

# Table des matières

La crise pétrolière.....	1
Les révélations explosives de l'armée allemande sur le pic pétrolier.....	2
Inquiétudes secrètes de Londres à l'approche du pic pétrolier.....	4
«Il n'y aura pas assez de pétrole et de gaz au milieu de la décennie» déclare aujourd'hui le directeur général de Total au Parisien.....	7
La réaction d'Angela Merkel suite au rapport sur le pic pétrolier.....	8
'Peak Oil' : le ministre de l'énergie de Jimmy Carter sonne l'alarme.....	9
Peak Oil : "Une conspiration du silence" à Washington, selon Robert Hirsch.....	14

## La crise pétrolière

### Bernard Durand

---

#### Fiche détaillée

- Auteur : **Bernard Durand**
- Editeur : **EDP Sciences**
- Collection : **Hors Collection**
- Date de Parution : **09/2009**
- ISBN : **978-2-7598-0382-8**
- Public : **Tous publics**
- Broché : **284 pages**

#### Détails Produit :

La première crise énergétique de 1974 a mis en lumière un sujet qui n'aura cessé d'être un point chaud de l'actualité depuis : le pétrole. Régulièrement depuis 35 ans, la crise pétrolière est au coeur des débats. Elle semble à la fois provoquer des changements profonds (programme électronucléaire, campagnes d'économie des énergies, chantiers d'énergies alternatives) et paraître comme insignifiante ou en décalage avec le réel, tant le pétrole tient une place toujours plus importante (augmentation du parc automobile à essence ou gasoil, utilisation tous azimuts des dérivés du pétrole) et semble ne pas manquer...

Pourtant la crise est là, **inélucltable**, **durable** et dont le **paroxysme** est très proche, bien que masqué par la récente récession économique. Nous n'avons plus que 5 à 10 ans environ pour nous préparer activement et anticiper ses effets : quoi qu'il arrive, les **quantités disponibles vont très bientôt diminuer**, et ce **constamment** ; il en sera de même pour le gaz, quelques années plus tard.

Ce livre d'actualité à la fois scientifique et technique *La Crise pétrolière* décrit et évalue les principales technologies utilisables pour remplacer pétrole et gaz, tout en montrant combien la plupart seront longues à mettre en place, n'étant pas encore validées et socialement acceptées. Dans ces conditions, l'antienne des économies d'énergie est plus que d'actualité, pour nous aider à retarder les échéances et faire la jointure avec de nouveaux modèles énergétiques. Deux secteurs fondamentaux sont concernés : le bâtiment et les transports.

Il est urgent de voir la conscience des citoyens-consommateurs se modifier radicalement, au risque de connaître pour des zones comme l'Europe des 27, une crise énergétique et économique sans précédent...

*Bernard Durand est spécialiste de géologie et géochimie pétrolières. Directeur de la Division Géologie-Géochimie et membre du conseil scientifique de l'Institut français du pétrole (IFP), puis Directeur du Centre d'exploration de l'École nationale supérieure du pétrole et des moteurs, il a également présidé le comité scientifique de l'European Association of Petroleum Geosciences.*

# Les révélations explosives de l'armée allemande sur le pic pétrolier



**[Selon les révélations le 31 août de \*spiegelonline\*](#)** (l'édition internationale en ligne et en anglais de Der Spiegel), une [étude réalisée par l'armée](#) décrit la **façon catastrophique dont le [pic pétrolier](#) – plafond historique de production – pourrait toucher l'économie mondiale.**

Le document émane d'une "fuite" sur internet (Bonjour WikiLeaks!) qui révèle à quel point le gouvernement allemand prend la chose au sérieux. Et qui suivent peut-être dans le droit fil, sait-on jamais, les [récentes révélations britannique du Royal Institute of International et du Lloyd's](#).



Production de pétrole trois derricks

**Le document émane d'une "fuite" sur internet** (Bonjour WikiLeaks!) qui révèle à quel point le gouvernement allemand prend la chose au sérieux. Et qui suivent peut-être dans le droit fil, sait-on jamais, les [récentes révélations britannique du Royal Institute of International et du Lloyd's](#).

Les analystes de l'armée chargés de l'étude indiquent "**qu'il existe une certaine probabilité pour que le pic pétrolier se situe autour de 2010**".

L'équipe dirigée par le lieutenant-colonel Will Thomas, use d'un langage parfois dramatique pour décrire les conséquences d'un épuisement irréversible de la production de [pétrole](#).

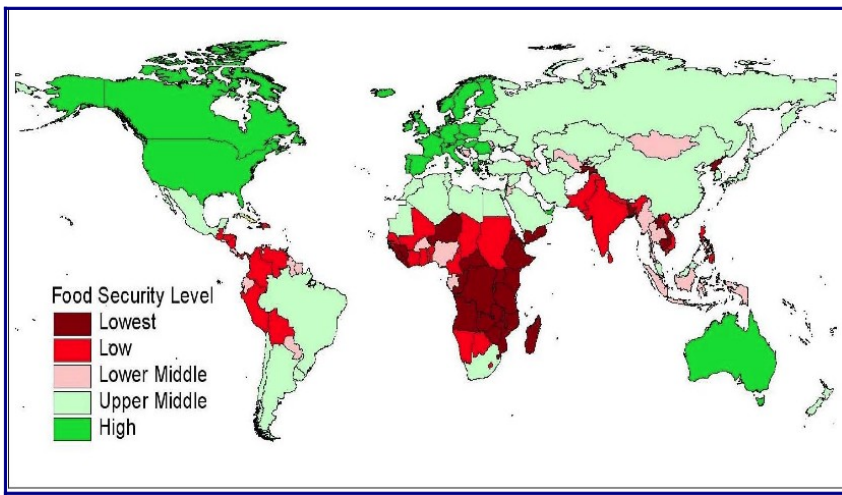
## Effondrement des marchés et crises politiques

Le rapport met en garde contre les **changements politiques provoqués par une crise de ce type**, mais aussi du fait de **la baisse d'influence** des nations industrialisées occidentales, **de l'effondrement total des marchés**, et du **risque de graves problèmes économiques**.

La date de 2010 rejoint étroitement le [pronostic du département US de l'énergie](#), ainsi que le [rapport publié par Petrobras](#), la compagnie nationale de pétrole brésilienne.

L'étude révèle notamment (1) le niveau de risque de pénurie alimentaire suivant les pays.

On voit bien que ce sont comme d'habitude les régions les plus pauvres qui seront les plus exposées: l'Amérique du Sud, l'Afrique subsaharienne, le sous-continent Indien.



Où alors expose les conséquences sur les secteurs de l'exportation ou de l'importation (2) suivant les domaines (chimie, etc...).

Un graphique en page 90 fait également état des découvertes qui diminuent depuis les années 60.

(1) p 40

(2) p 42

Source

[ASPO international](#)

# Inquiétudes secrètes de Londres à l'approche du pic pétrolier



Pour le [Guardian](#), le gouvernement britannique est beaucoup plus **préoccupé par le pic pétrolier** – **plafond historique de production** – et l'effondrement possible de la production pétrolière, que ce qu'il admet publiquement.

Le ministre de l'Énergie et du Changement climatique refuse de remettre un rapport effectué sous la pression d'un [groupe d'industriels](#) dont fait partie Richard Branson (Virgin) et préoccupé par le pic pétrolier, afin de prendre des mesures d'urgence afin d'éviter une crise majeure.



Jauge essence à vide

Les experts affirment qu'ils ont été contactés par le ministère, à la suite de **la pression croissante des industriels dont fait partie Richard Branson** (Virgin), et qui militent pour la mise en place de plans d'urgence afin de faire face à toute crise future.

L'article évoque également le rapport 2009 de l'Agence Internationale de l'Énergie et les [commentaires à l'époque d'une source anonyme](#) interne à l'organisation, qui **s'alarmait du fait que l'approvisionnement en pétrole même à 90 ou à fortiori 95 millions de barils/jour serait impossible.**

## La production de pétrole approche du maximum historique

**La production en juillet 2010 a été de 87,22 millions de barils/j.** Les chiffres du graphique ci-dessous diffèrent selon qu'il s'agit de l'Agence Internationale de l'Énergie (IEA en anglais) ou de l'Agence Américaine de l'Énergie (EIA).

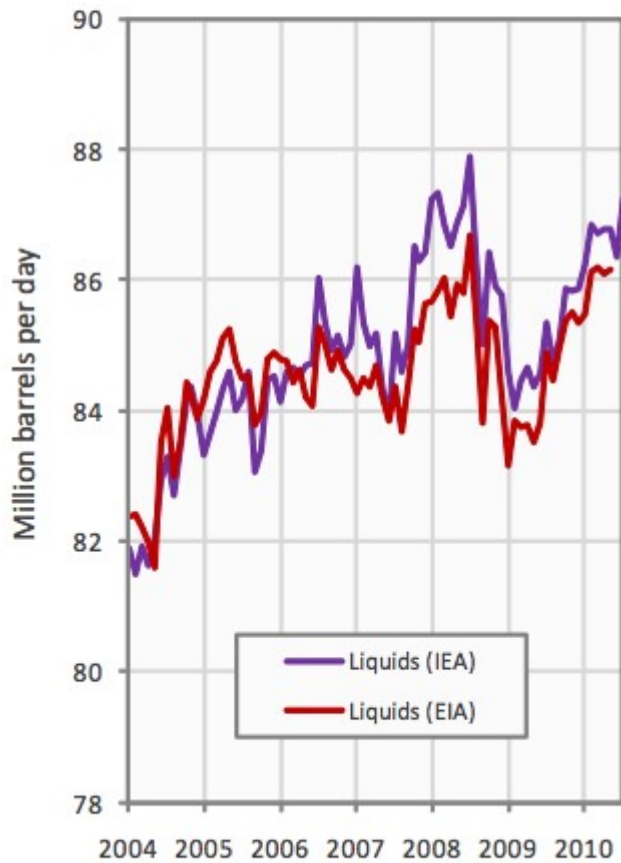
Rappelons que la production de pétrole est un terme "générique" incluant les [biocarburants](#), le pétrole non-conventionnel (huiles extra-lourdes, sables asphaltiques, schistes bitumineux), et les liquides issus de gaz naturel, les condensats.



**World liquid fuels production**

In July 2010 world production of all liquid fuels increased by 860,000 b/d from June according to the latest figures of the International Energy Agency (IEA). Resulting in total world liquid fuels production of 87.22 million b/d. Liquids production for June 2010 was revised upwards in the IEA Oil Market Report of August from 86.15 to 86.36 million b/d. Average global liquid fuels production in 2009 was 84.94 versus 86.6 and 85.32 million b/d in 2008 and 2007.

**Chart 2:** Liquids Production January 2004 - July 2010



Source: International Energy Agency

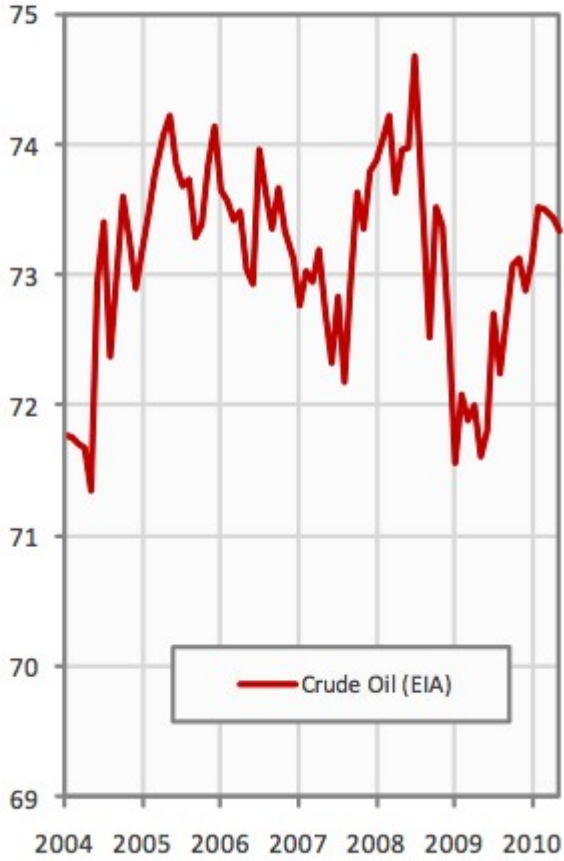
Production pétrole juillet 2010

La production **du seul pétrole brut** ou conventionnel, le *crude oil* s'établissait en mai 2010 à 73,34 millions de barils/j.

### World crude oil production

Latest figures from the Energy Information Administration (EIA) show that crude oil production including lease condensates decreased by 103,000 b/d from April to May 2010. Resulting in total production of crude oil including lease condensates of 73.34 million b/d.

Chart 6: Crude Oil Production January 2004 - May 2010



Source: Energy Information Administration

Production pétrole brut mai 2010

L'information du Guardian **fait suite aux mises en garde** [du Lloyd's et du Royal Institute of International](#) et révélées par le même journal le 11 juillet, contre les conséquences d'une baisse de l'approvisionnement énergétique au Royaume-Uni.

Source

[ASPO International](#)

## «Il n’y aura pas assez de pétrole et de gaz au milieu de la décennie» déclare aujourd’hui le directeur général de Total au Parisien.



Dans une interview au [journal](#), le patron du groupe a également déclaré : « Qu’en sera-t-il demain ? (à propos de la volatilité des cours Ndr) La seule certitude est que le [pétrole](#) sera plus cher. Parce-que, à la sortie de crise, la consommation va reprendre et on va se retrouver avec un [effet de ciseaux](#), c’est-à-dire une demande plus forte que [l’offre](#) »

Et d’ajouter également « Nous risquons de faire face à une nouvelle crise pétrolière avec un moment où l’offre dépassera la demande à l’horizon 2014-2015 »

Ce qui veut dire aussi que les marché anticipant ce type de glissement, les prix n’attendrons pas 2014 pour remonter, et nous sommes bientôt en 2010.

Depuis 2008, la grande nouveauté est de voir des membres de l’establishment, s’inquiéter des ressources de pétrole à venir. Ce qui était le fait d’experts à la marge hier, et qui sont aujourd’hui rejoints dans leurs analyses.

# La réaction d'Angela Merkel suite au rapport sur le pic pétrolier



La réaction d'Engela Merkel suite au [rapport secret de l'armée allemande sur le pic pétrolier](#) ne s'est pas fait attendre.

L'annonce la semaine dernière de la prolongation de vie des centrales [nucléaire](#), qui passera de 8 à 14 ans, à fait parler la poudre dans l'opinion qui y est majoritairement opposée.



La chancelière a déclaré: "Nous avons besoin du nucléaire et du charbon comme énergie de transition". Dans la foulée, elle entend développer le parc éolien offshore pour porter sa puissance à 25GW d'ici 2030. Pour le [solaire](#), l'objectif est de raccorder toutes les installations en réseau d'ici 2020 pour produire 51 GW. Le biogaz sera également à la fête pour pallier à l'intermittence du solaire et de l'éolien.  
Source: presse économique (Les Echos, Le Figaro)



# 'Peak Oil' : le ministre de l'énergie de Jimmy Carter sonne l'alarme

Entretien avec Robert L. Hirsch (1/2)

James Schlesinger, ex-secrétaire à l'énergie du président Carter, préface le livre d'un ancien haut fonctionnaire américain, le Dr Robert Hirsch, qui prédit une chute de la production de pétrole dans les 5 années à venir.

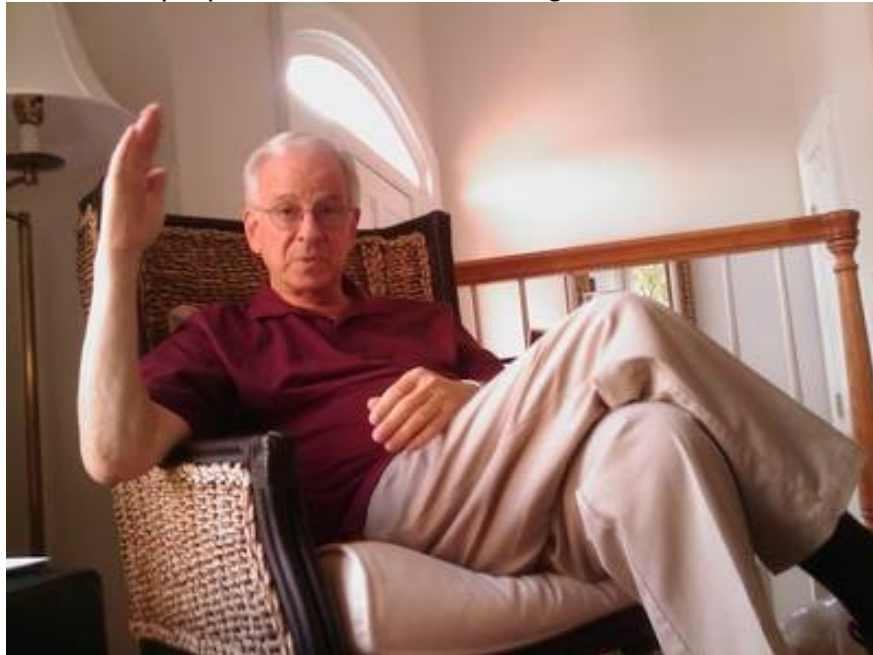
Jamais un personnage politique du rang de Schlesinger n'avait assumé un tel diagnostic.

Le livre paraîtra aux Etats-Unis le 1er octobre. Interview de son auteur en avant-première et en exclusivité.

Robert Hirsch occupe une place à part dans l'évolution du débat sur le 'peak oil'. En 2005, il fut l'auteur principal [du premier rapport pessimiste officiel jamais publié par l'administration d'un gouvernement](#) (présentation sur [Wikipedia](#)).

Et pas n'importe quelle administration : le département de l'énergie du président Bush.

Les conclusions de Robert Hirsch, ancien responsable de la recherche sur les carburants synthétiques du groupe Exxon, ex-haut cadre de la [RAND corporation](#) et ancien patron du programme de fusion nucléaire américain, avaient à l'époque été mises sous l'éteignoir.



Dr Robert L. Hirsch à Alexandria (Virginie), août 2010 [M.A]

Aujourd'hui, Robert Hirsch persiste. Pour lui, c'est désormais une évidence : nous serions à la veille d'un déclin de la production d'or noir mondiale.

Dans *The Impending World Energy Mess* (\*), c'est-à-dire « Le désordre énergétique mondial imminent », M. Hirsch cherche à faire entendre un signal d'alarme qu'il n'est plus tout à fait, comme en 2005, l'un des seuls à tirer.

**Détail remarquable** : le livre est préfacé par [James Schlesinger](#), secrétaire à la défense sous Richard Nixon et Gerald Ford, qui fut ensuite le premier secrétaire à l'énergie de l'histoire des Etats-Unis, sous le président Carter.

**Schlesinger et Hirsch sont à ce jour les seuls officiels ou ex-officiels de l'administration américaine qui assument de crier publiquement au loup.**

Voici la première partie d'une interview accordée par Robert Hirsch en août en banlieue de Washington.

**Cette première partie** est consacrée au pronostic de Robert Hirsch sur l'imminence d'un déclin de la production mondiale de pétrole.

La seconde partie porte sur ce que le Dr. Hirsch considère comme une "conspiration du silence" autour du peak oil à Washington.

(\*) The Impending World Energy Mess, par Robert L. HIRSCH, Roger H. BEZDEK & Robert M. WENDLING. [Les trois auteurs sont associés dans une petite société d'intelligence économique, MISI, Inc, installée à Alexandria, près de Washington DC.] Avant-propos par James R. Schlesinger. Sortie prévue le 1er octobre 2010. Editions Apogee Prime. 256 pages, \$29.95.

Entretien avec Robert L. Hirsch (1/2)

**[oil man] Dans le livre que vous allez publier, vous cherchez à prouver que la production mondiale de carburants liquide risque de chuter très bientôt. D'après vous, d'ici combien de temps pourrions-nous avoir des problèmes ? Dans dix ans, dans moins de dix ans ?**

Une chose d'abord : la base, c'est la production. La production mondiale de pétrole a longtemps progressé, puis elle a stoppé cette progression, et depuis le milieu de l'année 2004, elle fluctue. La production a atteint un 'plateau'. De son côté la demande, elle, a connu un faible déclin, à cause de la récession économique.

**Cette demande augmente à nouveau cette année. Elle est revenue à son niveau d'avant la crise de 2008.**

Exact. La production de pétrole fluctue dans une bande de 4 ou 5 %. Ce n'est pas beaucoup. Je pense que la production mondiale de pétrole n'ira pas plus haut.

**Quelle est votre hypothèse ?**

La production va rester à l'intérieur de cette bande, et d'ici 2 à 5 ans, les extractions mondiales vont entrer en déclin.

**Vous avez donc en tête le même type de terrible scénario que ceux récemment envisagés par le Pentagone, la Lloyd's et Chatham House, ou encore par l'armée allemande ?**

En gros, oui.

**Le département de l'énergie américain évoque lui aussi un futur plateau fluctuant, « ondulant », de la production pétrolière. Parlez-vous de la même chose ?**

Eux parlent d'un plateau qu'on attendrait quelque part dans le futur. Mais quand on regarde les chiffres, il n'y a pas de doute que nous y sommes déjà.

**Un déclin de la production mondiale de pétrole d'ici 2 à 5 ans... Que va-t-il se passer ?**

Ce sera la pagaille, et puis tout d'un coup, ce sera évident.

**Quel rythme de déclin faut-il selon vous redouter ?**

C'est là un point crucial, parce que ce rythme de déclin déterminera l'importance du problème auquel nous faisons face. Dans le livre, nous envisageons deux taux de déclin : 2 % et 4 % par an. Il est clair que plus ce taux sera faible, moins ce sera difficile. Le taux de 4 % est vraiment catastrophique. A 2 %, ça restera très difficile.

**Difficile à quel point ?**

Dans notre rapport de 2005, nous avons travaillé sur un programme mondial de « crash », qui correspondrait à la meilleure réaction possible de la part de la société. On ne peut aller plus vite que ça. En

mettant en oeuvre un programme comme ça, il nous faudrait plus de dix ans pour compenser le déclin. Pourquoi ? Parce que le problème s'enfuit devant vous ! Si vous êtes dans une course avec quelqu'un d'autre, et que la personne part avant, même si vous arrivez à courir plus vite qu'elle, ça va vous prendre beaucoup de temps pour la rattraper.

### **A quoi faut-il s'attendre, d'ici à ce que le monde « rattrape » le problème du 'peak oil' ?**

Au niveau mondial, le Produit intérieur brut va décroître chaque année pendant une décennie. Cette récession de l'économie mondiale pourrait facilement atteindre 20 à 30 % au total sur toute cette période. Voilà ce que je veux dire quand je dis « catastrophique ».

Où que vous viviez, quelqu'un doit vous amener votre nourriture. Or l'agriculture moderne marche au pétrole, parce que les tracteurs qui labourent le sol plantent les graines et récoltent marchent au pétrole. Ensuite il faut transporter la nourriture vers un processeur quelconque, puis il faut encore la transporter jusqu'à vous.

### **En 2008, quand le baril valait plus de 130 dollars, il y a eu des manifestations de la faim dans plus de vingt pays du Tiers Monde. Est-ce que vous croyez que c'est ce qui risque de se produire à une bien plus grande échelle et pendant plusieurs années ?**

Oui. Je suis physicien. Il y a un mot que j'aime, c'est la « non-linéarité ». Linéaire, c'est comme ça (*il trace une ligne droite dans l'air.*) Non-linéaire, c'est ça, ou ça, ou encore ça (*Il se met à dessiner des lignes et des courbes qui vont dans toutes les directions*), il y a tellement de choses qui interagissent.

Rentrer là-dedans et essayer de comprendre le problème que pose le peak oil avec un minimum de détails est, je pense, impossible, parce que c'est trop non-linéaire, parce que ceci va toucher cela, cela va toucher ceci, et ceci aura un impact sur les gens.

Et les gens peuvent se conduire de manière rationnelle, ou alors ils peuvent sortir dans les rues pour protester. Il pourrait y avoir un chaos politique ! Quand ça arrivera, et que la police va sortir et ensuite... Vous savez, des guerres pourraient avoir lieu. Là ça devient très vilain.

### **Vous pensez qu'un pays développé comme les Etats-Unis pourrait faire face à plus de problèmes qu'un pays du Tiers Monde (les pays développés dépendent beaucoup du pétrole, et aucun plus que les Etats-Unis) ?**

Oui. Nous allons avoir des problèmes, parce que nous importons tellement de pétrole, et parce que presque tout ce que nous faisons dépend du pétrole.

Le Canada est en bien meilleure posture. Ils ont ce sable bitumeux, ils en ont beaucoup. Ils raffinent ce pétrole lourd, et il l'exporte aussi.

### **Mais justement, pourquoi les pétroles lourds, offshore ou non-conventionnels ne pourraient-ils pas aider à compenser le déclin de la production de pétrole conventionnel ?**

Mettons que je veux faire du pétrole non-conventionnel avec du charbon ou avec du gaz naturel, et que je fais ça aussi vite que je peux ; vous savez : un programme mondial de « crash ».

Regardez ce qui est arrivé à l'Afrique du Sud durant l'apartheid. Ils avaient un énorme problème à cause de l'embargo sur les produits pétroliers. Ils possédaient une seule usine de transformation du charbon en essence. Alors ils ont décidé d'en construire une autre, juste à côté. Ils avaient les gens qu'il fallait pour ça, ils n'avaient pas de problème administratif, pas de problème d'environnement ni rien de ce genre. Il leur a fallu trois ans pour construire une usine qui fournissait 100 000 barils de plus par jour (b/j). C'était ça, leur programme de crash.

### **Et ça n'a pas changé grand chose pour eux. Ils leur manquaient quand même du pétrole pour faire vraiment tourner leur économie, n'est-ce pas ?**

Oui, on ne pouvait pas aller plus vite, et ça leur a pris trois ans. A l'échelle mondiale, il faut faire la même chose partout simultanément, et pas juste pour 100 000 b/d, mais pour un nombre de millions de barils par

jour chaque année multiplié ! C'est ça, un problème qui s'enfuit devant vous.

Voilà le point clé : le pétrole c'est pas comme cet objet (*il montre son I-phone*). Ça, c'est petit, ça peut changer vite : vous pouvez faire de grands changements en un ou deux ans. Mais l'énergie, c'est énorme, ça ne peut être qu'énorme.

**Les deux seuls endroits où il semble que l'on puisse produire encore beaucoup de pétrole sont les eaux profondes au large du Brésil et l'océan Arctique. Est-ce que ça ne peut changer quelque chose d'être capables de forer de plus en plus profond ou d'aller au pôle Nord ?**

Espérons. On ne sait pas encore, on commence juste là-bas.

Mais une chose est claire, c'est la vitesse à laquelle on peut mettre les choses en place. Et je ne parle même pas d'avoir un accident comme celui du golfe du Mexique.

Cela prend du temps de trouver le pétrole, et ensuite il faut construire quelque chose pour le faire sortir, puis creuser les trous qu'il faut.

Même en allant aussi vite qu'on peut, ça veut dire 7 à 10 ans pour récupérer 100 000 b/j de plus, c'est-à-dire la production moyenne d'un nouveau champ de pétrole. C'est comme pour les usines de liquéfaction en Afrique du Sud, ou comme pour mettre beaucoup plus de voitures économes sur les routes : ça prend du temps.

Si dans notre livre nous ne nous trompons pas, si la production mondiale entre en déclin d'ici 2 à 5 ans, le monde perdra. Mais il y aura des vainqueurs. Ces vainqueurs, ce seront les compagnies pétrolières, parce ce sont elles qui vont creuser les trous profonds, et il est presque certain que ce sont elles aussi qui construiront les usines de liquéfaction du charbon et du gaz naturel, et tout le reste. Parce qu'il nous faut des carburants liquides.

**Des vainqueurs, mais le monde « perdra » ?...**

Est-ce que les USA vont avoir des problèmes ? Oui. Est-ce que la Russie va avoir des problèmes ? Non. Elle a des exportations, elle va devenir plus forte. Est-ce que la Russie va continuer à exporter ? Imaginons que vous êtes le tsar de Russie. Vous voyez le prix du pétrole augmenter parce que la production décline : si vous réduisez vos exportations, vous savez que vous gagnerez autant d'argent, peut-être même plus. Dans ce cas, l'envie peut vous prendre d'économiser vos réserves de pétrole.

**Cette année, [le roi Abdallah d'Arabie Saoudite a dit quelque chose qui ressemble beaucoup](#) à ce que vous décrivez.**

Oui, il l'a même répété. Et il y a des gens qui doutent qu'il puisse être sérieux... D'autant que les Saoudiens mentent sur le montant de leurs réserves depuis très longtemps.

**Quelle est votre opinion sur le montant officiel des réserves de l'Arabie Saoudite ?**

Chaque année depuis 15 ans, ils disent que leurs réserves se situent entre 258 et 262 milliards de barils de pétrole. Cela n'est PAS plausible.

**Pourquoi ?**

Parce qu'ils extraient du sol chaque année quelque chose comme 3,5 milliards de barils. Cela voudrait dire qu'ils trouvent grosso modo 3,5 milliards de barils nouveaux tous les ans depuis 15 ans. Statistiquement, c'est impossible. Vous parlez de trouver quelque chose d'insaisissable, et puis la manière dont les découvertes ont lieu, c'est que vous commencez par trouver les gros champs de pétrole, et ensuite vous découvrez les petits.

Donc prétendre que vous trouvez exactement ce que vous produisez, c'est... la probabilité que ça arrive deux années de suite est peut-être de 50 ou 60 %. La probabilité d'avoir ça quinze années de suite, c'est zéro. Ça ne pas marcher comme ça, tout simplement.

**Vous dites que les Saoudiens mentent sur leurs réserves depuis longtemps. Qu'en est-il selon vous des autres producteurs ?**

Disons qu'à l'Opep, ils jouent entre eux avec leurs chiffres officiels.

Regardez le Koweït par exemple. Dans les années 80, ils sont passés de 50 à 100 milliards de barils de réserves officielles, et ensuite ils ont continué à annoncer 100 milliards de barils, tout en produisant régulièrement, et ils ne faisaient pas de grosses découvertes. Et puis il y a deux ans, quelqu'un a [dit](#) : « *Bon en fait, peut-être que c'est 50 milliards* ». Et puis le gouvernement [a fait taire](#) tout le monde.

[En 2004, la compagnie Shell a [reconnu](#) avoir exagéré de 20 % le montant de ses réserves de pétrole et de gaz naturel.

Entre 1985 et 1991, les principaux pays producteurs du golfe Persique ont en moyenne multiplié par 1,9 le montant de leurs réserves dites « prouvées ». Et cela sans que des découvertes nouvelles puissent justifier de telles hausses (tel est en tout cas le jugement de très nombreux experts pétroliers).]

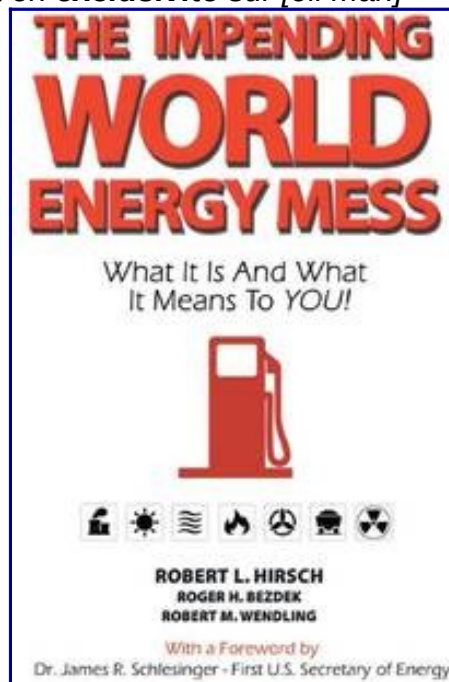
# Peak Oil : “Une conspiration du silence” à Washington, selon Robert Hirsch

Entretien avec Robert L. Hirsch (2/2)

Robert Hirsch est un ancien responsable de la recherche sur les carburants synthétiques du groupe Exxon, un ex-haut cadre de la [RAND corporation](#) et l'ancien patron du programme de fusion nucléaire américain.

**Robert Hirsch affirme que la production mondiale de pétrole va entrer en déclin d'ici 5 ans, dans un livre à paraître le 1er octobre aux Etats-Unis.**

Présentation en **avant-première** et en **exclusivité** sur [oil man]



[oil man] - **Que s'est-il passé après la publication du [rapport](#) sur le peak oil que vous avez écrit en 2005 pour le Département de l'énergie américain (DoE) ?**

Les gens auxquels j'avais affaire ont dit : « *Plus de recherches sur le peak oil, on n'en parle même plus.* »

**Ces gens étaient-ils haut placés dans la hiérarchie ?**

Les gens avec lesquels je travaillais étaient des cadres du laboratoire de recherche. Ils recevaient leurs instructions des politiciens du DoE, à un haut niveau.

Après le rapport de 2005 et son complément de 2006, la direction du DoE a coupé tout soutien aux analyses sur le pic et le déclin de la production de pétrole. Les gens du National Energy Technology Laboratory étaient des gens bien, ils voyaient le problème, ils voyaient à quel point les conséquences seraient dures – vous savez, les dommages potentiels énormes – mais on leur a dit : « *Plus de recherches, plus de discussions.* »

**Ça, c'était en 2006, sous l'administration Bush. Les choses ont-elles changé avec l'administration Obama ?**

Rien n'a changé. J'ai des amis qui ne veulent tout simplement pas en parler aujourd'hui. Donc je suppose qu'ils reçoivent le même genre d'instructions.

**Pourtant en mars 2010, dans une interview qu'il m'a accordée, Glen Sweetnam, qui était alors responsable de la publication du rapport annuel du DoE, [a reconnu](#) qu' « *il existe une chance pour que nous fassions l'expérience d'un déclin* » de la production mondiale de carburants liquides entre 2011 et 2015. Moins d'un mois plus tard, il a été muté au National Security Council, où il se trouve placé sous l'autorité directe de la Maison Blanche. Avez-vous été surpris par sa déclaration ?**

Oui, ce que Glen (*Sweetnam*) a dit m'a beaucoup surpris, parce que tout est très contrôlé au DoE. Je pense que Glen est passé outre sa hiérarchie, et que personne n'a relu sa déclaration.

**Quand j'ai demandé une réaction aux propos de Glen Sweetnam au secrétaire à l'énergie Steven Chu et au staff politique du DoE, tout ce que j'ai obtenu, c'est un « [no comment](#) ».**

Je crois que ce serait très difficile d'avoir plus d'informations là-dessus. Maintenant que Glen Sweetnam est au National Security Council, c'est comme s'il n'était plus en circulation, il ne donnera plus de conférences publiques.

**Il semble pourtant que Steven Chu, le secrétaire à l'énergie du président Obama, [est au courant du problème du peak oil](#).**

Bien sûr qu'il l'est !

**Mais ?...**

Il est clair que le secrétaire Chu est un très bon physicien. Mais je crois qu'il a une vision étroite de l'énergie. Et c'est aussi un idéologue : il a une approche académique de ces questions. Il est très différent de gens qui ont passé du temps dans l'industrie, qui ont dû faire marcher les choses, qui sont au courant des réalités.

**Pourtant Steven Chu et Barack Obama tentent d'encourager les énergies renouvelables, non ?**

Et bien... Dans le livre que nous allons publier, nous consacrons 60 % de notre exposé au pétrole, puis nous nous penchons sur les autres sources d'énergie : charbon, nucléaire et renouvelables. Pour nous, il est évident qu'il n'existe aucune chance pour que l'éolien, le solaire et la biomasse produisent des quantités suffisantes d'énergie. Beaucoup de gens se trompent quand ils se disent : faisons des éoliennes et tout ira bien.

**Que se passe-t-il du côté du département de la défense (DoD) ? [Deux rapports récents](#) montrent qu'il y a des cadres de l'armée américaine qui cherchent clairement à donner l'alarme.**

Vous avez raison. Les choses sont peut-être différentes au Pentagone. Le DoD est dirigé par Robert Gates, un type brillant et un ami proche de James Schlesinger, le premier secrétaire à l'énergie américain, qui a écrit l'avant-propos de notre livre. Schlesinger est en permanence utilisé comme conseiller par le DoD.

En 2005, Robert Gates a participé à un jeu de stratégie appelé « les ondes de choc du pétrole » (« [Oil Shockwaves](#) »). Il y avait également d'autres officiels de haut niveau impliqués dans l'administration, à la fois républicains et démocrates. Ils ont examiné les conséquences d'une coupure sévère de la production mondiale, de l'ordre de 5 %.

**Comme en 1973 ?**

Quelque chose de pire que ça. Donc ils ont regardé l'impact, et ils ont vu des problèmes graves pour



l'économie. Puis ils ont cherché les options qui existaient, mais bien sûr il n'y a pas d'options. Il n'y a pas de valves à tourner quelque part.

Ils ont même envisagé des interventions militaires au Moyen Orient. Et en gros, ils ont conclu que c'était une situation impossible.

**Que pouvez-vous me dire sur James Schlesinger : depuis combien de temps se préoccupe-t-il d'un déclin possible du pétrole ?**

Il se préoccupe du peak oil depuis qu'il a lu le papier séminal de [King Hubbert](#) dans les années 60. C'était avant qu'il devienne secrétaire à la défense sous Richard Nixon puis sous Gerald Ford.

**Puis il y a eu les fameux discours de Jimmy Carter [sur la dépendance américaine à l'égard du pétrole étranger](#)...**

Oui, James Schlesinger était derrière ces discours, en tant que secrétaire à l'énergie de Carter. Et il y avait aussi l'amiral Rickover, le père de la flotte nucléaire américaine.

Ce que je veux dire, c'est que je crois que le Pentagone est suffisamment indépendant de la Maison Blanche. Du coup, l'armée peut se permettre de dire les choses que l'on trouve dans les rapports que vous avez mis en avant sur votre blog.

**Et puis beaucoup de gens disent que l'invasion de l'Irak par l'armée américaine, c'était une histoire de pétrole.**

Moi je ne le crois pas. Mais ça reste une bonne question.

**Le Pentagone, [Chatham House](#), et même [l'armée allemande](#) : maintenant que de telles sources affirment que nous sommes peut-être tout près d'un déclin de la production pétrolière mondiale, quel est votre point de vue sur le degré d'éveil de nos gouvernements sur ces questions ? La production américaine de pétrole décline depuis 40 ans, la Chine se montre très entreprenante pour étendre ses sources d'approvisionnement à l'étranger, etc.**

En ce qui concerne les États-Unis, il y a des gens dans l'administration qui comprennent le problème. Je ne pense pas que cela représente un nombre important de personnes. Et on peut se dire qu'une conspiration existe pour garder ce problème sous silence.

**Et ailleurs ?**

En Grande-Bretagne, il me semble que le gouvernement ne perçoit pas le problème. En fait je crois que dans la plupart des pays, les gouvernements ne perçoivent pas le problème. La manière dont fonctionne un champ pétrolier, c'est échappé tout simplement à l'expérience de la plupart des gens.

**Comment avez-vous fait face à ce que vous décrivez comme une censure de la part de l'administration américaine vis-à-vis du peak oil ?**

Nous avons continué à travailler, voilà comment nous y avons fait face !



**Mais vous êtes-vous senti déçu, consterné, ou je ne sais pas, effrayé peut-être ?**

Je n'ai pas été surpris, parce que quand vous passez du temps à étudier le peak oil, pour peu que vous soyez une personne raisonnablement intelligente, vous voyez que des choses catastrophiques vont avoir lieu. On parle de dommages majeurs, d'un changement majeur pour notre civilisation. Chaos, désastre économique, guerres, toutes sortes de choses qui sont, comme je l'ai dit, très compliquées, non-linéaires. Des choses vraiment mauvaises. Les gens n'aiment pas parler de choses mauvaises.