



# INFORMATION CIRCULAR CIRCULAIRE D'INFORMATION



SPC Library

Date: March/Mars 1987

Classification/Sujet  
Health/Santé41717  
Bibliothèque CPS

Serial No. 100

## DIABETES PREVALENCE IN PACIFIC ISLAND COUNTRIES PREVALENCE DU DIABETE DANS LES PAYS INSULAIRES DU PACIFIQUE

Country Pays	Year of study Année de l'étude	Number examined Nombre d'examen s	Age Groups (années)	Diabetes prevalence (%) Prévalence du diabète (%)	Criteria for diagnosis Critères diagnosti c	Reference Référence
<b>MELANESIA/MELANESIE</b>						
Fiji						
Melanesians/Mélanésiens	1980		>=20		WHO/O MS	Zimmet et al., <u>Am J Epidem</u> , 118: 673, 1983
Urban/Urba ins		861		6.9		
Rural/Rura ux		477		1.8		
Fiji Indians/Indiens	1980		>=20		WHO/O MS	Zimmet et al., <u>Am J Epidem</u> , 118: 673, 1983
Urban/Urba ins		848		14.8		
Rural/Rura ux		452		13.3		
Nouvelle-Calédonie	1979		>=20		WHO/O MS	Zimmet et al., <u>Diabetologia</u> , 23: 393, 1982
Mélanésiens rura ux		318		2.6		
Polynésiens méti ssés		164		7.0		
Mélanésiens urba ins	1979	166		11.4		
Papua New Guinea						
Highlanders/Gens de plateaux	1983	308	>=20	0.0	WHO/O MS	Taylor et al., SPC report/rapport CPS, 1982
Urban/Urba ins	1978	185	>=18	15.8	WHO/O MS	King et al., <u>Diab res</u> , 1:45, 1984
Rural/Rura ux		105	>=18	1.0		Martin et al., <u>Diabetologia</u> , 18: 369, 1980
Solomon Islands	1985				(if fasting BG >=6.0mmol/l (then WHO criteria/si	Eason, <u>Med J Aust</u> , in press/sous presse, 1986
Melanesians/Mélanésiens		1203		0.8	(diète BG >=6.0mmol/l puis	
Micronesians/Micronésiens		301		4.2	(critères O MS WHO/O MS	
Vanuatu	1985		>=20			Taylor et al., in press/sous presse, SPC, 1986
Urban/Urba ins		626		2.6		
Rural/Rura ux		393		1.0		
<b>MICRONESIA/MICRONESIE</b>						
Guam						
Chamorro s,	1967-70	1214	>=20	10.0	(BG >=170mg/100ml (1hr after glucose	Reed et al., <u>Diabetes</u> , 22: 129, 1973
Urban/Urba ins					(load/1hr après (prise de glucose WHO/O MS	King et al., <u>Diabetes care</u> , 7: 409, 1984
Kiribati	1981		>=20			
Urban/Urba ins		1917		7.5		
Rural/Rura ux		1083		2.7		
Marshall Islands	1985		15-59		(Blood glucose >=200mg/dl	Taylor et al., in press/sous presse, 1986
Urban/Urba ins (women/femmes)		1229		9.4	(>=2hrs after a meal/ (Glycémie >=200mg/dl	
Rural/Rura ux (women/femmes)		185		5.0	(2hrs après repas WHO/O MS	Zimmet et al., <u>Diabetologia</u> , 13: 111, 1977
Nauru, Urban/Urba ins	1975	456	>=20	30.3	(BG >=170mg/dl 1hr after	Reed et al., <u>Diabetes</u> , 22: 129, 1973
Palau, Urban/Urba ins	1972	519	>=20	5.0	(glucose load/1hr après (prise de glucose	

**DIABETES PREVALENCE IN PACIFIC ISLAND COUNTRIES (Cont'd)**  
**PREVALENCE DU DIABETE DANS LES PAYS INSULAIRES DU PACIFIQUE (Suite)**

Country Pays	Year of study Année de l'étude	Number examined Nombre d'examenés	Age groups (yrs) Groupes d'âge (années)	Diabetes prevalence (%) Prévalence du diabète (%)	Criteria for diagnosis Critères du diagnostic	Reference Référence
<b>POLYNESIA/POLYNESIE</b>						
Cook Islands Urban/Urbaains Rural/Ruraux	1962-63	107 30	>=20	4.2 1.3	(BG)>=130mg/dl 2hrs after (glucose load/2hrs après prise de glucose WHO/OMS	Prior et al., <u>Lancet</u> 1: 333, 1966
Urban/Urbaains	1980	1123	>=20	6.6	WHO/OMS	Bennett et al., SPC, <u>Technical Paper/CPS, Rapport technique</u> 185, 1984
Niue	1980	1149	>=20	7.2	WHO/OMS	Bennett et al., SPC, <u>Technical Paper/CPS, Rapport technique</u> 185, 1984
Tokelau Urban/Urbaains (NZ) Rural/Ruraux	1968-74	1001 916	>=20	6.2 3.9	(BG >=250mg/dl 2hrs after (glucose load/2hrs après prise de glucose	Prior et al., <u>Adv in metabol dis</u> , 9: 2412, 1978
Tonga Urban/Urbaains Rural/Ruraux	1973	373 366	20-69	6.2 5.2	(BG)>=180 mg/dl 2hrs after (glucose load/2hrs après prise de glucose WHO/OMS	Prior et al., <u>Adv in metabol dis</u> , 9: 2412, 1978
Tuvalu, Urban/Urbaains Wallis	1976	397	>=20	3.9	WHO/OMS	Zimmet et al., <u>Diabetes</u> 26: 1101, 1977
Urban/Urbaains (Nouméa) Rural/Ruraux	1979	475 618	>=20	13.1 2.4	WHO/OMS	Taylor et al., <u>Diab res &amp; clin prac</u> , 1: 169, 1985
Western Samoa Urban/Urbaains Rural/Ruraux	1978	744 745	>=20	7.0 2.7	WHO/OMS	Zimmet et al., <u>Diabetes</u> , 30:45, 1981

WHO criteria for diagnosis of diabetes: plasma glucose concentration  
 >= 200mg/dl (11.1 mmol/l) 2hrs after a 75g oral glucose load.  
 BG = Blood glucose

Critères de l'OMS pour le diagnostic du diabète: glycémie  
 >= 200mg/dl (11.1 mmol/l) 2 heures après une prise orale de 75g de glucose  
 BG : glycémie