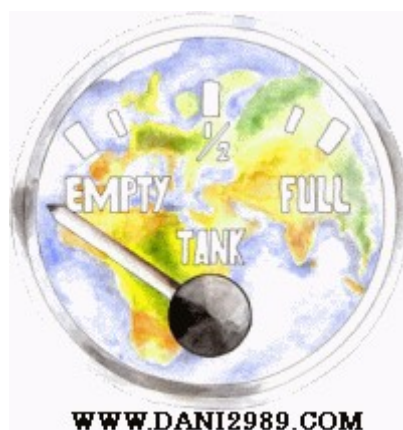


**Dr Thomas Chaize**  
Análisis Estratégico Recursos  
[www.dani2989.com](http://www.dani2989.com)

# Petróleo, población y pico de producción

Mailing n°5-4  
26.11.2006



  
dani2989  
Dr  
Thomas  
Chaize

**Dr Thomas Chaize**

**Site :** [www.dani2989.com](http://www.dani2989.com)

**Em@il & Mailing gratuito :**

<http://www.dani2989.com/mailling%20list/maillinglistes.htm>

La cuestión central es : [porqué el precio del petróleo sube?](#) La tentación es fuerte explicar la subida de los precios del petróleo solamente por razones coyunturales (guerras, embargo) y olvidar las razones estructurales. Sin embargo esto llega a menudo en los Diarios y a la televisión donde se asigna cada subida del precio de la gasolina a la bomba una crisis geopolítico. Las crisis, que tienen reflejaban sobre el precio hidrocarburo, son la consecuencia de tensiones estructurales principales en el mundo de la energía. Para simplificar, hay crisis porque se corre el riesgo de carecer de petróleo y no el revés. Es necesario ver más allá guerras y crisis las razones de la subida del precio del petróleo. El crecimiento económico de Asia, el aumento de la población mundial, la subida del consumo de energía per cápita y al mismo tiempo la disminución continua de las reservas de petróleo son las razones fundamentales que causan estas crisis, yo deseó resumir esto en un único gráfico, las algunas líneas que siguen no son más que el comentario.

---

## Guerras y políticas

---

Las tensiones geopolíticos hacen subir los precios del barril de bruto a corto plazo, sin embargo sólo sólo posible porque el equilibrio entre la oferta y la demanda es cada vez más difícil. Si el mundo producía diez veces más petróleo, estas crisis tendrían pocas consecuencias sobre el precio del barril de petróleo.

### **A. Guerras y crisis políticas.**

Ahí tienes algunas fechas que explican los grandes movimientos del precio de la gasolina desde más de treinta años.

- 17/10/1973: Embargo de los países de la OPEP.
- 12/12/1978: Revolución Iraní,
- 4/11/1979: Crisis de los rehenes americanos en Irán.
- 05/1979: Guerra Irán Irak: incidentes en la frontera entre Irán y Irak,
- 09/1980: Principio de la guerra Irán Irak.
- 2/08/1990: Invasión de Kuwait por Irak

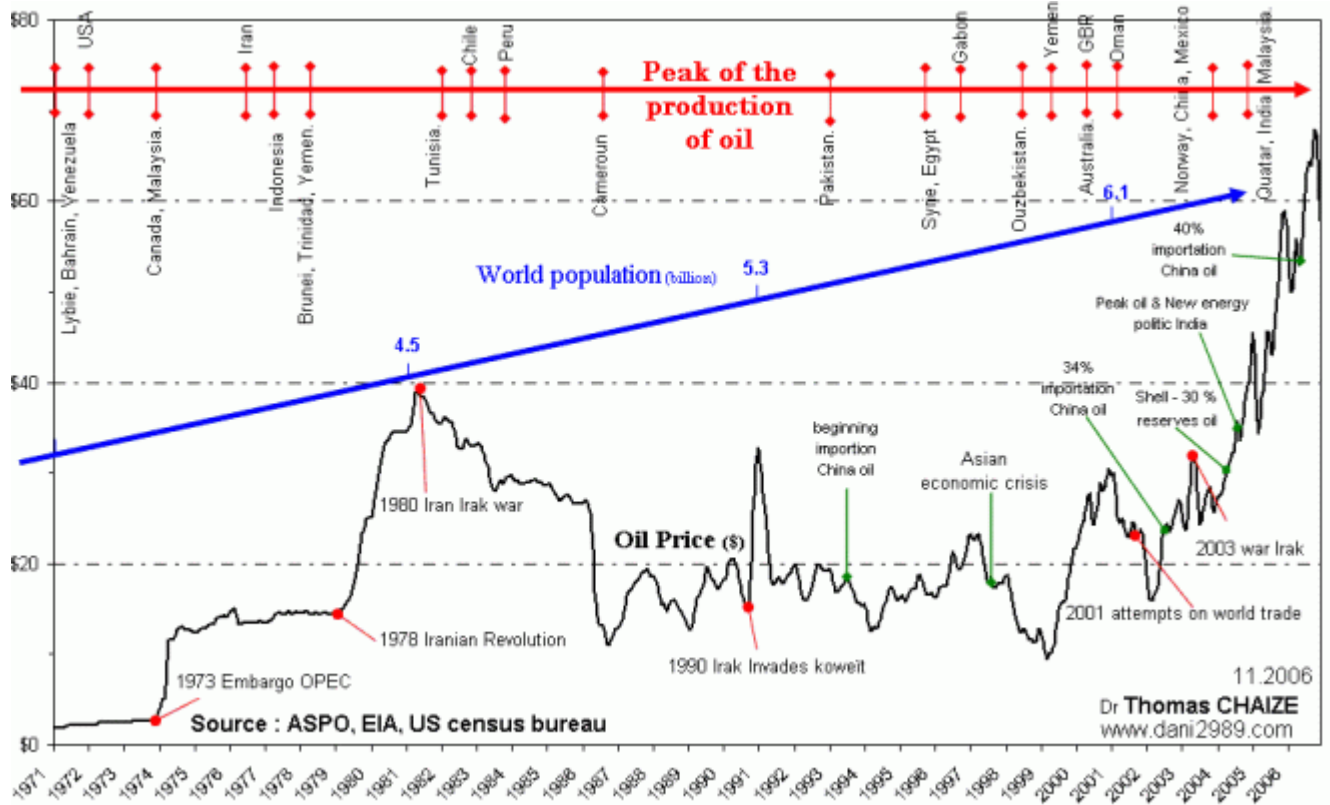
- 16/01/1991: Principio de la Operación tormenta del desierto y el 26/02/2006 es el final de la guerra del golf (liberación de Kuwait City).
- 25/12/1991: Principio de la dislocación de la URSS.
- 11/09/2001: Atentados del World Trade Center, Nueva York
- 20/03/2003: Principio de la Guerra en Irak.

## **B. Situación de la economía mundial ante los problemas de la energía.**

Más abstracto y más subjetivo que las fechas de crisis mencionadas en el apartado preceden, ahí tienes algunas líneas sobre puntos importantes que destacar en el gráfico de los precios del barril de petróleo (precios a la refinería) :

- 1993: China hace en importador de petróleo, en 2002 el 34% de las necesidades de petróleo se importan luego un 40% en 2005. La producción de petróleo de China debería mantenerse hasta en 2009 a continuación para bajar. En consecuencia, todas las nuevas necesidades de petróleo de China deberán ser colmadas por importaciones.
- 1997: Crisis económica en Asia que implica una reducción temporal de la demanda en petróleo.
- 2004: la India alcanza su pico de producción de petróleo, desarrolla entonces una diplomacia de la energía para garantizar su suministro de petróleo a largo plazo. La India y [China](#) se encuentran a menudo en situación de competencia para comprar recursos petrolíferos en Rusia, Irán, África, en Sudamérica y sobre todo en Asia Central. La India tiene por proyecto la construcción de varias tuberías, la primer tubería pasaría por Pakistán con destino a Irán, la segunda tubería pasaría por Bangladesh para establecer un vínculo energético con el Sudeste asiático, y por fin el tercero pasaría por Pakistán y Afganistán con destino a Turkmenistán.
- 2004: En Febrero, Shell anuncia una revisión a la baja del 30% de sus reservas de petróleo sobre fondo de sobrestimación de las reservas de petróleo de Nigeria para pasar las cuotas de la OPEP.

En este gráfico, es posible añadir decenas de fechas legítimas para explicar el aumento del precio de petróleo en el mundo. Tengo de hacer elecciones, quería sobre todo mostrar la subida del consumo Chino e Indio así como la vuelta estratégica muy importante tomada por estos dos países. El último punto es el de la sobrestimación de las reservas petrolíferas por los países y las compañías petrolíferas, Shell es la 1.º compañía que haber hecho su *mea culpa*.



[Version pdf](#)

## **Pico de producción**

---

El gráfico no implica todos los países que alcanzaron su pico de producción de oro negro con el fin de no complicar la lectura, ahí tienes una lista más detallada con las fechas de los picos de producción:

- 1955 : Austria
- 1966 : Alemania,
- 1970 : Libia, Bahrein, Venezuela, Ucrania
- 1971 : Los EE.UU (la previsión de King Hubbert resultó exacta).
- 1973 : El Canadá, Malasia
- 1976 : Irán, Rumania
- 1977 : Indonesia
- 1978 : Brunei, Yemen, Trinidad
- 1981 : Túnez
- 1982 : Chile
- 1983 : Perú, Albania,
- 1986 : El Camerún
- 1987 : Hungría, Países Bajos
- 1988 : Croacia, Francia,
- 1991 : Turquía
- 1992 : Pakistán
- 1995 : Siria, Egipto
- 1996 : Gabón
- 1997 : Italia
- 1998 : Uzbekistán, Argentina,
- 1999 : Yemen, Colombia
- 2000 : Australia, Gran Bretaña (decadencia muy rápida de la producción extraterritorial).
- 2001 : Omán, el Congo
- 2002 : Dinamarca,
- 2003 : Noruega, China, México
- 2004 : Qatar, la India (Principio de su política energética), Malasia, Ecuador.
- 2005 : Tailandia.

Cada día las reservas mundiales de petróleo disminuyen un poco más y al mismo tiempo la lista de los países que se alcanza su pico petrolífero se alarga.

---

## **Población mundial**

---

El crecimiento de la población mundial así como la necesidad creciente de energía de la India y China para apoyar su desarrollo pesan cada vez más pesados en la demanda mundial de petróleo.

### **A. Evolución de la población mundial y la producción de mundial de petróleo bruto.**

- La población mundial pasó de 2.5 mil millones de habitantes en 1950 a 6.5 mil millones de habitantes en 2006. Este aumento de la población mundial se acompañó de un aumento del consumo de petróleo. En 1970, la producción mundial de petróleo (muy líquida) era de 48 millones de barriles al día, en 2004, ella era de 83 millones barriles al día.

- De 1970 a 2004, la producción mundial de petróleo se adaptó al aumento de la población mundial. La producción per año y per cápita siguió siendo más o menos los mismo, del orden de 750/760 litro de petróleo bruto per cápita y per año, lo que representa por término medio 2.1 litros de petróleo bruto al día. (Por ejemplo en 2004, la producción es de 30.3 mil millones de barriles para 6.3 mil millones de habitantes, lo que hace 4.7 barriles o sea después de conversión 756 litros al año y 2.07 litros al día y per cápita).

### **B. Profundas desigualdades en el consumo de petróleo.**

- Los USA representan 4.6% de la población mundial, consumen un 24% de la producción mundial de petróleo en 2004 (cálculos sobre la base de 300 millones de habitantes y 20 millones de barriles al día consumo de petróleo), lo que representa 10.5 litros de petróleo bruto al día y per cápita

- Alemania, Inglaterra y Francia reunidos representan 3.2% de la población mundial y consumen un 7.7% de la producción mundial de petróleo, lo que representa 4.94 litros de petróleo bruto al día y per cápita.

- China, con sus 1.3 mil millones de habitantes, representa 20% de la población mundial y sólo consume 6.9 millones de barriles de bruto al día es decir, un 8% de la producción mundial, lo que representa 0.83 litros de petróleo bruto al día y per cápita.

Un Americano consume 12.6 veces más que un Chino y un Francés, Alemán o Inglés consume 6 veces más que un chino.

- Mientras que la producción de petróleo apenó a responder al aumento de la población mundial, una parte de la población adopta las malas prácticas energéticas del occidente. Por lo tanto, el momento en que la oferta no podrá responder más a la demanda se acerca aún a un poco más rápidamente.

Desde el principio de la utilización del petróleo, la respuesta al aumento de la demanda en petróleo se hace en forma de el aumento de su producción. No obstante, llegamos a los límites de este sistema, la población mundial sigue creciendo y numerosos países aumentan su consumo per cápita adoptando el método de vida occidental. Todo esto llega al peor momento, cuando el mundo tiene cada vez más dificultad de aumentar sus capacidades de producción petrolífera por falta de noticias descubiertas. La subida del precio del petróleo en los próximos años no será el fruto de graves crisis específicas cada vez más frecuentes y, pero el resultado de un desfase que crece entre la demanda (población en aumento y subida del consumo per cápita) y lo ofrece (límite geológico de las reservas de petróleo).

Para resumir: una población mundial que crece, que consume más aún, frente a eso un recurso geológico en cantidad limitada.... Es un problema que King Hubbert ya ha destacado ahí tienes algunos años:

*“Vivimos una crisis en la evolución de la sociedad humana. Es único en la historia tanto humana como geológica. Eso nunca ha llegado antes y eso no puede probablemente llegar más de nuevo. Pueden solamente utilizar el petróleo que una única vez. Pueden solamente utilizar metales que una única vez. Pronto todo el petróleo va a ser quema y todos los metales extraídos y dispersados.”*

**Dr. Thomas CHAIZE**

Sources :

- l'ASPO
- EIA (Energy information administration)

Este análisis está disponible para los miembros de la correspondencia alista gratuito del lugar : [www.dani2989.com](http://www.dani2989.com)

Para inscribirse sobre la correspondencia list gratuito :

<http://www.dani2989.com/mailling%20list/maillinglistfr.htm>

(Ospueden os désinscrite en cualquier momento de mi correspondencia list con un simple correo electrónico a la misma dirección)

