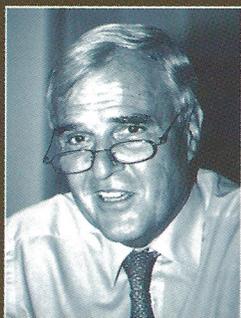


## QUEL AVENIR POUR LE PÉTROLE ET LE GAZ ?

Le pétrole et le gaz accompagnent les hommes dès l'aube de leur histoire : la Bible témoigne déjà de leur usage. A l'heure où l'écriture balbutie, ils inspirent le culte du feu. Le pétrole sert alors à la fois de revêtement étanche et de médicament miracle ! Plus tard, il devient le véritable héros de la révolution industrielle.

Issus d'une longue gestation géologique, le pétrole et le gaz constituent des ressources finies. Leur utilisation s'accompagne d'émissions de gaz carbonique, elle comporte donc un risque de changement climatique lié à "l'effet de serre". L'épuisement progressif des réserves, les risques environnementaux et humains liés au pétrole nous amèneront à envisager les rôles respectifs des hydrocarbures et des autres sources d'énergies à l'avenir.



### PIERRE-RENÉ BAUQUIS

Né en 1941 Pierre-René Bauquis est diplômé de l'ENSG (géologie de Nancy - 1964) et de l'ENSPM (1966) en section Economie et Gestion.

Après cinq années passés à l'IFP (Institut Français du Pétrole) comme ingénieur économiste et comme enseignant, il a travaillé 30 années dans le groupe TOTAL.

Outre vingt années de responsabilités dans le domaine du gaz naturel Pierre-René Bauquis a été successivement Directeur Mer du Nord, Directeur Stratégie et Planification du groupe, puis Directeur gaz électricité charbon. Il a passé les dernières années de sa carrière (de 1995 à fin 2001) comme conseiller auprès du président Thierry Desmarest. Il est actuellement Professeur Associé à l'ENSPM (IFP School) et Professeur auprès de l'Association TPA (TOTAL Professeurs Associés).

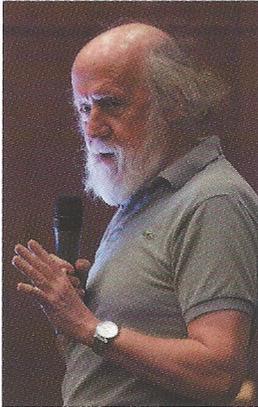


### EMMANUELLE BAUQUIS

Née en 1973, Emmanuelle Bauquis est diplômée de l'IEP de Paris ("Sciences-Po"). Elle est aussi titulaire d'une licence de lettres modernes et d'une licence d'espagnol. Après avoir enseigné le français aux Etats-Unis, elle a participé à la rédaction d'hebdomadaires et magazines (A Nous Paris, Valeurs Actuelles). Elle contribue aujourd'hui à l'édition de divers ouvrages (guides de voyage, sciences humaines, histoire).



# Préface



*Parmi les plus graves problèmes qui pèsent sur l'avenir de l'humanité, il y a celui de l'approvisionnement en énergie. Nous sommes aujourd'hui plus de six milliards de personnes sur la Terre. On prévoit que ce nombre va continuer à croître et se stabiliser à environ dix milliards au milieu de ce siècle. Pourrons-nous donner à chacun une quantité d'énergie suffisante pour une vie décente (même beaucoup plus frugale que celle d'aujourd'hui) sans détériorer irrémédiablement notre habitat ?*

*Tel est l'immense défi qui se présente à nous.*

*Nous connaissons la quantité totale d'énergie dépensée par l'humanité aujourd'hui, et nous pouvons, sans trop d'incertitudes, évaluer son évolution d'ici 2050 et même 2100. L'épuisement des énergies fossiles approche assez rapidement. Cela, en soi, n'est pas une mauvaise nouvelle, puisque la diminution de leur utilisation réduira progressivement les émissions de gaz carbonique responsables du réchauffement terrestre.*

*Mais la question se pose : quelles énergies prendront la relève ?*

*Les deux principales candidates, la nucléaire et la solaire, présentent chacune une gamme de risques et de problèmes divers, aussi bien sur le plan de l'environnement que sur celui du rendement. Des choix importants s'imposent dès maintenant, auxquels les citoyens doivent faire face pour minimiser les dégâts et les risques tout en s'assurant d'un développement assez rapide pour rencontrer les objectifs des prochaines décennies. Ces choix demandent au départ une connaissance concrète des données fondamentales sur ces sujets.*

*Dans ce contexte, le livre de Pierre-René Bauquis et sa fille Emmanuelle me paraît être un document d'une grande importance et d'une grande pertinence. Grâce à sa longue carrière dans le domaine pétrolier, Pierre-René Bauquis est un des meilleurs spécialistes de la question. Par sa vaste documentation, le livre présente une étude dépassionnée et empreinte d'objectivité.*

*Je souhaiterais partager l'optimisme des auteurs sur la possibilité que l'ensemble des sources d'énergie parviennent à rencontrer d'une façon acceptable la demande énergétique future, aussi bien sur le plan du rendement que sur celui des problèmes planétaires qu'elles engendreront.*

**Hubert Reeves**