



Atlas

des énergies mondiales

BERTRAND BARRÉ - BERNADETTE MÉRENNE-SCHOUMAKER

Un développement équitable et propre est-il possible ?

SOMMAIRE

5 INTRODUCTION

L'énergie, c'est la vie

L'ÉNERGIE : QUELQUES NOTIONS DE BASE

- 6 *Qu'est-ce que l'énergie ?*
- 8 *Les sources d'énergie*
- 10 *Vecteurs et réseaux de l'énergie (I)*
- 12 *Vecteurs et réseaux de l'énergie (II)*
- 14 *La production d'électricité*
- 16 *Des énergies différentes pour des usages différenciés*

LES GRANDES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES

DES ÉNERGIES FOSSILES
DOMINANTES MAIS ÉPUISABLES

- 18 *Le pétrole brut*
- 20 *Le gaz naturel*
- 22 *Le charbon*
- 24 *Le nucléaire :
métaux fissiles et fertiles*
- 26 *Les hydrocarbures
non conventionnels*
- 28 *La fusion, des recherches
pour l'avenir ?*

LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

- 30 *La biomasse,
entre tradition
et usages nouveaux*
- 32 *L'hydraulique*
- 34 *L'énergie éolienne*
- 36 *Les énergies solaires*
- 38 *Les autres sources
renouvelables*

ÉNERGIE ET DÉVELOPPEMENT HUMAIN

- 40 *Des relations complexes
entre énergie
et développement*
- 42 *La consommation d'énergie
une croissance inégale*
- 44 *Des échanges d'énergie
très déséquilibrés*
- 46 *Des consommations
d'énergie très contrastées*
- 48 *L'énergie au service du
développement humain*

*Les citations
sans indication
de source sont de l'auteur.*



*Les astérisques
renvoient à la p. 91.*

CODE DES COULEURS SELON LES ÉNERGIES

-  Pétrole
-  Charbon
-  Gaz
-  Hydraulique
-  Nucléaire
-  Biomasse

ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

LES GRANDS PROBLÈMES

- 50 *Le problème principal : le réchauffement climatique*
- 52 *D'autres pollutions que les gaz à effet de serre*
- 54 *La gestion des déchets*
- 58 *La prévention des risques*

QUELQUES QUESTIONS EN DÉBAT

- 58 *Le charbon peut-il être propre ?*
- 59 *Les grands barrages hydroélectriques : la fin d'une époque ?*
- 60 *Le nucléaire, solution pour l'environnement ?*
- 61 *La voiture électrique est-elle propre ?*
- 62 *Plus d'agrocarburants sans affamer la planète ?*
- 63 *Les énergies renouvelables, une solution viable ?*

CONTRAINTES DE CHOIX

DES POTENTIELS TRÈS INÉGAUX

- 64 *La grande question des réserves*
- 66 *Le potentiel des énergies renouvelables*
- 68 *Une énergie de plus en plus chère*

LE POIDS DES ACTEURS

- 70 *Les grands acteurs de l'énergie*
- 72 *Les pays*
- 74 *Quelques scénarios pour le futur*

LE TEMPS DE L'ACTION

PLUSIEURS PISTES

- 76 *Accroître l'efficacité, réduire les consommations*
- 78 *Diversifier les ressources et les approvisionnements*

QUELQUES CHAMPS PRIORITAIRES

- 80 *Énergie, transports et mobilités*
- 82 *Énergie, aménagement du territoire et urbanisme*
- 84 *Énergie et modes de consommation*
- 86 *Énergie et réduction des inégalités*

89 Conclusion

Des clés pour se forger une opinion et agir !

ANNEXES

- 90 *Unités de mesure*
- 91 *Sources des citations Nomenclature*
- 92 *Bibliographie et sitographie*
- 94 *Index général*