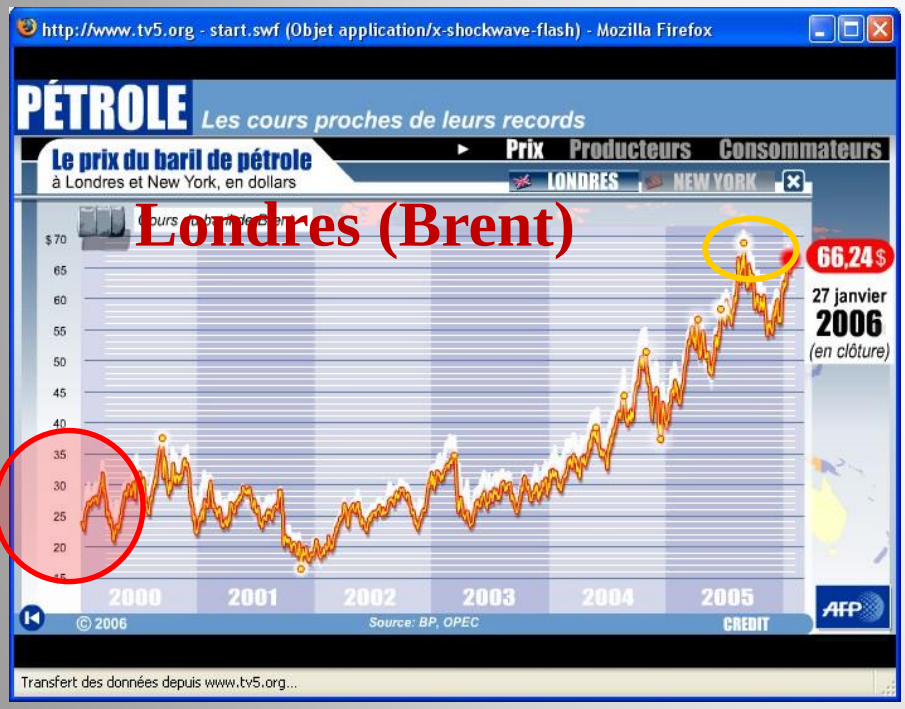
Conclusion : d'où un produit géostratégique de premier plan.

Rappel de l'élément à avoir derrière la tête

27 janvier 2006 + de **60 $** le baril !

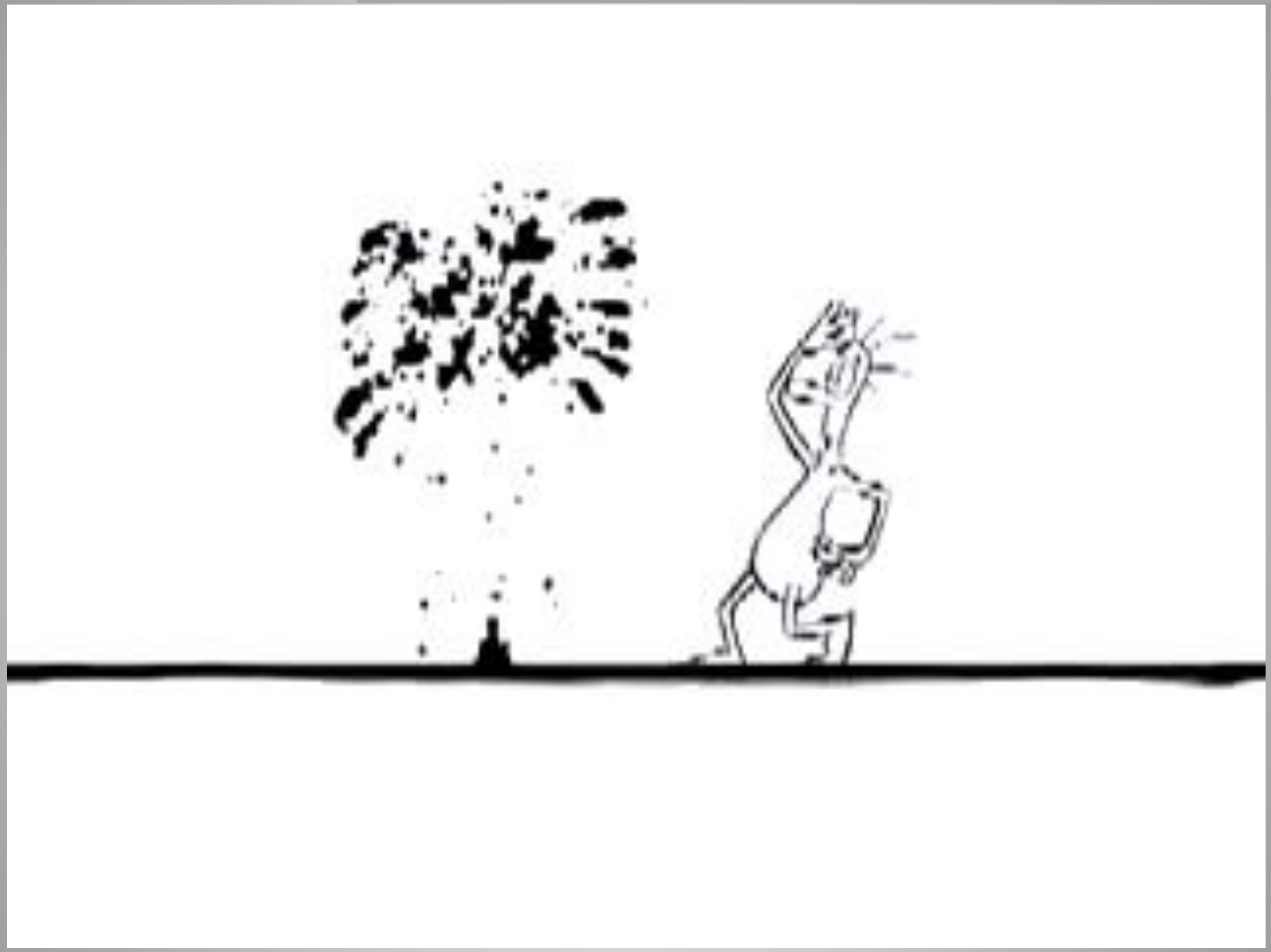
12 mars 2008 + de 110 $ le baril…

Monte à plus de 145 $ l'été 2008

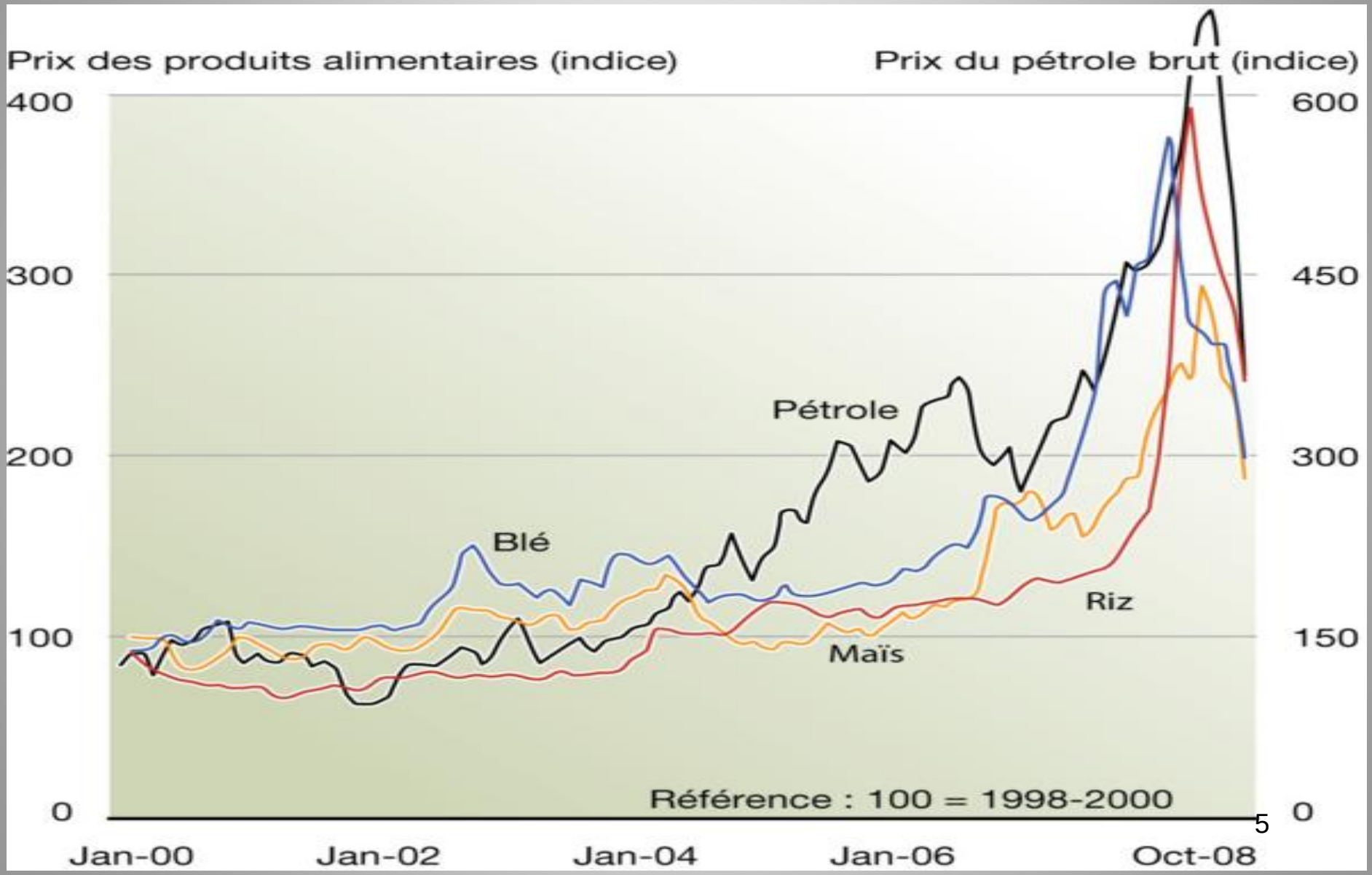


60 $ inquiétait suffisamment pour que l'AFP fasse des graphiques pour alerter … on partait de 25 $ en 2000

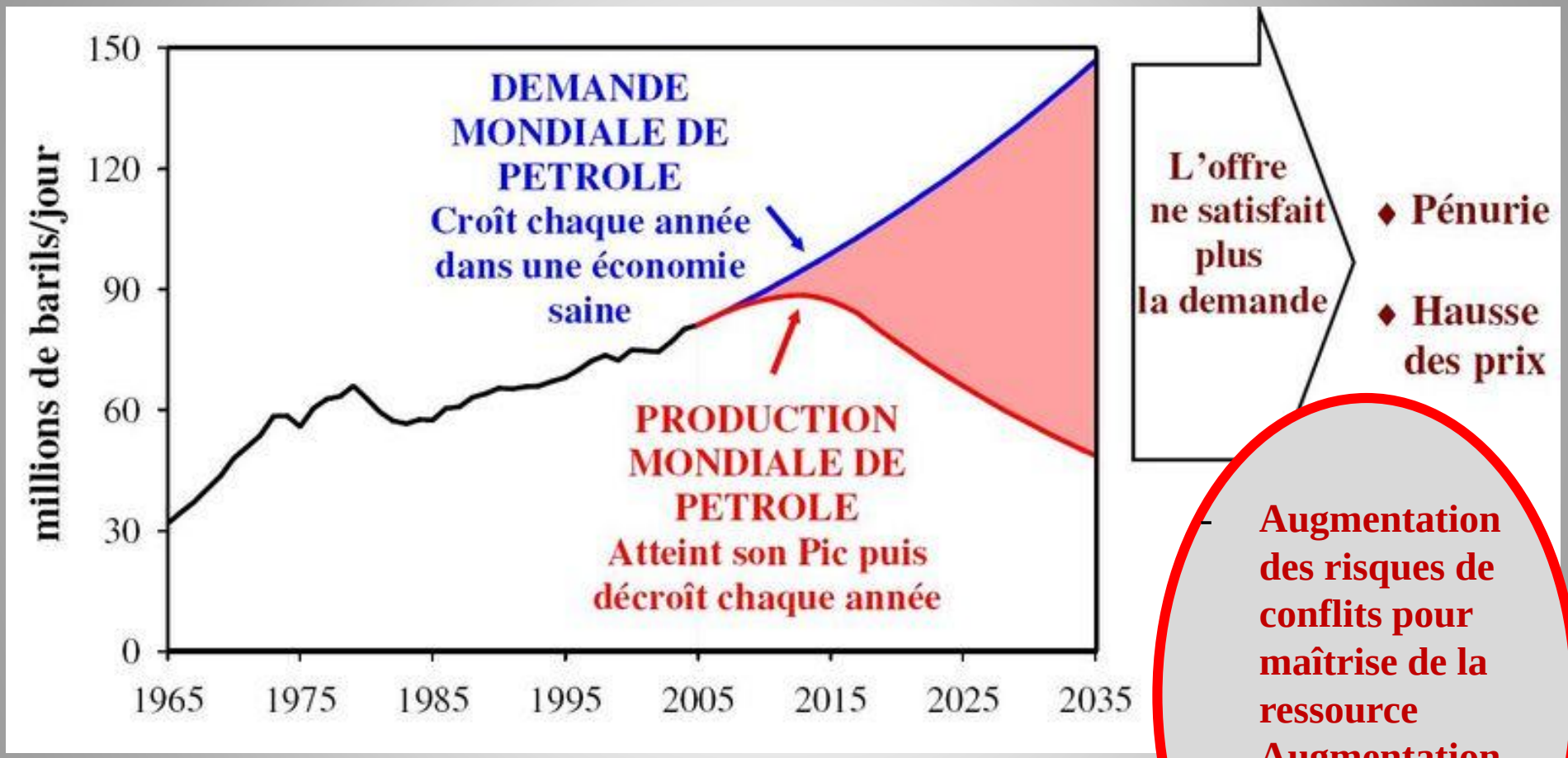
2006 : la perspective du peak oil (pic pétrolier)



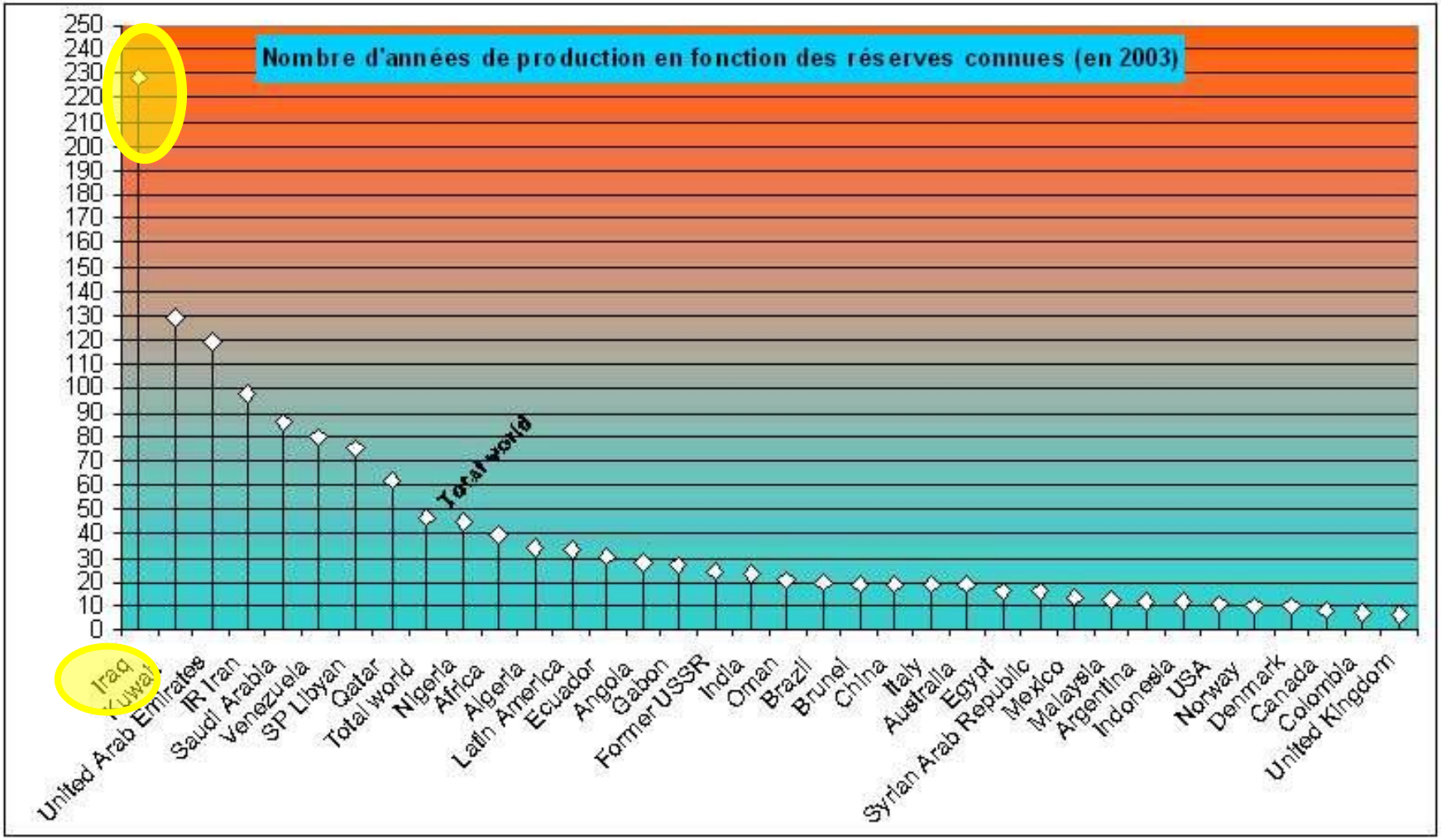
Évolution des indices du prix des produits de base et des prix du pétrole



Pic pétrolier et conflits



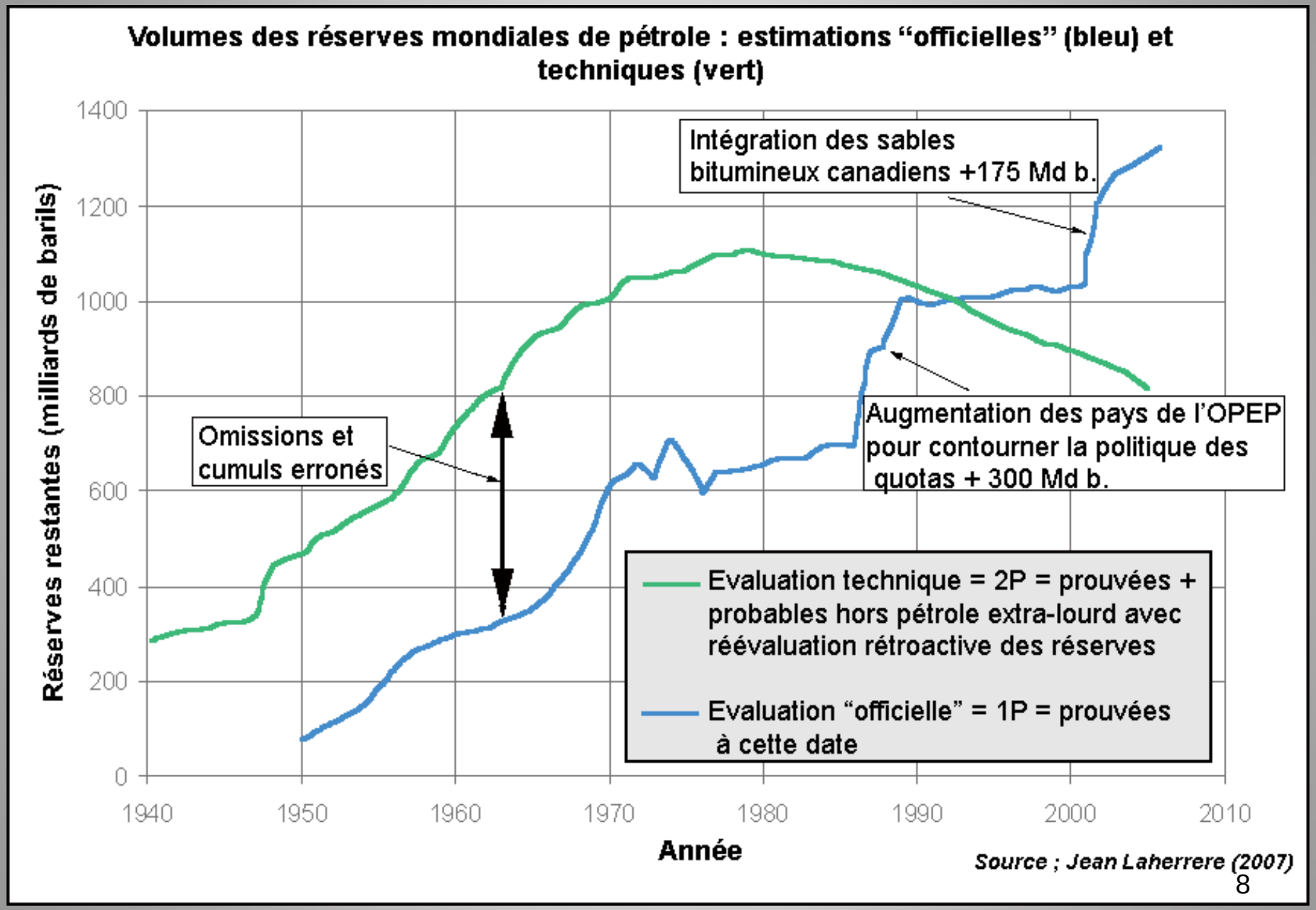
- Augmentation des risques de conflits pour maîtrise de la ressource
- Augmentation des conflits sociaux



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)
Réserves restantes (milliards de barils)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
1940
1950
1960
1970
1980
1990
2000
2010
Année
Intégration des sables bitumineux canadiens +175 Md b.
Omissions et cumuls erronés
Augmentation des pays de l'OPEP pour contourner la politique des quotas + 300 Md b.
Evaluation technique = 2P = prouvées + probables hors pétrole extra-lourd avec réévaluation rétroactive des réserves
Evaluation "officielle" = 1P = prouvées à cette date
Source ; Jean Laherrere (2007)

Animation « Le Monde », début 2006
Avoir bien en tête que c'est **2006**…

Le Monde

1 La production : doutes et controverses

Qui détient les clefs du marché pétrolier ?

- Une répartition inégale des réserves
- Le Proche-Orient détient les 2/3 des stocks d'or noir
- Vers un déclin de la production hors-OPEP
- Les "majors" sont des minors

Y a-t-il un problème de réserves ?

- Prospection : la fin de l'âge d'or
- Des champs de plus en plus petits
- Les régions où l'extraction décline
- Les pétroles "non-conventionnels"
- Polémique autour des réserves de l'OPEP
- Le "cas" de l'Arabie Saoudite

A quand le déclin de la production mondiale ?

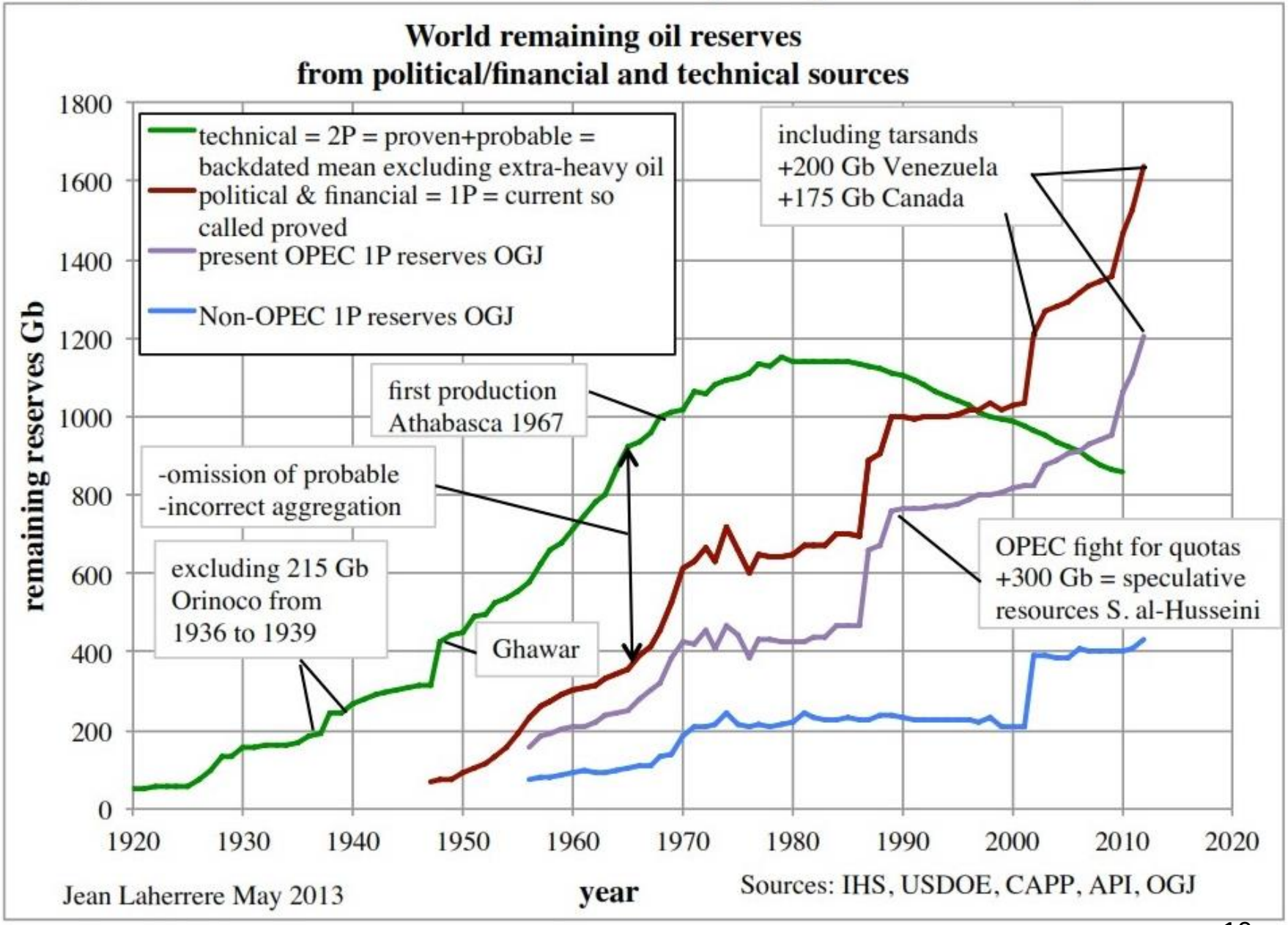
2 La consommation : un monde accro au pétrole

3 Les routes du pétrole : de nouveaux rapports de force en gestation

Conclusion : Les périls du baril

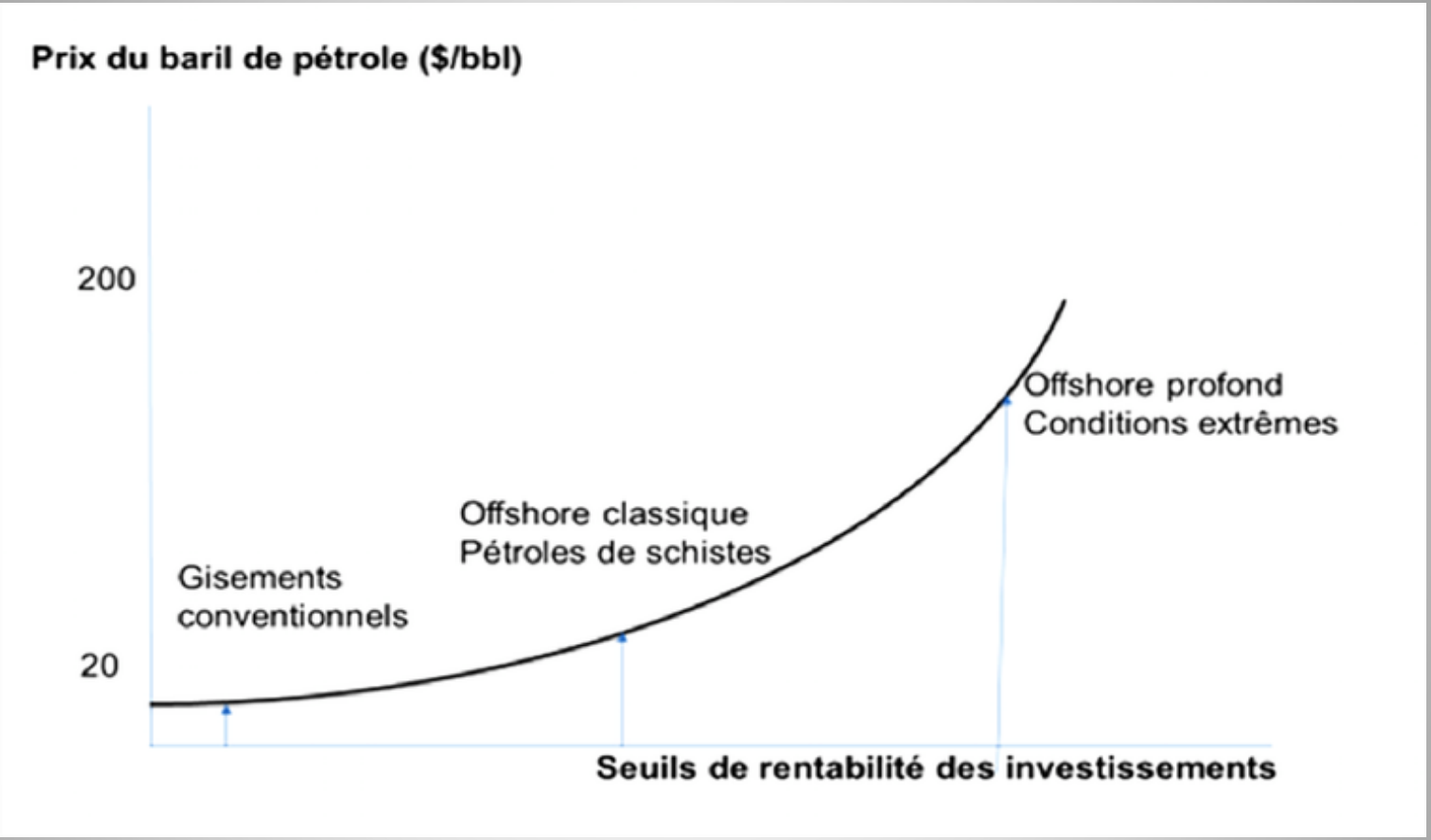
Bibliographie

Fig 25: réserves mondiales restantes politiques ou techniques en 2013



Source : Jean Laherrere 2013

Seuil de rentabilité des investissements



Christian de Perthuis & Boris Solier,
« La transition énergétique face au tempo de l'horloge climatique »,
Information & Débats, chaire Économie du climat (juillet 2018)

WikiLeaks : les réserves saoudiennes de pétrole peut-être surévaluées

publié le **09/02/2011** **(en relation avec le Printemps arabe)**

- **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.

Géopolitique des hydrocarbures

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 ».

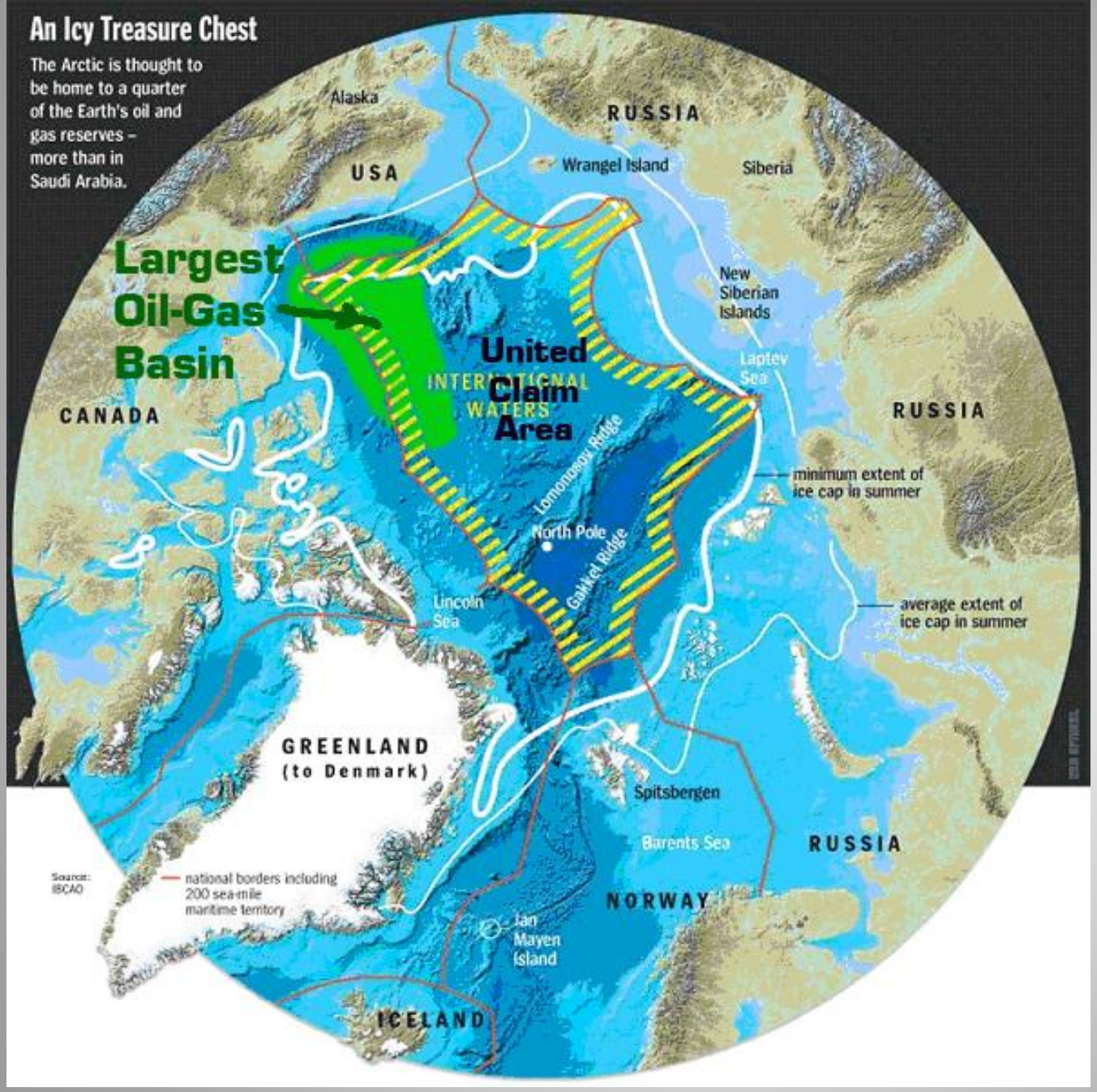
I/ Produire et exporter

II/ C'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

III/ 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, Nigeria, Équateur, énergie alternative)
- Des enjeux exacerbés par **la montée des besoins** et la prise de conscience que la **ressource est limitée**

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



La zone entourée de hachures jaunes représente les eaux internationales.

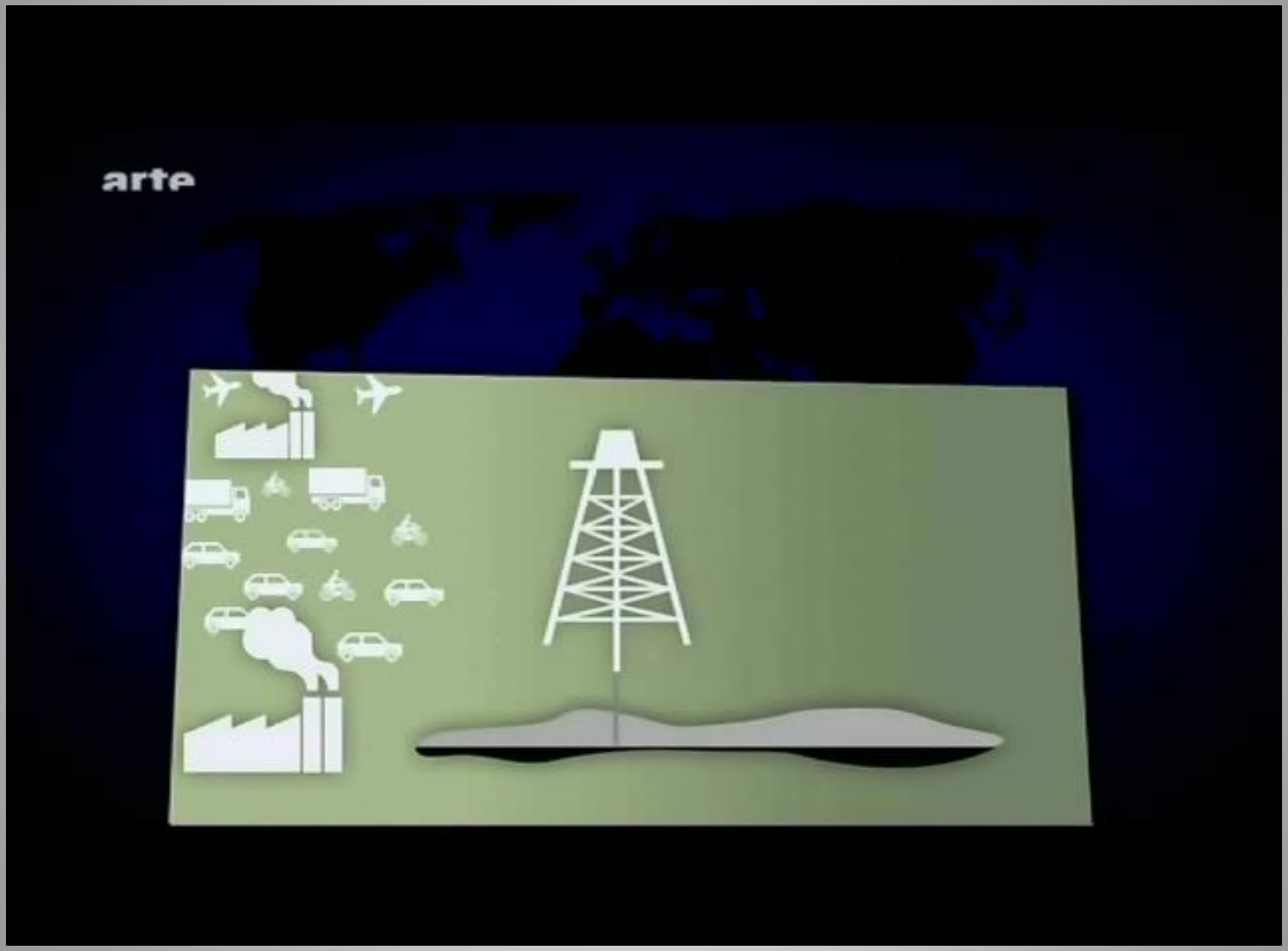
La zone verte indique le plus grand bassin pétrolier et gazier du monde,

Estimé au quart des réserves mondiales

Source : AFP, juillet 2008

Le dessous des cartes : Vers le pic pétrolier (2010)

3’13



Canada, forage de Kullkuk

Forer dans des conditions extrêmes

Alaska Forage de Prudhoe-Bay (BP)

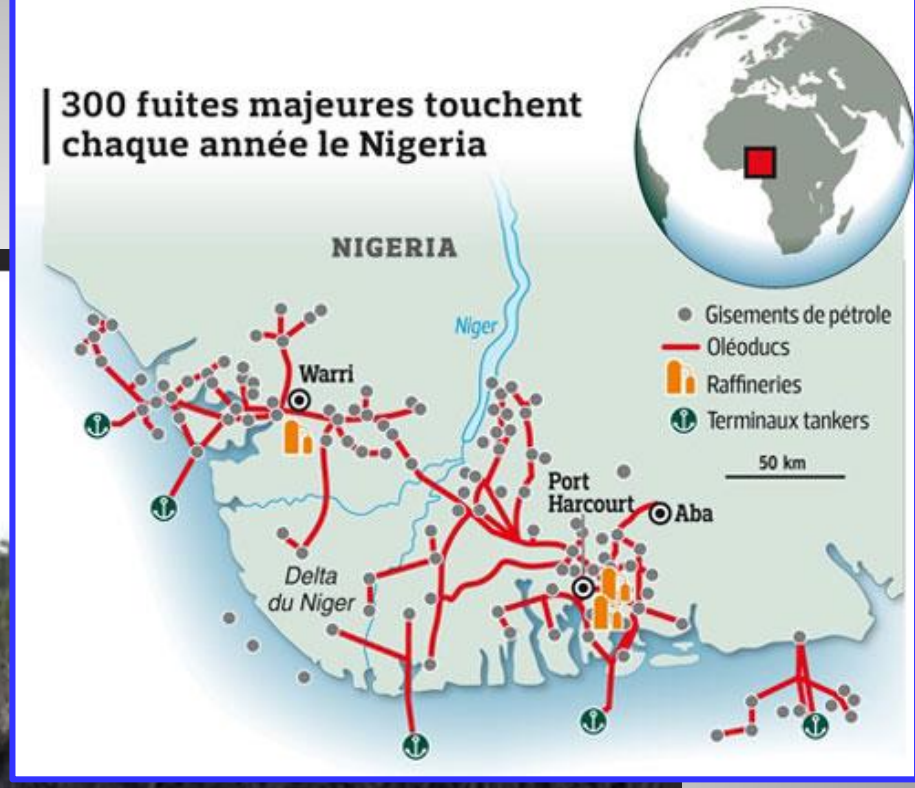
Capital

L'INCROYABLE NOUVELLE PLATEFORME PÉTROLIÈRE DE TOTAL EN ANGOLA

11 Février 2019

Au large de l'Angola, Total a inauguré une gigantesque plate-forme capable de pomper l'or noir à **3.500 mètres** **sous la surface de l'océan**

Nigeria
Niger
Tchad
Lac Tchad
Sokoto
Katsina
Nguru
Haoussas-Fulanis
Kano
Maiduguri
Kaduna
Bauchi
Kumo
Bénin
Minna
Jos
Yola
Abuja
Niger
Bénoué
Ilorin
Ogbomosho
Ado-Ekiti
Lokoja
Oshgbo
Ibadan
Makurdi
Cameroun
Abeokuta
Yoroubas
Benin-City
Enugu
Onitsha
Lagos
Ibos
Warri
Aba
Itsékiris
Calabar
Golfe de Guinée
Ijaws
Port Harcourt
Ogonis
Guinée-équatoriale
Exploitation pétrolière et gazière
Ibos
Principales ethnies
Autoroutes
Principales routes revêtues
0 10 20 30 400 km



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

Les problèmes de pollution dans le delta du Niger (Nigeria)

Géopolitique des hydrocarbures

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/ C'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

III/ 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**

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

Pétrole … toujours

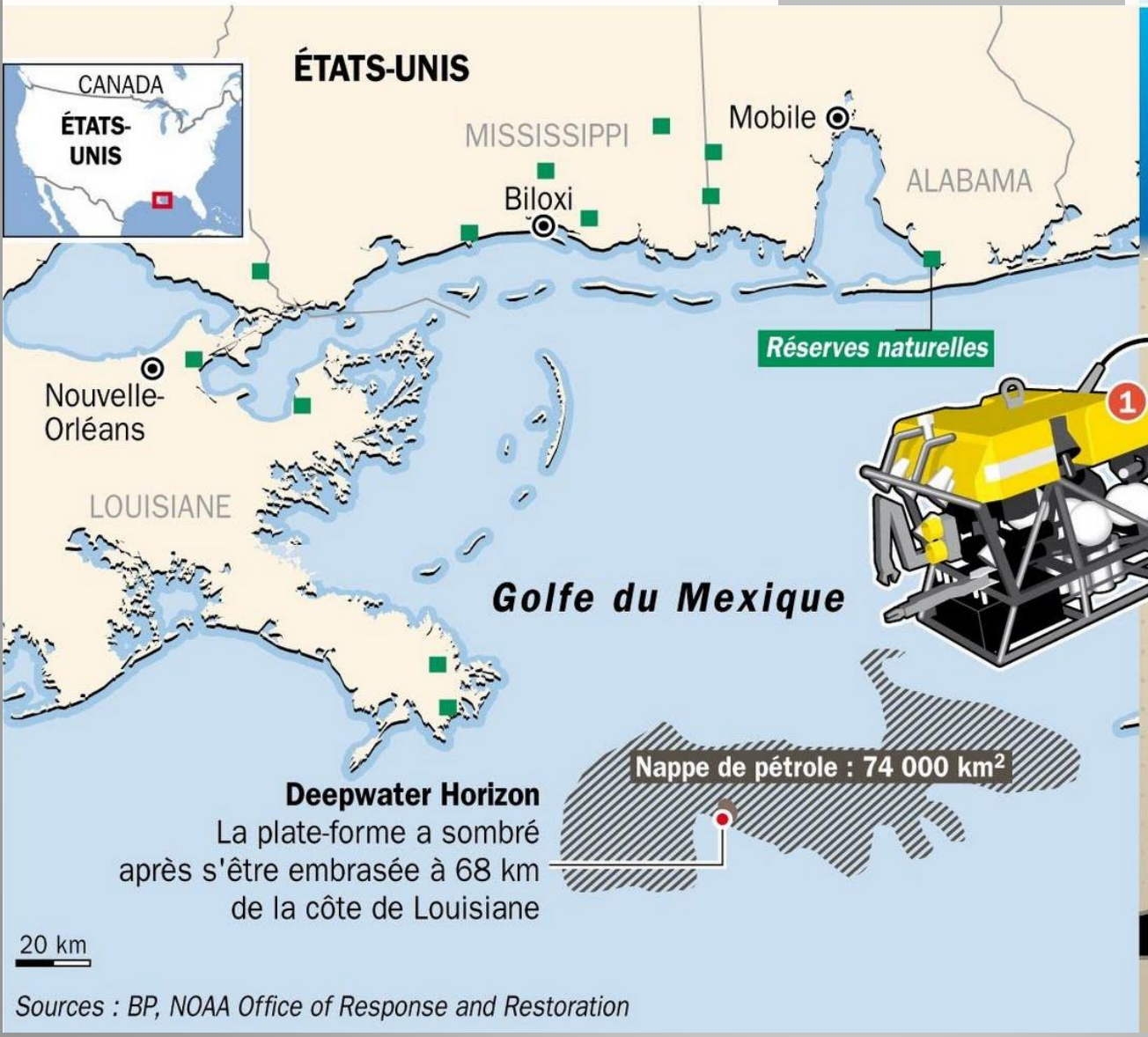
- - plus loin
- - plus profond
- - dans l’océan (plus loin et plus profond)
- - de moins bonne qualité (soufre, sable, lourd etc…)

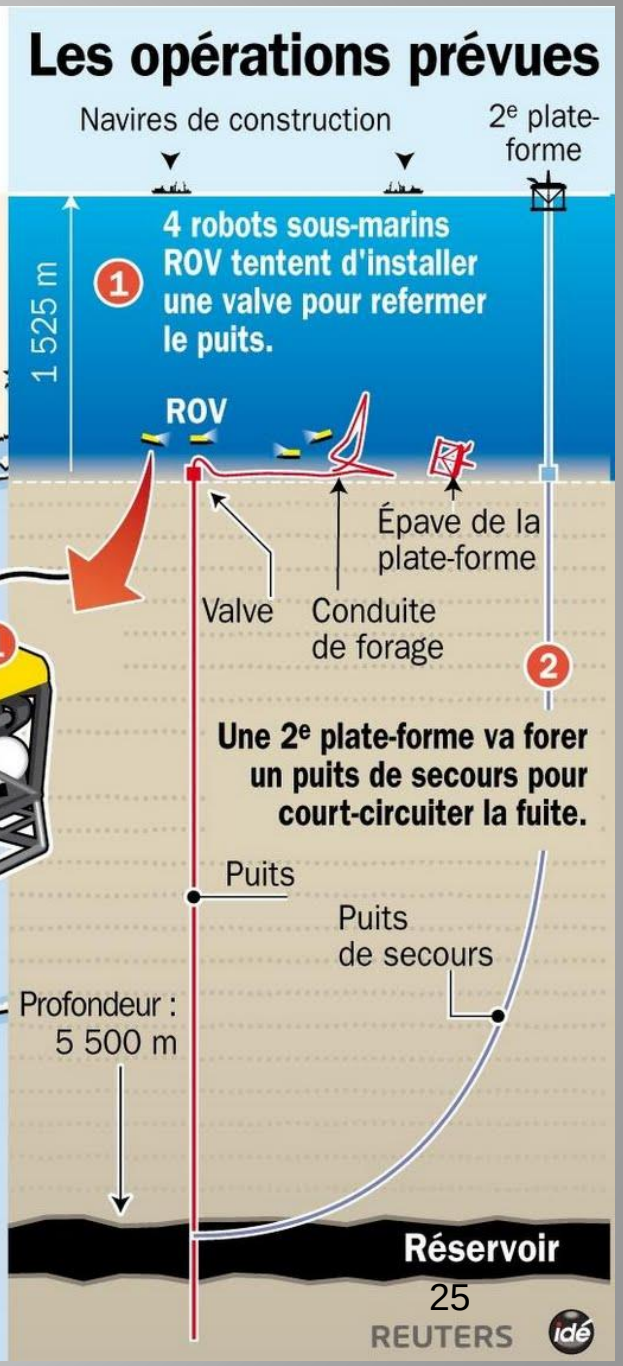
Donc plus coûteux, plus dangereux à extraire et à transformer

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

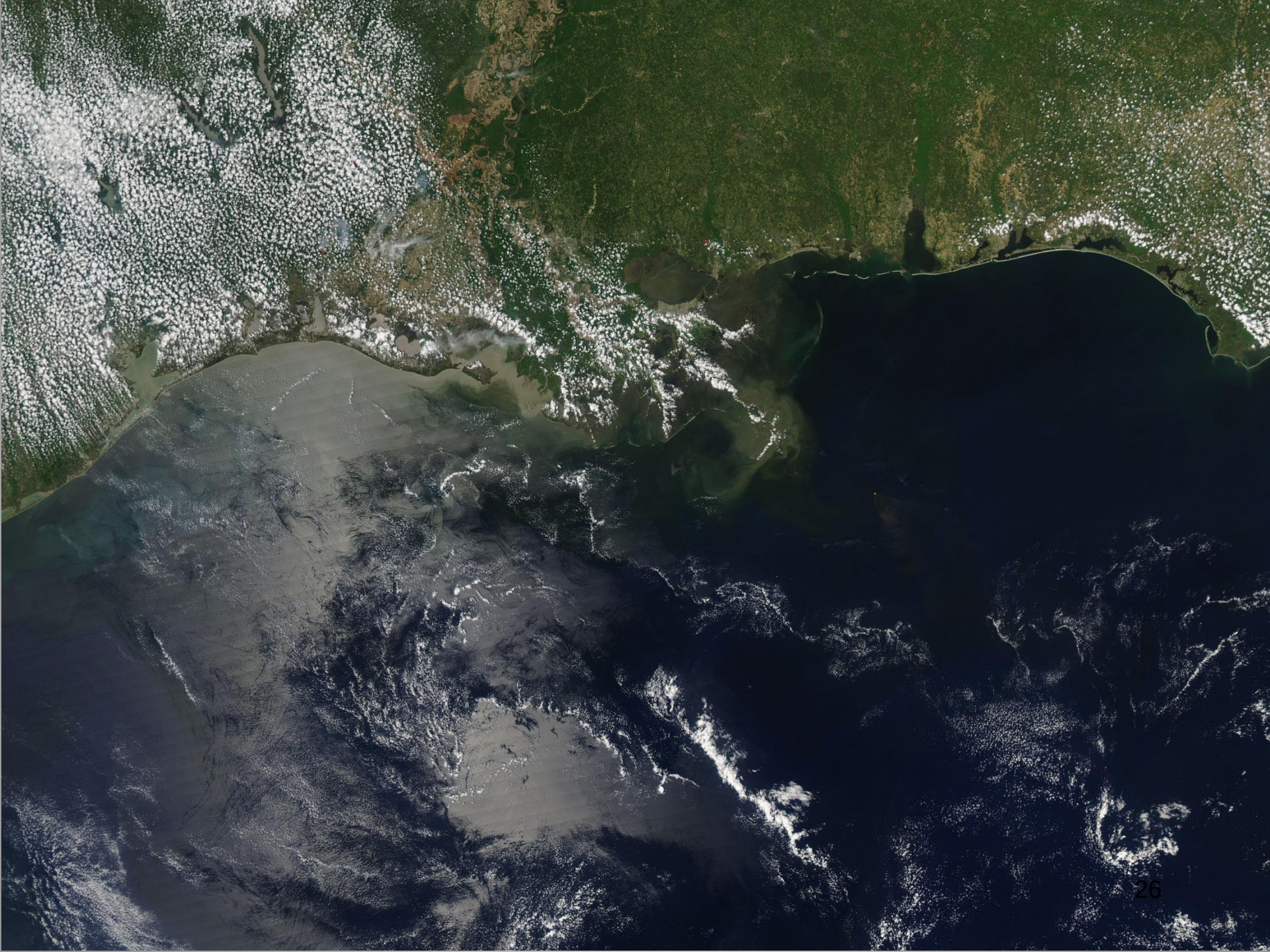
Une marée noire au large des États-Unis

20 avril 2010





Sources : BP, NOAA Office of Response and Restoration



Géopolitique des hydrocarbures

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/ C'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

III/ 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**
- **2016 : au-delà du produit, le prix du pétrole est une arme géopolitique**

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

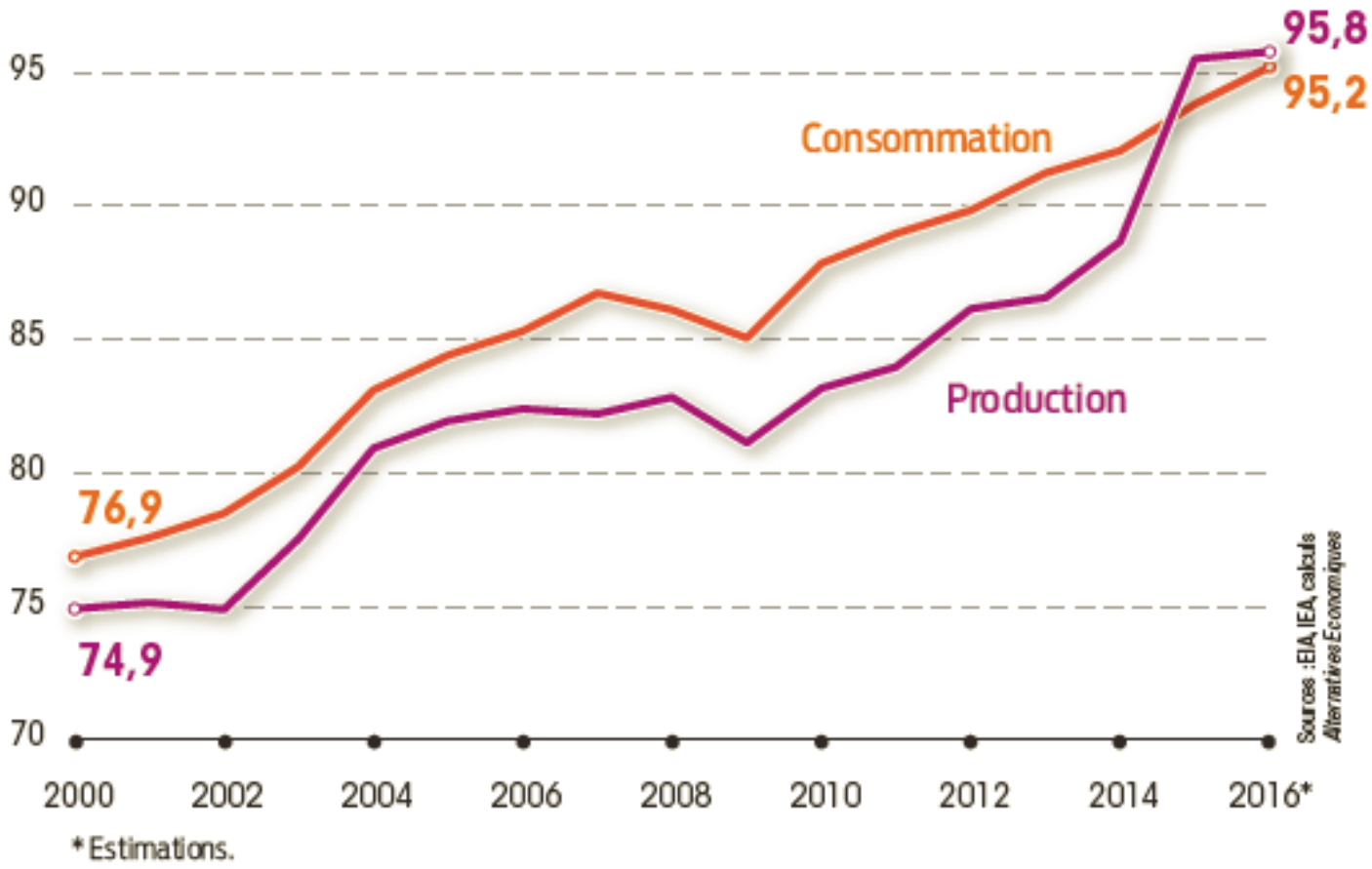
Alternatives Economiques

Evolution du prix du baril de pétrole brut, en dollars de 2014

Prix du pétrole : une chute spectaculaire

Alternatives Economiques

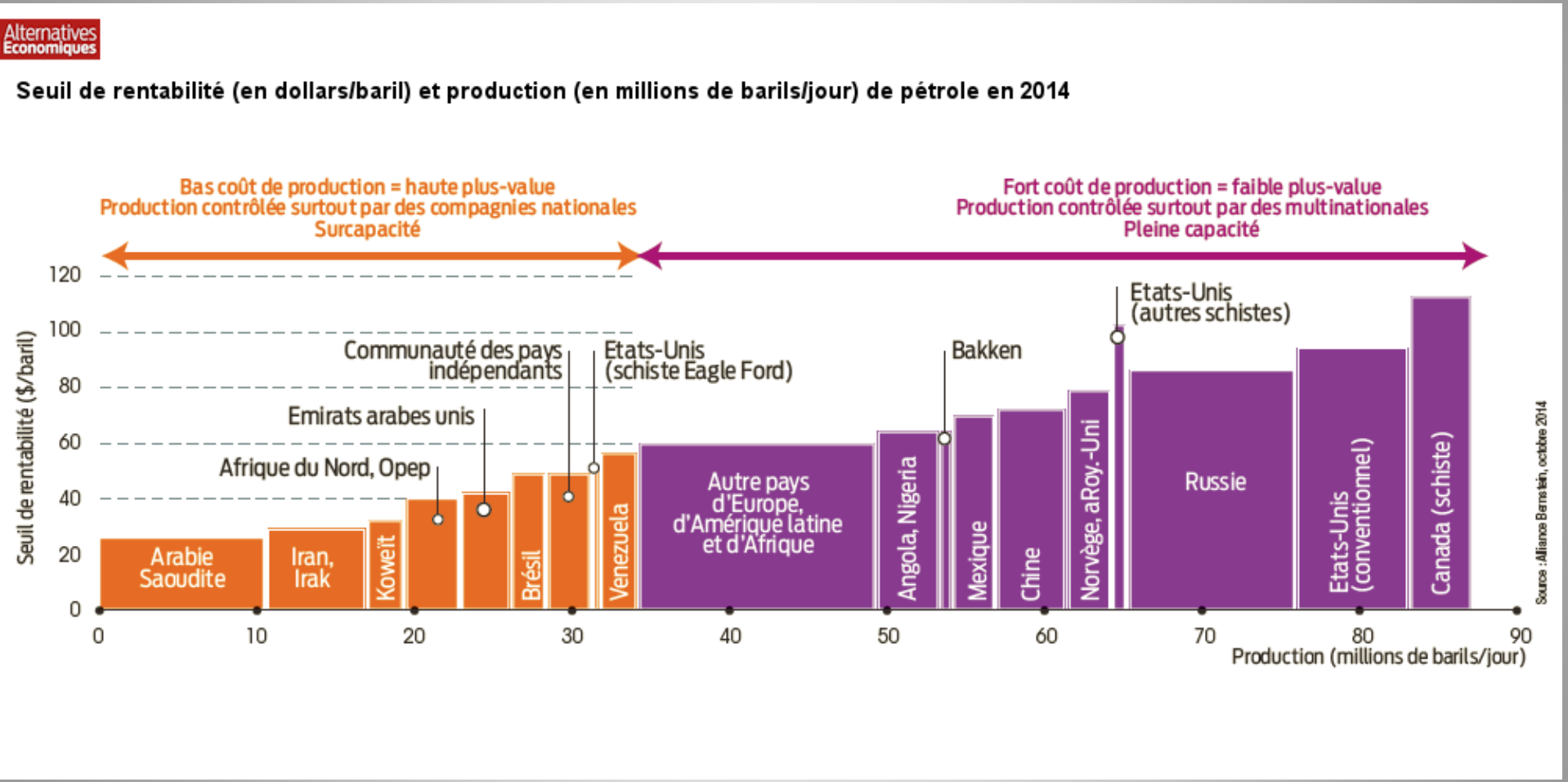
Ecart entre production et consommation de pétrole, en millions de barils par jour



*Estimations.

Source : Alternatives économiques, février 2016

Tous les pays producteurs ne sont pas à égalité pour la rentabilité



Source : Alternatives économiques, février 2016

LE FIGARO·fr
économie

Conjoncture | Le Scan Eco | Bourse | Tech & Web | Immobilier | Décideurs | Finances Perso | Management

Comprendre la chute vertigineuse des prix du pétrole

18/12/2014

ECONOMIE > CONJONCTURE Par Hayat Gazzane | Mis à jour le 18/12/2014 à 18:19 | Publié le 17/12/2014 à 15:09

Les cours du baril ont chuté sous le seuil symbolique des 60 dollars. L'économie russe s'effondre, l'Iran s'étrangle. Comment en est-on arrivé là? Explications.

Que vaut le baril aujourd'hui?

Les cours des deux barils de référence, le Brent à Londres et le WTI à New York, **ont enfoncé à la baisse le seuil symbolique des 60 dollars**. Ce mercredi matin, dans les échanges asiatiques, le WTI perdait encore 1,16 dollar par rapport à la veille, à 54,77 dollars. Au même moment, le Brent cédait 82 cents, à 59,19 dollars. Le pétrole n'avait plus navigué à ces niveaux depuis 2009. Cette année-là, le WTI valait environ 35 dollars le baril et le Brent s'échangeait à 45 dollars. En 2014, la

le WTI perdait encore 1,16 dollar par rapport à la veille, à 54,77 dollars

LE FIGARO·fr
économie

Conjoncture | Le Scan Eco | Bourse | Tech & Web | Immobilier | Décideurs | Finances Perso | Management

Comprendre la chute vertigineuse des prix du pétrole

18/12/**2014**

ECONOMIE > CONJONCTURE Par Hayat Gazzane | Mis à jour le 18/12/2014 à 18:19 | Publié le 17/12/2014 à 15:09

Les cours du baril ont chuté sous le seuil symbolique des 60 dollars. L'économie russe s'effondre, l'Iran s'étrangle. Comment en est-on arrivé là? Explications.

Que vaut le baril aujourd'hui?

Les cours des deux barils de référence, le Brent à Londres et le WTI à New York, **ont enfoncé à la baisse le seuil symbolique des 60 dollars**. Ce mercredi matin, dans les échanges asiatiques, le WTI perdait encore 1,16 dollar par rapport à la veille, à 54,77 dollars. Au même moment, le Brent cédait 82 cents, à 59,19 dollars. Le pétrole n'avait plus navigué à ces niveaux depuis 2009. Cette année-là, le WTI valait environ 35 dollars le baril et le Brent s'échangeait à 45 dollars. En 2014, la

le WTI perdait encore 1,16 dollar par rapport à la veille, à 54,77 dollars

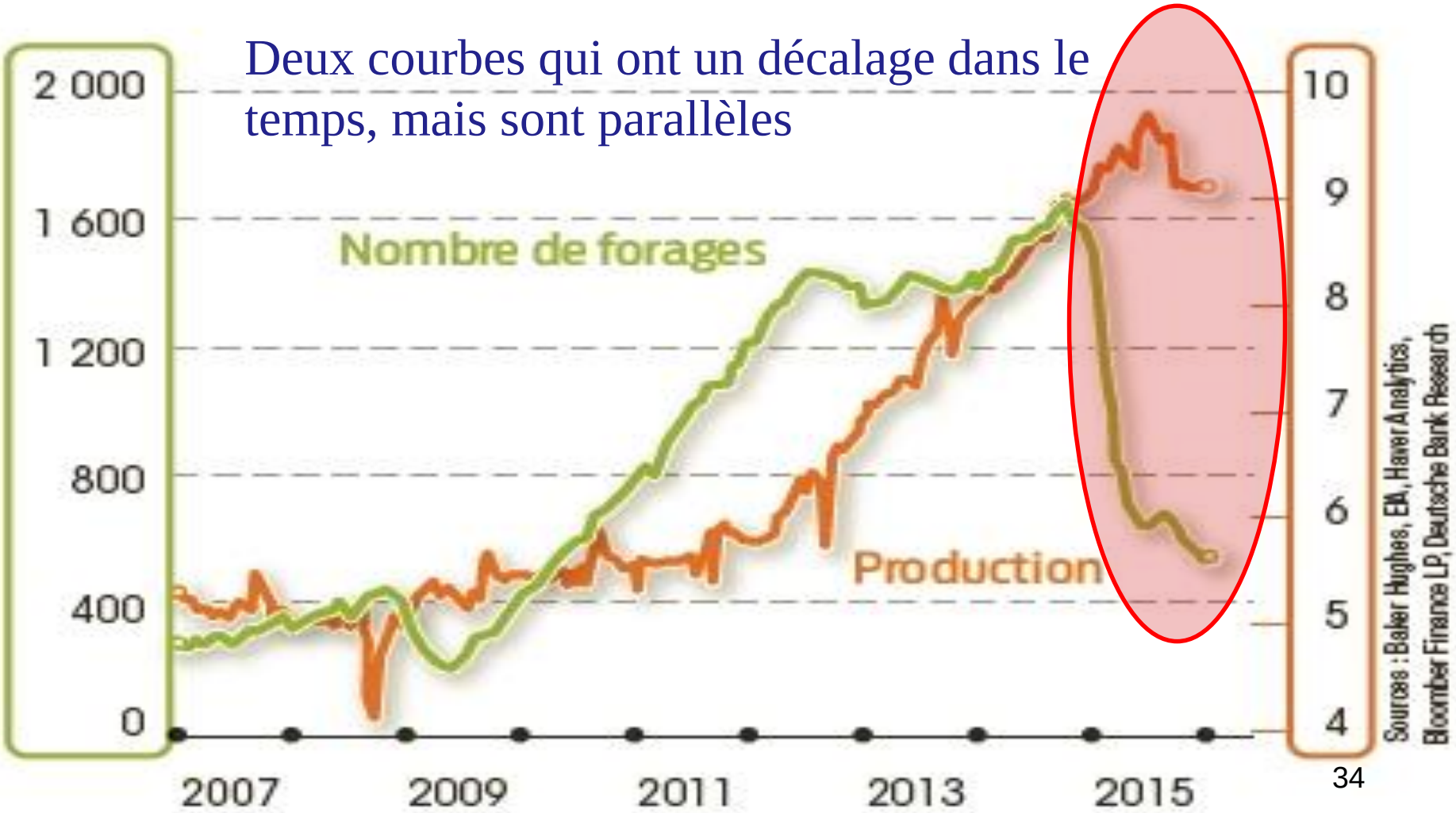
le Brent s'échangeait à 45 dollars

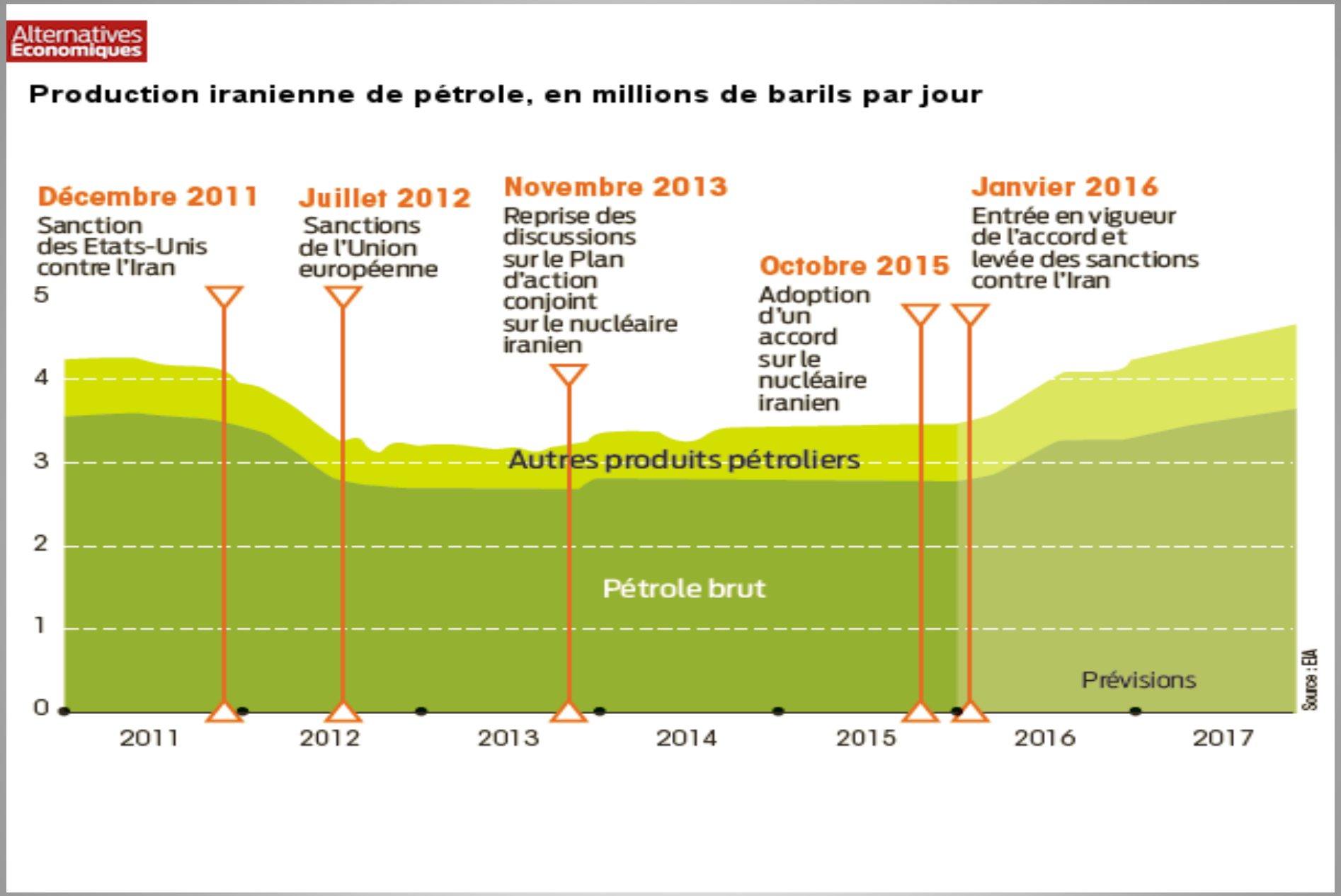
Source : Alternatives économiques, février 2016

Production de pétrole (en millions de barils par jour) et nombre de forages aux Etats-Unis

Source : Alternatives économiques, février 2016

Production de pétrole (en millions de barils par jour) et nombre de forages aux Etats-Unis





Source : Alternatives économiques, février 2016

Le prix du pétrole, un outil géopolitique

2’42

mardi 22 décembre 2015

Géopolitique des hydrocarbures

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/ C'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

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

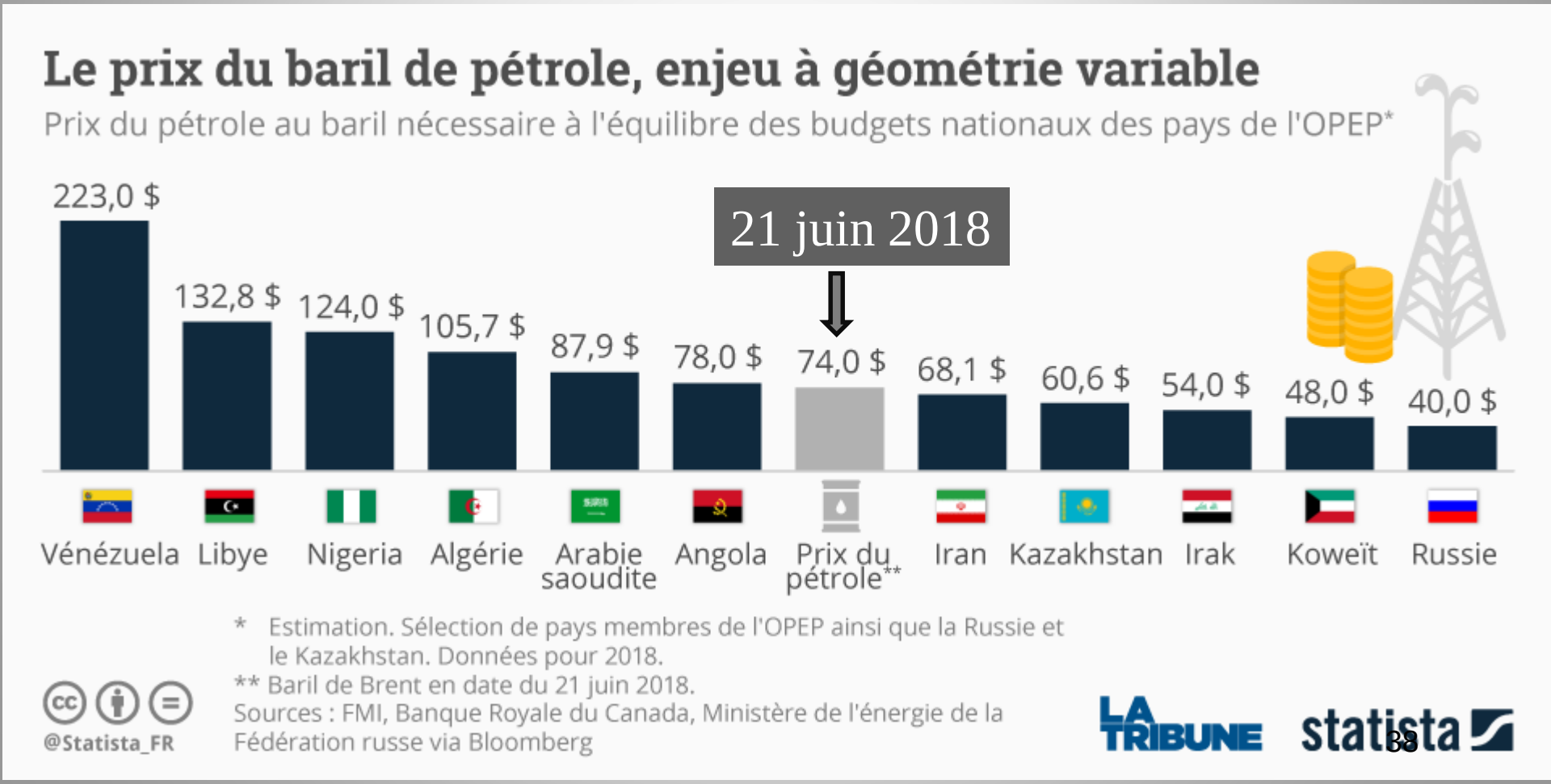
- Les enjeux géopolitique à l'échelle mondiale : **peak oil** et réserves de pétrole
- Les enjeux géopolitiques **indirects** : enjeux écologiques (route du nord, Nigéria, Equateur)
- Des enjeux exacerbés par **la montée des besoins** et la prise de conscience que la **ressource est limitée**
- **2016 : au-delà du produit, le prix du pétrole est une arme géopolitique**
- **Craintes pour l'économie mondiale**

Conclusion : c'est un produit géostratégique de premier plan.

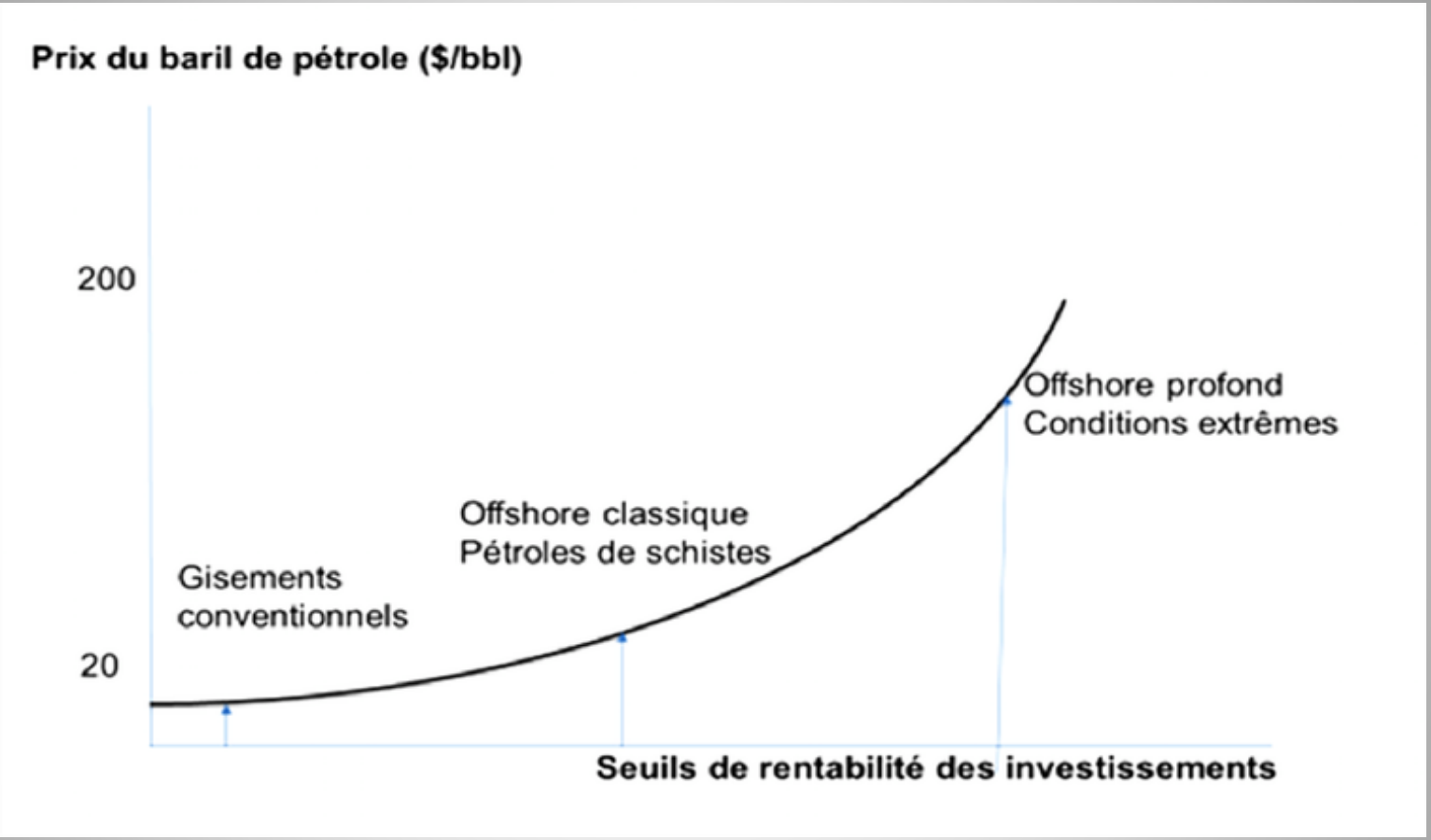
LA TRIBUNE

21/06/2018

Prix du baril nécessaire à l'équilibre des budgets nationaux des pays de l'OPEP



Seuil de rentabilité des investissements



Christian de Perthuis & Boris Solier,
« La transition énergétique face au tempo de l'horloge climatique »,
Information & Débats, chaire Économie du climat (juillet 2018)

Pétrole de schiste : rentable seulement au-delà de 80$/baril

Les compagnies se sont endettées pour financer prospectives et installations

Difficultés financières,,
Total : baisse des effectifs de 2000 personnes en 2015 voire même **faillites** des compagnies (42 Compagnies nord- américaines ont fait faillite en 2015)

Inquiétudes des banques qui ont prêté des milliards de dollars pour financer forages partout dans le monde

Craintes de déflation

Difficultés des pays producteurs déjà fragiles (Nigeria, Tchad, Niger)

18 janvier 2016

Challengesoir

55”

Février 2019

Besoin que le prix baisse

pour l'économie nationale Activité économique nationale et mondiale

pour la politique intérieure et les élections à mi-mandat de 2019 : électorat touché par la hausse du carburant

Pour politique extérieure : ruiner le Venezuela et l'Iran

Besoin que le prix monte

pour l'économie nationale rentabiliser les investissements des productions « non conventionnelles » (actuellement à perte)

Et garder les recherches rentables

Permet d'être le premier producteur de pétrole au monde

Géopolitique des hydrocarbures

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/ C'est un produit devenu vital car nous vivons dans un monde dépendant du pétrole

III/ 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, Nigeria, Équateur)
- Des enjeux exacerbés par **la montée des besoins** et la prise de conscience que la **ressource est limitée**
- **2016, 2017 : au-delà du produit, le prix du pétrole est une arme géopolitique**
- **Craintes pour l'économie mondiale**
- **Désintérêt pour la transition énergétique**
- **2019 : retour de l'intérêt pour la transition énergétique, réchauffement climatique**

L'Orient LE JOUR

DERNIÈRES INFOS

Climat: New York assigne en justice cinq géants pétroliers

AFP 10/01/2018

La ville de New York a assigné en justice cinq géants groupes pétroliers pour leur rôle présumé dans le changement climatique, et annoncé son intention de se débarrasser de quelque 5 milliards d'investissements dans des sociétés actives dans les énergies fossiles.
Le maire démocrate Bill de Blasio a annoncé mercredi que la première ville américaine avait saisi la justice fédérale contre cinq géants pétroliers - BP, Chevron, ConocoPhillips, ExxonMobil et Shell - pour leur responsabilité supposée dans le changement climatique.
Les dommages éventuellement alloués par la justice contribueraient au financement des mesures prises par la ville pour lutter contre les conséquences du changement climatique, a annoncé la municipalité, qui a déjà lancé un programme d'investissement de 20 milliards de dollars.

DERNIÈRES INFOS

L'Orient LE JOUR

Climat: New York assigne en justice cinq géants pétroliers

AFP 10/01/2018

La ville de Ne
pétroliers po
annoncé son
d'investissem
Le maire dém
ville américai
pétroliers - B
leur responsa
Les dommag
au financeme
conséquence
qui a déjà lar
dollars.

Climat : New York déboutée de son action contre cinq géants pétroliers

Par latribune.fr | 20/07/2018, 12:34 | 497 mots

20 juillet 2018

le maire de New York avait indiqué que les dommages éventuellement alloués par la justice contribueraient au financement des mesures prises par la ville pour lutter contre les conséquences du

Climat : San Francisco attaque les géants du pétrole

Cinq compagnies sont accusées d'avoir caché les risques liés à la combustion des hydrocarbures.

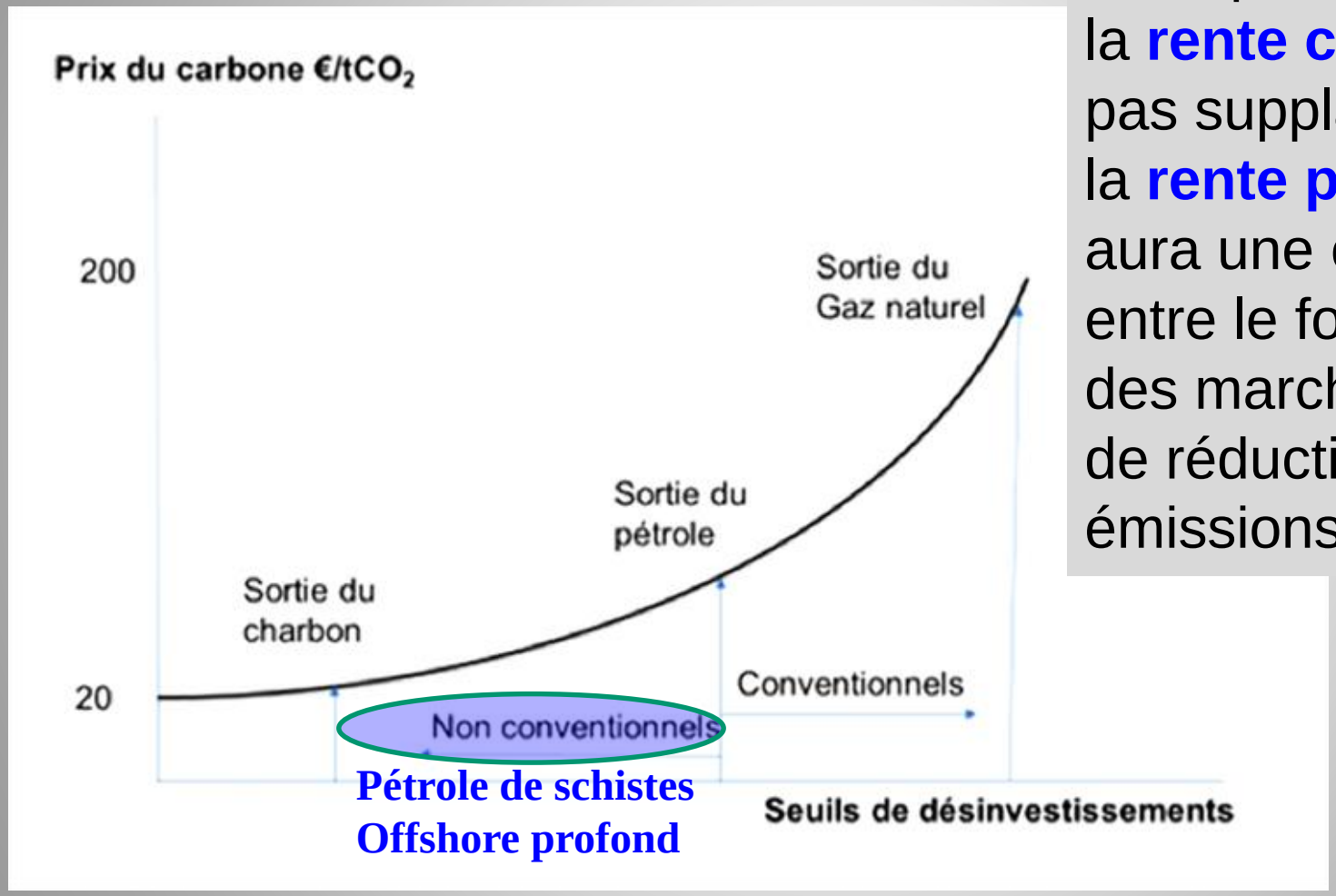
Le Monde
22 mars 2018

15 février 2019, mobilisation mondiale de la jeunesse pour le climat

15 février 2019, mobilisation mondiale de la jeunesse pour le climat

Glasgow

Seuil de rentabilité des investissements



Tant que l'économie de la **rente carbone** n'aura pas supplanté celle de la **rente pétrole**, il y aura une contradiction entre le fonctionnement des marchés et l'objectif de réduction des émissions de CO_2.

Christian de Perthuis & Boris Solier,
« La transition énergétique face au tempo de l'horloge climatique »,
Information & Débats, chaire Économie du climat (juillet 2018)

Le monde comptait 4.4 milliards d'habitants en 1980,
6 milliards en 2000
et 7.4 milliards aujourd'hui [2016]...
Une partie, toujours plus importante, de cette population adopte le mode de vie occidental.
C'est à dire, pour chaque famille, **une voiture** (puis **deux**), une **maison individuelle** (toujours plus grande), de la **lumière le soir**, du **chauffage** en hiver, de la **climatisation** en été, de l'**électricité** pour l'ordinateur, les **téléphones**, le **réfrigérateur**, la **télévision**, la machine à laver, le sèche-linge...
Ce qui demande toujours plus de pétrole pour les transports, de gaz, de charbon et d'uranium pour l'électricité. Nous désirons ce confort, mais oublions qu'en amont cela demande des ressources naturelles qui n'existent qu'en quantité limitée!
Alors tôt ou tard l'offre sera inférieure à la demande

Dr Thomas Chaize, le 7 mars 2016

www.petrorama.fr

Fin...
David Parkins