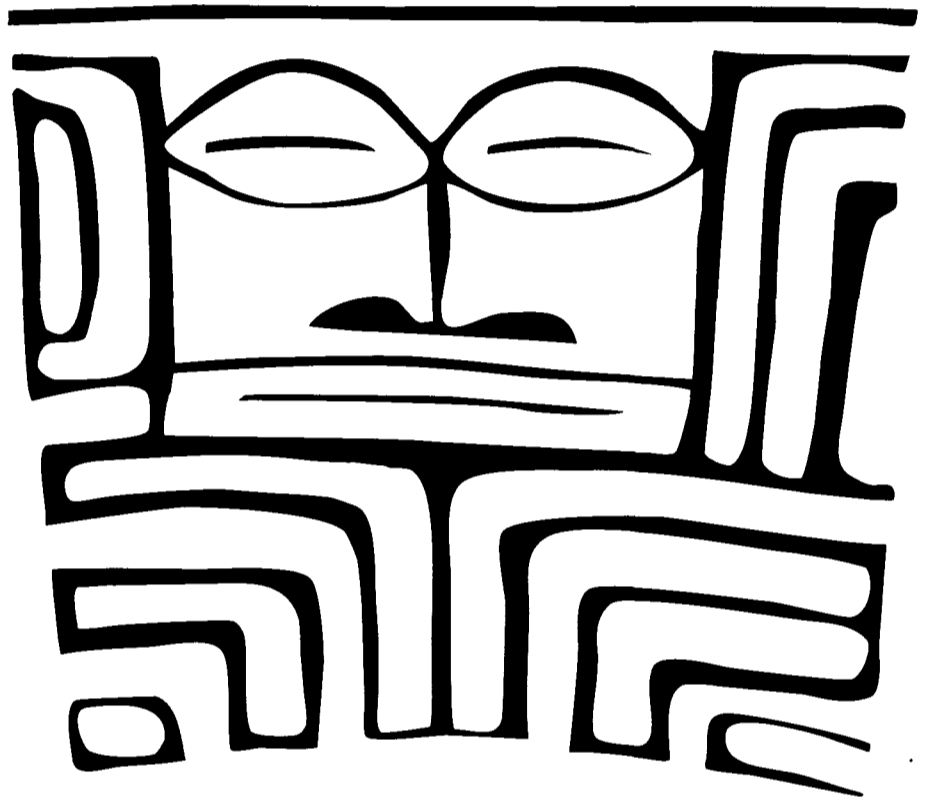


ATLAS



.. DE LA
POLYNÉSIE
FRANÇAISE

ÉDITIONS DE L'ORSTOM

Institut français de recherche scientifique pour le développement en coopération

*Cet ouvrage a bénéficié du soutien du ministère des Départements et Territoires d'Outre-Mer
et du Gouvernement de la Polynésie française*

Paris 1993

SOMMAIRE

TAHITI ET LES ARCHIPELS : DONNÉES GÉOGRAPHIQUES ET GÉOPOLITIQUES

- ✓ 1 - La Polynésie française dans le Pacifique
- ✓ 2 - La Polynésie française dans le Pacifique Sud
- ✓ 3 - Le domaine maritime de la Polynésie française
- ✓ 4 - Les sources cartographiques
- ✓ 5 - L'archipel de la Société
- ✓ 6 - Les îles du Vent
- ✓ 7 - Les îles du Vent, oro-hydrographie
- ✓ 8 - Les îles Sous-le-Vent, oro-hydrographie
- ✓ 9 - L'archipel des Marquises
- ✓ 10 - Les îles Marquises, oro-hydrographie
- ✓ 11 - L'archipel des Tuamotu
- ✓ 12 - Tikehau - Rangiroa, oro-hydrographie (1)
- ✓ 13 - Tikehau - Rangiroa, oro-hydrographie (2)
- ✓ 14 - Autres atolls des Tuamotu, oro-hydrographie
- ✓ 15 - L'archipel des Australes
- ✓ 16 - L'archipel des Gambier
- ✓ 17 - Les îles Australes et les îles Gambier, oro-hydrographie

DES MILIEUX PHYSIQUES AUX MILIEUX VIVANTS

- ✓ 18 - Les fonds sous-marins
- ✓ 19 - Les monts sous-marins
- ✓ 20 - Les courants et les hydroclimats
- ✓ 21 - La physico-chimie de l'océan
- ✓ 22 - La climatologie dynamique
- ✓ 23 - La typologie des îles
- ✓ 24 - Le champ magnétique terrestre
- ✓ 25 - La géologie structurale
- ✓ 26 - Le volcanisme et la sismicité - I
- ✓ 27 - Le volcanisme et la sismicité - II
- ✓ 28 - La géologie - I
- ✓ 29 - La géologie - II
- ✓ 30 - La géologie - III
- ✓ 31 - La structure et la géologie des atolls - I
- ✓ 32 - La structure et la géologie des atolls - II
- ✓ 33 - La structure et la géologie des atolls - III
- ✓ 34 - Les pentes
- ✓ 35 - La géomorphologie - I
- ✓ 36 - La géomorphologie - II
- ✓ 37 - La géomorphologie - III
- ✓ 38 - Les sols - I
- ✓ 39 - Les sols - II
- ✓ 40 - Les sols - III
- ✓ 41 - L'hydrologie
- ✓ 42 - La climatologie - I
- ✓ 43 - La climatologie - II

L'ÉCOLOGIE DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

- ✓ 44 - La répartition des espèces océaniques, les ressources
- ✓ 45 - Les productions primaire et secondaire des lagons - I
- ✓ 46 - Les productions primaire et secondaire des lagons - II
- ✓ 47 - Les récifs : construction et érosion
- ✓ 48 - Les peuplements coralliens
- ✓ 49 - Les peuplements d'algues
- ✓ 50 - Les peuplements de mollusques
- ✓ 51 - Les peuplements naturels de nacres
- ✓ 52 - Les peuplements de poissons
- ✓ 53 - La biogéographie récifale et lagonaire
- ✓ 54 - La végétation - I
- ✓ 55 - La végétation - II
- ✓ 56 - Les reptiles et les mollusques
- ✓ 57 - Les oiseaux
- ✓ 58 - Les insectes hématophages

LES HOMMES ET LEUR EMPRISE

- ✓ 59 - Le peuplement ancien
- ✓ 60 - L'occupation de l'espace - I
- ✓ 61 - L'occupation de l'espace - II
- ✓ 62 - La maîtrise des milieux terrestres - I
- ✓ 63 - La maîtrise des milieux terrestres - II
- ✓ 64 - L'utilisation du milieu marin et récifal
- ✓ 65 - L'ancienne organisation de l'espace
- ✓ 66 - Les langues - I
- ✓ 67 - Les langues - II
- ✓ 68 - La découverte européenne 1521-1841
- ✓ 69 - La christianisation
- ✓ 70 - Les religions contemporaines
- ✓ 71 - La nouvelle organisation de l'espace
- ✓ 72 - Les cycles de l'économie coloniale
- ✓ 73 - Le temps de la mort importée
- ✓ 74 - L'évolution de la population 1897-1962

LA POLYNÉSIE FRANÇAISE AUJOURD'HUI : DONNÉES ET ATOUTS

- ✓ 75 - La densité de la population - I
- ✓ 76 - La densité de la population - II
- ✓ 77 - La répartition de la population
- ✓ 78 - L'évolution récente de la population 1962-1983
- ✓ 79 - Les mouvements naturels de la population
- ✓ 80 - Les migrations humaines
- ✓ 81 - La synthèse démographique
- ✓ 82 - Les aspects fonciers - I
- ✓ 83 - Les aspects fonciers - II
- ✓ 84 - L'agriculture et l'utilisation du sol - I
- ✓ 85 - L'agriculture et l'utilisation du sol - II
- ✓ 86 - La pêche lagonaire et l'aquaculture
- ✓ 87 - La pêche pélagique
- ✓ 88 - Les ressources secondaires de la mer
- ✓ 89 - L'aquaculture naclière et perlière - I
- ✓ 90 - L'aquaculture naclière et perlière - II
- ✓ 91 - L'énergie
- ✓ 92 - L'industrie
- ✓ 93 - Le tourisme - I
- ✓ 94 - Le tourisme - II
- ✓ 95 - Les transports aériens internationaux
- ✓ 96 - Les transports maritimes
- ✓ 97 - Les transports intérieurs
- ✓ 98 - Les transports routiers à Tahiti
- ✓ 99 - La distribution de l'eau
- ✓ 100 - Le système de soins

LA POLYNÉSIE FRANÇAISE AUJOURD'HUI : DÉFI ET LIMITES

- ✓ 101 - La pathologie infectieuse et parasitaire
- ✓ 102 - La pathologie chronique et dégénérative
- ✓ 103 - La scolarisation et la formation - I
- ✓ 104 - La scolarisation et la formation - II
- ✓ 105 - Le sport
- ✓ 106 - Papeete : les tissus urbains
- ✓ 107 - Papeete : les dominantes ethniques
- ✓ 108 - Papeete : les aspects fonciers et sociaux
- ✓ 109 - Les centres urbains secondaires
- ✓ 110 - L'aménagement et la gestion des milieux
- ✓ 111 - La vie politique
- ✓ 112 - Les "archipels" de la viabilité

SUMMARY

TAHITI AND THE ISLAND GROUP : GEOGRAPHY AND GEOPOLITICAL CONTEXT

- 1 - French Polynesia in the Pacific
- 2 - French Polynesia in the South Pacific
- 3 - The maritime domain of French Polynesia
- 4 - Cartographic resources
- 5 - The Society Islands
- 6 - The Windward Group
- 7 - The Windward Group, land topography
- 8 - The Leeward Group, land topography
- 9 - The Marquesas
- 10 - The Marquesas, land topography
- 11 - The Tuamotu archipelago
- 12 - Tikehau - Rangiroa, land topography (1)
- 13 - Tikehau - Rangiroa, land topography (2)
- 14 - Other atolls of the Tuamotus, land topography
- 15 - The Austral Islands
- 16 - The Gambier Islands
- 17 - Australs and Gambiers, land topography

THE PHYSICAL ENVIRONMENT

- 18 - The sea floor
- 19 - The seamounts
- 20 - Currents and hydroclimatic structure
- 21 - The physics and chemistry of the ocean
- 22 - Dynamic climatology
- 23 - A classification of the islands
- 24 - The earth's magnetic field
- 25 - Structural geology
- 26 - Volcanism and seismicity - I
- 27 - Volcanism and seismicity - II
- 28 - Geology - I
- 29 - Geology - II
- 30 - Geology - III
- 31 - Geology and structure of the atolls - I
- 32 - Geology and structure of the atolls - II
- 33 - Geology and structure of the atolls - III
- 34 - Slopes
- 35 - Geomorphology - I
- 36 - Geomorphology - II
- 37 - Geomorphology - III
- 38 - Soils - I
- 39 - Soils - II
- 40 - Soils - III
- 41 - Hydrology
- 42 - Climatology - I
- 43 - Climatology - II

THE ECOLOGY OF FRENCH POLYNESIA

- 44 - The distribution of oceanic species, resources
- 45 - Primary and secondary production of the lagoons - I
- 46 - Primary and secondary production of the lagoons - II
- 47 - Construction and erosion of reef environments
- 48 - The coral communities
- 49 - Algae populations
- 50 - Mollusc populations
- 51 - Natural pearl-shell populations
- 52 - Fish populations
- 53 - Reef and lagoon biogeography
- 54 - Vegetation - I
- 55 - Vegetation - II
- 56 - Reptiles and molluscs
- 57 - Birds
- 58 - Haematophagous insects

MAN SETTLES THE ISLANDS

- 59 - Ancient settlements
- 60 - Archeological sites - I
- 61 - Archeological sites - II
- 62 - Man settles the islands - I
- 63 - Man settles the islands - II
- 64 - Use of the marine and reef environment
- 65 - Pre-European spatial organization
- 66 - Languages - I
- 67 - Languages - II
- 68 - Europe discovers the Pacific 1521-1841
- 69 - The conversion to christianity
- 70 - Contemporary religions
- 71 - A territorial administration is born
- 72 - The cycles of the colonial economy
- 73 - The "fatal impact"
- 74 - Population growth from 1897 to 1962

FRENCH POLYNESIA TODAY : ECONOMICAL AND STATISTICAL FACTS

- 75 - Population density - I
- 76 - Population density - II
- 77 - Population distribution
- 78 - Population growth from 1962 to 1983
- 79 - Natural population trends
- 80 - Human migrations
- 81 - A review of population growth and trends
- 82 - Land tenure systems - I
- 83 - Land tenure systems - II
- 84 - Agriculture and land use - I
- 85 - Agriculture and land use - II
- 86 - Lagoon fisheries and aquaculture
- 87 - Pelagic fisheries
- 88 - Other harvest from the sea
- 89 - Pearl culture and pearl-shell farming - I
- 90 - Pearl culture and pearl-shell farming - II
- 91 - Energy
- 92 - Industry
- 93 - Tourism - I
- 94 - Tourism - II
- 95 - International air transport
- 96 - Sea transport
- 97 - Domestic transport
- 98 - Road transport in Tahiti
- 99 - The water supply
- 100 - The health care system

FRENCH POLYNESIA TODAY : CHALLENGES AND CONSTRAINTS

- 101 - Infectious and parasitic diseases
- 102 - Chronic and degenerative diseases
- 103 - Education and training - I
- 104 - Education and training - II
- 105 - The sporting life
- 106 - Papeete : urban fabric
- 107 - Papeete : ethnic features
- 108 - Papeete : land tenure and social aspects
- 109 - The secondary urban centres
- 110 - Environmental management
- 111 - The political scene
- 112 - Islands of viability

COORDINATION DU PROGRAMME

Jean-François DUPON
directeur de recherche à l'ORSTOM

ÉQUIPE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DE RÉDACTION

Jacques BONVALLOT
Jean-François DUPON
Emmanuel VIGNERON

Jean-Christophe GAY, Christophe MORHANGE
Corinne OLLIER, Geneviève PEUGNIEZ
Bernard REITEL, Françoise YON-CASSAT

AUTEURS

Bernice P. Bishop Museum - Hawaï
Yosihiko H. SINOTO

Cancer Research Institute - Hawaï
Loïc LEMARCHAND

CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique)
Danièle BUIGUES
Alain GACHON
Gérard GUILLE
Gérard RUZIÉ
Jacques TALANDIER

CHT (Centre Hospitalier Territorial)
Jean-Claude ROULLET

Clinique Cardella
Jacques BRONSTEIN
Yves GENDRON

CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)
Jean-Michel CHAZINE

CPSH (Centre Polynésien des Sciences Humaines)
Éric CONTE

**EVAAM (Établissement pour la Valorisation des Activités
Aquaicoles et Maritimes)**
Stephen YEN

ITRMLM (Institut Territorial de Recherches Médicales Louis Malardé)
Raymond BAGNIS
Jean-Paul BOUTIN
Jean-Louis CARTEL
Éliane CHUNGUE
Philippe GLAZIOU
Jean ROUX
André SPIEGEL

ITSTAT (Institut Territorial de la Statistique)
Gérard BAUDCHON

**MNHN - EPHE (Antenne du Muséum National d'Histoire Naturelle
et de l'École Pratique des Hautes Études en Polynésie française)**
Bernard DELESALLE
Michel DENIZOT
René GALZIN
Mireille HARMELIN-VIVIEN
Gérard MARQUET
Claude PAYRI
Jean-Pierre POINTIER
Jean-Pierre RENON
Bernard SALVAT
Jean-Claude THIBAUT

COORDINATION SCIENTIFIQUE

Milieux naturels

Jacques BONVALLOT
directeur de recherche à l'ORSTOM

ORSTOM (Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération)

Hans Georg BARSCZUS
Nicolas BAUDRY
Philippe BIRNBAUM
Jacques BONVALLOT
Gildas BOREL
Jacques CHABANNE
Claude CHARPY
Loïc CHARPY
Jean-François DUPON
Jacques FLORENCE
Jean-François GAY
André INTES
Rémi JAMET
Alain LAFFORGUE
Frédéric LARDEUX
Anne LAVONDÈS
Yves LEMAÎTRE
Stéphane LONCKE
Claude MONNET
Christophe MORHANGE
Eric MORIZE
Jean MOUCHET
Corinne OLLIER
Pierre OPIC
Geneviève PEUGNIEZ
François RAVAULT
Bernard REITEL
François RIVIÈRE
Pierrick ROPERCH
Francis ROUGERIE
Yves SÉCHAN
François SODTER
Bruno WAUTHY
Françoise YON-CASSAT

Service de l'Aménagement de la Polynésie française
Roger CHAMPOMIER

Service Météorologique de la Polynésie française
Georges CAUCHARD
René PASCAL
Jean PASTUREL

Service de la Mer et de l'Aquaculture de la Polynésie française
Simone GRAND
Abel HAUTI
Germain MATITAI
Maurice TCHOUNG
Gen-Autry TEHOIRI

Service Mixte de Contrôle Biologique
Jean-Pierre BABLET

Territoire de la Polynésie française - autres collaborations
Bruno SAURA
Pierre-Yves TOULLELAN

Universités
Joël ANDRÉ, Montpellier III
Charles BLANC, Montpellier III
Robert BROUSSE, Paris-Sud XI
Annick CHAUVIN, Rennes I
Gérard FAURE, La Réunion
José GARANGER, Paris I
Ignace INEICH, Montpellier III
Patrick LAVEST, Paris-Sud XI
Louis MONTAGGIONI, La Réunion
Darrell TRYON, Australian National University
Emmanuel VIGNERON, Lille I

Aspects humains

Emmanuel VIGNERON
maître de conférences à l'université de Lille I

COORDINATION ET DIRECTION TECHNIQUE

cartes :
Michel DANARD, cartographe

notices :
Danielle LAIDET, cartographe-géographe

ÉQUIPE DE RÉDACTION CARTOGRAPHIQUE ET DE PRÉPARATION À L'ÉDITION

UNITÉ DE CARTOGRAPHIE DE L'ORSTOM

Jean-Michel BUFFARD-MOREL, responsable

système d'information géographique

Catherine VALTON
Stéphanie BERTRAND
Elisabeth AUBERTON

dessin traditionnel et assisté par ordinateur

Éric OPIGEZ
Huguette THUILIER
Franck LEMAIRE
avec la participation de
Marie-Christine Rousseau, Dominique François
Delphine Raguét, Germain Krier, Philippe Lamolère

Gestion du système informatique Intergraph
Marie-Paule VERNEUIL, ORSTOM

Laboratoire photographique
Odette SALADIN, ORSTOM

Maquette couverture
Michèle SAINT-LÉGER, ORSTOM

Dessin, estompage des cartes
Robert BAUDOIN, IGN

Dessin, planche 65
Dave RANEY

Sélection des motifs polynésiens
François OLLIER, CPSH

Secrétariat (Papeete)
Marie-France MARESCOT, ORSTOM

Traduction
Roy BENYON, Commission du Pacifique Sud