

SOUS LA DIRECTION DE
Sylvie Ferrari et Patrick Point

Eau et littoral

Préservation et valorisation de la ressource
dans les espaces insulaires

Préface de Michel Boyer

Éditions KARTHALA
22-24, bd Arago
75013 Paris

Université de La Réunion
15, av. René Cassin
97715 Saint-Denis Messag Cedex

Table des matières

Remerciements	5
Préface, <i>par Michel Boyer</i>	7
Présentation générale, <i>par Jean-Marie Breton</i>	11
Introduction : « Eau et littoral : éléments pour une approche patrimoniale de la ressource », <i>par Sylvie Ferrari et Patrick Point</i>	15

PREMIÈRE PARTIE L'EAU, GESTION ET USAGES

I - L'eau et le développement local

1. Activités économiques, développement durable et gestion de l'eau en espaces littoral et insulaire : le cas de la Guadeloupe, <i>par Jean-Marie Breton</i>	31
2. Gestion durable d'un aquifère côtier insulaire en présence d'intrusion saline : le cas de l'île de La Réunion, <i>par Sylvie Ferrari</i>	55
3. Politique de prix et préservation de la ressource en eau à La Réunion, <i>par Marie-Estelle Binet</i>	73
4. Évaluation des impacts de la gestion de l'eau sur l'économie et l'environnement d'un territoire : comparaison d'une approche micro-économique (systémique) et macro-économique (inputs/ outputs). Application aux cas de deux îles : Noirmoutier (France) et Majorque (Espagne), <i>par François Valette</i>	83

II - L'eau et l'activité agricole

5. Stratégies de production agricole et demande en eau d'irrigation. Une approche de la diversité des irrigants sur les périmètres hydro-agricoles du sud de l'île de La Réunion, *par Jean-Louis Fusillier, Carine Saqué* 129
6. La gestion des retenues collinaires dans les exploitations des Hauts de l'Ouest de l'île de La Réunion, *par Sylvain Perret, Marc Piraux* 147
7. Un outil d'aide à la décision pour optimiser l'irrigation de la canne à sucre à La Réunion : le logiciel Irricanne du Cirad. Premiers résultats de terrain et perspectives, *par Lionel Le Mézo, Jean-Louis Chopart, Jean-Claude Combres* 163

DEUXIÈME PARTIE

L'EAU, POLLUTION ET INSTRUMENTS DE PROTECTION

I - Outils de protection de la ressource

8. Gestion d'effluents d'élevage à l'île de La Réunion. Analyse du comportement économique des acteurs par un système multi-agents, *par Stefano Farolfi, Christophe Le Page, Mabel Tidball, Pierre Bommel* 179
9. Géoépuration en domaine littoral. Une alternative à la gestion des déchets, *par Jean-Sébastien Martial, Jean-Lambert Join, Jean Coudray* 203
10. Altération des récifs coralliens. Évaluation économique de la perte de biodiversité en tant que potentiel pharmaceutique, *par Patrick Point* 215

II - Dégradations de l'eau, nature et impact

11. Culpabilité juridique et transgression sociale dans le système répressif de la pollution des eaux, *par Éric Naim-Gesbert* 233
12. Les réseaux d'observation de la ressource en eau à La Réunion. Cas de l'Observatoire réunionnais de l'eau, *par François Bocquée, Jean-Luc Folio, Stéphanie Merlin* 247
13. Gestion des rejets de temps de pluie en zones côtières. Synthèse de l'expérience britannique, *par André-Franco Boschet, Virginie De Paepe, Céline Dyrda, Emmanuel Jestin* 255

14. Incitation au changement technologique à partir d'instruments de régulation combinés : les politiques de l'eau en France et en Allemagne, <i>par Valérie Castay, Patrick Point</i>	271
15. Analyse coût efficacité et discrimination partielle de la redevance pollution, <i>par François Destandau, Patrick Point</i>	301
Liste des contributeurs	331