

9 780521 190478 >  
D 052 190478 9

IRRE-RENÉ BAUQUIS - EMMANUELLE BAUQUIS

PRÉFACE DE HUBERT REAVES



COMPRENDRE  
L'AVENIR

# PÉTROLE & GAZ NATUREL



EDITIONS HIRLE

EC 2923

PIERRE-RENÉ BAUQUIS - EMMANUELLE BAUQUIS

PRÉFACE HUBERT REEVES



064633

1

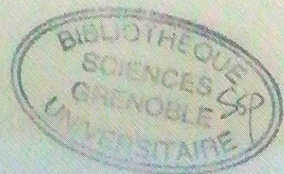


COMPRENDRE  
L'AVENIR

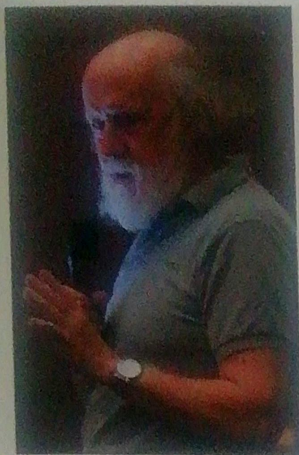
# PÉTROLE & GAZ NATUREL

  
EDITIONS HIRLE

10248006



# 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 (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 et Emmanuelle Bauquis 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

# Sommaire

<b>1.</b>	De l'Antiquité aux temps modernes	6
<b>2.</b>	Les hydrocarbures : qu'est-ce que c'est ?	10
<b>3.</b>	L'énergie : qu'est-ce que c'est ?	16
<b>4.</b>	La pétrochimie : qu'est-ce que c'est ?	20
<b>5.</b>	D'où viennent le pétrole et le gaz ?	34
<b>6.</b>	Les technologies de la chaîne pétrolière et gazière	42
<b>7.</b>	La saga des grandes sociétés pétrolières et gazières	84
<b>8.</b>	Le pétrole et le gaz : aspects économiques	94
<b>9.</b>	Le pétrole, le gaz et les transports	108
<b>10.</b>	Pétrole, gaz et environnement	118
<b>11.</b>	Pétrole et gaz : les dimensions politiques	132
<b>12.</b>	Pétrole, gaz et autres énergies au XXI <sup>ème</sup> siècle	144