

Chemss-Eddine CHITOUR

Professeur

L'énergie :

Les enjeux de l'an 2000

- **Panorama des sources d'énergie**
- **Les sources d'énergie renouvelables**



3318

me I

Chems-Eddine CHITOUR

Professeur

L'énergie :

Les enjeux de l'an 2000

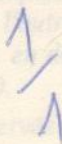
- Panorama des sources d'énergie
- Les sources d'énergie renouvelables



3318

Volume 1

3318



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

1, Place centrale de Ben-Aknoun (Alger)

TABLE DES MATIERES

PREMIERE PARTIE :

PANORAMA DES SOURCES D'ENERGIE 7

DEUXIEME PARTIE :

LES SOURCES D'ENERGIE RENOUVELABLES.

CHAPITRE I	: L'énergie solaire.....	113
CHAPITRE II	: L'énergie hydraulique.....	145
CHAPITRE III	: L'énergie éolienne.....	167
CHAPITRE IV	: L'énergie géothermique.....	197
CHAPITRE V	: L'énergie verte.....	227
CHAPITRE VI	: L'énergie de combustion de l'hydrogène.....	261
CHAPITRE VII	: Les énergies tirées de la mer.....	279
CHAPITRE VIII	: Les autres sources d'énergie.....	291

TROISIEME PARTIE :

LES SOURCES D'ENERGIE NON RENOUVELABLES.

CHAPITRE I	: Le charbon.....	301
CHAPITRE II	: Le gaz naturel.....	355
CHAPITRE III	: l'Uranium et l'énergie nucléaire.....	413
CHAPITRE IV	: Le pétrole.....	455

possibilité
soins
nucléaire

QUATRIEME PARTIE :

INTRODUCTION A LA POLITIQUE ENERGETIQUE
DE L'ALGERIE 579

QUELQUES REFLEXIONS SUR L'AVENIR ENERGETIQUE 647



Achévé d'imprimer sur les presses de

l'OFFICE DES PUBLICATIONS
UNIVERSITAIRES

1, Place Centrale - Ben-Aknoun - ALGER

Qu'y a-t-il de commun entre la consommation moyenne énergétique d'un Américain (8 tonnes/an) et celle d'un Africain (200 kg/an)? Sait-on par exemple que l'homme préhistorique consommait deux fois plus d'énergie que l'Africain!. Le développement technologique est étroitement indexé dans une certaine mesure avec le niveau de consommation énergétique d'un pays.

Parmi les sources d'énergie qu'utilise l'homme, le pétrole connu depuis l'aube de l'humanité tient une place particulière, il a de tout temps fasciné les hommes. Les guerres ont été faites en son nom, des empires ont été défaits à cause de lui ; à titre d'exemple, les fameux accords de SYKES-PICOT qui ont contribué à dépecer l'empire OTTOMAN, pour donner lieu à l'IRAK au KOWEIT, à l'ARABIE SAOUDITE...

A côté du pétrole, le charbon a permis la première révolution industrielle au siècle dernier, le gaz naturel nouveau venu après la deuxième guerre mondiale est en train lentement mais sûrement de tracer son chemin.

Les sources alternatives et renouvelables d'énergie ont bercé l'enfance de la civilisation humaine, après l'énergie musculaire des animaux ou de l'esclave l'enfance de la civilisation humaine, le soleil, le vent, l'eau, la biomasse ont donné à l'homme la possibilité de nouvelles conquêtes, un meilleur confort, qui lui a permis d'asservir d'autres hommes, ce fut le début il y a près de 6000 ans des fameuses civilisations Babyloniennes de l'Indus. Toutes ces sources d'énergie ont joué et continuent à jouer un rôle marginal (énergies renouvelables), prépondérant (énergies non renouvelables) et même dangereux (nucléaire), bien que difficilement contournable.

Une place particulière est faite au potentiel énergétique de l'ALGERIE, avec une analyse objective de la politique énergétique du pays ces trente dernières années. Enfin l'avenir de la politique énergétique mondiale nous a amené à faire quelques réflexions, sur les tendances futures de la consommation énergétique, et sur ce qui pourrait permettre à la planète d'être à l'abri d'une nouvelle crise de l'énergie.

Ce livre, peut se lire par chapitre indépendant l'un de l'autre, il peut être d'un certain apport aux étudiants et surtout à tous ceux qui veulent vraiment connaître et pénétrer les mystères du pétrole et des sources d'énergie.