

Yoann PELIS

**Les nouveaux défis de l'énergie
à la Martinique**

Publibook

Tables des matières

Avant-propos.....	11
Introduction générale.....	15
1^{ère} partie	
Electricité et électrification.....	21
Chapitre 1 – L'électricité à la Martinique : un processus de diffusion technique et spatiale, élément d'une dépendance énergétique structurelle et conjoncturelle	23
I. 1900 à 1962 : de l'ère des premiers balbutiements à la C.M.D.E.E.....	24
I.1 1900 à 1932 : les premiers balbutiements.....	24
I.2 De 1932 à 1962 : de nouveaux moyens face à de nouveaux enjeux	26
II. 1962 à 1975 : de la S.P.D.E.M. à la Nationalisation.....	29
II.1 Un Parc productif et un rendement amélioré.....	30
II.2 Plan d'électrification et diffusion spatiale.....	30
III. De 1975 à la réalité énergétique d'aujourd'hui.....	33
III.1 L'achèvement du « chantier » électrique martiniquais	34
III.2 Consommation de masse, nouveaux usages de l'électricité et nouvelle problématique énergétique à la Martinique	36
IV. Synthèse	38
Chapitre 2 – Le système productif de l'électricité à la Martinique.....	39
I. Le système productif de l'énergie électrique à la Martinique	39
II. Approvisionnement et production d'électricité à la Martinique	40
II.1 L'approvisionnement de produits pétroliers.....	40
II.2 La production d'électricité à la Martinique	43
III. Transport et distribution de l'électricité à la Martinique	46
III.1 Le transport d'électricité.....	46
III.2 La distribution d'électricité.....	47
IV. Consommation et consommateurs d'électricité à la Martinique	48
V. Bilan, limites et perspectives	50
Chapitre 3 – Les facteurs explicatifs de l'« explosion » énergétique à la Martinique	53
I. Croissance économique et consommation d'énergie : l'exemple martiniquais.....	54
II. Le facteur démographique	56
III. L'évolution de la structure économique de la Martinique	57
IV. Logement et niveau de confort.....	58
V. Synthèse.....	60
Synthèse première partie	61

2nde partie

La maîtrise de l'énergie, de la demande de l'électricité

et les nouvelles stratégies alternatives.....	63
Chapitre 1 – La maîtrise de l'énergie en France et dans les départements d'outre-mer : l'exemple de la Martinique	65
I. La maîtrise de l'énergie en France : fondements, stratégies et perspectives	67
I.1 les principes des concepts d'économie et de maîtrise de l'énergie.	68
I.2 les stratégies énergétiques alternatives en France métropolitaine.....	72
II. De la Métropole aux DOM, la maîtrise de l'énergie : un concept à géométrie variable	75
Chapitre 2 – La maîtrise de l'énergie et de la demande de l'électricité à la Martinique : les nouveaux engagements pour une meilleure gestion et consommation.....	77
I. Les grandes phases de réflexion et politiques d'actions de la maîtrise de l'énergie à la Martinique.....	78
I.1 1980 à 1990 : le temps des premières programmations	78
I. 2 De 1990 à 2000 : le PRME et les nouvelles perspectives énergétiques à la Martinique	80
II. La maîtrise de la demande de l'électricité (MDE) : un programme d'actions locales vers une meilleure gestion et consommation de l'énergie.....	81
II.1 Trois grandes actions cibles de régulation des consommations d'énergie des ménages martiniquais	82
II. 2 L'efficacité énergétique domestique ou le label ECODOM.....	86
Chapitre 3 – Potentialité locale et des stratégies d'actions tournées vers les énergies alternatives	91
I. Apport radiatif, alizés, thermodynamique interne : le triptyque de base du potentiel énergétique local à la Martinique.....	92
I.1 Apports radiatifs et énergie solaire : un couple déterminant au développement des énergies alternatives	92
I.2 Les alizés ou les « vents énergétiques ».....	93
I.3 Thermodynamique et énergie géothermique.....	93
II. Les nouvelles stratégies alternatives à la Martinique	94
II.1 Les énergies solaire et éolienne : deux « figures de proue » des nouvelles stratégies alternatives	95
II.2 Géothermie et hydroélectricité à la Martinique	97
III. Energies de biomasse et de valorisation	98
III.1 La « houille verte » ou l'énergie de biomasse (bagasse).....	99
III.2 Energie de valorisation des déchets et autres résidus.....	100
IV. Evolution de la capacité de production et autres stratégies de limitation des dépenses d'énergie	101
V. Synthèse.....	103
Synthèse seconde partie.....	105

3^{ème} partie Energie, société et environnement.....	107
Chapitre 1 – Le Martiniquais, entre consommateur et acteur ou une sensibilité d'économie et de gestion de l'énergie encore limitée	109
I. Démarche et méthodologie.....	109
II. Principaux résultats (figure 31).....	110
III. Synthèse.....	112
Chapitre 2 – Energie et pollutions.....	115
I. Les pollutions et nuisances directes	117
I.1 Pollutions aérologiques	117
I.2 Pollution marine	118
I.3 Pollution sonore.....	118
II. Les pollutions indirectes	119
II.1 Les pollutions paysagères	119
II.2 Pollution lumineuse du ciel nocturne martiniquais	120
III. Energie, risques et menaces à la Martinique.....	122
IV. Synthèse	123
Chapitre 3 – L'énergie un indicateur de développement durable et local à la Martinique	125
I. Définitions et acceptions	125
II. Développement durable et local deux concepts multiscalaires et fongibles	126
III. Quel développement durable et local de l'énergie à la Martinique ?.....	127
III. 1 Dimension économique	127
III. 2 Dimension écologique ou environnementale.....	128
IV. Des acteurs pour quelles stratégies d'actions ?.....	128
V. Synthèse.....	130
Synthèse troisième partie.....	131
Conclusion générale	133
Bibliographie.....	137
Glossaire.....	143