

Jean H. Laherrère e-mail: [jean.laherrere@wanadoo.fr](mailto:jean.laherrere@wanadoo.fr)

Internet sites: <http://www.oilcrisis.com/laherrere/>, <http://hubbertpeak.com/laherrere/>,  
<http://mwhodges.home.att.net/energy/table.htm>, <http://dieoff.com/page140.htm> and also 176,  
177, 178, 179, 182, 183, 186, 191, 192, 195, 225, [www.aspoFrance.org](http://www.aspoFrance.org),  
[aspoFrance.viabloga.com/files](http://aspoFrance.viabloga.com/files)  
Updated Dec. 2007

- Laherrère J.H. 2007 «Le rechauffement climatique: entre realite et imposture, quelle place pour la science ?» magazine Diplomatie Hors Serie n°4 Menaces contre la planete dec2007-janv2008
- Laherrère J.H. 2007 «Etat des reserves de gaz des pays exportateurs vers l'Europe» Club de Nice 29Nov.-1erDec [aspoFrance.viabloga.com/files/JL\\_Nice29Nov07.pdf](http://aspoFrance.viabloga.com/files/JL_Nice29Nov07.pdf)  
[www.iehei.org/Club\\_de\\_Nice/2007/](http://www.iehei.org/Club_de_Nice/2007/)
- Laherrère J.H. 2007 «Quand le peak oil ?» Club des Lions Chalons en Champagne 20 nov. [aspoFrance.viabloga.com/files/JL\\_Chalons-20Nov07.pdf](http://aspoFrance.viabloga.com/files/JL_Chalons-20Nov07.pdf)
- Laherrère J.H. 2007 «Production future, réserves des combustibles fossiles» Mastere OSE Ecole des Mines de Paris a Sophia Antipolis 17 oct.
- Laherrère J.H. 2007 «Reflexions d'un geologue-geophysicien sur les changements climatiques et les previsions energetiques» Festival International de Geographie Saint-Die des Vosges 6 octobre en 3 parties [www.aspoFrance.org](http://www.aspoFrance.org) (documents) ou [aspoFrance.viabloga.com/files/JL-FIG-climat-part1.pdf](http://aspoFrance.viabloga.com/files/JL-FIG-climat-part1.pdf) et suivants
- Laherrère J.H. 2007 «La si difficile evaluation des ressources et des reserves entre technologie, marche et geopolitique» Festival International de Geographie Saint-Die des Vosges 7 octobre [fig-st-die.education.fr/actes/actes\\_2007/laherrere/StDie-reserves-pres.pdf](http://fig-st-die.education.fr/actes/actes_2007/laherrere/StDie-reserves-pres.pdf), [www.aspoFrance.org](http://www.aspoFrance.org) (documents)
- Laherrère J.H. 2007 «Interview with Jean Laherrere»par Emmanuel Broto ASPO 6 Cork September <http://www.terredebrut.org/article-13713345.html>
- Laherrère J.H. 2007 «Interview with Jean Laherrere»by Luis de Sousa The oil drum Europe <http://europe.theoil drum.com/node/2832>
- Laherrère J.H. 2007 «NPC comments» 23 August [www.aspoFrance.org](http://www.aspoFrance.org) (documents)
- Laherrère J.H. 2007 «L'economie incontournable des nos ressources» "Economiser l'energie, c'est maintenant" Association Terre-Perenne, mairie de Chartres 25 Juin
- Laherrère J.H. 2007 «Peak oil et autres pics energetiques» seminaire Elyo-Suez, Porquerolles 1er juin
- Laherrère J.H. 2007 «Peak oil et autres pics» Union des ingenieurs et scientifiques de l'Adour Pau 10 mai [www.aspoFrance.org](http://www.aspoFrance.org) (documents)
- Laherrère J.H. 2007 «Uncertainty of data and forecasts for fossil fuels» with annex on climate change Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, 24 April [www.hubbertpeak.com/laherrere/Castilla200704.pdf](http://www.hubbertpeak.com/laherrere/Castilla200704.pdf),  
[www.hubbertpeak.com/laherrere/climatechange200704.pdf](http://www.hubbertpeak.com/laherrere/climatechange200704.pdf)
- Laherrère J.H. 2007 «What's wrong with reserves?» Petroleum Africa vol.5 issue 2 p24-28, April [www.hubbertpeak.com/laherrere/PetroleumAfrica200704.pdf](http://www.hubbertpeak.com/laherrere/PetroleumAfrica200704.pdf)
- Laherrère J.H. 2007 « Ou en est-on avec le petrole? Etats des lieux sur les reserves de petrole Impact de la politique et de la finance » IMPACTS environnement IUP Genie de l'environnement Campus de Jussieu Paris 5 fevrier Quelles energies pour les transports ? 1ere conference, [aspoFrance.viabloga.com/files](http://aspoFrance.viabloga.com/files)
- Laherrère J.H. 2007 "Comments on SPE Nov2006 revised reserves and resources guidelines available for industry review" [www.hubbertpeak.com/laherrere/Com-SPE-2007.pdf](http://www.hubbertpeak.com/laherrere/Com-SPE-2007.pdf)
- Laherrère J.H. 2007 « Uncertainty of oil & gas supply and demand? » Energy Dragons Rising: Global Energy Governance and the Rise of China and India, Global Public Policy

Institute, Potsdam 18-19 January [www.hubbertypeak.com/laherrere/GPPI200701.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/GPPI200701.pdf)  
 aspoFrance.viabloga.com/files

-Laherrère J.H. 2006 « Vers le fin du pétrole? » Amiral Gestion, Hotel de l'Industrie, Paris 4  
 décembre [aspoFrance.viabloga.com/files](http://aspoFrance.viabloga.com/files)

-Laherrère J.H. 2006 « Fossil fuels: what future? » Global Dialogue on Energy Security, The  
 Dialogue International Policy Institute, China Institute of International Studies, Beijing 16-17  
 October [www.oilcrisis.com/laherrere](http://www.oilcrisis.com/laherrere) [aspoFrance.viabloga.com/files](http://aspoFrance.viabloga.com/files)

-Laherrère J.H. 2006 « Oil and gas: what future? » Groningen 21 November  
[www.hubbertypeak.com/laherrere/groningen.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/groningen.pdf) [aspoFrance.viabloga.com/files](http://aspoFrance.viabloga.com/files)

-Laherrère J.H. 2006 « Pétrole et Gaz : quel avenir pour quel monde? » Orthez 26 September  
[www.hubbertypeak.com/laherrere/Orthez.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/Orthez.pdf) [aspoFrance.viabloga.com/files](http://aspoFrance.viabloga.com/files)

-Laherrère J.H. 2006 « Uncertainty on data and forecasts » ASPO 5 Pisa 18-19 July  
[www.oilcrisis.com/laherrere](http://www.oilcrisis.com/laherrere) [aspoFrance.viabloga.com/files](http://aspoFrance.viabloga.com/files)

-Laherrère J.H. 2006 « Quelques graphiques sur les productions passées et futures de  
 combustibles fossiles » Mardi de 4D Le « peak oil »: décroissance inéluctable ou chance pour  
 le développement durable? 20 juin

-Laherrère J.H. 2006 « Les perspectives d'approvisionnement en hydrocarbures » Futuribles  
 International 7 juin 2006 LES PERSPECTIVES ÉNERGÉTIQUES  
[aspoFrance.viabloga.com/files/JL\\_Futuribles-7juin.pdf](http://aspoFrance.viabloga.com/files/JL_Futuribles-7juin.pdf) - Pages

-Laherrère J.H. 2006 « Quelle mobilité après le pétrole? » CERTU Club Mobilité Lyon 30  
 mai [www.hubbertypeak.com/laherrere/CERTU2006mai30.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/CERTU2006mai30.pdf)

-Laherrère J.H. 2006 « Peak oil and related peaks: part 1 part 2 » Evora University 8 May  
[www.hubbertypeak.com/laherrere/Evora-part1.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/Evora-part1.pdf), [www.hubbertypeak.com/laherrere/Evora-part2.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/Evora-part2.pdf)

-Laherrère J.H. 2006 « When will oil production decline significantly? » European Geosciences  
 Union, Vienna 3 April [www.hubbertypeak.com/laherrere/EGUVienna2006.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/EGUVienna2006.pdf)

-Laherrère J.H. 2006 « Tout a un pic, ou plusieurs! Quand allons nous manquer de pétrole et  
 de gaz ? » le Club 44 La Chaux de Fonds 26 Janvier  
[www.hubbertypeak.com/laherrere/Club44-2006Jan26.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/Club44-2006Jan26.pdf)

-Laherrère J.H. 2005 « Réflexions sur les lois de la nature et les prévisions énergétiques • [part  
 1] • [part 2] » UMR ESspace 6012, Université d'Avignon 9 décembre  
[www.hubbertypeak.com/laherrere/Avignon-1.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/Avignon-1.pdf), [www.hubbertypeak.com/laherrere/Avignon-2.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/Avignon-2.pdf)

<http://www.groupe-dupont.org/Seminaire.htm>

-Laherrère J.H. 2005 « Les perspectives pétrolières et gazières dans le monde et l'Europe »  
 Club de Nice 17-19 Novembre [www.hubbertypeak.com/laherrere/nice.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/nice.pdf)

-Laherrère J.H. 2005 « Tout a un pic, ou plusieurs » ATTAC Pays de Gex à Saint Genis  
 Pouilly 4 October 4 [www.hubbertypeak.com/laherrere/ATTAC\\_Gex20051004.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/ATTAC_Gex20051004.pdf)

-Laherrère J.H. 2005 « La fin du pétrole bon marché et pourquoi les informations sur les  
 réserves sont si peu fiables et controversées » Futuribles

-Laherrère J.H. 2005 « Peak oil and other peaks » CERN 3 October  
[www.hubbertypeak.com/laherrere/CERN200510.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/CERN200510.pdf)

-Laherrère J.H. 2005 « Review on Oil Shale data » September  
[www.hubbertypeak.com/laherrere/OilShaleReview200509.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/OilShaleReview200509.pdf)

-Laherrère J.H. 2005 « Comments by Jean Laherrere on the OAPEC-IFP seminar on 28-30  
 June 2005 « Hydrocarbons reserves: Abundance or scarcity » July 14  
[www.hubbertypeak.com/laherrere/Comm-OAPEC-IFP2005.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/Comm-OAPEC-IFP2005.pdf)

-Laherrère J.H. 2005 « Forecasting production from discovery » ASPO Lisbon May 19&20

-Laherrère J.H. 2005 « Tout a un pic » Séminaire thématique Equipe de Direction R&D du 18  
 avril 2005 à EDF Clamart

- Laherrère J.H. 2005 «Energie et agriculture: tout a un pic» Conférence-débat du 13 avril 2005 à Strasbourg organisé par le conseil général, la chambre d'agriculture du Bas-Rhin, l'ADEME et le Crédit Mutuel sur les énergies renouvelables: une alternative au pétrole? <http://www.oilcrisis.com/laherrere/strasbourg.pdf>
- Laherrère J.H. 2005 «Memories and thoughts on 49 years of oil and gas geophysics» in book «What lies beneath:Tales of Petroleum Explorers » published by GeoPlanet Resources Co, Salt Lake City
- Laherrère J.H. 2005 «Previsions de production du petrole, des combustibles fossiles et de l'énergie primaire» Semaine Energies Renouvelables Printemps 2005 Universite de Corse, Bastia, 30 mars-1 avril
- Laherrère J.H. 2005 «Fossil fuels future production» Romania Oil&Gas Congress, Bucharest, 23-24 March <http://www.oilcrisis.com/laherrere/bucharest.pdf>
- Laherrère J.H. 2005 «"Quand va décliner la production de pétrole et de gaz?" Salon du livre Paris 20 mars <http://www.hubbertypeak.com/laherrere/SalonDuLivre2005.pdf>
- Laherrère J.H. 2005 interview by Georges Dupuy publie dans l'Express n°2798 «Manquera-t-on de petrole en 2015?» 14-20 fev.
- Laherrère J.H. 2005 «Prévisions de production des combustibles fossiles et consequences sur l'économie et le climat» Ecole Nationale Supérieure des Mines de paris ENSMP 15 fevrier paris
- Laherrère J.H. 2005 «Prévisions de production des combustibles fossiles et consequences sur l'économie et le climat» Séminaire d'analyse économique du ministère des transports (METATM) 2 fevrier Paris [www.hubbertypeak.com/laherrere/METATM.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/METATM.pdf)
- Laherrère J.H. 2004 «Comments on Hubbert's papers »19 Nov. [www.oilcrisis.com/laherrere/CommentsHubbert2004Nov.pdf](http://www.oilcrisis.com/laherrere/CommentsHubbert2004Nov.pdf), [www.peakoil.com/printout1733.html](http://www.peakoil.com/printout1733.html)
- Laherrère J.H., C.J.Campbell 2004. interview a Boussay par la Cinq, diffuse le 26 Oct. dans « C dans l'air »
- Laherrère J.H. 2004 «Pic petrolier : mythe ou realite» l'Est Agricole et viticole, 8 octobre, p3
- Laherrère J.H. 2004. interview a Boussay 4 Oct par France 2 diffuse le 12 Oct. au Journal televise de 20h00
- Laherrère J.H. 2004 «Problemes energetiques d'aujourd'hui et de demain« Table Ronde « Et l'énergie dans 20 ans ? » Centre de Recherches de l'Ecole des Mines de Paris en Mathématiques Appliquées Sophia-Antipolis 28 Septembre
- Laherrère J.H. 2004 « Not if, but when: Oil production peak will bring hard transition » A Register-Guard Editorial, September 27, interview at Eugene Oregon <http://www.registerguard.com/news/2004/09/27/ed.edit.oilpeak.0927.html>
- Laherrère J.H. 2004 «Present & future energy problems» HEC (Hautes Etudes Commerciales) MBA, Sustainable Development Seminar, Jouy-en-Josas France, September 8-9 <http://www.hubbertypeak.com/laherrere/HEC-long.pdf>
- Laherrere J H. 2004 «Pic d'Hubbert et autres pics» debat avec Y.Cochet, P.Haas, P.Labeyrie « Energie, pic d'Hubbert » Journées d'ete des Verts Toulouse 26 Aout
- Laherrère J.H. 2004 «Review for Petroleum Geoscience of an article by Klett & Gauthier «Reserve growth in oil fields of the North Sea» <http://www.oilcrisis.com/laherrere/reviewKlettGautier.pdf>
- Laherrère J.H. 2004 «Natural gas future supply» IIASA-IEW Paris IEA June 22-24 <http://www.hubbertypeak.com/laherrere/IIASA2004.pdf>
- Laherrère J.H. 2004 «Future of natural gas supply» ASPO Berlin May 25-26 <http://www.peakoil.net/JL/JeanL.html>, <http://www.hubbertypeak.com/laherrere/ASPO2004JL.pdf>

-Laherrère J.H. 2004 «Le declin du petrole est-il imminent?» debat avec Yves Cochet, Alain Perrodon et Yves Mathieu 4 Mai France Culture, emission Science Culture Julie Clarini

-Laherrère J.H. 2004 «Perspectives energetiques et scientifiques» Club des jeunes dirigeants Quimper 22 Avril <http://www.hubbertypeak.com/laherrere/quimper.pdf>

-Laherrère J.H. 2004 «Shell's reserves decline and the SEC's obsolete rule book » Energy Politics issue II summer p23-45, draft  
<http://www.hubbertypeak.com/laherrere/ShellDecline2004.pdf>

-Laherrère J.H. 2004 "The future of oil" International Journal of Vehicle Design, vol.35, n° 1/2, p9-36 <http://www.inderscience.com/ejournal/v/ijvd/ijvdabsindex.html>

-Laherrère J.H. 2004 "Oil and Natural Gas Resource Assessment: Production Growth Cycle Models " Encyclopedia of Energy vol 4 p617-631 Elsevier  
<http://www.oilcrisis.com/laherrere/EncyclopediaOfEnergy.doc>

-Laherrère J.H. 2003 graphs III-10, 11 & 13 « Drivers of the Energy Scene » a report of the World Energy Council December 85p

-Laherrère J.H. 2003 "How to estimate future oil supply and oil demand? " International conference on Oil Demand and Oil Production - Prospects for the Future by The Danish Board of Technology and The Danish Association of Civil Engineers December 10 Copenhagen <http://www.hubbertypeak.com/laherrere/Copenhagen2003.doc>

-Laherrère J.H. 2003 "Compte -rendu du séminaire ASPO " Pétrole et Techniques n°446 Septembre-Octobre p29-38

-Laherrère J.H. 2003 Comments on the article by Paul Holberg & Richard Hirsch:"Can we identify limits to worldwide energy resources" OGJ June 30, 2003 p20-26  
[http://www.oilcrisis.com/laherrere/OGJ20030603\\_HH.doc](http://www.oilcrisis.com/laherrere/OGJ20030603_HH.doc)

-Laherrère J.H. 2003 " Modelling future oil production, population and the economy " ASPO Second International workshop on oil & gas, Paris, May 26-27  
<http://www.oilcrisis.com/laherrere/aspoParis.pdf>

-Laherrère J.H. 2003 "Future of oil supplies" Swiss Institute of technology, Center of Energy Conversion, Zurich, May 7 <http://www.hubbertypeak.com/laherrere/zurich/pdf>

-Laherrère J.H. 2003 "Discussions with JF Giannesini on his paper at Panorama 2003 in Paris Feb. 6, 2003, in particular on Iraq reserves" <http://www.oilcrisis.com/iq/iraqLaherrere.pdf>

-Laherrère J.H. 2003 graphiques pour Alain Perrodon "Quelques reflexions sur les estimations de reserves ultimes et des projections de production petroliere" Panorama 2003 organise par IFP, Paris, 6 fevrier  
[http://www.ifp.fr/IFP/fr/evenement/panorama/PanoramaParis\\_AlainPerrodon.pdf](http://www.ifp.fr/IFP/fr/evenement/panorama/PanoramaParis_AlainPerrodon.pdf)

-Laherrère J.H. 2003 "Forecast of oil and gas supply to 2050" Petrotech 2003, 5<sup>th</sup> International petroleum conference and exhibition, New Delhi, Jan.9-12  
<http://www.hubbertypeak.com/laherrere/Petrotech090103.pdf>

-Laherrère J.H. 2002-2003 " Les prévisions USGS confrontées à la réalité de la production " Petrole et Gaz Informations Nov.-Dec. n° 1761 p73-74, Jan.-Fev.n°1762 p58-60

-Laherrère J.H. 2002 "Reflexions sur les lois de la nature et la crise pétroliere à venir" Université de la Sorbonne DEA "Anthropologie des techniques contemporaines" 9 decembre  
<http://www.hubbertypeak.com/laherrere/Sorbonne20021209.pdf>

-Laherrère J.H. 2002 "Do the last 6 years production confirm the USGS forecast for the period 1996-2025?" [http://www.hubbertypeak.com/laherrere/ConfUSGS\\_27\\_08.pdf](http://www.hubbertypeak.com/laherrere/ConfUSGS_27_08.pdf)

-Laherrère J.H. 2002 "Hydrates: some questions from an independent O&G explorer" Introduction as chairman of RFP 9 "Economic use of hydrates: dream or reality ?" WPC Rio, Sept 5 <http://www.oilcrisis.com/laherrere/hydratesRio/>

-Laherrère J.H. 2002 "International workshop on oil depletion" Petrole et Techniques n°439 Juillet-aout p45-48

- Fontaine J-M., Laherrere J., Perrodon A. 2002 "Le rebond de la production petroliere en Russie : Quelles perspectives a long terme ? Quelles opportunités industrielles ?" Revue de l'Energie n°538, juillet-aout p421-432
- Laherrère J.H. 2002 "Modelling future oil production" The International Workshop on Oil Depletion Uppsala, Sweden, May 23-25 [www.isv.uu.se/iwood2002](http://www.isv.uu.se/iwood2002) and <http://hubbertpeak.com/laherrere/upsalaJHL.pdf>
- Laherrère J.H. 2002 "Oil and gas perspectives" "Study meeting on drivers of the energy scene" World Energy Council Ankara April 18
- Laherrère J.H. 2002 "Is FSU oil growth sustainable" Petroleum Review, April, p29-31,35 <http://www.hubbertpeak.com/laherrere/PetRev200204.pdf>
- Laherrère J.H. 2002 chapitres sur: Etat des réserves des combustibles fossiles, Le pétrole, Le gaz pour un livre sur l'Energie par la Société Française de Physique
- Laherrère J.H. 2002 "Will the natural gas supply meet the demand in North America?" International Journal of Global Energy Issues 19 n°1 2003 and also Energy Exploration & Exploitation vol 20 n°2 & 3 April 2002 p153-205 <http://www.oilcrisis.com/laherrere/IJETP.pdf>  
[http://www.mnforsustain.org/energy\\_us\\_ng\\_supply\\_v\\_demand\\_laherrere\\_2001\\_part1.htm](http://www.mnforsustain.org/energy_us_ng_supply_v_demand_laherrere_2001_part1.htm)  
[http://www.mnforsustain.org/energy\\_us\\_ng\\_supply\\_v\\_demand\\_laherrere\\_2001\\_part2.htm](http://www.mnforsustain.org/energy_us_ng_supply_v_demand_laherrere_2001_part2.htm)
- Laherrère J.H. 2002 "Données et prévisions sur le pétrole et le gaz" Présentation aux étudiants IIIe cycle Université de Paris Dauphine 22 Janvier
- Laherrère J.H. 2002 "Comments on Deffeyes's book "Hubbert's peak: the impending world oil" [http://www.oilcrisis.com/laherrere/Deffeyes\\_comments.pdf](http://www.oilcrisis.com/laherrere/Deffeyes_comments.pdf)
- Laherrère J.H. 2001 "Comments on the new Shell scenarios" <http://www.hubbertpeak.com/laherrere/shell2001/>
- Laherrère J.H. 2001 "Forecasting future production with past discoveries" OPEC seminar: «OPEC and the global energy balance: towards a sustainable energy future» Vienna, Sept. 28-29 <http://www.hubbertpeak.com/laherrere/opec2001.pdf> published in «International Journal of Global Energy Issues » 2002
- Laherrère J.H. 2001 "Comments on «Challenges and Concepts for Long Term Oil and Natural Gas Supply Modeling» Presented by Vello A. Kuuskraa at PEW Workshop on Oil and Gas Markets Stanford Energy Modeling Forum #19 Snowmass, CO August, 2001 <http://www.oilcrisis.com/laherrere/Kuuskraa/>
- Laherrère J.H. 2001 "Comments on "Global Natural Gas Perspectives" by Nakicenovic, et al (paper published by the International Gas Union for the Kyoto Council and the International Institute for Applied Systems Analysis, October 2-5, 2000) <http://www.hubbertpeak.com/laherrere/ngPerspective/index.html>
- Laherrère J.H. 2001 "Analysis of reserves" Oil depletion seminar, Royal School of Mines London July 23
- Laherrère J.H. 2001 "Estimation des réserves de gaz en Amérique du Nord" Revue de l'Energie juillet-aout n°528 p357-375
- Laherrère J.H. 2001 "Estimates of Oil Reserves " IIASA International Energy Workshop June 19-21 2001 Laxenburg <http://www.iiasa.ac.at/Research/ECS/IEW2001/pdf/Papers/Laherrere-short.pdf>;  
<http://www.iiasa.ac.at/Research/ECS/IEW2001/pdf/Papers/Laherrere-long.pdf>
- Hodges Michael, Laherrère Jean. 2001 "Energy Report " <http://mwhodges.home.att.net/energy/energy.htm>
- Laherrère J.H. 2001 "Du bon usage des estimations de réserves " Pétrole et Gaz Informations Mars-Avril n°1751 p48-51

- Laherrère J.H. 2001 "The reliability of oil and gas reserves" in « Our fragile world : challenges and opportunities for sustainable development » The Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS) UNESCO
- Laherrère J.H. 2000 "45 ans de géophysique pétrolière" Geologues Bull. UFG Dec n°127 p62-68 [www.cifeg.org/serveur\\_web/Doc\\_pdf/geo\\_petr.pdf](http://www.cifeg.org/serveur_web/Doc_pdf/geo_petr.pdf)
- Laherrère J.H. 2000 "Quelques données et réflexions sur le pétrole et le gaz" colloque « Energie et Environnement : un nouveau nucléaire pour l'Europe » Paris 25 Novembre
- Laherrère J.H. 2000 "The uncertainties of oceanic hydrates" Tomorrow's Oil Dec. p11-16
- Laherrère J.H. 2000 "Oil and Gas production compared : past and future" Tomorrow's Oil Oct. v2/10 p13-17
- Laherrère J.H. 2000 "Oceanic hydrates: more questions than answers" Energy Exploration & Exploitation, Special issue on hydrates Nov-Dec vol 18 n°4 p349-383 <http://dieoff.com/page225.htm>
- Laherrère J.H. 2000 "The uncertainties of future production (reserves)" Petrophysics, printing
- Laherrère J.H. 2000 "Le futur du gaz comparé à celui du pétrole" Réseau environnemental du Nouveau-Brunswick Octobre
- Laherrère J.H. 2000 "Reserves fossiles: les incertitudes sur les définitions, équivalences, quantités, modèles et prévisions" Séminaire Dautreppe « L'énergie au 21<sup>ème</sup> siècle: techniques, économie, environnement » Société Française de Physique 23-25 Oct. <http://isnwww.in2p3.fr/reacteurs-hybrides/Dautreppe/Laherrere/laherrere.htm>
- Laherrère J.H. 2000 "Vers un déclin de la production pétrolière" colloque "Energie et développement durable" Institut Supérieur Industriel de Bruxelles 11-12 Oct <http://www.oilcrisis.com/laherrere/isib/>
- Laherrère J.H. 2000 "Oil as a source of energy: present realities and future prospects" The Emirates Center for Strategic Studies and Research (ECSSR) annual conference « The future of oil as a source of energy » Abu Dhabi Oct.7-8, 2000
- Laherrère J.H. 2000 "King effect" in parabolic fractal distributions" 23<sup>rd</sup> Internat. Conference on Mathematical Geophysics « Extreme earth events » Villefranche June 18-23, poster
- Laherrère J.H. 2000 "Is the USGS 2000 assessment reliable ?" Cyberconference by the World Energy Council, May 19, Strategic Options <http://www.energyresource2000.com>, or <http://www.oilcrisis.com/laherrere/usgs2000/>
- Laherrère J.H. 2000 "Oil Reserves and oil potential of FSU" Petroplan's newsletter: Tomorrow's Oil, July vol 2 issue 7 p16-20
- World Energy Council 2000 "Energy for tomorrow's world –Acting Now" graphs Laherrere figures 17 & 18 p80-81
- Conseil Mondial de l'Energie 2000 "L'énergie pour le monde de demain –le temps de l'action" graphiques Laherrere figures 4-3 & 4-4 page 90
- Laherrère J.H. 2000 "Quelles énergies pour 2020 et quelles incertitudes" Geologues, Bull. Union Française des Géologues n°124 Mars p31-44
- Laherrère J.H. 2000 "Learn strengths, weaknesses to understand Hubbert curve" Oil and Gas Journal April 17 <http://dieoff.com/page191.htm>
- Laherrère J.H. 2000: "Distribution of field sizes in a Petroleum System: lognormal, parabolic fractal or stretched exponential?" Marine and Petroleum Geology 17/4, April, p539-546 [http://www.elsevier.nl/cgi-bin/cas/tree/store/jmpg/cas\\_free/browse/browse.cgi?year=2000&volume=17&issue=4](http://www.elsevier.nl/cgi-bin/cas/tree/store/jmpg/cas_free/browse/browse.cgi?year=2000&volume=17&issue=4)
- Perrodon A. 1999 "Quel pétrole demain?" Editions Technip 95p, graphiques Laherrere p45, 46, 47, 48

- Laherrère J.H. 1999 " Gas Hydrates" "Uncertain resource size enigma" & "The SOFAR channel: what and why" Offshore Magazine Part 1 August, p140-141,160-162, "Data shows oceanic methane hydrate resource over-estimated" Part 2 September p156-158, <http://dieoff.com/page192.htm>
- Laherrère J.H. 1999 "Discussion on "Energy resources-Cornucopia or empty barrel?" of McCabe P.J. AAPG bul 82/11, Nov.98 p2110-2134 AAPG in process
- Laherrère J.H. 1999 "Reserve growth: technological progress, or bad reporting and bad arithmetic?" Geopolitics of Energy 22/4 April p7-16 see <http://dieoff.com/page176.htm>
- Laherrère J.H. 1999 "Assessing the oil and gas future production and the end of cheap oil ?" CSEG Calgary April 6 <http://dieoff.com/page179.htm>
- Laherrère J.H. 1999 "Quels sont les problèmes quand on parle de réserves" conférence AFTP "Estimation des réserves et réduction des incertitudes" 31 Mars, publié Pétrole et Techniques n°423 Nov./Dec. 1999 p37-47 <http://dieoff.com/page186.htm>
- Laherrère J.H. 1999 "Etude de cas: Distribution et potentiels des réserves d'Alberta, BC et Saskatchewan" conférence AFTP "Estimation des réserves et réduction des incertitudes" 31 Mars
- Laherrère J.H. 1999 "Parabolic fractal, creaming curve improve estimate of US Gulf reserves" Offshore Magazine May p113, 114, 177
- Laherrère J.H. 1999 "World oil supply -What goes up must come down: when will it peak?" Oil and Gas Journal Feb.1 p 57-64 and in Letters of OGJ March 1, March 15 & March 29 <http://dieoff.com/page177.htm>
- Laherrère J.H. 1999 "Erratic reserve reporting" Petroleum Review Feb. p24-26
- IEA 1998 "World Energy outlook 1998 edition" participation of Laherrère J.H. with graphs p97-107-111
- Laherrère J.H. 1998 " Modeling world's population: quick way to compare countries" submitted to American Scientist
- Laherrère J.H. 1998 "Oil migration in a major fault: Structural analysis of the Pathfinder core, South Eugene Island Block 330, offshore Louisiana: Discussion on power-law distribution" AAPG in process.
- Laherrère J.H. 1998 "Les nouvelles technologies de moteurs et de carburants pour les transports routiers" proposition de discussion pour courrier des lecteurs Pétrole et techniques
- Laherrère J.H. 1998 " Report to a visit to USDOJ/MMS and USDOJ/USGS Sept"
- Laherrère J.H. 1998: "Gulf of Mexico assessment" for USDOJ/MMS meeting in Herndon Sept 21, submitted to Marine and Petroleum Geology
- Laherrère J.H. 1998: "Neuquen assessment" for USGS meeting in Denver Sept 23
- Laherrère J.H. 1998 "Comments on the debate on fractal versus homogeneous universe" <http://www.uniroma1.it/DOCS/PIL/pil.html>
- Laherrère J.H. 1998 "Modèles et réalité" Echanges (Mensuel des Directeurs Financiers et Contrôleurs de Gestion)n°147 Aout/Sept. p16-18
- Laherrère J.H. 1998 "The evolution of the world's hydrocarbons reserves" translation of SPE June 17, <http://dieoff.com/page178.htm>
- Laherrère J.H. 1998 "Evolution des réserves mondiales d'hydrocarbures" conference SPE France 17 Juin Paris ; Pétrole et Techniques Septembre-Octobre n°416 p61-79, 24 figures "
- Vorster M. with contribution Laherrère J.H. 1998 "Exploration: tapping Africa's hidden reserves" Europe-South Africa 1998 Business & Finance Forum Hamburg June 22-23
- Campbell C.J., Laherrère J.H. 1998 "La fin du pétrole bon marché" Pour la Science Mai p30-36
- Laherrère J.H., D.Sornette 1998 " Stretched exponential distributions in nature and economy: fat tails" with characteristic scales" European Physical Journal B 2, April II, p525-539 :

<http://xxx.lanl.gov/abs/cond-mat/9801293> or loading (1 Mo)  
<http://www.edpsciences.com/articles/epjb/pdf/1998/08/b8019.pdf>  
 -Campbell C.J, Laherrère J.H. 1998 "The end of cheap oil" Scientific American March p80-85  
 see: <http://dieoff.com/page140.htm> or  
<http://erebus.phys.cwru.edu/phys/courses/p196/cheap/p196eocopg1.gif>  
 -Laherrère J.H. 1998 "De quoi sont faites les réserves " Petrole Informations n°1732 Fév-Mar p58-60  
 -Perrodon A., Laherrère J.H. , C.J.Campbell 1998 "The world's non-conventional oil and gas" Petroleum Economist March report 113p see <http://textor.com/cms/dPEWNC.html>  
 -Laherrère J.H. 1997 "Evolution of "development lag" and "development ratio" IEA Oil reserves conference Paris Nov 11 <http://dieoff.com/page182.htm> or " Development ratio evolves as true measures of exploitation" World Oil Feb 1998 p117-120  
 -Laherrère J.H. 1997 "Distribution and evolution of recovery factor" IEA Oil reserves conference Paris Nov 11 <http://dieoff.com/page183.htm>  
 -Laherrère J.H. 1997 "Production decline and peak reveal true reserve figures" World Oil Dec p77-80  
 -Laherrère J.H. 1997 "Estimation de l'offre petroliere" Atelier A1 Energie 2010-2020 Commissariat General du Plan Sept 12p  
 -Laherrère J.H. 1997 "Multi-Hubbert" Internet <http://www.ecotopia.com/hubbert/laherrere/multihub.htm>  
 -Laherrère J.H. 1997 "Future sources of crude oil supply and quality considerations" DRI/McGraw-Hill/IFP conference "Oil markets over the next two decades: surplus or shortage?" June 12, , 10p- 20 fig <http://www.oilcrisis.com/laherrere/supply.htm>  
 -Laherrère J.H. 1997 "Comments on IEA report: "Global offshore oil prospects to 2000"J. of Energy Litterature, Oxford Institute for Energy Studies, June, p  
 -B.Fleay, Laherrère J.H. 1997 "Sustainable energy policy to Australia" Submission to the Dept of Primary Industry and Energy Green Paper 1996 Murdoch University, ISBN 0 86905 542 9, 44p  
 -Laherrère J.H. , A.Perrodon 1997 "Technologie et réserves" Pétrole et Techniques- n°406-Jan-Fév p11-28 <http://www.oilcrisis.com/laherrere/tecres.htm>  
 -Laherrère J.H. , A.Perrodon, C.J.Campbell 1996 "The world's gas potential" Petroconsultants report July, 200p, CD-ROM  
 -Laherrère J.H. 1996 "Upstream potential of the Middle East in the world context" IBC Dubai May 12 <http://www.oilcrisis.com/laherrere/ibc.htm>  
 -Laherrère J.H. 1996" Nouveaux géologues (suite) ou plutôt: Nouveaux explorateurs de gisements"- Pétrole et Techniques-n°401-Mai p86-87  
 -Laherrère J.H. 1996 "Distributions de type fractal parabolique dans la Nature"-Comptes Rendus de l'Académie des Sciences- T.322 -Série IIa n°7-4 Avril p535-541 <http://www.oilcrisis.com/laherrere/fractal.htm>  
 -Laherrère J.H. 1996 "Discovery and production trends" OPEC bulletin - Feb p7-11 <http://www.oilcrisis.com/laherrere/disctrnd.htm>  
 -Laherrère J.H. 1995"Qu'y a-t-il de commun entre l'Univers, l'Homme et le Pétrole? -leur évolution" exposé Petroconsultants Genève -8 Déc 1995  
 -C.J.Campbell, Laherrère J.H. 1995 "The world's oil supply -1930-2050" Petroconsultants report, Oct ., 650p, CD-ROM  
 -Laherrère J.H. 1995 "Discussion of An integrated deterministic/probabilistic approach to reserve estimations" Journal of Petroleum Technology" -Dec -p1082-1083  
 -Laherrère J.H. , A.Perrodon 1995 "Contribution à l'estimation des réserves ultimes" Pétrole et Techniques -n°398 - Nov-Déc -p53-56



- B.Popescu, Laherrère J.H. 1995 "Undiscovered potential of five main Romanian Petroleum Systems" *Petroleum Geoscience* - vol 1 n°4, Nov- Appendix, p347-349
- Campbell C.J., Laherrère J.H. 1995 "Gauging the North Sea" *Platt's Petroleum Insight* April 10
- Laherrère J.H. 1995 "Du bon usage des unités et du SI - ou comment la seule invention française adoptée mondialement est peu défendue par les Français" *Pétrole et Technique* - n°394- p110-112, Mars-Avril
- Laherrère J.H. 1995 "World oil reserves-what number to believe?" *OPEC bulletin* -Feb. -p9-13 <http://www.oilcrisis.com/laherrere/opec95.htm>
- Laherrère J.H. 1994 "Nouvelle approche des réserves ultimes- application aux réserves de gaz des États-Unis" *Pétrole et Techniques* n°392 - p 29-33 - Décembre
- Laherrère J.H. 1994 "Réserves mondiales de Pétrole: quel chiffre croire?" *Bulletin d'Informations Pétrolières* n°7727, 7728, 7729 - 13p - 22, 23, 24 Novembre
- Laherrère J.H. 1994 "Study chart US reserves yet to be discovered" *The American Oil & Gas Reporter* vol 37 n°9 - p 99-104 - September
- Laherrère J.H., A.Perrodon, G.Demaison 1994 "Undiscovered Petroleum Potential" *Petroconsultants report*, 383p
- Laherrère J.H. 1994 "Published figures and political reserves" *World Oil* vol 215 n°1 - p 33 - January
- Laherrère J.H. 1993 "Le pétrole, une ressource sûre, des réserves incertaines" *Pétrole et Techniques* n°383 - p 13-19
- N.Alazard, Laherrère J.H. , A.Perrodon 1993 "Oil and gas reserves and resources of the Mediterranean countries" *Energy, Exploration & Exploitation* vol 11 n°5 - p389-413 -
- N.Alazard, Laherrère J.H., A.Perrodon 1992 "Reserves et ressources de pétrole et de gaz des pays méditerranéens" *Revue de l'énergie* n°441 - 12p- août/septembre
- P.Alba et al 1991 "Les réserves: notion technique, financière ou stratégique" *Pétrole et Techniques* n°367, p 38-41 -
- Laherrère J.H. 1991 "Réserves mondiales restantes et à découvrir" conf. AFTP Paris 18 Avril
- Laherrère J.H. 1990 "Les réserves d'hydrocarbures - du quasi certain au quasi improbable: pourquoi une telle incertitude" *Bulletin d'Informations Pétrolières* n°6629 - 4p - 4 Juillet
- Laherrère J.H. 1990 "Hydrocarbon classification rules proposed" *Oil&Gas Journal* - p62 August 13,
- Laherrère J.H. 1990 "Réserves" *Total Information* n°114 - p 13-16 - Mai
- J.Canaple, Laherrère J.H. 1965 "Petroleum exploration techniques and methods used by FPC(A) in Australia" *Symposium UN-ECAFE Tokyo* -August
- Laherrère J.H. , R.D.Drayton 1965 "Some geophysical results across the Simpson Desert" *The Australian Petroleum Exploration Association Journal*- p48-58
- Laherrère J.H. 1961 "Utilisation pratique des films synthétiques dans le Sahara Nord" *Geoph. Prosp.* v9 n°1, p46-59
- Ph.Dunoyer de Segonzac, Laherrère J.H. 1959 "Application of the continuous velocity log to anisotropy measurements in Northern Sahara: results and consequences" *Geoph. Prosp.* v7 n°2, p202-217
- Manuals written by the "Exploration Commission" (with JH Laherrere as chairman) - Committee of Technicians "Union Française des Industries pétrolières"-edited by Technip:
- "Dépôts évaporitiques: illustration et interprétation de quelques séquences" 1979
  - "Evaporite deposits: illustration and interpretation of some environmental sequences" 1980
  - "Corps sédimentaires: exemples sismiques et diagraphiques" 1986
  - "Séries à évaporites en exploration pétrolière" :
- Méthodes géologiques 1986
  - Méthodes géophysiques 1989
  - "Dictionnaire de prospection sismique = Dictionary of seismic prospecting" 1987

- "Principaux types de cartes en géologie. But, Utilisation. Elaboration" 1989
- "Glossaire de stratigraphie séquentielle" 1990
- "Normalisation des figurés, symboles et abréviations utilisés en exploration pétrolière" 1991
- "Applied petroleum geochemistry" 1993

#### Biography Jean LAHERRERE

Address : Les Pres Haut Boussay 37290 Preuilly sur Claise France

e-mail : jean.laherrere@wanadoo.fr

site : <http://www.oilcrisis.com/laherrere>

<http://mwhodges.home.att.net/energy/table.htm>

<http://dieoff.com/page140.htm> and also 176, 177, 178, 179, 182, 183, 186, 191, 192, 195, 225

Born May 30, 1931

After graduation from Ecole Polytechnique and Ecole Nationale du Pétrole in Paris, he participated with Compagnie Française des Pétroles (now TOTAL) in the Sahara exploration with the discoveries of two supergiant fields: Hassi Messaoud and Hassi R'Mel. He went to explore Central, Southern and Western Australia. He was in charge of exploration in Canada for TOTAL in Calgary where he started exploring Labrador Sea and Michigan.

After 15 years overseas, he went to TOTAL headquarters in Paris where he was in charge successively of the new ventures negotiation, technical services and research, basin exploration departments and finally deputy exploration manager.

He was member of the Safety Panel of the Ocean Drilling Program (JOIDES). He was President of the Exploration Commission of the Comité des Techniciens of the Union Française de l'Industrie Pétrolière where he directed the publication of a dozen of manuals. He was director of Compagnie Générale de Géophysique, Petrosystems and various TOTAL subsidiaries. After 37 years of worldwide exploration with TOTAL, he retired in 1991.

He is now writing articles and giving lectures. He has written several reports with Petroconsultants and Petroleum Economist on world's oil and gas potential and future production. He wrote with Colin Campbell «The end of cheap oil » in Scientific American March 1998. He was a member of the "Society of Petroleum Engineers/World Petroleum Congress ad hoc Committee on joint definitions of petroleum reserves" and also a member of the task force on "Perspectives Energie 2010-2020" for the "Commissariat Général du Plan". His graphs are used in the International Energy Agency 1998 report "World International Outlook" and in the World Energy Council reports 2000 "Energy for tomorrow's world – Acting Now" & 2004 "Drivers of the energy scene". He chaired the 2002 World Petroleum Congress (Rio de Janeiro) panel on hydrates (RFP9 "Economic Use of Hydrates: Dream or Reality?"). He is a member of ASPO (Association for the Study of Peak Oil and gas). He has founded ASPO France in 2005.