

CARTES DEMOGRAPHIQUES DANS L'ATLAS REGIONNAL DE VOJVODINE

Dr. Slobodan Ćurčić et dr. Saša Kicošev,
L'Institut de géographie de Novi Sad, Yougoslavie

ABRÉGÉS: En tout, l'atlas compte 90 cartes thématiques et montre le développement de la population de Vojvodine (2 000 000 habitants répartis dans 465 agglomérations) au cours de la période d'après-guerre (de 1948 à 1991). La plus grande partie des caractéristiques démographiques est donnée pour chaque agglomération. Le but recherché lors de l'élaboration des cartes était de présenter les phénomènes démographiques le plus précisément et le plus complètement possible. C'est pourquoi la représentation en est faite pour chaque agglomération, avec indications de la dimension et du type d'agglomération (ville-village), et, pour quelques cartes, on a donné la représentation de quelques phénomènes démographiques qui sont en relation causale. Dans un certain nombre de cas une typologie des phénomènes et processus démographiques a été effectuée. Quelques phénomènes sont expliqués par des diagrammes complémentaires.

L'Institut de géographie de Novi Sad a commencé la composition d'un Atlas régional de Vojvodine beaucoup plus développé et détaillé à la suite de l'idée, en 1985 du professeur Miloš Mišković de l'université de Sarajevo d'élaborer un Atlas régional de Yougoslavie. La Vojvodine est une province de la Serbie d'une étendue de 21 503 km². En direction nord - sud, elle couvre 172 km, et en direction est - ouest, 233 km. Elle comprend 465 agglomérations où vivaient en 1991, 2 034 772 habitants. Sur une échelle de 1 : 300 000 (la plus grande de l'atlas), les dimensions d'une carte de Vojvodine sont d'environ 60 x 80 cm, ce qui permet leur utilisation dans un atlas. Sur ces cartes, et même sur des cartes de plus petite échelle, une représentation très détaillée est possible, c'est-à-dire qu'on peut y dessiner des signes de formes complexes pour chaque agglomération.

Le travail a été commencé par une petite équipe de collègues n'ayant ni beaucoup d'expérience ni beaucoup de moyens financiers ou techniques. La seule facilité était que le travail n'était pas limité par des délais rigoureux. Ceci a permis quelques changements de plan et l'élaboration de plusieurs versions de cartes. On a décidé de faire les cartes par groupes particuliers et, éventuellement, de les imprimer de cette même façon. Jusqu'à maintenant, trois groupes de cartes sont terminés:

- cartes de la position géographique (2 planches de 5 cartes),
- cartes du climat (9 planches de 56 cartes) et
- cartes démographiques (33 planches de 90 cartes).

Les cartes de la position de la Vojvodine devront être modifiées à cause des récents changements politiques en Yougoslavie et les cartes du climat sont élaborées selon les méthodes cartographiques conventionnelles (isoligne, rose des vents). C'est pour cette raison que nous avons choisi de présenter seulement le troisième groupe de cartes dans ce travail.

1. Groupes de cartes

Nous avons voulu représenter la population de Vojvodine de la manière la plus détaillée possible, c'est-à-dire dessiner des cartes montrant tous les phénomènes et procès démographiques fondamentaux. Ceci était dans une grande mesure limité par le nombre de données statistiques disponibles.

1.1 Cartes du nombre des habitants

Sur ces cartes, les agglomérations (leur position et le nombre des habitants sont représentés par des cercles de dimensions proportionnelles.

L'intérieur des cercles est coloré de sept couleurs qui indiquent les changements dans le nombre des habitants pendant la dernière période entre deux recensements (1931-48, 1948-53, 1953-61, etc). Les tendances de l'accroissement sont indiquées par trois nuances de rouge facilement discernables (index 101-109, 110-119 et 120), les tendances à la stagnation par le gris (index 99-100), et les tendances à la dépopulation, par trois nuances de vert (index 98-90, 89-80 et <79). Sur les cartes indiquant le nombre des habitants en 1971, 1981 et 1991, sont aussi signalées, par des barres graphiques, les causes de ces changements, respectivement la dimension de l'accroissement naturel positif ou négatif et le solde positif ou négatif des migrations. Ces données n'existent pas pour une période plus ancienne.

Sur la dernière planche, les changements dans le nombre des habitants (exprimés par l'index de base) sont indiqués pour toutes les agglomérations, de 1948 à 1991. Sur cette carte on constate 12 formes caractéristiques de graphiques et elles sont marquées sur la même planche sur une plus petite carte à l'échelle 1 : 1 000 000. Ici, les agglomérations sont marquées par des cercles de dimension proportionnelle et les types de changements caractéristiques par une couleur à l'intérieur des cercles. Cinq types d'augmentation dans le nombre des habitants sont indiqués par des nuances de rouge, cinq types de dépopulation par des nuances de vert et trois types de stagnation par des nuances de bistre.

La légende pour toutes les cartes se trouve sur la première planche. A côté d'elle, un diagramme indique le nombre des habitants de Vojvodine à l'aide de barres de structure. Le rôle de l'accroissement naturel et des migrations dans les changements de la population est indiqué sur ces barres à l'aide de couleurs particulières.

1.2 Cartes de l'accroissement naturel

Pour certaines agglomérations, les données de l'accroissement naturel n'existent que pour la période qui suit le recensement de 1961, c'est pourquoi ces cartes sont faites pour les périodes de 1961-70, 1970-80 et 1981-90. Les agglomérations sont indiquées par des signes ayant la forme de triangles équilatéraux renversés proportionnels à la dimension (position et dimension de l'agglomération). La natalité, la mortalité et l'accroissement naturel sont indiqués par la méthode du cartogramme. Sur les cartes de l'accroissement naturel, sur un triangle de base (dirigé vers le haut) se greffent des barres graphiques sur lesquelles sont indiqués les index de natalité et de mortalité. Les cartes de natalité, de mortalité et d'accroissement naturel pour la même période sont sur une même planche.

1.3 Cartes des migrations

Il y a ici deux groupes de cartes. Le premier indique la colonisation, c'est-à-dire l'immigration massive et planifiée des lieux abandonnés par les Allemands à la fin de la guerre et qui s'est faite de 1945 à 1948. Sur la première carte est indiquée la proportion des colons dans la population des agglomérations en 1948. Sur les trois cartes suivantes c'est l'origine des colons, c'est-à-dire le nombre des colons venus de différentes républiques de la

fédération qui est indiquée. Toutes les cartes utilisent la méthode des cercles de dimensions proportionnelles et la part, ou nombre des colons est marquée par la méthode du cartogramme.

Le deuxième groupe de cartes montre la population immigrée, le pourcentage des habitants émigrés et le solde migratoire pour les périodes de 1961-70, 1971-80 et 1981-90. La position et la dimension des agglomérations est indiqué par des signes de forme carrée de dimensions proportionnelles et la part des immigrants, des émigrants et le solde migratoire en rapport avec la population des agglomérations sont indiqués par la méthode du cartogramme.

Groupe de cartes	Nombre de planches	Nombre total de cartes	Echelle		
			1:300 000	1:600 000	1:1 000 000
NOMBRE DES HABITANTS	8	8	7	-	1
ACCROISSEMENT NATUREL					
Natalité	3	9	-	9	-
Mortalité	-	3	-	3	-
Accroissement naturel	-	3	-	3	-
MIGRATIONS	4	13	-	13	-
Colonisations	1	4	-	4	-
Migrations spontanées	3	9	-	9	-
STRUCTURES BIOLOGIQUES	6	36	-	36	-
Index de masculinité	1	6	-	6	-
Age moyen de la population	1	6	-	6	-
Population jeune	1	6	-	6	-
Population âgée	1	6	-	6	-
Population apte au travail	1	6	-	6	-
Femmes en âge d'avoir des enfants	1	6	-	6	-
STRUCTURES SOCIO-ECONOMIQUES	10	18	10	10	-
Type d'activité	1	5	-	5	-
Profession	1	5	-	5	-
Appartenance ethnique	5	5	5	-	-
Appartenance confessionnelle	3	3	3	-	-
STRUCTURES DU NIVEAU D'INSTRUCTION	1	3	-	3	-
MENAGES	1	3	-	3	-
TOTAL	33	90	17	72	1

Tableau 1: Groupes de cartes

1.4 Cartes des structures biologiques de la population

Ce groupe de cartes présente l'index de la population masculine, l'âge moyen de la population, le contingent de la population jeune, âgée, féminine, fertile et apte au travail de la population. Toutes les cartes sont dessinées à l'aide de la méthode des cartogrammes et leur base est la limite du territoire administratif d'une agglomération. Dans le but d'éviter la monotonie d'un si grand nombre de cartes élaborées d'après la même méthode, chaque phénomène démographique est marqué par une échelle de couleur différente. Une planche comprend 6 cartes. Les planches sont plus larges que la dimension de l'atlas de la demie et elles seront pliées en trois.

1.5 Cartes des structures socio-economiques de la population

Les cartes indiquant la population active, l'orientation professionnelle, l'appartenance ethnique et l'appartenance confessionnelle font partie de ce groupe.

Les cartes montrant la population active et l'orientation professionnelle sont faites respectivement à l'aide de la méthode des signes de forme carrée et de forme triangulaire de dimensions proportionnelles qui montrent la position et la dimension des agglomérations. A l'intérieur de ces signes, la part de la population active, inactive et retraitée et, respectivement de la population employée dans le secteur primaire, secondaire ou tertiaire est indiquée par une échelle de couleurs. Les nuances sont obtenues par un croisement de dix nuances de deux couleurs sur un diagramme triangulaire. Chaque planche comprend 5 cartes et les planches sont de dimensions plus grandes comme pour les cartes de la structure biologique.

Les cartes d'appartenance ethnique sont faites pour les années 1910, 1921, 1953, 1971 et 1991 et les cartes d'appartenance confessionnelle, pour les années 1900, 1921 et 1991. Toutes sont faites à l'aide de la méthode des cercles de dimensions proportionnelles indiquant la position et la dimension des agglomérations. La structure ethnique ou la structure confessionnelle de la population est indiquée à l'aide de la méthode dite du camembert (cercle ou demi-cercle découpé en secteurs).

1.6 Cartes du niveau d'instruction de la population

Il y a seulement trois cartes dans ce groupe. A l'aide du cartogramme, elles montrent la part de la population qui a terminé l'école primaire, l'école secondaire ou la faculté. Les couleurs y seront portées sur trois secteurs identiques divisant chaque camembert. Ces signes de dimensions proportionnelles indiquent la position et le nombre des habitants de chaque agglomération.

1.7 Cartes des ménages

Seule la dimension moyenne des ménages au temps de trois recensements de la population est indiquée sur ces cartes. Des signes pour les agglomérations, de forme carrée, de dimensions proportionnelles indiquant la position et la dimension des agglomérations forment la base de ces cartes. A l'intérieur des carrés, le cartogramme indique la dimension moyenne des ménages.

2 Contenu des cartes

Lors de la planification de l'élaboration des cartes démographiques, le but choisi était de montrer le plus précisément possible: la position géographique exacte, la dimension des phénomènes, leur qualité, le développement et le type de changements, ainsi que de montrer deux ou plus de deux phénomènes démographiques simultanément s'ils se conditionnaient de quelque façon. On a tenté aussi d'éviter la monotonie en choisissant différentes méthodes et différentes couleurs. Comme l'élaboration de ces cartes dépendait des données disponibles, il n'y a pas complète correspondance chronologique. Chaque fois que les données le permettaient, les phénomènes et procès démographiques d'une agglomération étaient indiqués.

Comme on peut le constater sur le tableau précédent, un seul groupe de cartes (structure biologique) n'indique que des phénomènes démographiques. Ceci seulement dans le but d'utiliser différentes méthodes cartographiques et pour éviter la monotonie. Pour toutes les autres cartes, on a indiqué de trois à cinq éléments des phénomènes (phénomènes thématiques, position et dimension de l'agglomération, et encore respectivement, les facteurs, le développement des phénomènes et les types de changements). Il faut mentionner que le nombre final des cartes n'est pas encore confirmé, toutes les données du recensement de la population de 1991 n'ayant pas encore été publiées. Lorsque le groupe de travail disposera de toutes les données nécessaires, il pourra probablement élaborer des cartes du développement, des types de développement et d'autres phénomènes démographiques, si, naturellement, des tendances caractéristiques et variées existent.

3 Conclusion

Les recensements modernes se font sur des territoires cartographiés depuis 1869, cependant, à cause des approches différentes des statistiques de l'Autriche-Hongrie et de celles de la première et de la deuxième Yougoslavie, les données successives ne sont souvent que partiellement comparables. En plus, le développement de cette population n'a pas été continu. Il a été interrompu par deux guerres mondiales qui ont provoqué des migrations massives et des remplacements de la population. C'est pourquoi nous avons choisi la représentation de la population de la Vojvodine pour la période suivant la Deuxième Guerre Mondiale, c'est-à-dire, l'élaboration de cartes basées sur les résultats des recensements de 1948, 1953, 1961, 1971, 1981 et 1991. Seules les cartes des structures ethnique et confessionnelle forment exception, montrant une période plus longue, relativement aux remplacements de population déjà mentionnés. Même pour la période d'après la guerre on ne dispose pas de toutes les données ou elles ne sont pas absolument comparables.