

80°

79°

78°46'7"

78°28'38"

78°11'9"

78°

77°53'40"

ÉQUATEUR - SIERRA

CONDITIONS PHYSIQUES - POTENTIALITÉS (BLOC 1)

Echelle 1 : 750 000



Régionalisation agricole de la Sierra Equatorienne par l'analyse factorielle des correspondances. M. M. THOMASSIN. Thèse de Doctorat de 3^e cycle. Rédaction cartographique I.G.N. © I.G.N. - O.R.S.T.O.M. Paris 1984

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES CLASSES DE PAROISSES SELON LES FACTEURS ET D'APRÈS LEUR IMPORTANCE (*)

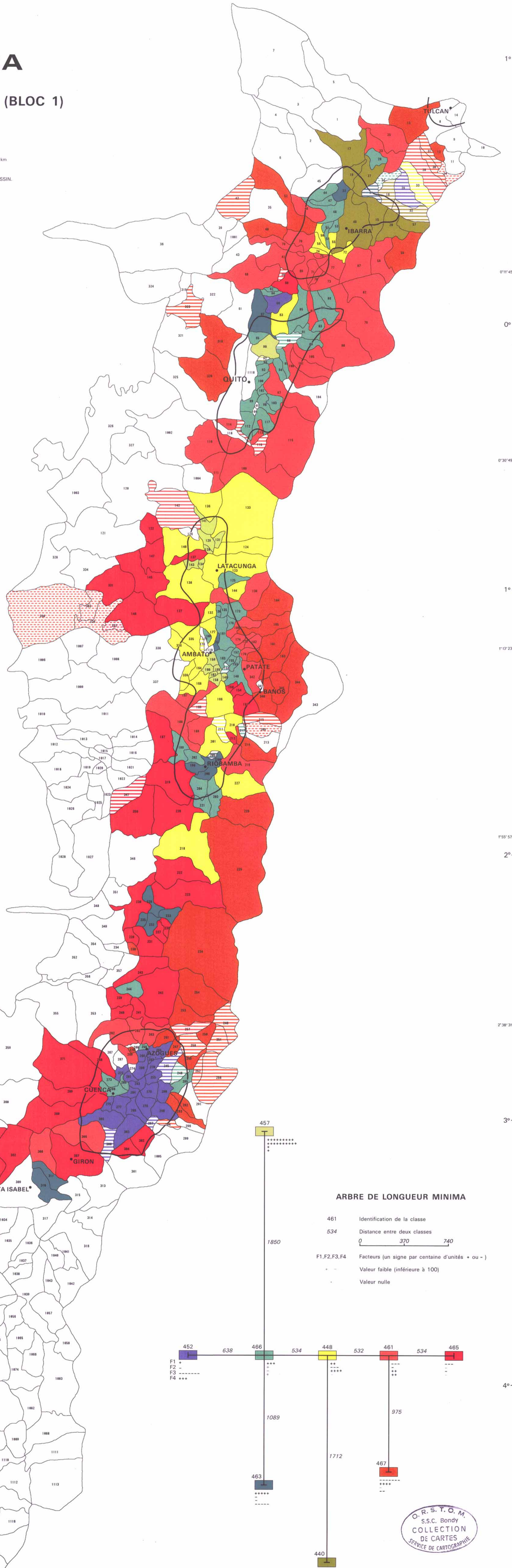
- A) Bassin de Cuenca-Azogues (en majeure partie, paroisse de Puellaró (66) exceptée) :**
 - Classe n° 452 ; 3^e, 752 ; 4^e, 149
 - Très forte érosion : actuelle et potentielle. Rôle déterminant des facteurs morpho-pédologiques limitant l'utilisation du sol. « Sols isothermiques » (de température comprise entre 13 et 22°) représentent plus de 90 % de la superficie du bassin.
- B) Bas de versants et fonds de vallée du couloir interandin, vallées de pénétration (au sud) plus chaudes et de relief plus accidenté faisant communiquer les zones tropicales basses avec ce couloir, se subdivisent en trois classes :**
 - a) Classe n° 466 ; 1^e, 732
 - Sécheresse écologique très marquée (6 à 9 mois). Superficie des sols comportant pour > 90 % des « sols secs » (humidité au point de flétrissement de la plante entre 3 et 9 mois) et des « sols isothermiques ». Eaux souterraines utilisables. Superficie modérée en terres irrigables et mécanisables (pente < 12 %) ou seulement mécanisables (pente < 25 %).
 - b) Classe n° 457 ; 1^e, 426 ; 2^e, 460
 - Meilleures conditions offertes à l'agriculture : importantes superficies irrigables et mécanisables, mécanisables et utilisables (pente < 70 %). Érosion faible ou nulle. Bonne qualité des sols.
 - c) Classe n° 463 ; 1^e, 245 ; 4^e, 274 ; 6^e, 304
 - Accentuation de la chaleur et de la sécheresse. Pente plus forte. Moins bonne qualité des sols.
- C) Secteur du versant de l'Imbabura (sud de la paroisse d'Ibarra), Nord-Est du bassin d'Ibarra et partie des vallées des Rios Ambi, Chota et Mira :**
 - Classe n° 440 ; 4^e, 452 ; 2^e, 119
 - Paroisses s'étagent en altitude, des zones froides (paramo) puis tempérées jusqu'au fond des vallées ou des bassins, très chauds, et comprennent des sols de température élevée : « sols isothermiques » (T^m > 22°) et « isothermiques », et d'humidité variable : inférieure ou égale au point de flétrissement de plus de 9 mois par an (« sols arides ») à moins de 3 mois (« sols humides »). La pente forte à très forte limite l'utilisation du sol, de qualité assez mauvaise.
- D) Versants des Cordillères plus ou moins accidentés.**
 - Cette zone est subdivisée en deux classes :
 - a) Classe n° 467 ; 1^e, 646 ; 2^e, 223
 - Versants intérieurs, froids à tempérés, de pluviométrie > 1 000 mm, Cordillère orientale notamment : Déficit hydrique climatique annuel cumulé (**) < 100 mm. Sécheresse écologique < 4 mois. Hydrologie abondante et régulière. Érosion faible (zones planes de certaines paroisses d'altitude, peu érodables). Qualité des sols moyenne à bonne. Utilisation du sol variable.
 - b) Classe n° 465 ; 3^e, 267 ; 1^e, 374 ; 4^e, 187
 - Versants extérieurs des Cordillères occidentales plus chauds et très arrosés (paroisses du Sud-Ouest), versants intérieurs plus accidentés, de pluviométrie variable. Hydrologie plus contrastée : irrégularité interannuelle forte.
- E) Paroisses du couloir interandin, s'étendant sur les versants froids à tempérés des Andes, jusqu'au fond des bassins plus chauds et plus secs :**
 - On note la présence de facteurs morpho-pédologiques limitant l'utilisation du sol. La zone est subdivisée en deux classes :
 - a) Classe n° 448 ; 3^e, 460 ; 2^e, 316
 - Faibles disponibilités en eau. Proportion des terres mécanisables : moyenne ; irrigables et mécanisables : faible. Érosion moyenne à forte. Assez mauvaise qualité des sols.
 - b) Classe n° 461 ; 3^e, 267 ; 1^e, 374 ; 4^e, 187
 - Disponibilités en eau relativement plus abondantes. Conditions d'utilisation du sol plus favorables. Meilleure qualité du sol. Érosion moyenne à faible.
- F) Paroisses mises en éléments supplémentaires :** 42 paroisses ont été mises en éléments supplémentaires parce que présentant des lacunes éventuellement dans un, ou deux ou trois blocs : B1, B2, B3. Ces paroisses ont été insérées a posteriori dans la partition en classes que nous avons retenue. Cette insertion n'est sûre que pour autant que les données du bloc B1 sont complètes.

- Lignés de couleur identique à la classe d'appartenance proposée (données complètes en B1)
- Tirés de couleur identique à la classe d'appartenance proposée (données incomplètes en B1)
- 1027 Identificateur de paroisses n'ayant pas fait l'objet de l'étude initiale.
- Limite de bassin

(*) On donne après le n° de la classe l'indication du ou des demi-axes factoriels suivant lesquels la classe s'écarte de l'origine : le n° de l'axe (le p, 4^e pour le demi-axe 4 négatif) est suivi de la valeur en millibars du COS² de l'angle formé avec l'axe par le rayon joignant le centre du nuage à la classe.

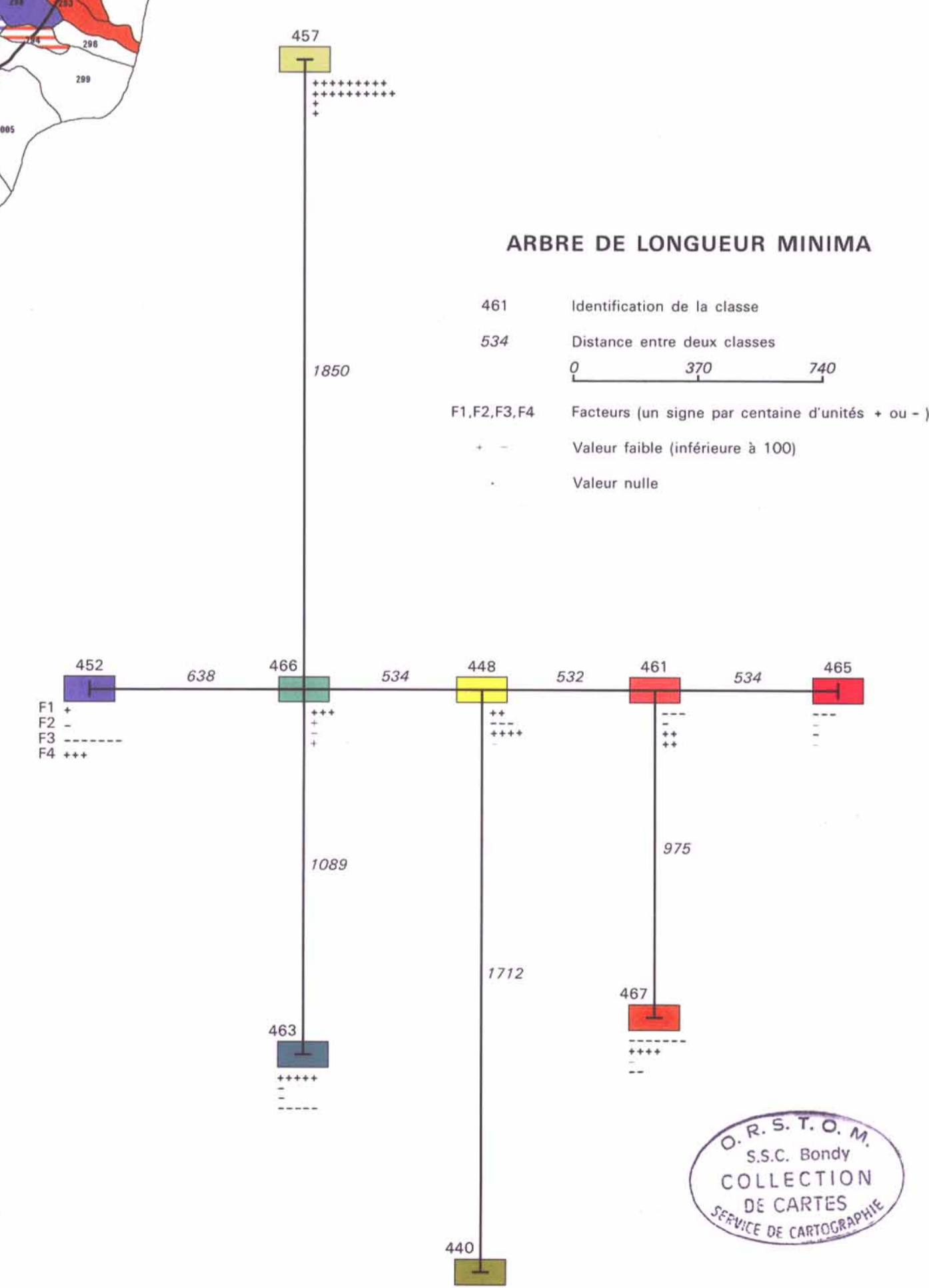
(**) Paramètre correspondant à : (ETP-P) pour les mois de saison sèche, où ETP > P, calculé ici d'après la formule de Thornthwaite : $ETP_m = 16 (10T)^{0.75} F \lambda$; $i = (T/5)$

ETP_m : évapotranspiration ; T : température moyenne mensuelle ; i : indice calorique ; a : exposant fonction de i ; F λ : durée de la photo-période en relation avec la latitude.



ARBRE DE LONGUEUR MINIMA

- 461 Identification de la classe
- 534 Distance entre deux classes
- 0 370 740
- F1, F2, F3, F4 Facteurs (un signe par centaine d'unités + ou -)
- + Valeur faible (inférieure à 100)
- Valeur nulle



80°

79°

78°46'7"

78°28'38"

78°11'9"

78°

77°53'40"