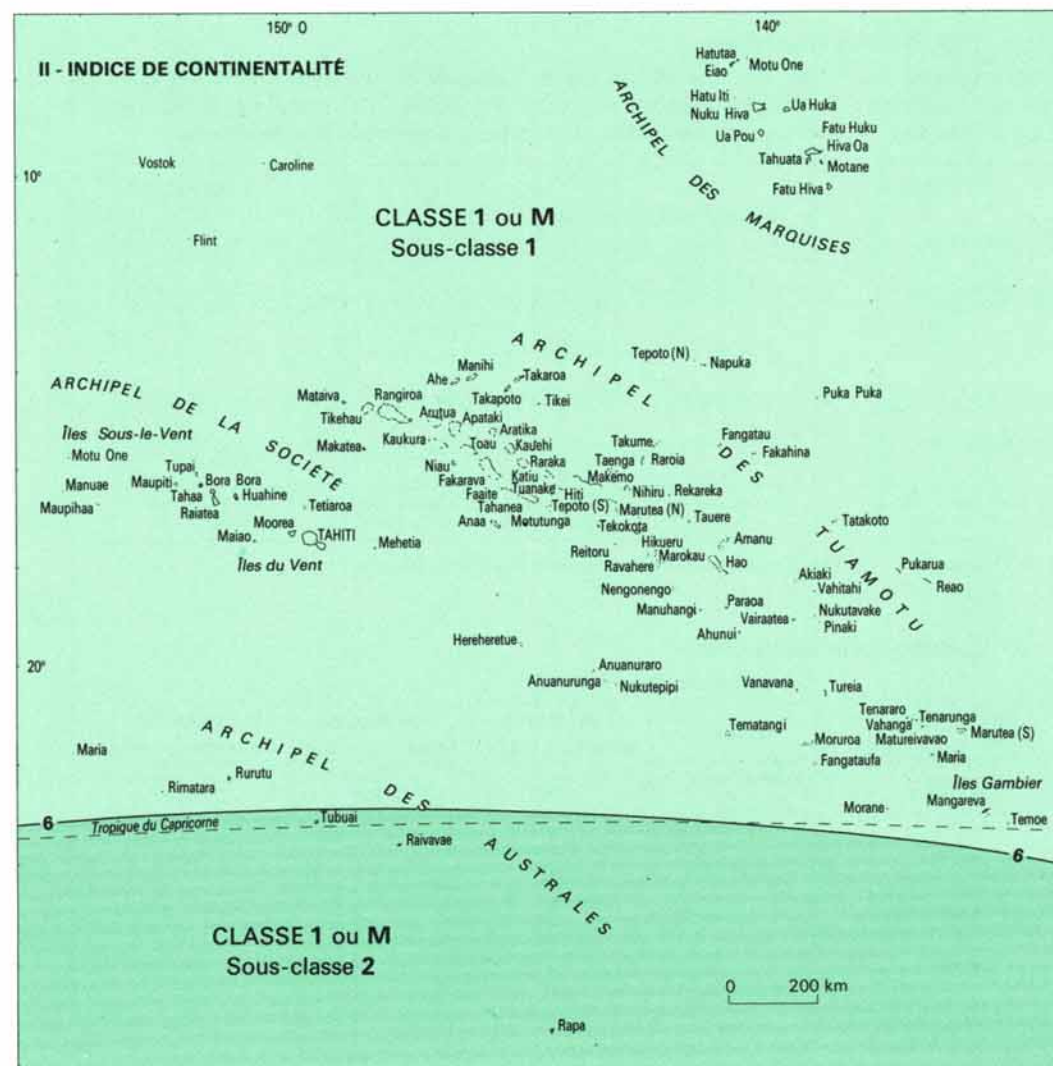
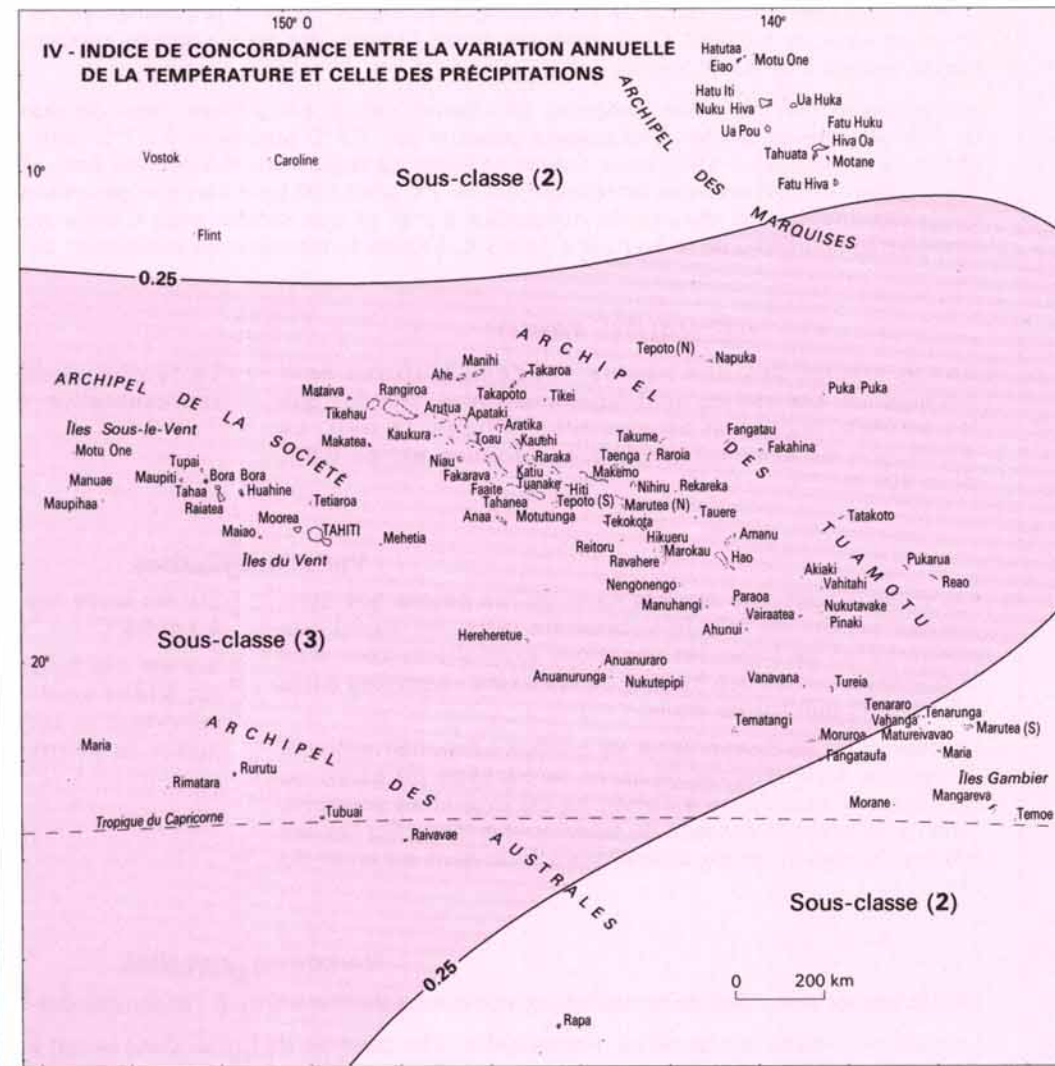
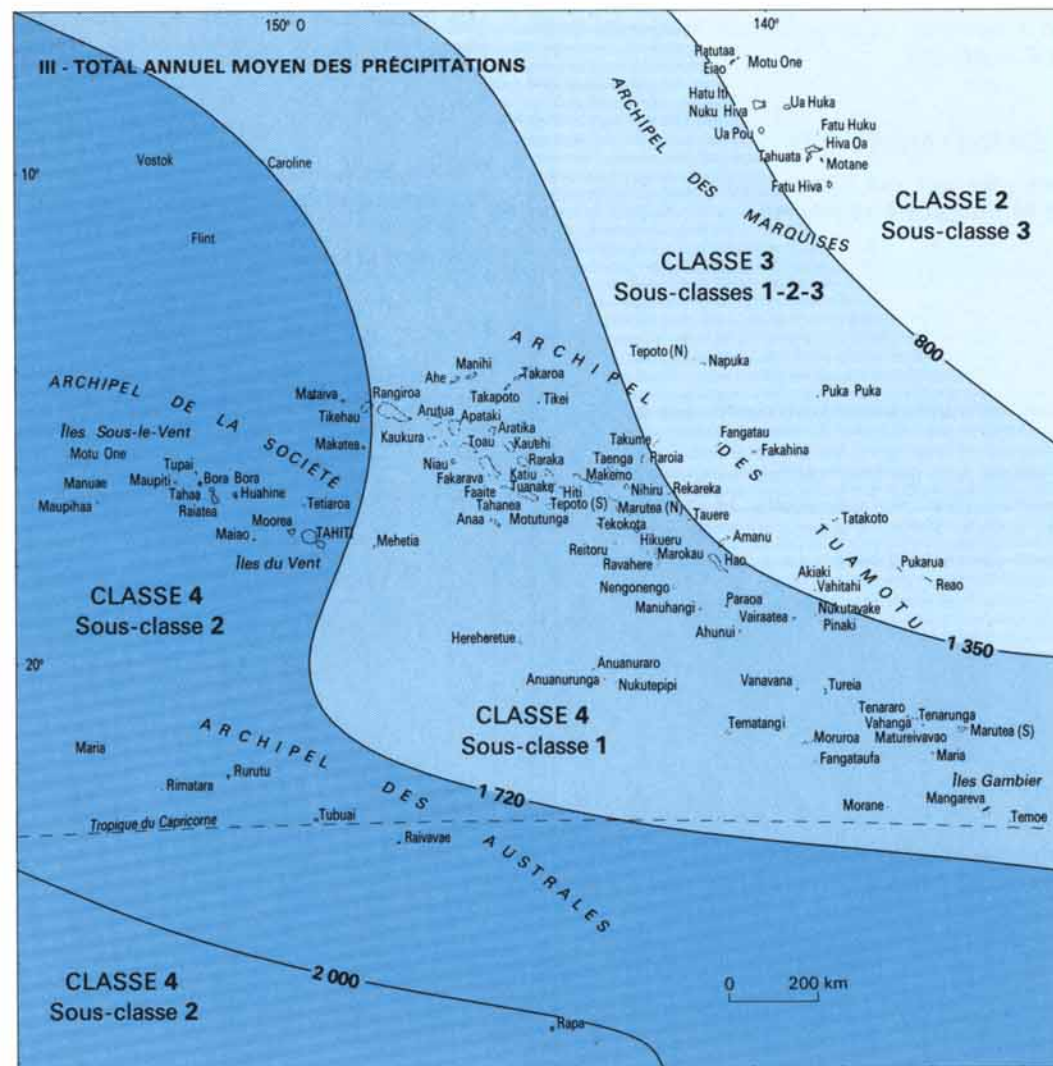
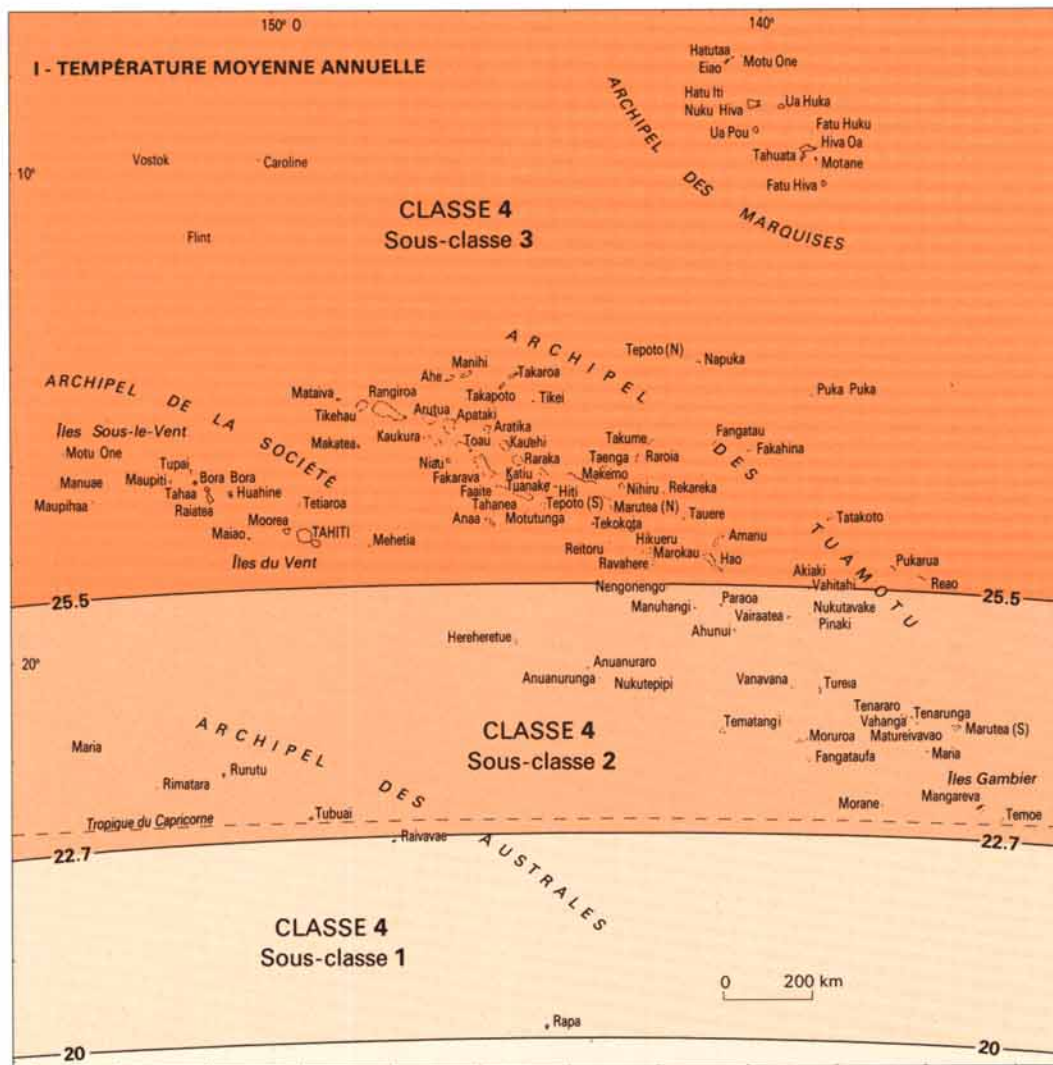


LES ZONES CLIMATIQUES DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

La classification des climats repose principalement sur des critères de température, de hauteurs de précipitations, et à un degré moindre, sur la durée d'insolation. La détermination des zones climatiques de la Polynésie a été effectuée à partir des critères de la classification de LITINSKY (OMM). Il ressort de cette classification qu'au niveau de la mer la Polynésie présente un climat de type tropical maritime humide ou tropical maritime subhumide. Le caractère tropical est défini par des températures moyennes annuelles de l'air partout supérieures à 20°. Le caractère maritime prononcé du climat est dû à l'insertion des îles dans un milieu océanique très étendu qui joue le rôle de régulateur thermique. Le climat des îles du Nord de la Polynésie est souvent présenté comme le type même du climat maritime pur. En dehors des îles Marquises et des Tuamotu de l'Est (Puka Puka, Reao) où les précipitations sont inférieures à 1 350 mm, dans le prolongement de la zone de faible pluviométrie de l'Amérique du Sud, les précipitations moyennes annuelles de l'ensemble de la Polynésie sont partout supérieures à cette valeur.



A - CRITÈRES PRINCIPAUX

I - Température moyenne annuelle : T_a (en degrés C)
 CLASSE 4 : Climat tropical : $T_a \geq 20$
 Sous-classe 1 : $20 \leq T_a < 22.7$
 Sous-classe 2 : $22.7 \leq T_a < 25.5$
 Sous-classe 3 : $T_a \geq 25.5$

II - Indice de continentalité : I_c
 $I_c = 1.7 \cdot AT / \sin I (+ 8^\circ) - 10$
 AT : amplitude thermique annuelle
 I : latitude
 CLASSE 1 ou M : Climat maritime : $I_c < 27$
 Sous-classe 1 : $I_c < 6$
 Sous-classe 2 : $6 \leq I_c < 14$

III - Total Annuel Moyen des précipitations : P_{ca} (en millimètres)
 CLASSE 2 : Précipitations modérées : $470 \leq P_{ca} < 800$
 Sous-classe 1 : $470 \leq P_{ca} < 570$
 Sous-classe 2 : $570 \leq P_{ca} < 680$
 Sous-classe 3 : $680 \leq P_{ca} < 800$
 CLASSE 3 : Climat assez humide : $800 \leq P_{ca} < 1350$
 Sous-classe 1 : $800 \leq P_{ca} < 950$
 Sous-classe 2 : $950 \leq P_{ca} < 1130$
 Sous-classe 3 : $1130 \leq P_{ca} < 1350$
 CLASSE 4 : Climat humide : $P_{ca} \geq 1350$
 Sous-classe 1 : $1350 \leq P_{ca} < 1720$
 Sous-classe 2 : $1720 \leq P_{ca} < 2350$
 Sous-classe 3 : $P_{ca} \geq 2350$

B - CRITÈRES SECONDAIRES

IV - Indice de concordance entre la variation annuelle de la température et des précipitations : W
 $W = \frac{Apc}{Pc \max} \cdot R(T, Pc)$
 Apc : Amplitude annuelle des précipitations entre le mois le plus humide et le mois le plus sec
 Pc max : précipitations du mois le plus humide
 R(T, Pc) : Coefficient de corrélation entre la température et les précipitations mensuelles
 Sous-classe (1) : $W < -0.25$
 Sous-classe (2) : $-0.25 \leq W \leq 0.25$
 Sous-classe (3) : $W > 0.25$

V - Insolation E_a : Valeur annuelle de l'insolation (en heures)

CLASSE n : $1540 \leq E_a < 1970$
 CLASSE 0 : $1970 \leq E_a < 2340$
 CLASSE s : $2340 \leq E_a < 2770$
 CLASSE S : $E_a \geq 2770$

