

Chems Eddine CHITOUR

**Q**uelles  
énergies pour demain?

Les changements climatiques  
et le développement durable

*Préface de*  
*Dr. Ahmed BENBITOUR*

ENAG



EDITIONS

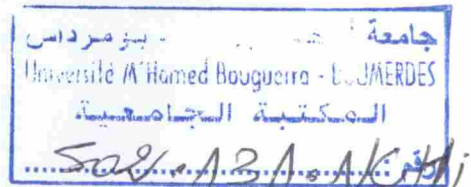
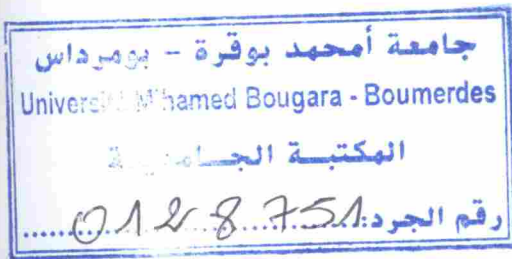
Chems Eddine CHITOUR



# Quelles énergies pour demain ?

## Les changements climatiques et le développement durable

*Préface du Docteur Ahmed BENBITOUR*



ENAG  
EDITIONS

## Table des matières

Dédicace.....	05
Préface.....	07
Avant propos.....	09
Jungle des unités de mesure.....	11
Chapitre 1. Qu'est ce que l'énergie ? .....	15-58
Chapitre 2. Etat des lieux et contexte international de l'énergie...	59-118
Chapitre 3. Les économies d'énergie :	
Consommer mieux en consommant moins.....	119-156
Chapitre 4- Les prix de l'énergie.....	157-184
Chapitre 5. Les changements climatiques sont-ils irréversibles ?...	185-232
Chapitre 6. Le développement durable.....	233-264
Conclusion.....	265-274
Bibliographie.....	275
Table des matières.....	277



*Le professeur Chems Eddine Chitour est ingénieur en Génie chimique de l'Ecole Polytechnique d'Alger, ingénieur de l'AP et de l'IFP. Il est Docteur-ingénieur et Docteur es sciences de l'Université Jean Monnet en France. Il enseigne la thermodynamique, le raffinage du pétrole et l'économie de l'énergie. Il a été professeur associé à l'Ensiacet de Toulouse en 1996, 2002, 2004, 2007.*

*Une cinquantaine de thèses de magister et de Doctorat d'Etat ont été soutenues sous sa direction. Le professeur Chitour est directeur du Laboratoire de Valorisation des Energies Fossiles-Lavalef depuis 1986. Il est le fondateur de la Journée de l'Energie qui fête en 2007, la onzième édition. Le professeur Chems Eddine a écrit plusieurs ouvrages dans le domaine de l'économie et de l'énergie, parmi eux : **La politique et le nouvel ordre pétrolier international, les lutte pétrolières et le droit de la force après le 11 septembre 2001, L'empire américain, le pétrole et les Arabes.***

*Le monde vit depuis un quart de siècle sous la tyrannie de la mondialisation. Sa caractéristique est d'être protéiforme. Pourtant dès l'antiquité, les hommes sortant de la préhistoire et de l'économie autarcique ont d'abord commencé à échanger entre eux, de voisins à voisins, de tribus à tribus. Ensuite, la distance fut abolie par l'invention de la roue. Les Arabes ont longtemps servi de charnière entre le Monde asiatique et le Monde européen. Souvenons-nous des fameuses «**Routes de la soie** » qui jalonnaient les «**Routes de la foi** ». Peut-on alors, parler du développement durable quand on sait qu'un Suisse gagne en un jour, ce que gagne un Africain en un an ! La mondialisation sans éthique n'est pas une fatalité.*

*Le maître mot est le profit. Tant qu'il s'agissait que du pillage des pays pauvres, ce système était parti pour durer. Cependant, la consommation débridée en énergies fossiles nous mène vers des perturbations climatiques sans précédent. Les changements climatiques sont une conséquence de l'effet de serre, et touchent aussi bien les riches que les pauvres, les puissants que les faibles. La facture sera de plus en plus insupportable; l'ouragan Katerina a occasionné 200 milliards de dollars de dégât à la Nouvelle Orléans. L'horloge de l'Apocalypse a été avancée de 2 minutes car ce qui arrive à notre planète, est aussi catastrophique que le feu nucléaire. Il nous faut déclarer la guerre à la consommation débridée et aller vers les nouvelles énergies sans carbone. Autrement, la planète sera de plus en plus inhospitalière.*

ISBN:978-9961-62-532-3



9 789961 625323