

10 OCT. 1986



ESP

F30
MUN
1986



EVALUATION DE LA DEPRESSION SOCIO-ECONOMIQUE
ET DELIMITATION DES ZONES DEFAVORISEES EN NAVARRE (ESPAGNE)
UNE APPLICATION DES TECHNIQUES D'ANALYSE MULTIVARIABLE

PAR CARMEN - MUÑOZ ZAMORA

CIHEAM-IAMM



19135

COLLECTION
THÈSE MSc.
JUIN 1986

INSTITUT AGRONOMIQUE MÉDITERRANÉEN
DE MONTPELLIER

3191 Route de Mende
34060 MONTPELLIER CEDEX Tél. (67) 63 28 80

eI900630

SV
F30
MUN
1986



Pages

INTRODUCTION	1
LA NAVARRE ET SA SITUATION PAR RAPPORT A L'ESPAGNE	9
I - La place de la Navarre dans l'ensemble régional espagnol	11
II- Caractéristiques de la Navarre	14
II.1 - Caractéristiques démographiques	14
II.2 - Caractéristiques économiques	18
a) Valeur ajoutée brute	18
b) Répartition des actifs par secteurs économiques	18
c) Productivité du travail	19
DONNEES ET SOURCES STATISTIQUES	21
I - Les données	22
II- Les sources statistiques	28

ANALYSE SPATIALE DES NIVEAUX RELATIFS
DE DEVELOPPEMENT DANS LA REGION

I - Analyse préalable	31
II - Division de l'espace Navarre	33
III - Analyse des trois zones	37
III.1 - Résultats des analyses factorielles en composantes principales	38
III.2 - Classification des communes	41
III.3 - Elaboration des zones intermédiaires	55
IV - Analyse régionale	57
IV.1 - Résultats de l'analyse factorielle en composantes principales	57
IV.2 - Classification des zones intermédiaires	60
V - Confrontation des résultats	68
CONCLUSION	72
BIBLIOGRAPHIE	77
ANNEXES	85
Annexe I	88
Annexe II	92
Annexe III	126
Annexe IV	133
Annexe V	148
TABLEAUX	160
CARTES	162

1

INTRODUCTION

C'est à une époque relativement récente (à l'issue de la seconde guerre mondiale) que s'est manifestée une préoccupation croissante pour les problèmes posés par les très forts déséquilibres spatiaux existant tant à l'échelle mondiale (vastes territoires économiquement très attardés dont les habitants sont réduits à des conditions de vie extrêmement précaires) qu'à l'intérieur d'un même pays. Les pays les plus avancés n'échappent pas à cette règle où nous constatons des disparités régionales importantes avec des différences de niveau de vie entre ses habitants, difficilement tolérables à l'intérieur d'une même nation.

[Cette préoccupation pour les déséquilibres spatiaux au niveau des pays et des inégalités régionales dans le développement a conduit à la recherche de mesures administratives et de moyens techniques propres à ramener ces écarts dans des limites acceptables. L'élaboration d'une politique économique de l'espace est donc actuellement un souci commun à tous les pays tant industrialisés qu'en voie de développement.]

Les politiques régionales dans les pays à fort revenu par tête et en particulier dans le cas de l'Europe Occidentale, se sont données comme objectif la réduction des déséquilibres. A cet égard, la Communauté Economique, déjà en 1965, s'exprimait en ces termes: ["la politique régionale sans viser systématiquement une égalisation des revenus régionaux, ni freiner artificiellement la croissance des régions les plus développées, doit contribuer à corriger les disparités de revenus excessives existant entre les régions"] (1).

(1) C.E.E. - La politique régionale dans le Marché Commun. - Communication au Conseil des Ministres de la C.E.E. in Documents de la Communauté Européenne. n°341, juin 1965, p8.

Cependant, bien qu'aucune politique n'ait eu un caractère véritablement supra-national (+), les mesures de politique régionale préconisées par la Communauté Européenne seront suivies par la plupart de ses pays membres. Les programmes et le financement européens sont complémentaires et associés à des interventions des Gouvernements nationaux.

Durant quelques années, les effets de ces politiques se faisaient sentir et on s'est rendu compte que les écarts entre régions persistaient, voire même s'aggravaient à l'intérieur de la Communauté (1). Il se produisit alors une prise de conscience progressive du coût économique et social de ces disparités et du danger de cette situation (2) et elle conduisit "non seulement à renforcer la dimension régionale des politiques sectorielles et structurelles mais aussi à proposer de mettre en oeuvre une politique régionale spécifique". C'est ainsi qu'est né, en 1975, le Fond Européen de Développement Régional (F.E.D.E.R.)(3).

Dans les années qui ont suivi la mise en place des actions financées par le FEDER, peu de changements ont été observés (4). Actuellement les perspectives d'action Communautaire s'accompagnent d'efforts de renouveau dans la manière d'aborder la question du développement régional. Ses objectifs sont à ce jour:

- améliorer la coordination des divers fonds de la CEE, parmi les plus importants on peut citer le FEDER et le FSE (Fond Social Européen).
- dépasser le cadre d'interventions ponctuelles pour dégager une stratégie en faveur des zones défavorisées.

(+) Dans le sens que la Communauté n'intervient pas toute seule et directement dans les Etats membres.

(1) Lajugie et Alii in Espace Régional et Aménagement du territoire. Paris - Dalloz, 1979 - 884 p.

(2) "La persistance de disparités régionales excessives constitue du point de vue économique, un frein à la croissance du produit national; au point de vue social, un manquement à la solidarité nationale et à l'égalité de chances; au point de vue humain, un amoindrissement de la qualité de vie" Lajugie et alii, op.cit., p 536.

(3) Lajugie et alii, op.cit., p 536.

(4) Henry P. - Etude des effets régionaux de la politique agricole commune. - Luxembourg: Commission de la CEE, 1981 - p.88.

En ce qui concerne l'Espagne, la politique régionale a commencé à partir des Plans de Développement (1964 est le début du Ier Plan) et la stratégie des Pôles de Développement a été jusqu'au IIIème Plan (1972-75) la composante dominante de cette politique (1). Les objectifs étaient:

- A long terme, l'intégration spatiale de l'économie et l'augmentation de l'efficacité des coûts de localisation et d'investissements.
- A court terme, la réduction des différences de niveau de vie entre les régions, le maintien d'un équilibre politique et social et l'élévation du taux de croissance économique régional.

Bien que les Plans reconnaissent la difficulté à rendre compatibles les objectifs, aucune proposition n'a été suggérée afin de résoudre ces contradictions (2). Le résultat de cette politique a été la forte concentration spatiale de l'activité économique et de la population dans quelques régions sans atteindre pour autant les objectifs d'équité et d'efficacité dans la croissance économique de ces mêmes régions.

Le IVème Plan National de Développement qui devait commencer en 1976 supposait une nouvelle conception en matière de développement régional où l'aménagement du territoire jouait un rôle important qui devait permettre d'aboutir à un équilibre territorial. Cependant, les changements produits dans le contexte économique international à partir de 1974 ainsi que le changement politique en Espagne (1975) vont produire des modifications importantes dans le pays. La crise énergétique et ses implications dans un pays qui ne possède pas de ressources pétrolières, la forte inflation, la baisse momentanée du tourisme, le développement du chômage vont perturber la stabilité de l'économie espagnole (3) en interférant sur le taux de croissance et en amenant le pays à des graves problèmes sociaux. Dans cette situation, les préoccupations des hommes politiques pour la planification régionale vont occuper une place secondaire.

(1) Richarson (H.). - Política y Planificación del desarrollo regional en España. - Madrid: Alianza Universidad, 1976. - P. 119-188.

(2) Richarson (H.). op.cit., p. 119-188.

(3) Il ne faut pas oublier que c'est le début de la transition politique en Espagne.

De ce fait, et après 10 ans de crise, [le défaut d'une vraie politique de développement régional a reproduit à l'échelle régionale les déséquilibres existant au niveau national.] La conséquence est une forte différenciation intra-régionale, par rapport au niveau de développement, qui frappe tant les régions considérées "riches" que celles considérées moins développées (1). Ces zones sous-développées, assimilées souvent à des "poches de pauvreté", sont le résultat d'un modèle de développement qui a provoqué la concentration géographique des activités économiques et de populations. Cette polarisation a accentué les déséquilibres d'origine historique et ceux des ressources naturelles déjà existants.

Actuellement, la nouvelle situation politique qui met en évidence un nouveau concept d'équité nationale, jointe à la récente entrée de l'Espagne dans la CEE ouvre une nouvelle étape en ce qui concerne la politique de développement régional espagnole car comme nous venons de le signaler plus haut, les actions financées par le FEDER sont bien des actions d'appui aux mesures de politique régionale menées par les Etats Membres ou bien se sont des actions communautaires spécifiques de développement régional. Ainsi, les déséquilibres régionaux sont l'objet d'un intérêt accru tant au niveau national (la nouvelle loi d'agriculture de montagne va dans ce sens) qu'au niveau régional. En même temps, les possibilités ouvertes par le processus de décentralisation espagnol de ces dernières années ont transposé cette problématique des inégalités au cadre régional. Les gouvernements autonomes ont manifesté la volonté de s'attaquer au problème d'aménagement de leurs territoires afin d'atténuer les disparités de revenu et de niveau de vie. Cette volonté politique tant au niveau national qu'au niveau autonome, est renforcée par l'intégration de l'Espagne dans la CEE car les programmes de développement "micro-régional" se présentent comme une des pièces maîtresses de la politique régionale communautaire.

(1) Voir à ce sujet les travaux sur le problème de la marginalisation dans une région riche dans Aldoma Buixade (I.).- Comarques et régions: une approche des zones défavorisées en Catalogne.- Université de Montpellier III Paul Valéry, 1984.- 209 p.- (Thèse 3ème cycle), et dans une région pauvre dans Bravo (B.) et Deben (C.).- La Haute Galice: un espace marginalisé.- Université de Montpellier III Paul Valéry, 1982.- 448 pages. (Thèse 3ème cycle)

C'est dans cette problématique de disparités intra-régionales, que nous insérons notre travail qui a pour objectif l'étude des disparités spatiales à l'intérieur d'une région de l'Espagne: la Navarre, qui constitue une communauté autonome et présente à notre avis:

- différents degrés de développement socio-économique dans son espace géographique.

- une forte concentration de l'activité industrielle à Pamplona la capitale, qui a provoqué l'exode d'une large partie de la population agricole, et de ce fait, de dépeuplement des grandes zones de la région.

Puisque dans cette région, comme dans toutes les autres d'ailleurs, il est évident que les ressources spatiales et les inégalités socio-économiques, facteurs de base de la différenciation spatiale, peuvent se combiner de diverses manières, et aboutir à différents types de marginalisations, il nous semble logique d'en venir à localiser et mesurer ces différences. Il faut également nous interroger sur les éléments qui structurent ces différents milieux géographiques afin de proposer des solutions spécifiques aux problèmes que ceux-ci nous posent.

La constatation de ces disparités régionales nous amène à localiser spatialement ces zones à faible degré de développement ainsi qu'à délimiter les espaces défavorisés. L'intérêt de cette délimitation réside dans le fait qu'elle apporte des éléments pour une politique cohérente concernant l'aménagement de l'espace. Preuve de cet intérêt est l'engagement avec le gouvernement autonome de la Navarre qui s'intéresse à cette étude (1).

Notre objectif de recherche est donc la mise au point d'une méthodologie qui permette la délimitation et la caractérisation postérieures des zones défavorisées de la Navarre.

(1) Pendant l'étape de confrontation des résultats nous avons effectué plusieurs entretiens avec différents responsables de la politique régionale du Gouvernement de la Navarre.

Cette étude qui prend en compte des aspects généraux concernant le développement global de la région ne représente que la première partie d'une ligne de recherche plus large. Celle-ci tiendrait compte de l'analyse en profondeur des zones préalablement définies pour aboutir à l'élaboration d'actions, de politiques d'interventions et de plans de développement spécifiques pour ces zones.

Tout au long de notre recherche et comme dans une série de travaux précédents (1), nous tenterons de répondre aux questions suivantes:

- les informations statistiques disponibles aujourd'hui en Espagne au niveau de la commune ("municipio"), et autres que celles qui caractérisent le secteur agricole, sont-elles suffisantes pour détecter les espaces marginaux à l'intérieur d'une communauté autonome ?
- les techniques d'analyse proposées sont-elles valables en travaillant avec des unités territoriales de base telles que sont les communes ?
- à partir de quels aspects peut-on définir et mesurer le degré de développement relatif des communes ? quels sont ceux qui le définissent le mieux ?
- comment peut-on résoudre le problème de la discontinuité géographique des communes dans la délimitation des zones homogènes ? (2)

Dans notre cas, nous allons effectuer une analyse des municipalités de la Navarre (264 communes) caractérisées par un ensemble d'indicateurs significatifs de leur niveau relatif de développement, ce qui nous donnera les différents degrés de dépression socio-économique et qui nous permettra d'établir une hiérarchie spatiale selon leur degré de développement.

(1) Nous nous référons en particulier au travail de Perez y Perez (L.).- Approche méthodologique pour une délimitation des zones défavorisées. Application au cas de la Communauté Autonome d'Aragon.- Montpellier: Institut Agronomique Méditerranéen, 1985.- 153 p.- (Thèse M. Sc.)

(2) En effet, c'est un problème déjà posé dans les études réalisées auparavant sur la délimitation des zones défavorisées en Espagne, en particulier dans le document de Perez y Perez (L.) op.cit.

Pour le faire, nous utiliserons deux techniques d'analyse des données: l'analyse factorielle en composantes principales (ACP) et le classement automatique hiérarchique (1).

La masse considérable de données caractérisant chaque observation et la meilleure compréhension des phénomènes à étudier nous ont fait recourir à ces méthodes car l'analyse factorielle en composantes principales permet une étude globale de variables mettant en évidence des liaisons entre celles-ci, et des ressemblances ou des différences entre les observations. C'est pour cela qu'elles constituent un instrument d'appui important par rapport aux travaux de ce type où l'on cherche à analyser des déséquilibres économiques, sociaux ou même naturels et leurs localisations spatiales. Dans ce sens, elle permettent de trouver le degré de ressemblance entre les zones, en relation à une série de variables. Les caractéristiques particulières des zones sont mises en relief grâce à l'utilisation de ces méthodes.

Enfin, à partir des résultats de l'analyse factorielle en composantes principales, nous avons réalisé une classification ascendante hiérarchique des communes (2).

Ce travail se compose de trois parties. Dans une première partie, nous effectuerons une approche de la réalité de la région; nous étudierons la place de la Navarre en Espagne et en relation aux autres régions, tout en nous limitant à présenter quelques aspects fondamentaux qui nous montrent sa situation actuelle ainsi que son évolution des dernières années.

(1) Voir en particulier à ce sujet: Benzecri (JP.), Bourouche (JM.) et Saporta (G.), Diday (E.), etc..., les références de ces travaux se trouvent dans la bibliographie. En ce qui concerne l'ACP, c'est une technique qui consiste, à partir de l'analyse des relations entre variables d'origine, à dégager un nombre réduit de variables nouvelles porteuses d'une information peu appauvrie, appelées facteurs. L'expression géométrique des composantes peut aider à leur compréhension et à leur interprétation car celles-ci reproduisent la projection de points (communes) qui représente l'information totale de départ.

(2) Pour effectuer ce classement nous avons retenu la distance euclidienne entre les communes caractérisées par leurs coordonnées avec les facteurs résultants de l'ACP. La technique d'agrégation utilisée a été celle de la maximisation du moment centré d'ordre deux des partitions.

La deuxième partie porte sur le choix de données, l'élaboration des indicateurs et les sources statistiques utilisées.

Dans la troisième partie, nous aborderons le problème de la délimitation des groupes des communes homogènes du point de vue de leur développement socio-économique, nous parviendrons ainsi à délimiter les zones les plus défavorisées et à mettre en évidence les déséquilibres spatiaux à l'intérieur de la Navarre.

Enfin, il nous semble nécessaire de signaler les limites de ce travail qui ne prétend pas donner des réponses aux problèmes des zones défavorisées car les solutions à ces problèmes exigent d'autres études plus approfondies et particulier sur les différents éléments en interaction qui structurent tous les processus sociaux. Des analyses concrètes sur les aspects qui semblent compromettre le développement socio-économique en ces zones (analyse de contraintes, analyse - diagnostic).

Nous espérons cependant apporter quelques éléments qui puissent aider à une meilleure connaissance du phénomène de marginalisation dans cette région et ainsi fournir des éléments qui peuvent contribuer à la prise de décisions en matière de développement régional.

LA NAVARRE ET SA SITUATION

PAR RAPPORT A L'ESPAGNE

Carte n°1 : Localisation de la Navarre



	NAVARRRE	ESPAGNE	%
SUPERFICE Km ²	10421	504750	2,06
POPULATION hab.	504936	37696195	1,33
POPUL.ACTIVE hab.	175318	12901053	1,35
PRODUC.BRUTE 10 ³ pts	244236	16698773	1,46

(données année 1981)

Source: Banco de Bilbao

I - LA PLACE DE LA NAVARRE DANS L'ENSEMBLE REGIONAL ESPAGNOL

Dans ce chapitre, nous réaliserons une approche de la réalité de la région. D'abord, nous situerons la Navarre dans le cadre de l'économie régionale espagnole et ensuite nous présenterons les aspects fondamentaux qui caractérisent la région; ce qui nous permettra une meilleure compréhension des phénomènes à étudier.

Le niveau de développement et la place de la Navarre par rapport à l'Espagne ont été déjà étudiés par plusieurs auteurs (1), nous faisons référence aux travaux qui considèrent le développement comme un phénomène multicritère et qui ont été réalisés en appliquant les techniques d'analyse factorielle: analyse en composantes principales et analyse hiérarchique.

En particulier, nous nous appuyerons sur un travail récent qui étudie les relations existant entre le développement global et les résultats économiques des secteurs agricoles des provinces espagnoles, et son évolution entre 1960 et 1979. Dans ce travail, chaque province est caractérisée par un ensemble de 15 indicateurs (3) qui définissent les résultats économiques des différents secteurs et qui sont significatifs de leurs niveaux relatifs de développement. Les données ont été considérées à 10 moments différents entre 1960 et 1979.

En ce qui concerne la méthode d'analyse, celle utilisée a été la méthode STATIS (4) qui permet l'étude de l'évolution des phénomènes multivariés car elle rend possible l'analyse conjointe de plusieurs matrices de données. L'analyse se réalise sur la base des représentations, sur lesquelles on peut suivre l'évolution des provinces et de variables.

(1) Voir à ce sujet: Bravo Hevia (B.) et Deben Alfonso (C.).-op.cit. Garcia Velazquez (A.). Etude comparative régionale des relations entre les secteurs agricoles et le développement économique en Espagne (1962-1972).- Université de Montpellier I, 1983.- (Thèse 3ème cycle), et Perez y Perez (L.) op.cit.

(2) Nous faisons référence à l'étude de Perez Hugalde (C.).- Evolution des résultats économiques du secteur agricole en Espagne au niveau régional (1960-1979). Une application de la méthode STATIS.- Montpellier: Institut Agronomique Méditerranéen, 1984.- 221 p.- (Thèse M.Sc)

(3) La liste des indicateurs utilisés se trouve dans l'annexe 1.

(4) STATIS: Structuration des Tableaux à Trois Indices de la Statistique. Cette technique a été mise au point par l'équipe de Y. Escoufier. Une explication de celle-ci ainsi qu'une large bibliographie sur ce sujet se trouve dans l'étude de Perez Hugalde (C.) op.cit.

Les résultats de ces analyses (1) montrent comment le premier axe factoriel est un axe de développement économique. Ceci oppose les provinces industrialisées à forte densité de population, qui possèdent une productivité de travail moyenne élevée et de bons résultats économiques dans les secteurs non agricoles, à celles qui ont des caractéristiques contraires. Le deuxième axe factoriel est déterminé par les variables qui définissent le caractère tertiaire: l'importance de l'emploi et de la production dans les services, et le troisième axe factoriel du compromis exprime les résultats économiques du secteur agricole.

Le graphique 1 (ci-après) nous montre les grands écarts du développement relatif des provinces et "nous pouvons apprécier la situation tout à fait exceptionnelle de Barcelone, du Pays Basque et de Madrid"(2).

Nous pouvons constater aussi l'existence d'un espace moyennement développé où il existe une diversification notable dans la spécialisation sectorielle. Nous trouvons à droite les provinces avec des structures économiques plus équilibrées ou nettement industrialisées (le cas des Asturies OV).

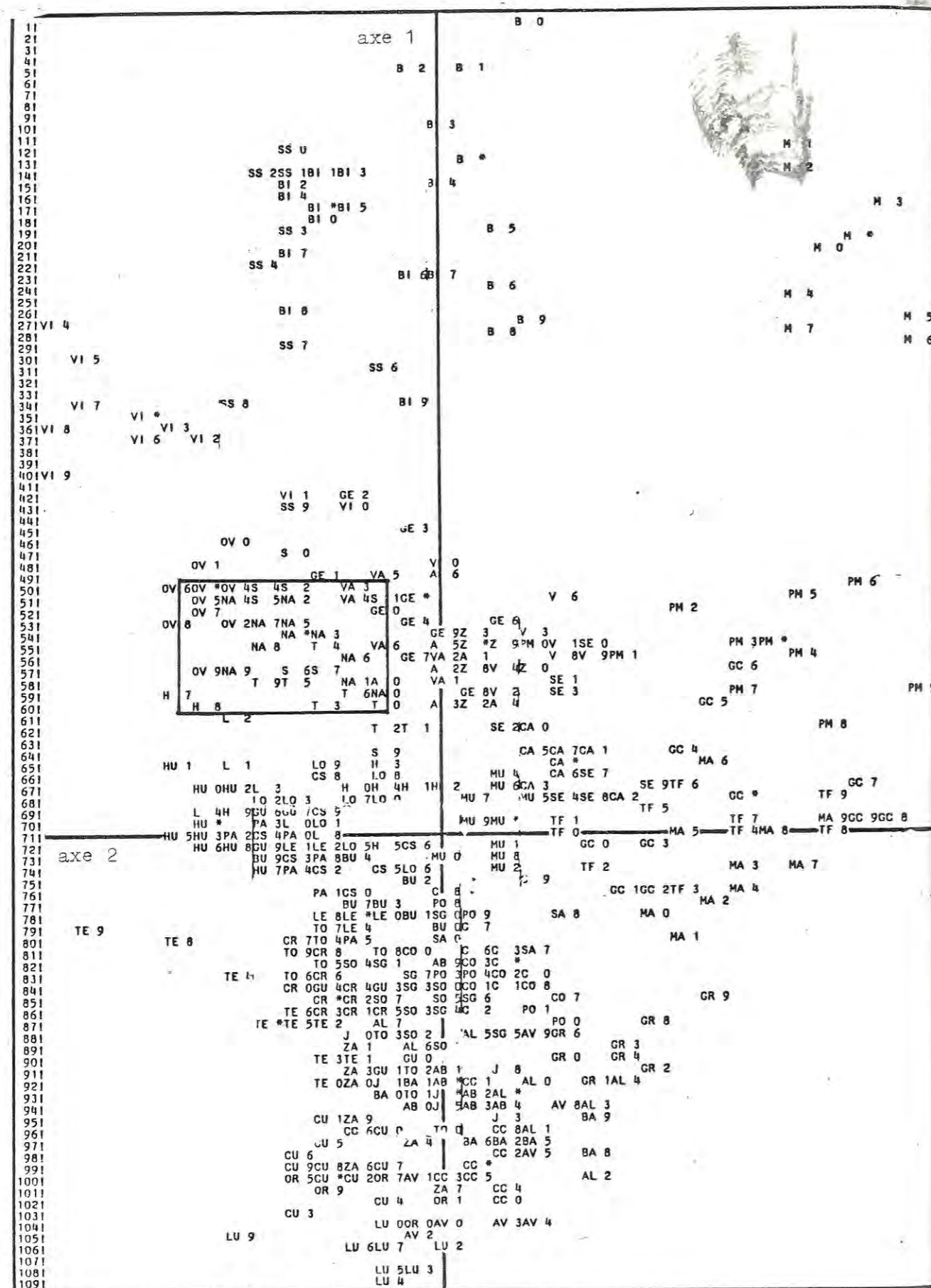
A partir de ces résultats, on a réalisé une analyse hiérarchique qui a donné lieu à la formation de groupes homogènes à l'égard de ces aspects.

D'après ces analyses conjointes, la Navarre (NA) est caractérisée par un niveau de développement moyen-élevé, avec un secteur tertiaire peu important et une agriculture efficiente.

(1) Les analyses et les résultats sont développés dans le document de Perez Hugalde (C.) op.cit.

(2) Perez Hugalde (C.) op.cit.

Graphique 1: Projection de la situation "compromis" des provinces sur le plan factoriel 1-2 de la matrice-compromis et évolution détaillée de la Navarre (Na).



II - CARACTERISTIQUES DE LA NAVARRE

Les aspects fondamentaux qui caractérisent la région seront étudiés à travers 12 indicateurs définissant le niveau relatif de développement et mesurant les résultats des secteurs économiques. Ils font partie de l'ensemble des indicateurs utilisés auparavant pour la caractérisation de la Navarre dans le cadre régional. La connaissance de quelques aspects démographiques et économiques, des dernières années, nous permettra d'apercevoir la réalité de la région et sa situation par rapport à la moyenne nationale.

Les tableaux 1 et 2 ci-après nous donnent les indicateurs, leurs valeurs et leurs définitions pour les trois années choisies: 1962, 1971 et 1981.

II.1 Caractéristiques démographiques

La population de la Navarre a connu une croissance d'environ 24% dans la période comprise entre 1962-1981. La densité de population en 1981 continue à être inférieure à celle de l'ensemble national (48,9 face à 74,7).

Néanmoins, cette croissance démographique n'est pas généralisée dans tout l'espace navarre, elle a aussi occasionné de fortes différences au niveau de la répartition territoriale de la population.

En effet, le tableau 3 (ci-après) nous montre que l'évolution des communes au dessous du seuil de 2000 habitants, d'ailleurs les plus nombreuses, a été fortement négatif (-28,5 %). L'augmentation de la population est donc due aux municipalités de plus de 10000 habitants, qui ont vu s'élever leurs effectifs de 127,6 % (en valeur absolue, le nombre des communes supérieures à 10000 habitants est passé de 2 à 7).

Tableau n°1: La Navarre et sa situation par rapport à l'Espagne.
Quelques indicateurs.

		ESPAGNE			NAVARRRE			
		1962	1971	1981	1962	1971	1981	
Global	Indicateurs							
	Densité population (hab/km ²)	61,2	67,3	74,7	39,5	44,9	48,9	
	Productivité moyenne du travail (000 pesètes/pers)	71,2	207,8	1393,5	76,8	223,7	1443,9	
Distribution sectorielle	VAB	Agriculture - s (%)	20,8	11,3	5,6	33,4	15,8	8,6
		Industrie (%)	37,2	37,8	34,0	33,4	42,6	44,1
		Services (%)	40,9	49,9	59,6	33,2	41,5	47,3
	Emplois	Agriculture (%)	36,1	26,4	17,5	37,4	27,5	15,9
		Industrie (%)	32,1	35,6	33,9	33,6	40,8	43,6
		Services (%)	30,7	37,0	47,7	29,0	31,7	40,5
	Productivité du travail	Agriculture (000 pesètes/pers)	40,9	88,8	450,8	68,6	128,9	783,0
		Industrie (000 pesètes/pers)	82,8	220,8	1399,0	76,6	233,9	1463,8
		Services (000 pesètes/pers)	94,9	280,4	1741,1	87,7	292,7	1681,6

Réalisation personnelle à partir des données de Perez Hugalde et Banco de Bilbao.

* Les données absolues se trouvent dans l'annexe I.

Tableau n°2: Evolution des indicateurs Navarre-Espagne. Indices.

Indicateurs	ESPAGNE			NAVARRRE		
	1971/ 1962 (1)	1981/ 1971 (2)	1981/ 1962 (1)	1971/ 1962 (1)	1981/ 1971 (2)	1981/ 1972 (1)
Population	109,8	111,0	121,9	113,6	108,9	123,8
VAB	310,3	605,0	1877,6	315,1	552,9	1742,4
VAB agriculture	168,4	303,2	510,8	149,6	300,7	449,9
VAB industrie	314,9	544,0	1713,7	401,6	572,5	2299,5
VAB services	377,9	722,9	2732,4	394,3	628,9	2480,3
Total emplois	106,3	90,2	95,9	108,2	85,6	92,6
Emplois agriculture	77,7	59,7	46,4	79,5	49,5	39,4
Emplois industrie	118,0	85,8	101,3	131,4	91,4	120,2
Emplois services	128,0	116,4	149,0	118,2	109,4	129,4
Productivité moyenne travail	291,8	670,5	1957,1	291,2	645,4	1880,0
Productivité agriculture	217,1	507,6	1102,2	187,9	607,4	1141,3
Productivité industrie	266,6	633,6	1689,7	305,3	625,8	1910,9
Productivité services	295,4	620,9	1834,6	337,7	574,5	1916,3

Source: réalisation personnelle à partir des données de Perez Hugalde et Banco de Bilbao.

(1) 1962 = 100

(2) 1971 = 100

Tableau n°3: Evolution de la population en Navarre selon la taille des communes.

Intervalle de communes	1960			1970			1981			Variation de la population			
	Nombre communes	Habitants	%	Nombre communes	Habitants	%	Nombre communes	Habitants	%	1970 s/1960	1981 s/1970	1981 s/1960	1981 s/1960
< 2000 hab.	218	135671	33,8	213	106870	23,0	213	97044	19,1	- 21,23	- 9,20	- 28,5	- 28,5
> 2000 < 10000	45	152035	37,8	48	166188	35,7	44	150034	29,6	+ 9,31	- 9,73	- 1,3	- 1,3
> 10000 Hab.	2	114336	28,4	4	191809	41,3	7	260289	51,3	+ 67,76	+ 35,70	+ 127,6	+ 127,6
TOTAL	265	402042	100	265	464867	100	264	507367	100	+ 15,63	+ 9,14	+ 26,2	+ 26,2

Source: Diputacion Foral de Navarra - 1983

Le processus d'urbanisation a été très important durant cette période, concentrant 51,3 % de la population dans les communes de plus grande taille, qui représentent 2,6 % des communes de Navarre. Cette concentration a été spécialement forte à Pamplona, réunissant 36,1 % de la population navarre, chiffre qui s'élève aux environs de 50 % si l'on compte l'aire métropolitaine. Il existe alors une distribution inégale dans l'espace qui devient évidente si l'on descend au niveau des noyaux de population.

II.2 Caractéristiques économiques

a) Valeur ajoutée brute

Le secteur des services est celui qui fournit la plus grande VAB, son apport à la VAB régionale a connu une augmentation significative, même s'il n'arrive pas à avoir la contribution qu'il atteint au niveau national (47,3 % en Navarre et 59,6 % en Espagne) (cf. tableau 1). Ensuite, par ordre d'importance se trouve le secteur industriel dont le pourcentage de contribution à la VAB régionale est nettement supérieur à celui de l'ensemble espagnol, de même que son évolution pendant la période 1962-81. Le secteur agricole a subi une forte baisse mais il reste plus important qu'au niveau national (8,5 face à 5,6).

b) Répartition des actifs par secteurs économiques

Il s'est produit une baisse du nombre d'emplois depuis 1962 jusqu'à 1981 (- 7,4), plus élevée que celle enregistrée par l'Espagne (- 4,1). Le comportement par branches d'activité est du même signe que celui existant au niveau national, baisse généralisée dans tous les secteurs, excepté dans les services, bien qu'il y ait des différences par rapport à l'intensité du processus, particulièrement remarquable dans le secteur agricole, où la chute en Navarre est plus marquée. Le cas étant contraire pour l'industrie (cf. tableau 2).

En ce qui concerne la participation de l'emploi par secteur d'activité (cf. tableau 2), signalons:

Agriculture: elle a subi une forte baisse depuis 1962; en 1981 ce secteur a moins d'importance qu'au niveau espagnol, 15,9 % face à 17,5 %.

Industrie: bien que le nombre d'emplois ait éprouvé une diminution, déjà signalée, sa participation par secteurs au niveau régional s'est accru: 33,6 % et 43,6 % en 1962 et 1981, très au dessus de la valeur moyenne espagnole (32,1 % et 33,9 %).

Services: forte croissance depuis 1962 (29 % de l'emploi régional) jusqu'en 1981 où il arrive à 40,5 %. Malgré cela, il n'atteint pas l'importance qu'il a au niveau national: 47,7 % en 1981.

c) Productivité du travail

La productivité du travail global et par secteurs a progressé rapidement entre 1962 et 1981 tant au niveau national qu'au niveau régional. Elle est de façon globale légèrement plus élevée en Navarre que dans l'Espagne (respectivement 1443,9 et 1393,5)(cf. tableau 2).

Le secteur primaire est toujours plus productif dans la région que dans l'Espagne bien qu'il soit le moins productif des secteurs au niveau régional. Le secteur industriel a connu une croissance très nette, étant à partir de 1970 supérieure à celle de l'Espagne. La productivité dans les services s'est accrue à un rythme important; cependant, et bien qu'elle soit l'activité la plus productive au niveau régional, elle est légèrement supérieure pour l'ensemble national.

En résumé, nous avons vu comment la Navarre est une région parmi les plus développées de l'Espagne qui compte un secteur industriel important et un secteur agricole très productif, largement supérieur à celui de l'Espagne.

En ce qui concerne la population, le processus concentration-urbanisation a provoqué de fortes différences à l'intérieur de l'espace régional.

Différences aussi remarquables à l'égard de la répartition de la population par branche d'activité.

L'analyse et la mesure de ces disparités intra-régionales sont l'objet de ce travail, leur localisation spatiale nous permettra de connaître les relations établies entre ces différents espaces organisant la région Navarre.

DONNEES ET SOURCES STATISTIQUES

I - LES DONNEES

Pour expliquer la dépression socio-économique (concept difficile à expliquer et surtout à mesurer), le choix s'est porté sur les aspects suivants: géographique (ou physique), démographique (ou de population), économique (en tenant compte de ses différents aspects) et d'autres relatifs aux équipements et aux services.

Le choix des variables ou des indicateurs constitue un élément fondamental car l'analyse se borne à traiter ce qu'on lui a fourni, les résultats sont dépendants de l'information qui lui vient des données. C'est pour cela que le choix des variables, en rapport avec l'objet de l'étude, doit viser à cerner ce dernier d'une manière à la fois complète et équilibrée (1).

Cependant, et bien qu'on ait pris en compte les réflexions effectuées dans les différents travaux qui ont été réalisés auparavant sur la délimitation des zones défavorisées en Espagne (+), nous avons été limité par la disponibilité de données statistiques qui font référence aux communes. Du fait de cette contrainte, nous sommes partis d'une liste de 19 indicateurs (voir tableau 4 ci-après) comprenant les critères exposés ci-dessus; nous avons travaillé avec des informations quantitatives susceptibles de nous donner une vue d'ensemble des différences existantes dans la région.

(1) BEGUIN (H.).- Méthodes d'analyse géographique quantitative.- Paris: LITEC 1979.

(+) Bravo (B.) et Deben (C.).- op.cit., Aldoma Buixade (I.).- op.cit., Munoz Zamora (M.). Analisis y delimitacion de las zonas desfavorecidas de Cantabria.- Zaragoza: Instituto Agronomico Mediterraneo, 1985.- 171 p.- (Tesis M.Sc.). Perez y Perez (L.).- op.cit.

Tableau n°4: Critères et variables disponibles.

Critères		Variables	Sigles	Année
Géographiques		Altitude	ALT	-
Démographiques		Evolution de la population 1960-70	P67	-
		Evolution de la population 1970-81	P78	-
		Evolution de la population 1960-81	P68	-
		Taux net de reproduction	TNR	1981
		Densité de population	DEN	1981
Economiques	Niveau de richesse	Revenu par tête	RTA	1981
		Nombre de téléphone / 1000 hab.	TEL	1982
	Importance relative des secteurs	% population active agricole	PAA	1981
		% population active secondaire	PAS	1981
		% population active tertiaire	PAT	1981
		% population active	ACT	1981
	Taille de l'industrie	Moyenne d'emplois par industrie	MTI	1981
Logement	% résidences secondaires	VSC	1980	
	% logement vacant	VDS	1980	
Infrastructures		% logements avec l'eau courante		1981
		% logements avec l'électricité		1981
Services		Nombre de médecins/1000 hab.		1981
		budget municipal par personne		1980

*Les sources des variables se trouvent dans l'annexe I.

En ce qui concerne l'unité de base d'analyse, nous allons travailler au niveau de la commune. Les raisons de ce choix sont diverses:

- c'est la plus petite unité administrative dont on dispose dans les données statistiques. Ceci bien qu'une grande partie de la Navarre possède un habitat dispersé et que chaque commune soit composée de plusieurs hameaux.

- une unité plus grande et en général plus hétérogène peut cacher, dans certains cas, des différences assez importantes, en provoquant des homogénéités qui n'existent pas dans la réalité.

- c'est l'unité choisie par la CEE pour la délimitation de zones agricoles défavorisées et de zones de montagne.

Le tableau 4 nous montre les variables, celles-ci ont été choisies comme des critères de mesure relative (ramenées à l'unité de surface, à l'habitant, etc..) pour faciliter la comparaison entre les communes et éviter des effets de taille.

Critère géographique

L'altitude (1) est, au niveau de la commune, l'unique variable pour laquelle nous disposons de données. Le choix de celle-ci est dû aux raisons suivantes:

- c'est un critère qui est pris en considération par la Communauté Economique Européenne et par les normes espagnoles pour la délimitation des zones de montagne.

- elle peut nous aider à connaître, même si ce n'est que par traits généraux, d'autres caractéristiques physiques ou agronomiques pour lesquelles nous ne disposons pas d'informations. Les potentialités agronomi-

(1) L'altitude correspond à l'altitude où se localise le noyau de population de la commune et à l'altitude du chef lieu dans le cas des communes composées par plusieurs hameaux.

ques sont très liées à cette variable étant donné les rapports de celle-ci avec le climat qui va déterminer la période végétative des plantes, le type de productions, etc....

Critère démographique

Les variables retenues sont l'évolution de la population, 1960-70, 1970-81 et 1960-81 (P67, P78, P68), la densité de population (DEN) et le taux de reproduction net (TNR).

Les trois premières nous indiqueront les communes qui ont souffert de processus migratoires (soit émigration, soit immigration). A travers ces résultats, nous connaissons, même si c'est en général, quelques unes des caractéristiques démographiques de ces populations ainsi que les centres les plus dynamiques au niveau économique (et leur localisation) car ces deux processus, dynamisme démographique et économique, vont de pair. Le taux de reproduction net va indiquer l'avenir des communes car ce taux tient compte de la différence entre les naissances et les décès. La densité de la population mettra en rapport cette dernière avec son territoire, on aura ainsi la distribution de la population sur l'espace régional.

Ce groupe d'indicateurs montrent le dépeuplement, la chute de population et sa situation pour le futur.

Critère niveau de vie

Parmi les critères sur le niveau de vie on prendra en compte le niveau de richesse mesuré à travers le nombre de téléphones et le revenu par tête (RTA). Cette dernière variable est un indice qui a été élaboré par la banque "Banco Espanol de Crédito" (BANESTO) en utilisant des variables telles que le nombre de téléphones, le nombre de licences commerciales, les recettes provenant des taxes sur les spectacles, le cinéma, le théâtre..... C'est un indice que nous considérons comme le reflet des différents degrés de revenus.

Critère économique

L'importance relative des secteurs sera mesurée à partir des différentes activités productives qui se développent dans les communes. Les pourcentages de population active sont les uniques variables dont on dispose dans les données car l'information relative à la productivité par secteurs n'existe pas au niveau de la commune.

L'importance de l'industrie sera mesurée par la variable moyenne d'emplois par industrie (MTI) qui nous permettra de connaître la taille des entreprises. Cependant, les statistiques disponibles ne nous permettent pas de différencier les actifs qui ont leur emploi dans la commune où ils habitent, de ceux qui travaillent dans une autre commune.

Critères logement, infrastructures et services

Deux variables par rapport au logement, le pourcentage de résidences secondaires et le pourcentage de logements vacants (VSC et VDS) font référence, d'une façon indirecte, à l'avenir de la commune car le pourcentage de logement vacant est en rapport avec l'abandon et celui de résidences secondaires peut indiquer le degré de dynamisme des communes, provoqué par le tourisme. En même temps, on peut avoir un aperçu de sa future situation au niveau des équipements et des services. Dans la réalité, une localisation de résidences secondaires dans une partie des communes dépeuplées ou fortement dépeuplées, aboutit à une amélioration en quantité et en qualité des infrastructures et des services, ainsi qu'à une adaptation plus rapide face aux innovations.

En ce qui concerne le niveau proprement dit d'infrastructures, il sera mesuré par les variables pourcentage de logement avec l'eau courante et pourcentage de logement avec l'électricité.

L'indicateur nombre de médecins par 1000 habitants aide à mesurer le degré de développement car il nous indique la situation des communes par rapport au service relatif à la santé.

La dernière variable pour laquelle nous disposions de données est le budget municipal par habitant. Souvent, il existe une relation entre le niveau de développement, au sens large, et le niveau de dépenses publiques d'un pays, d'une région ou d'une commune. Dans la mesure où plus les budgets sont élevés plus on suppose que les populations reçoivent un plus grand nombre de meilleures prestations et services qui vont contribuer à améliorer leur qualité de vie.

Après un examen des données disponibles, quatre variables ont été éliminées de l'analyse: budget municipal, nombre de médecins, pourcentage de logements avec l'eau courante et pourcentage de logements avec l'électricité.

Les raisons qui nous ont amené à les écarter de l'analyse sont, respectivement, les suivantes:

Budget municipal

En regardant les budgets communaux de la Navarre, on s'aperçoit que les différences dues à cette variables sont minimales et presque tous les budgets sont très proches de la moyenne régionale. Cela est dû aux caractéristiques particulières de la Navarre qui compte une législation spéciale, le R.A.M.N. (Regimen de la Administracion Municipal Navarra - Régime Administratif Municipal de la Navarre) qui lui permet un certain degré d'autonomie au niveau budgétaire-financier et qui, d'autre part, peut faire assumer à la Diputacion Foral (Organe du Gouvernement autonome) le déficit des communes moins riches. On peut remarquer aussi l'existence d'un nombre réduit de communes qui ont un important budget municipal lié aux recettes provenant de l'exploitation des biens communaux qu'elles possèdent. L'importance de ce budget est en contradiction, à priori, avec leur degré de développement car il s'agit de zones de montagnes où le dépeuplement et l'abandon ont été très élevés. Cependant, bien que les habitants de ces communes reçoivent directement une partie des recettes communales (soit en argent liquide, soit en appareils électroménagers) qui est considérée comme une dépense, le rapport degré de développement - niveau de dépenses publiques ne reflète pas la réalité, même si les services minimes sont couverts.

Nombre de médecins

Cette variable a été écartée parce que toutes les communes disposent au niveau statistique d'au moins un médecin. Malgré cela, la réalité est fort différente, car la plupart de ces médecins prennent en charge plusieurs municipalités.

Si on utilise ces données statistiques on arrivera à des conclusions erronées puisque les communes plus arriérées seront les plus favorisées, étant donné le processus de dépeuplement dont elles ont souffert. Cet indicateur a déjà été testé par Munoz Zamora (M.) et Perez y Perez (L.) (1) et écarté, entre autres, pour les raisons exposées ci-dessus.

Pourcentage de logements avec l'eau courante et pourcentage de logements avec l'électricité

Finalement, ces deux variables ont été éliminées car toutes les valeurs varient entre 96 et 100 %. Ces différences sont trop faibles pour permettre une différenciation des communes. On retrouve de nouveau le problème de l'information statistique. En effet, s'il est vrai que toutes les communes possèdent des infrastructures propres à ces services, il y a dans une partie de la région des problèmes d'approvisionnement de l'eau et des coupures de courant électrique pendant quelques périodes de l'année. Cependant, cette information n'est pas recueillie dans les statistiques actuelles (2).

II - LES SOURCES STATISTIQUES

Pour une partie des données nous avons utilisé les sources éditées par l'"Instituto Nacional de Estadística" (I.N.E.) qui sont disponibles pour la totalité des Communautés

(1) Munoz Zamora (M.) - op.cit. pour le cas de Cantabria et Perez y Perez (L.) - op.cit. pour l'Aragon.

(2) La Diputacion Foral de Navarra vient de terminer une enquête qui contient ce type d'information, mais les résultats sont en cours d'informatisation.

Autonomes. Pour le reste, nous avons utilisé des sources privées et des publications de la Diputacion Foral de Navarra, spécialement en ce qui concerne la répartition de la population active par branches d'activités

Relativement aux problèmes dûs à l'information statistique, il faut signaler:

- une fiabilité douteuse des sources qui nous a amené à éliminer des variables dont la finalité nous semblait incertaine (nombre de téléphones).

- un défaut d'indicateurs (ou des variables qui donnent les moyens de réaliser les calculs) qui rend difficile la mesure du degré de développement. Dans ce sens, on se rend compte que les statistiques produites par les administrations intéressées ne permettent pas de distinguer des situations différentes qui peuvent se produire par rapport à un critère ou un aspect déterminé.

A l'heure actuelle, même s'il existe un certain nombre de statistiques concernant les équipements individuels des ménages (logement, téléphone...) et les équipements et services collectifs (les infrastructures de réseau, le service relatif à la santé), ces données ne sont pas assez précises pour refléter les véritables conditions pour une partie des communes (c'est le cas, pour la Navarre, du nombre de médecins, des logements avec l'eau courante...).

Pour ces raisons, il est donc nécessaire d'apprécier la situation par l'intermédiaire d'autres critères ou de critères indirects qui permettent toutefois de mettre en évidence d'importantes disparités de situation entre les communes.

(1) A l'heure actuelle, l'INE vient de publier ces données calculées en pourcentages.

ANALYSE SPATIALE DES NIVEAUX RELATIFS
DU DEVELOPPEMENT DANS LA REGION

I - ANALYSE PREALABLE

Notre première analyse factorielle en composantes principales a eu pour but l'étude des relations entre les 15 indicateurs retenus (1) définissant le degré relatif de développement des 264 "municipios" de la Navarre. Cette démarche nous a permis, à partir de la matrice de corrélations entre variables, d'éliminer les variables redondantes et celles qui se sont avérées non significatives pour mesurer le degré de développement des communes. Le résultat a été l'écartement de 5 variables et ceci est dû aux raisons suivantes:

- Evolution de la population 1960-70 et 1970-81

Etant donné que le dépeuplement est une caractéristique des zones défavorisées, nous avons gardé trois variables pour l'évolution de la population à différentes périodes. Mais les forts coefficients de corrélation parmi ces variables nous ont amené à en écarter deux.

Nous avons éliminé le problème de la redondance sans provoquer une perte d'information car les deux variables supprimées restent comprises en P68 (évolution de la population 1960-81).

- Taux net de reproduction

Troisième variable abandonnée après La première ACP à cause de ses faibles coefficients de corrélation.

Les valeurs de cet indice varient entre 99 et 102 et cette variation minime produit toujours le même effet: la non différenciation des communes. Ce fait est expliqué par la diminution de la natalité. Cette diminution se produit aussi bien dans les zones marginalisées où la population âgée est assez importante, que dans les villes et les zones industrielles où la population jeune est concentrée.

- Nombre de téléphones

Variable retenue car elle mesure, d'une certaine manière, le niveau de bien-être et d'isolement, aussi bien au niveau physique qu'au niveau de l'information.

(1) Les données absolues ainsi que les indicateurs utilisés se trouvent dans l'annexe II.

Les raisons de son écartement sont dûes à un très fort coefficient de corrélation avec la variable RTA (le revenu). Fait logique, car le revenu est un indice calculé en utilisant le nombre de téléphones par habitant. D'autre part, il existe le problème de la fiabilité statistique. L'information concernant cette variable a été recueillie au niveau des "entidades de poblacion" (1) pour une grande partie des communes, mais pour l'aire métropolitaine de Pamplona, l'information a été recueillie au niveau des zones. Il en résulte que le nombre de téléphones de plusieurs communes est comptabilisé dans la ville de Pamplona.

- L'importance de la population occupée

Les très faibles coefficients de corrélations nous ont amené à renoncer à cet indicateur.

Le pourcentage de population occupée par rapport à la population n'est pas très significatif s'il n'y a pas d'autres informations concernant les caractéristiques de ces populations. Les valeurs plus élevées peuvent se retrouver dans des communes agricoles où la plupart des gens travaille, même si en réalité ce n'est pas à plein temps, ainsi que dans les villes plus industrielles. En outre, les valeurs plus faibles peuvent correspondre aussi bien à des communes très dépeuplées avec un taux de vieillissement important qu'à des communes où le taux de chômage est assez élevé.

L'élimination de ces cinq indicateurs a réduit à 10 le nombre de variables définitives. C'est avec celles-ci que nous effectuerons la suite de notre étude. Rappelons brièvement quels sont ces indicateurs: Altitude, évolution de la population 1960-81, densité de population, revenu par tête, pourcentage de la population active primaire, secondaire et tertiaire, moyenne d'emplois par industrie, pourcentage de résidences secondaires et pourcentage de logements vacants.

(1) Entidades de poblacion

II - DIVISION DE L'ESPACE NAVARRE

La classification des 264 municipalités (postérieure à l'analyse que nous venons de réaliser) donne comme résultat l'apparition de groupes homogènes de communes par rapport à leur niveau relatif de développement. Mais, étant donné le nombre important de points d'observations (264), chacun de ces groupes est composé d'un ensemble de communes éparpillées dans l'espace régional. Cet éloignement géographique rend très difficile la délimitation de zones homogènes continues dans l'espace. Du fait de cette contrainte et pour surmonter ce problème de discontinuité géographique, nous avons deux possibilités:

a) La substitution de la commune comme unité d'analyse par une autre de plus grande dimension.

b) La division de l'espace de Navarre, et, en gardant la même unité d'analyse, on réalisait autant d'analyses que de divisions obtenues.

a) L'unité administrative supérieure disponible dans les données statistiques est la "comarca" (1). Etant donné le partage de la Navarre en cinq unités de ce type on retournait au problème de départ, celui des différences intra-communales non perçues à l'intérieur de ces unités territoriales.

b) Partager l'espace régional ? Oui, mais quel découpage et selon quels critères ?

Pour résoudre ce problème nous avons examiné les diverses divisions de la Navarre.

Ces divisions ont été établies sur une base de trois critères et elles peuvent être regroupées, d'après Iosu Ardaiz (2) en fonction de l'homogénéité, de la polarisation et du niveau opérationnel.

(1) Comarca: Division administrative qui oscille entre le canton et la circonscription française.

(2) Ardaiz-Loyola Iosu. "Estudio de Prospectiva Navarra 2000" et. Navarra, Elementos para su estudio regional". 2 Vol. Ed. Eusko Ikaskuntza. 1980. 638 p. (p. 172-184).

- Homogénéité

Ce critère a été appliqué avec plus ou moins d'intensité et en utilisant divers types d'homogénéité. On peut donc accéder à toute une série de divisions, depuis un zonage tenant compte du critère climatique ou agricole, jusqu'à un zonage en fonction de critères socio-économiques élaboré en 1965 par le "Ministerio de Gobernacion" (Ministère de l'Intérieur).

- Polarisation

Différentes divisions de l'espace régional (comme celles utilisées par les Directions de l'Industrie et de l'Education de la Communauté Autonome de Navarre) ont été obtenues en appliquant ce critère; critère, d'autre part, très lié à celui de gravitation et très à la mode pendant l'époque du développement espagnol mis en oeuvre à travers une politique de pôles.

- Opérationnel

Ce critère est en relation avec la prise en charge des décisions au niveau politique-économique. A ce groupe appartient le zonage du PASN (Plan d'Assistance Sanitaire de Navarre).

Finalement, après avoir examiné toutes les divisions de la Navarre, il était nécessaire de faire un choix, et nous avons sélectionné une division qui, en partant de critères d'homogénéité climatique et géomorphologique, arrivait à partager la Navarre en trois grandes zones: Montaña, Navarra Media et Ribera (Montagne, Navarre Moyenne et Rivière) (1). Cette sélection a été faite pour les raisons suivantes:

- une méconnaissance des divisions polarisées et opérationnelles.

On connaissait le résultat mais on ne connaissait ni les critères qui avaient été pris en compte, ni la méthode appliquée pour parvenir à ce zonage.

(1) Une série de ces divisions ainsi que celle finalement élue se trouve dans l'annexe III.

Carte n°2. DIVISION "FISICO-GEOGRAFICA" de la Navarre



SOURCE: d'après Ardaiz (I). op.cit.

- La plupart des divisions avec des critères d'homogénéité ont une finalité spécifique qui est fonction des objectifs du Département ou de la Direction qui les ont réalisées. Ainsi, le Département des Forêts a une division selon les aspects forestiers et une autre tenant compte des critères relatifs à la chasse et à la pêche.

- La division basée sur les critères climatiques et géomorphologiques nous semble importante puisqu'elle exprime la diversité de la géographie Navarre, très nette entre la Montaña et la Ribera, qui a donné lieu à des formes de vie différentes.

- C'est une division qui est prise en considération par le reste des zonages bien que les limites ne soient pas toujours les mêmes.

- Cette division nous permettra de tenir compte, même indirectement et par traits généraux, des critères relatifs au milieu physique comme la pente, le type de sol, la pluviométrie, etc... dont les données n'existent pas au niveau de la commune.

III - ANALYSE DES TROIS ZONES

Une fois effectué la division de la Navarre en trois parties, nous avons réalisé une analyse factorielle en composantes principales pour chacune des zones en utilisant les 10 variables retenues précédemment.

Les premiers essais de classification incluant la totalité des communes de chaque zone provoquent des distorsions. Celles-ci sont les résultats de phénomènes de polarisation dûs à la spécificité et à l'éloignement de quelques communes par rapport à l'ensemble.

Ces phénomènes de polarisation sont produits, dans chacune des zones, par l'existence de communes à fortes dissemblances avec le reste. Celles-ci peuvent être la conséquence aussi bien de leur fort niveau de développement par rapport au reste (c'est le cas de Pamplona dans la Montana) que de leurs valeurs atypiques pour quelques variables; ce qui peut provoquer l'apparition d'un facteur. Afin de résoudre ce problème, nous avons classé les communes qui possèdent de fortes valeurs par rapport à celles caractérisées par les deux premiers facteurs de l'ACP, puis, nous les avons écartées (1) pour la suite de l'analyse. Les communes atypiques appartenant à chaque zone ont subi le même traitement (2).

Etant donné que le but de notre étude est la localisation des zones les plus défavorisées on comprendra que cette mise à l'écart des communes, ayant des caractéristiques particulières, ne modifie pas les résultats car nous retrouvons les mêmes rapports entre variables. Toutefois, la structure finale des plans factoriels est plus claire.

(1) Montana: Ansoain, Burlada, Cizur, Pamplona.
Navarra Media: Estella, Tafalla, Viana.
Ribera: San Adrian, Tudela.

(2) Montana: Ituren.
Navarra Media: Azuelo, Gurquillano, Leoz, Tirapu.
Ribera: Castejon, Murillo el Cuende.

III.1 Résultats des analyses factorielles en composantes principales

Les différences à l'intérieur des zones seront analysées partir des coefficients de saturation (1). Le tableau 5 (ci-après) nous montre ces coefficients de saturation entre les variables et les 3 premiers facteurs pour les trois zones de la Navarre.

Lorsque nous observons le tableau 5, nous constatons que le premier facteur explique, dans les trois cas, entre 30 et 40 % de la variance totale et les trois premiers facteurs en expliquent environ 68 %.

Ce premier facteur est corrélé avec les variables: évolution de la population 1960-81, pourcentage de la population active primaire, pourcentage de la population active secondaire et moyenne de travailleurs par industrie et nous pouvons l'appeler facteur "industrialisation" (2).

Les coefficients de corrélation avec ce facteur nous montrent: l'existence de communes plus dynamiques et avec un degré d'industrialisation important face à des communes où ces caractéristiques sont faibles, voire nulles.

Ce phénomène d'industrialisation, bien qu'il se répète dans chacune des zones, ne se produit pas avec la même intensité et possède des caractéristiques particulières car l'industrialisation des communes autour de la capitale Pamplona est différente de celles des communes de la Ribera.

(1) Le coefficient de saturation = au coefficient de corrélation entre la variable et le facteur.

(2) Industrialisation en terme relatifs, c'est-à-dire en fonction des variables sélectionnées et par rapport à un espace concret, la Navarre.

Tableau n° 5 : RESULTATS DE L'ANALYSE EN COMPOSANTES PRINCIPALES.

Variables	MONTAÑA			NAVARRA MEDIA			RIBERA		
	Coefficients de saturation			Coefficients de saturation			Coefficients de saturation		
	F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3
ALT	056	047	004	055	-018	-036	+015	+044	+045
P68	-081	026	009	-084	010	-017	-068	-050	+18
DEN	-032	027	052	-077	-000	-011	-051	-040	+026
RTA	-048	061	-014	-036	002	003	+001	-001	-075
PAA	086	-023	006	081	033	034	+079	-051	+020
PAS	-083	-018	024	-077	-041	-022	-088	+031	+007
PAT	-031	069	-047	-023	009	089	-007	+036	-061
VSC	068	026	030	044	-072	025	+018	+082	+004
VDS	-042	-058	-051	-033	076	000	-025	-064	-038
MTI	-072	-023	038	-070	-028	-026	-084	+025	+006
(1)	39.8	17.5	10.7	33.1	15.0	12.6	29.3	22.3	14.3
(2)		57.3	68		53.1	65.7		51.6	65.9

(1) % de la variance

(2) % de la variance cumulée

A partir des variables utilisées ces communes industrialisées se caractérisent par:

- une croissance (1) et une concentration de la population.
- l'importance de la population industrielle conjointe à la taille considérable des entreprises industrielles. Ceci ne signifie pas, par contre, que ces valeurs soient semblables puisque nous rencontrons de nettes différences entre les communes industrielles de la Montaña (où, outre l'existence des industries les plus importantes, l'activité agricole a quasiment disparue) et celles de la Navarra Media et la Ribera (celles-ci ont des entreprises industrielles de moindre taille et l'activité agricole est toujours très importante).

Le deuxième facteur qui explique 17 % de la variance totale dans la Montana peut être assimilé à la tertiarisation, étant donné sa corrélation avec les variables pourcentage de la population active tertiaire (PAT) et le revenu par tête (RTA). Les coefficients de corrélation avec ce facteur nous indiquent l'existence de communes caractérisées par un niveau de tertiarisation important et des revenus élevés, et cela par opposition à des communes où ces indicateurs présentent des valeurs très faibles, auxquelles se joint un pourcentage élevé de logements abandonnés.

Ce phénomène de tertiarisation apparaît pour les deux autres zones (Navarra Media et Ribera) mais dans ces cas, comme troisième facteur. Il est semblable dans la Ribera mais il ne s'accompagne pas d'un plus fort niveau de revenu dans la Navarra Media.

Le deuxième facteur, pour la Navarra Media et la Ribera, est défini par l'opposition de deux variables: pourcentage de logements secondaires et pourcentage de logements abandonnés. Ce facteur que nous pouvons identifier avec le degré d'abandon apparaît comme troisième facteur dans la Montana où il n'est défini que par la variable pourcentage de logements abandonnés (VDS).

(1) Cette évolution de la population positive se transforme en stagnation dans le cas de la Navarra Media car dans cette zone, il y a une perte généralisée de la population.

En outre, l'indépendance statistique entre les facteurs nous montre comment l'industrialisation et la tertiarisation sont deux phénomènes indépendants, c'est-à-dire qu'ils peuvent aller de pair sans que l'existence de l'un implique celle de l'autre. Il existe des communes avec un secteur tertiaire important sans avoir pour autant un développement industriel élevé et inversement.

En ce qui concerne les variables notons que l'altitude et le revenu par tête s'avèrent partiellement indépendants du degré d'industrialisation. Le cas de l'altitude est un fait logique (et particulièrement remarquable pour la Ribera) car nous sommes partis d'une division de l'espace régional à partir de critères d'homogénéité physique, et cette zone est celle qui possède le plus grand niveau d'homogénéité.

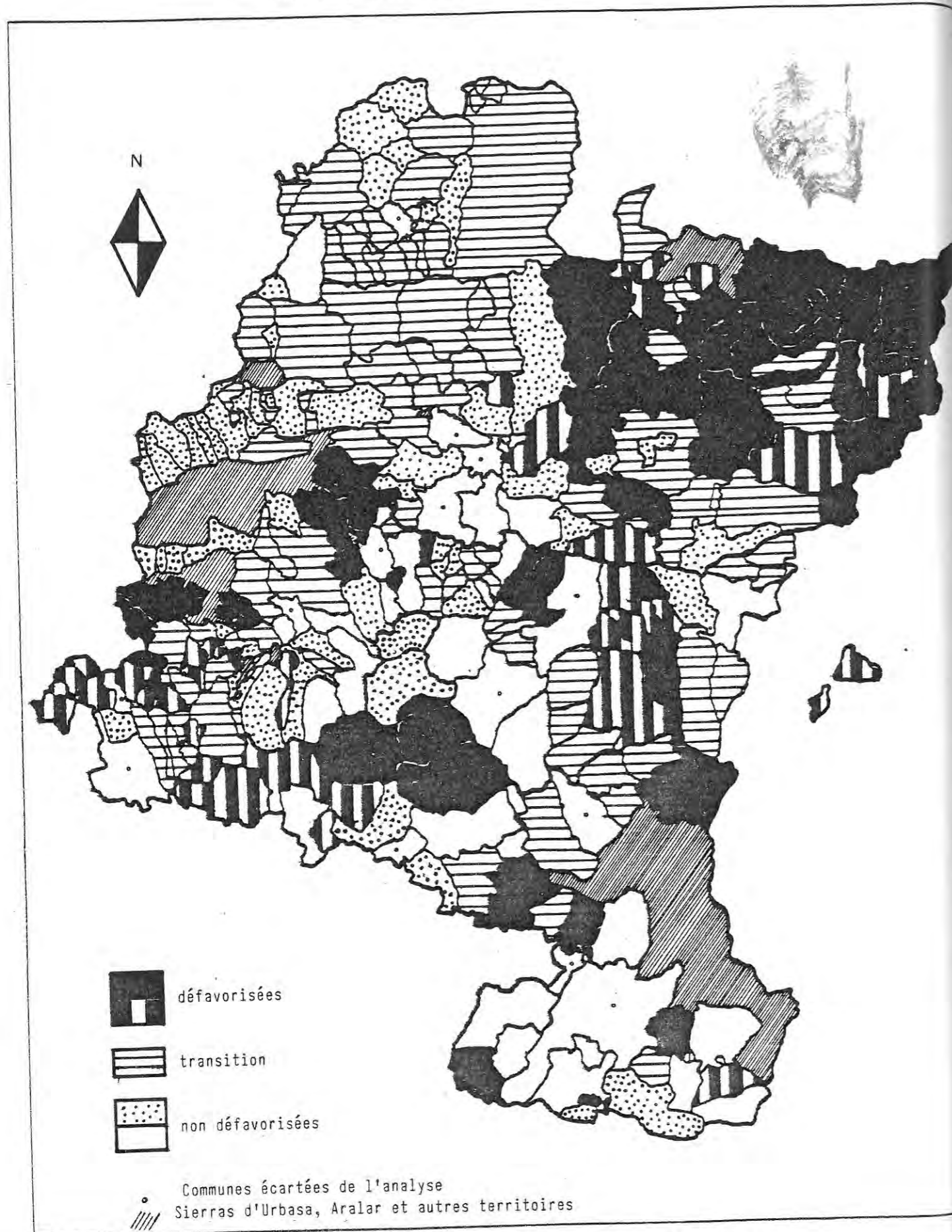
La variable revenu par tête est aussi indépendante du degré d'industrialisation mais son niveau est légèrement associé au degré de tertiarisation, sauf dans le cas de la Navarra Media (1).

III.2 Classification des communes

Les classifications des communes par rapport aux dix variables utilisées concrétisent les relations qui apparaissent dans les ACP. Ces classifications ont été réalisées en combinant les ACP et l'Analyse Hiérarchique. Nous avons fait usage des 9 premiers facteurs qui expliquent environ 100 % de la variance totale.

Les groupes ainsi obtenus ont été délimités, pour chacune des zones, sur les plans factoriels respectifs (voir annexe IV, graphiques 1-2).

(1) Dans cette zone, la plupart des communes possèdent des revenus semblables et cette variable ne constitue pas un élément de différenciation des municipalités.



Source: réalisation personnelle à partir des résultats statistiques.

MONTANA

A partir des résultats de l'Analyse Hiérarchique nous avons divisé la Montana en 5 zones homogènes qui peuvent être regroupées en 3:

- zones non défavorisées,
- zones "de transition",
- zones défavorisées.

Les tableaux 6 et 7 donnent les valeurs moyennes et les caractéristiques des groupes homogènes. Montana.

- Zones non défavorisées

Groupe M1.

La commune de Villava, toute seule, compose ce groupe. Elle est caractérisée par l'importance des secteurs industriel et tertiaire en bénéficiant en même temps du revenu le plus élevé de la Montana. Cependant, le trait distinctif de cette commune est sa très forte densité de population (6253 hab/km²), 72 fois supérieure à la moyenne de la zone.

Groupe M2.

Les 32 communes qui composent ce groupe se caractérisent par la plus faible altitude (427 m). Les communes de plus haute altitude tournent autour de la moyenne de la zone (531 m).

Comme dans le cas précédent, elles possèdent des secteurs secondaire et tertiaire prédominants, bien que ce dernier présente des valeurs inférieures à celles de Villava, les revenus étant supérieurs à la moyenne.

L'évolution de la population est très inégale. Elle est positive (1) pour la moitié des communes composant ce groupe tandis que l'autre moitié a subi une perte de population, dans quelques cas non négligeables (-40% à Echauri). La densité de population est également variable. La plupart d'entre elles possèdent des densités légèrement supérieures à la moyenne, exception faite des noyaux (2) où se concentre une grande partie de la population.

(1) La croissance oscille entre 59,2 % pour la commune d'Elorz et 8,2 % pour Arbizu.

(2) Les communes à plus forte densité sont les suivantes: Hyarte: 708, Alsasua: 268, Aoiz: 139, Santesteban: 118 et Vera des Bidasoa: 99 hab./km².

Tableau n°6: Valeurs moyennes des groupes homogènes. Montaña

	ALT	P68	DEN	RTA	PAP	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
Montaña	531	77	87	4.4	36	36	26	16	20	12
M1	430	183	6253	7	1.4	56	42	3	17	45
M2	427	117	75	5.3	12	58	29	8	23	23
M3	450	62	16	3	46	32	20	12	23	10
M4	694	68	10	5	25	22	51	19	23	5
M5	749	51	6	4	57	18	23	32	9	3

- Zones de "transition" (*)

Groupe M3.

C'est le groupe le plus considérable en nombre; il est composé de 43 communes que l'on définit comme étant "de transition".

Avec une altitude un peu au dessus de la moyenne, les communes se caractérisent par une importante chute généralisée de population, accompagnée d'une faible densité moyenne (allant même jusqu'à un niveau très faible: Romanzado: 1,9 hab/km²).

L'agriculture est l'activité la plus importante tandis que l'industrie et le secteur tertiaire occupent des niveaux moindres par rapport aux groupes précédents. Bien que les revenus moyens prédominent (RTA = 4,5), nous trouvons des communes à revenus très faibles.

Le pourcentage d'habitations inoccupées est légèrement supérieur à la moyenne, toutefois, le nombre des résidences secondaires augmente, alors qu'une partie seulement des communes dépasse la moyenne de la zone.

- Zones défavorisées

Groupes M4 et M5.

Ces groupes sont formés par les communes les plus défavorisées occupant quasiment la moitié orientale de la montagne navarre; ils se caractérisent de la manière suivante:

Groupe M4:

Le trait le plus marquant demeure une importante population tertiaire, faisant pratiquement doubler la moyenne de la population montagnarde. L'activité agricole est encore principale. La population jouit d'un niveau de richesse (revenu) supérieur à la moyenne. De par leur altitude élevée et leur faible densité de population, ces communes ont souffert d'une baisse importante de population, à l'exception d'Egües où elle s'est accrue de 6,5 %.

(*) Ces zones de transition sont en réalité des zones intermédiaires, c'est-à-dire, des zones qui présentent un niveau moyen de développement. Elles sont placées entre les zones non défavorisées et les zones défavorisées. Dans ce cas, nous les avons dénommées "de transition" pour éviter de les confondre avec les "zones intermédiaires", unité de statistique de base de l'analyse régionale.

Tableau n°7: Caractéristiques des groupes homogènes. Montaña

SIGLES GROUPES	Milieu Physique	Population		Richesse	Activités Economiques			Industria- lisation	Logement
		P68	DEN		PAA	PAS	PAT		
M1	ALT Basse	• Forte augmentation de la population • Très forte densité	• Très élevée	• Activités indus- trielles et tertial- res très importantes	Très haute	Inexistence des résidences secondaires			
M2		• Faible augmentation de la population • Densité moyenne	Elevée	• Importance du secteur industriel	Haute				
M3	Moyenne	• Très forte chute de la population	Plus basse	• Importance de l'activité agricole	Moyenne	Importance du logement vacant			
M4	Haute	• Densités très faibles	Moyenne	• Importance de l'activité tertiaire					
M5	Plus haute		Basse	• Importance de l'activité agricole	Très basse	Importance des résidences secondaires			

Groupe M5:

Composé de 25 communes, il est le groupe d'altitude maximale, celui qui a subi la plus grande chute de population et compte les densités les plus faibles.

L'activité agricole est prédominante; et de beaucoup supérieure aux activités secondaires et tertiaires, qui trouvent, ici, leurs valeurs minimales. Le niveau de revenu est presque égal à la moyenne, mis à part 6 communes qui possèdent des valeurs minimales.

NAVARRA MEDIA

Les valeurs moyennes et les caractéristiques des 5 groupes homogènes délimités se trouvent dans les tableaux 8 et 9.

- Zones non défavorisées

Groupe N1.

Ce groupe est constitué par 11 communes qui se caractérisent par le fait qu'elles détiennent le niveau d'industrialisation le plus important de la Navarra Media. L'activité agricole est toujours importante même si elle est en dessous de l'activité tertiaire; celle-ci atteignant les niveaux moyens de la zone. Ce groupe, à l'altitude la plus basse, a supporté une diminution généralisée de sa population (1) (même si cette diminution est la plus faible) mais possède la densité la plus élevée.

La diminution de la population a entraîné l'apparition d'un haut pourcentage de logements abandonnés, compensé dans certains cas par un fort pourcentage de résidences secondaires (comme c'est le cas pour Ayegui et Sangüesa avec 45 et 33% respectivement).

(1) A l'exception de Villatuerta et Sangüesa pour lesquelles la population a augmenté de 11,2 et 5,8 %.

Tableau n°8: Valeurs moyennes des groupes homogènes. Navarra Media

	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	USC	VDS	MTI
Navarra Media	551	60	19	4	40	35	24	24	13	10
NM1	447	88	41	5.5	16	57	25	15	20	18
NM2	615	66	20	4.8	37	43	19	18	10	17
NM3	503	60	17	5	33	37	29	25	13	9
NM4	612	51	14	5	61	19	18	27	12	5
NM5	576	47	11	1.5	45	31	23	33	13	6

Groupe NM2.

Les 16 communes qui composent ce groupe se caractérisent par l'appartenance au 2ème degré d'industrialisation suivi également d'une importante activité agricole. Le revenu est supérieur à la moyenne mais légèrement inférieur à celui du groupe antérieur.

D'autre part, ce sont des communes avec une altitude élevée qui ont subi une chute de la population importante (+ de 30 %), avec une densité moyenne égale à la moitié de ce qu'elle est dans le groupe précédent.

- Zones de "transition"

Groupe NM3.

Constitué par 32 individus, dont les niveaux d'industrialisation sont beaucoup plus bas que ceux du groupe NM2. Par contre, les activités agricoles et tertiaires progressent et le revenu se maintient au même niveau.

La chute de la population est très importante. Le nombre d'habitants au km² descend à l'égal de l'altitude. Etant donné l'abandon généralisé, le nombre de logements inoccupés croît aussi, bien qu'il y ait une augmentation des résidences secondaires.

- Zones défavorisées

Groupes NM4 et NM5.

Les 16 communes du groupe NM4 et les 21 du groupe NM5 se caractérisent par un très faible degré d'industrialisation, bien que légèrement plus élevé dans le groupe NM4.

L'activité agricole est prédominante et très supérieure à la moyenne dans ce dernier groupe. La population tertiaire diminue dans les deux cas mais on retrouve les valeurs minimales dans le NM5. Par contre,

Tableau n°9: Caractéristiques des groupes homogènes. Navarra Media

SIGLES GROUPES	Milieu Physique		Population		Richesse		Activités Economiques			Industrialisation		Logement	
	ALT		P60	DEN	RTA		PAA	PAS	PAT	MTI		MSC	VDS
NM1	Basse		faible diminution de la population forte densité		Plus élevée		Secteur secondaire très important			Haute		Importance du logement vacant	
NM2	Haute		chute de population assez importante		Haute		Importance des secteurs secondaire et agricole					Faible importance des résidences secondaires	
NM3	Moyenne		Densité moyenne				Equilibre relatif des secteurs			Moyenne		Importance de résidences secondaires	
NM4	Haute		Chute de population très importante				Secteur agricole très important			Basse		Grande importance des résidences secondaires	
NM5	Moyenne		Faible densité		Très faible		Importance du secteur agricole						

c'est dans le NM4 que les revenus sont les plus bas, et ceci constitue un trait particulier important pour une zone de valeurs moyennes. Ces groupes présentent le dépeuplement le plus fort et les densités de population les plus basses. Dans le deuxième cas, l'altitude est supérieure à la moyenne de la zone.

En ce qui concerne l'abandon, les 2 groupes ont des niveaux moyens de logements inoccupés alors que les valeurs sont supérieures pour les résidences secondaires.

RIBERA

Les tableaux 10 et 11 nous montrent les valeurs moyennes et les caractéristiques des 5 groupes homogènes pour la Ribera.

- Zones non défavorisées

Groupe R1.

(11 communes). Ce groupe comme le M1 et le NM1 se caractérise par le fait qu'il est le plus industriel de la zone. Tout comme dans les autres groupes de la Ribera, l'activité agricole a un grand poids. L'activité tertiaire atteint la moyenne totale.

C'est l'unique groupe qui a connu une croissance de population, en atteignant en même temps les plus importantes densités.

Groupe R2.

Les 6 communes faisant partie de ce groupe ont des altitudes supérieures à la moyenne; dans l'ensemble, il est le groupe possédant l'altitude la plus élevée.

Tableau n°10: Valeurs moyennes des groupes homogènes. Ribera

	ALT	P68	DEN	RTA	PAP	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
Ribera	336	91	57	4.6	42	35	21	9	14	13
R1	306	106	92	4.5	31	46	22	5	16	18
R2	394	95	53	4	36	46	17	14	11	16
R3	331	78	40	5	43	32	23	16	10	11
R4	315	88	36	5	51	29	19	2	23	9
R5	365	90	54	4	59	19	21	9	12	6

La population chute et la densité atteinte, proche de la moyenne, est assez basse si on la compare au groupe R1.

L'activité industrielle est pratiquement égale à celle du groupe antérieur. L'activité agricole croît au détriment du tertiaire. Autre différence par rapport au groupe antérieur: l'augmentation des résidences secondaires alors que parallèlement les logements abandonnés diminuent.

- Zones de "transition"

Groupe R3.

(11 communes). Avec une altitude inférieure à la moyenne et une densité de 40 hab/km² par rapport au 57 hab/km² de la Ribera, ce groupe a subi la plus importante baisse de population (22,3 %)/

L'activité agricole devient l'activité principale suivie de l'activité industrielle qui n'atteint plus les valeurs moyennes. Le revenu est légèrement supérieur à la moyenne.

Le pourcentage de résidences secondaires continue son ascension alors que, comme dans le cas précédent, les logements abandonnés diminuent.

- Zones défavorisées

Groupes R4 et R5.

Les 7 communes du groupe R4 et les 6 du groupe R5 ont une altitude et une chute de population similaires, bien que l'altitude soit supérieure dans R5.

L'activité agricole maintient son importance, parvenant à des valeurs maximales dans ce dernier groupe. L'activité industrielle est presque nulle. L'activité tertiaire et le revenu sont, dans les deux cas, similaires à la moyenne de la zone.

Le pourcentage de résidences secondaires est inférieurs, dans les deux cas, à celui du groupe antérieur (R4 = 2%, R5 = 9% face à 23 % du groupe R3). Le groupe R4 ressort en ayant le plus fort pourcentage de logements abandonnés (23% face à 14% moyenne de la zone).

Tableau n°11: Caractéristiques des groupes homogènes. Ribera

SIGLES GROUPES	Milieu Physique		Population		Richesse	Activités Economiques			Industria- lisation	Logement	
	ALT		P68	DEN		RIA	PAA	PAS		PAT	VSC
R1	Basse		faible augmentation de la population Forte densité			Importance du secteur secondaire Activité agricole assez élevée			Haute		Importance du logement vacant
R2	Haute		Faible chute de la population Densité moyenne		Moyenne	Importance de l'activité agricole			Moyenne		Importance des résidences secondaires
R3	Moyenne		Importante chute de la population Faible densité			Activité agricole très importante			Basse		Importance du logement vacant
R4	Basse		Faible chute de la population La plus basse densité								Equilibre entre logement vacant et rés. second.
R5	Haute		Faible chute de population Densité moyenne								

III.3 Elaboration des zones intermédiaires

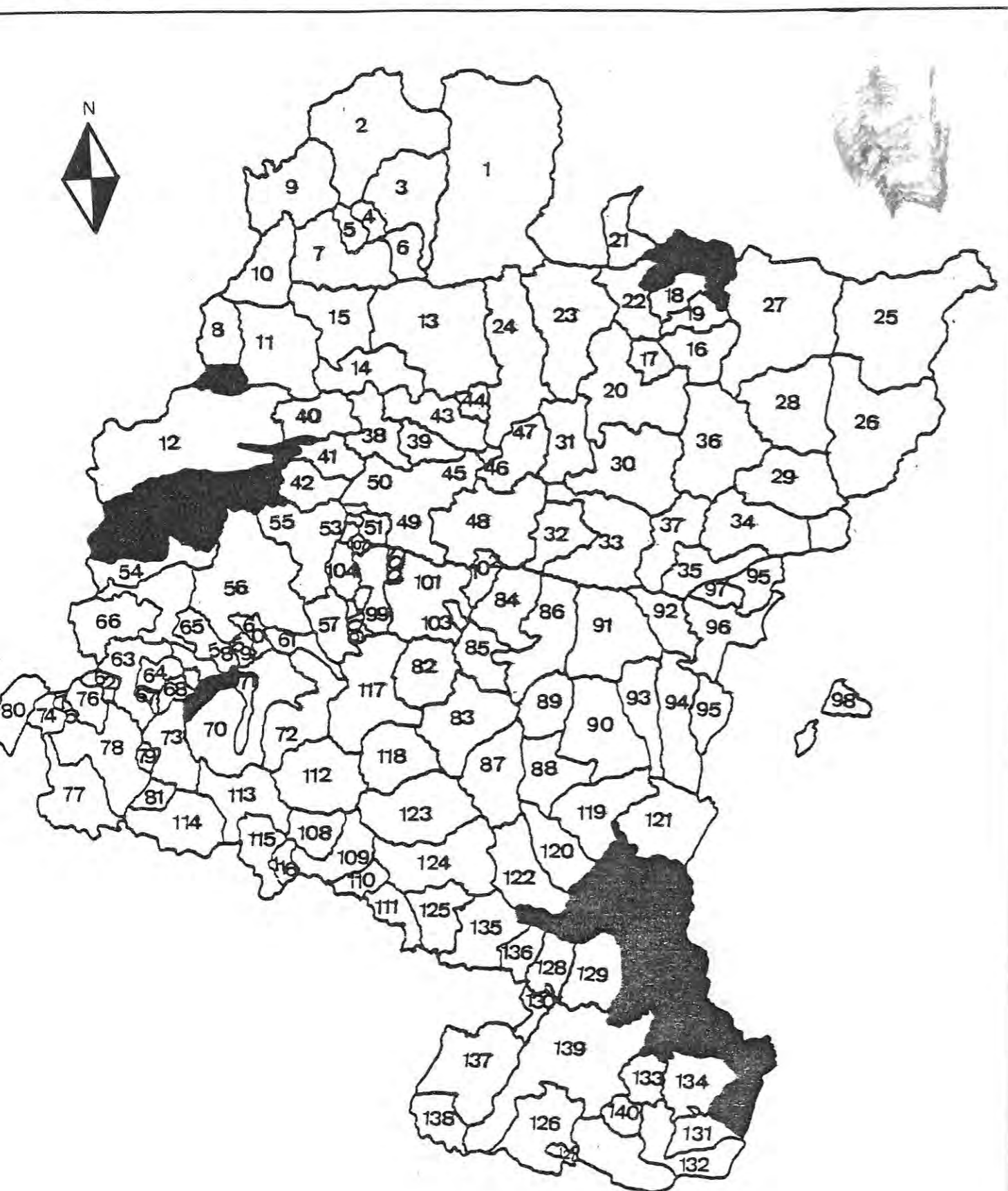
Les précédentes classifications des communes vont constituer le point de départ pour l'élaboration d'une nouvelle division spatiale de l'espace régional. Celle-ci ayant pour but l'intégration des résultats des analyses exécutées pour chacune des trois zones, nous permettra l'établissement de nouvelles unités statistiques de base que nous appellerons "zones intermédiaires".

Ces zones intermédiaires sont le résultat du regroupement de communes voisines qui possèdent des caractéristiques similaires à l'égard de leur degré relatif de développement, c'est à dire qu'elles appartiennent au même groupe. (cf. carte n°4).

Toutefois, ce nouveau découpage de l'espace navarre en 140 zones s'effectue toujours en respectant les limites de chacune des zones (Montaña, Navarra Media et Ribera) ainsi que les limites de la division régionale utilisée par le Département de l'Agriculture de la "Diputacion Foral de Navarra" (1).

Une fois les zones intermédiaires ainsi formées, nous avons calculé, pour les 140 zones intermédiaires, les 10 nouveaux ratios à partir des valeurs absolues de chaque groupement, exception faite des variables altitude et revenu par tête, où les ratios correspondent à la moyenne des dites zones: la carte de regroupement, les communes qui constituent chaque nouvelle unité statistique et les valeurs de ces dernières se trouvent dans l'annexe.

(1) Cette division régionale réalisée par l'Association de la Industria Navarra, arrive à découper l'espace de la région en 68 aires selon des critères d'homogénéité et de spécialisation agricole.



Sierras d'Urbasa, Aralar et d'autres territoires

IV - ANALYSE REGIONALE

Nous aborderons maintenant la délimitation régionale, objectif de notre travail. Pour y parvenir, nous réaliserons une nouvelle analyse en composantes principales et une analyse hiérarchique, cette fois, sur les 140 zones intermédiaires comme unités statistiques de base et en utilisant toujours les mêmes 10 indicateurs retenus d'après l'analyse préalable. A partir de ces résultats nous établiront la classification spatiale par zones intermédiaires du niveau relatif de développement régional.

IV.1 - Résultats de l'analyse factorielle en composantes principales

L'observation du tableau 12 nous permet de constater que le facteur I (qui explique environ 37 % de la variance totale) continue à être le facteur industrialisation et qu'il ne diffère guère de ceux qui apparaissent dans l'analyse par zones.

La carte n°5 nous montre comment les zones plus industrialisées se localisent dans le bassin de Pamplona, autour de la capitale. Les connexions routières de la capitale avec le Pays Basque et la Vallée de l'Ebre complètent l'axe industriel de la Navarre.

Par contre, avec les coefficients de corrélation inférieurs à - 0,50, nous trouvons les zones moins industrialisées qui se localisent, surtout, dans les Pyrénées, au nord-est de la région et dans une partie de la "Comarca" appelée Tierra Estella à l'ouest de la Navarre.

Le reste des zones possèdent des niveaux plus ou moins moyens.

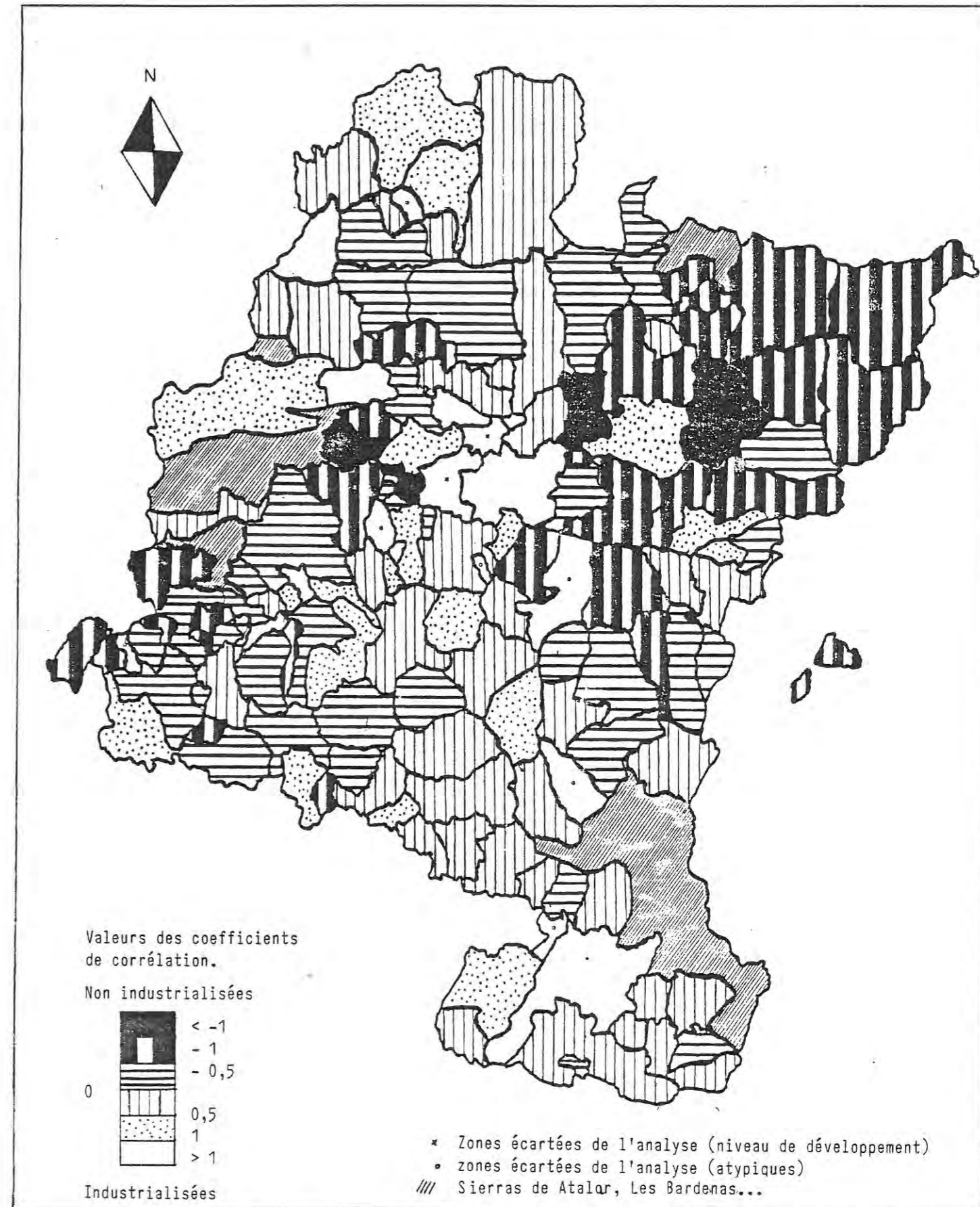
TABLEAU n° 12 RESULTATS DE L'ANALYSE EN COMPOSANTES PRINCIPALES. NAVARRA

	Coefficients de saturation		
	F1	F2	F3
ALT	-049	053	-008
P68	065	007	035
DEN	048	028	048
RTA	046	018	048
PAA	-082	-037	039
PAS	080	004	-043
PAT	031	066	-004
VSC	-059	056	-028
VDS	032	-048	-026
MTI	085	-008	-014
(1)	36.8	15.2	11
(2)		52	63

(1) % de la variance

(2) % de la variance cumulée

Carte n°5: Classification des zones par rapport au facteur I



Le deuxième facteur, qui explique 15 % de la variance totale, est corrélé avec la variable % de la population tertiaire (PAT) et nous l'avons identifié à la tertiarisation. Les variables pourcentage de rés. second. et altitude sont aussi liées à ceci et les coordonnées des observations avec ce facteur nous indiquent l'existence de "zones intermédiaires" caractérisées par des hauts pourcentages de population active tertiaire. Cette caractéristique, pour une partie de ces zones, va de pair avec des pourcentages élevés de résidences secondaires et ceci coïncident avec des zones de haute altitude.

Dans la carte n°6 ci-après, les zones intermédiaires de la Navarre se trouvent classifiées par rapport à ce facteur. Nous remarquons qu'il n'y a pas autant de valeurs extrêmes que pour le facteur industrialisation.

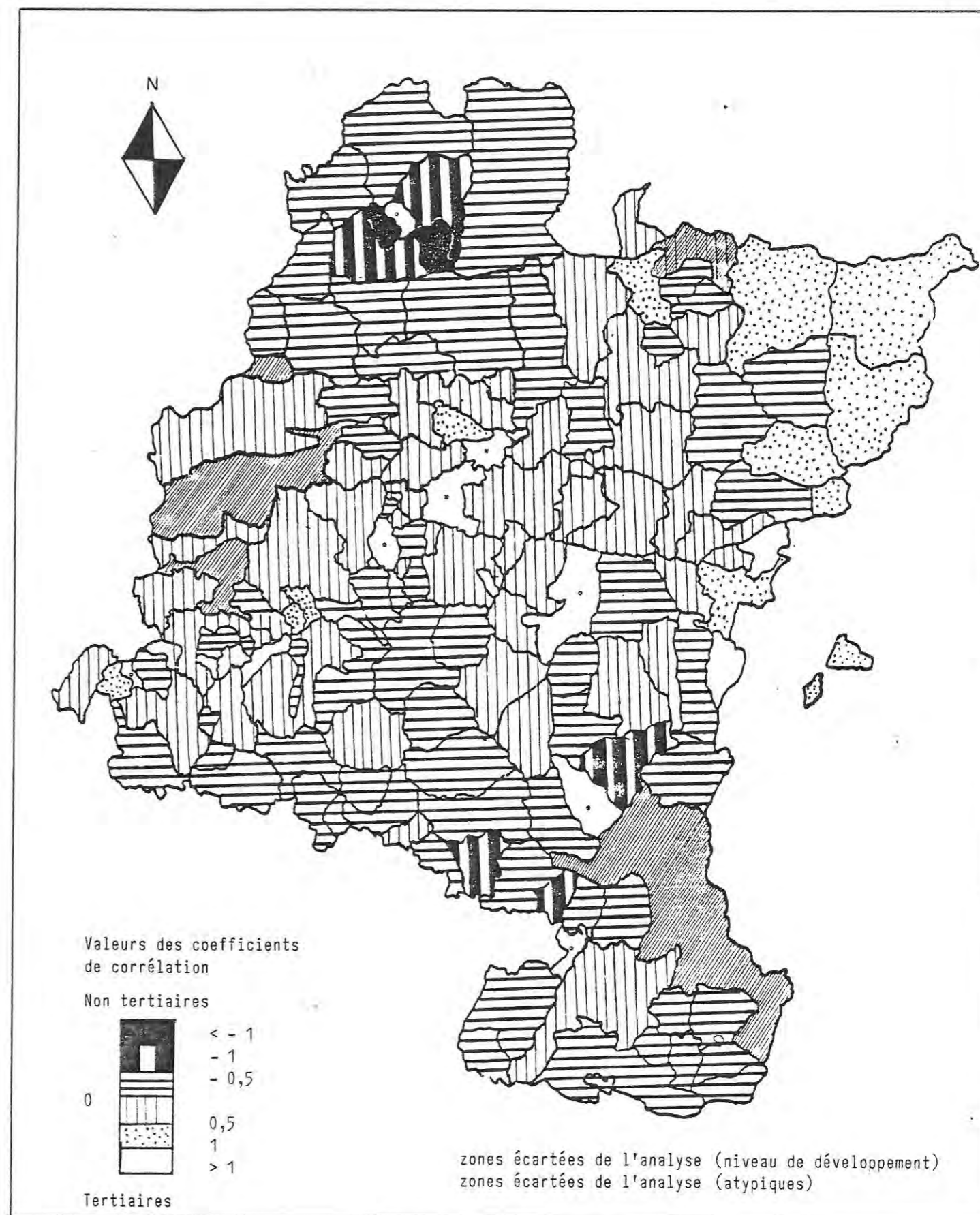
En outre, la plupart des zones intermédiaires ayant un niveau élevé de tertiarisation se situent au nord-est de la région, dans la Montaña, et c'est dans ces zones que la tertiarisation s'accompagne de pourcentages importants de résidences secondaires et d'une altitude élevée. Les autres zones tertiarisées se trouvent éparpillées dans le centre et à l'ouest de la région; elles correspondent à des zones proches de la capitale et à des zones qui comprennent une commune importante ou une "cabecera de comarca" (1) (c'est à dire qu'elles coïncident avec des centres fournissant des services à une petite région).

IV.2 - Classification des zones intermédiaires

D'après les résultats de l'analyse conjointe ACP-hiérarchique, nous parvenons à définir 5 groupes homogènes qui sont répartis en trois grandes classes avec différents degrés de développement: zones non défavorisées, zones de "transition" et zones défavorisées. La carte n°7 nous donne la distribution géographique des zones délimitées, les tableaux 13 et 14 les moyens et les caractéristiques des variables de chaque groupe déterminé.

(1) Cabecera de comarca. Il s'agit de la ville la plus importante autour de laquelle s'organise la "comarca".

Carte n°6: Classification des zones par rapport au facteur II

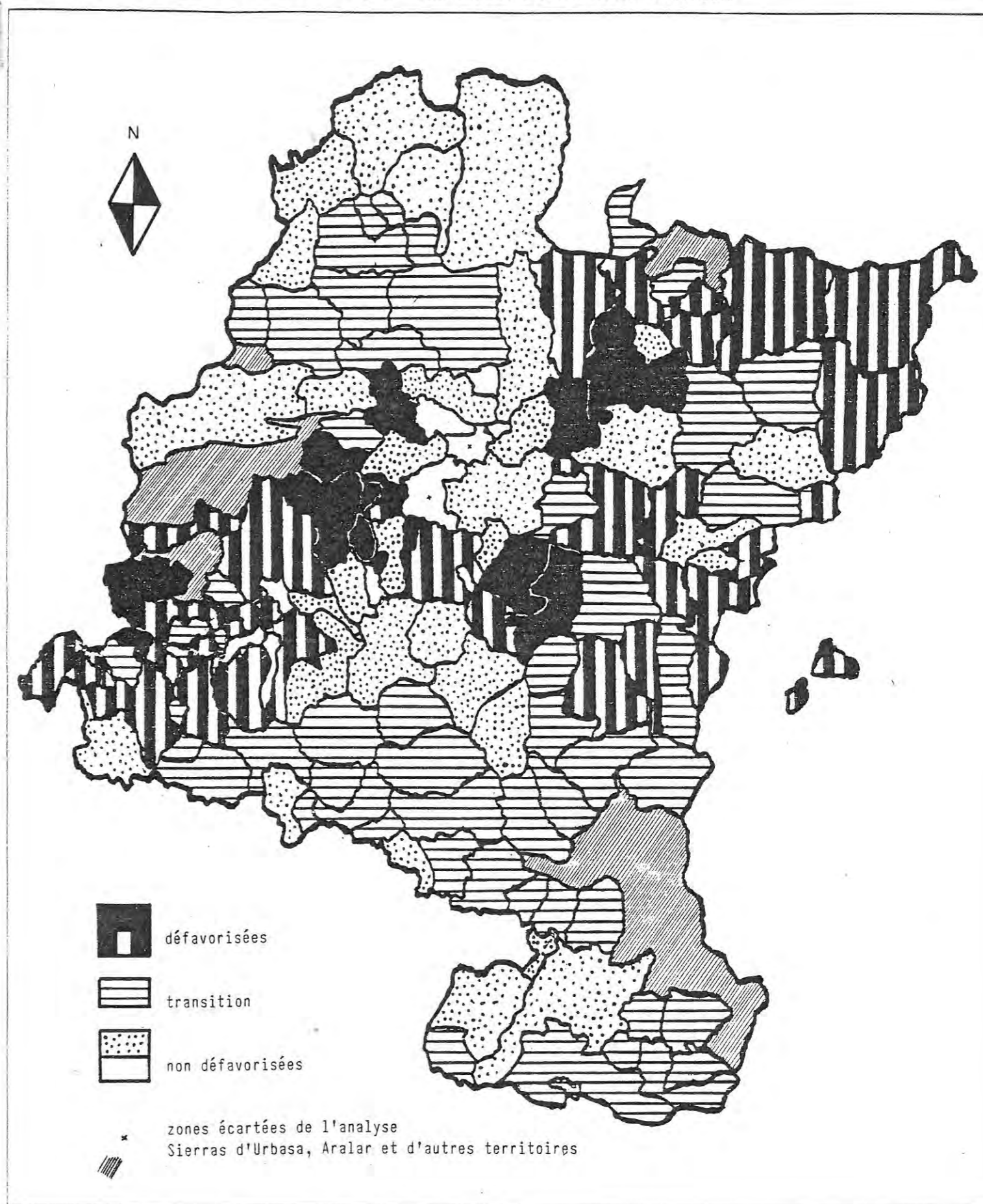


Source: Réalisation personnelle à partir des résultats de l'ACP.

Tableau n°13: Valeurs moyennes des groupes homogènes. Navarra

	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	USC	VDS	MTI
Navarra	482	81	51	4.3	37	36	26	18	16	11
N5	546	45	11	1.1	40	31	26	36	13	5.6
N4	630	58	15	5	38	31	29	30	12	8
N3	418	75	29	4.2	50	28	21	12	17	9
N2	433	102	44	5	15	52	30	10	22	17
N1	457	348	1023	6	2.4	57	40	5	15	22

CARTE N°7: DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE DES ZONES DELIMITEES. NAVARRA.



Source: réalisation personnelle à partir des résultats statistiques.

Dans l'annexe n°IV graphiques 10.11.12 nous présentons la position relative de chaque groupe par rapport aux facteurs F1-F2 et F1-F3 ainsi que le dendrogramme de l'analyse hiérarchique.

- Zones non défavorisées

Groupes N1 et N2.

Trois zones sont intégrées dans le groupe N1; elles présentent les plus fortes valeurs de variables concernant la population; le niveau d'industrialisation et le revenu.

Ces trois zones, ainsi que les zones intermédiaires 45 et 49 (écartées de l'analyse à cause du fort degré de développement par rapport au reste), se localisent dans le bassin de Pamplona sauf la commune de Estella où est concentrée la plupart de la population de la Navarre.

Ce sont des communes qui ont reçu la plus forte émigration de la région et ont par conséquent, une population plus jeune avec le caractère dynamique que cela comporte.

Groupe N2.

Ce groupe réunit 33 zones intermédiaires présentant un niveau industriel important, mais toutefois inférieur à celui du groupe N1. La stagnation de la population et la densité moyenne sont des caractéristiques démographiques, même si certaines de ces communes ont accru leur population et si 5 d'entre elles ont plus de 90 hab/km².

L'activité industrielle reste la plus remarquable tandis que l'activité tertiaire diminue et celle agricole augmente (le 2,5 % du groupe antérieur passe à 15 % dans celui-ci). Par contre, le revenu se maintient à un niveau presque similaire (N1 = 5, N2 = 4,8). Les pourcen-

Tableau n°14: Caractéristiques des groupes homogènes. Navarra

GROUPES	SIGLES	Milieu Physique	Population	Richesse	Activités Economiques	Industrialisation	Logement	
							VSC	VDS
N1	P68	ALT Moyenne-Basse	DEN • Forte augmentation de la population • Densité très élevée	RTA Plus élevée	PAA PAS PAT • Importance des activités industrielles et tert. • Importance de l'industrie	MTI Haute	VSC Inexistence de résidences secondaires	VDS Importance du logement vacant
N2			• Stagnation de la population • Densité moyenne	Élevée				
N3		Basse	• Faible diminution de la population • Densité basse	Moyenne	• L'activité agricole est la plus importante	Basse		
N4		Plus élevée	• Forte chute de la population	Élevée	• Importance de l'activité agricole			
N5		Élevée	• Densités très basses	Très basse	• Equilibre des activités industrielles et tert.	Très basse		

tages de résidences secondaires commencent à augmenter de façon égale à ceux des logements vacants; ceci résulte de la perte de population (définitive ou saisonnière) pendant les deux dernières décennies.

Ces zones représentent le deuxième niveau de développement régional et situent dans l'axe de communication routière de la capitale avec le Pays Basque (Alava et Guipuzcoa) et la vallée de l'Ebre. Cet axe coïncide avec l'axe d'industrialisation (1) de la Navarre, mises à part de petites enclaves vers l'ouest de la région.

- Zones de "transition"

Groupe N3.

Les 53 zones intermédiaires qui composent ce groupe ont le degré d'homogénéité le plus faible de tous les groupes obtenus. Ce fait est logique si nous considérons que ce groupe est de "transition". Dans ce dernier, nous pouvons trouver des zones qui possèdent des caractéristiques plus proches de celles du groupe antérieur et au contraire des zones plus semblables à celles des groupes suivants. Cependant, et malgré ces différences, nous n'avons pas subdivisé ce groupe car nous nous intéressons aux zones défavorisées, et celui-ci présente comme caractéristique commune une situation intermédiaire entre les groupes défavorisés et non défavorisés.

En regardant la carte n°7 nous observons qu'une grande partie des zones de la Ribera appartient à ce groupe et que celles-ci se trouvent entourées de zones ayant un niveau de développement plus élevé. Par rapport au reste du groupe, ces zones présentent un niveau d'industrialisation plus élevé, une diminution de la population modérée (stagnation dans quelques cas) et elles possèdent des densités relativement importantes si on ne tient pas compte de celles du groupe N1, et un revenu moyen haut.

(1) la localisation industrielle a suivi surtout les voies de communication existantes.

Le reste des zones localisées au nord et au centre de la Navarre ont un niveau d'industrialisation moindre. Elles ont subi des émigrations plus importantes et la densité de population est assez faible. L'activité agricole est la plus étendue (comme dans le cas antérieur), la population tertiaire atteint la moyenne du groupe.

La plupart des zones se trouve dans des zones de montagne, dont l'altitude augmente de la même manière que le pourcentage de résidences secondaires; par contre, le revenu de ces zones est inférieur à celui des zones de la Ribera.

- Zones défavorisées

Groupes N4 et N5.

Ces groupes occupent une frange allant du nord-est au centre-ouest de la région. Une grande partie des Pyrénées et de Tierra Estella est comprise dans ces groupes.

Avec les altitudes les plus élevées, ces zones ont subi la plus forte chute de population (55 % dans le cas du groupe N5) et, par conséquent, les densités sont plus faibles (N4 = 15 et N5 = 10 hab./km²).

Le fort degré d'abandon dont ces zones ont souffert est compensé par les forts pourcentages de résidences secondaires qui atteignent ici les valeurs les plus élevées.

L'activité agricole est la plus considérable quoique 15 % de population active agricole est inférieur à celui du groupe N3. L'industrialisation présente un faible niveau et les valeurs sont semblables pour la population industrielle et la population tertiaire. La différence la plus notable parmi ces deux groupes est celle du revenu. Cette variable atteint des valeurs moyennes-hautes pour le groupe N4 tandis que le groupe N5 possède les valeurs les plus basses de toute la région.

V - CONFRONTATION DES RESULTATS

Au terme de cette analyse régionale et pour atteindre notre objectif: celui de la confrontation des résultats de l'analyse statistique nous avons effectué une série d'entretiens avec des personnes chargées de la politique régionale.

Grâce à la collaboration du "Departamento de Agricultura" et de "l'Instituto de Estudios Territoriales" de la "Diputacion Foral" (1) nous avons pu confirmer les résultats obtenus.

Les résultats des analyses correspondent, globalement, d'une part à la connaissance des experts de la région, et d'autre part à quelques études réalisées par la Diputacion Foral sur les zones défavorisées (2).

Toutefois, en ce qui concerne ces études, certaines différences subsistent et sont dues:

- à l'unité d'analyse. Signalons que le fait de travailler au niveau de la commune nous a permis de souligner l'existence d'une hétérogénéité à l'intérieur des zones considérées, d'après ces études, comme homogènes.
- à la manière dont ces zones ont été hiérarchisées et classées.
- aux indicateurs utilisés.

(1) Nous remercions sincèrement les personnes de ces dits organismes pour leur collaboration et leur disponibilité à notre égard.

(2) Ces études ont été réalisées par le "Departamento de la Administracion Municipal" (DAM) et par la "Direccion de Ordenacion del Territorio" (DOT) sur la demande de la Diputacion Foral. L'étude "Definicion y Delimitacion de las Areas Deprimidas a efectos del Plan Comunitario", a été réalisée par le DAM. Celle-ci part de 68 zones obtenues d'après une délimitation utilisée par le Département de l'Agriculture. La procédure a été la suivante:
 . Sélection de 8 indicateurs définissant le degré de développement (densité, altitude, évolution de la population 1960-70 et 1950-60, % de population active agricole, % de population active industrielle, revenu par tête et vieillissement).
 . Hierarchisation des zones pour chacun des indicateurs, celle-ci étant effectuée en fonction de la valeur des indicateurs.
 . Classification en trois grands groupes.

La carte n°8 dans l'annexe III nous donne la distribution géographique des zones défavorisées obtenues par le DAM.

Quant aux entretiens et aux travaux existants (outre ceux concernant les zones défavorisées), les caractéristiques des zones délimitées peuvent être enrichies par rapport à la situation de l'agriculture (1) puisque l'activité agricole y occupe un poste principal. Nous présenterons brièvement quelques particularités agricoles de l'espace régional. Pour ce faire, nous considérerons deux seuls groupes:

- celui des zones défavorisées.
- celui des zones non défavorisées (ce dernier regroupant les zones dites "non défavorisées" et "de transition").

Non défavorisées

Ces zones se localisent dans le sud et le nord-ouest de la région. Nous pouvons les identifier à la "Navarra Humeda" (Navarre Humide au nord-ouest de la région), à la Ribera et au bassin de Pamplona. La caractéristique essentielle de cet espace est une agriculture de type intensif, avec, cependant, une orientation différente de la production suivant les lieux.

A l'intérieur de l'espace nord-ouest (dont l'orientation est l'élevage), nous distinguons deux sous-zones:

* Baztan-Larraun; orientée par ordre d'importance vers l'élevage ovin, le bovin à viande et l'élevage de porcs (dont l'importance a augmenté au cours des dernières années). La spécialisation de cette sous-zone s'établit en fonction de sa localisation, puisqu'elle se place entre les marchés urbains de Pamplona et San Sebastian. La quasi-totalité de cette sous-zone correspond aux zones qui dans notre étude ont été définies comme non défavorisées.

(1) Nous nous appuyons sur la thèse de doctorat de Manuel Rampun (voir bibliographie). L'auteur étudie l'évolution de l'agriculture navarre et ses transformations entre 1962 et 1981. Avec la commune comme unité d'analyse, et en fonction de l'orientation de la production, il effectue une ACP ayant pour résultat l'obtention de 4 grandes zones homogènes. Ces zones sont subdivisées en sous-zones en tenant compte d'autres critères et de différentes classifications déjà existantes. Celles-ci sont les nouvelles unités d'analyse pour l'étude des facteurs terre, travail et capital en 1962. La méthode (en utilisant la même unité d'analyse) est répétée à différentes périodes, ce qui permet de connaître la situation de l'agriculture à plusieurs dates ainsi que ses transformations dans le temps.

* La Navarra Humeda; dont l'orientation est l'élevage bovin laitier. Toujours d'après nos résultats, elle est incluse dans les zones de "transition".

La Ribera se caractérise par l'irrigation. La principale orientation étant la production maraîchère et fruitière. La plupart des zones appartenant à cet espace ont la même orientation, exception faite d'un nombre réduit de zones dont l'agriculture est de type extensive. Cependant, ces dernières jouissent soit d'une spécialisation viticole, soit de périmètres irrigués relativement importants.

Défavorisées

En regardant la carte 7 on s'aperçoit que ces zones occupent une frange s'étendant du nord-est au centre-ouest de la région; coupée en son milieu par le bassin de Pamplona (ceci même s'il existe à l'intérieur des espaces non défavorisés).

Ces deux espaces, bien que possédant des caractéristiques d'homogénéité physique interne sont pourtant très différents l'un de l'autre.

Pour le nord-est, on peut signaler l'existence de 3 sous-espaces (de gauche à droite):

* Aoiz et alentours (en contact avec l'espace non défavorisé) qui se caractérisent par une agriculture extensive dont l'orientation est l'élevage bovin.

* Ochagavia, la partie la plus orientale, détient actuellement une agriculture marginale. L'orientation ovine, très forte vers 1972, a montré une évolution très négative depuis cette date jusqu'à 1981.

* Lumbier et ses environs (au dessous d'Ochagavia) composent un espace intermédiaire entre celui d'Ochagavia et le reste de la Navarra Media (céréalier-viticole). Ils possèdent, dans le nord-est, la plus

grande surface labourée et le plus petit cheptel, malgré une quantité supérieure de prairies et de pâturages. L'élevage porcin a accusé un fort développement pendant les dernières années.

Signalons également la spécificité d'Ochagavia qui compte environ 75 % d'entrepreneurs, avec une activité principale non agricole. Ceci entraîne une agriculture à temps partiel, constituant une étape intermédiaire antérieure à l'abandon. Celle-ci a permis de ralentir ce phénomène, sans pouvoir, à terme, l'éviter (Rapun).

Le centre-ouest est composé d'une grande partie de l'espace appelé Tierra Estella caractérisé par une agriculture extensive céréalière. Il constitue aussi une "poche d'émigration" associé, dans ce cas, à une réduction du nombre des exploitations (pour agrandissement de celles-ci). L'orientation vers l'élevage porcin a augmenté et cela semble être en corrélation avec un complément de revenu: c'est une réponse des espaces qui ne se distinguent pas par leurs bons résultats agricoles.

En résumé, nous avons vu comment ces zones qui se présentent homogènes par rapport à leurs niveaux relatifs de développement possèdent, en même temps, des caractéristiques particulières.

Au sujet des zones défavorisées, précisons que les problèmes de marginalisation que celles-ci présentent résultent d'une combinaison différente de mêmes types de facteurs. Les contraintes physiques et de population vont conditionner fondamentalement ces milieux, en leur conférant des caractéristiques propres, bien que l'état de la marginalisation leur soit commun.

CONCLUSION

Malgré les difficultés et les risques d'interprétation inhérents, en grande partie, aux insuffisances statistiques, cette étude s'est avérée appropriée pour mettre en évidence les fortes différences existant dans la région étudiée en ce qui concerne le niveau de développement de ses communes.

La classification des communes, effectuée avec cette méthodologie, a donné lieu à une hiérarchie de l'espace de la Navarre sur laquelle il a été possible d'évaluer les degrés de développement socio-économiques que présentent les différentes zones de cette Communauté Autonome. Cette hétérogénéité régionale nous a amené à déceler les aires les plus défavorisées et à effectuer un premier essai de délimitation.

Nos résultats coïncident globalement avec la vision de l'espace régional que se font les différentes personnes consultées (1) ainsi qu'avec les résultats obtenus dans les différents travaux précédemment élaborés (2).

En effet, nous avons trouvé des communes dynamiques avec un accroissement de la population très important, un fort degré d'industrialisation et bien pourvues en services face à d'autres avec une évolution de la population négative, un niveau d'industrialisation très faible, voire nul, ayant des problèmes d'accessibilité et une nette insuffisance des services.

(1) En particulier, les experts du "Departamento de Agricultura" et de l'"Instituto de Estudios Territoriales" de la "Diputacion Foral de Navarra".

(2) Même s'il y a des différences comme nous l'avons déjà souligné ci-avant.

Ces disparités sont le résultat d'un ensemble de facteurs parmi lesquels nous pouvons souligner:

- . les contraintes géographiques dûes, en particulier, à la dureté du milieu physique, se traduisant par l'isolement et les difficultés d'accès.

- . Le processus d'industrialisation et d'évolution de l'agriculture de la Navarre qui a provoqué des mouvements migratoires et par conséquent le dépeuplement d'une grande partie de la région, en accentuant les déséquilibres déjà existants.

A partir de la localisation spatiale des groupes des communes de zones homogènes par rapport à leur niveau relatif de développement nous pouvons distinguer 5 grandes aires qui conforment l'espace régional de la Navarre:

- . Le bassin de Pamplona composé par la capitale Pamplona et les communes des alentours où nous trouvons les plus grandes concentrations de la population et d'activité économique. Le reste des espaces s'articulent autour de ce bassin et cette aire est celle qui organise la vie régionale, en s'étendant vers le Nord-Ouest et le Sud de la région, tout au long des principaux axes de communications.

- . Le Nord-Ouest, où le développement de l'activité industrielle a été favorisé par la proximité du Pays Basque. Cependant le phénomène n'a pas été généralisé dans toute la zone puisqu'il subsiste un espace intérieur dont le niveau de développement est inférieur à celui qu'on a constaté dans le reste de ce territoire.

- . Au Sud de l'aire de Pamplona nous trouvons un grand espace que l'on peut définir comme un espace moyennement développé et qui est caractérisé par le maintien de la population à travers le développement de l'activité agricole. A l'intérieur de cet espace se trouvent les plus importants noyaux de population (exception faite de Pamplona) tels que

Tudela ou Tafalla qui possèdent un secteur agroindustriel et une activité agricole importante; ces communes jouissent d'un niveau relatif de développement élevé.

Les zones les plus défavorisées se localisent dans le centre-ouest et le nord-est de la Navarre.

- . Le Centre-Ouest, qui correspond en partie à l'espace dénommé Tierra Estella, est caractérisé par l'activité agricole dont la contrainte majeure est l'insuffisance d'eau. L'élevage porcin (de grande importance actuellement) a fourni une alternative aux très faibles possibilités de revenus imposées par le milieu physique et par l'inadéquation des structures agricoles (problèmes dus à leur taille). Cependant la perte de population, élément distinctif des zones défavorisées, a été moins forte que celle subie par les zones du Nord-Est.

- . Finalement, la grande moitié orientale correspond à un espace défavorisé comprenant de petites zones ayant des niveaux de développement plus élevés. L'abandon, l'agriculture marginale, et, dans quelques communes, l'activité tertiaire, sont les caractéristiques les plus notables de cette grande aire.

Face à certaines de ces contraintes nous avons pressenti certains mécanismes de réponse à des situations existantes, comme c'est le cas des porcins à Tierra Estella et de l'agriculture à temps partiel à Ocha-gavia.

En ce qui concerne la méthodologie:

- . Les techniques d'analyse de données se sont avérées, comme le montrent nos résultats, appropriées pour évaluer la dépression socio-économique au niveau communal et pour la délimitation régionale du développement. Les résultats traduisent bien l'hétérogénéité des situations existantes dans la région.

Il faut souligner, en particulier, que le problème de la discontinuité géographique des communes possédant le même degré de développement a été, en partie, surmontée grâce à la réalisation des analyses par zones. Toutefois, nous avons constaté que le traitement de données avec ces techniques permet d'obtenir un contour assez réel de la dépression socio-économique puisqu'elle rend compte des centres sous-développés régionaux.

En ce qui concerne les indicateurs mesurant le degré relatif de développement, notons qu'ils ont mis en évidence les inégalités présentes dans les communes. Cependant nous sommes conscients que l'utilisation d'un ensemble d'indicateurs plus complet ferait ressortir, de manière plus précise le phénomène traité. D'une part, il serait intéressant de pouvoir compter sur des indicateurs se référant à l'accessibilité ou à l'isolement et aux services publics. (centres sanitaires, centres d'enseignement, etc..) car c'est ici que l'on retrouve des fortes inégalités entre les communes. D'autre part, la variable altitude s'est avérée imprécise pour mesurer le degré relatif de développement. Cette variable correspond à l'altitude du noyau de population de chacune des communes; et pour le cas des communes composées de plusieurs hameaux, l'altitude se réfère au noyau de population chef-lieu. Si nous tenons compte du fait que les communes situées dans les montagnes se localisent, en général, dans les basses zones des vallées; on comprendra que cette variable est insuffisante pour mettre en évidence les différences existants entre les unités de base. Dans ce sens, il serait souhaitable d'effectuer en plus d'autres types de mesures qui reflèteraient davantage la situation des communes à l'égard de cette variable (par exemple les pourcentages des différentes altitudes des communes).

En outre, l'utilisation de la commune comme unité statistique de base nous a permis, enfin, de souligner des différences masquées dans d'autres analyses qui ont une unité statistique de base de plus large dimension en superficie (la comara par exemple).

On peut donc, conclure que la méthodologie, malgré ses limites permet de déceler, avec les statistiques existantes et, avec un fort degré d'approximation, les poches de sous-développement régional.

L'analyse au niveau de toute la région permet, d'autre part, de faire ressortir les relations entre les différents espaces existants, ce qui constitue un élément important face à l'établissement d'une politique de développement global de la région. Politique qui devra prendre en compte les lignes préconisées par la Communauté Européenne si l'on veut accéder aux financements communautaires.

Car les programmes et le financements européens en matière de développement régional sont complémentaires et associés à des interventions nationales: seront nécessaires l'élaboration de projets concrets pour une bonne utilisation des forêts, des programmes pour le développement des unités de production, des mesures pour l'installation des nouveaux agriculteurs, et pour la création d'activités non agricoles qui apportent un complément de revenu aux agriculteurs, et qui permettront de donner une plus grande cohérence aux actions possiblement financées par la Communauté à travers le FES, FEDER, et le FEOGA - orientation qui sont les instruments parmi les plus importants en matière de politique de développement régional.

Dans cette optique nous pensons qu'il est nécessaire d'effectuer des analyses plus approfondies en particulier en ce qui concerne la situation du secteur agricole, dans les espaces les plus marginalisés. Le choix de deux zones (susceptibles de faire l'objet d'un programme d'intervention) que nous avons fait (zone Roncar-Salazar, 17 communes et zone Amescoas-Estella, 16 communes). répond à cette préoccupation. Les éléments qui caractérisent ces zones nous permettront d'établir un diagnostic des contraintes propres à chaque zone à partir duquel pourra être bâti un programme d'intervention cohérent.

BIBLIOGRAPHIE

BIBLIOGRAPHIE**BIBLIOGRAPHIE GENERALE**

- 1 / ALDOMA BUIXADE (I.). - Comarques et régions: une approche des zones défavorisées en Catalogne. - Montpellier: Université de Montpellier III Paul Valéry, 1984. - 209 p.- (Thèse 3ème cycle).
- 2 / BRAVO (B.) et DEBEN (C.).- La haute Galice: un espace marginalisé.- Montpellier: Université de Montpellier III Paul Valéry, 1982.-448p.- (Thèse 3ème cycle).
- 3 / C.E.E.- La politique régionale dans le Marché Commun. - Communication au Conseil des Ministres de la C.E.E. in Documents de la Communauté Européenne, n°341, Juin 1965.
- 4 / GARCIA VELAZQUEZ (A.). - Etude comparative régionale des relations entre les secteurs agricoles et le développement économique en Espagne (1962-1972). - Montpellier: Université de Montpellier I, 1982. - 466.p.- (Thèse 3ème cycle).
- 5 / HENRY (P.).- Etude des effets régionaux de la politique agricole commune. Luxembourg: Commission de la C.E.E., 1981.- 230 p.
- 6 / LAJUGIE et alü.- Espace régional et Aménagement du territoire. - Paris: Dalloz, 1979.- 884 p.
- 7 / MUNOZ ZAMORA (M.).- Análisis y delimitación de las zonas desfavorecidas de Cantabria.- Zaragoza: Instituto Agronómico Mediterráneo (IAMZ), 1985.- 171 p.- (Tesis M.Sc.).

- 8 / PEREZ-HUGALDE (C.).- Evolution des résultats économiques du secteur agricole en Espagne au niveau régional (1960-1979). Une application de la méthode STATIS.- Montpellier: Institut Agronomique Méditerranéen, 1984.- 221 p.- (Thèse M.Sc).
- 9 / PEREZ Y PEREZ (L.). - Approche méthodologique pour une délimitation des zones défavorisées. Application au cas de la Communauté Autonome d'Aragon.- Montpellier: Institut Agronomique Méditerranéen (IAM), 1985.- 153 p.- (Thèse M.Sc).
- 10/ RICHARSON (H.).- Política y planificación del desarrollo en España.- Madrid: Alianza Universidad, 1976.- 268 p.

BIBLIOGRAPHIE CONCERNANT L'ANALYSE FACTORIELLE

- 1 / BEGIN (H.).- Méthodes d'analyse géographique quantitative.- Paris: Librairies Techniques LITEC, 1979.- 252 p.
- 2 / BENZECRI (J.P.).- L'analyse des données.- Paris: Dunod, 1980 et 1982.- Vol.I 652 p. et Vol.II 632 p.- (2 volumes).
- 3 / BOUROCHE (J.M.) et SAPORTA (G.).- L'analyse des données.- Paris: Presse Universitaire de France (PUF), 1981.- 124 p.- Coll. Que sais-je ?
- 4 / CAILLEZ (F.) et PAGES (J.).- Introduction à l'analyse des données.- Paris: Société de Mathématiques Appliquées et de Sciences Humaines (SMASH), 1976.- 616 p.
- 5 / DAUPHINE (A.).- L'analyse factorielle: ses contraintes mathématiques en géographie.- in L'ESPACE GEOGRAPHIQUE, n°1, 1973.- pp.74-80.
- 6 / DIDAY (E.) et alii.- Eléments d'analyse des données.- Paris: Dunod, 1982.- 462 p.
- 7 / GUIGOU (J.L.).- Méthodes multidimensionnelles. Analyse des données et Choix à critères multiples.- Paris: Dunod, 1977.- 285 p.
- 8 / LEBART (L.), MORINAU (A.) et FENELON (J.P.).- Traitement des données statistiques. Méthodes et programmes.- Paris: Dunod, 1979.- 510 p.
- 9 / MARCHAND (B.) et OZAN (A.).- Méthodes mathématiques de classification en géographie.- in L'ESPACE GEOGRAPHIQUE, n°1, 1973.- pp.1-14.

BIBLIOGRAPHIE CONCERNANT LES DONNEES STATISTIQUES

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (I.N.E.).- MADRID

- Censo industrial de España de 1978.- Madrid: Instituto Nacional de Estadística, 1980.- 180 p.
- Censo de la población, de la vivienda y de los edificios en España de 1970. Provincia de Navarra.- Madrid: Instituto Nacional de Estadística, 1973.- 36 p.
- Censo de la población de 1981.- Madrid: I.N.E., 1982.- 113 p.
- Nomenclator. Provincia de Navarra.- Madrid: Instituto Nacional de Estadística, 1973.- 79 p.
- Reseña estadística provincial de 1972: provincia de Navarra.- Madrid: I.N.E., 1973.- 168 p.

ESPAGNE. MINISTERIO DE ADMINISTRACION TERRITORIAL.- Censo de viviendas de 1981. Provincia de Navarra.- Madrid: I.N.E., 1983.- 318 p.

ESPAGNE. DIPUTACION FORAL DE NAVARRA

- Población de los ayuntamientos de Navarra de 1900-1981.- Pamplona: Servicio de Estadística de la Diputación Foral, 1984.- 43 p.
- Población de los ayuntamientos y concejos de Navarra al 1/3/81.- Pamplona: Servicio de Estadística de la Diputación Foral, 1984.- 31 p.
- Distribución de la población de Navarra por municipios, edades, y sexos 1975 et 1981.- Pamplona: Servicio de Estadística de la Diputación Foral 1984.- sn.

- Distribución de la población activa de Navarra por municipios, edades, sexos y sectores económicos 1975 y 1981.- Pamplona: Servicio de Estadística de la Diputación Foral, 1984.- sn.
- Distribución de la población activa de Navarra por municipios, sexos, profesiones y actividades económicas 1975 y 1981.- Pamplona: Servicio de Estadística de la Diputación Foral, 1984.- sn.

BIBLIOGRAPHIE CONCERNANT LA NAVARRE

ARDAIZ LOYOLA (I.).- Navarra. Elementos para su estudio regional.- Eusko Ikaskuntza, 1978.- vol.I et vol.II, 648 p.

BANCO DE BILBAO.- Navarra.- in EL CAMPO, boletín de información agraria, nº91, junio-julio 1983.- 139 p.

BIELZA DE ORY (V.).- Tierra Estella: Estudio Geográfico.- Pamplona: Diputación Foral de Navarra. Institución Príncipe de Viana. Editorial Aranzadi, 1972.- 358 p.

DE TORRES LUNA (M.P.).- La Navarra Húmeda del Noroeste.- Zaragoza: Instituto de Geografía Aplicada Alonso de Herrera. Aramburo editorial, 1971.- 178 p.

ESPAGNE. DIPUTACION FORAL DE NAVARRA. SERVICIO DE ADMINISTRACION MUNICIPAL.- Definición y delimitación de las áreas deprimidas a efectos del Plan de Acción Comunitaria.- Pamplona: Servicio de Administración Municipal, février 1980 et juin 1980.- (document interne).

ESPAGNE. DIPUTACION FORAL DE NAVARRA. SERVICIO DE COORDINACION, PLANIFICACION Y DESARROLLO.- Trabajos para el establecimiento de una zonificación de Navarra.- Pamplona: Servicio de coordinación, planificación y desarrollo, avril 1978.- (document interne).

ESPAGNE. DIPUTACION FORAL DE NAVARRA. SERVICIO DE FOMENTO Y ORDENACION DEL TERRITORIO.- Informe sobre el nivel de desarrollo de las comarcas o áreas homogéneas de Navarra.- Pamplona: Servicio de fomento y ordenación del territorio, février 1980.- (document interne).

ESPAGNE. DIPUTACION FORAL DE NAVARRA. GABINETE DE ESTUDIOS Y PLANIFICACION.- Navarra 2000.- Pamplona: Gabinete de estudios y planificación, 1979.- 240 p.

RAPUN (M.).- La agricultura navarra entre 1962 y 1981. Una aproximación general y comarcal a su proceso de transformación.- Pamplona: 1986.- vol.I et vol.II, 690 p.- (Thèse de doctorat).

ANNEXES

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE I

Tableau n°1 : Indicateurs utilisés pour l'analyse des relations entre les secteurs agricoles et le développement global des provinces espagnoles.

Tableau n°2 : Valeurs de l'ensemble d'indicateurs utilisés. Espagne-Navarre.

Tableau n°3 : Variables et sources utilisés.

ANNEXE II

Données absolues des communes de la Navarre.

Ratios des communes de la Navarra.

" " " Montaña

" " " Navarra Media

" " " Ribera.

Zones intermédiaires.

Données absolues zones intermédiaires.

Ratios zones intermédiaires.

ANNEXE III

Carte n°1 : Navarra

Carte n°2 : Clasificación Comarcal. Ministerio de Agricultura.

Carte n°3 : Comarcas Agrarias

carte n°4 : Zonas de Polarisation Industrial

Carte n°5: Propuesta de Planificacion del P.A.S.N.

Carte n°6 : Navarra: Montaña, Navarra Media, Ribera.

Carte n°7 : Navarra: Zones intermédiaires

Carte n°8: Aeras désfavorecidas (D.A.M)

Carte n°9: Delimitacion geográfica de los tipos de agricultura
existentes en Navarra. 1982

ANNEXE IV

Graphique n°1 : Plan factoriel FI-F2. Montaña.
 Graphique n°2 : " " F1-F3. Montaña.
 Graphique n°3 : " " F1-F2. Navarra Media.
 Graphique n°4 : " " FI-F3. Navarra Media.
 Graphique n°5 : " " F1-F2. Ribera.
 Graphique n°6 : " " F1-F3. Ribera.
 Graphique n°7 : Analyse hiérarchique. Montaña.
 Graphique n°8 : Analyse hiérarchique. Navarra Media.
 Graphique n°9 : Analyse hiérarchique. Ribera.
 Graphique n°10: Plan factoriel. F1-F2. Navarra.
 Graphique n°11: Analyse hiérarchique. Navarra.

ANNEXE V

Groupes Montaña.
 Groupes Navarra Media.
 Groupes Ribera.
 Groupes Navarra: zones intermédiaires.

ANNEXE I

Tableau n° 1: INDICATEURS UTILISES POUR L'ANALYSE DES RELATIONS ENTRE LES SECTEURS AGRICOLES ET LE DEVELOPPEMENT GLOBAL DES PROVINCES ESPAGNOLES.

CARACTERISTIQUES GLOBALES	VARIABLE		UNITE	SIGLE
		Densité de population		hab./km ²
	Productivité moyenne du travail		10 ³ pts	PX
	Niveau de chômage		%	CH
IMPORTANCE RELATIVE DES SECTEURS	Emplois dans :	Agricult. & Sylvic.	%	EA
		Industrie		EI
		Services		ES
	Production	Agricult. & Sylvic.	%	VA
		Industrie		VI
		Services		VS
RESULTATS INDUST. & SEUV.	Productivité du travail	Industrie	10 ³ pts	PI
		Services		PS
	Salaire moyen	Industrie	10 ³ pts	SI
		Services		SS
RESULTATS AGRICULTURE	Productivité du travail	Agricult. & Sylvic.	10 ³ pts	PA
		Agriculture	10 ³ pts	QG
	Salaire moyen Agriculture & Sylvicult.		10 ³ pts	SA
	Revenu moyen des exploitants		10 ³ pts	RE
ECARTS DE RESULTATS	Ecart de productivité		10 ³ pts	PD
	Ecart de salaires		10 ³ pts	SD

Source: Perez Hugalde (C.)

	ESPAGNE			NAVARRRE			1981 %		
	1962	1971	1981	1962	1971	1981	1962 %	1971 %	1981 %
Population (personnes)	30 905 456	33 949 056	37 696 195	411 746	467 857	509 936	1,33	1,37	1,35
VAB Total (10 ⁶ pesetes)	889 361	2 759 820	16 698 773	14 017	44 172	244 236	1,57	1,60	1,46
VAB Agri. (10 ⁶ pesetes)	184 711	331 198	943 652	4 677	6 997	21 046	2,53	2,24	2,23
VAB Indus. (10 ⁶ pesetes)	331 326	1 043 627	5 677 948	4 688	18 829	107 803	1,41	1,80	1,89
VAB services (10 ⁶ pesetes)	364 057	1 376 032	9 947 774	4 652	18 346	115 387	1,27	1,33	1,15
Total emplois	12 487 429	13 279 702	11 983 296	182 465	197 478	169 141	1,46	1,48	1,41
Emplois Agri.	4 510 776	3 505 160	2 093 296	68 219	54 287	26 880	1,51	1,54	1,28
Emplois Industrie	4 003 107	4 726 836	4 058 427	61 233	80 512	73 643	1,52	1,70	1,81
Emplois services	3 384 112	4 908 142	5 713 305	53 013	62 679	68 618	1,38	1,27	1,20

Source: Données "Banco de Bilbao".

Tableau n°3: Sources des variables

ALT	Altitude.- Nomenclator provincia de Navarra.- Instituto Nacional de Estadística. Madrid 1973.
P67	Evolution de la population 1960-70.- Censos de la población de la vivienda y de los edificios de España en 1970. Provincia de Navarra Separata de los tomos I.- I.N.E. Madrid 1973.
P78	Evolution de la population 1970-80.- Idem de l'antérieur.
P68	Evolution de la population 1960-80.- Censo de la población 1981. Resumen nacional.- I.N.E. Madrid 1983.
TNR	Taux net de reproduction (% naissances - décès/population) Movimiento natural de la población española 1978. Tome II: Volumen 2. Cifras a nivel provincial y su distribución municipal. Vascongadas y Navarra.- I.N.E. Madrid.
DEN	Densité de population 1981.- Censo de la población 1981.- I.N.E. Madrid 1973 et Nomenclator provincia de Navarra.- I.N.E. Madrid 1973.
RTA	Revenu par tête.- Anuario del mercado Español.- Banco Español de Credito (BANESTO) Madrid 1973.
TLF	Nombre de téléphones/1000 habitants.- Compañía Telefónica Nacional de España (CTNE) Madrid 1983. Lineas instaladas y paticiones estimadas al 31/12/81.
PAA, PAS, PAT	% de population active primaire, secondaire et tertiaire. Distribución de la población activa de Navarra por municipios, edades, sexos y sectores económicos. (Censo de población 1981).- Dirección de Informática y Estadística Pamplona 1983.
VSC, VDS	% de résidences secondaires et % de logement vacant.- Censo de la vivienda 1980.- I.N.E. Madrid 1983.
ACT	% de population active occupée.- Censo de Población 1981 et Distribución de la población activa de Navarra por municipios, edades sexos y sectores económicos.
MTI	Moyenne d'emplois par établissement industriel.- Censo industrial 1978.- I.N.E. Madrid 1980 et Distribución de la población activa de Navarra por municipios edades, sexos y sectores económicos.

ANNEXE II



DONNEES BRUTES NAVARRA

COMMUNES	PB60	PB70	PB81	CV	TV80	VS80	VD80	SUP	ALT	RT	TLF	PAP	PAS	PAT	TPA	TLI
ABAIGAR	191	151	101	0	46	13	3	5	485	5	25	18	8	5	31	1
ABARZUA	780	629	503	1	183	40	22	15	567	5	140	43	61	61	165	6
ABARRREA ALTA	302	264	220	2	60	10	2	21	1032	5	41	65	11	18	94	7
ABARRREA BAJA	119	79	57	1	20	3	3	11	860	5	10	22	5	5	32	1
ABERIN	590	425	342	-2	147	29	15	21	510	5	64	34	58	26	118	2
ABLITAS	2168	2290	2276	-2	849	84	114	75	386	4	242	339	249	126	715	15
ADIOS	225	174	125	-4	44	5	5	8	483	5	28	18	17	11	46	1
AGUIJAR DE CODES	475	315	166	-1	130	71	2	19	731	5	44	18	21	10	50	2
AIBAR	1495	1175	917	-3	343	58	35	48	569	5	184	97	136	73	309	12
ALSASUA	5928	7047	7250	65	2390	65	402	27	584	5	1241	34	1661	875	2579	64
ALLIN	1357	1044	819	-3	343	78	38	43	445	4	58	70	148	55	275	18
ALLO	1441	1260	1200	10	642	22	210	36	424	6	245	90	197	81	370	9
AMESCOA BAJA	1602	1230	1041	-7	372	41	41	47	572	4	170	89	150	101	340	8
ANCIN	457	361	297	0	160	60	13	9	482	5	62	23	42	26	93	4
ANDOSILLA	2263	2540	2396	7	860	97	84	50	332	4	373	328	313	141	783	29
ANSOAIN	1639	7638	11417	157	3082	68	336	30	454	5	1448	89	2169	1230	3493	142
ANUE	718	572	495	-2	159	15	36	61	550	4	74	81	62	41	190	10
ANORBE	631	561	448	-1	159	24	20	24	575	5	84	44	70	24	138	3
AOIZ	1627	1953	1804	19	697	77	151	13	504	6	439	14	369	222	612	13
ARAITZ	1078	987	731	0	258	43	44	39	220	3	45	123	85	66	275	3
ARANARACHE	170	142	110	0	39	5	5	5	785	5	19	17	23	2	42	2
ARANAZ	1046	801	723	4	264	15	88	30	271	5	165	95	136	45	284	2
ARANGUREN	994	1219	1215	11	398	28	92	41	558	5	16	51	212	140	404	37
ARANO	360	229	187	-1	77	17	16	13	446	3	16	12	44	10	67	2
ARAKUIL	1956	2661	2900	48	1124	50	337	59	445	6	613	76	645	248	982	37
ARAS	467	381	285	-2	127	42	0	18	638	5	57	43	37	14	94	2
ARBIZU	793	899	858	4	314	17	109	14	493	4	94	21	190	92	303	10
ARCE	643	320	244	-3	139	62	14	148	606	1	0	42	24	23	89	11
ARGOS LOS	1901	1796	1466	-2	698	118	107	57	444	5	235	131	182	176	490	10
ARELLANO	402	290	239	-2	114	18	15	16	662	4	36	59	15	9	83	3
ARESO	370	333	297	2	99	4	24	12	503	4	31	29	65	16	112	3
ARGUEDAS	2791	2617	2516	0	756	28	62	66	243	4	284	288	394	160	843	27
ARIA	119	105	76	1	22	1	3	8	858	1	0	41	3	3	47	1
ARIVE	119	107	83	0	35	4	9	4	701	6	25	8	7	16	31	3
ARMANZANAS	357	221	139	-3	79	25	0	12	497	5	26	18	15	7	40	2
ARRONIZ	1767	1497	1272	6	537	63	71	54	562	4	183	135	173	95	403	9
ARRUAZU	221	178	139	-2	47	2	14	6	469	1	0	20	22	13	55	2
ARTAJONA	1969	1859	1720	-1	738	86	141	66	456	5	309	141	268	138	548	12
ARTAZU	221	136	126	-2	55	17	7	6	447	1	0	10	13	11	34	2
ATEZ	455	261	190	-5	105	29	27	28	593	1	0	41	19	10	71	6

DONNEES BRUTES NAVARRA (CONT.2)

COMMUNES	PB60	PB70	PB81	CV	TV80	VS80	VD80	SUP	ALT	RT	TLF	PAP	PAS	PAT	TPA	TLI
AYEGUI	790	563	663	4	349	157	36	10	497	7	132	12	140	87	248	7
AZACRA	2925	3100	3069	-1	1129	146	86	34	392	4	396	412	415	217	1045	34
AZUELO	243	168	57	0	56	22	6	11	615	6	20	16	0	1	17	2
BACATCOA	397	379	352	1	145	15	36	11	515	4	50	15	86	27	128	3
BARASOAIN	554	555	401	-2	165	25	32	13	520	6	114	39	45	51	135	6
BARBARIN	161	151	132	-3	30	3	0	8	637	5	26	26	16	10	52	1
BARGOTA	721	591	437	-1	185	14	47	25	587	5	97	70	49	33	153	2
BARILLAS	213	189	179	0	85	3	18	3	390	4	21	34	100	8	52	2
BASABURUA MAYOR	1355	1115	850	-4	254	23	58	83	549	3	82	231	100	100	432	12
BAZIAN	8887	8689	7983	22	2756	182	595	374	200	5	0	1051	822	936	2824	78
BEIRE	598	486	336	0	143	21	23	22	368	5	76	51	35	13	100	8
BELASCOAIN	180	149	80	-1	60	29	10	6	429	7	31	10	7	8	26	3
BERBINZANA	957	872	721	-9	342	75	32	13	317	5	149	137	60	31	229	8
BERTIZ-ARANA	651	557	585	8	283	32	103	38	129	3	0	31	109	61	202	10
BETEJU	370	375	364	-3	145	14	40	7	240	5	83	27	56	38	124	5
BIURRUN-OLCOZ	396	304	188	-1	80	23	7	16	602	4	30	29	24	18	71	4
BUNUEL	2777	2781	2333	8	903	112	94	34	243	4	265	412	121	196	740	21
BURGUETE	410	300	348	-1	132	23	17	19	893	6	101	24	15	70	110	2
BURGUI	553	314	209	-3	169	77	21	65	629	5	52	35	28	10	75	6
BURLADA	3622	13328	14694	178	4132	150	342	2	420	7	0	55	2458	2102	4673	55
BUSTO EL	168	166	126	-1	56	5	9	7	432	5	34	20	6	6	32	2
CABANILLAS	1482	1417	1380	-5	476	39	58	34	260	5	232	215	153	106	474	10
CABREDO	289	191	147	-3	84	28	0	12	656	5	33	31	20	5	57	4
CADREITA	2798	2528	2367	-3	701	5	210	27	228	5	269	320	156	94	571	14
CAPARROSO	1519	1408	1287	3	915	15	162	80	321	5	505	358	229	187	774	23
CARGAR	2859	2762	2566	3	481	49	44	40	427	4	167	249	82	64	399	10
CARCASILLLO	3538	3423	3293	-9	914	95	98	96	352	5	455	314	330	196	842	25
CASCANTE	1675	1290	1040	2	456	61	341	63	357	5	497	309	535	218	1062	36
CASEDA	3250	3505	3143	18	1283	102	135	17	373	5	546	130	126	73	331	13
CASTEJON	138	32	11	0	39	25	4	27	802	1	0	2	0	0	2	1
CASTILLO NUEVO	4110	4601	5082	27	1809	80	246	36	391	5	729	322	825	373	1541	55
CINTRUENIGO	536	469	401	4	165	22	33	15	553	6	72	14	86	40	140	6
CIORDIA	916	613	513	-7	205	15	44	42	498	4	62	29	87	55	179	6
CIRIZA	118	63	54	0	37	20	1	4	467	1	0	6	8	8	22	1
CIZUR	2008	4527	13337	219	5559	237	1607	53	459	4	946	108	2172	2971	5260	33
CORELLA	5591	5850	6080	15	2343	301	281	80	373	5	850	408	965	457	1892	53
CORTES	2995	3312	3151	8	1136	22	185	36	254	4	332	384	505	223	1110	29
DESOJO	369	261	163	-6	85	16	18	14	546	5	33	37	13	11	63	3
DICASTILLO	1201	943	787	6	313	39	40	32	554	4	116	106	97	60	265	10

DONNEES BRUTES NAVARRA (CONT.3)

COMMUNES	PB60	PB70	PB81	CV	TV80	VS80	VD80	SUP	ALT	RT	TLF	PAP	PAS	PAT	TPA	TLI
DONAMARIA	567	433	334	3	112	1	43	23	175	4	41	61	44	7	113	2
ECHALAR	1109	896	835	6	318	38	62	47	100	5	177	170	125	91	387	13
ECHARRI	104	41	37	-1	27	17	3	2	399	1	0	2	6	1	10	1
ECHARRI-ARANAZ	1806	2078	2268	19	766	71	154	32	508	5	314	38	547	213	799	26
ECHAURI	588	430	356	-2	138	31	17	14	410	5	80	28	70	35	134	4
EGUES	908	908	967	-6	331	69	57	55	491	5	177	55	117	134	309	24
ELGORRIAGA	190	204	179	2	68	1	23	4	144	1	0	25	31	9	65	3
ELORZ	1155	2214	2994	43	1042	76	228	50	479	7	791	59	624	322	1010	19
ENERIZ	248	213	189	-2	69	21	2	10	424	5	44	16	23	18	57	3
ERASUN	436	320	215	-1	66	9	7	25	528	4	19	43	36	17	96	5
ERGOYENA	883	755	570	0	193	25	41	44	598	1	0	42	139	64	247	7
ERRO	1465	1078	887	-3	387	114	48	143	688	5	173	146	79	79	304	15
ESCAROZ	552	465	416	1	140	30	8	28	744	6	103	51	33	37	124	7
ESLAVA	495	366	257	0	122	31	26	19	536	5	54	46	9	15	70	4
ESPARZA	296	233	157	4	64	3	17	27	693	4	18	29	10	10	49	2
ESPRONCEDA	412	296	232	-1	93	12	16	9	549	5	50	36	22	19	77	4
ESTIELLA	8236	10371	13086	114	4864	461	937	15	483	6	3397	91	2080	1779	4010	94
ESTERIBAR	2125	2051	1471	-2	576	48	168	146	696	5	316	65	300	126	491	35
ETAYO	222	145	106	-1	44	7	9	13	595	4	20	11	11	12	34	1
EULATE	523	487	445	3	160	14	17	10	733	5	88	43	78	28	149	4
EZCABARTE	914	949	901	4	322	55	52	34	459	6	205	29	158	120	311	25
EZCURRA	475	352	282	-1	81	3	18	23	557	1	0	40	42	19	101	4
EZPROGUI	238	115	86	0	35	8	5	46	507	5	20	18	5	4	27	2
FALCES	3400	3139	2938	7	1134	107	108	134	294	5	515	360	262	251	890	28
FITTERO	2454	2303	2186	-16	995	155	126	43	422	6	299	279	314	152	751	26
FONTELLAS	483	512	483	6	244	31	70	22	277	7	142	73	50	39	162	5
FUNES	1864	1828	1950	19	736	5	182	52	316	4	279	402	227	101	731	21
FUSTINANA	2512	2347	2308	28	733	58	60	67	256	4	297	295	313	158	767	13
GALAR	1449	4004	3594	34	969	47	135	49	442	6	527	81	720	397	1202	27
GALLIPIENZO	468	212	125	-3	122	59	13	57	543	4	21	26	8	8	42	2
GALLUES	234	160	115	-1	75	21	16	44	640	1	0	19	12	5	36	8
GARAYOA	229	198	154	8	55	8	6	21	777	6	45	29	11	17	59	4
GARDE	258	219	137	-3	77	33	8	44	751	4	45	28	3	8	39	3
GARINOAIN	366	351	308	-1	134	22	26	9	531	4	45	31	42	26	99	5
GARRALDA	368	301	246	-1	76	12	5	22	843	7	86	64	17	16	97	8
GENEVILLA	254	169	139	-2	80	35	0	12	622	5	29	36	7	6	51	1
GOIZUETA	1350	1387	1157	3	367	51	59	90	115	4	123	87	197	115	403	9
GONI	493	295	200	0	94	26	9	42	775	1	0	45	12	12	70	10
GUESA	221	138	106	0	46	4	8	27	657	4	13	17	15	4	37	4
GUESALAZ	1371	779	494	-4	353	147	42	78	528	2	91	94	58	31	183	18

DONNEES BRUTES NAVARRA (CONT.4)

COMMUNES	PB60	PB70	PB81	CV	TV80	VS80	VD80	SUP	ALT	RT	TLF	PAP	PAS	PAT	TPA	TLI
GUIRGUILLANO	271	132	66	1	55	26	10	24	628	1	0	9	3	0	12	2
HUARTE	1434	2707	2833	23	767	16	71	4	441	7	0	47	562	398	1008	34
HUARTE-ARAQUIL	746	816	681	-7	328	22	105	40	471	5	144	38	223	66	327	10
IBARGOITI	419	210	156	-1	91	32	19	54	600	4	61	25	11	24	96	4
IGUZQUIZA	495	413	318	-3	155	40	16	17	515	5	61	15	57	24	96	9
IMOL	874	592	457	-2	158	26	32	44	604	4	74	109	58	42	210	8
IRANETA	244	159	167	-1	65	11	16	9	459	5	25	25	26	10	61	2
ISABA	806	664	558	-10	253	67	28	146	813	5	89	70	35	65	173	10
ITUREN	439	471	444	9	117	17	62	15	225	4	59	66	87	16	169	3
ITURMENDI	439	409	381	0	136	7	30	9	534	3	31	19	86	35	140	1
IZA	958	663	477	-2	219	70	39	54	458	1	0	57	64	62	186	11
IZAGAONDOA	518	244	161	0	92	39	14	60	623	5	0	33	5	6	45	8
IZALZU	155	96	43	0	32	19	1	7	803	1	0	8	2	5	16	1
JAURRIETA	543	465	349	4	117	14	14	30	914	5	66	74	10	38	125	9
JAVIER	273	173	171	2	30	1	4	47	475	7	30	18	3	52	73	0
JUSLAPENA	638	450	398	-3	143	17	46	32	529	1	0	47	48	47	143	15
LABAYEN	537	411	281	-6	116	0	41	28	456	3	26	80	24	14	118	3
LACUNZA	1015	1035	19	355	12	98	33	491	5	5	176	21	217	127	374	15
LANA	768	423	264	2	140	64	8	51	615	2	17	50	19	18	93	5
LANZ	226	164	143	-1	53	0	15	17	629	1	0	41	13	6	60	2
LAPOBLACION	408	263	207	0	121	55	3	18	961	5	34	48	11	12	71	4
LARRAGA	2234	2151	1869	-4	746	107	97	77	450	4	254	163	359	103	631	17
LARRAONA	278	254	217	0	65	4	10	11	774	4	36	30	27	11	68	3
LARRAUN	2851	2403	2015	10	658	24	178	113	583	5	379	334	219	206	761	14
LAZAGURRIA	422	304	235	-4	109	13	19	16	392	5	42	58	6	13	81	3
LEACHE	171	102	87	-1	37	6	10	14	593	1	0	23	5	6	34	1
LEGARDA	164	135	98	-2	49	13	8	8	479	1	0	8	12	13	33	1
LEGARDA	214	202	189	-2	80	17	13	5	480	5	39	42	15	5	62	2
LEIZUA	1564	2606	3240	30	1129	33	325	58	459	5	451	119	659	301	1080	17
LEOZ	496	231	140	0	162	83	38	81	669	1	0	41	6	9	56	5
LERGA	400	255	152	-2	89	25	13	21	621	5	43	37	7	9	56	2
LERIN	2927	2531	2138	-10	900	193	31	96	434	5	340	337	165	145	657	20
LESACA	2294	2689	2943	10	889	38	148	55	77	6	499	196	612	298	1108	20
LEZAUN	546	392	323	-3	112	24	14	20	850	5	68	20	50	28	181	4
LIEDENA	558	327	194	-1	181	24	48	19	450	5	78	20	54	74	150	8
LIZOAIN	4292	4270	4455	26	1882	235	376	45	320	5	618	217	758	396	1387	35
LODOSA	788	480	359	1	168	40	35	89	480	1	0	56	62	27	149	10
LONGUIDA	1686	1625	1449	5	610	91	146	53	467	5	246	59	315	178	554	17
LUMBIER	235	187	159	-3	87	41	4	9	607	5	40	19	19	11	49	1
LUQUIN																

DONNEES BRUTES NAVARRA (CONT.5)

COMMUNES	PB60	PB70	PB81	CV	TV80	VS80	VD80	SUP	ALT	RT	TLF	PAP	PAS	PAT	TPA	TLI
MANERU	614	550	393	4	188	21	64	13	456	5	76	26	86	28	140	7
MARANON	212	126	96	-1	63	29	1	7	290	6	27	15	7	1	23	2
MARCILLA	2400	2500	2386	19	934	0	245	21	600	5	304	324	320	200	850	27
MELIDA	1257	1050	914	-10	359	7	47	26	349	5	166	154	67	41	267	11
MENDAVIA	3152	3344	3378	11	1313	100	159	77	363	4	483	535	243	246	1036	29
MENDAZA	905	701	530	0	228	53	26	33	639	4	82	61	39	53	154	8
MENDIGORRIA	1202	1122	972	0	443	104	56	39	401	4	153	71	200	52	327	8
METAUTEN	637	471	392	-2	138	20	22	22	533	2	16	64	39	27	130	7
MILAGRO	2993	2714	2312	-5	991	174	111	28	310	5	358	334	219	139	693	21
MIRAFUENTES	154	107	68	0	39	8	7	3	651	1	0	10	4	6	20	1
MIRANDA DE ARGA	1465	1188	961	2	439	65	65	59	331	5	161	142	91	72	305	9
MONREAL	399	332	293	4	119	33	14	23	550	6	81	13	50	37	103	5
MONTEAGUDO	1281	1221	1139	4	419	50	53	11	404	4	144	129	140	54	324	11
MORENTIN	287	193	131	-3	80	28	8	9	548	5	30	18	8	6	32	3
MUES	409	256	187	-3	104	26	13	14	517	5	29	28	9	10	47	1
MURCHANTE	2269	2594	2857	25	960	26	182	13	323	4	356	382	380	165	933	22
MURIEA	352	249	241	-1	154	38	43	4	465	7	105	15	53	10	79	6
MURILLO EL CUENDE	321	620	580	9	356	17	185	59	350	2	156	152	28	12	192	3
MURILLO EL FRUTO	1362	1156	935	-5	370	0	86	34	366	5	156	154	70	59	283	9
MURUZABAL	307	363	178	-5	82	26	3	6	444	5	40	22	22	20	64	1
NAVASCUES	691	413	275	-1	176	29	58	96	636	5	51	33	12	50	99	9
NAZAR	130	86	67	-4	36	13	4	6	746	1	0	10	4	4	18	1
OBANOS	752	665	637	-4	397	157	60	20	412	6	153	44	121	47	215	12
OCO	134	120	103	0	32	4	3	3	502	5	28	14	7	5	26	2
OCHAGAVIA	917	839	577	4	245	58	19	45	765	5	114	76	46	67	197	7
ODIETA	481	346	326	5	132	25	35	24	482	4	60	62	29	38	131	9
OIZ	204	178	157	1	42	0	7	8	194	5	29	24	29	6	60	2
OLAIBAR	183	138	170	-2	58	10	14	16	483	5	24	12	22	34	68	5
OLAZAGUTIA	2097	2012	1969	9	714	5	176	21	547	4	234	12	447	199	670	11
OLEJUELA	134	97	81	0	29	0	5	4	578	1	0	16	7	9	32	1
OLITE	2981	2922	2829	7	1046	82	126	82	338	5	509	117	464	254	898	30
OLORIZ	329	197	128	0	81	30	14	40	661	3	10	30	11	8	49	5
OLZA	1700	1388	2084	23	622	67	82	46	393	7	457	82	367	232	687	31
OLLO	649	441	346	-1	182	63	39	37	503	4	0	66	36	29	131	25
ORBAIZETA	434	364	284	-2	100	18	23	83	765	4	40	50	25	39	115	2
ORBARA	132	92	77	0	24	1	6	9	779	5	16	17	8	6	31	1
ORISOAIN	140	96	73	-1	34	16	2	7	530	1	0	9	14	9	32	1
ORONZ	108	75	67	2	19	3	0	11	731	5	11	13	1	8	23	1
OROZ-BETELU	468	371	316	-1	122	16	19	24	610	1	0	12	73	19	105	4
OTEIZA	1148	1048	994	-6	367	37	49	47	510	4	0	68	197	63	331	9

DONNEES BRUTES NAVARRA (CONT.6)

COMMUNES	PB60	PB70	PB81	CV	TV80	VS80	VD80	SUP	ALT	RT	TLF	PAP	PAS	PAT	TPA	TLI
PAMPLONA	97880147168183126	201756295	1400	7210	24	449	7	66034	544	24439	34532	60105	423			
PERALTA	4056	4130	4298	23	1601	80	291	88	292	4	582	351	668	363	1384	44
PETILLA DE ARAGON	214	93	56	02	46	18	7	28	842	6	13	9	2	7	18	1
PIEDRAMILLERA	222	162	117	0	68	22	8	11	639	5	24	22	2	8	32	1
PITILLAS	1008	742	600	-7	292	35	56	42	354	5	114	56	73	41	170	7
PUENTE LA REINA	2007	1962	1987	6	801	67	237	40	347	5	353	88	374	228	690	14
PUEYO	571	434	367	-1	152	47	18	21	550	3	33	33	68	37	139	5
RIBAFORADA	2497	3129	2927	18	997	16	168	29	266	5	386	453	358	201	1015	14
ROMANZADO	476	279	174	-2	102	25	25	92	509	3	16	34	16	10	60	6
RONCAL	451	405	322	0	147	51	13	43	727	5	63	15	46	60	122	4
RONCESVALLES	99	92	44	0	16	0	7	14	952	6	8	3	2	18	23	1
SADA DE SANGUESA	549	412	316	-3	129	14	29	13	519	4	54	66	15	26	107	7
SALDIAS	271	232	155	1	52	5	10	9	554	1	0	54	21	7	82	3
SALINAS DE ORO	266	150	114	1	52	19	6	14	683	1	0	23	6	9	39	12
SAN ADRIAN	3496	4111	4362	53	1430	60	142	20	324	6	823	201	1095	438	1744	55
SANGUESA	4323	4645	4572	6	322	105	19	67	404	6	917	176	758	498	1505	35
SAN MARTIN DE UNX	1145	820	665	1	1696	137	392	49	610	4	109	111	49	65	227	4
SANSOL	281	198	168	-2	82	22	6	13	513	5	38	11	24	14	50	2
SANTACARA	1379	1304	1181	-5	468	0	120	35	349	4	162	167	130	74	373	15
SANTESTEBAN	785	892	1061	6	475	18	183	9	123	7	340	36	135	177	353	19
SARRIES	168	132	104	-1	33	6	4	23	690	5	20	19	10	13	43	4
SARTAGUDA	1449	1441	1386	9	511	64	45	14	336	4	171	304	57	83	445	14
SEMA	1889	1828	1588	-11	623	44	58	71	433	4	243	234	108	131	474	22
SORLADA	201	150	83	-2	48	12	5	6	573	5	22	17	1	11	29	1
SUMBILLA	951	795	657	2	239	6	66	10	106	4	90	90	119	31	244	4
TAFALLA	7320	8858	9863	52	3490	92	723	97	426	6	2447	205	1693	1213	3196	73
TIEBAS-MURUARTE RETA	704	726	632	6	189	13	27	22	580	5	127	30	124	52	206	8
TIRAPU	16456	20942	24629	210	9568	265	2250	209	264	6	6277	563	3697	3626	7948	121
TORRALBA DEL RIO	178	148	97	0	36	8	4	4	373	4	15	11	11	17	49	1
TORRES DEL RIO	197	135	118	3	54	13	10	12	506	5	26	10	24	9	44	2
TUDELA	968	560	329	-3	268	96	35	110	815	4	50	40	33	25	103	2
TULEBRAS	2108	1673	1680	9	532	107	106	95	568	6	412	257	252	187	702	24
UCAR	465	272	169	0	112	24	43	38	652	1	0	41	14	13	69	7
UJUE	253	172	128	-2	60	24	5	18	670	1	0	13	19	17	49	2
ULZAMA	546	494	537	7	165	3	32	7	95	5	97	119	16	117	252	7
UNCITI	666	701	778	4	246	12	38	15	549	5	90	26	188	81	296	10
UNZUE	415	226	162	2	75	25	12	145	569	4	19	50	5	8	63	6
URDAX																
URDIAIN																
URRAUL ALTO																

DONNEES BRUTES NAVARRA (CONT.7)

COMMUNES	PB60	PB70	PB81	CV	TV80	VS80	VD80	SUP	ALT	RT	TLF	PAP	PAS	PAT	TPA	TLI
URRAUL BAJO	842	436	325	-4	125	37	21	59	467	2	39	61	17	36	114	11
URROZ	444	379	346	1	156	28	21	11	526	7	120	30	77	37	144	8
URROZ DE SANTESTEBAN	318	240	198	0	53	2	15	11	336	4	0	34	29	11	74	1
URZAINQUI	175	111	104	1	63	28	5	20	728	5	27	17	7	10	34	3
UTERGA	219	168	118	1	66	29	5	9	485	6	32	17	25	8	50	1
UZTARROZ	429	358	237	0	113	40	12	57	870	5	45	38	12	21	71	4
VALCARLOS	787	661	582	-1	199	20	18	45	365	5	99	115	28	90	234	4
VALTIERRA	2992	2714	2320	9	800	65	50	49	262	5	356	410	239	149	799	19
VERA DEL BIDASOA	2600	2711	3454	27	1268	58	304	35	56	6	769	112	646	412	1170	31
VIANA	2513	3101	3389	24	1394	183	203	78	469	5	493	146	796	249	1191	32
VIDANGOZ	230	143	71	-1	61	37	2	40	791	5	16	11	5	3	19	2
VIDAURRETA	201	129	118	0	36	6	4	5	433	1	0	6	18	23	47	1
VILLAFRANCA	3341	2810	2433	5	1097	243	66	46	292	5	431	286	321	181	792	21
VILLANUEVA	144	119	105	0	37	7	4	13	673	4	22	13	21	3	37	1
VILLATUERTA	672	709	747	-2	269	21	60	24	439	6	206	38	175	10	74	3
VILLAVA	3407	4425	6253	87	2002	64	333	1	430	7	0	31	1265	933	2244	28
YANCI	618	658	607	-1	205	1	61	17	207	5	88	36	130	25	194	4
YERRI	2741	2104	1584	-1	690	238	69	254	538	3	97	170	196	139	515	32
YESA	522	294	292	-2	239	151	15	22	492	6	56	26	27	82	136	4
ZABALZA	317	199	145	-1	70	20	17	14	436	1	0	16	8	10	39	4
ZUBIETA	500	401	324	0	146	15	62	18	210	3	24	77	42	22	143	3
ZUGARRAMURDI	525	341	315	2	112	2	29	7	209	5	61	86	29	28	143	7
ZUNIGA	284	204	145	-2	75	24	13	13	567	1	0	11	5	7	47	4

RATIOS NAVARRA

COMMUNES	ALT	P67	P78	P68	TNR	DEN	RTA	TEL	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	ACT	MTI
1 ABAICAR	485.0	79.1	66.9	52.9	100.0	20.2	5.0	247.5	58.1	25.8	16.1	28.3	6.5	30.7	8.0
2 ABARZUA	567.0	80.6	80.0	64.5	99.8	33.5	5.0	278.3	26.1	38.8	37.0	21.9	12.0	32.8	10.7
3 ABARRREA ALTA	1032.0	87.4	83.3	72.8	99.1	10.5	5.0	186.4	69.1	11.7	19.1	16.7	3.3	42.7	1.6
4 ABARRREA BAJA	860.0	66.4	72.2	47.9	98.2	5.2	5.0	175.4	68.8	15.6	15.6	15.0	15.0	56.1	5.0
5 ABERIN	510.0	72.0	80.5	58.0	100.6	16.3	5.0	187.1	28.8	49.2	22.0	19.7	10.2	34.5	29.0
6 ABLITAS	386.0	105.6	99.4	105.0	100.1	30.3	4.0	106.3	47.4	34.8	17.6	9.9	13.4	31.4	16.6
7 ADIOS	483.0	77.3	71.8	55.6	103.2	15.6	5.0	224.0	39.1	37.0	23.9	11.4	11.4	36.8	17.0
8 AGUILAR DE CODES	731.0	66.3	52.7	34.9	100.6	8.7	5.0	265.1	36.0	42.0	20.9	54.6	1.5	30.1	10.5
9 AIBAR	569.0	78.6	78.0	61.3	100.3	19.1	5.0	200.7	31.4	44.0	23.6	16.9	10.2	33.7	11.3
10 ALSASUA	584.0	118.9	102.9	122.3	99.1	268.5	5.0	171.2	1.3	64.4	33.9	2.7	16.8	35.6	26.0
11 ALLIN	445.0	76.9	78.4	60.4	100.4	19.0	4.0	70.8	25.5	53.8	20.0	22.7	11.1	33.6	8.2
12 ALLO	424.0	87.4	95.2	83.3	99.2	33.3	6.0	204.2	24.3	53.2	21.9	3.4	32.7	30.8	21.9
13 AMESCOA BAJA	572.0	76.8	84.6	65.0	100.7	22.1	4.0	163.3	26.2	44.1	29.7	11.0	11.0	32.7	18.8
14 ANGIN	482.0	79.0	82.3	65.0	100.0	33.0	5.0	208.8	24.7	45.2	28.0	37.5	8.1	31.3	10.5
15 ANDOSILLA	332.0	112.2	94.3	105.9	99.7	47.9	4.0	155.7	41.9	40.0	18.0	11.3	9.8	32.7	10.8
16 ANSOAIN	454.0	466.0	149.5	696.6	98.6	380.6	5.0	126.8	2.5	62.1	35.2	2.2	10.9	30.6	15.3
17 ANUE	550.0	79.7	86.5	68.9	100.4	8.1	4.0	149.5	42.6	32.6	21.6	9.4	22.6	38.4	6.2
18 ANORBE	575.0	88.9	79.9	71.0	100.2	18.7	5.0	149.5	31.9	50.7	17.4	15.1	12.6	30.8	23.3
19 AOIZ	504.0	120.0	92.4	110.9	98.9	138.8	6.0	243.3	2.3	60.3	36.3	11.0	21.7	33.9	28.4
20 ARAIZ	220.0	91.6	74.1	67.8	100.0	18.7	3.0	61.6	44.5	30.9	24.0	16.7	17.1	37.6	28.3
21 ARANARACHE	785.0	83.5	77.5	64.7	100.0	22.0	5.0	172.7	40.5	54.8	4.8	12.8	12.8	38.2	11.5
22 ARANAZ	271.0	76.6	90.3	69.1	99.4	24.1	5.0	228.2	33.5	47.9	15.8	5.7	33.3	39.3	68.0
23 ARANGUREN	558.0	122.6	99.1	122.2	99.1	29.6	5.0	13.2	12.9	52.5	34.7	7.0	23.1	33.3	5.7
24 ARANO	446.0	63.6	81.7	51.9	100.5	14.4	3.0	85.6	17.9	65.7	14.9	22.1	20.8	35.8	22.0
25 ARAQUIL	445.0	136.0	109.0	148.3	98.3	49.2	6.0	211.4	7.7	65.7	25.3	4.4	30.0	33.9	17.4
26 ARAS	638.0	113.4	95.4	108.2	99.5	61.3	5.0	200.0	45.7	39.4	14.9	33.1	0.0	33.0	18.5
27 ARBIZU	493.0	49.8	76.2	37.9	101.2	1.6	4.0	109.6	6.9	62.7	30.4	5.4	34.7	35.3	19.0
28 ARCE	606.0	49.8	76.2	37.9	101.2	1.6	1.0	0.0	47.2	27.0	25.8	44.6	10.1	36.5	2.2
29 ARCOZ LOS	444.0	94.5	81.6	77.1	99.9	25.7	5.0	160.3	26.7	37.1	35.9	16.9	15.3	33.4	18.2
30 ARELLANO	662.0	72.1	82.4	59.5	100.8	14.9	4.0	150.6	71.1	18.1	10.8	15.8	13.2	34.7	5.0
31 ARESO	503.0	90.0	89.2	80.3	99.3	24.8	4.0	104.4	25.9	58.0	14.3	4.0	24.2	37.7	21.7
32 ARGUEDAS	243.0	93.8	96.1	90.1	100.0	38.1	4.0	112.9	34.2	46.7	19.0	3.7	8.2	33.5	14.6
33 ARIA	858.0	88.2	72.4	63.9	98.7	9.5	1.0	0.0	87.2	6.4	6.4	4.5	13.6	31.8	3.0
34 ARIVE	701.0	89.9	77.6	69.7	100.0	20.8	6.0	301.2	25.8	22.6	51.6	11.4	25.7	67.3	2.3
35 ARMANZANAS	497.0	61.9	62.9	38.9	102.2	11.6	5.0	187.1	45.0	37.5	17.5	31.6	0.0	28.8	7.5
36 ARRONIZ	562.0	84.7	85.0	72.0	99.5	23.6	4.0	143.9	33.5	42.9	23.6	11.7	13.2	31.7	19.2
37 ARRUAZU	469.0	80.5	78.1	62.9	101.4	23.2	1.0	0.0	36.4	40.0	23.6	4.3	29.8	39.6	11.0
38 ARTAJONA	456.0	94.4	92.5	87.4	100.6	26.1	5.0	179.7	25.7	48.9	25.2	11.7	19.1	31.9	22.3
39 ARTAZU	447.0	61.5	92.6	57.0	101.6	21.0	1.0	0.0	38.2	32.4	32.4	30.9	12.7	27.0	6.5
40 ATEZ	593.0	57.4	72.8	41.8	102.6	6.8	1.0	0.0	57.7	26.8	14.1	27.6	10.3	37.4	3.2
41 AYEGUI	497.0	71.3	117.8	83.9	99.4	66.3	7.0	199.1	4.8	56.5	35.1	45.0	10.3	37.9	20.0
42 AZAGRA	392.0	106.0	99.0	104.9	100.0	90.3	4.0	129.0	39.4	39.7	20.8	12.9	10.7	34.1	12.2
43 AZUELO	615.0	69.1	33.9	23.5	100.0	5.2	6.0	350.9	94.1	0.0	5.9	39.3	10.7	29.8	0.0
44 BACAICOA	515.0	95.5	92.9	88.7	99.7	32.0	4.0	142.0	11.7	67.2	21.1	10.7	24.8	36.4	28.7
45 BARASOAIN	520.0	100.2	72.3	72.4	100.5	30.8	6.0	284.3	28.9	33.3	37.8	15.2	19.4	33.7	7.5

RATIOS NAVARRA (CONT.2)

COMMUNES	ALT	P67	P78	P68	TNR	DEN	RTA	TEL	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	ACT	MTI
46 BARBARIN	637.0	93.8	87.4	82.0	102.3	16.5	5.0	197.0	50.0	30.8	19.2	10.0	0.0	39.4	16.0
47 BARGOTA	587.0	82.0	73.9	60.6	100.2	17.5	5.0	222.0	45.8	32.0	21.6	7.6	25.4	35.0	24.5
48 BARTILLAS	390.0	88.7	94.7	84.0	100.0	59.7	4.0	117.3	65.4	19.2	15.4	3.5	21.2	29.1	5.0
49 BASABURUA MAYOR	549.0	82.3	76.2	62.7	100.5	10.2	3.0	96.5	53.5	23.1	33.1	9.1	22.8	50.8	8.3
50 BAZTAN	200.0	97.8	91.9	89.8	99.7	21.3	5.0	0.0	37.2	29.1	23.1	6.6	21.6	35.4	10.5
51 BEIRE	368.0	81.3	69.1	56.2	100.0	15.3	5.0	226.2	58.5	35.0	13.0	14.7	16.1	29.8	4.4
52 BELASCOAIN	429.0	82.8	53.7	44.4	101.2	13.3	7.0	387.5	31.5	26.9	30.8	48.3	16.7	32.5	2.3
53 BERBINZANA	129.0	91.1	82.7	75.3	101.2	55.5	5.0	206.7	59.8	26.2	13.5	21.9	9.4	31.8	7.5
54 BERTIZ-ARANA	317.0	85.6	105.0	89.9	98.6	15.4	3.0	0.0	15.3	54.0	30.2	11.3	36.4	34.5	10.9
55 BELELU	240.0	101.4	97.1	98.4	100.8	52.0	5.0	228.0	21.8	45.2	30.6	9.7	27.6	34.1	11.2
56 BIURRUN-OLCOZ	602.0	76.8	61.8	47.5	100.5	11.8	4.0	159.6	40.8	33.8	25.4	28.7	8.7	37.8	6.0
57 BUNUEL	243.0	100.1	83.9	84.0	99.7	68.6	4.0	113.6	55.7	16.4	26.5	12.4	10.4	31.7	5.8
58 BURGUETE	893.0	73.2	116.0	84.9	100.3	18.3	6.0	290.2	21.8	13.6	13.6	17.4	12.9	31.6	7.5
59 BURGUI	629.0	56.8	66.6	37.8	101.4	3.2	5.0	248.8	46.7	37.3	63.3	45.6	12.4	35.9	4.7
60 BURLADA	420.0	368.0	110.2	405.7	98.8	7347.0	7.0	0.0	1.2	52.6	45.0	3.6	8.3	31.8	44.7
61 BUSTO EL	432.0	98.8	75.9	75.0	100.8	18.0	5.0	269.8	62.5	18.8	22.4	8.9	16.1	31.8	3.0
62 CABANILLAS	260.0	95.6	97.4	93.1	100.4	40.6	5.0	168.1	45.4	32.3	22.8	8.2	12.2	34.3	15.3
63 CABREDO	656.0	66.1	77.0	50.9	102.0	12.3	5.0	224.5	54.4	35.1	8.8	33.3	0.0	38.8	5.0
64 CADREITA	228.0	107.5	97.8	105.1	99.7	68.1	5.0	146.2	56.0	27.3	16.5	0.7	30.0	32.7	11.1
65 CAPARROSO	321.0	90.4	93.6	84.6	100.1	29.6	5.0	213.4	46.3	29.6	24.2	1.6	17.7	32.7	10.0
66 CARCAR	427.0	92.7	91.4	84.7	99.8	32.2	4.0	129.8	62.4	20.6	16.0	10.2	9.1	31.0	8.2
67 CARCASTILLO	352.0	96.6	92.9	89.8	99.8	26.7	5.0	177.3	37.3	39.2	23.3	10.4	10.7	32.8	13.2
68 CASCANTE	435.0	77.0	80.6	62.1	100.3	52.3	5.0	201.0	29.3	50.4	20.5	4.2	23.7	32.3	14.9
69 CASEDA	373.0	107.8	89.7	96.7	99.4	184.9	5.0	173.7	4.8	37.3	57.7	8.0	10.5	32.5	11.9
70 CASTEJON	802.0	23.2	34.4	8.0	100.0	0.4	1.0	0.0	100.0	0.0	0.0	64.1	10.3	18.2	0.0
71 CASTILLO NUEVO	391.0	111.9	110.5	123.6	99.5	141.2	5.0	143.4	20.9	53.5	24.2	4.4	13.6	30.3	15.0
72 CINTRUENIGO	553.0	87.5	85.5	74.8	99.0	26.7	6.0	179.6	10.0	61.4	28.6	13.3	20.0	34.9	14.3
73 CIORDIA	498.0	66.9	83.7	56.0	101.4	12.2	4.0	120.9	16.2	48.6	30.7	7.3	21.5	34.9	14.5
74 CIRAUQUI	467.0	53.4	85.7	45.8	100.0	13.5	1.0	0.0	27.3	36.4	36.4	54.1	2.7	40.7	8.0
75 CIRIZA	459.0	225.4	294.6	664.2	98.4	251.6	4.0	70.9	2.1	41.3	56.5	4.3	28.9	39.4	65.8
76 CIZUR	373.0	104.6	103.9	108.7	99.8	76.0	5.0	139.8	34.6	51.0	20.1	12.8	12.0	31.1	18.2
77 CORELLA	254.0	110.6	95.1	105.2	99.7	87.5	4.0	105.4	58.7	45.5	20.1	1.9	16.3	35.2	17.4
78 CORTES	546.0	70.7	62.5	44.2	103.7	11.6	5.0	202.5	58.7	20.6	17.5	18.8	21.2	38.7	4.3
79 DESOJO	554.0	78.5	83.5	65.5	99.2	24.6	4.0	147.4	40						

RATIOS NAVARRA (CONT.3)

COMMUNES	ALT	P67	P78	P68	TNR	DEN	RTA	TEL	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	ACT	MTI
91 LIKUYENA	598.0	85.5	75.5	64.6	100.0	13.0	1.0	0.0	17.0	56.3	25.9	13.0	21.2	43.3	19.9
92 ERRO	688.0	73.6	82.3	60.5	100.3	6.2	5.0	195.0	48.0	26.0	26.0	29.5	12.4	34.3	5.3
93 ESCAKOZ	744.0	84.2	89.5	75.4	99.8	14.9	6.0	247.6	41.1	26.6	29.8	21.4	5.7	29.8	4.7
94 ESLAVA	536.0	73.9	70.2	51.9	100.0	13.5	5.0	210.1	65.7	12.9	21.4	25.4	21.3	27.2	2.3
95 ESPARZA	693.0	78.7	67.4	53.0	97.5	5.8	4.0	114.6	59.2	20.4	20.4	4.7	26.6	31.2	5.0
96 ESPRONCEDA	549.0	71.8	78.4	56.3	100.4	25.8	5.0	215.5	46.8	28.6	24.7	12.9	17.2	33.2	5.5
97 ESTELLA	483.0	125.9	126.2	158.9	99.1	872.4	6.0	259.6	2.3	51.9	44.4	9.5	19.3	30.6	22.1
98 ESTERIBAR	696.0	96.5	71.7	69.2	99.9	10.1	5.0	214.8	13.2	61.1	25.7	8.3	29.2	33.4	8.6
99 ETAYO	595.0	65.3	73.1	47.7	100.9	8.2	4.0	188.7	32.4	35.3	35.3	15.9	20.5	32.1	11.0
100 EULATE	733.0	93.1	91.4	85.1	99.3	44.5	5.0	197.8	28.9	52.3	18.8	8.7	10.6	33.5	19.5
101 EZCABARTE	459.0	103.8	94.9	98.6	99.6	26.5	6.0	227.5	9.3	50.8	38.6	17.1	16.1	34.5	6.3
102 EZCURRA	557.0	74.1	80.1	59.4	100.4	12.3	1.0	0.0	39.6	41.6	18.8	3.7	22.2	35.8	10.5
103 EZPROGUI	507.0	48.3	74.8	36.1	100.0	1.9	5.0	232.6	66.7	18.5	14.8	22.9	14.3	31.4	2.5
104 FALCES	294.0	92.3	93.6	86.4	99.8	21.9	5.0	175.3	40.4	29.4	28.2	9.4	9.5	30.3	9.4
105 FITERO	422.0	93.8	94.9	89.1	100.7	50.8	6.0	136.8	37.2	41.8	20.2	12.7	28.7	33.4	12.1
106 FONTELLAS	277.0	106.0	94.3	100.0	98.8	22.0	7.0	294.0	45.1	30.9	24.1	12.7	28.7	33.5	10.0
107 FUNES	316.0	98.1	106.7	104.6	99.0	37.5	4.0	143.1	55.0	31.1	13.8	0.7	24.7	37.5	10.8
108 FUSTINANA	256.0	93.4	98.3	91.9	98.8	34.4	4.0	128.7	38.5	40.8	20.6	7.9	8.2	33.2	24.1
109 GALAR	442.0	276.3	89.8	248.0	99.1	73.3	6.0	146.6	6.7	59.9	33.0	4.9	13.9	33.4	26.7
110 GALLIPIENZO	543.0	45.3	59.0	26.7	102.4	2.2	4.0	168.0	61.9	19.0	19.0	48.4	10.7	33.6	4.0
111 GALLUES	640.0	68.4	71.9	49.1	100.9	2.6	1.0	0.0	52.8	33.3	13.9	28.0	21.3	31.3	1.5
112 GARAYOA	777.0	86.5	77.8	67.2	100.0	7.3	6.0	292.2	49.2	18.6	28.8	14.5	10.9	38.3	2.8
113 GARDE	751.0	84.9	62.6	53.1	102.2	3.1	4.0	146.0	71.8	7.7	20.5	42.9	10.4	28.5	1.0
114 GARINOAIN	531.0	95.9	87.7	84.2	100.3	34.2	4.0	146.1	31.3	42.4	26.3	16.4	19.4	32.1	8.4
115 GARRALDA	843.0	81.8	82.2	66.8	100.4	11.2	7.0	349.6	66.0	17.5	16.5	15.8	6.6	39.4	2.1
116 GENEVILLA	622.0	66.5	82.2	54.7	101.4	11.6	5.0	208.6	70.6	13.7	11.8	43.8	0.0	36.7	7.0
117 GOIZUETA	115.0	102.7	83.4	85.7	99.7	12.9	4.0	106.3	21.6	48.9	28.5	13.9	16.1	34.8	21.9
118 GONI	775.0	59.8	67.8	40.6	100.0	4.8	1.0	0.0	64.3	17.1	17.1	27.7	9.6	35.0	1.2
119 GUESA	657.0	62.4	76.8	48.0	100.0	3.9	4.0	122.6	45.9	40.5	10.8	8.7	17.4	34.9	3.8
120 GUESALAZ	528.0	56.8	63.4	36.0	100.8	6.3	2.0	184.2	51.4	31.7	16.9	41.6	11.9	37.0	3.2
121 GUIRGUILLANO	628.0	48.7	50.0	24.4	98.5	2.8	1.0	0.0	75.0	25.0	0.0	47.3	18.2	18.2	1.5
122 HUARTE	441.0	188.8	104.7	197.6	99.2	708.2	7.0	0.0	4.7	55.8	39.5	2.1	9.3	35.6	16.5
123 HUARTE-ARAQUIL	471.0	109.4	83.5	91.3	99.0	17.0	5.0	211.5	11.6	68.2	20.2	6.7	32.0	48.0	22.3
124 IBARGOITI	600.0	50.1	74.3	37.2	100.6	2.9	4.0	141.0	41.0	18.0	41.0	35.2	20.9	39.1	2.8
125 IGUZZUIZA	515.0	83.4	77.2	64.2	100.9	18.7	5.0	191.8	15.6	59.4	25.0	25.8	10.3	30.2	6.3
126 IMOL	604.0	67.7	77.2	52.3	100.4	10.4	4.0	161.9	51.9	27.6	20.0	16.5	20.3	46.0	7.3
127 IRANETA	459.0	65.2	105.0	68.4	99.4	18.6	5.0	149.7	41.0	42.6	16.4	16.9	24.6	36.5	13.0
128 ISABA	813.0	82.4	84.0	69.2	101.8	3.8	5.0	159.5	40.5	20.2	37.6	26.5	11.1	31.0	3.5
129 ITUREN	225.0	92.1	102.3	94.3	98.0	29.6	3.0	81.4	13.6	61.4	25.0	5.1	5.1	38.1	29.0
130 ITURMENDI	534.0	93.2	93.2	86.8	100.0	42.3	1.0	0.0	30.6	34.4	33.3	32.0	17.8	39.0	5.8
131 IZA	458.0	69.2	71.9	49.8	100.4	8.7	5.0	0.0	73.3	11.1	13.3	42.0	15.2	28.0	0.6
132 IZACAONDOA	623.0	47.1	66.0	31.1	100.0	2.7	1.0	0.0	50.0	12.5	31.3	59.4	3.1	37.2	2.0
133 IZALZU	803.0	61.9	44.8	27.7	100.0	6.1	1.0	0.0	50.0	8.0	30.4	12.0	12.0	35.8	1.1
134 JAURRIETA	914.0	85.6	75.1	64.3	98.9	11.6	5.0	189.1	59.2	4.1	71.2	3.3	13.3	42.7	0.0
135 JAVIER	475.0	63.4	98.8	62.6	98.8	3.6	7.0	175.4	24.7	4.1	71.2	3.3	13.3	42.7	0.0
136 JUSLAPENA	529.0	70.5	88.4	62.4	100.8	12.4	1.0	0.0	32.9	33.6	32.9	11.9	32.2	35.9	3.2

RATIOS NAVARRA (CONT.4)

COMMUNES	ALT	P67	P78	P68	TNR	DEN	RTA	TEL	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	ACT	MTI
137 LABAYEN	456.0	76.5	68.4	52.3	102.1	10.0	3.0	92.5	67.8	20.3	11.9	0.0	35.3	42.0	8.0
138 LACUNZA	491.0	117.1	102.0	119.4	98.2	31.4	5.0	170.0	5.6	58.0	34.0	3.4	27.6	36.1	14.5
139 LANA	615.0	55.1	62.4	34.4	99.2	5.2	2.0	64.4	53.8	20.4	19.4	45.7	5.7	35.2	3.8
140 LANZ	629.0	72.6	87.2	63.3	100.7	8.4	1.0	0.0	68.3	21.7	10.0	0.0	28.3	42.0	6.5
141 LAPOBLACION	961.0	64.5	78.7	50.7	100.0	11.5	5.0	164.3	67.6	15.5	16.9	45.5	2.5	34.3	2.8
142 LARRAGA	450.0	96.3	86.9	83.7	100.2	24.3	4.0	135.9	25.8	56.9	16.3	14.3	13.0	33.8	21.1
143 LARRAONA	774.0	91.4	85.4	78.1	100.0	19.7	4.0	165.9	44.1	39.7	16.2	6.2	15.4	31.3	9.0
144 LARRAUN	583.0	84.3	83.9	70.7	99.5	17.8	5.0	188.1	43.9	28.8	27.1	3.6	27.1	37.8	15.6
145 LEZAGURRIA	392.0	72.0	77.3	55.7	101.7	14.7	5.0	178.7	71.6	7.4	16.0	11.9	17.4	34.5	2.0
146 LEACHE	593.0	59.6	85.3	50.9	101.1	6.2	1.0	0.0	67.6	14.7	17.6	16.2	27.0	39.1	5.0
147 LEGARDA	479.0	82.3	72.6	59.8	102.0	12.3	1.0	0.0	36.4	39.4	39.4	26.5	16.3	33.7	12.0
148 LEGARDIA	480.0	94.4	93.6	88.3	101.1	37.8	5.0	206.3	67.7	24.2	8.1	21.2	16.2	32.8	7.5
149 LEIZA	459.0	166.6	124.3	207.2	99.1	55.9	5.0	139.2	11.0	61.0	27.9	2.9	28.8	33.3	38.8
150 LEOZ	669.0	46.6	60.6	28.2	100.0	1.7	1.0	0.0	73.2	10.7	16.1	51.2	23.5	40.0	1.2
151 LERGA	621.0	63.7	59.6	38.0	101.3	7.2	5.0	282.9	66.1	12.5	16.1	28.1	14.6	36.8	3.5
152 LERIN	434.0	86.5	73.0	73.0	100.5	22.3	5.0	159.0	51.3	25.1	22.1	28.1	3.4	30.7	8.3
153 LESACA	77.0	117.2	109.4	128.3	99.7	53.5	6.0	169.6	17.7	55.2	26.9	4.3	16.6	37.6	30.6
154 LEZAU	850.0	81.4	82.4	67.1	100.9	16.1	5.0	210.5	54.7	27.6	15.5	21.4	12.5	56.0	12.5
155 LIEDENA	450.0	58.6	59.3	34.8	99.5	2.9	1.0	0.0	70.8	12.3	16.9	41.2	9.6	33.5	0.6
156 LIZOAIN	539.0	99.5	104.3	103.8	99.4	99.0	5.0	138.7	15.6	54.7	28.6	12.5	20.0	31.1	21.7
157 LODOSA	320.0	60.9	74.8	45.6	99.7	4.0	1.0	0.0	37.6	41.6	18.1	23.8	20.8	41.5	6.2
158 LONGUIDA	480.0	96.4	89.2	85.9	99.7	27.3	5.0	169.8	10.6	56.9	32.1	14.9	23.9	38.2	18.5
159 LUMBIER	607.0	79.6	85.0	67.7	101.9	17.7	5.0	251.6	38.8	38.8	22.4	47.1	4.6	30.6	6.3
160 LUQUIN	456.0	89.6	71.5	64.0	99.0	30.2	5.0	193.4	18.6	61.4	20.0	11.2	34.0	35.6	12.3
161 MANERU	641.0	59.4	76.2	45.3	101.0	13.7	6.0	281.2	65.2	30.4	4.3	46.0	1.6	24.0	3.5
162 MARANON	441.0	104.2	95.4	99.4	99.2	113.6	5.0	127.4	57.7	37.6	23.5	1.9	26.2	29.2	6.1
163 MARCILLA	349.0	83.5	87.0	72.7	101.1	35.2	4.0	143.0	51.6	23.5	23.7	7.6	12.1	30.7	8.4
164 MELIDA	363.0	106.1	101.0	107.2	99.7	43.9	4.0	154.7	39.6	25.3	34.4	23.2	11.4	29.1	4.9
165 MENDAVIA	639.0	77.5	75.6	58.6	100.0	16.1	5.0	154.8	48.2	31.6	20.1	17.6	11.2	30.0	10.4
166 MENDAZA	401.0	93.3	86.6	80.9	100.0	22.7	1.0	0.0	50.6	20.8	30.0	14.8	17.9	29.4	4.0
167 MENDIGORRIA	310.0	90.7	85.2	77.2	100.2	82.6	5.0	167.5	46.6	29.8	23.6	12.5	14.8	31.7	10.1
168 METAUTEN	651.0	69.5	63.6	44.2	100.0	16.3	6.0	276.5	12.6	48.5	35.9	27.7	11.8	35.2	10.0
169 MILAGRO	533.0	73.9	83.2	61.5	100.5	17.8									

RATIOS NAVARRA (CONT.5)

COMMUNES	ALT	P67	P78	P68	TNR	DEN	RTA	TEL	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	ACT	MTI
183 OBANOS	412.0	88.4	95.8	84.7	100.6	31.8	6.0	240.2	20.5	56.3	21.9	39.5	15.1	33.8	10.1
184 OCO	502.0	89.6	85.8	76.9	100.0	34.3	5.0	271.8	53.8	26.9	19.2	12.5	9.4	25.2	3.5
185 OCHAGAVIA	765.0	91.5	68.8	62.9	99.3	12.8	5.0	197.6	38.6	23.4	34.0	23.7	7.8	34.1	6.6
186 ODIETA	482.0	71.9	94.2	67.8	98.5	13.6	4.0	184.0	47.3	22.1	29.0	18.9	26.5	40.2	3.2
187 OIZ	194.0	87.3	88.2	77.0	99.4	19.6	5.0	184.7	40.0	48.3	10.0	0.0	16.7	38.2	14.5
188 OLAIIBAR	483.0	75.4	123.2	92.9	101.2	10.6	5.0	141.2	17.6	32.4	50.0	17.2	24.1	40.0	4.4
189 OLAZAGUTIA	547.0	95.9	97.9	93.9	99.5	93.8	4.0	118.8	1.8	66.7	29.7	0.7	24.6	34.0	40.6
190 OLEJUOLA	578.0	72.4	83.5	60.4	100.0	20.3	1.0	0.0	50.0	21.9	28.3	0.0	17.2	39.5	7.0
191 OLITE	338.0	98.0	96.8	94.9	99.8	34.5	5.0	179.9	13.0	51.7	28.3	7.8	12.0	31.7	15.5
192 OLORITZ	661.0	59.9	65.0	38.9	100.0	3.2	3.0	78.1	61.2	22.4	16.3	37.0	17.3	38.3	2.2
193 OLZA	393.0	81.6	150.1	122.6	98.9	45.3	7.0	219.3	11.9	53.4	33.8	10.8	13.2	33.0	11.8
194 OLLO	503.0	68.0	78.5	53.3	100.3	9.4	3.0	0.0	50.4	27.5	22.1	34.6	21.4	37.9	1.4
195 ORBAIZETA	779.0	69.7	83.7	58.3	100.0	8.6	5.0	207.8	54.8	25.8	19.4	4.2	25.0	40.3	8.0
196 ORBARA	530.0	68.6	76.0	52.1	101.4	10.4	1.0	0.0	28.1	43.8	28.1	47.1	5.9	43.8	14.0
197 ORISOAIN	731.0	69.4	89.3	62.0	97.0	6.1	5.0	164.2	56.5	4.3	34.8	15.8	0.0	34.3	1.0
198 ORONZ	610.0	79.3	85.2	67.5	100.3	13.2	1.0	0.0	11.4	69.5	18.1	13.1	15.6	33.2	18.3
199 OROZ-BETELU	510.0	91.3	94.8	86.6	100.6	21.1	4.0	0.0	20.5	59.5	19.0	10.1	13.4	33.3	21.9
200 OTEIZA	449.0	150.4	124.4	187.1	98.9	7630.2	7.0	360.6	0.9	40.7	57.5	2.5	12.8	32.8	57.8
201 PAMPLONA	292.0	101.8	104.1	106.0	99.5	48.8	4.0	135.4	25.4	48.3	26.2	5.0	18.2	32.2	15.2
202 PERALTA	842.0	43.5	60.2	26.2	96.4	2.0	6.0	232.1	50.0	11.1	38.9	39.1	15.2	32.1	2.0
203 PETILLA DE ARAGON	639.0	73.0	72.2	52.7	100.0	10.6	5.0	205.1	68.8	6.3	25.0	32.4	11.8	27.4	2.0
204 PIEDRAMILLERA	354.0	73.6	80.9	59.5	101.2	14.3	5.0	190.0	32.9	42.9	24.1	12.0	19.2	28.3	10.4
205 PITTILLAS	347.0	97.8	101.3	99.0	99.7	49.7	5.0	177.7	12.8	54.2	33.0	8.4	29.6	34.7	26.7
206 PUENTE LA REINA	550.0	76.0	84.6	64.3	100.3	17.5	5.0	198.9	23.7	48.9	26.6	30.9	11.8	37.9	13.6
207 PUEYO	266.0	125.3	93.5	117.2	99.4	100.9	5.0	131.9	44.6	35.3	19.8	1.6	16.9	34.7	25.6
208 RIBAFORADA	509.0	58.6	62.4	36.6	101.1	1.9	3.0	92.0	56.7	26.7	16.7	24.5	24.5	34.5	2.7
209 ROMANZADO	727.0	89.8	79.5	71.4	99.7	7.5	5.0	195.7	12.3	37.7	49.2	34.7	8.8	37.9	11.5
210 RONCAL	952.0	92.9	47.8	44.4	100.0	3.1	6.0	181.8	13.0	8.7	78.3	0.0	43.8	52.3	2.0
211 RONCESVALLES	519.0	75.0	76.7	57.6	100.9	24.3	4.0	170.9	61.7	14.0	24.3	10.9	22.5	33.9	2.1
212 SADA DE SANGUESA	554.0	85.6	66.8	57.2	99.4	17.2	1.0	0.0	59.0	25.6	8.5	9.6	19.2	52.9	7.0
213 SALDIAS	683.0	56.4	76.0	42.9	99.1	8.1	1.0	0.0	59.0	15.4	23.1	36.5	11.5	34.2	0.5
214 SALINAS DE ORO	324.0	117.6	106.1	124.8	98.8	218.1	6.0	188.7	11.5	62.8	25.1	4.2	9.9	40.0	19.9
215 SAN ADRIAN	404.0	107.4	98.4	105.8	99.9	68.2	4.0	200.6	11.7	50.4	33.1	32.6	5.9	32.9	21.7
216 SANGUESA	610.0	71.6	81.1	58.1	99.8	13.6	4.0	163.9	48.9	21.6	28.6	8.1	23.1	34.1	12.3
217 SAN MARTIN DE UNX	513.0	70.5	84.8	59.8	101.2	12.9	5.0	226.2	22.0	48.0	28.0	26.8	7.3	29.8	12.0
218 SANSOL	349.0	94.6	90.6	85.6	100.4	33.7	4.0	137.2	44.8	34.9	19.8	0.0	25.6	31.6	8.7
219 SANTACARA	123.0	113.6	118.9	135.2	99.4	117.9	7.0	320.5	10.2	38.2	50.1	3.8	8.5	33.3	7.1
220 SANTIESTEBAN	690.0	78.6	78.8	61.9	101.0	4.5	5.0	192.3	44.2	23.3	30.2	18.2	12.1	41.3	2.5
221 SARRIES	336.0	99.4	96.2	95.7	99.4	99.0	4.0	123.4	68.3	12.8	18.7	12.5	8.8	32.1	4.1
222 SARTAGUDA	433.0	96.8	86.9	84.1	100.7	22.4	4.0	153.0	49.4	22.8	27.6	7.1	9.3	29.8	4.9
223 SESMA	573.0	74.6	55.3	41.3	102.4	13.8	5.0	265.1	58.6	3.4	37.9	25.0	10.4	34.9	1.0
224 SORLADA	106.0	83.6	82.6	69.1	99.7	65.7	4.0	137.0	36.9	48.8	12.7	2.5	27.6	37.1	29.8
225 SUMBILLA	426.0	121.0	111.3	134.7	99.5	101.7	6.0	248.1	6.4	53.0	38.0	2.6	20.7	32.4	23.2
226 TAFALLA															

RATIOS NAVARRA (CONT.6)

COMMUNES	ALT	P67	P78	P68	TNR	DEN	RTA	TEL	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	ACT	MTI
228 TIEBAS-MURUARTE RETA	580.0	103.1	87.1	89.8	99.1	28.7	5.0	200.9	14.6	60.2	25.2	6.9	14.3	32.6	15.5
229 TIRAPU	470.0	69.0	73.0	50.4	100.0	13.0	4.0	169.2	50.0	11.1	38.9	0.0	56.7	27.7	2.0
230 TORRALBA DEL RIO	477.0	83.3	71.7	46.6	100.5	10.5	5.0	236.2	77.1	14.6	8.3	22.1	20.4	24.1	3.5
231 TORRES DEL RIO	264.0	127.3	117.6	149.7	99.1	117.8	6.0	318.6	34.3	37.3	28.4	24.6	12.7	29.6	6.3
232 TUDELA	373.0	83.1	65.5	54.5	100.0	24.3	6.0	254.9	7.1	46.5	45.6	2.8	23.5	32.3	30.6
233 TULEBRAS	506.0	68.5	87.4	59.9	97.5	9.8	5.0	154.6	22.4	22.4	34.7	22.2	11.1	50.5	11.0
234 UCAR	815.0	57.9	58.7	34.0	100.9	3.0	4.0	152.0	38.8	32.0	20.5	24.1	18.5	37.3	12.0
235 UJUE	568.0	79.4	100.4	79.7	99.5	17.7	6.0	245.2	36.6	35.9	26.6	20.1	19.9	41.8	10.5
236 ULZAMA	652.0	58.5	62.1	36.3	100.0	4.4	1.0	0.0	59.4	20.3	18.8	21.4	38.4	40.8	2.0
237 UNCITI	670.0	68.0	74.4	50.6	101.6	7.1	1.0	0.0	26.5	38.8	34.7	40.0	8.3	38.3	9.5
238 UNZUE	95.0	90.5	108.7	98.4	98.7	76.7	5.0	180.6	47.2	6.3	46.4	1.8	19.4	46.9	2.3
239 URDAX	549.0	105.3	111.0	116.8	99.5	51.9	5.0	115.7	79.4	63.5	27.4	4.9	15.4	38.0	18.8
240 URDIAIN	569.0	54.5	71.7	39.0	98.8	1.1	4.0	117.3	53.5	14.9	12.7	33.3	16.0	38.9	0.8
241 URRAL ALTO	426.0	85.4	74.5	38.6	101.2	5.5	2.0	120.0	50.8	53.5	25.7	17.9	13.5	41.6	9.6
242 URRAL BAJO	526.0	85.4	91.3	77.9	99.7	31.5	7.0	346.8	20.8	39.2	14.9	3.8	28.3	37.4	2.3
243 URROZ	336.0	75.5	82.5	62.3	100.0	18.0	4.0	0.0	45.9	20.6	29.4	44.4	7.9	32.7	2.3
244 URROZ DE SANTEDEBAN	728.0	63.4	93.7	59.4	99.0	5.2	5.0	259.6	50.0	20.6	29.4	44.4	7.9	32.7	2.3
245 URZAINQUI	485.0	76.7	70.2	53.9	99.2	13.1	6.0	271.2	34.0	50.0	16.0	43.9	7.6	42.4	25.0
246 UTERGA	870.0	83.4	66.2	55.2	100.0	4.2	5.0	189.9	53.5	16.9	29.6	35.4	10.6	30.0	3.0
247 UZTARROZ	365.0	84.0	88.0	74.0	100.2	12.9	5.0	153.4	51.3	12.0	38.5	10.1	9.0	40.2	7.0
248 VALCARLOS	262.0	90.7	85.5	77.5	99.6	47.3	6.0	222.6	9.6	55.2	35.2	4.6	6.3	34.4	12.6
249 VALTIERRA	469.0	123.4	109.3	132.8	99.3	43.4	5.0	145.5	12.3	66.8	20.9	13.1	24.0	33.9	20.8
250 VERA DEL BIDASOA	791.0	62.2	49.7	30.9	101.4	1.8	5.0	225.4	57.9	26.3	15.8	60.7	3.3	26.8	2.5
251 VIANA	433.0	64.2	91.5	58.7	100.0	23.6	1.0	0.0	12.8	38.3	48.9	16.7	11.1	39.8	18.0
252 VIDANGOZ	292.0	84.1	86.6	72.8	99.8	52.9	5.0	209.5	35.1	40.5	22.9	22.2	6.0	32.6	15.3
253 VIDAURRETA	673.0	82.6	88.2	72.9	100.0	8.1	4.0	177.1	36.1	56.8	8.1	18.9	10.8	35.2	21.0
254 VILLAFRANCA	925.0	80.1	87.6	70.1	102.1	8.6	6.0	215.8	66.2	18.9	13.5	5.0	16.7	38.9	4.7
255 VILLAMAYOR MONJARDIN	439.0	105.5	105.4	111.2	99.7	31.1	7.0	275.8	14.0	64.3	21.3	7.8	22.3	36.4	9.7
256 VILLANUEVA	430.0	129.9	141.3	183.5	98.6	6253.0	7.0	0.0	1.4	56.4	41.6	3.2	16.6	35.9	45.2
257 VILLATUERTA	207.0	106.5	92.2	98.2	99.8	35.7	5.0	145.0	18.6	67.0	12.9	0.5	29.8	32.0	32.5
258 VILLAVA	538.0	76.8	75.3	57.8	100.1	6.2	3.0	61.2	33.0	38.1	27.0	34.5	10.0	32.5	6.1
259 YANCI	436.0	56.3	99.3	45.7	99.3	13.3	6.0	191.8	19.1	19.9	60.3	63.2	6.3	46.6	6.8
260 YESA	210.0	80.2	72.9	45.7	100.7	10.4	1.0	0.0	41.0	20.5	28.6	24.3	26.9	26.9	2.0
261 ZABALZA	209.0	65.0	80.8	64.8	100.0	18.0	3.0	74.1	53.8	29.4	15.4	10.3	42.5	44.1	14.0
262 ZUBIETA	209.0	65.0	92.4	60.0	99.4	45.0	5.0	193.7	60.1	20.					

RATIOS MONTANA

COMMUNES	ALT	P67	P78	P68	TNR	DEN	RTA	TEL	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	ACT	MTI
3 ABAURREA ALTA	1032.0	87.4	83.3	72.8	99.1	10.5	5.0	186.4	69.1	11.7	19.1	16.7	3.3	42.7	1.6
4 ABAURREA BAJA	860.0	66.4	72.2	47.9	98.2	5.2	5.0	175.4	68.8	15.6	15.6	15.0	15.0	56.1	5.0
10 ALSASUA	584.0	118.9	102.9	122.3	99.1	268.5	5.0	171.2	1.3	64.4	33.9	2.7	16.8	35.6	26.0
16 ANSOAIN	454.0	466.0	149.5	696.6	98.6	380.6	5.0	126.8	2.5	62.1	35.2	2.2	10.9	30.6	15.3
17 ANUE	550.0	79.7	86.5	68.9	100.4	8.1	4.0	149.5	42.6	32.6	21.6	9.4	22.6	38.4	6.2
19 AOIZ	504.0	120.0	92.4	110.9	98.9	138.8	6.0	243.3	2.3	60.3	36.3	11.0	21.7	33.9	28.4
20 ARAIZ	220.0	91.6	74.1	67.8	100.0	18.7	3.0	61.6	44.7	30.9	24.0	16.7	17.3	37.6	28.3
22 ARANAZ	271.0	76.6	90.3	69.1	99.4	24.1	5.0	228.2	33.5	47.9	15.8	5.7	33.3	39.3	68.0
23 ARANGUREN	558.0	122.6	99.7	122.2	99.1	29.6	5.0	13.2	12.6	52.5	34.7	7.0	23.1	33.3	5.7
24 ARANO	446.0	63.6	81.7	51.9	100.5	14.4	3.0	85.6	17.9	65.7	25.3	4.4	30.0	33.9	17.4
25 ARAQUIL	445.0	136.0	109.0	148.3	98.3	49.2	6.0	211.4	7.7	65.7	30.4	5.4	34.7	35.3	19.0
27 ARBIZU	493.0	113.4	95.4	108.2	99.5	61.3	4.0	109.6	6.9	62.7	30.4	44.6	10.1	36.5	2.2
28 ARCE	606.0	49.8	76.2	37.9	101.2	1.6	1.0	0.0	47.2	27.0	25.8	4.0	24.2	37.7	21.7
31 ARESO	503.0	90.0	89.2	80.3	99.3	24.8	4.0	104.4	25.9	58.0	14.3	4.0	13.6	61.8	3.0
33 ARIA	858.0	88.2	72.4	63.9	98.7	9.5	1.0	0.0	87.2	6.4	6.4	4.5	25.7	37.3	2.3
34 ARIVE	701.0	89.9	77.6	69.7	100.0	20.8	6.0	301.2	25.8	22.6	51.6	11.4	25.7	29.8	11.0
37 ARRUAZU	469.0	80.5	78.1	62.9	101.4	23.2	1.0	0.0	36.4	40.0	14.1	27.6	24.8	37.4	3.2
40 ATEZ	515.0	57.4	72.8	41.8	102.6	6.8	1.0	0.0	57.7	67.2	21.1	10.3	24.8	36.4	28.7
44 BACAICOA	549.0	82.3	76.2	62.7	100.5	32.0	4.0	142.0	11.7	67.2	21.1	9.1	22.8	50.8	8.3
49 BASABURUA MAYOR	200.0	97.8	91.9	89.8	99.7	21.3	5.0	96.5	53.5	23.1	33.1	6.6	21.6	34.5	10.5
50 BAZTAN	129.0	85.6	105.0	89.9	98.6	15.4	3.0	0.0	15.3	54.0	30.2	11.3	36.4	34.5	10.9
54 BERTIZ-ARANA	240.0	101.4	97.1	98.4	100.8	52.0	5.0	228.0	21.8	45.2	30.6	9.7	27.6	34.1	11.2
55 BETELU	893.0	73.2	116.0	84.9	100.3	18.3	6.0	290.2	21.8	13.6	63.6	17.4	12.9	31.6	7.5
58 BURGUETE	629.0	56.8	66.6	37.8	101.4	3.2	5.0	248.8	46.7	37.3	13.3	45.6	12.4	35.9	4.7
59 BURGUI	420.0	368.0	110.2	405.7	98.8	7347.0	7.0	0.0	1.2	52.6	45.0	3.6	8.3	31.8	44.7
60 BURLADA	802.0	23.2	34.4	8.0	100.0	0.4	1.0	0.0	100.0	0.0	0.0	64.1	10.3	18.2	0.0
71 CASTILLO NUEVO	553.0	87.5	85.5	74.8	99.0	26.7	6.0	179.6	10.0	61.4	28.6	13.3	20.0	34.9	14.3
73 CIORDIA	467.0	53.4	85.7	45.8	100.0	13.5	1.0	0.0	27.3	36.4	36.4	54.1	2.7	40.7	8.0
75 CIRIZA	459.0	225.4	294.6	664.2	98.4	251.6	4.0	70.9	2.1	41.3	56.5	4.3	28.9	39.4	65.8
76 CIZUR	175.0	76.4	77.1	58.9	99.1	14.5	4.0	122.8	54.0	38.9	6.2	0.9	38.4	33.8	22.0
81 DONAMARIA	100.0	80.8	93.2	75.3	99.3	17.8	5.0	212.0	43.9	32.3	23.5	11.9	19.5	46.3	9.6
82 ECHALAR	508.0	115.1	109.1	125.6	99.2	70.9	5.0	138.4	4.8	68.5	26.7	9.3	20.1	35.2	21.0
84 ECHARRI-ARANAZ	410.0	73.1	82.8	60.5	100.6	25.4	5.0	224.7	20.9	52.2	26.1	22.5	12.3	37.6	17.5
85 ECHAURI	491.0	100.0	106.5	106.5	100.6	17.6	5.0	183.0	17.8	37.9	43.4	20.8	17.2	32.0	4.9
86 EGUES	144.0	107.4	87.7	94.2	98.9	44.8	1.0	0.0	38.5	47.7	13.8	1.5	33.8	36.3	10.3
87 ELGORRIAGA	479.0	191.7	135.2	259.2	98.6	59.9	7.0	264.2	5.8	61.8	17.7	7.3	10.6	44.7	7.2
88 ELORZ	528.0	73.4	67.2	49.3	100.5	8.6	4.0	88.4	44.8	37.5	31.9	13.6	10.6	44.7	7.2
90 ERASUN	598.0	85.5	75.5	64.6	100.0	13.0	1.0	0.0	17.0	56.3	25.9	13.0	21.2	43.3	19.9
91 ERGOYENA	688.0	73.6	82.3	60.5	100.3	6.2	5.0	195.0	48.0	26.0	26.0	29.5	12.4	34.3	5.3
92 ERRO	744.0	84.2	89.5	75.4	99.8	14.9	6.0	247.6	41.1	26.6	29.8	21.4	12.4	29.8	4.7
93 ESCARAZ	693.0	78.7	67.4	53.0	97.5	5.8	4.0	114.6	59.2	20.4	20.4	4.1	26.6	31.2	5.0
95 ESPARZA	696.0	96.5	71.7	69.2	99.9	10.1	5.0	227.8	13.2	61.1	25.7	8.1	19.2	33.4	8.6
98 ESTERIBAR	459.0	103.8	94.9	98.6	99.6	26.5	6.0	227.5	9.3	50.8	38.6	17.1	16.1	34.5	6.3
101 EZCABARTE	557.0	74.1	80.1	59.4	100.4	12.3	1.0	0.0	39.6	41.6	18.8	3.7	22.2	35.8	10.5

RATIOS MONTANA (CONT.2)

COMMUNES	ALT	P67	P78	P68	TNR	DEN	RTA	TEL	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	ACT	MTI
109 GALAR	442.0	276.3	89.8	248.0	99.1	73.3	6.0	146.6	6.7	59.9	33.0	4.9	13.9	33.4	26.7
111 GALLUES	640.0	68.4	71.9	49.1	100.9	2.6	1.0	0.0	52.8	33.3	13.9	28.0	21.3	31.3	1.5
112 GARAYOA	777.0	86.5	77.8	67.2	100.0	7.3	4.0	292.2	49.2	18.6	28.8	14.5	10.9	38.3	2.8
113 GARDE	751.0	84.9	62.6	53.1	102.2	3.1	4.0	146.0	71.8	7.7	20.5	42.9	10.4	28.5	1.0
115 GARRALDA	843.0	81.8	81.7	66.8	100.4	11.2	7.0	349.6	66.0	17.5	16.5	15.8	6.6	39.4	2.1
117 GOIZUETA	115.0	102.7	83.4	85.7	99.7	12.9	4.0	106.3	21.6	48.9	28.5	13.9	16.1	34.8	21.9
118 GONI	775.0	59.8	67.8	40.6	100.0	4.8	1.0	0.0	64.3	17.1	17.1	27.7	9.6	35.0	1.2
119 GUESA	657.0	62.4	76.8	48.0	100.0	3.9	7.0	122.6	45.9	40.5	10.8	8.7	17.4	34.9	3.8
122 HUARTE	441.0	188.8	104.7	197.6	99.2	708.2	4.0	0.0	4.7	55.8	39.5	2.1	9.3	35.6	16.5
123 HUARTE-ARAQUIL	471.0	109.4	83.5	91.3	99.0	18.0	5.0	211.5	11.6	68.2	20.2	6.7	32.0	48.0	22.3
124 IBARGOITI	600.0	50.1	74.3	37.2	100.6	2.9	4.0	141.0	41.0	18.0	41.0	35.2	20.9	39.1	2.8
126 IMOL	604.0	67.7	77.2	52.3	100.4	10.4	4.0	161.9	51.9	27.6	20.0	16.9	24.6	46.0	7.3
127 IRANETA	459.0	65.2	105.0	68.4	99.4	18.6	5.0	149.7	41.0	42.6	16.4	16.5	20.3	36.5	13.0
128 ISABA	813.0	82.4	84.0	69.2	101.8	3.8	5.0	159.5	40.5	20.2	37.6	26.5	11.1	31.0	3.5
129 ITUREN	225.0	92.1	102.3	94.3	98.0	29.6	4.0	132.9	39.1	51.5	9.5	14.5	53.0	38.1	29.0
130 ITURMENDI	534.0	93.2	93.2	86.8	100.0	42.3	3.0	81.4	13.6	61.4	25.0	5.1	22.1	36.7	86.0
131 IZA	458.0	69.2	71.9	49.8	100.4	8.8	1.0	0.0	30.6	34.4	33.3	32.0	17.8	39.0	5.8
132 IZAGAONDOA	623.0	47.1	66.0	31.1	100.0	2.7	5.0	0.0	73.3	11.1	13.3	42.4	15.2	28.0	0.6
133 IZALZU	803.0	61.9	44.8	27.7	100.0	6.1	1.0	0.0	50.0	12.5	31.3	59.4	3.1	37.2	2.0
134 JAURRIETA	914.0	85.6	75.1	64.3	98.9	11.6	5.0	189.1	59.2	8.0	30.4	12.0	12.0	35.8	1.1
136 JUSLAPENA	529.0	70.5	88.4	62.4	100.8	12.4	1.0	0.0	32.9	33.6	32.9	11.9	32.2	35.9	3.2
137 LABAYEN	456.0	76.5	68.4	52.3	102.1	10.0	3.0	92.5	67.8	20.3	11.9	0.0	35.3	42.0	8.0
138 LACUNZA	491.0	117.1	102.0	119.4	98.2	31.4	5.0	170.0	5.6	58.0	34.0	3.4	27.6	36.1	14.5
140 LANZ	629.0	72.6	87.2	63.3	100.7	8.4	1.0	0.0	68.3	21.7	10.0	0.0	28.3	42.0	6.5
144 LARRAUN	583.0	84.3	83.9	70.7	99.5	17.8	5.0	188.1	43.9	28.8	27.1	3.6	27.1	37.8	15.6
149 LEIZA	459.0	166.6	124.3	207.2	99.1	55.9	5.0	139.2	11.0	61.0	27.9	2.9	28.8	33.8	38.8
153 LESACA	77.0	117.2	109.4	128.3	99.7	53.5	6.0	169.6	17.7	55.2	26.9	4.3	16.6	37.6	30.6
156 LIZOAIN	539.0	58.6	59.3	34.8	99.5	2.9	1.0	0.0	70.8	12.3	16.9	41.2	9.6	33.5	0.6
158 LONGUIDA	480.0	60.9	74.8	45.6	99.7	4.0	1.0	0.0	37.6	41.6	18.1	23.8	20.8	41.5	6.2
159 LUMBIER	467.0	96.4	89.2	85.9	99.7	27.3	5.0	169.8	10.6	56.9	32.1	14.9	23.9	38.2	18.5
172 MONREAL	550.0	83.2	88.3	73.4	98.6	12.7	6.0	276.5	12.6	48.5	35.9	27.7	11.8	35.2	10.0
181 NAVASCUES	636.0	59.8	66.6	39.8	100.4	2.9	5.0	185.5	33.3	23.4	50.5	16.5	33.0	36.0	1.3
185 NAVAGAVIA	765.0	91.5	68.8	62.9	99.3	12.8	5.0	197.6	38.6	12.1	34.0	23.7	7.8	34.1	6.6
186 ODIETA	482.0	71.9	94.2	67.8	98.5	13.6	4.0	184.0	47.3	22.1	29.0	18.9	26.5	40.2	3.2
187 OIZ	194.0	87.3	88.2	77.0	99.4	19.6	5.0	184.7	40.0	48.3					

RATIOS MONTANA (CONT.3)

COMMUNES	ALT	P67	P78	P68	TNR	DEN	RTA	TEL	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	ACT	MTI
210 RONCAL	727.0	89.8	79.5	71.4	99.7	7.5	5.0	195.7	12.3	37.7	49.2	34.7	8.8	37.9	11.5
211 RONCESVALLES	952.0	92.9	47.8	44.4	100.0	3.1	6.0	181.8	13.0	8.7	78.3	0.0	43.8	52.3	2.0
213 SALDIAS	554.0	85.6	66.8	57.2	99.4	17.2	1.0	0.0	65.9	25.6	8.5	9.6	19.2	52.9	7.0
221 SANTESTEBAN	123.0	113.6	118.9	135.2	99.4	117.9	7.0	320.5	10.2	38.2	50.1	3.8	38.5	33.3	7.1
222 SARRIES	690.0	78.6	78.8	61.9	101.0	4.5	5.0	192.3	44.2	23.3	30.2	18.2	12.1	41.3	2.5
226 SUMBILLA	106.0	83.6	82.6	69.1	99.7	65.7	4.0	137.0	36.9	48.8	12.7	2.5	27.6	37.1	29.8
236 ULZAMA	568.0	79.4	100.4	79.7	99.5	17.7	6.0	245.2	36.6	35.9	26.6	20.1	19.9	41.8	10.5
237 UNCITI	652.0	58.5	62.1	36.3	100.0	4.4	1.0	0.0	59.4	20.3	18.8	21.4	38.4	40.8	2.0
239 URDAX	95.0	90.5	108.7	98.4	98.7	76.7	5.0	180.6	47.2	6.3	46.4	4.9	19.4	46.9	2.3
240 URDIAIN	549.0	105.3	111.0	116.8	99.5	51.9	5.0	115.7	8.8	7.9	12.7	33.3	15.4	38.0	18.8
241 URRAL ALTO	569.0	54.5	71.7	39.0	98.8	1.1	4.0	117.3	79.4	63.5	27.4	4.9	15.4	38.9	0.8
242 URRAL BAJO	467.0	51.8	74.5	38.6	101.2	5.5	2.0	120.0	53.5	14.9	31.6	29.6	16.8	35.1	1.5
243 URROZ	526.0	85.4	91.3	77.9	99.7	31.5	7.0	346.8	20.8	53.5	25.7	17.9	13.5	41.6	9.6
244 URROZ DE SANTESTEBAN	336.0	75.5	82.5	62.3	100.0	18.0	4.0	0.0	45.9	39.2	14.9	3.8	28.3	37.4	29.0
245 URZAINQUI	728.0	63.4	93.7	59.4	99.0	5.2	5.0	259.6	50.0	20.6	29.4	44.4	7.9	32.7	2.3
247 UZTARROZ	870.0	83.4	66.2	55.2	100.0	4.2	5.0	189.9	53.5	16.9	29.6	35.4	10.6	30.0	3.0
248 VALCARLOS	365.0	84.0	88.0	74.0	100.2	12.9	5.0	170.1	49.1	12.0	38.5	10.1	9.0	40.2	7.0
250 VERA DEL BIDASOA	56.0	104.3	127.4	132.8	99.2	98.7	6.0	222.6	9.6	55.2	35.2	4.6	24.0	33.9	20.8
252 VIDANGOZ	791.0	62.2	49.7	30.9	101.4	1.8	5.0	225.4	57.9	26.3	15.8	60.7	3.3	26.8	2.5
256 VILLANUEVA	925.0	80.1	87.6	70.1	102.1	8.6	6.0	215.8	66.2	18.9	13.5	5.0	16.7	38.9	4.7
258 VILLAVA	430.0	129.9	141.3	183.5	98.6	6253.0	7.0	0.0	1.4	56.4	41.6	3.2	16.6	35.9	45.2
259 YANCI	207.0	106.5	92.2	98.2	99.8	35.7	5.0	145.0	18.6	67.0	12.9	0.5	29.8	32.0	32.5
262 ZABALZA	436.0	62.8	72.9	45.7	100.7	10.4	1.0	0.0	41.0	29.5	25.6	28.6	24.3	26.9	2.0
263 ZUBIETA	210.0	80.2	80.8	64.8	100.0	18.0	3.0	74.1	53.8	20.4	15.4	10.3	42.5	44.1	14.0
264 ZUGARRAMURDI	209.0	65.0	92.4	60.0	99.4	45.0	5.0	193.7	60.1	20.3	19.6	1.8	25.9	45.4	4.1

RATIOS NAVARRA MEDIA

COMMUNES	ALT	P67	P78	P68	TNR	DEN	RTA	TEL	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	ACT	MTI
1 ABAIGAR	485.0	79.1	66.9	52.9	100.0	20.2	5.0	247.5	58.1	25.8	16.1	28.3	6.5	30.7	8.0
2 ABARZUA	567.0	80.6	80.0	64.5	99.8	33.5	5.0	278.3	26.1	38.8	37.0	21.9	12.0	32.8	10.7
5 ABERIN	510.0	72.0	80.5	58.0	100.6	16.3	5.0	187.1	28.8	49.2	22.0	19.7	10.2	34.5	29.0
7 ADIOS	483.0	77.3	71.8	55.6	103.2	15.6	5.0	224.0	39.1	37.0	23.9	11.4	11.4	36.8	17.0
8 AGUILAR DE CODES	731.0	66.3	52.7	34.9	100.6	8.7	5.0	265.1	36.0	42.0	20.0	54.6	1.5	30.1	10.5
9 AIBAR	569.0	78.6	78.0	61.3	100.3	19.1	5.0	200.7	31.4	44.0	23.6	16.9	10.2	33.7	11.3
11 ALLIN	445.0	76.9	78.4	60.4	100.4	19.0	4.0	70.8	25.5	53.8	20.0	22.7	11.1	33.6	8.2
12 ALLO	424.0	87.4	95.2	83.3	99.2	33.3	6.0	204.2	24.3	53.2	21.9	3.4	32.7	30.8	21.9
13 AMESCOA BAJA	572.0	76.8	84.6	65.0	100.7	22.1	4.0	163.3	26.2	44.1	29.7	11.0	11.0	32.7	18.8
14 ANCIN	482.0	79.0	82.3	65.0	100.0	33.0	5.0	208.8	24.7	45.2	28.0	37.5	8.1	31.3	10.5
18 ANORBE	575.0	88.9	79.9	71.0	100.2	18.7	5.0	187.5	31.9	50.7	17.4	15.1	12.6	30.8	23.3
21 ARANARACHE	785.0	83.5	77.5	64.7	100.0	22.0	5.0	172.7	40.5	54.8	4.8	12.8	12.8	38.2	11.5
26 ARAS	638.0	81.6	74.8	61.0	100.7	15.8	5.0	200.0	45.7	39.4	14.9	33.1	0.0	33.0	18.5
29 ARCOS LOS	444.0	94.5	81.6	77.1	99.9	25.7	5.0	160.3	26.7	37.1	35.9	16.9	15.3	33.4	18.2
30 ARELLANO	662.0	72.1	82.4	59.5	100.8	14.9	4.0	150.6	71.1	18.1	10.8	15.8	13.2	34.7	5.0
35 ARMANZANAS	497.0	61.9	62.9	38.9	102.2	11.6	5.0	187.1	45.0	37.5	17.5	31.6	0.0	28.8	7.5
36 ARRONIZ	562.0	84.7	85.0	72.0	99.5	23.6	4.0	143.9	33.5	42.9	23.6	11.7	13.2	31.7	19.2
38 ARTAJONA	456.0	94.4	92.5	87.4	100.6	26.1	5.0	179.7	25.7	48.9	25.2	11.7	19.1	31.9	22.3
39 ARTAZU	447.0	61.5	92.6	57.0	101.6	21.0	1.0	0.0	29.4	38.2	32.4	30.9	12.7	27.0	6.5
41 AYEGUI	497.0	71.3	117.8	83.9	99.4	66.3	7.0	199.1	4.8	56.5	35.1	45.0	10.3	37.4	20.0
43 AZUELO	615.0	69.1	33.9	23.5	100.0	5.2	6.0	350.9	94.1	0.0	5.9	39.3	10.7	29.8	0.0
45 BARASOAIN	520.0	100.2	72.3	72.4	100.5	30.8	6.0	284.3	28.9	33.3	37.8	15.2	19.4	33.7	7.5
46 BARBARIN	637.0	93.8	87.4	82.0	102.3	16.5	5.0	197.0	50.0	30.8	19.2	10.0	0.0	39.4	16.0
47 BARGOTA	587.0	82.0	73.9	60.6	100.2	17.5	5.0	222.0	45.8	32.0	21.6	7.6	25.4	35.0	24.5
51 BEIRE	368.0	81.3	69.1	47.5	101.2	13.3	7.0	387.5	38.5	26.9	30.8	48.3	16.7	29.8	4.4
52 BELASCOAIN	429.0	76.8	61.8	47.5	100.5	11.8	4.0	159.6	62.5	18.8	25.4	28.7	8.7	37.8	6.0
56 BIURRUN-OLCOZ	602.0	98.8	75.9	75.0	100.8	18.0	5.0	269.8	40.8	33.8	18.8	8.9	16.1	25.4	3.0
61 BUSTO EL	656.0	66.1	77.0	50.9	102.0	12.3	5.0	224.5	54.4	35.1	8.8	33.3	0.0	38.8	5.0
63 CABREDO	435.0	77.0	80.6	62.1	99.8	12.0	5.0	201.0	39.3	38.1	22.1	18.9	14.3	31.8	9.7
69 CASEDA	498.0	66.9	83.7	56.0	101.4	12.2	4.0	120.9	16.2	48.6	30.7	7.3	21.5	34.9	14.5
74 CIRAUQUI	546.0	70.7	62.5	44.2	103.7	11.6	5.0	202.5	58.7	20.6	17.5	18.8	21.2	38.7	4.3
79 DESOJO	554.0	78.5	83.5	65.5	99.2	24.6	4.0	147.4	40.0	36.6	22.6	12.5	12.8	33.7	9.0
80 DICASTILLO	399.0	39.4	90.2	35.6	102.7	18.5	1.0	0.0	20.0	60.0	10.0	63.0	11.1	27.0	6.0
83 ECHARRI	424.0	85.9	88.7	76.2	101.1	18.9	5.0	232.8	28.1	40.4	31.6	30.4	2.9	30.2	7.7
94 ESLAVA	536.0	73.9	70.2	51.9	100.0	13.5	5.0	210.1	65.7	12.9	21.4	25.4	17.2	27.2	2.3
96 ESPRONCEDA	549.0	71.8	78.4	56.3	100.4	25.8	5.0	215.5	46.8	28.9	24.7	12.9	17.2	33.2	5.5
97 ESTELLA	483.0	125.9	126.2	158.9	99.1	872.4	6.0	259.6	2.3	51.9	44.4	9.5	19.3	30.6	22.1
99 ETAYO	595.0	65.3	73.1	47.7	100.9	8.2	4.0	188.7	32.4	32.4	18.8	8.7	20.6	33.5	19.0
100 EULATE	733.0	93.1	91.4	85.1	99.3	44.5	5.0	197.8	28.9	52.3	14.8	15.9	10.6	33.5	11.0
103 EZPROGUI	507.0	48.3	74.8	36.1	100.0	1.9	5.0	232.6	66.7	18.5	19.0	8.7	14.3	31.4	2.5
110 GALLIPIENZO	543.0	45.3	59.0	26.7	102.4	2.2	4.0	168.0	61.9	19.0	19.0	48.4	10.7	33.6	4.0
114 GARINOAIN	531.0	95.9	87.7	84.2	100.3	34.2	4.0	146.1	31.3	42.4	26.3	16.4	19.4	32.1	7.0
116 GENEVILLA	622.0	66.5	82.2	54.7	101.4	11.6	5.0	208.6	70.6	13.7	11.8	43.8	0.0	36.7	8.0
120 GUESALAZ	528.0	56.8	63.4	36.0	100.8	6.3	2.0	184.2	51.4	31.7	16.9	41.6	11.9	37.0	3.2

RATIOS NAVARRA MEDIA (CONT.2)

COMMUNES	ALT	P67	P78	P68	TNR	DEN	RTA	TEL	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	ACT	MTI
121 GUIRGUILLANO	628.0	48.7	50.0	24.4	98.5	2.8	1.0	0.0	75.0	25.0	0.0	47.3	18.2	18.2	1.5
125 IGUZQUIZA	515.0	83.4	77.0	64.2	100.9	18.7	5.0	191.8	15.6	59.4	25.0	25.8	10.3	30.2	6.3
135 JAVIER	475.0	63.4	98.8	62.6	98.8	3.6	7.0	175.4	24.7	4.1	71.2	3.3	13.3	42.7	0.0
139 LANA	615.0	55.1	62.4	34.4	99.2	5.2	2.0	64.4	53.8	20.4	19.4	45.7	5.7	35.2	3.8
141 LAPOBLACION	961.0	64.5	78.7	50.7	100.0	11.5	5.0	164.3	67.6	15.5	16.9	45.5	2.5	34.3	2.8
143 LARRAONA	774.0	91.4	85.4	78.1	100.0	19.7	4.0	165.9	44.1	39.7	16.2	6.2	15.4	31.3	9.0
145 LAZAGURRIA	392.0	72.0	77.3	55.7	101.7	14.7	5.0	178.7	71.6	7.4	16.0	11.9	17.4	34.5	2.0
146 LEACHE	593.0	59.6	85.3	50.9	101.1	6.2	1.0	0.0	67.6	14.7	17.6	16.2	27.0	39.1	5.0
147 LEGARDA	479.0	82.3	72.6	59.8	102.0	12.3	1.0	0.0	24.2	36.4	39.4	26.5	16.3	33.7	12.0
148 LEGARDIA	480.0	94.4	93.6	88.3	101.1	37.8	5.0	206.3	67.7	24.2	8.1	21.2	16.2	32.8	7.5
150 LEOZ	669.0	46.6	60.6	38.2	100.0	1.7	1.0	0.0	73.2	10.7	16.1	51.2	23.5	40.0	1.2
151 LERGA	621.0	63.7	59.6	38.0	101.3	7.2	5.0	282.9	66.1	12.5	16.1	28.1	14.6	36.8	3.5
154 LEZAUN	850.0	71.8	82.4	59.2	100.9	16.1	5.0	210.5	54.7	27.6	15.5	21.4	12.5	56.0	12.5
155 LIEDENA	450.0	81.4	82.4	67.1	100.3	19.7	5.0	208.0	13.3	36.0	49.3	13.3	26.5	40.0	6.8
160 LUQUIN	607.0	79.6	85.0	67.7	101.9	17.7	5.0	251.6	38.8	22.4	22.4	47.1	4.6	30.8	6.3
161 MANERU	456.0	89.6	71.5	64.0	99.0	30.2	5.0	193.4	18.6	61.4	20.0	11.2	34.0	35.6	12.3
162 MARANON	641.0	59.4	76.2	45.3	101.0	13.7	6.0	281.2	65.2	30.4	4.3	46.0	1.6	24.0	3.5
166 MENDAZA	639.0	77.5	75.6	58.6	100.4	16.1	4.0	154.7	39.6	25.3	34.4	23.2	11.4	29.1	4.9
168 METAUTEN	533.0	73.9	83.2	61.5	100.5	17.8	2.0	40.8	49.2	30.0	20.8	14.5	15.9	33.2	5.6
170 MIRAFUENTES	651.0	69.5	63.6	44.2	100.0	22.7	1.0	0.0	50.0	20.0	30.0	20.5	17.9	29.4	4.0
174 MORENTIN	548.0	67.2	67.9	45.6	102.3	14.6	5.0	229.0	56.3	25.0	18.8	35.0	10.0	24.4	2.7
175 MUES	517.0	62.6	73.0	45.7	101.6	13.4	5.0	155.1	59.6	19.1	21.3	25.0	12.5	25.1	9.0
177 MURIELTA	465.0	70.7	96.8	68.5	100.4	60.3	7.0	435.7	19.0	67.1	12.7	24.7	27.9	32.8	8.8
180 MURUZABAL	444.0	118.2	49.0	58.0	102.8	29.7	5.0	224.7	34.4	34.4	31.3	31.7	3.7	36.0	22.0
182 NAZAR	746.0	66.2	77.9	51.5	106.0	11.2	1.0	0.0	55.6	22.2	22.2	36.1	11.1	26.9	4.0
183 OBANOS	412.0	88.4	95.8	84.7	100.6	31.8	6.0	240.2	20.5	56.3	21.9	39.5	15.1	33.8	10.1
184 OCO	502.0	89.6	85.8	76.9	100.0	34.3	5.0	271.8	53.8	26.9	19.2	12.5	9.4	25.2	3.5
190 OLEJUELA	578.0	72.4	83.5	60.4	100.0	20.3	1.0	0.0	50.0	21.9	28.1	0.0	17.2	39.5	7.0
191 OLITE	338.0	98.0	96.8	94.9	99.8	34.5	5.0	179.9	13.0	51.7	28.3	7.8	12.0	31.7	15.5
192 OLORIZ	661.0	59.9	65.0	38.9	100.0	3.2	3.0	78.1	61.2	22.4	16.3	37.0	17.3	38.3	2.2
197 ORISOAIN	530.0	68.6	76.0	52.1	101.4	10.4	1.0	0.0	28.1	43.8	28.1	47.1	5.9	43.8	14.0
200 OTEIZA	510.0	91.3	94.8	86.6	100.6	21.1	4.0	0.0	20.5	59.5	19.0	10.1	13.4	33.3	21.9
203 PETILLA DE ARAGON	842.0	43.5	60.2	26.2	96.4	2.0	6.0	232.1	50.0	11.1	38.9	39.1	15.2	32.1	2.0
204 PIEDRAMILLERA	639.0	73.0	72.2	52.7	100.0	10.6	5.0	205.1	68.8	6.3	25.0	32.4	11.8	27.4	2.0
205 PITILLAS	354.0	73.6	80.9	59.5	101.2	14.3	5.0	190.0	32.9	42.9	24.1	12.0	19.2	28.3	10.4
206 PUENTE LA REINA	347.0	97.8	101.3	99.0	99.7	49.7	5.0	177.7	12.8	54.2	33.0	8.4	29.6	34.7	26.7
207 PUEYO	550.0	76.0	84.6	64.3	100.3	17.5	5.0	198.9	23.7	48.9	26.6	30.9	11.8	37.9	13.6
212 SADA DE SANGUESA	519.0	75.0	76.7	57.6	100.9	24.3	4.0	170.9	61.7	14.0	24.3	10.9	22.5	33.9	2.1
214 SALINAS DE ORO	683.0	56.4	76.0	42.9	99.1	8.1	1.0	0.0	59.0	15.4	23.1	36.5	11.5	34.2	0.5
216 SANGUESA	404.0	107.4	98.4	105.8	99.9	68.2	6.0	200.6	11.7	50.4	33.1	32.6	5.9	32.9	21.7
217 SAN MARTIN DE UNX	610.0	71.6	81.1	58.1	99.8	13.6	4.0	163.9	48.9	21.6	28.6	8.1	23.1	34.1	12.3
219 SANSOL	513.0	70.5	84.8	59.8	101.2	12.9	5.0	226.2	22.0	48.0	28.0	26.0	10.4	34.9	1.0
225 SORLADA	573.0	74.6	55.3	41.3	102.4	13.8	5.0	226.2	58.6	3.4	37.9	25.0	20.7	32.4	23.2
227 TAFALLA	426.0	121.0	111.3	134.7	99.5	101.7	6.0	248.1	6.4	53.0	38.0	21.6	20.7	32.4	23.2
228 TIEBAS-MURUARTE RETA	580.0	103.1	87.1	89.8	99.1	28.7	5.0	200.9	14.6	60.2	25.2	6.9	14.3	32.6	15.5

RATIOS NAVARRA MEDIA (CONT.3)

COMMUNES	ALT	P67	P78	P68	TNR	DEN	RTA	TEL	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	ACT	MTI
229 TIRAPU	470.0	69.0	73.0	50.4	100.0	13.0	4.0	169.2	50.0	11.1	38.9	0.0	56.7	27.7	2.0
230 TORRALBA DEL RIO	626.0	62.8	74.3	46.6	100.5	10.5	5.0	236.2	77.1	14.6	8.3	22.1	20.4	24.1	3.5
231 TORRES DEL RIO	477.0	83.3	71.7	59.8	100.9	17.4	6.0	318.6	34.3	37.3	28.4	24.6	12.7	29.6	6.3
234 UCAR	506.0	68.5	87.4	59.9	97.5	9.8	5.0	220.3	22.7	54.5	20.5	24.1	18.5	37.3	12.0
235 UJUE	815.0	57.9	58.7	34.0	100.9	3.0	4.0	152.0	38.8	32.0	24.3	35.8	13.1	31.3	16.5
238 UNZUE	670.0	68.0	74.4	50.6	101.6	7.1	1.0	0.0	26.5	38.8	34.7	40.0	8.3	38.3	9.5
246 UTERGA	485.0	76.7	70.2	53.9	99.2	13.1	6.0	271.2	34.0	50.0	16.0	43.9	7.6	42.4	25.0
251 VIANA	469.0	123.4	109.3	134.9	99.3	43.4	5.0	145.5	12.3	66.8	20.9	13.1	14.6	35.1	24.9
253 VIDAURRETA	433.0	64.2	91.5	58.7	100.0	23.6	1.0	0.0	12.8	38.3	48.9	16.7	11.1	39.8	18.0
255 VILLAMAYOR MONJARDIN	673.0	82.6	88.2	72.9	100.0	8.1	4.0	209.5	35.1	56.8	8.1	18.9	10.8	35.2	21.0
257 VILLATUERTA	439.0	105.5	105.4	111.2	55.7	31.1	6.0	275.8	14.0	64.3	21.3	7.8	22.3	36.4	9.7
260 YERRI	538.0	76.8	75.3	57.8	100.1	6.2	3.0	61.2	33.0	38.1	27.0	34.5	10.0	32.5	6.1
261 YESA	492.0	56.3	99.3	55.9	99.3	13.3	6.0	191.8	19.1	19.9	60.3	63.2	6.3	46.6	6.8
265 ZUNIGA	567.0	71.8	71.1	51.1	101.4	11.2	1.0	0.0	23.4	61.7	14.9	32.0	17.3	32.4	7.3

RATIOS RIBERA.

COMMUNES	ALT	P67	P78	P68	TNR	DEN	RTA	TEL	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	ACT	MTI
6 ABLITAS	386.0	105.6	99.4	105.0	100.1	30.3	4.0	106.3	47.4	34.8	17.6	9.9	13.4	31.4	16.6
15 ANDOSILLA	332.0	112.2	94.3	105.9	99.7	47.9	4.0	155.7	41.9	40.0	18.0	11.3	9.8	32.7	10.8
32 ARGUEDAS	243.0	93.8	96.1	90.1	100.0	38.1	4.0	112.9	34.2	46.7	19.0	3.7	8.2	33.5	14.6
42 AZAGRA	392.0	106.0	99.0	104.9	100.0	90.3	4.0	129.0	39.4	39.7	20.8	12.9	7.6	34.1	12.2
48 BARILLAS	390.0	88.7	94.7	84.0	100.0	59.7	4.0	117.3	65.4	19.2	15.4	3.5	21.2	29.1	5.0
53 BERBINZANA	317.0	91.1	82.7	75.3	101.2	55.5	5.0	206.7	59.8	26.2	13.5	21.9	9.4	31.8	7.5
57 BUNUEL	243.0	100.1	83.9	84.0	99.7	68.6	4.0	113.6	55.7	16.4	26.5	12.4	10.4	31.7	5.8
62 CABANILLAS	260.0	95.6	97.4	93.1	100.4	40.6	5.0	168.1	45.4	32.2	22.4	8.2	12.2	34.3	15.3
64 CADREITA	228.0	107.5	97.8	105.1	99.7	68.1	5.0	146.2	56.0	27.3	16.5	0.7	30.0	31.0	11.1
65 CAPARROSO	321.0	90.4	93.6	84.6	100.1	29.6	5.0	213.4	46.3	29.6	24.2	1.6	17.7	32.7	10.0
66 CARCAR	427.0	92.7	91.4	84.7	99.8	32.2	4.0	129.8	62.4	20.6	16.0	10.2	9.1	31.0	8.2
67 CARCASTILLO	352.0	96.6	92.9	89.8	99.8	26.7	5.0	177.3	37.3	39.2	23.3	10.4	10.7	32.8	13.2
68 CASCANTE	357.0	96.7	96.2	93.1	100.3	52.3	5.0	150.9	29.1	50.4	20.5	4.2	23.7	32.3	14.9
70 CASTEJON	373.0	107.8	89.7	96.7	99.4	184.9	5.0	173.7	4.8	37.3	57.7	8.0	10.5	32.5	11.9
72 CINTRUENIGO	391.0	111.9	110.5	123.6	99.5	141.2	5.0	143.4	20.9	53.5	24.2	4.4	13.6	30.3	15.0
77 CORELLA	373.0	104.6	103.9	108.7	99.8	76.0	5.0	139.8	21.6	51.0	20.1	12.8	12.0	31.1	18.2
78 CORTES	254.0	110.6	95.1	105.2	99.7	87.5	4.0	105.4	34.6	45.5	20.1	1.9	16.3	35.2	17.4
104 FALCES	294.0	92.3	93.6	86.4	99.8	21.9	5.0	175.3	40.4	29.4	28.2	9.4	9.5	30.3	9.4
105 FITERO	422.0	93.8	94.9	89.1	100.7	50.8	6.0	136.8	37.2	41.8	20.2	15.6	12.7	34.4	12.1
106 FONTELLAS	277.0	106.0	94.3	100.0	98.8	22.0	7.0	294.0	45.1	30.9	24.1	12.7	28.7	33.5	10.0
107 FUNES	316.0	98.1	106.7	104.6	99.0	37.5	4.0	143.1	55.0	31.1	13.8	0.7	24.7	37.5	10.8
108 FUSTINANA	256.0	93.4	98.3	91.9	98.8	34.4	4.0	128.7	38.5	40.8	20.6	7.9	8.2	33.2	24.1
142 LARRAGA	450.0	96.3	86.9	83.7	100.2	24.3	4.0	135.9	25.3	56.9	16.3	14.3	13.0	33.8	21.1
152 LERIN	434.0	86.5	84.5	73.0	100.5	22.3	5.0	159.0	51.3	25.1	22.1	21.4	3.4	30.7	8.3
157 LODOSA	320.0	99.5	104.3	103.8	99.4	99.0	5.0	138.7	15.6	54.7	28.6	12.5	20.0	31.1	21.7
163 MARCILLA	290.0	104.2	95.4	99.4	99.2	113.6	5.0	127.4	38.1	37.6	23.5	0.0	26.2	35.6	11.9
164 MELIDA	349.0	83.5	87.0	72.7	101.1	35.2	5.0	181.6	57.7	25.1	15.4	1.9	13.1	29.2	6.1
165 MENDAVIA	363.0	106.1	101.0	107.2	99.7	43.9	4.0	143.0	51.6	23.5	23.7	7.6	12.1	30.7	8.4
167 MENDIGORRIA	401.0	93.3	86.6	80.9	100.0	24.9	4.0	157.4	21.7	61.2	15.9	23.5	12.6	33.6	25.0
169 MILAGRO	310.0	90.7	85.2	77.2	100.2	82.6	5.0	154.8	48.2	31.6	20.1	17.6	11.2	30.0	10.4
171 MIRANDA DE ARGA	331.0	81.1	80.9	65.6	99.8	16.3	5.0	167.5	46.6	29.8	23.6	14.8	14.8	31.7	10.1
173 MONTEAGUDO	404.0	95.3	93.3	88.9	99.6	103.5	4.0	126.4	39.8	43.2	16.7	11.9	12.6	28.4	12.7
176 MURCHANTE	323.0	114.3	110.1	125.9	99.1	219.8	4.0	124.6	40.9	40.7	17.7	2.7	19.0	32.7	17.3
178 MURILLO EL CUENDE	350.0	193.1	93.5	180.7	98.4	9.8	2.0	31.0	79.2	14.6	6.3	4.8	52.0	33.1	9.3
179 MURILLO EL FRUTO	366.0	101.8	84.9	68.6	100.5	27.5	5.0	166.8	54.4	24.7	20.8	0.0	23.2	30.3	7.8
202 PERALTA	292.0	101.8	104.1	106.0	99.5	48.8	4.0	135.4	25.4	48.3	26.2	5.0	18.2	32.2	15.2
208 RIBAFORADA	266.0	125.3	93.5	117.2	99.4	100.9	5.0	131.9	44.6	35.3	19.8	1.6	16.9	34.7	25.6
215 SAN ADRIAN	324.0	117.6	106.1	124.8	98.8	218.1	6.0	188.7	11.5	62.8	25.1	4.2	9.9	40.0	19.9
220 SANTAGARA	349.0	94.6	90.6	85.6	100.4	33.7	4.0	137.2	44.8	34.9	19.8	0.0	25.6	31.6	8.7
223 SARTAGUDA	336.0	99.4	96.2	95.7	99.4	99.0	4.0	123.4	68.3	12.8	18.7	12.5	8.8	32.1	4.1
224 SESMA	433.0	96.8	86.9	84.1	100.7	22.4	4.0	153.0	49.4	22.8	27.6	7.1	5.1	29.8	4.9
232 TUDELA	264.0	127.3	117.6	149.7	99.1	117.8	6.0	254.9	7.1	46.5	45.6	2.8	23.5	32.3	30.6
233 TULEBRAS	373.0	83.1	65.5	54.5	100.0	47.3	4.0	154.6	22.4	22.4	34.7	22.1	11.1	50.5	11.0
249 VALTIERRA	262.0	90.7	85.5	77.5	99.6	24.3	5.0	153.4	51.3	29.9	18.6	8.1	6.3	34.4	12.6
254 VILLAFRANCA	292.0	84.1	86.6	72.8	99.8	52.9	5.0	177.1	36.1	40.5	22.9	22.2	6.0	32.6	15.3

ZONES INTERMEDIARIAS

ZON. 1	8887.	6689.	7983.	22.	2756.	182.	595.	374.	200.	5.	0.	1051.	822.	936.	2824.	78.
BAZTAN	546.	494.	537.	7.	165.	3.	32.	7.	95.	5.	97.	119.	16.	117.	252.	7.
URDAX	525.	341.	315.	2.	112.	2.	29.	7.	209.	5.	61.	86.	29.	28.	143.	7.
ZUGARRAMURDI																
ZON. 2	1046.	801.	723.	4.	264.	15.	88.	30.	271.	5.	165.	95.	136.	45.	284.	2.
ARANAZ	1109.	896.	835.	6.	318.	38.	62.	47.	100.	5.	177.	170.	125.	91.	387.	13.
ECHALAR	2294.	2689.	2943.	10.	889.	38.	148.	55.	77.	6.	499.	196.	612.	298.	1108.	20.
LESACA	2600.	2711.	3454.	27.	1268.	58.	304.	35.	56.	6.	769.	112.	646.	412.	1170.	31.
VERA DEL BIDASOA	618.	658.	607.	1.	205.	1.	61.	17.	207.	5.	88.	36.	130.	25.	194.	4.
YANCI																
ZON. 3	651.	557.	585.	8.	283.	32.	103.	38.	129.	3.	0.	31.	109.	61.	202.	10.
BERTIZ-ARANA	190.	204.	179.	2.	68.	1.	23.	4.	144.	1.	0.	25.	31.	9.	65.	3.
ELGORRIAGA	785.	892.	1061.	6.	475.	18.	183.	9.	123.	7.	340.	36.	135.	177.	353.	19.
SANTESTEBAN	951.	795.	657.	2.	239.	6.	66.	10.	106.	4.	90.	90.	119.	31.	244.	4.
SUMBILLA																
ZON. 4	471.	434.	444.	9.	117.	17.	62.	15.	225.	4.	59.	66.	87.	16.	169.	3.
ITUREN																
ZON. 5	500.	401.	324.	0.	146.	15.	62.	18.	210.	3.	24.	77.	42.	22.	143.	3.
DUBIETA																
ZON. 6	567.	433.	334.	3.	112.	1.	43.	23.	175.	4.	41.	61.	44.	7.	113.	2.
DONAMARIA	204.	178.	157.	1.	42.	0.	7.	8.	194.	5.	29.	24.	29.	6.	60.	2.
OIZ																
ZON. 7	436.	320.	215.	-1.	66.	9.	7.	25.	528.	4.	19.	43.	36.	17.	96.	5.
ERASUN	475.	352.	282.	-1.	81.	3.	18.	23.	557.	1.	0.	40.	42.	19.	101.	4.
EZCURRA	537.	411.	281.	-6.	116.	0.	41.	28.	456.	3.	26.	80.	24.	14.	118.	3.
LABAYEN	271.	232.	155.	1.	52.	5.	10.	9.	554.	1.	0.	54.	21.	7.	82.	3.
SALDIAS	318.	240.	198.	0.	53.	2.	15.	11.	336.	4.	0.	34.	29.	11.	74.	1.
URROZ DE SANTESTEBAN																
ZON. 8	1078.	987.	731.	0.	258.	43.	44.	39.	220.	3.	45.	123.	85.	66.	275.	3.
ARAIZ	370.	375.	364.	-3.	145.	14.	40.	7.	240.	5.	83.	27.	56.	38.	124.	5.
BETELU																
ZON. 9	360.	229.	187.	-1.	77.	17.	16.	13.	446.	3.	16.	12.	44.	10.	67.	2.
ARANO	1350.	1387.	1157.	3.	367.	51.	59.	90.	115.	4.	123.	87.	197.	115.	403.	9.
GOIZUETA																
ZON. 10	370.	333.	297.	2.	99.	4.	24.	12.	503.	4.	31.	29.	65.	16.	112.	3.
ARESO	1564.	2606.	3240.	30.	1129.	33.	325.	58.	459.	5.	451.	119.	659.	301.	1080.	17.
LEITZA																
ZON. 11	2851.	2403.	2015.	10.	658.	24.	178.	113.	583.	5.	379.	334.	219.	206.	761.	14.
LARRAUN																
ZON. 12	5928.	7047.	7250.	65.	2390.	65.	402.	27.	584.	5.	1241.	34.	1661.	875.	2579.	64.
ALSASUA	793.	899.	858.	4.	314.	17.	109.	14.	493.	4.	94.	21.	190.	92.	303.	10.
ARBIZU	221.	178.	139.	-2.	47.	2.	14.	6.	469.	1.	0.	20.	22.	13.	55.	2.
ARRUAZU	397.	379.	352.	-1.	145.	15.	36.	11.	515.	4.	50.	15.	86.	27.	128.	3.
BACATCOA	536.	469.	401.	4.	165.	22.	33.	15.	553.	6.	72.	14.	86.	40.	1	

ZONES INTERMEDIAIRES

ZON. 57	916.	613.	513.	-7.	205.	15.	44.	42.	498.	4.	62.	29.	87.	55.	179.	6.
CIRAUQUI	495.	413.	318.	-3.	155.	40.	16.	17.	515.	5.	61.	15.	57.	24.	96.	9.
ZON. 58	790.	563.	663.	4.	349.	157.	36.	10.	497.	7.	132.	12.	140.	87.	248.	7.
IGUZQUIZA	8236.	10371.	13086.	114.	4864.	461.	937.	15.	483.	6.	3397.	91.	2080.	1779.	4010.	94.
ZON. 59	672.	709.	747.	2.	269.	21.	60.	24.	439.	6.	206.	38.	175.	58.	272.	18.
AYEGUI	154.	107.	68.	0.	39.	8.	7.	3.	651.	1.	0.	10.	4.	6.	20.	1.
ZON. 60	130.	86.	67.	-4.	36.	13.	4.	6.	746.	1.	0.	10.	4.	4.	18.	1.
ESTELLA	191.	151.	101.	0.	46.	13.	3.	5.	485.	5.	25.	18.	8.	5.	31.	1.
ZON. 61	457.	361.	297.	0.	160.	60.	13.	9.	482.	5.	62.	23.	42.	26.	93.	4.
VILLATUERTA	905.	701.	530.	0.	228.	53.	26.	33.	639.	4.	82.	61.	39.	53.	154.	8.
ZON. 62	409.	256.	187.	-3.	104.	26.	13.	14.	517.	5.	29.	28.	9.	10.	47.	1.
MIRAFUENTES	352.	249.	241.	-1.	154.	38.	43.	4.	465.	7.	105.	53.	10.	79.	6.	6.
NAZAR	144.	119.	105.	0.	37.	7.	4.	13.	673.	4.	22.	13.	21.	3.	37.	1.
ZON. 63	214.	202.	189.	-2.	80.	17.	13.	5.	480.	5.	39.	42.	15.	5.	62.	2.
ABAIGAR	134.	120.	103.	0.	32.	4.	3.	3.	502.	5.	28.	14.	7.	5.	26.	2.
ANCIN	222.	162.	117.	0.	68.	22.	8.	11.	639.	5.	24.	22.	2.	8.	32.	1.
ZON. 64	637.	471.	392.	-2.	138.	20.	22.	22.	533.	2.	16.	64.	39.	27.	130.	7.
MENDAZA	768.	423.	264.	2.	140.	64.	8.	51.	615.	2.	17.	50.	19.	18.	93.	5.
MUES	284.	204.	145.	-2.	75.	24.	13.	13.	567.	1.	0.	11.	29.	7.	47.	4.
ZON. 65	201.	150.	83.	-2.	48.	12.	5.	6.	573.	5.	22.	17.	1.	11.	29.	1.
MURMETA	222.	145.	106.	-1.	44.	7.	9.	13.	595.	4.	20.	11.	11.	12.	34.	1.
ZON. 66	134.	97.	81.	0.	29.	0.	5.	4.	578.	1.	0.	16.	7.	9.	32.	1.
VILLAMAYOR MONJARDIN	590.	425.	342.	-2.	147.	29.	15.	21.	510.	5.	64.	34.	58.	26.	118.	2.
ZON. 67	1767.	1497.	1272.	6.	537.	63.	71.	54.	562.	4.	183.	135.	173.	95.	403.	9.
LEGARDIA	161.	151.	132.	-3.	30.	3.	0.	8.	637.	5.	26.	26.	16.	10.	52.	1.
OCO	1201.	943.	787.	6.	313.	39.	40.	32.	554.	4.	116.	106.	97.	60.	265.	10.
ZON. 68	235.	187.	159.	-3.	87.	41.	4.	9.	607.	5.	40.	19.	19.	11.	49.	3.
PIEDRAMILLERA	287.	193.	131.	-3.	80.	28.	8.	9.	548.	5.	30.	18.	8.	6.	32.	3.
ZON. 69	402.	290.	239.	-2.	114.	18.	15.	16.	662.	4.	36.	59.	15.	9.	83.	3.
METAUTEN	1441.	1260.	1200.	10.	642.	22.	210.	36.	424.	6.	245.	90.	197.	81.	370.	9.
ZON. 70	1148.	1048.	994.	-6.	367.	37.	49.	47.	510.	4.	0.	68.	197.	63.	331.	9.
LANA	1901.	1796.	1466.	2.	698.	118.	107.	57.	444.	5.	235.	131.	182.	176.	490.	10.
ZON. 71	475.	315.	166.	-1.	130.	71.	2.	19.	731.	5.	44.	18.	21.	10.	50.	2.
ZON. 72	243.	168.	57.	0.	56.	22.	6.	11.	615.	6.	20.	16.	0.	1.	17.	2.
ABERIN	412.	296.	232.	-1.	93.	12.	16.	9.	549.	5.	50.	36.	22.	19.	77.	4.
ZON. 73	427.	268.	199.	-1.	113.	25.	23.	19.	626.	5.	47.	37.	7.	4.	48.	2.
ARRONIZ																
ZON. 74																
ZON. 75																
ZON. 76																
ZON. 77																
ZON. 78																
ZON. 79																
ZON. 80																
ZON. 81																
ZON. 82																
ZON. 83																
ZON. 84																
ZON. 85																
ZON. 86																
ZON. 87																
ZON. 88																
ZON. 89																
ZON. 90																
ZON. 91																
ZON. 92																
ZON. 93																
ZON. 94																
ZON. 95																
ZON. 96																

ZONES INTERMEDIAIRES

ZON. 77	2513.	3101.	3389.	24.	1394.	183.	203.	78.	469.	5.	493.	146.	796.	249.	1191.	32.
VIANA	467.	381.	285.	-2.	127.	42.	0.	18.	638.	5.	57.	43.	37.	14.	94.	2.
ZON. 78	357.	221.	139.	-3.	79.	25.	0.	12.	497.	5.	26.	18.	15.	7.	40.	2.
ARMANZANAS	721.	591.	437.	-1.	185.	14.	47.	25.	587.	5.	97.	70.	49.	33.	153.	2.
BARGOTA	369.	261.	163.	-6.	85.	16.	18.	14.	546.	3.	33.	11.	63.	11.	63.	3.
DESJOJO	281.	198.	168.	-2.	82.	22.	6.	13.	513.	5.	38.	11.	24.	14.	50.	2.
ZON. 79	378.	315.	226.	-2.	126.	31.	16.	13.	477.	6.	72.	23.	25.	19.	67.	4.
TORRES DEL RIO	168.	166.	126.	-1.	56.	5.	9.	7.	432.	5.	34.	20.	6.	6.	32.	2.
ZON. 80	289.	191.	147.	-3.	84.	28.	0.	12.	656.	5.	33.	31.	20.	5.	57.	4.
BUSTO EL	254.	169.	139.	-2.	80.	35.	0.	12.	622.	5.	29.	36.	7.	6.	51.	1.
ZON. 81	408.	263.	207.	0.	121.	55.	3.	18.	961.	5.	34.	48.	11.	12.	71.	4.
CABREDO	212.	126.	96.	-1.	63.	29.	1.	7.	641.	6.	27.	15.	7.	1.	23.	2.
ZON. 82	422.	304.	235.	-4.	109.	13.	19.	16.	392.	5.	42.	58.	6.	13.	81.	3.
ZON. 83	1969.	1859.	1720.	-11.	738.	86.	141.	66.	456.	5.	309.	141.	268.	138.	548.	12.
GENEVILLA	7320.	8858.	9863.	52.	3490.	92.	723.	97.	426.	6.	2447.	205.	1693.	1213.	3196.	73.
ZON. 84	329.	197.	128.	0.	81.	30.	14.	40.	661.	3.	10.	30.	11.	8.	49.	5.
ARTAJONA	140.	96.	73.	-1.	34.	16.	2.	7.	530.	1.	0.	9.	14.	9.	32.	1.
ZON. 85	253.	172.	128.	-2.	60.	24.	5.	18.	670.	1.	0.	13.	19.	17.	49.	2.
LAPOBLACION	554.	555.	401.	-2.	165.	25.	32.	13.	520.	6.	114.	39.	45.	51.	135.	6.
ZON. 86	366.	351.	308.	-1.	134.	22.	26.	9.	531.	4.	45.	31.	42.	26.	99.	5.
ZON. 87	571.	434.	367.	-1.	152.	47.	18.	21.	550.	5.	73.	33.	68.	37.	139.	5.
LAZAGURRIA	496.	231.	140.	0.	162.	83.	38.	81.	669.	1.	0.	41.	6.	9.	56.	5.
ZON. 88	2981.	2922.	2829.	7.	1046.	82.	126.	82.	338.	5.	509.	117.	464.	254.	898.	30.
ZON. 89	598.	486.	336.	0.	143.	21.	23.	22.	368.	5.	76.	51.	35.	13.	100.	8.
OLITE	1008.	742.	600.	-7.	292.	35.	56.	42.	354.	5.	114.	56.	73.	41.	170.	7.
ZON. 90	2925.	3100.	3069.	-1.	1129.	146.	86.	34.	392.	4.	396.	412.	415.	217.	1045.	34.
BEIRE	968.	560.	329.	-3.	268.	96.	35.	110.	815.	4.	50.	40.	33.	25.	103.	2.
ZON. 91	495.	366.	257.	0.	122.	31.	26.	19.	536.	5.	54.	46.	9.	15.	70.	4.
PITILLAS	238.	115.	86.	0.	35.	8.	5.	46.	507.	5.	20.	18.	5.	4.	27.	2.
ZON. 92	171.	102.	87.	-1.	37.	6.	10.	14.	593.	1.	0.	23.	5.	6.	34.	1.
LEACHE	400.	255.	152.	-2.	89.	25.	13.	21.	621.	5.	43.	37.	7.	9.	56.	2.
ZON. 93	549.	412.	316.	-3.	129.	14.	29.	13.	519.	4.	54.	66.	15.	26.	107.	7.
LEZ	1495.	1175.	917.	-3.	343.	58.	35.	48.	569.	5.	184.	97.	136.	73.	309.	12.
ZON. 94	468.	212.	125.	-3.	122.	59.	13.	57.	543.	4.	21.	26.	8.	8.	42.	2.
UNZUE	1675.	1290.	1040.	2.	456.	86.	65.	87.	435.	5.	209.	130.	126.	73.	331.	13.
ZON. 95	273.	173.	171.	2.	30.	1.	4.	47.	475.	7.	30.	18.	3.	52.	73.	0.
ZON. 96	522.	294.	292.	2.	239.	151.	15.	22.	492.	6.	56.	26.	27.	82.	136.	4.
LIEDENA	559.	455.	375.	-1.	181.	24.	48.	19.	450.	5.	78.	20.	54.	74.	150.	8.

ZONES INTERMEDIAIRES

ZON. 97	4323.	4645.	4572.	6.	322.	105.	19.	67.	404.	6.	917.	176.	758.	498.	1505.	35.
SANGUESA																
ZON. 98	214.	93.	56.	2.	46.	18.	7.	28.	842.	6.	13.	9.	2.	7.	18.	1.
PETILLA DE ARAGON																
ZON. 99	2007.	1962.	1987.	6.	801.	67.	237.	40.	347.	5.	353.	88.	374.	228.	690.	14.
PUENTE LA REINA																
ZON. 100	164.	135.	98.	-2.	49.	13.	8.	8.	479.	1.	0.	8.	12.	13.	33.	1.
LEGARDA																
ZON. 101	225.	174.	125.	-4.	44.	5.	5.	8.	483.	5.	28.	18.	17.	11.	46.	1.
ADIOS	631.	561.	448.	-1.	159.	24.	20.	24.	575.	5.	84.	44.	70.	24.	138.	3.
ANORBE	396.	304.	188.	-1.	80.	23.	7.	16.	602.	4.	30.	29.	24.	18.	71.	4.
BIURRUN-OLCOZ	248.	213.	189.	-2.	69.	21.	2.	10.	424.	5.	44.	16.	23.	18.	57.	3.
ENERIZ	307.	363.	178.	-5.	82.	26.	3.	6.	444.	5.	40.	22.	22.	20.	64.	1.
MURUZABAL	752.	665.	637.	-4.	397.	157.	60.	20.	412.	6.	153.	44.	121.	47.	215.	12.
OBANOS	219.	168.	118.	1.	66.	29.	5.	9.	485.	6.	32.	17.	25.	8.	50.	1.
UTERGA																
ZON. 102	704.	726.	632.	6.	189.	13.	27.	22.	580.	5.	127.	30.	124.	52.	206.	8.
TIEBAS-MURUARTE RETA																
ZON. 103	129.	89.	65.	0.	30.	0.	17.	5.	470.	4.	11.	9.	2.	7.	18.	1.
TIRAPU																
ZON. 104	271.	132.	66.	1.	55.	26.	10.	24.	628.	1.	0.	9.	3.	0.	12.	2.
GUIRGUILLANO																
ZON. 105	221.	136.	126.	-2.	55.	17.	7.	6.	447.	1.	0.	10.	13.	11.	34.	2.
ARTAZU																
ZON. 106	614.	550.	393.	4.	188.	21.	64.	13.	456.	5.	76.	26.	86.	28.	140.	7.
MANERU																
ZON. 107	180.	149.	80.	-1.	60.	29.	10.	6.	429.	7.	31.	10.	7.	8.	26.	3.
BELASCOAIN																
ZON. 108	1519.	1408.	1287.	3.	481.	49.	44.	40.	427.	4.	167.	249.	82.	64.	399.	10.
CARCAR																
ZON. 109	2263.	2540.	2396.	7.	860.	97.	84.	50.	332.	4.	373.	328.	313.	141.	783.	29.
ANDOSILLA																
ZON. 110	3496.	4111.	4362.	53.	1430.	60.	142.	20.	324.	6.	823.	201.	1095.	438.	1744.	55.
SAN ADRIAN																
ZON. 111	2925.	3100.	3069.	-1.	1129.	146.	86.	34.	392.	4.	396.	412.	415.	217.	1045.	34.
AZAGRA																
ZON. 112	2927.	2531.	2138.	-10.	900.	193.	31.	96.	434.	5.	340.	337.	165.	145.	657.	20.
LERIN																
ZON. 113	1889.	1828.	1588.	-11.	623.	44.	58.	71.	433.	4.	243.	234.	108.	131.	474.	22.
SESMA																
ZON. 114	3152.	3344.	3378.	11.	1313.	100.	159.	77.	363.	4.	483.	535.	243.	246.	1036.	29.
MENDAVIA																
ZON. 115	4292.	4270.	4455.	26.	1882.	235.	376.	45.	320.	5.	618.	217.	758.	396.	1387.	35.
LODOSA																
ZON. 116	1449.	1441.	1386.	9.	511.	64.	45.	14.	336.	4.	171.	304.	57.	83.	445.	14.
SARTAGUDA																
ZON. 117	2234.	2151.	1869.	-4.	746.	107.	97.	77.	450.	4.	254.	163.	359.	103.	631.	17.
LARRAGA																
ZON. 118	1202.	1122.	972.	0.	443.	104.	56.	39.	401.	4.	153.	71.	200.	52.	327.	8.
MENDIGORRIA																
ZON. 119	957.	872.	721.	-9.	342.	75.	32.	13.	317.	5.	149.	137.	60.	31.	229.	8.
BERBINZANA	1465.	1188.	961.	2.	439.	65.	65.	59.	331.	5.	161.	142.	91.	72.	305.	9.
MIRANDA DE ARGA																
ZON. 120	1257.	1050.	914.	-10.	359.	7.	47.	26.	349.	5.	166.	154.	67.	41.	267.	11.
MELIDA	1362.	1156.	935.	-5.	370.	0.	86.	34.	366.	5.	156.	154.	70.	59.	283.	9.
MURILLO EL FRUTO	1379.	1304.	1181.	-5.	468.	0.	120.	35.	349.	4.	162.	167.	130.	74.	373.	15.
SANTACARA																
ZON. 121	321.	620.	580.	9.	356.	17.	185.	59.	350.	2.	18.	152.	28.	12.	192.	3.
MURILLO EL CUENDE																
ZON. 122	2798.	2528.	2367.	-3.	915.	15.	162.	80.	321.	5.	505.	358.	229.	187.	774.	23.
CAPARROSO																
ZON. 123	2859.	2762.	2566.	5.	914.	95.	98.	96.	352.	5.	455.	314.	330.	196.	842.	25.
CARCASTILLO																

ZONES INTERMEDIAIRES

ZON. 123	3400.	3139.	2938.	7.	1134.	107.	108.	134.	294.	5.	515.	360.	262.	251.	890.	28.
FALCES																
ZON. 124	2400.	2500.	2386.	19.	934.	0.	245.	21.	290.	5.	304.	324.	320.	200.	850.	27.
MARCILLA	4056.	4130.	4298.	23.	1601.	80.	291.	88.	292.	4.	582.	351.	668.	363.	1384.	44.
PERALTA																
ZON. 125	1864.	1828.	1950.	19.	736.	5.	182.	52.	316.	4.	279.	402.	227.	101.	731.	21.
FUNES																
ZON. 126	2168.	2290.	2276.	-2.	849.	84.	114.	75.	386.	4.	242.	339.	249.	126.	715.	15.
ABLITAS	3538.	3423.	3293.	-9.	1436.	61.	341.	63.	357.	5.	497.	309.	535.	218.	1062.	36.
CASCANTE	1281.	1221.	1139.	4.	419.	50.	53.	11.	404.	4.	144.	129.	140.	54.	324.	11.
MONTAGUDO	2269.	2594.	2857.	25.	960.	26.	182.	13.	323.	4.	356.	382.	380.	165.	933.	22.
MURCHANTE																
ZON. 127	213.	189.	179.	0.	85.	3.	18.	3.	390.	4.	21.	34.	10.	8.	52.	2.
BARILLAS	178.	148.	97.	0.	36.	8.	4.	4.	373.	4.	15.	11.	11.	17.	49.	1.
TULEBRAS																
ZON. 128	2992.	2714.	2320.	9.	800.	65.	50.	49.	262.	5.	356.	410.	239.	149.	799.	19.
VALTIERRA																
ZON. 129	2791.	2617.	2516.	0.	756.	28.	62.	66.	243.	4.	284.	288.	394.	160.	843.	27.
ARGUEDAS																
ZON. 130	3250.	3505.	3143.	18.	1283.	102.	135.	17.	373.	5.	546.	49.	381.	589.	1021.	32.
CASTEJON																
ZON. 131	2777.	2781.	2333.	8.	903.	112.	94.	34.	243.	4.	265.	412.	121.	196.	740.	21.
BUNUEL																
ZON. 132	2995.	3312.	3151.	8.	1136.	22.	185.	36.	254.	4.	332.	384.	505.	223.	1110.	29.
CORTES	2497.	3129.	2927.	18.	997.	16.	168.	29.	266.	5.	386.	453.	358.	201.	1015.	14.
RIBAFORADA																
ZON. 133	1482.	1417.	1380.	-5.	476.	39.	58.	34.	260.	5.	232.	215.	153.	106.	474.	10.
CABANILLAS																
ZON. 134	2512.	2347.	2308.	28.	733.	58.	60.	67.	256.	4.	297.	295.	313.	158.	767.	13.
FUSTINANA																
ZON. 135	2993.	2714.	2312.	-5.	991.	174.	111.	28.	310.	5.	358.	334.	219.	139.	693.	21.
MILAGRO	3341.	2810.	2433.	5.	1097.	243.	66.	46.	292.	5.	431.	286.	321.	181.	792.	21.
VILLAFRANCA																
ZON. 136	1751.	1882.	1840.	6.	701.	5.	210.	27.	228.	5.	269.	320.	156.	94.	571.	14.
CADREITA																
ZON. 137	4110.	4601.	5082.	27.	1809.	80.	246.	36.	391.	5.	729.	322.	825.	373.	1541.	55.
CINTRUENIGO	5591.	5850.	6080.	15.	2343.	301.	281.	80.	373.	5.	850.	408.	965.	457.	1892.	53.
CORELLA																
ZON. 138	2454.	2303.	2186.	-16.	995.	155.	126.	43.	422.	6.	299.	279.	314.	152.	751.	26.
FITERO																
ZON. 139	16456.	20942.	24629.	210.	9568.	265.	2250.	209.	264.	6.	6277.	563.	3697.	3626.	7948.	121.
TUDELA																
ZON. 140	483.	512.	483.	6.	244.	31.	70.	22.	277.	7.	142.	73.	50.	39.	162.	5.
FONTELLAS																

120

DONNÉES BRUTES ZONES INTERMÉDIAIRES

ZON.	PB60	PB70	PB81	CV	TV80	VS80	VD80	SUP	ALT	RTA	TLF	PAP	PAS	PAT	TPA	TLI
ZON. 1	9958.	9524.	8935.	31.	3033.	187.	656.	388.	168.0	5.0	158.	1256.	867.	1081.	3219.	92.
ZON. 2	7667.	7755.	8562.	48.	2944.	150.	663.	184.	142.2	5.0	1698.	609.	1649.	871.	3143.	70.
ZON. 3	2577.	2448.	2482.	18.	1065.	57.	375.	63.	225.5	3.7	430.	182.	394.	278.	864.	36.
ZON. 4	471.	434.	444.	9.	117.	17.	62.	15.	225.0	4.0	59.	66.	87.	16.	169.	3.
ZON. 5	500.	401.	324.	0.	146.	15.	62.	18.	210.0	3.0	24.	77.	42.	22.	143.	3.
ZON. 6	771.	611.	491.	4.	154.	19.	50.	31.	184.5	4.5	70.	85.	73.	13.	173.	4.
ZON. 7	2037.	1555.	1131.	-7.	368.	19.	91.	96.	486.2	2.6	45.	251.	152.	68.	471.	16.
ZON. 8	1448.	1362.	1095.	-3.	403.	57.	84.	46.	230.0	4.0	128.	150.	141.	104.	399.	8.
ZON. 9	1710.	1616.	1344.	2.	444.	68.	75.	103.	481.0	3.5	139.	99.	125.	470.	470.	11.
ZON. 10	1934.	2939.	3537.	32.	1228.	37.	349.	70.	481.0	4.5	482.	148.	724.	317.	1192.	20.
ZON. 11	2851.	2403.	2015.	10.	658.	24.	178.	113.	583.0	5.0	379.	334.	219.	206.	761.	14.
ZON. 12	12860.	14204.	14102.	118.	4904.	269.	1038.	240.	515.9	4.0	2147.	287.	3283.	1562.	5153.	146.
ZON. 13	2815.	2755.	2644.	11.	876.	147.	192.	197.	557.2	3.7	546.	441.	356.	272.	1083.	45.
ZON. 14	1329.	853.	647.	-7.	263.	55.	72.	59.	598.5	2.5	74.	150.	77.	52.	281.	14.
ZON. 15	1355.	1115.	850.	-4.	254.	23.	58.	83.	549.0	3.0	82.	231.	100.	100.	432.	12.
ZON. 16	650.	541.	431.	3.	135.	21.	11.	53.	889.6	1.0	96.	116.	27.	40.	185.	4.
ZON. 17	468.	371.	316.	-1.	122.	16.	24.	610.0	6.0	1.0	0.	12.	73.	19.	105.	4.
ZON. 18	685.	561.	437.	-1.	146.	20.	32.	100.	800.6	3.3	56.	108.	36.	48.	193.	4.
ZON. 19	390.	324.	273.	-4.	95.	7.	19.	26.	813.0	6.0	66.	57.	21.	26.	105.	6.
ZON. 20	643.	320.	244.	-3.	139.	62.	14.	148.	606.0	1.0	0.	42.	24.	23.	89.	11.
ZON. 21	787.	661.	582.	-1.	199.	20.	18.	45.	365.0	5.0	99.	115.	28.	90.	234.	4.
ZON. 22	877.	693.	538.	-2.	224.	35.	29.	55.	896.0	6.3	195.	146.	34.	104.	230.	11.
ZON. 23	1465.	1078.	887.	-3.	387.	114.	48.	143.	688.0	5.0	173.	146.	79.	79.	204.	15.
ZON. 24	2125.	2051.	1471.	2.	576.	48.	168.	146.	696.0	5.0	316.	65.	300.	126.	491.	35.
ZON. 25	1410.	1133.	899.	-9.	429.	135.	45.	223.	803.6	5.0	161.	125.	54.	96.	278.	17.
ZON. 26	1630.	1113.	750.	-6.	493.	223.	48.	219.	740.0	4.0	151.	91.	82.	81.	257.	16.
ZON. 27	2275.	1940.	1452.	11.	553.	124.	42.	121.	791.4	4.4	294.	222.	92.	155.	485.	25.
ZON. 28	919.	663.	482.	2.	218.	34.	45.	121.	670.0	3.5	51.	84.	47.	32.	165.	18.
ZON. 29	691.	413.	275.	-1.	176.	29.	58.	96.	636.0	5.0	51.	33.	12.	50.	99.	9.
ZON. 30	2859.	2812.	2509.	21.	1021.	145.	207.	113.	503.3	4.6	559.	100.	508.	286.	905.	31.
ZON. 31	558.	327.	194.	1.	114.	47.	11.	66.	539.0	1.0	0.	46.	8.	11.	65.	13.
ZON. 32	864.	604.	462.	4.	231.	57.	61.	610.0	3.5	81.	81.	54.	64.	50.	172.	12.
ZON. 33	937.	454.	317.	-1.	183.	71.	33.	114.	611.5	4.5	22.	58.	16.	31.	106.	12.
ZON. 34	476.	279.	174.	-2.	102.	25.	25.	92.	509.0	3.0	16.	34.	16.	10.	60.	6.
ZON. 35	1686.	1625.	1449.	5.	610.	91.	146.	53.	467.0	5.0	246.	59.	315.	178.	554.	17.
ZON. 36	415.	226.	162.	2.	75.	25.	12.	145.	569.0	4.0	19.	50.	5.	8.	63.	6.
ZON. 37	842.	436.	325.	-4.	125.	37.	21.	59.	467.0	2.0	39.	61.	17.	36.	114.	11.
ZON. 38	958.	663.	477.	-2.	219.	70.	39.	54.	458.0	1.0	0.	57.	64.	62.	186.	11.
ZON. 39	1639.	7638.	11417.	157.	3082.	68.	336.	30.	454.0	5.0	1448.	89.	2169.	1230.	3493.	142.
ZON. 40	1956.	2661.	2900.	48.	1124.	50.	337.	59.	445.0	6.0	613.	76.	645.	248.	982.	37.
ZON. 41	649.	441.	346.	-1.	182.	63.	39.	37.	503.0	3.0	0.	66.	36.	29.	131.	25.
ZON. 42	493.	295.	200.	0.	94.	26.	9.	42.	775.0	1.0	0.	45.	12.	12.	70.	10.
ZON. 43	1552.	1399.	1299.	1.	465.	72.	98.	66.	494.0	3.5	205.	76.	206.	167.	454.	40.
ZON. 44	183.	138.	170.	-2.	58.	10.	14.	16.	483.0	5.0	24.	12.	22.	34.	68.	5.
ZON. 45	101502.	160496.	197820.	2195.	60427.	1550.	7552.	26.	434.5	7.0	66034.	599.	26897.	36634.	64778.	478.
ZON. 46	4841.	7132.	9086.	110.	2769.	80.	404.	5.	435.5	7.0	0.	78.	1827.	1331.	3252.	62.
ZON. 47	908.	908.	967.	-6.	331.	69.	57.	55.	491.0	5.0	177.	55.	117.	134.	309.	24.
ZON. 48	3598.	7437.	7803.	88.	2409.	151.	455.	140.	493.0	6.0	1334.	191.	1556.	359.	2616.	83.
ZON. 49	2008.	4527.	13337.	219.	5559.	237.	1607.	53.	459.0	4.0	946.	108.	2172.	2971.	5260.	33.
ZON. 50	2288.	1818.	2440.	21.	760.	98.	99.	60.	401.5	6.0	537.	110.	43.	267.	821.	35.
ZON. 51	435.	262.	199.	-1.	107.	40.	18.	18.	451.5	1.0	0.	22.	16.	18.	61.	5.
ZON. 52	104.	41.	37.	-1.	27.	17.	3.	2.	399.0	1.0	0.	2.	6.	1.	10.	1.
ZON. 53	201.	129.	118.	0.	36.	6.	4.	5.	433.0	1.0	0.	6.	16.	23.	47.	1.
ZON. 54	2573.	2113.	1813.	-4.	636.	64.	73.	73.	716.0	4.5	313.	179.	278.	142.	599.	17.
ZON. 55	1637.	929.	608.	-3.	405.	166.	48.	92.	605.5	1.5	91.	117.	64.	40.	222.	30.

DONNÉES BRUTES ZONES INTERMÉDIAIRES

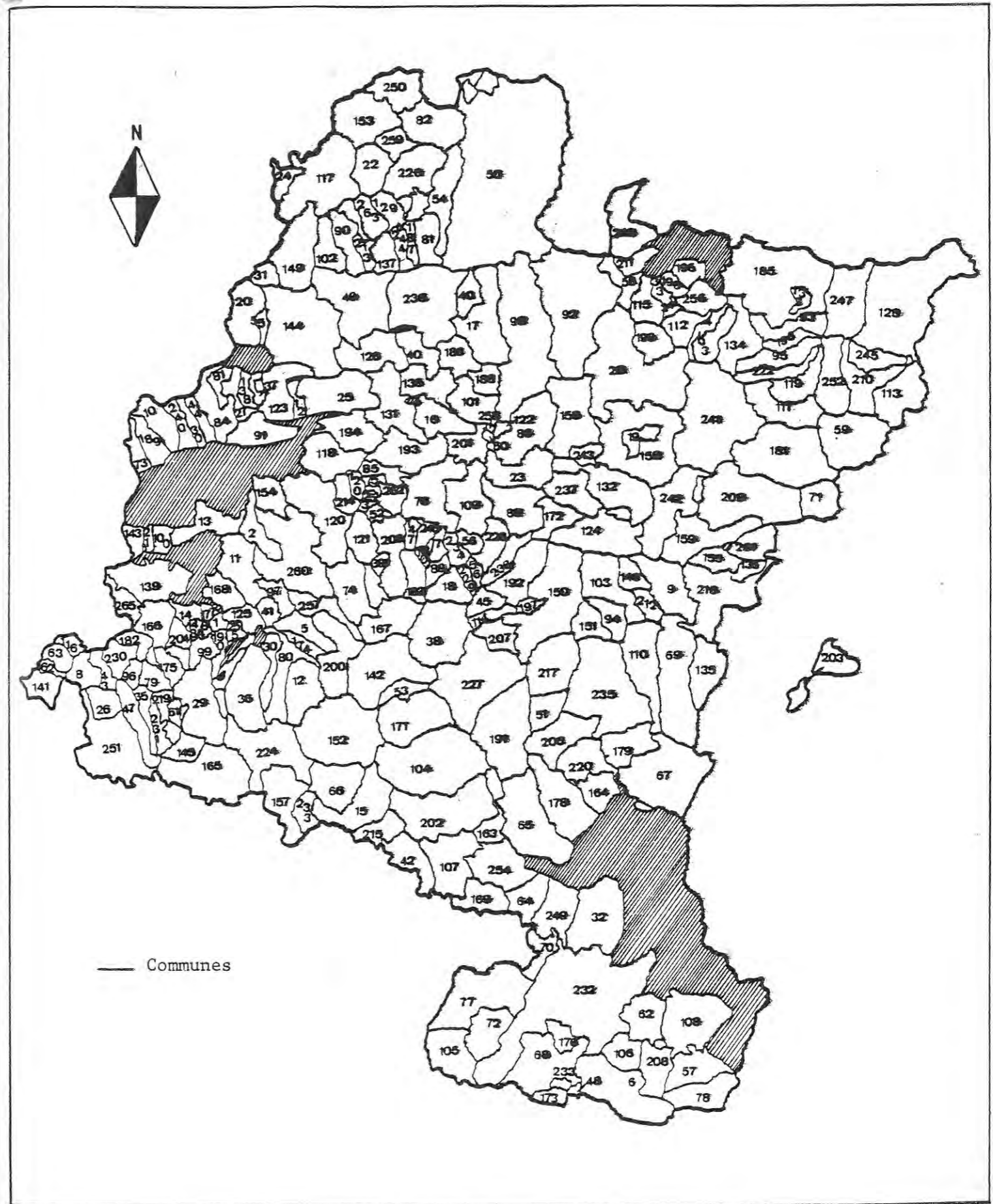
ZON.	PB60	PB70	PB81	CV	TV80	VS80	VD80	SUP	ALT	RTA	TLF	PAP	PAS	PAT	TPA	TLI
ZON. 56	5424.	4169.	3229.	-6.	1328.	380.	143.	332.	600.0	4.2	363.	382.	458.	283.	1136.	60.
ZON. 57	916.	613.	513.	-7.	205.	15.	44.	42.	498.0	4.0	62.	29.	87.	55.	179.	6.
ZON. 58	495.	413.	318.	-3.	155.	40.	16.	17.	515.0	5.0	61.	15.	57.	24.	96.	9.
ZON. 59	790.	563.	663.	4.	349.	157.	36.	10.	497.0	7.0	132.	12.	140.	87.	248.	7.
ZON. 60	8236.	10371.	13086.	114.	4864.	461.	937.	15.	483.0	6.0	3397.	91.	2080.	1779.	4010.	94.
ZON. 61	672.	709.	747.	2.	269.	21.	60.	24.	439.0	6.0	206.	38.	175.	58.	272.	18.
ZON. 62	284.	193.	135.	-4.	75.	21.	11.	9.	698.5	1.0	0.	20.	8.	10.	38.	2.
ZON. 63	2454.	1837.	1461.	-4.	729.	197.	102.	78.	543.5	5.0	325.	158.	172.	107.	441.	21.
ZON. 64	570.	484.	409.	-2.	180.	43.	24.	19.	540.3	5.0	91.	78.	24.	18.	120.	5.
ZON. 65	637.	471.	392.	-2.	138.	20.	22.	22.	533.0	2.0	16.	64.	39.	27.	130.	7.
ZON. 66	1052.	627.	409.	0.	215.	88.	21.	64.	591.0	1.5	17.	61.	48.	25.	140.	9.
ZON. 67	201.	150.	83.	-2.	48.	12.	5.	6.	573.0	5.0	22.	17.	1.	11.	29.	1.
ZON. 68	222.	145.	106.	-1.	44.	7.	9.	13.	595.0	4.0	20.	11.	11.	12.	34.	1.
ZON. 69	134.	97.	81.	0.	29.	0.	5.	4.	578.0	1.0	0.	16.	7.	9.	32.	1.
ZON. 70	4241.	3396.	2823.	1.	1194.	203.	138.	133.	569.6	4.6	459.	338.	371.	208.	919.	28.
ZON. 71	402.	290.	239.	-2.	114.	18.	15.	16.	662.0	4.0	36.	59.	15.	9.	83.	3.
ZON. 72	2589.	2308.	2194.	4.	1009.	59.	259.	83.	467.0	5.0	245.	158.	394.	144.	701.	18.
ZON. 73	1901.	1796.	1466.	2.	698.	118.	107.	57.	444.0	5.0	235.	131.	182.	176.	490.	10.
ZON. 74	475.	315.	166.	-1.	130.	130.	2.	19.	731.0	5.0	44.	18.	21.	10.	50.	2.
ZON. 75	243.	168.	57.	0.	56.	22.	6.	11.	615.0	6.0	20.	16.	0.	1.	17.	2.
ZON. 76	839.	564.	431.	-2.	206.	37.	39.	28.	587.5	5.0	97.	73.	29.	23.	125.	6.
ZON. 77	2513.	3101.	3389.	24.	1394.	183.	203.	78.	469.0	5.0	493.	146.	796.	249.	1191.	32.
ZON. 78	2573.	1967.	1418.	-16.	684.	150.	87.	95.	543.0	5.1	323.	202.	163.	98.	467.	15.
ZON. 79	168.	166.	126.	-1.	56.	5.	9.	7.	432.0	5.0	34.	20.	6.	6.	32.	2.
ZON. 80	1162.	749.	589.	-6.	358.	147.	4.	49.	720.0	5.2	123.	130.	45.	24.	202.	11.
ZON. 81	422.	304.	235.	-4.	109.	13.	19.	16.	392.0	5.0	42.	58.	6.	13.	81.	3.
ZON. 82	1969.	1859.	1720.	-11.	738.	86.	141.	66.	456.0	5.0	309.	141.	268.	138.	548.	12.
ZON. 83	7320.	8858.	9863.	52.	3490.	92.	723.	97.	426.0	6.0	2447.	205.	1693.	1213.	3196.	73.
ZON. 84	722.	465.	329.	-3.	175.	70.	21.	65.	620.3	1.6	10.	52.	44.	34.	130.	8.
ZON. 85	1491.	1340.	1076.	-4.	451.	94.	76.	43.	533.6	5.0	232.	103.	155.	114.	373.	16.
ZON. 86	496.	231.	140.	0.	162.	83.	38.	81.	669.0	1.0	0.	41.	6			

55 ZON.	605.5	56.8	65.4	37.1	100.5	6.6	1.5	149.7	52.7	28.8	18.0	41.0	11.9	36.5	2.1
56 ZON.	600.0	76.9	77.5	59.5	100.2	9.7	4.2	112.4	33.6	40.3	24.9	28.6	10.8	35.2	7.6
57 ZON.	498.0	66.9	83.7	56.0	101.4	12.2	4.0	120.9	16.2	48.6	30.7	7.3	21.5	34.9	14.5
58 ZON.	515.0	83.4	77.0	64.2	100.9	18.7	5.0	191.8	15.6	59.4	25.0	25.0	10.3	30.2	6.3
59 ZON.	497.0	71.3	117.8	83.9	99.4	66.3	7.0	199.1	4.8	56.5	35.1	45.0	10.3	37.4	20.0
60 ZON.	483.0	125.9	126.2	158.9	99.1	872.4	6.0	259.6	2.3	51.9	44.4	9.5	19.3	30.6	22.1
61 ZON.	439.0	105.5	105.4	111.2	99.7	31.1	6.0	275.8	14.0	64.3	21.3	7.8	22.3	36.4	9.7
62 ZON.	698.5	68.0	69.9	47.5	103.0	15.0	1.0	0.0	52.6	21.1	26.3	28.0	14.7	28.1	4.0
63 ZON.	543.5	74.9	79.5	59.5	100.3	18.7	5.0	222.5	35.8	39.0	24.3	27.0	14.0	30.2	8.2
64 ZON.	540.3	84.9	84.5	71.8	100.5	21.5	5.0	222.5	65.0	20.0	15.0	23.9	13.3	29.3	4.8
65 ZON.	533.0	73.9	83.2	61.5	100.5	17.8	2.0	40.8	49.2	30.0	20.8	14.5	15.9	33.2	5.6
66 ZON.	591.0	59.6	65.2	38.9	100.0	6.4	1.5	41.6	43.6	34.3	17.9	40.9	9.8	34.2	5.3
67 ZON.	573.0	74.6	55.3	41.3	102.4	13.8	5.0	265.1	58.6	3.4	37.9	25.0	10.4	34.9	1.0
68 ZON.	595.0	65.3	73.1	47.7	100.9	8.2	4.0	188.7	32.4	32.4	35.3	15.9	20.5	32.1	11.0
69 ZON.	578.0	72.4	83.5	60.4	100.0	20.3	1.0	0.0	50.0	21.9	28.1	0.0	17.2	39.5	7.0
70 ZON.	569.6	80.1	83.1	66.6	100.0	21.2	4.6	162.6	36.8	40.4	22.6	17.0	11.6	32.6	13.3
71 ZON.	662.0	72.1	82.4	59.5	100.8	14.9	4.0	150.6	71.1	18.1	10.8	15.8	13.2	34.7	5.0
72 ZON.	467.0	89.1	95.1	84.7	99.8	26.4	5.0	111.7	22.5	56.2	20.5	5.8	25.7	32.0	21.9
73 ZON.	444.0	94.5	81.6	77.1	99.9	25.7	5.0	160.3	26.7	37.1	35.9	16.9	15.3	33.4	18.2
74 ZON.	731.0	66.3	52.7	34.9	100.6	8.7	5.0	265.1	36.0	42.0	20.0	54.6	1.5	30.1	10.5
75 ZON.	615.0	69.1	33.9	23.5	100.0	5.2	6.0	350.9	94.1	0.0	5.9	39.3	10.7	29.8	0.0
76 ZON.	587.5	67.2	76.4	51.4	100.5	15.4	5.0	225.1	58.4	23.2	18.4	18.0	18.9	29.0	4.8
77 ZON.	469.0	123.4	109.3	134.9	99.3	43.4	5.0	145.5	12.3	66.8	20.9	13.1	14.6	35.1	24.9
78 ZON.	543.0	76.4	72.1	55.1	101.1	14.9	5.1	227.8	43.3	34.9	21.0	21.9	12.7	32.9	1.1
79 ZON.	720.0	98.8	75.9	75.0	100.8	18.0	5.0	269.8	62.5	18.8	18.8	8.9	16.1	25.4	3.0
80 ZON.	432.0	64.5	78.6	50.7	101.0	12.0	5.0	178.7	64.4	22.3	11.9	41.1	11.9	34.3	4.1
81 ZON.	392.0	72.0	77.3	55.7	101.7	14.7	5.0	178.7	71.6	7.4	16.0	11.9	17.4	34.5	2.0
82 ZON.	456.0	94.4	92.5	87.4	100.6	26.1	5.0	179.7	25.7	48.9	25.2	11.7	19.1	31.9	22.3
83 ZON.	426.0	121.0	111.3	134.7	99.5	101.7	6.0	248.1	6.4	53.0	38.0	2.6	20.7	32.4	23.2
84 ZON.	620.3	64.4	70.8	45.6	100.9	5.1	1.6	30.4	40.0	33.8	26.2	40.0	12.0	39.5	5.5
85 ZON.	533.6	89.9	80.3	72.2	100.4	25.0	5.0	215.6	27.6	41.6	30.6	20.8	16.9	34.7	9.7
86 ZON.	669.0	46.6	60.6	28.2	100.0	1.7	1.0	0.0	73.2	10.7	16.1	51.2	23.5	40.0	1.2
87 ZON.	338.0	98.0	96.8	94.9	99.8	34.5	5.0	179.9	13.0	51.7	28.3	7.8	12.0	31.7	15.5
88 ZON.	361.0	76.5	76.2	58.3	100.7	14.6	5.0	203.0	39.6	40.0	20.0	12.9	18.2	28.8	7.2
89 ZON.	610.0	71.6	81.1	58.1	99.8	13.6	4.0	163.9	48.9	21.6	28.6	8.1	23.1	34.1	12.3
90 ZON.	815.0	57.9	58.7	34.0	100.9	3.0	4.0	152.0	38.8	32.0	24.3	35.8	13.1	31.3	16.5
91 ZON.	555.2	67.5	71.8	48.5	100.7	7.9	4.0	190.4	64.6	13.9	20.4	20.1	32.7	2.6	2.6
92 ZON.	569.0	78.6	78.0	61.3	100.3	19.1	5.0	200.7	31.4	44.0	23.6	16.9	10.2	33.7	11.3
93 ZON.	543.0	45.3	59.0	26.7	102.4	2.2	4.0	168.0	61.9	19.0	19.0	48.4	10.7	33.6	4.0
94 ZON.	435.0	77.0	80.6	62.1	99.8	12.0	5.0	201.0	39.3	38.1	22.1	18.9	14.3	31.8	9.7
95 ZON.	483.5	58.7	99.1	58.2	99.1	6.7	6.5	185.7	21.1	14.4	49.3	56.5	7.1	45.1	7.5
96 ZON.	450.0	81.4	82.4	67.1	100.3	19.7	5.0	208.0	13.3	36.0	40.0	13.3	26.5	40.0	6.8
97 ZON.	404.0	107.4	98.4	105.8	99.9	68.2	6.0	200.6	11.7	50.4	33.1	32.6	5.9	32.9	21.7
98 ZON.	842.0	43.5	60.2	26.2	96.4	2.0	6.0	232.1	50.0	11.1	38.9	39.1	15.2	32.1	2.0
99 ZON.	347.0	97.8	101.3	99.0	99.7	49.7	5.0	177.7	12.8	54.2	33.0	8.4	29.6	34.7	26.7
100 ZON.	479.0	82.3	72.6	59.8	102.0	12.3	1.0	0.0	24.2	36.4	39.4	26.5	16.3	33.7	12.0
101 ZON.	489.2	88.1	76.9	67.8	100.8	20.2	5.1	218.3	29.6	47.1	25.2	31.8	11.1	34.0	15.5
102 ZON.	580.0	103.1	87.1	89.8	99.1	28.7	5.0	200.9	14.6	60.2	22.8	6.9	11.1	32.6	12.1
103 ZON.	470.0	69.0	73.0	50.4	100.0	13.0	4.0	169.2	50.0	11.1	38.9	0.0	56.7	27.7	2.0
104 ZON.	628.0	48.7	50.0	24.4	98.5	2.8	1.0	0.0	75.0	25.0	0.0	47.3	18.2	18.2	1.5
105 ZON.	447.0	61.5	92.6	57.0	101.6	21.0	1.0	0.0	29.4	38.2	32.4	30.9	12.7	27.0	6.5
106 ZON.	456.0	89.6	71.5	64.0	99.0	30.2	5.0	193.4	18.6	61.4	20.0	11.2	34.0	35.6	12.3
107 ZON.	429.0	82.8	53.7	44.4	101.2	13.3	7.0	387.5	38.5	26.9	30.8	48.3	16.7	32.5	2.3
108 ZON.	427.0	92.7	91.4	84.7	99.8	32.2	4.0	129.8	62.4	20.6	16.0	10.2	9.1	31.0	8.2

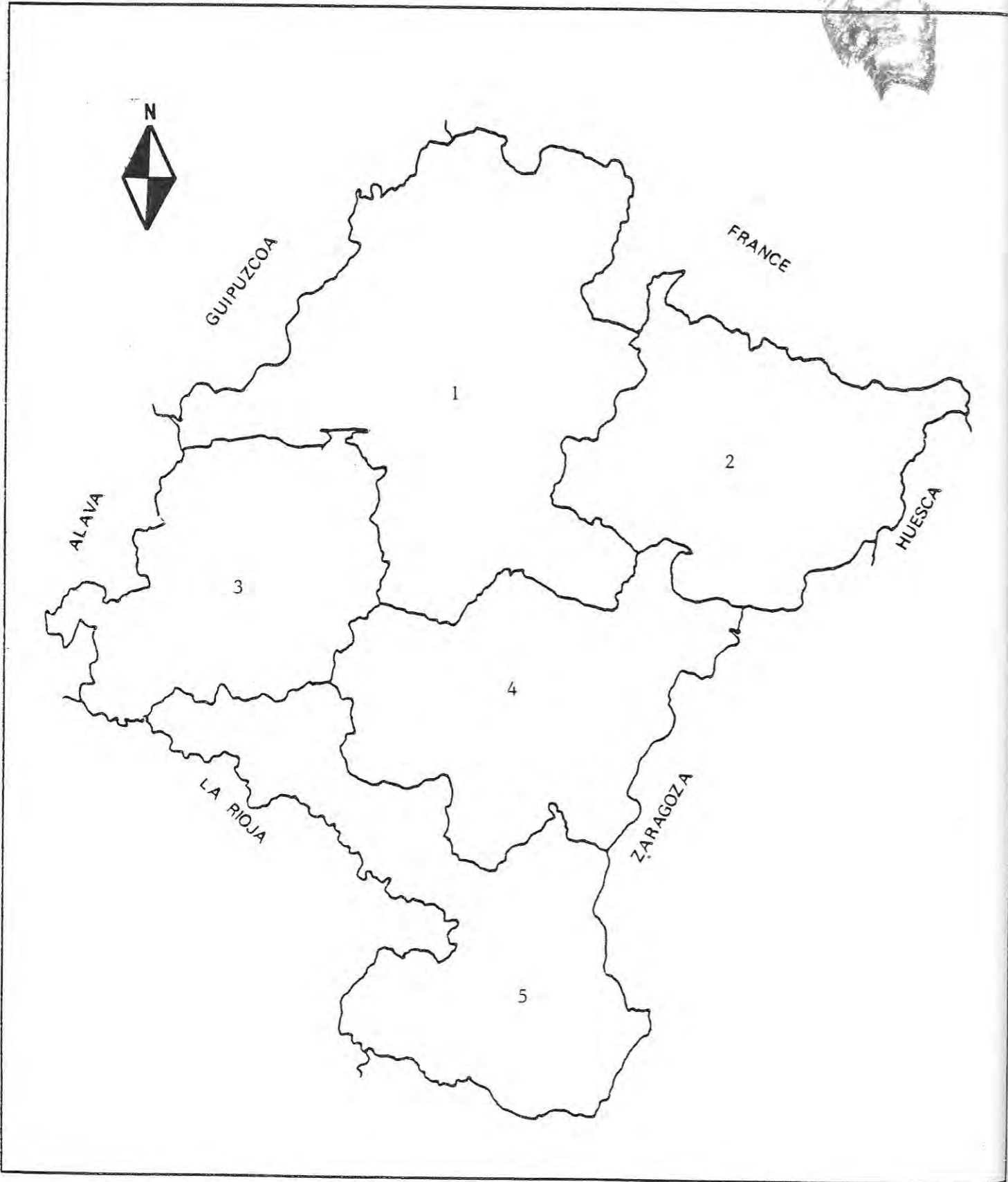
109 ZON.	332.0	112.2	94.3	105.9	99.7	47.9	4.0	155.7	41.9	40.0	18.0	11.3	9.8	32.7	10.8
110 ZON.	324.0	117.6	106.1	124.8	98.8	218.1	6.0	188.7	11.5	62.8	25.1	4.2	9.9	40.0	19.9
111 ZON.	392.0	106.0	99.0	104.9	100.0	90.3	4.0	129.0	39.4	39.7	20.8	12.9	7.6	34.1	12.2
112 ZON.	434.0	86.5	84.5	73.0	100.5	22.4	5.0	159.0	51.3	25.1	22.1	21.4	3.4	30.7	8.3
113 ZON.	433.0	96.8	86.9	84.1	100.7	22.4	4.0	153.0	49.4	22.8	27.6	7.1	9.3	29.8	4.9
114 ZON.	363.0	106.1	101.0	107.2	99.7	43.9	4.0	143.0	51.6	23.5	23.7	7.6	12.1	30.7	8.4
115 ZON.	320.0	99.5	104.3	103.8	99.4	99.0	5.0	138.7	15.6	54.7	28.6	12.5	20.0	31.1	21.7
116 ZON.	336.0	99.4	96.2	95.7	99.4	99.0	4.0	123.4	68.3	12.8	18.7	12.5	8.8	32.1	4.1
117 ZON.	425.5	95.3	86.8	82.7	100.1	24.5	4.0	143.3	24.4	58.4	16.2	17.7	12.9	33.7	22.4
118 ZON.	324.0	85.1	81.7	69.4	100.4	23.4	5.0	184.3	52.2	28.3	19.3	17.9	12.4	31.7	8.9
119 ZON.	354.6	87.8	86.3	75.8	100.7	31.9	4.6	159.7	51.5	28.9	18.9	0.6	21.1	30.5	7.6
120 ZON.	350.0	193.1	93.5	180.7	98.4	9.8	2.0	31.0	79.2	14.6	6.3	4.8	52.0	33.1	9.3
121 ZON.	321.0	90.4	93.6	84.6	100.1	29.6	5.0	213.4	46.3	29.6	24.2	1.6	17.7	32.7	10.0
122 ZON.	352.0	96.6	92.9	89.8	99.8	26.7	5.0	177.3	37.3	39.2	23.3	10.4	10.7	32.8	13.2
123 ZON.	294.0	92.3	93.6	86.4	99.8	21.9	5.0	175.3	40.4	29.4	28.2	9.4	9.5	30.3	9.4
124 ZON.	316.0	102.7	100.8	103.5	99.4	48.1	4.5	132.6	30.2	44.2	25.2	3.2	21.1	33.4	13.9
125 ZON.	316.0	98.1	106.7	104.6	99.0	37.5	4.2	143.1	55.0	31.1	13.8	0.7	24.7	37.5	10.8
126 ZON.	367.5	102.9	100.4	103.3	99.8	59.0	4.0	129.5	38.2	43.0	24.8	6.0	18.8	31.7	15.5
127 ZON.	381.5	86.2	81.9	70.6	100.0	39.4	4.0	130.4	44.6	20.8	18.6	9.1	18.2	36.6	7.0
128 ZON.	262.0	90.7	85.5	77.5	99.6	47.3	5.0	153.4	51.3	46.7	19.0	3.7	8.2	34.4	12.6
129 ZON.	243.0	107.8	89.7	96.7	99.4	184.9	4.0	112.9	34.2	37.3	57.7	8.0	10.5	32.5	14.6
130 ZON.	373.0	107.8	89.7	96.7	99.4	184.9	5.0	173.7	4.8	46.7	19.0	3.7	8.2	33.5	14.6
131 ZON.	243.0	100.1	83.9	84.0	99.7	68.6	4.0	113.6	55.7	16.4	26.5	12.4	10.4	31.7	5.8
132 ZON.	260.0	117.3	94.4	110.7	99.6	93.5	4.5	118.1	39.4	40.6	20.0	1.8	16.5	35.0	20.1
133 ZON.	260.0	95.6	97.4	93.1	100.4	40.6	5.0	168.1	45.4	32.3	22.4	8.2	12.2	34.3	15.3
134 ZON.	256.0	93.4	98.3	91.9	98.8	34.4	4.0	128.7	38.5	40.8	20.6	7.9	8.2	33.2	24.1
135 ZON.	301.0	87.2	85.9	74.9	100.0	64.1	5.0	166.3	41.8	36.4	21.5	20.0	8.5	31.3	11.1

ANNEXE III

CARTE N° 1. NAVARRA

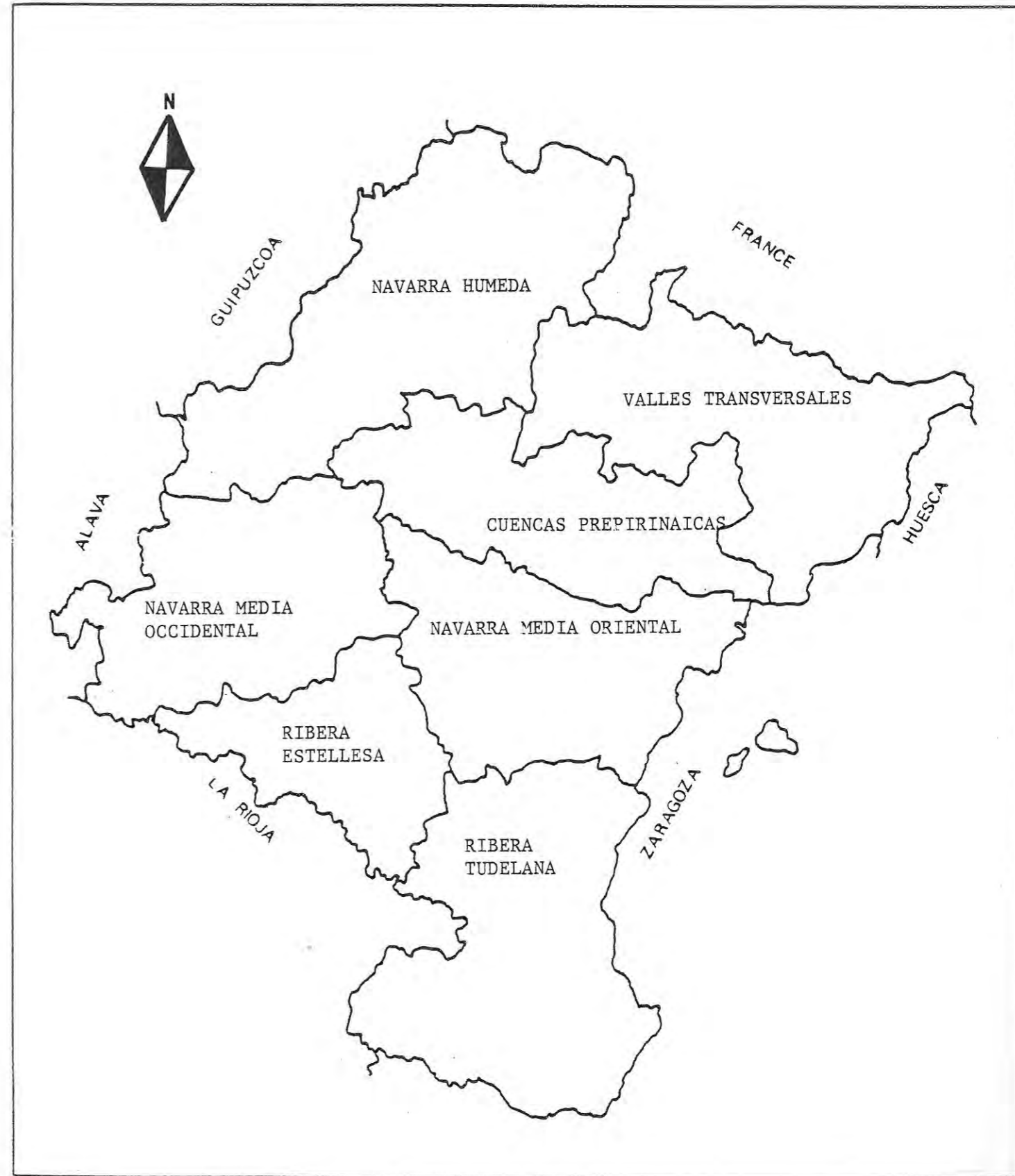


CARTE N° 2. CLASIFICACION COMARCAL. MINISTERIO DE AGRICULTURA



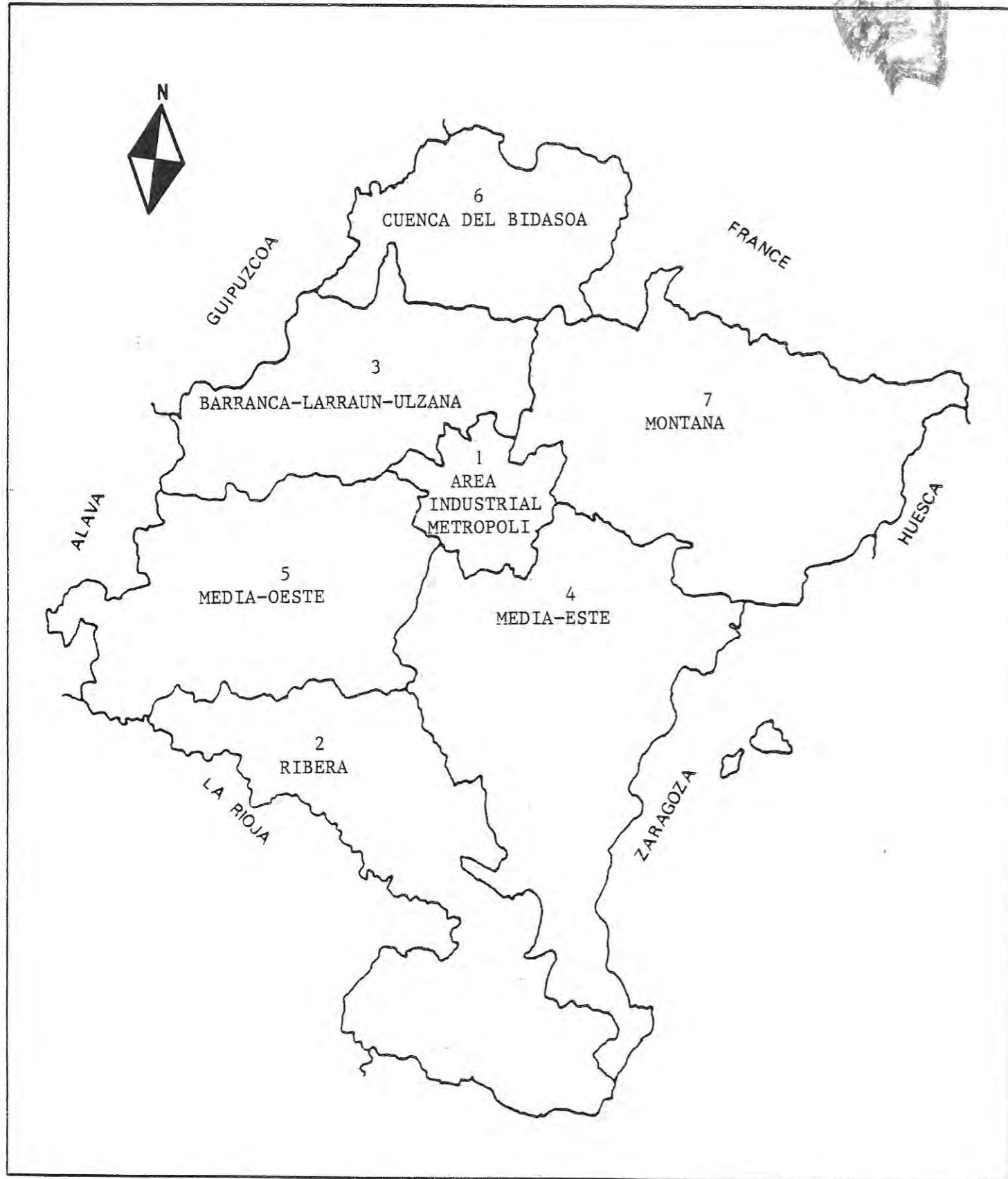
SOURCE: Ministerio de Agricultura

CARTE N° 3. COMARCAS AGRARIAS

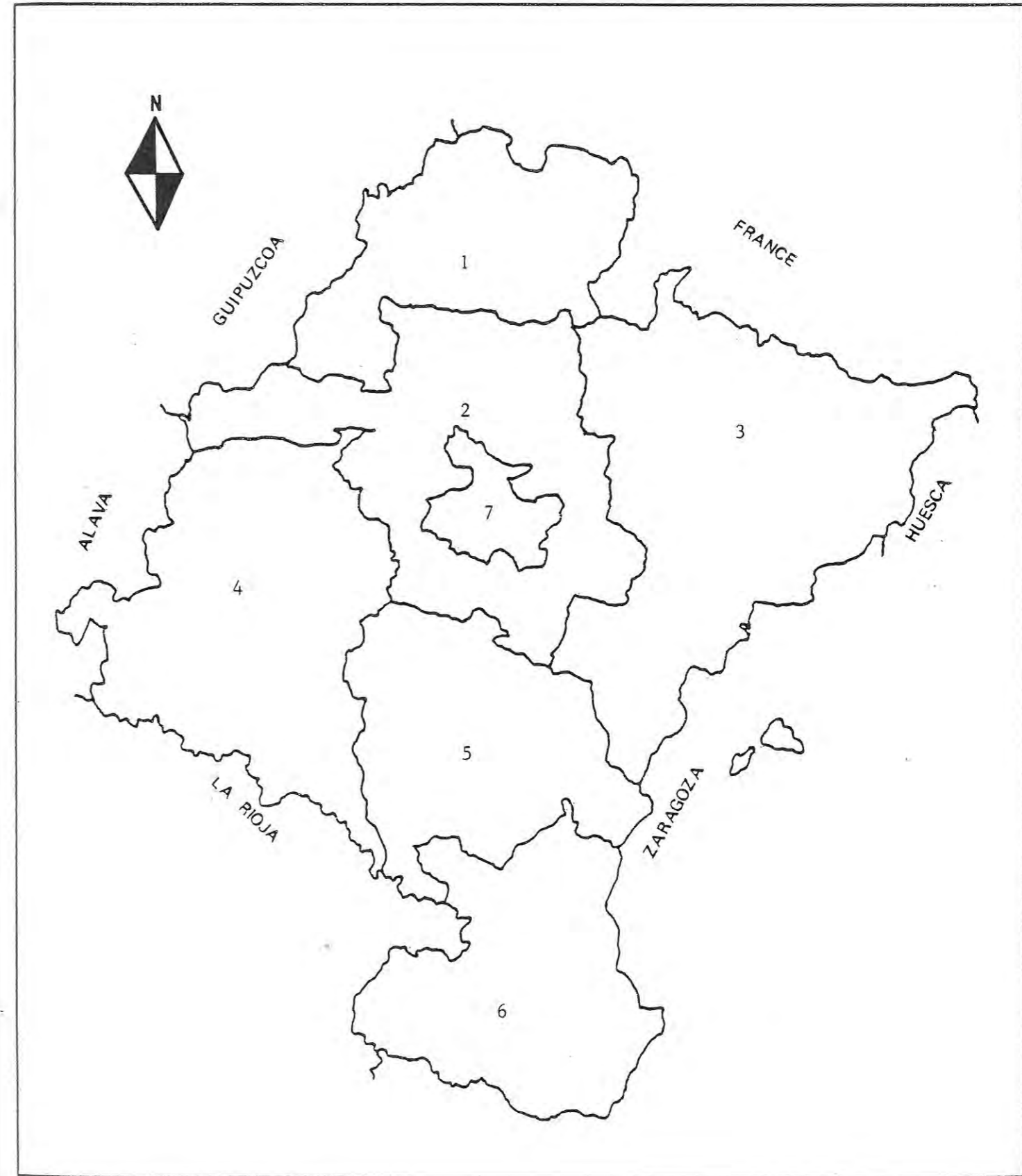


SOURCE: D'après Ardaiz, (I). op.cit.

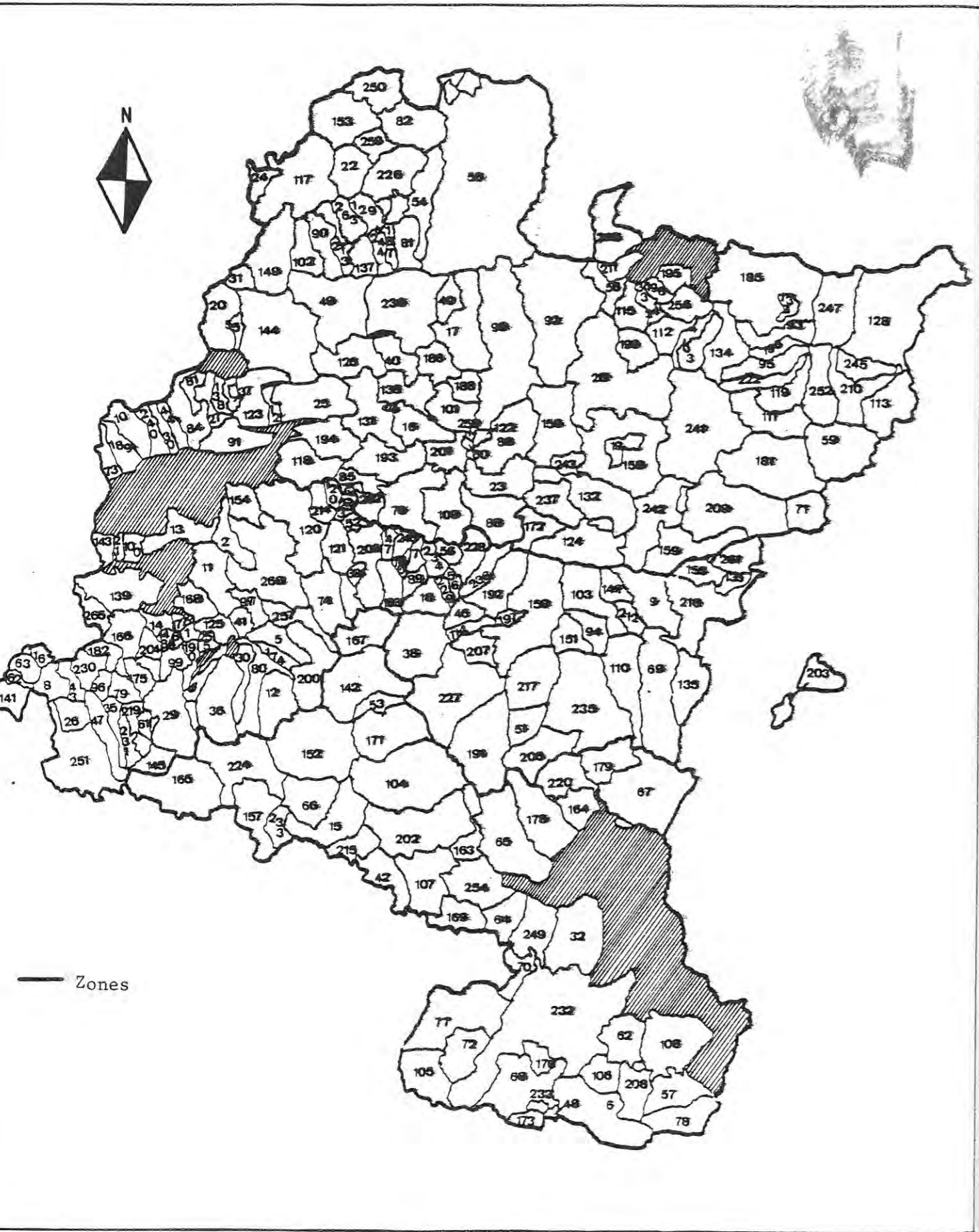
CARTE N° 4. ZONAS DE POLARIZACION INDUSTRIAL



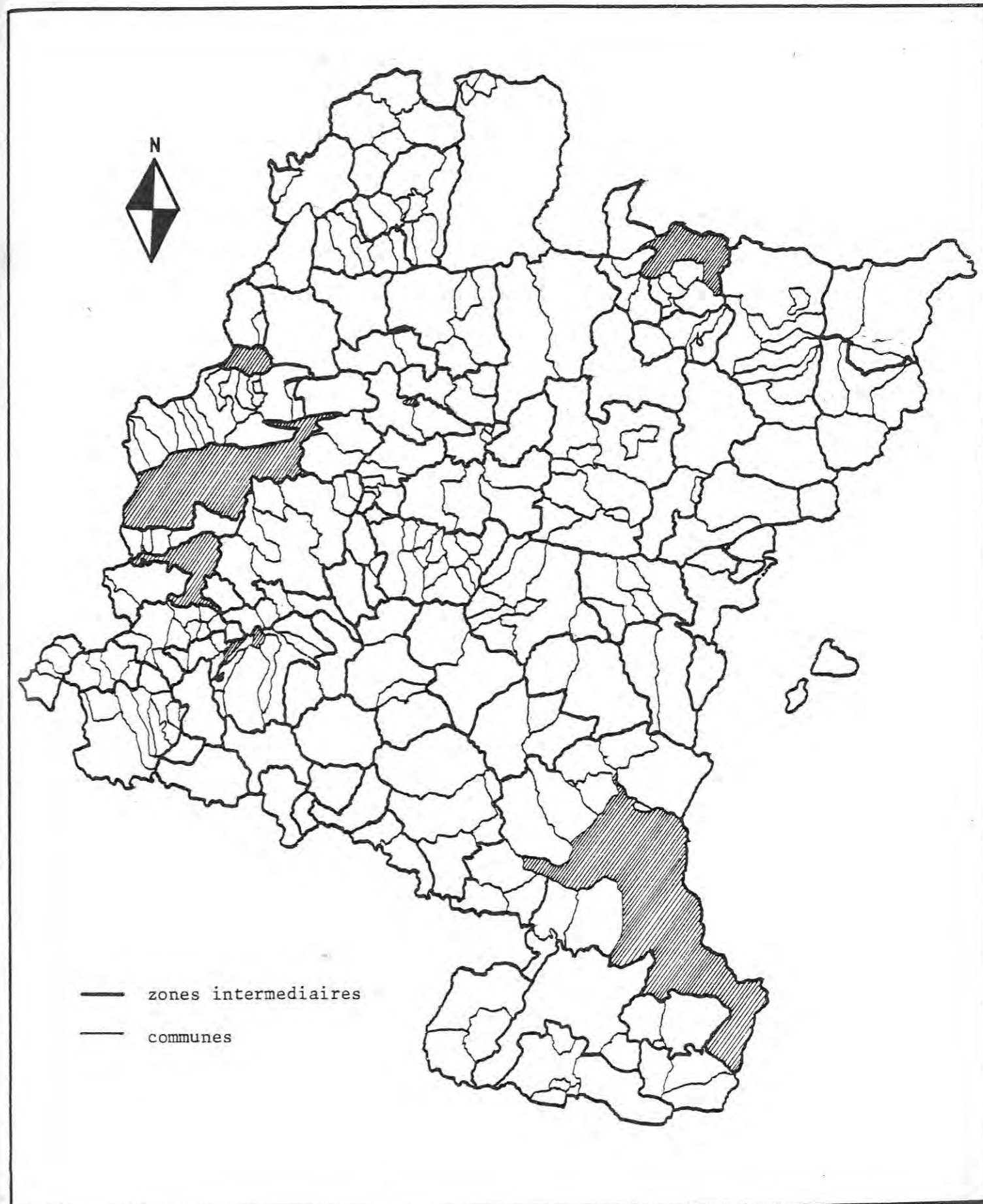
CARTE N° 5. PROPUESTA DE ZONIFICACION DEL P.A.S.N.



CARTE N° 6. NAVARRA: MONTANA, NAVARRA MEDIA, RIBERA.

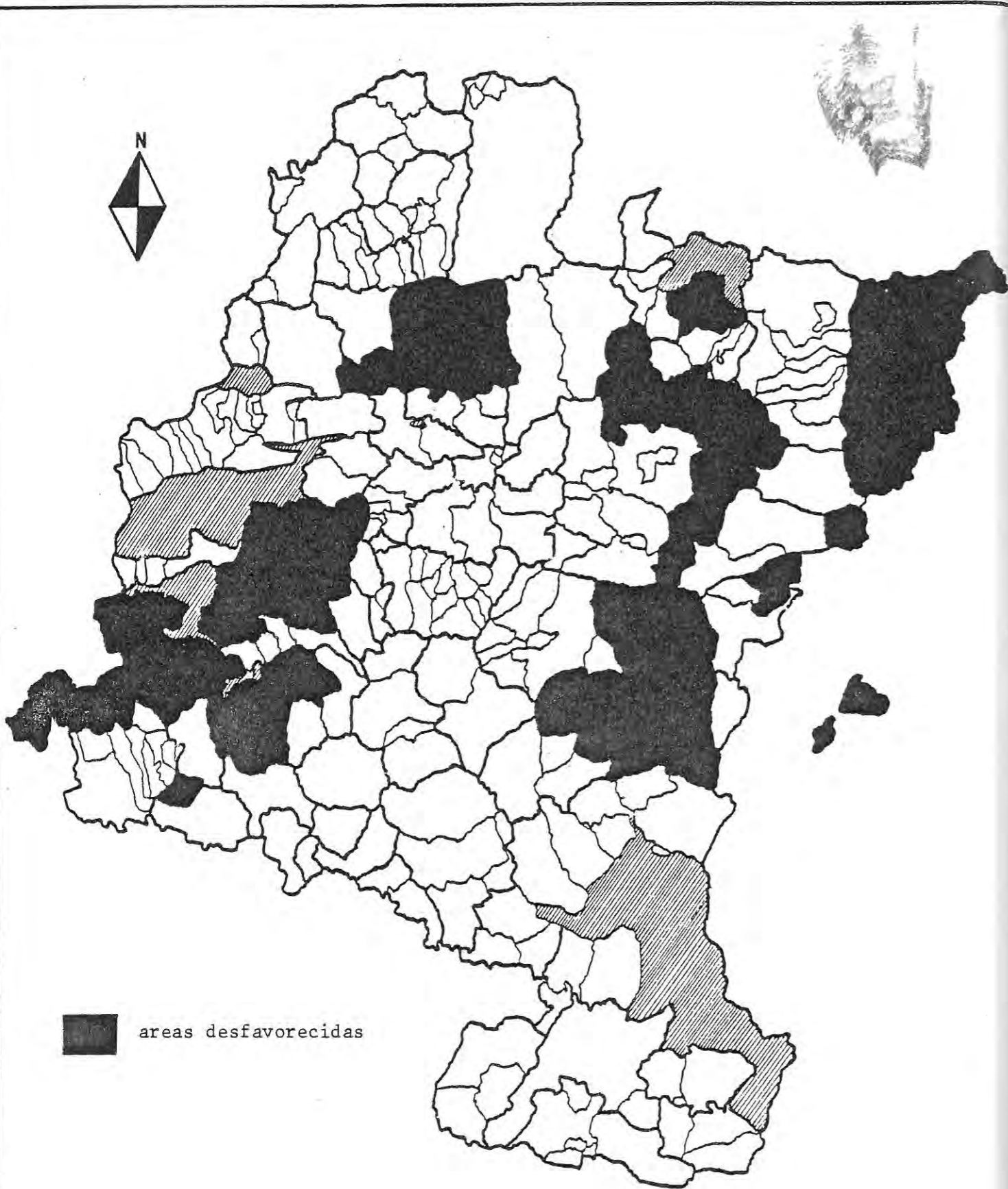


CARTE N° 7. NAVARRA: ZONES INTERMEDIAIRES



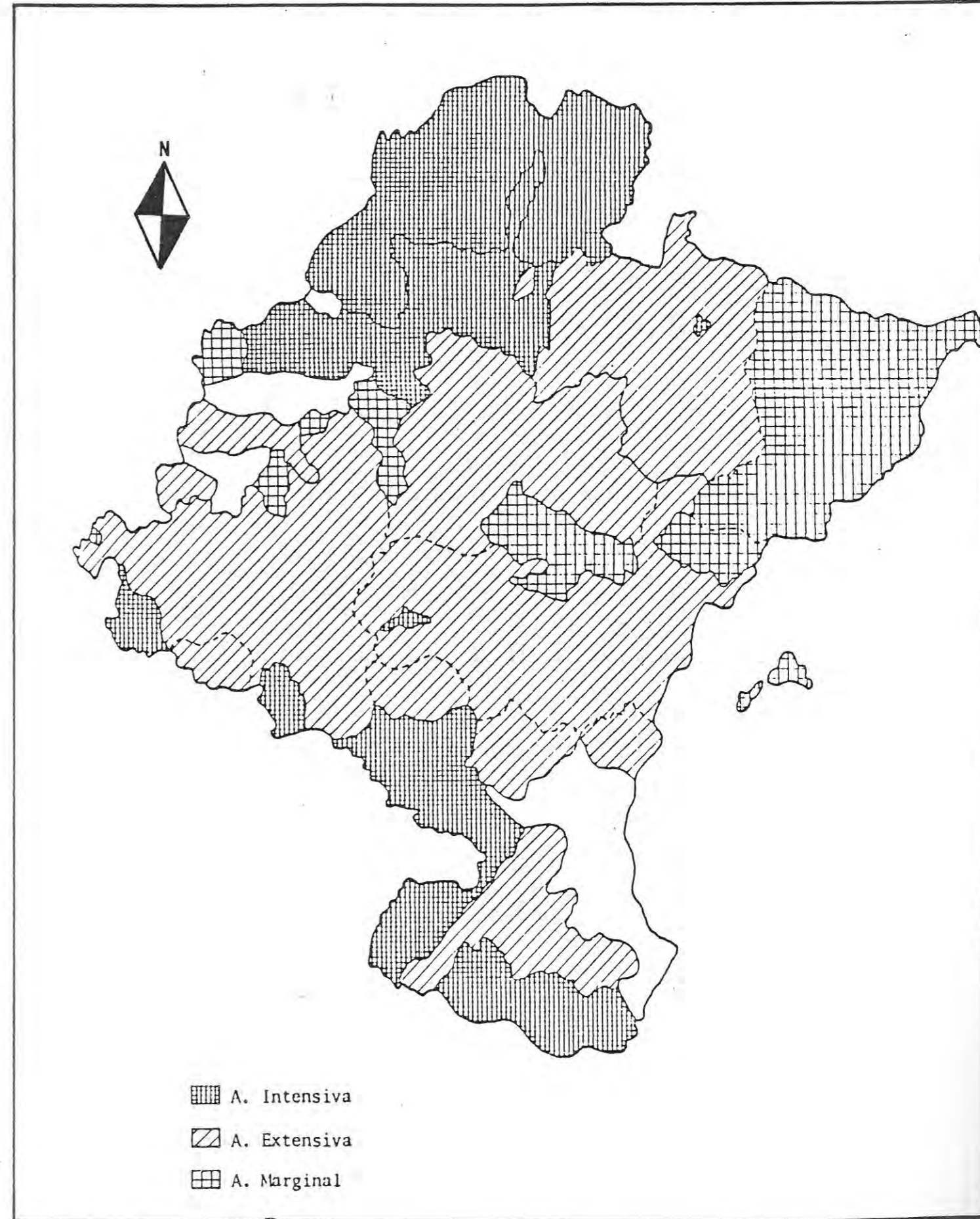
SOURCE: Realisation personnelle à partir des resultats statistiques

CARTE N° 8. AREAS DESFAVORECIDAS



SOURCE: Diputacion Foral de Navarra. (D.A.M.)

CARTE N° 9. DELIMITACION GEOGRAFICA DE LOS TIPOS DE AGRICULTURA EN NAVARRA. 1982



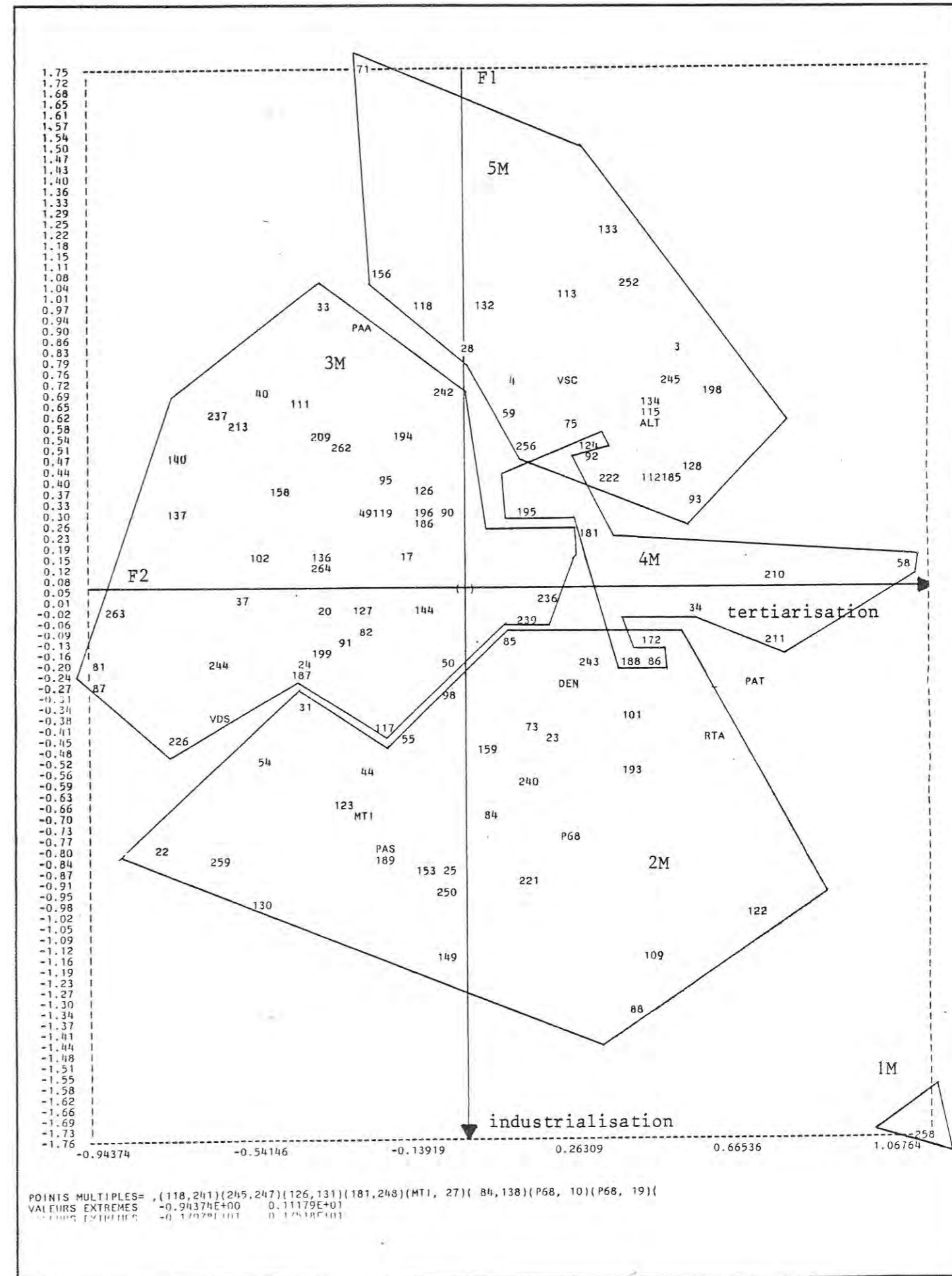
SOURCE: Rampun (M.) op.cit.

100-100000

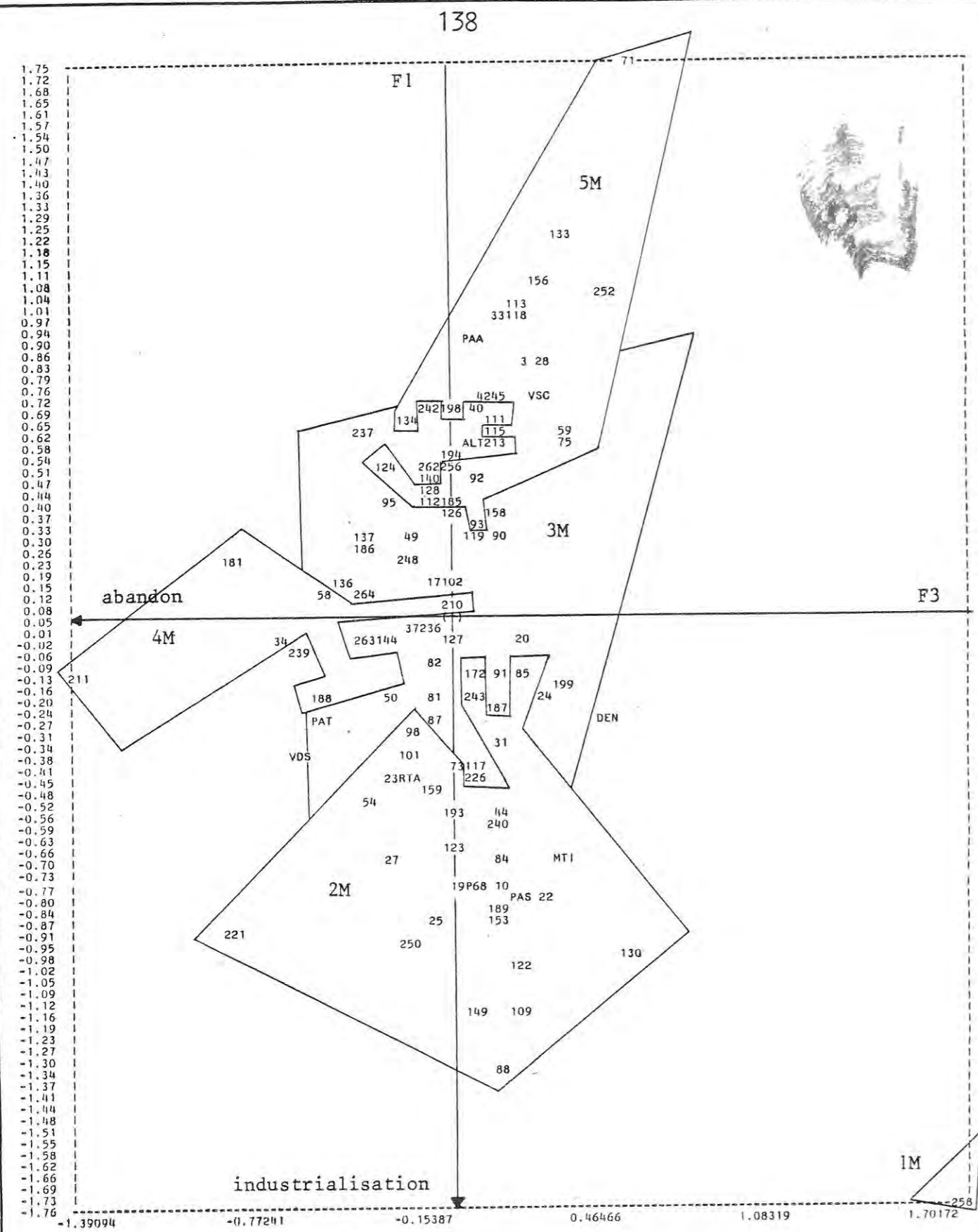


ANNEXE IV

GRAPHIQUE N° 1. PLAN FACTORIEL F1 - F2. MONTANA ¹³⁷

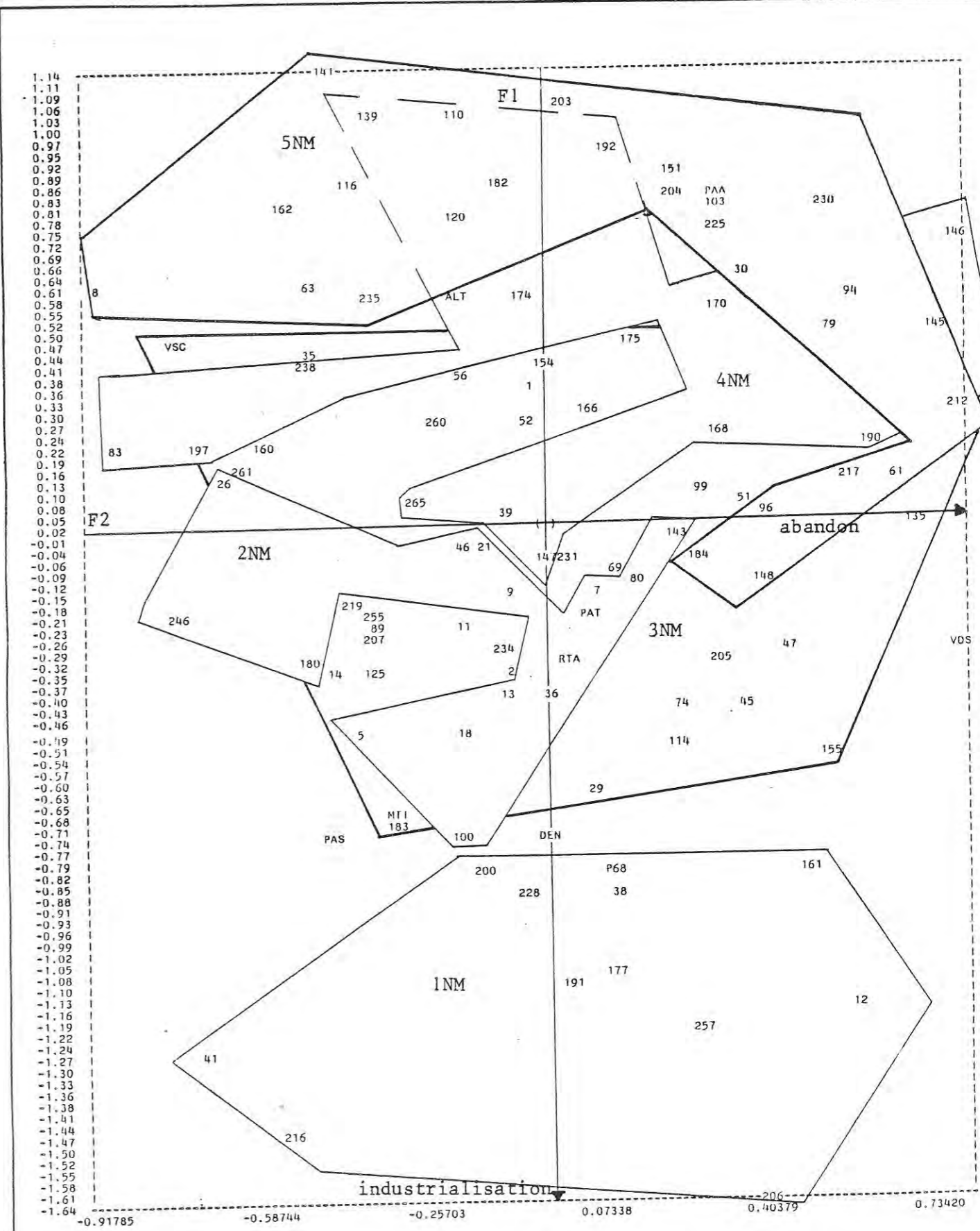


SOURCE: Realisation personnelle à partir des resultats statistiques.



POINTS MULTIPLES= (33,132)(33,241)(4,247)(194,209)(112,222)(126,131)(49,195)(49,196)(50, 86)(243,244)
23, 55)(27,138)(189,259)(

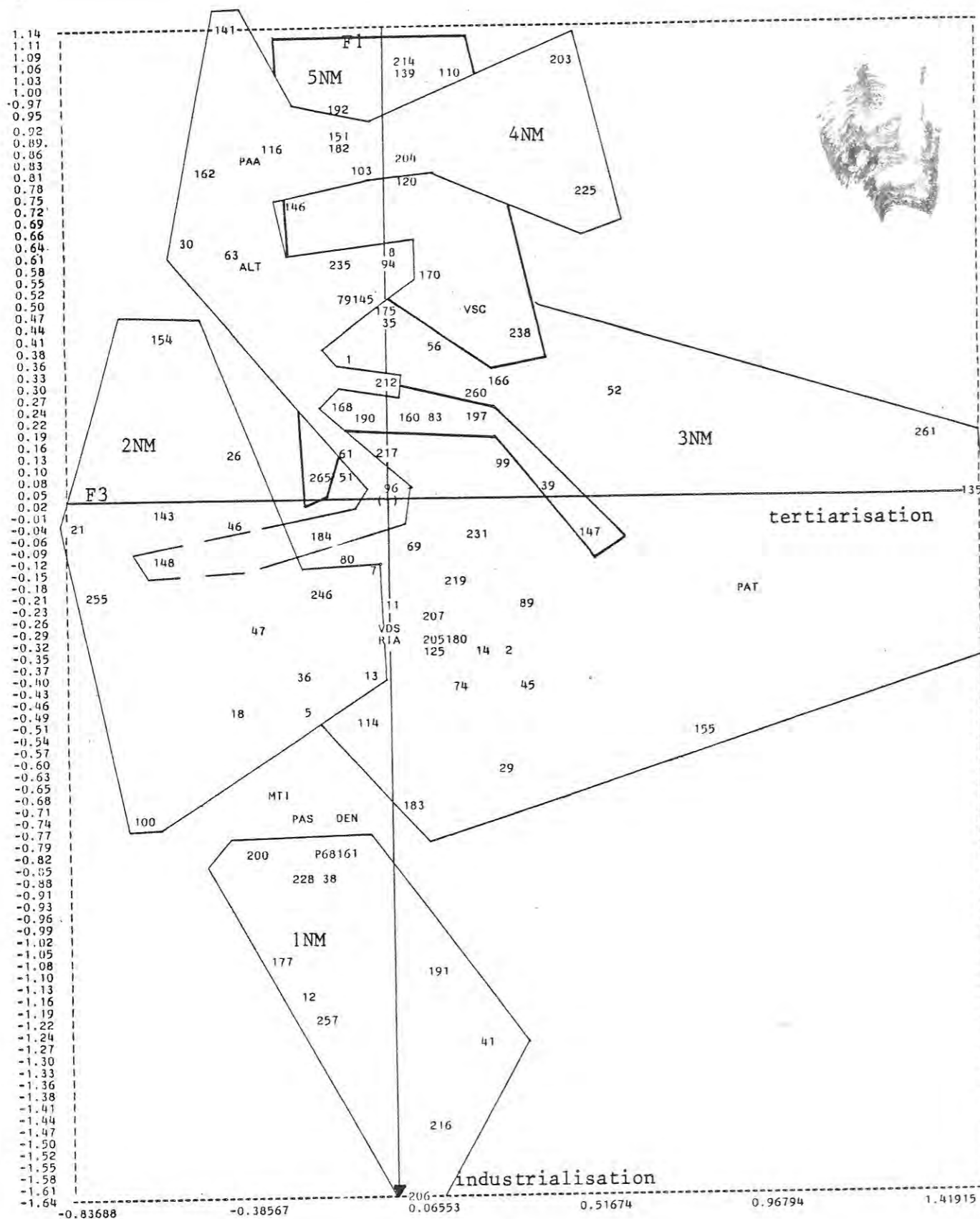
SOURCE: Realisation personnelle à partir des resultats statistiques.



POINTS MULTIPLES= (203,214)(
VALEURS EXTREMES -0.91785E+00 0.77551E+00
VALEURS EXTREMES -0.16644E+01 0.11419E+01

SOURCE: Realisation personnelle à partir des resultats statistiques

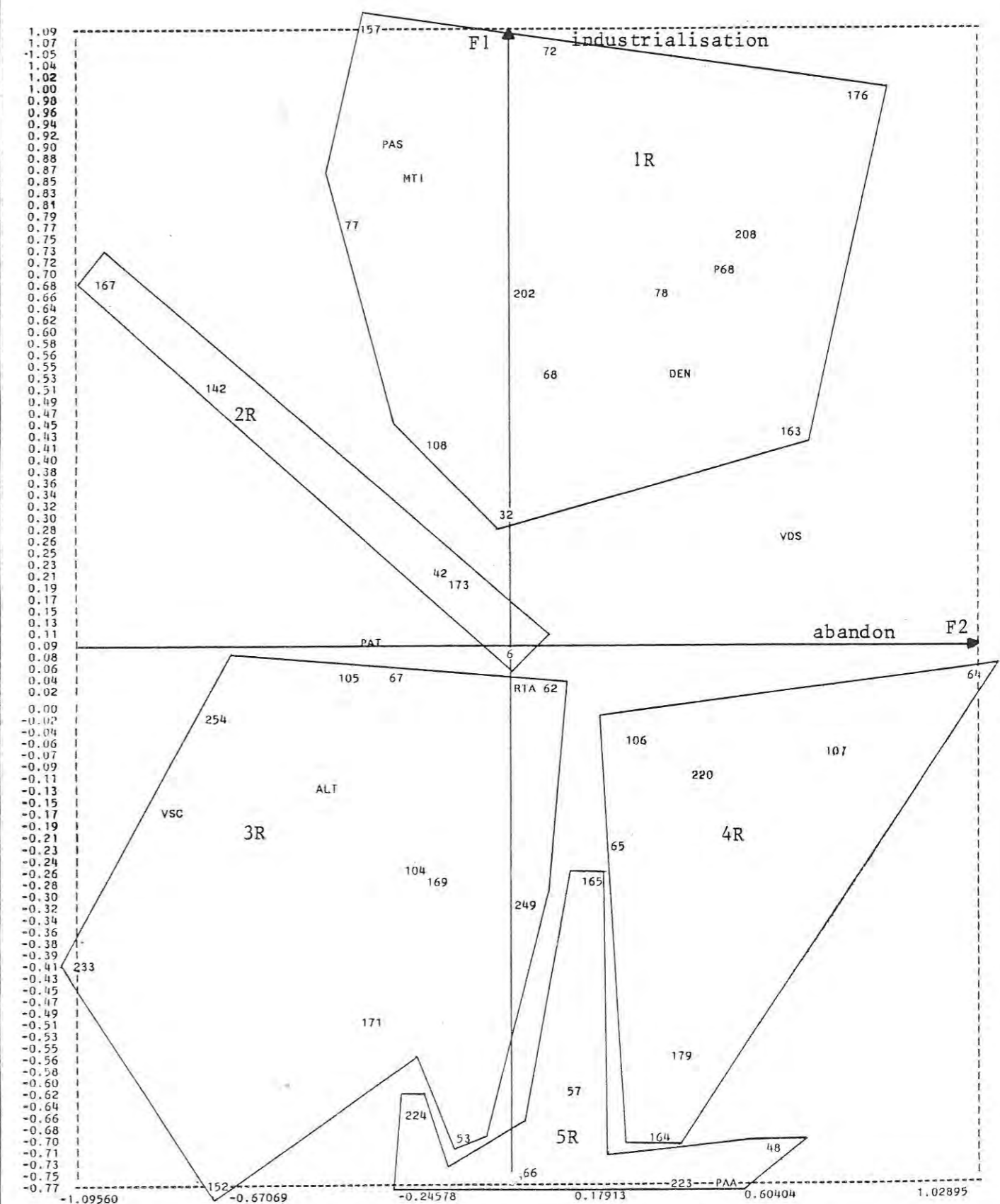
140
 GRAPHIQUE N° 4. PLAN FACTORIEL F1 - F3. MONTANA-MEDIA.



POINTS MULTIPLES= ,(162,230)(94,174)(7, 9)(VDS,234)(
 VALEURS EXTREMES -0.83688E+00 0.14756E+01

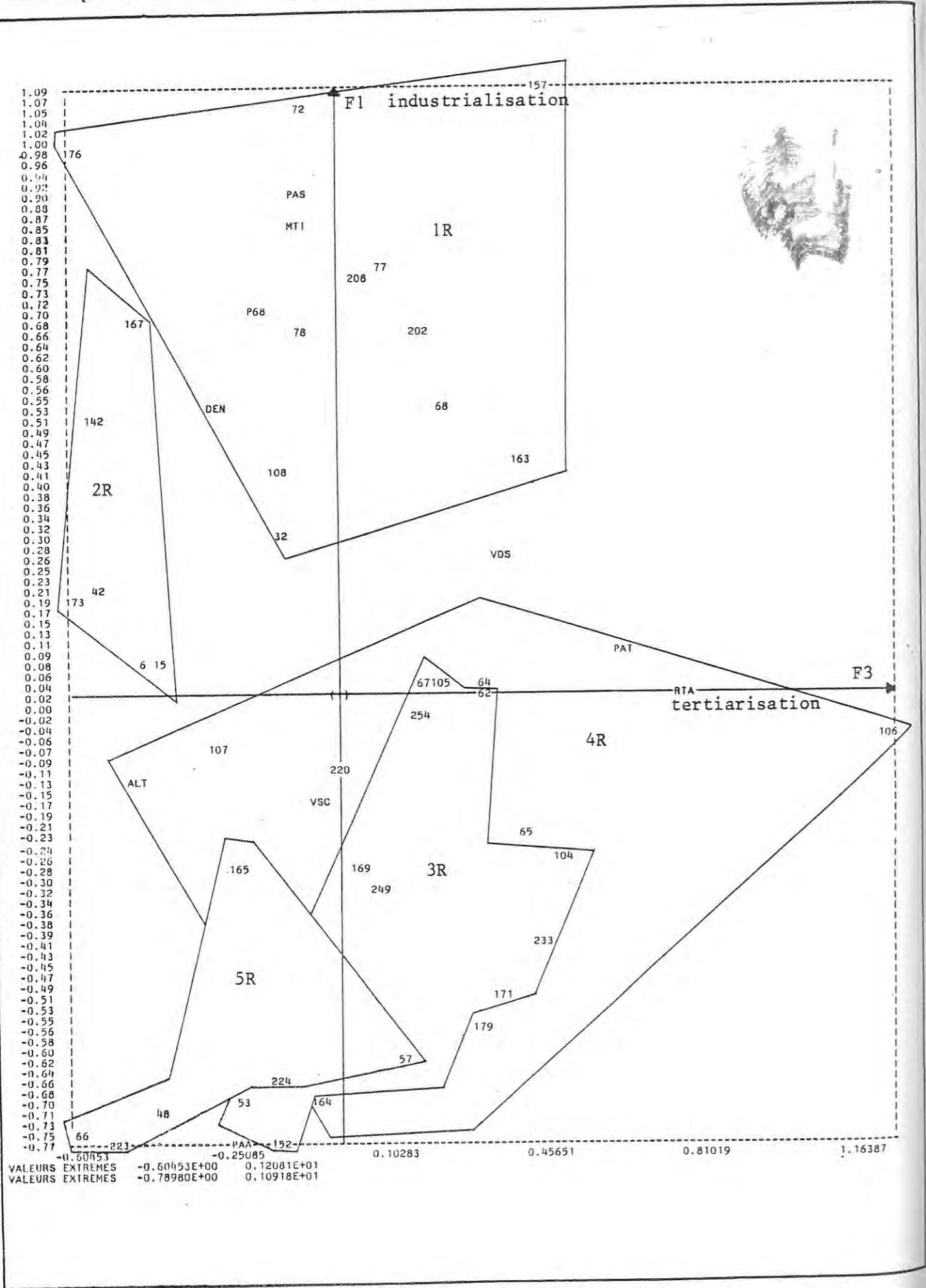
SOURCE: Realisation personnelle à partir des resultats statistiques.

141
 GRAPHIQUE N° 5. PLAN FACTORIEL F1 - F2. RIBERA



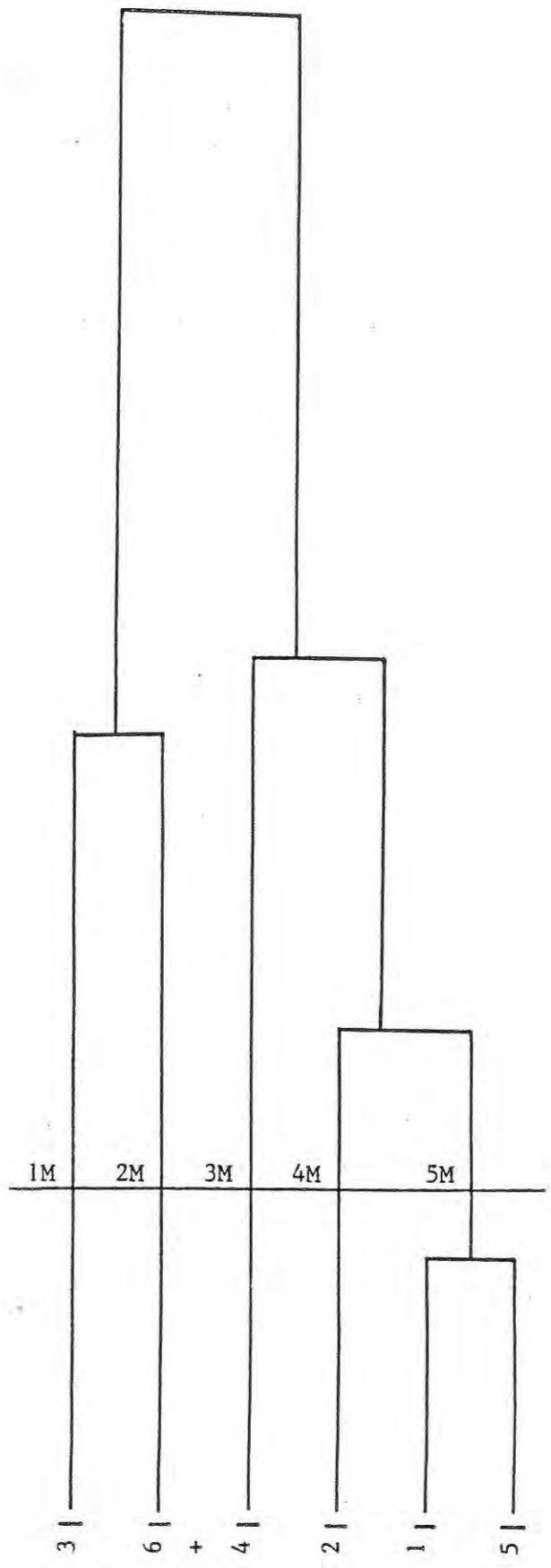
POINTS MULTIPLES= ,(6, 15)(RTA,(+))(
 VALEURS EXTREMES -0.10956E+01 0.10821E+01
 VALEURS EXTREMES -0.78980E+00 0.10918E+01

SOURCE: Realisation personnelle à partir des resultats statistiques.

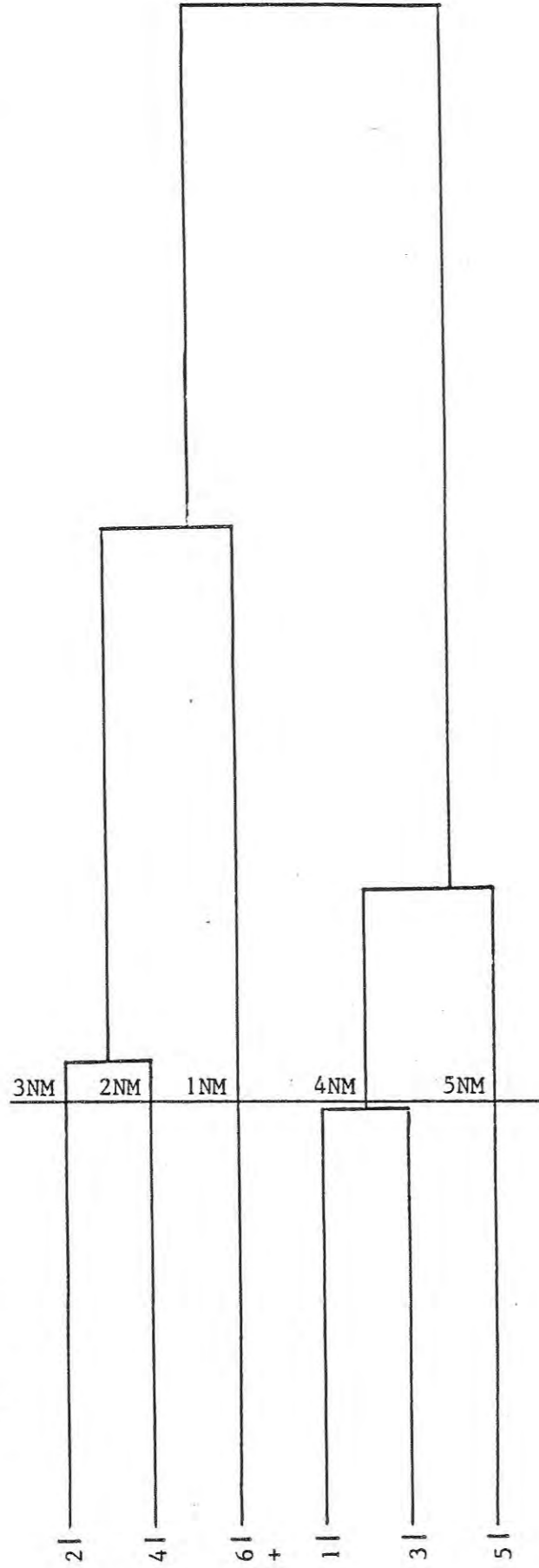


SOURCE : Realisation personnelle à partir des resultats statistiques.

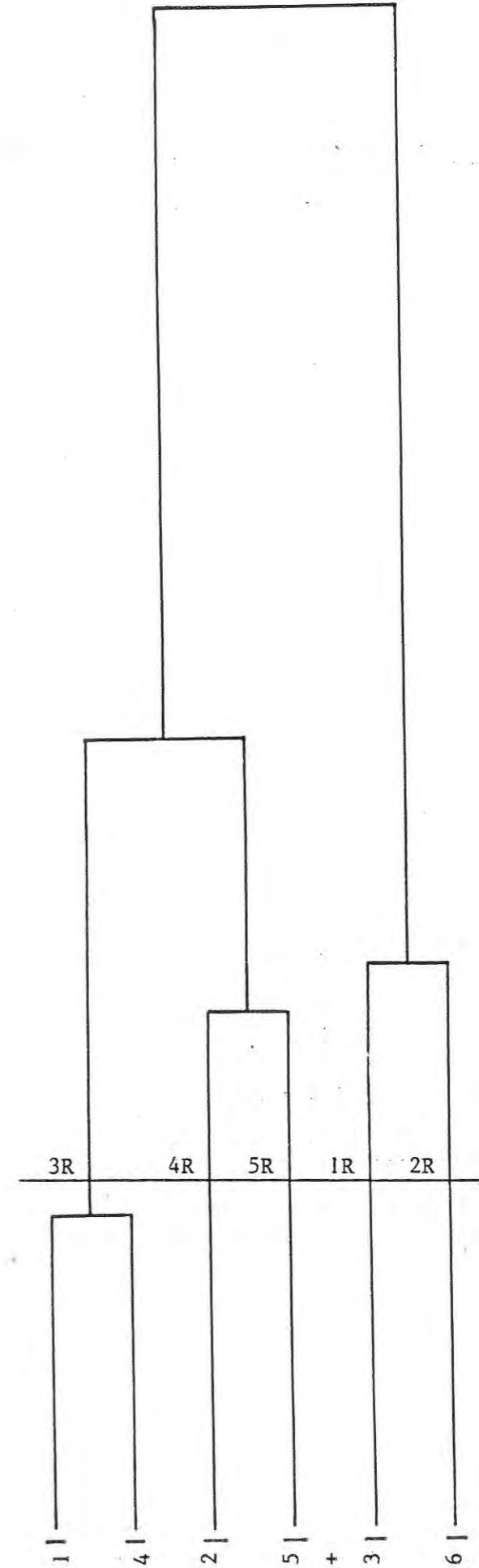
CRITERE D'AGREGATION: MAXIMISATION DU MOMENT CENTRE D'ORDRE 2 D'UNE PARTITION



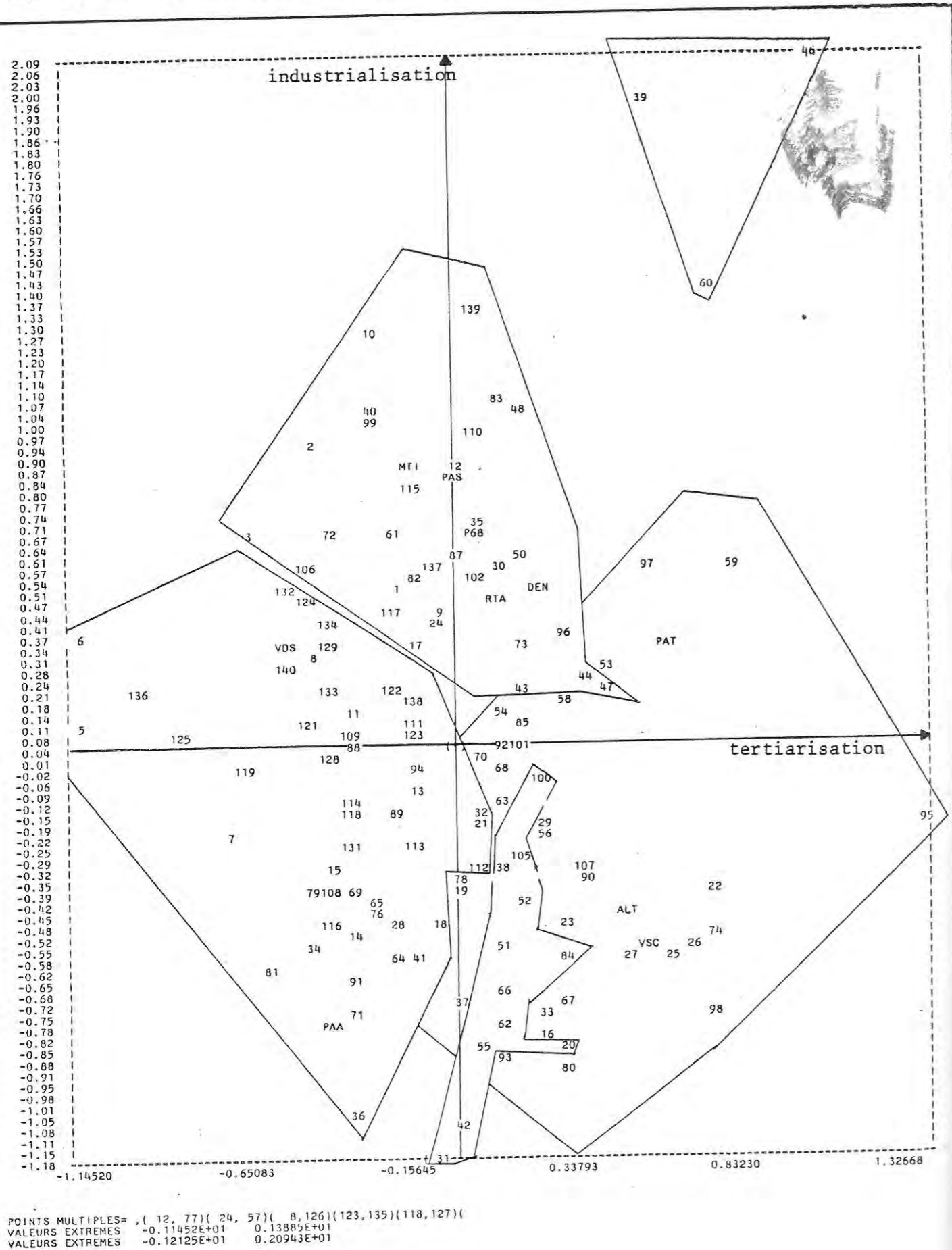
CRITERE D'AGREGATION: MAXIMISATION DU MOMENT CENTRE D'ORDRE 2 D'UNE PARTITION



CRITERE D'AGREGATION: MAXIMISATION DU MOMENT CENTRE D'ORDRE 2 D'UNE PARTITION



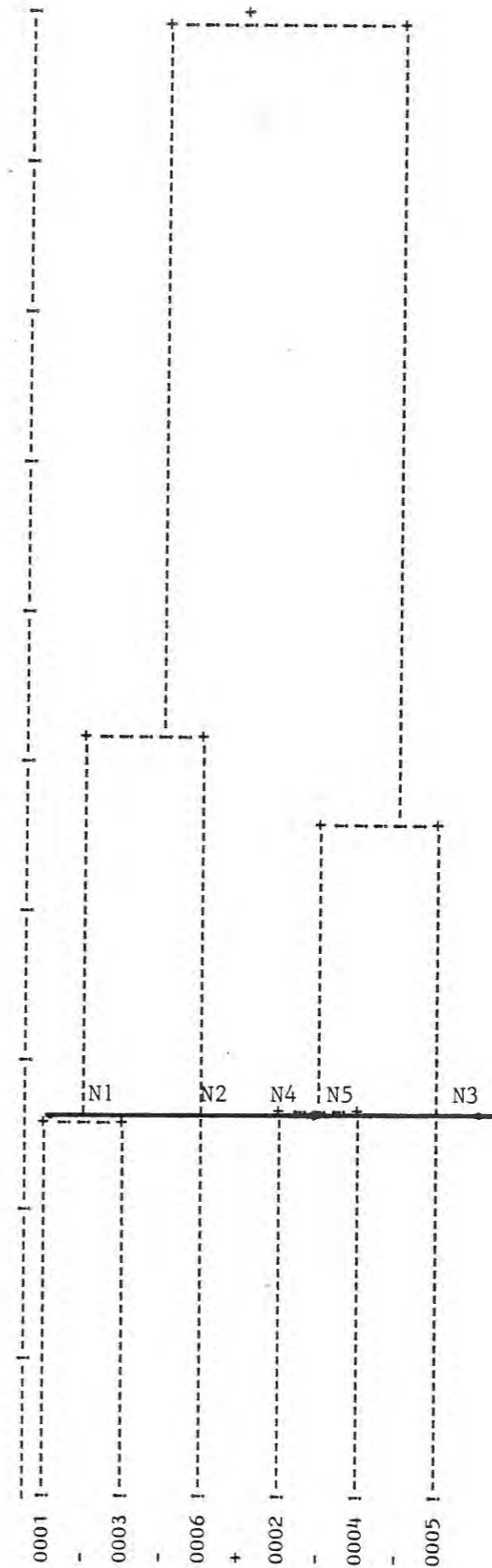
GRAPHIQUE N° 10. PLAN FACTORIEL F1 - F2. NAVARRA.



SOURCE: Realisation personnelle à partir des resultats statistiques.

GRAPHIQUE N° 11. ANALYSE HIERARCHIQUE. NAVARRA

CRITERE D AGREGATION: MAXIMISATION DU MOMENT CENTRE D ORDRE 2 D UNE PARTITION





ANNEXE V

ANALYSE DES GROUPES.

GROUPE	MONTANA 1 (M1)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
258 VILLAVA	430.0	183.5	6253.0	7.0	1.4	56.4	41.6	3.2	16.6	45.2	
MOYENNE :	430.0	183.5	6253.0	7.0	1.4	56.4	41.6	3.2	16.6	45.2	
GROUPE	MONTANA 2 (M2)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
109 GALAR	442.0	248.0	73.3	6.0	6.7	59.9	33.0	4.9	13.9	26.7	
88 ELORZ	479.0	259.2	59.9	7.0	5.8	61.8	31.9	7.3	21.9	32.8	
149 LEIZA	459.0	207.2	55.9	5.0	11.0	61.0	27.9	2.9	28.8	38.8	
122 HUARTE	441.0	197.6	708.2	7.0	4.7	55.8	39.5	2.1	9.3	16.5	
172 MONREAL	550.0	73.4	12.7	6.0	12.6	48.5	35.9	27.7	11.8	10.0	
243 URROZ	526.0	77.9	31.5	7.0	20.8	53.5	25.7	17.9	13.5	9.6	
85 ECHAURI	410.0	60.5	25.4	5.0	20.9	52.2	26.1	22.5	12.3	17.5	
193 OLZA	393.0	122.6	45.3	7.0	11.9	53.4	33.8	10.8	13.2	11.8	
101 EZCABARTE	459.0	98.6	26.5	6.0	9.3	50.8	38.6	17.1	16.1	6.3	
259 YANCI	207.0	98.2	35.7	5.0	18.6	67.0	12.9	0.5	29.8	32.5	
123 HUARTE-ARAQUIL	471.0	91.3	17.0	5.0	11.6	68.2	20.2	6.7	32.0	22.3	
44 BACAICOA	515.0	88.7	32.0	4.0	11.7	67.2	21.1	10.3	24.8	28.7	
31 ARESO	503.0	80.3	24.8	4.0	25.9	58.0	14.3	4.0	24.2	21.7	
19 AOIZ	504.0	110.9	138.8	6.0	2.3	60.3	36.3	11.0	21.7	28.4	
240 URDIAIN	549.0	116.8	51.9	5.0	8.8	63.5	27.4	4.9	15.4	18.8	
84 ECHARRI-ARANAZ	508.0	125.6	70.9	5.0	4.8	68.5	26.7	9.3	20.1	21.0	
10 ALSASUA	584.0	122.3	268.5	5.0	1.3	64.4	33.9	2.7	16.8	26.0	
189 OLZAGUTIA	547.0	93.9	93.8	4.0	1.8	66.7	29.7	0.7	24.6	40.6	
98 ESTERIBAR	696.0	69.2	10.1	5.0	13.2	61.1	25.7	8.3	29.2	8.6	
159 LUMBIER	467.0	85.9	27.3	5.0	10.6	56.9	32.1	14.9	23.9	18.5	
73 CIORDIA	553.0	108.2	26.7	6.0	10.0	61.4	28.6	13.3	20.0	14.3	
27 ARBITZU	493.0	148.3	49.2	4.0	6.9	62.7	30.4	5.4	34.7	19.0	
25 ARAQUIL	491.0	119.4	31.4	5.0	5.6	58.0	34.0	4.4	30.0	17.4	
138 LACUNZA	558.0	122.2	29.6	5.0	12.6	52.5	50.1	3.8	27.6	14.5	
23 ARANGUREN	123.0	135.2	117.9	7.0	10.2	38.2	30.6	7.0	23.1	5.7	
221 SANTESTEBAN	240.0	98.4	52.0	5.0	21.8	45.2	30.6	9.7	38.5	7.1	
55 BETELU	129.0	89.9	15.4	3.0	15.3	54.0	30.2	11.3	36.4	10.9	
54 BERTIZ-ARANA	77.0	128.3	53.5	6.0	17.7	55.2	26.9	4.3	16.6	30.6	
153 LESACA	56.0	132.8	98.7	6.0	9.6	55.2	35.2	4.6	24.0	20.8	
250 VERA DEL BIDASOA	534.0	86.8	42.3	3.0	13.6	61.4	25.0	5.1	22.1	86.0	
130 ITURMENDI	271.0	69.1	24.1	5.0	33.5	47.9	15.8	5.7	33.3	68.0	
22 ARANAZ											
MOYENNE :	427.5	116.9	75.4	5.3	11.8	58.0	29.4	8.3	23.0	23.2	

ANALYSE DES GROUPES.

GRUPE	MONTANA 3 (M3)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
199	OROZ-BETELU	610.0	67.5	13.2	1.0	11.4	69.5	18.1	13.1	15.6	18.3
91	ERGOYENA	598.0	64.6	13.0	1.0	17.0	56.3	25.9	13.0	21.2	19.9
24	ARANO	446.0	51.9	14.4	3.0	17.9	65.7	14.9	22.1	20.8	22.0
136	JUSLAPENA	529.0	62.4	12.4	1.0	32.9	33.6	32.9	11.9	32.2	3.2
102	EZCURRA	557.0	59.4	12.3	1.0	39.6	41.6	18.8	3.7	22.2	10.5
37	ARRUAZU	469.0	62.9	23.2	1.0	36.4	40.0	23.6	4.3	29.8	11.0
244	URROZ DE SANTESTEBAN	336.0	62.3	18.0	4.0	45.9	39.2	14.9	3.8	28.3	29.0
226	SUMBILLA	106.0	69.1	65.7	4.0	36.9	48.8	12.7	2.5	27.6	29.8
187	OIZ	194.0	77.0	19.6	5.0	40.0	48.3	20.0	0.0	16.7	14.5
117	GOIZUETA	115.0	85.7	12.9	4.0	21.6	48.9	28.5	13.9	16.1	21.9
20	ARAIZ	220.0	67.8	18.7	3.0	44.7	30.9	24.0	16.7	17.1	28.3
87	ELGORRIAGA	144.0	94.2	44.8	1.0	38.5	47.7	13.8	1.5	33.8	10.3
81	DONAMARIA	175.0	58.9	14.5	4.0	54.0	38.9	6.2	0.9	38.4	22.0
263	ZUBIETA	210.0	64.8	18.0	3.0	53.8	29.4	15.4	10.3	42.5	14.0
186	ODIETA	482.0	67.8	13.6	4.0	47.3	22.1	29.0	18.9	26.5	3.2
126	IMOL	604.0	52.3	10.4	4.0	51.9	27.6	20.0	16.5	20.3	7.3
17	ANUE	550.0	68.9	8.1	4.0	42.6	32.6	21.6	9.4	22.6	6.2
49	BASABURUA MAYOR	549.0	62.7	10.2	3.0	53.5	23.1	23.1	3.6	22.8	8.3
144	LARRAUN	583.0	70.7	17.8	5.0	43.9	28.8	27.1	9.1	27.1	15.6
196	ORBARA	779.0	58.3	8.6	5.0	54.8	25.8	19.4	4.2	25.0	8.0
95	ESPARZA	693.0	53.0	5.8	4.0	59.2	20.4	20.4	4.7	26.6	5.0
119	GUESA	657.0	49.3	3.9	4.0	45.9	40.5	10.8	8.7	17.4	3.8
90	ERASUN	528.0	49.3	8.6	4.0	44.8	37.5	17.7	13.6	10.6	7.2
127	IRANETA	459.0	68.4	18.5	5.0	41.0	42.6	16.4	16.9	24.6	13.0
236	ULZAMA	568.0	79.7	12.9	6.0	36.6	35.9	26.6	20.1	19.9	10.5
248	VALCARLOS	365.0	74.0	17.9	5.0	49.1	12.0	38.5	10.1	19.9	7.0
239	URDAX	95.0	98.4	76.7	5.0	47.2	6.3	46.4	1.8	19.4	2.3
264	ZUGARRAMURDI	209.0	60.0	45.0	5.0	60.1	20.3	19.6	1.8	25.9	4.1
82	ECHALAR	100.0	75.3	17.8	5.0	43.9	32.3	23.5	11.9	19.5	9.6
50	BAZTAN	200.0	89.8	21.3	5.0	37.2	29.1	33.1	6.6	21.6	10.5
33	ARIA	858.0	63.9	9.5	1.0	87.2	6.4	6.4	4.5	13.6	3.0
140	LANZ	629.0	63.3	8.4	1.0	68.3	21.7	10.0	0.0	28.3	6.5
213	SALDIAS	554.0	57.2	17.2	1.0	65.9	25.6	8.5	9.6	19.2	7.0
137	LABAYEN	456.0	52.3	10.0	3.0	67.8	20.3	11.9	0.0	35.3	8.0
111	GALLUES	640.0	49.1	2.6	1.0	52.8	33.3	13.9	28.0	21.3	3.2
40	ATEZ	593.0	41.8	6.8	1.0	57.7	26.8	14.1	27.6	25.7	2.0
237	UNCITTI	652.0	36.3	4.4	1.0	59.4	20.3	18.8	21.4	38.4	2.7
209	ROMANZADO	509.0	36.6	1.9	3.0	56.7	26.7	16.7	24.5	24.5	2.0
194	OLLO	503.0	53.3	9.4	3.0	50.4	27.5	22.1	34.6	21.4	1.4
242	URRAUL BAJO	467.0	38.6	5.5	2.0	53.5	14.9	31.6	29.6	16.8	1.5
262	ZABALZA	436.0	45.7	10.4	1.0	41.0	20.5	25.6	28.6	24.3	2.0
158	LONGUIDA	480.0	45.6	4.0	1.0	37.6	41.6	18.1	23.8	20.8	6.2
131	IZA	458.0	49.8	8.8	1.0	30.6	34.4	33.3	32.0	17.8	5.8
MOYENNE :		450.3	61.8	16.2	3.0	46.0	32.5	20.6	12.6	23.5	9.9

ANALYSE DES GROUPES.

GRUPE	MONTANA 4 (M4)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
181	NAVASCUES	636.0	39.8	2.9	5.0	33.3	12.1	50.5	16.5	33.0	1.3
34	ARIVE	701.0	69.7	20.8	6.0	25.8	22.6	51.6	11.4	25.7	2.3
124	IBARGOITI	600.0	37.2	2.9	4.0	41.0	18.0	41.0	35.2	20.9	2.8
195	ORBAIZETA	765.0	65.4	3.4	4.0	43.5	21.7	33.9	18.0	23.0	12.5
188	OLAIBAR	483.0	92.9	10.6	5.0	17.6	32.4	50.0	17.2	24.1	4.4
86	EGUES	491.0	106.5	17.6	5.0	17.8	37.9	43.4	20.8	17.2	4.9
210	RONCAL	727.0	71.4	7.5	5.0	12.3	37.7	49.2	34.7	8.8	11.5
58	BURGUETE	893.0	84.9	18.3	6.0	21.8	13.6	63.6	17.4	12.9	7.5
211	RONCESVALLES	952.0	44.4	3.1	6.0	13.0	8.7	78.3	0.0	43.8	2.0
MOYENNE :		694.2	68.0	9.7	5.1	25.1	22.7	51.3	19.0	23.3	5.5

GRUPE	MONTANA 5 (M5)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
247	UZTARROZ	870.0	55.2	4.2	5.0	53.5	16.9	29.6	35.4	10.6	3.0
245	URZAINQUI	728.0	59.4	5.2	5.0	50.0	20.6	29.4	44.4	7.9	2.3
185	OCHAGAVIA	765.0	62.9	12.8	5.0	38.6	23.4	34.0	23.7	7.8	6.6
128	ISABA	813.0	69.2	3.8	5.0	40.5	20.2	37.6	26.5	11.1	3.5
92	ERRO	688.0	60.5	6.2	5.0	48.0	26.0	26.0	29.5	12.4	5.3
222	SARRIES	690.0	61.9	4.5	5.0	44.2	23.3	30.2	18.2	12.1	2.5
112	GARAYOA	777.0	67.2	7.3	6.0	49.2	18.6	28.8	14.5	10.9	2.8
93	ESCAROZ	744.0	75.4	14.9	6.0	41.1	26.6	29.8	21.4	5.7	4.7
134	JAUURRIETA	914.0	64.3	11.6	5.0	59.2	8.0	30.4	12.0	12.0	1.1
198	ORONZ	731.0	62.0	6.1	5.0	56.5	4.3	34.8	15.8	0.0	1.0
115	GARRALDA	843.0	66.8	11.2	7.0	66.0	17.5	16.5	16.7	6.6	2.1
3	ABAUURREA ALTA	1032.0	72.8	10.5	5.0	69.1	11.7	19.1	16.7	3.3	1.6
256	VILLANUEVA	925.0	70.1	8.6	6.0	66.2	18.9	13.5	5.0	16.7	4.7
4	ABAUURREA BAJA	860.0	47.9	5.2	5.0	68.8	15.6	15.6	15.0	15.0	5.0
252	VIDANGOZ	791.0	30.9	1.8	5.0	57.9	26.3	15.8	60.7	3.3	2.5
59	BURGUI	629.0	37.8	3.2	5.0	46.7	37.3	13.3	45.6	12.4	4.7
113	GARDE	751.0	53.1	3.1	4.0	71.8	7.7	20.5	10.4	10.4	1.0
241	URRAUL ALTO	569.0	39.0	1.1	4.0	79.4	7.9	12.7	33.3	16.0	0.8
132	IZAGAONDOA	623.0	31.1	2.7	5.0	73.3	11.1	13.3	42.4	15.2	0.6
71	CASTILLO NUEVO	802.0	8.0	0.4	1.0	100.0	0.0	0.0	64.1	10.3	0.0
156	LIZOAIN	539.0	34.8	2.9	1.0	70.8	12.3	16.9	41.2	9.6	0.6
118	GONI	775.0	40.6	4.8	1.0	64.3	17.1	17.1	27.7	9.6	1.2
28	ARCE	606.0	37.9	1.6	1.0	47.2	27.0	25.8	44.6	10.1	2.2
133	IZALZU	803.0	27.7	6.1	1.0	50.0	12.5	31.3	59.4	3.1	2.0
75	GIRIZA	467.0	45.8	13.5	1.0	27.3	36.4	36.4	54.1	2.7	8.0
MOYENNE :		749.4	51.3	6.1	4.2	57.6	17.9	23.1	32.4	9.4	2.8

ANALYSE DES GROUPES.

GRUPE	NAVARRA MEDIA 1 (NM1)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
228 TIEBAS-MURUARTE RETA	580.0	89.8	28.7	5.0	14.6	60.2	25.2	6.9	14.3	15.5	
200 OTEIZA	510.0	86.6	21.1	4.0	20.5	59.5	19.0	10.1	13.4	21.9	
38 ARTAJONA	456.0	87.4	26.1	5.0	25.7	48.9	25.2	11.7	19.1	22.3	
257 VILLATUERTA	439.0	111.2	31.1	6.0	14.0	64.3	21.3	7.8	22.3	9.7	
191 OLITE	338.0	94.9	34.5	5.0	13.0	51.7	28.3	7.8	12.0	15.5	
177 MURIELA	465.0	68.5	60.3	7.0	19.0	67.1	12.7	24.7	27.9	8.8	
161 MANERU	456.0	64.0	30.2	5.0	18.6	61.4	20.0	11.2	34.0	12.3	
12 ALLO	424.0	83.3	33.3	6.0	24.3	53.2	21.9	3.4	32.7	21.9	
206 PUENTE LA REINA	347.0	99.0	49.7	5.0	12.8	54.2	33.0	8.4	29.6	26.7	
41 ALEGUI	497.0	83.9	66.3	7.0	4.8	56.5	35.1	45.0	10.3	20.0	
216 SANGUESA	404.0	105.8	68.2	6.0	11.7	50.4	33.1	32.6	5.9	21.7	
MOYENNE :	446.9	88.5	40.8	5.5	16.2	57.0	24.9	15.4	20.1	17.8	

GRUPE	NAVARRA MEDIA 2 (NM2)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
143 LARRAONA	774.0	78.1	19.7	4.0	44.1	39.7	16.2	6.2	15.4	9.0	
21 ARANARACHE	785.0	64.7	22.0	5.0	40.5	54.8	4.8	12.8	12.8	11.5	
154 LEZAUN	850.0	59.2	16.1	5.0	54.7	27.6	15.5	21.4	12.5	12.5	
100 EULATE	733.0	85.1	44.5	5.0	28.9	52.3	18.8	8.7	10.6	19.5	
46 BARBARIN	637.0	82.0	16.5	5.0	50.0	30.8	19.2	10.0	0.0	16.0	
26 ARAS	638.0	61.0	15.8	5.0	45.7	39.4	14.9	33.1	0.0	18.5	
180 MURUZABAL	444.0	58.0	29.7	5.0	34.4	34.4	31.3	41.7	3.7	22.0	
246 UTERGA	485.0	53.9	13.1	6.0	34.0	50.0	16.0	43.9	7.6	25.0	
80 DICASTILLO	554.0	65.5	24.6	4.0	40.0	36.6	22.6	12.5	12.8	9.7	
9 AIBAR	569.0	61.3	19.1	5.0	31.4	44.0	23.6	16.9	10.2	11.3	
7 ADIOS	483.0	55.6	15.6	5.0	39.1	37.0	23.9	11.4	11.4	17.0	
36 ARRIONIZ	562.0	72.0	23.6	4.0	33.5	42.9	23.6	11.7	13.2	19.2	
13 AMESCOA BAJA	572.0	65.0	22.1	4.0	26.2	44.1	29.7	11.0	11.0	18.8	
255 VILLAMAYOR MONJARDIN	673.0	72.9	8.1	4.0	35.1	56.8	8.1	18.9	10.8	21.0	
18 ANORBE	575.0	71.0	18.7	5.0	31.9	50.7	17.4	15.1	12.6	23.3	
5 ABERIN	510.0	58.0	16.3	5.0	28.8	49.2	22.0	19.7	10.2	29.0	
MOYENNE :	615.2	66.5	20.3	4.8	37.4	43.1	19.2	17.8	9.7	17.7	

MOYENNE : 615.2 66.5 20.3 4.8 37.4 43.1 19.2 17.8 9.7 17.7

ANALYSE DES GROUPES.

GRUPE	NAVARRA MEDIA 3 (NM3)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
35 ARMANZANAS	497.0	38.9	11.6	5.0	45.0	37.5	17.5	31.6	0.0	7.5	
175 MUES	517.0	45.7	13.4	5.0	59.6	19.1	21.3	25.0	12.5	9.0	
174 MORENTIN	548.0	45.6	14.6	5.0	56.3	25.0	18.8	35.0	10.0	2.7	
1 ABAIGAR	485.0	52.9	20.2	5.0	58.1	25.8	16.1	28.3	6.5	8.0	
166 MENDAZA	639.0	58.6	16.1	4.0	39.6	25.3	34.4	23.2	11.4	4.9	
260 YERRI	538.0	57.8	6.2	3.0	33.0	38.1	27.0	34.5	10.0	6.1	
56 BIURRUN-OLGOZ	602.0	47.5	11.8	4.0	40.8	33.8	25.4	28.7	8.7	6.0	
52 BELASCOAIN	429.0	44.4	13.3	7.0	38.5	26.9	30.8	48.3	16.7	2.3	
51 BEIRE	368.0	56.2	15.3	5.0	51.0	35.0	13.0	14.7	16.1	4.4	
205 PITILLAS	354.0	59.5	14.3	5.0	32.9	42.9	24.1	12.0	19.2	10.4	
69 CASEDA	435.0	62.1	12.0	5.0	39.3	38.1	22.1	18.9	14.3	9.7	
231 TORRES DEL RIO	477.0	59.8	17.4	6.0	34.3	37.3	28.4	24.6	12.7	6.3	
234 UCAR	506.0	59.9	9.8	5.0	22.7	54.5	20.5	24.1	18.5	12.0	
125 IGUQUIZA	515.0	64.2	18.7	5.0	15.6	59.4	25.0	25.8	10.3	6.3	
11 ALLIN	445.0	60.4	19.0	4.0	25.5	53.8	20.0	22.7	11.1	8.2	
219 SANSOL	513.0	59.8	12.9	5.0	22.0	48.0	28.0	26.8	7.3	12.0	
207 PUEYO	424.0	76.2	17.5	5.0	23.7	48.9	26.6	30.9	11.8	13.6	
89 ENERIZ	424.0	66.2	18.9	5.0	24.7	40.4	28.0	30.4	2.9	7.7	
14 ANCIN	482.0	65.0	33.0	5.0	38.8	38.8	22.4	47.1	4.6	6.3	
160 LUQUIN	412.0	67.7	17.7	6.0	28.1	45.2	31.6	37.5	8.1	10.5	
183 OBANOS	595.0	47.7	31.8	4.0	32.4	32.4	35.3	15.9	20.5	11.0	
99 ETAYO	610.0	58.1	13.6	4.0	48.9	21.6	28.6	8.1	23.1	12.3	
217 SAN MARTIN DE UNX	498.0	56.0	12.2	4.0	16.2	48.6	30.7	7.3	21.5	14.5	
74 CIRAUQUI	587.0	60.6	17.5	5.0	45.8	32.0	21.6	7.6	25.4	8.4	
47 BARGOTA	531.0	84.2	34.2	4.0	31.3	42.4	26.3	16.4	19.4	7.5	
114 GARINOAIN	520.0	72.4	30.8	6.0	28.9	33.3	37.8	15.2	19.4	8.4	
45 BARASOAIN	567.0	64.5	33.5	5.0	26.7	38.8	37.0	21.9	12.0	10.7	
2 ABARZUA	444.0	77.1	25.7	5.0	26.7	37.1	35.9	16.9	15.3	18.2	
29 ARCOS LOS	450.0	67.1	19.7	5.0	13.3	36.0	49.3	13.3	26.5	6.8	
155 LIEDENA	492.0	55.9	13.3	6.0	19.1	19.9	60.3	63.2	6.3	6.8	
261 YESA	475.0	62.6	3.6	7.0	24.7	4.1	71.2	3.3	13.3	0.0	
135 JAVIER	503.5	60.5	17.4	5.0	33.2	36.8	29.3	25.0	13.5	8.9	
MOYENNE :	503.5	60.5	17.4	5.0	33.2	36.8	29.3	25.0	13.5	8.9	

ANALYSE DES GROUPES.

GRUPE	NAVARRA MEDIA 4 (NM4)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
83 ECHARRI	399.0	35.6	18.5	1.0	20.0	60.0	10.0	63.0	11.1	6.0	
265 ZUNIGA	567.0	51.1	11.2	1.0	23.4	61.7	14.9	32.0	17.3	7.3	
147 LEGARDA	479.0	59.8	12.3	1.0	24.2	36.4	39.4	26.5	16.3	12.0	
39 ARTAZU	447.0	57.0	21.0	1.0	29.4	38.2	32.4	30.9	12.7	6.5	
197 ORISOAIN	530.0	52.1	10.4	1.0	28.1	43.8	28.1	47.1	5.9	14.0	
238 UNZUE	670.0	50.6	7.1	1.0	26.5	38.8	34.7	40.0	8.3	9.5	
146 LEACHE	593.0	50.9	6.2	1.0	67.6	14.7	17.6	16.2	27.0	5.0	
190 OLEJUELA	578.0	60.4	20.3	1.0	50.0	21.9	28.1	0.0	17.2	7.0	
168 METAUTEN	533.0	61.5	17.8	2.0	49.2	30.0	20.8	14.5	15.9	5.6	
170 MIRAFUENTES	651.0	44.2	22.7	1.0	50.0	20.0	30.0	20.5	17.9	4.0	
214 SALINAS DE ORO	683.0	42.9	8.1	1.0	59.0	15.4	23.1	36.5	11.5	0.5	
182 NAZAR	746.0	51.5	11.2	1.0	55.6	22.2	22.2	36.1	11.1	4.0	
139 LANA	615.0	34.4	5.2	2.0	53.8	20.4	19.4	45.7	5.7	3.8	
120 GUESALAZ	528.0	36.0	6.3	2.0	51.4	31.7	16.9	41.6	11.9	3.2	
110 GALLIPIENZO	543.0	26.7	2.2	4.0	61.9	19.0	19.0	48.4	10.7	4.0	
192 OLORIZ	661.0	38.9	3.2	3.0	61.2	22.4	16.3	37.0	17.3	2.2	
MOYENNE :	576.4	47.1	11.5	1.5	44.5	31.0	23.3	33.5	13.6	5.9	

GRUPE	NAVARRA MEDIA 5 (NM5)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
162 MARANON	641.0	45.3	13.7	6.0	65.2	30.4	4.3	46.0	1.6	3.5	
63 CABREDO	656.0	50.9	12.3	5.0	54.4	35.1	8.8	33.3	0.0	5.0	
116 GENEVILLA	622.0	54.7	11.6	5.0	70.6	13.7	11.8	43.8	0.0	7.0	
141 LAPOBLACION	961.0	50.7	11.5	5.0	67.6	15.5	16.9	45.5	2.5	2.8	
235 UJUE	815.0	34.0	3.0	4.0	38.8	32.0	24.3	35.8	13.1	16.5	
8 AGUILAR DE CODES	731.0	34.9	8.7	5.0	36.0	42.0	20.0	54.6	1.5	10.5	
203 PETILLA DE ARAGON	842.0	26.2	2.0	6.0	50.0	11.1	38.9	39.1	15.2	2.0	
204 PIEDRAMILLERA	639.0	52.7	10.6	5.0	68.8	6.3	25.0	32.4	11.8	2.0	
225 SORLADA	573.0	41.3	13.8	5.0	58.6	3.4	37.9	25.0	10.4	1.0	
230 TORRALBA DEL RIO	626.0	46.6	10.5	5.0	77.1	14.6	8.3	22.1	20.4	3.5	
30 ARELLANO	662.0	59.5	14.9	4.0	71.1	18.1	10.8	15.8	13.2	5.0	
151 LERGA	621.0	38.0	7.2	5.0	66.1	12.5	16.1	28.1	14.6	3.5	
103 EZPROGUI	507.0	36.1	1.9	5.0	66.7	18.5	14.8	22.9	14.3	2.5	
94 ESLAVA	536.0	51.9	13.5	5.0	65.7	12.9	21.4	25.4	21.3	2.3	
79 DESOJO	546.0	44.2	11.6	5.0	58.7	20.6	17.5	18.8	21.2	4.3	
148 LEGARDIA	480.0	88.3	37.8	5.0	67.7	24.2	8.1	21.2	16.2	7.5	
184 OCO	502.0	76.9	34.3	5.0	53.8	26.9	19.2	12.5	9.4	3.5	
96 ESPRONCEDA	549.0	56.3	25.8	5.0	46.8	28.6	24.7	12.9	17.2	5.5	
212 SADA DE SANGUESA	519.0	57.6	24.3	4.0	61.7	14.0	24.3	10.9	22.5	2.1	
145 LAZAGURRIA	392.0	55.7	14.7	5.0	71.6	7.4	16.0	11.9	17.4	2.0	
61 BUSTO EL	432.0	75.0	18.0	5.0	62.5	18.8	18.8	8.9	16.1	3.0	
MOYENNE :	612.0	51.3	14.4	5.0	60.9	19.4	18.5	27.0	12.4	4.5	

MOYENNE :

4.5

12.4

27.0

18.5

19.4

60.9

5.0

14.4

51.3

612.0

14.4

5.0

18.5

27.0

12.4

4.5

ANALYSE DES GROUPES.

GRUPE	RIBERA 1 (R1)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
176 MURCHANTE	323.0	125.9	219.8	4.0	40.9	40.7	17.7	2.7	19.0	17.3	
72 CINTRUENIGO	391.0	123.6	141.2	5.0	20.9	53.5	24.2	4.4	13.6	15.0	
157 LODOSA	320.0	103.8	99.0	5.0	15.6	54.7	28.6	12.5	20.0	21.7	
77 PERALTA	373.0	108.7	76.0	5.0	21.6	51.0	24.2	12.8	12.0	18.2	
202 PERALTA	292.0	106.0	48.8	4.0	25.4	48.3	26.2	5.0	18.2	15.2	
78 CORTES	254.0	105.2	87.5	4.0	34.6	45.5	20.1	1.9	16.3	17.4	
108 FUSTINANA	256.0	91.9	34.4	4.0	38.5	40.8	20.6	7.9	8.2	24.1	
32 ARGUEDAS	243.0	90.1	38.1	4.0	34.2	46.7	19.0	3.7	8.2	14.6	
163 MARCILLA	290.0	99.4	113.6	5.0	38.1	37.6	23.5	0.0	26.2	11.9	
68 CASCANTE	357.0	93.1	52.3	5.0	29.1	50.4	20.5	4.2	23.7	14.9	
208 RIBAFORADA	266.0	117.2	100.9	5.0	44.6	35.3	19.8	1.6	16.9	25.6	
MOYENNE :	305.9	105.9	92.0	4.5	31.2	45.9	22.2	5.2	16.6	17.8	

MOYENNE :

17.8

16.6

5.2

22.2

45.9

31.2

4.5

92.0

105.9

305.9

4.5

17.8

16.6

5.2

22.2

17.8

GRUPE	RIBERA 2 (R2)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
173 MONTEAGUDO	404.0	88.9	103.5	4.0	39.8	43.2	16.7	11.9	12.6	12.7	
42 AZAGRA	392.0	104.9	90.3	4.0	39.4	39.7	20.8	12.9	7.6	12.2	
6 ABLITAS	386.0	105.0	30.3	4.0	47.4	34.8	17.6	9.9	13.4	16.6	
15 ANDOSILLA	332.0	105.9	47.9	4.0	41.9	40.0	18.0	11.3	9.8	10.8	
167 MENDIGORRIA	401.0	80.9	24.9	4.0	21.7	61.2	15.9	23.5	12.6	25.0	
142 LARRAGA	450.0	83.7	24.3	4.0	25.8	56.9	16.3	14.3	13.0	21.1	
MOYENNE :	394.2	94.9	53.5	4.0	36.0	46.0	17.6	14.0	11.5	16.4	

MOYENNE :

16.4

11.5

14.0

17.6

46.0

36.0

4.0

53.5

94.9

394.2

4.0

16.4

11.5

14.0

17.6

16.4

GRUPE	RIBERA 3 (R3)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
62 CABANILLAS	260.0	93.1	40.6	5.0	45.4	32.3	22.4	8.2	12.2	15.3	
249 VALTIERRA	262.0	77.5	47.3	5.0	51.3	29.9	18.6	8.1	6.3	12.6	
171 MIRANDA DE ARGA	331.0	65.6	16.3	5.0	46.6	29.8	23.6	14.8	14.8	10.1	
104 FALCES	294.0	86.4	21.9	5.0	40.4	29.4	28.2	9.4	9.5	9.4	
67 CARCASTILLO	352.0	89.8	26.7	5.0	37.3	39.2	23.3	10.4	10.7	13.2	
254 VILLAFRANCA	292.0	72.8	52.9	5.0	36.1	40.5	22.9	22.2	6.0	15.3	
169 MILAGRO	310.0	77.2	82.6	5.0	48.2	31.6	20.1	17.6	11.2	10.4	
53 BERBINZANA	317.0	75.3	55.5	5.0	59.8	26.2	13.5	21.9	9.4	7.5	
105 FITERO	422.0	89.1	50.8	6.0	37.2	41.8	20.2	15.6	12.7	12.1	
152 LERIN	434.0	73.0	22.3	5.0	51.3	25.1	22.1	21.4	3.4	8.3	
233 TULEBRAS	373.0	54.5	24.3	4.0	22.4	22.4	34.7	22.2	11.1	11.0	
MOYENNE :	331.5	77.7	40.1	5.0	43.3	31.7	22.7	15.6	9.8	11.4	

MOYENNE :

11.4

9.8

15.6

22.7

31.7

43.3

5.0

40.1

77.7

331.5

5.0

11.4

9.8

15.6

22.7

11.4

ANALYSE DES GROUPES.

GRUPE	RIBERA 4 (R4)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
64 CADREITA	228.0	105.1	68.1	5.0	56.0	27.3	16.5	0.7	30.0	11.1	
107 FUNES	316.0	104.6	37.5	4.0	55.0	31.1	13.8	0.7	24.7	10.8	
220 SANTACARA	349.0	85.6	33.7	4.0	44.8	34.9	19.8	0.0	25.6	8.7	
164 MELIDA	349.0	72.7	35.2	5.0	57.7	25.1	15.4	1.9	13.1	6.1	
179 MURILLO EL FRUTO	366.0	68.6	27.5	5.0	54.4	24.7	20.8	0.0	23.2	7.8	
65 CAPARROSO	321.0	84.6	29.6	5.0	46.3	29.6	24.2	1.6	17.7	10.0	
106 FONTELLAS	277.0	100.0	22.0	7.0	45.1	30.9	24.1	12.7	28.7	10.0	
MOYENNE :	315.1	88.7	36.2	5.0	51.3	29.1	19.2	2.5	23.3	9.2	

GRUPE	RIBERA 5 (R5)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
223 SARTAGUDA	336.0	95.7	99.0	4.0	68.3	12.8	18.7	12.5	8.8	4.1	
57 BUNUEL	243.0	84.0	68.6	4.0	55.7	16.4	26.5	12.4	10.4	5.8	
165 MENDAVIA	363.0	107.2	43.9	4.0	51.6	23.5	23.7	7.6	12.1	8.4	
224 SESMA	433.0	84.1	22.4	4.0	49.4	22.8	27.6	7.1	9.3	4.9	
66 CARCAR	427.0	84.7	32.2	4.0	62.4	20.6	16.0	10.2	9.1	8.2	
48 BARRILLAS	390.0	84.0	59.7	4.0	65.4	19.2	15.4	3.5	21.2	5.0	
MOYENNE :	365.3	89.9	54.3	4.0	58.8	19.2	21.3	8.9	11.8	6.1	

ANALYSE DES GROUPES.

GRUPE	NAVARRA 1 (N1)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
60 ZON.	483.0	158.9	872.4	6.0	2.3	51.9	44.4	9.5	19.3	22.1	
46 ZON.	435.5	187.7	1817.2	7.0	2.4	56.2	40.9	2.9	14.6	29.5	
39 ZON.	454.0	696.6	380.6	5.0	2.5	62.1	35.2	2.2	10.9	15.3	
MOYENNE :	454.0	696.6	380.6	5.0	2.5	62.1	35.2	2.2	10.9	15.3	

GRUPE	NAVARRA 2 (N2)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
102 ZON.	580.0	89.8	28.7	5.0	14.6	60.2	25.2	6.9	14.3	15.5	
87 ZON.	338.0	94.9	34.5	5.0	13.0	51.7	28.3	7.8	12.0	15.5	
137 ZON.	382.0	115.1	96.2	5.0	24.2	52.1	24.2	9.2	12.7	16.6	
50 ZON.	401.5	106.6	40.7	6.0	13.4	53.2	32.5	12.9	13.0	12.5	
110 ZON.	324.0	124.8	218.1	6.0	11.5	62.8	25.1	4.2	9.9	19.9	
82 ZON.	456.0	87.4	26.1	5.0	25.7	48.9	25.2	11.7	19.1	22.3	
9 ZON.	481.0	78.6	13.0	3.5	21.1	51.7	26.6	15.3	16.9	22.1	
72 ZON.	467.0	84.7	26.4	5.0	22.5	56.2	20.5	5.8	25.7	21.9	
77 ZON.	469.0	134.9	43.4	5.0	12.3	66.8	16.2	13.1	14.6	24.9	
117 ZON.	425.5	82.7	24.5	4.0	24.4	58.4	16.2	17.7	12.9	22.4	
57 ZON.	498.0	56.0	12.2	4.0	16.2	48.6	30.7	7.3	21.5	14.5	
35 ZON.	467.0	85.9	27.3	5.0	10.6	56.9	32.1	14.9	23.9	18.5	
30 ZON.	503.3	87.8	22.2	4.6	11.0	56.1	31.6	14.2	20.3	16.4	
12 ZON.	515.9	109.7	58.8	4.0	5.6	63.7	30.3	5.5	21.2	22.5	
17 ZON.	610.0	67.5	13.2	1.0	11.4	69.5	18.1	13.1	15.6	18.3	
61 ZON.	439.0	111.2	31.1	6.0	14.0	64.3	21.3	7.8	22.3	9.7	
40 ZON.	445.0	148.3	49.2	6.0	7.7	65.7	25.3	4.4	30.0	17.4	
24 ZON.	696.0	69.2	10.1	5.0	13.2	61.1	25.7	8.3	29.2	8.6	
106 ZON.	456.0	64.0	30.2	5.0	18.6	61.4	20.0	11.2	34.0	12.3	
48 ZON.	493.0	216.9	55.7	6.0	7.3	9.5	32.8	6.3	18.9	18.7	
83 ZON.	426.0	134.7	101.7	6.0	6.4	53.0	38.0	2.6	20.7	23.2	
139 ZON.	264.0	149.7	117.8	6.0	7.1	46.5	45.6	2.8	23.5	30.6	
115 ZON.	320.0	103.8	99.0	5.0	15.6	54.7	28.6	12.5	20.0	21.7	
2 ZON.	142.2	111.7	46.5	5.0	19.4	52.5	27.7	5.1	22.5	23.6	
99 ZON.	347.0	99.0	49.7	5.0	12.8	54.2	33.0	8.4	29.6	26.7	
10 ZON.	481.0	182.9	50.5	4.5	12.4	60.7	26.6	3.0	28.4	36.2	
29 ZON.	636.0	39.8	2.9	5.0	33.3	12.1	50.5	16.5	33.0	1.3	
96 ZON.	450.0	67.1	19.7	5.0	13.3	36.0	49.3	13.3	26.5	6.8	
44 ZON.	483.0	92.9	10.6	5.0	17.6	32.4	50.0	17.2	24.1	4.4	
47 ZON.	491.0	106.5	17.6	5.0	17.8	37.9	43.4	20.8	17.2	4.9	
43 ZON.	494.0	83.7	19.7	3.5	16.7	45.4	36.8	15.5	21.1	5.1	
3 ZON.	125.5	96.3	39.4	3.7	21.1	45.6	32.2	5.4	35.2	10.9	
1 ZON.	168.0	88.7	22.8	5.0	8.0	26.9	33.6	6.2	21.6	9.4	
MOYENNE :	432.6	102.2	44.2	4.8	15.1	52.3	30.5	9.9	21.6	16.8	

ANALYSE DES GROUPES.

GRUPE	NAVARRA 3 (N3)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
67 ZON.	67	573.0	41.3	13.8	5.0	58.6	3.4	37.9	25.0	10.4	1.0
21 ZON.	21	365.0	74.0	12.9	5.0	49.1	12.0	38.5	10.1	9.0	7.0
116 ZON.	116	336.0	95.7	99.0	4.0	68.3	20.6	18.7	12.5	8.8	4.1
108 ZON.	108	427.0	84.7	32.2	4.0	62.4	23.5	16.0	10.2	9.1	8.2
114 ZON.	114	363.0	107.2	43.9	4.0	51.6	23.5	23.7	7.6	12.1	8.4
113 ZON.	113	433.0	84.1	22.4	4.0	49.7	22.8	27.6	7.1	9.3	4.9
131 ZON.	131	243.0	84.0	68.6	4.0	55.7	16.4	26.5	12.4	10.4	5.8
112 ZON.	112	434.0	73.0	22.3	5.0	51.3	25.1	22.1	21.4	3.4	8.3
81 ZON.	81	392.0	55.7	14.7	5.0	71.6	7.4	16.0	11.9	17.4	2.0
79 ZON.	79	432.0	75.0	18.0	5.0	62.5	18.8	16.8	8.9	16.1	3.0
71 ZON.	71	662.0	59.5	14.9	4.0	71.1	18.1	10.8	15.8	13.2	5.0
64 ZON.	64	540.3	71.8	21.5	5.0	65.0	20.0	15.0	23.9	13.3	4.8
91 ZON.	91	555.2	48.5	7.9	4.0	64.6	13.9	20.4	20.4	20.1	2.6
76 ZON.	76	587.5	51.4	15.4	5.0	58.4	23.2	18.4	18.0	18.9	4.8
36 ZON.	36	569.0	39.0	1.1	4.0	79.4	7.9	12.7	33.3	16.0	0.8
89 ZON.	89	610.0	58.1	13.6	4.0	48.9	21.6	28.6	8.1	23.1	12.3
15 ZON.	15	549.0	62.7	10.2	3.0	53.5	23.1	23.1	9.1	22.8	8.3
18 ZON.	18	800.6	63.8	4.4	3.3	56.0	18.7	24.9	13.7	21.9	9.0
11 ZON.	11	583.0	70.7	17.8	5.0	43.9	28.8	27.1	3.6	27.1	7.0
69 ZON.	69	578.0	60.4	20.3	1.0	50.0	21.9	28.1	0.0	17.2	15.6
65 ZON.	65	533.0	61.5	17.8	2.0	49.2	30.0	20.8	14.5	15.9	5.6
7 ZON.	7	486.2	55.5	11.8	2.6	53.3	32.3	14.4	5.2	24.7	9.5
41 ZON.	41	503.0	53.3	9.4	3.0	50.4	27.5	22.1	34.6	21.4	1.4
34 ZON.	34	509.0	36.6	9.9	3.0	56.7	26.7	16.7	24.5	24.5	2.7
14 ZON.	14	598.5	48.7	9.0	2.5	53.4	27.4	18.5	20.9	22.6	5.5
28 ZON.	28	670.0	52.4	4.0	3.5	50.9	28.5	19.4	15.6	20.6	2.6
32 ZON.	32	610.0	53.5	7.6	3.5	31.4	37.2	29.1	24.7	24.7	5.3
13 ZON.	13	557.2	93.9	13.4	3.7	40.7	32.9	25.1	16.8	21.9	7.9
134 ZON.	134	256.0	91.9	34.4	4.0	38.5	40.8	20.6	7.9	8.2	24.1
129 ZON.	129	243.0	90.1	38.1	4.0	34.2	46.7	19.0	3.7	8.2	14.6
126 ZON.	126	367.5	103.3	59.0	4.2	38.2	43.0	18.6	6.0	18.8	15.5
124 ZON.	124	291.0	103.5	48.1	4.5	30.2	44.2	25.2	3.2	21.1	13.9
132 ZON.	132	260.0	110.7	93.5	4.5	39.4	40.6	20.0	1.8	16.5	20.1
8 ZON.	8	435.0	75.6	23.8	4.0	37.6	35.3	26.1	14.1	20.8	17.6
94 ZON.	94	361.0	62.1	12.0	5.0	39.3	38.1	22.1	18.9	14.3	9.7
88 ZON.	88	422.0	89.1	14.6	6.0	37.2	40.0	20.0	12.9	18.2	7.2
138 ZON.	138	392.0	104.9	90.3	4.0	39.4	39.7	20.8	15.6	12.7	12.2
111 ZON.	111	332.0	105.9	47.9	4.0	41.9	40.0	18.0	7.6	7.6	10.8
109 ZON.	109	352.0	89.8	26.7	5.0	37.3	39.2	23.3	10.4	10.7	13.2
122 ZON.	122	260.0	93.1	40.6	5.0	45.4	32.3	22.4	8.2	12.2	15.3
133 ZON.	133	301.0	74.9	64.1	5.0	41.8	36.4	28.2	20.0	8.5	12.9
135 ZON.	135	294.0	86.4	21.9	5.0	40.4	29.4	21.5	9.4	9.5	9.4
123 ZON.	123	277.5	77.5	47.3	5.0	51.3	29.9	18.6	8.1	6.3	12.6
128 ZON.	128	324.0	69.4	23.4	5.0	52.2	28.3	19.3	17.9	12.4	8.9
118 ZON.	118	321.0	84.6	29.6	5.0	46.3	29.6	24.2	1.6	17.7	10.0
121 ZON.	121	354.6	75.8	31.9	4.6	51.5	28.9	18.9	0.6	21.1	7.0
119 ZON.	119	381.5	70.6	39.4	4.0	44.6	30.9	24.1	9.1	18.2	10.0
127 ZON.	127	277.0	100.0	68.1	7.0	45.1	30.9	24.8	12.7	28.7	11.1
140 ZON.	140	228.0	105.1	22.0	5.0	56.0	27.3	16.5	0.7	30.0	11.1
136 ZON.	136	316.0	104.6	37.5	4.0	55.0	31.1	13.8	0.7	24.7	10.8
125 ZON.	125	184.5	63.7	15.8	4.5	49.1	42.2	7.5	0.6	32.5	18.3
6 ZON.	6	210.0	64.8	18.0	3.0	53.8	29.4	15.4	10.3	42.5	14.0

MOYENNE :

630.4	57.6	15.5	5.0	38.2	31.5	29.1	30.0	11.8	8.0
-------	------	------	-----	------	------	------	------	------	-----

ANALYSE DES GROUPES.

GRUPE	NAVARRA 4 (N4)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
95 ZON.	95	483.5	58.2	6.7	6.5	21.1	14.4	64.1	56.5	7.1	7.5
59 ZON.	59	497.0	83.9	66.3	7.0	4.8	56.5	35.1	45.0	10.3	20.0
97 ZON.	97	404.0	105.8	68.2	6.0	11.7	50.4	33.1	32.6	5.9	21.7
73 ZON.	73	444.0	77.1	25.0	5.0	26.7	37.1	35.9	16.9	15.3	18.2
85 ZON.	85	533.6	72.2	25.0	5.0	27.6	41.6	30.6	20.8	16.9	9.7
68 ZON.	68	595.0	47.7	8.2	4.0	32.4	32.4	35.3	15.9	20.5	11.0
78 ZON.	78	543.0	55.1	14.9	5.1	43.3	34.9	21.0	21.9	12.7	1.1
23 ZON.	23	688.0	60.5	6.2	5.0	48.0	26.0	26.0	29.5	12.4	5.3
92 ZON.	92	569.0	61.3	19.1	5.0	31.4	44.0	23.6	16.9	10.2	11.3
70 ZON.	70	569.6	66.6	21.2	4.6	36.8	40.4	22.6	17.0	11.6	13.3
54 ZON.	54	716.0	70.5	24.8	4.5	29.6	46.4	23.7	10.1	11.5	16.4
101 ZON.	101	489.2	67.8	20.2	5.1	29.6	47.1	22.8	31.8	11.4	12.1
63 ZON.	63	543.5	59.5	18.7	5.0	35.8	39.0	24.3	27.0	14.0	8.2
56 ZON.	56	600.0	59.5	9.7	4.2	33.6	40.3	24.9	28.6	10.8	7.6
58 ZON.	58	515.0	64.2	18.7	5.0	55.6	59.4	25.0	25.8	10.3	6.3
19 ZON.	19	813.0	70.0	10.5	6.0	54.3	20.0	24.8	7.4	20.0	3.5
16 ZON.	16	889.6	66.3	8.1	5.3	62.7	14.6	21.6	15.6	8.1	0.2
98 ZON.	98	842.0	26.2	2.0	6.0	50.0	11.1	38.9	39.1	15.2	2.0
22 ZON.	22	896.0	61.3	9.8	6.3	39.6	14.8	45.2	15.6	12.9	3.1
27 ZON.	27	791.4	63.8	4.0	4.4	45.8	19.0	32.0	22.4	7.6	3.7
25 ZON.	25	803.6	63.8	4.0	5.0	45.0	19.4	34.5	31.5	10.5	3.2
107 ZON.	107	429.0	44.4	13.3	7.0	38.5	26.9	30.8	48.3	16.7	2.3
93 ZON.	93	543.0	26.7	2.2	4.0	61.9	19.0	19.0	48.4	10.7	4.0
33 ZON.	33	611.5	33.8	2.8	4.5	54.7	15.1	29.2	38.8	18.0	1.3
37 ZON.	37	467.0	38.6	5.5	2.0	53.5	14.9	31.6	29.6	16.8	1.5
26 ZON.	26	740.0	46.0	3.4	4.0	35.4	31.9	31.5	45.2	9.7	5.1
90 ZON.	90	815.0	34.0	3.0	4.0	38.8	32.0	24.3	35.8	13.1	16.5
74 ZON.	74	731.0	34.9	8.7	5.0	36.0	42.0	20.0	54.6	1.5	10.5
80 ZON.	80	720.0	50.7	12.0	5.2	64.4	22.3	11.9	41.1	1.1	4.1

MOYENNE :

630.4	57.6	15.5	5.0	38.2	31.5	29.1	30.0	11.8	8.0
-------	------	------	-----	------	------	------	------	------	-----

GRUPE NAVARRA 5 (N5)

GRUPE	NAVARRA 5 (N5)	ALT	P68	DEN	RTA	PAA	PAS	PAT	VSC	VDS	MTI
100 ZON.	100	479.0	59.8	12.3	1.0	24.2	36.4	39.4	26.5	16.3	12.0
105 ZON.	105	447.0	57.0	21.0	1.0	29.4	38.2	32.4	30.9	12.7	6.5
38 ZON.	38	458.0	49.8	8.8	1.0	30.6	34.4	33.3	32.0	17.8	5.8
51 ZON.	51	451.5	45.7	11.1	1.0	36.1	26.2	29.5	37.4	16.8	3.2
53 ZON.	53	433.0	58.7	23.6	1.0	12.8	38.3	48.9	16.7	11.1	18.0
52 ZON.	52	399.0	35.6	18.5	1.0	20.0	60.0	10.0	63.0	11.1	6.0
31 ZON.	31	539.0	34.8	2.9	1.0	70.8	12.3	16.9	41.2	9.6	0.6
62 ZON.	62	698.5	47.5	15.0	1.0	52.6	21.1	26.3	28.0	14.7	4.0
42 ZON.	42	775.0	40.6	4.8	1.0	64.3	17.1	17.1	27.7	9.6	1.2
84 ZON.	84	620.3	45.6	5.1	1.6	40.0	33.8	26.2	40.0	12.0	5.5
20 ZON.	20	606.0	37.9	1.6	1.0	47.2	27.0	25.8	44.6	10.1	2.2
66 ZON.	66	591.0	38.9	6.4	1.5	43.6	34.3	17.9	40.9	9.8	5.3
55 ZON.	55	605.5	37.1	6.6	1.5	52.7	28.8	18.0	41.0	11.9	2.1

MOYENNE :

546.4	45.3	10.6	1.1	40.3	31.4	26.3	36.1	12.6	5.6
-------	------	------	-----	------	------	------	------	------	-----

TABLEAUX

TABLEAUX

Tableau n°1 : La Navarre et sa situation par rapport à l'Espagne. Quelques indicateurs (1962-1971-1981).	15
Tableau n°2 : Evolution des indicateurs Navarre-Espagne (1962-1971-1981).	16
Tableau n°3 : Evolution de la population en Navarre selon la taille des communes.	17
Tableau n°4 : Critères et variables.	23
Tableau n°5 : Résultats de l'Analyse en Composantes Principales. Montaña - Navarra Media - Ribera.	39
Tableau n°6 : Valeurs moyennes des groupes homogènes. Montaña.	44
Tableau n°7 : Caractéristiques des groupes homogènes. Montaña.	46
Tableau n°8 : Valeurs moyennes des groupes homogènes. Navarra Media.	48
Tableau n°9 : Caractéristiques des groupes homogènes. Navarra Media.	50
Tableau n°10: Valeurs moyennes des groupes homogènes. Ribera.	52
Tableau n°11: Caractéristiques des groupes homogènes. Ribera.	54
Tableau n°12: Résultats de l'Analyse en Composantes Principales. Navarra.	58
Tableau n°13: Valeurs moyennes des groupes homogènes. Navarra.	62
Tableau n°14: Caractéristiques des groupes homogènes. Navarra.	65



100

CARTES

CARTES

Carte n°1 : Localisation de la Navarre.	10
Carte n°2 : Division "Fisico-geográfica" de la Navarre.	35
Carte n°3 : Distribution géographique des communes selon leur degré de développement.	42
Carte n°4: Navarre: "zones intermédiaires"	56
Carte n°5 : Classification des zones par rapport au facteur I.	59
Carte n°6 : Classification des zones par rapport au facteur II.	61
Carte n°7 : Distribution géographique des zones selon leur degré de développement.	63