

Ecole Nationale Polytechnique

Laboratoire de Valorisation des Energies Fossiles

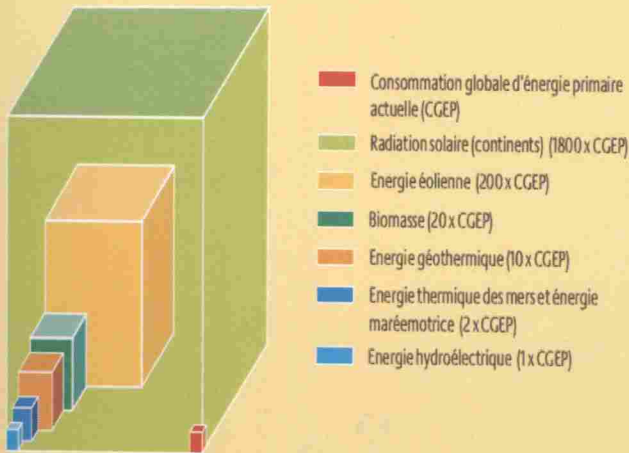
Actes du séminaire de PGS Economie de l'Energie en Juillet 2009

Professeur Chems Eddine Chitour

L'énergie en Algérie

La nécessité du développement durable

Le potentiel physique des énergies renouvelables



Source: Nitsch, F. (2007): Technologische und energiewirtschaftliche Perspektiven erneuerbarer Energien. Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt.

Préface de Monsieur Abdelkader Benchouia

Directeur de la Division Raffinage Sonatrach Aval

Edition Sonatrach



— NAFTAL

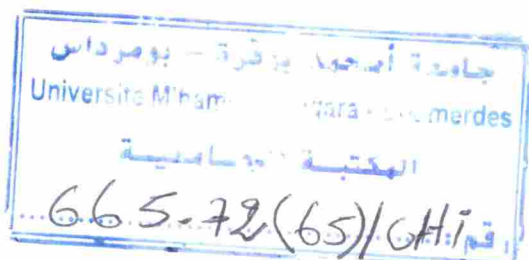


Ecole Nationale Polytechnique
Laboratoire de Valorisation des Energies Fossiles



Actes du séminaire de P G S Economie de l'Energie en juillet 2009

Sous la direction du Professeur Chems Eddine Chitour



23 EP

L'énergie en Algérie

La nécessité du développement durable



Préface de Monsieur Abdelkader Benchouia Directeur de la
Division Raffinage Sonatrach Aval

Edition Sonatrach / Naftal

L'Audit énergétique

*Aziza Bouchilaoune, Asma Kherab, Pr ; El Hadi Benyoussef
Ecole Nationale Polytechnique BP 182 Alger gare*

Sommaire :

- I. Introduction
- II. Qu'est ce que la maîtrise de l'énergie?
 - II.1 La Maîtrise de l'énergie pour l'industriel
 - II.2 La Maîtrise de l'énergie pour l'état
- III. Audit Énergétique
 - III.1 Objectifs de l'Audit Énergétique
 - III.2 Consistance d'un audit énergétique
 - III.3 Méthodologie de l'audit
 - III.4 L'Audit énergétique en Algérie
 - III.5 Obligations d'audit énergétique des établissements grands consommateurs
- IV Expérience de L'Activité Aval Division Raffinage du pétrole dans le domaine de l'Efficacité Énergétique
- V APRUE – SONELGAZ
- VI Conclusion



Le professeur Chems Eddine Chitour est ingénieur de l'Ecole Polytechnique d'Alger, de l'Institut Algérien du pétrole. Il est Docteur ingénieur de l'université d'Alger, et Docteur es sciences de l'Université Jean Monnet. Il a été - professeur associé à Toulouse. Il a fait soutenir une cinquantaine de thèses. Il a publié plusieurs ouvrages sur l'énergie, le pétrole, la géostratégie et les changements climatiques. Il est directeur du Laboratoire de Valorisation des Energies Fossiles à l'Ecole Polytechnique d'Alger.

Il organise chaque année, à la date symbolique du 16 avril : « *Youm el 'Ilm* » une *Journée sur l'énergie*. Il organise pour le compte du ministère de l'énergie une Post graduation spécialisée en économie de l'énergie.

Comme on le sait, le XXe siècle, a été, le siècle du pétrole et du gaspillage inconsidéré de l'énergie. Si l'ensemble de la population humaine adoptait aujourd'hui le mode de vie des Américains - voitures, eau chaude à volonté, viande chaque jour, énergies fossiles à la demande...-, il lui faudrait disposer en surface de quatre à cinq planètes Terre.

Une autre inquiétude est l'imminence des changements climatiques dus à la pollution anthropique, c'est-à-dire la consommation débridée des énergies fossiles dont la combustion dégage du CO₂. Chaque pays industrialisé essaie dans ses conditions d'optimiser la parade à ses deux contraintes, la pénurie d'énergie par le recours aux énergies renouvelables et la lutte multiforme contre les changements climatiques.

Ce deuxième séminaire a justement pour ambition de traiter des chances de l'Algérie dans le domaine des énergies renouvelables pour justement intégrer une démarche de développement durable. Les doctorantes et doctorants ont justement pointé du doigt les grandes potentialités du pays dans pratiquement toutes les énergies renouvelables majeures (éolien , solaire, géothermie, biomasse) . Naturellement les gisements d'économie d'énergie sont traités dans le cadre d'une contribution sur l'audit énergétique nécessaire instrument pour valider une démarche d'économie d'énergie.. Enfin une contribution sur le management écologique a été proposée.