Sargetia, Acta Mus. Dev., Ser. Sci. Nat.	Vol. XXI - 2008	p. 41 - 53

LE COMPONENT GÉODÉMOGRAPHIQUE DANS LE COULOIR DU MUREŞ, SECTEUR BRĂNIŞCA – PĂULIŞ

DUMITRU RUS

Resumé
Le component géodémographique dans le Couloir du Mureş, Secteur Brănişca – Păuliş

Le Couloir du Mureş, secteur Brănişca-Păuliş, représente un espace géographique dans le cadre duquel le mouvement naturel de la population a eu, après 1910, un chemin descendant, suite à un processus de réduction de la natalité, d'augmentation de la mortalité et de maintien d'un bilan naturel négatif, qui encadre la zone dans le type géodémographique ouest (du Banat). L'évolution numérique de la population du Couloir Brănişca-Păuliş pendant la periode 1880-2002, est caracterisée par une baisse de 31,9%, de 63 988 habitants à 43 541 habitants. Entre 1880-2002 toutes les 18 communes ont réduit le nombre de leurs habitants. La natalité, la mortalité et le bilan naturel ont souffert des changements importants, sur le fond du passage de la population du Couloir Brănişca-Pauliş d'une reproduction traditionnelle (jusqu'à la fin du XX-e siècle) à une reproduction en déclin (pendant la première moitié du XX-e siècle) et une reproduction « régressive » (dès la deuxième moitié du XX-e siècle). Le phénomène de vieillissement géodémographique du Couloir du Mureş est mis en évidence par le rapport entre le nombre de la population âgée et jeune, qui a augmenté de 0,47 en 1948 à 1,6 en 2002, étant beaucoup plus élevé que la moyenne nationale (0,47).

Après 2001, l'augmentation du nombre des personnes immigrées dans le cadre du couloir, qui appartiennent à la population jeune et adulte, réfléchit d'une manière positive dans la structure de la population par groupes d'âge, par la réduction du poids de la population âgée. Ce phénomène peut avoir aussi des implications bénéfiques sur le bilan naturel, par l'augmentation de la natalité. La structure ethnique est domine par la population roumaine (78,3% en 1910, et 97% en 2002).

La population de la zone qui est prédominant rurale (89,4% en 1910 et 74,2% en 2002) est soumise à l'attraction du groupement urbain Deva - Hunedoara et le municipe d'Arad et moins vers le municipe de Timişoara (situé à une distance plus grande). Le taux général d'activité de 24,7%, en 2002, est sous la moyenne du pays, la majorité de la population active étant occupée dans le secteur primaire (54,8% en 2002).

Mots clef: Le Couloir du Mureş, secteur Brănişca-Păuliş, récession numérique de la population, comportement géodémographique de type « Banat », bilan naturel négatif, bilan total négatif, vitalité géodémographique récessive

Rezumat
Componenta geodemografică în culoarul Mureşului, sectorul Brănişca – Păuliş.

Având o lungime de 110 km şi o suprafaţă de 1061 km^2, Culoarul Mureşului, în sectorul Brănişca- Păuliş, constituie o discontinuitate între Munţii Apuseni, la nord, şi Munţii

Poiana Ruscă şi Dealurile Lipovei la sud, fiind o zonă de legătură între bazinele Transilvan şi Panonic.

Evoluția numerică a populației pune în evidență un mers ascendent până în anul 1910, când au fost înregistrați 73 848 locuitori, după care a urmat o scădere numerică continuă, astfel încât până în 2002 numărul populației s-a diminuat cu 41,1%, ajungând la 43 541 locuitori.

Acelaşi mers l-a înregistrat şi densitatea populației care, după ce a crescut între anii 1880-1910 de la 60,3 loc/km^2 la 69,6 loc/km^2, s-a redus până în 2002 la 41 loc/km^2.

Reducerea numerică a populației după 1910 s-a produs pe fondul existenței unui bilanț natural negativ, în condițiile instalării treptate a unui comportament geodemografic de tip bănățean, axat pe familia cu 1-2 copii.

În perioada 1950-1990, la reducerea numerică a populației a contribuit şi existența unui bilanț migratoriu negativ, determinat de migrarea unei mari părți a populației tinere şi adulte apte de muncă spre oraşe, în condițiile industrializării socialiste. Începând cu anul 1991, odată cu retrocedarea terenurilor agricole către populație şi disponibilizarea unei părți a forței de muncă din oraşe, a început un proces de revenire a populației plecate anterior, ajungându-se după anul 2001 la un bilanț migratoriu pozitiv. Acest fapt estompează declinul geodemografic al zonei, deşi bilanțurile natural şi total rămân în continuare negative.

Structura populației pe sectoare de activitate reflectă, până în anul 1956, dominanța activităților agricole (82,5% în 1956), după care, datorită eliberării forței de muncă din agricultură şi migrării acesteia spre oraşe, în condițiile colectivizării agriculturii şi industrializării centrelor urbane, s-a ajuns în 1992 la o structură mixtă (25,3% - sectorul primar, 31,5% - sectorul secundar, 39,9% - sectorul terțiar).

După 1992, pe fondul restructurării economiei, apariției şomajului în oraşele industrializate anterior şi retrocedării terenurilor agricole, s-a produs un fenomen invers, crescând ponderea populației ocupate în sectorul primar (51,6%) în detrimentul populației din celelalte sectoare de activitate.

Rata generală de activitate s-a redus de la 60,1% în 1966 la 24,7% în 2002, fiind sub media pe țară. Populația din Culoarul Brănişca-Păuliş este supusă atracției grupării urbane Deva-Hunedoara şi municipiului Arad şi mai puțin municipiului Timişoara (situat la o distanță mai mare).

Deplasarea populației apte de muncă în perioada 1950 - 1990 spre oraşele din vecinătatea culoarului a condus la modificări majore în structura populației pe grupe de vârstă.

Fenomenul de îmbătrânire geodemografică este evidențiat de raportul dintre numărul populației vârstnice şi tinere, care a crescut de la 0,47 în 1948 la 1,6 în 2002, fiind cu mult peste media pe țară (0,47).

Migrarea populației din mediul rural a contribuit la creşterea populației din mediul urban în cadrul culoarului, de la 18,6% în 1956 la 25,8% în 2002.

Structura etnică reflectă o creştere treptată a populației româneşti (care a fost în permanență majoritară) de la 78,3% în 1910 la 97% în 2002, pe fondul reducerii ponderii etnicilor germani (de la 12,6% în 1880 la 0,2% în 2002) şi maghiari (de la 9,6% în 1910 la 1% în 2002).

De-a lungul timpului majoritatea populației a aparținut cultului ortodox (76,7% în 1910, 86% în 2002), religiile romano-catolică şi greco-catolică reducându-şi mult ponderea. Începând cu sfârşitul secolului XX, s-au dezvoltat religiile neoprotestante care au ajuns să dețină în anul 2002, 9,7% față de 0% în 1910.

Cuvinte cheie: Culoarul Mureşului - sectorul Brănişca – Păuliş, recesiune numerică a populației, comportament geodemografic bănățean, bilanț natural negativ, bilanț total negativ, vitalitate geodemografică redusă

Le Couloir Brănişca-Păuliş (avec une longueur de 110 km. et une surface de 1061 km^2) se développe dans une région de montagnes basses et collines d'une complexité géographique et géologique particulière.

Du point de vue *paléogéographique*, la zone du couloir correspond à une descente axiale au contact entre les Montagnes Apuseni au nord et les Montagnes Poiana Ruscă au sud, au long de laquelle une superimposion du Mureş a eu lieu.

Les terrasses avec des altitudes sous 200 m et 200-300 m (la vallée du Mureş, les glacis, les terrasses inférieures et moyennes) détiennent la plus grande surface.

Dans la vallée du Mureş, *l'altitude* baisse doucement de 175 m à Brănişca, à 162 m à Zam, 154 à Căprioara, 123 m à Lipova et 120 m à Păuliş, la différence de niveau entre l'entrée et la sortie du couloir au niveau du lit majeur étant de 55 m.

En profil longitudinal, le couloir présente plusieurs rétrécissements et élargissements de vallée, qui le divisent en plusieurs secteurs (Fig.1): le Défilé Brănişca, la Dépression Ilia, le Défilé Tătărăşti-Zam, la Dépression Sălciva, le Défilé Căprioara, la Dépression Vărădia de Mureş, le Défilé Bătuţa-Căpruţa, la Dépression Ususău, le Défilé Şoimoş et la Dépression Lipova-Păuliş. Le Couloir Brănişca-Păuliş est encadré dans la zone du climat tempéré continental modéré avec des influences océaniques, caractérisé par la dominance des masses d'air nord-ouest, plus humides.

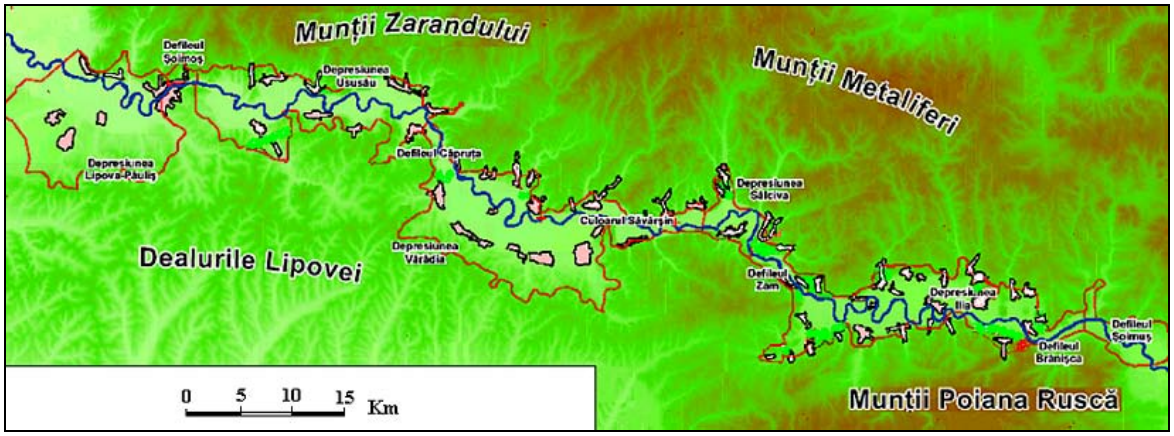

Fig. 1. Le Couloir Brănişca-Păuliş. Les sous unités de relief et le réseau d'habitats

La température moyenne multiannuelle enregistre une légère baisse, de l'ouest vers l'est, de 10,5^{0}C à Lipova, à 9,8 ^{0}C à Vărădia de Mureş et 9,7 ^{0}C à Deva.

La quantité moyenne des précipitations augmente de l'ouest (623 mm à Lipova) vers la zone centrale (749 mm à Săvârşin), ensuite elle baisse vers l'est (625 mm à Brănişca).

Les ressources d'eau du Couloir Brănişca-Păuliş sont représentées par les eaux phréatiques et de profondeur, des sources, le réseau hydrographique permanent et temporaire et quelques petits lacs dans les méandres déserts.

Le Mureş, la plus importante rivière qui arrose le couloir a, entre Brănişca et Păuliş, une longueur de 145 km, une pente moyenne de 0,4 %, et une la vitesse de l'eau qui varie entre 0,61 – 0,90 m/s. Le débit moyen multiannuel à la station hydrologique Brănişca (créée en 1870) est de 172m^3/sec., et à Săvârşin, de 181 m^3/sec.

En liaison avec les structures volcanogènes, les failles existantes et l'activité postvolcanique du long du couloir, à Lipova et Păuliş il y a les eaux minérales carbo-gazeuses.

La végétation naturelle du Couloir Brănişca-Păuliş s'inscrit dans l'étage des forêts de feuillus, dans le sous-étage des forêts de chênes. Les principales associations ligneuses sont le chêne et le chêne chevelu, le rouvre et le charme.

Le défrichement des bois, aussi pour l'extension des terrains agricoles que pour du bois a déterminé la parution de la végétation herbeuse secondaire de type mésophile ou mésoxérophile dont les graminées sont dominantes.

En ce qui concerne la couverture édaphique, la plupart revient aux cambisols et luvosols sur les versants (avec une fertilité moyenne) et aux aluviosols dans la zone de plaine (avec une fertilité élevée).

Les conditions naturelles favorables, résultant de l'existence d'un relief varié, bien proportionné et étagé, d'un climat doux, d'un réseau hydrographique épais, axé sur le Mureş, des sols fertiles dans la plaine du Mureş et des forêts sur les versants ont contribué à une continuité d'habitation humaine dans la zone depuis des temps anciens.

La population constitue le principal facteur transformateur de l'espace géographique, y exerçant une pression croissante, pour satisfaire les besoins de l'existence et atteindre le niveau optimum d'organisation territoriale.

Le Couloir Brănişca-Păuliş, par ses particularités physiques et géographiques, a offert des possibilités propices d'habitation et évolution dès le Paléolithique, les plus anciennes traces d'habitation appartenant à une population du Paléolithique moyen (50 000-40 000 B.P.) étant découvertes à l'ouest du couloir.

Car les sources documentaires antérieures au XIXe siècle n'offrent que des données géodémographiques partielles, nous ne pouvons pas élaborer une image sur les réalités concernant le nombre de la population de la zone dans des périodes historiques plus lointaines, l'étude étant axée sur la période 1880-2002.

Exceptant la période 1880-1910, quand le nombre de la population a augmenté, le couloir a été affecté par un processus de baisse continue du nombre d'habitants.

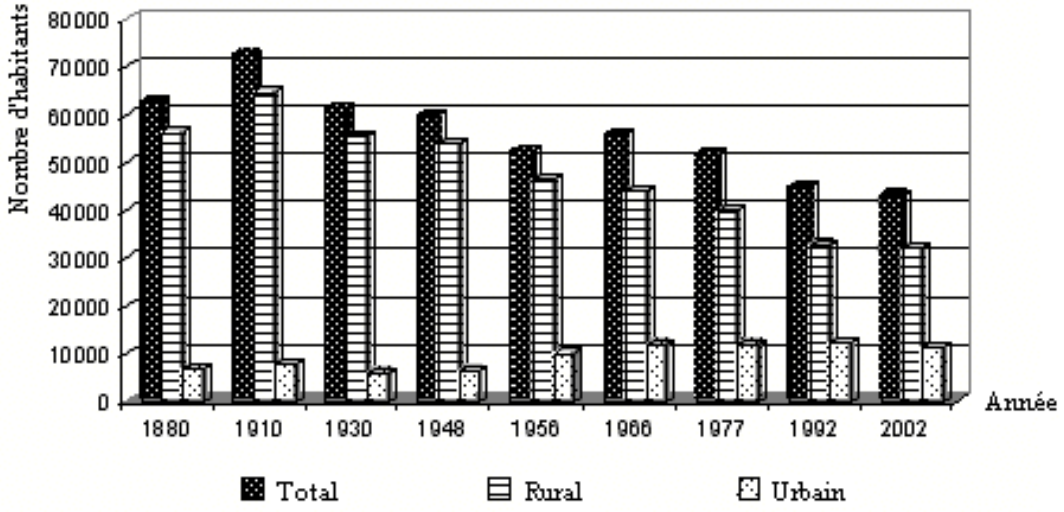

Fig. 2. Evolution numérique de la population (1880-2002)

En analysant *l'évolution numérique de la population* du Couloir Brănişca-Păuliş pour toute la période prise pour l'étude, *1880-2002* (Fig. 2), on constate une baisse avec 31,9%, de 63 988 habitants à 43 541 habitants, déterminé surtout par la migration de la population vers des zones situées hors du couloir et par le bilan naturel négatif

Entre 1880-2002 toutes les 18 communes ont réduit le nombre de leurs habitants, les plus sévères diminutions étant enregistrées à Bata (-65,7%), Burjuc (-57,3%), Birchiş (-53,8%) et Bârzava (-51,2 %).

En 2002, *le bilan naturel* (Fig. 3), a été négatif dans toutes les 18 communes et dans la ville Lipova, dans 5 communes la valeur étant plus élevée de - 15‰: Bata, Zam, Burjuc, Săvârşin et Gurasada. Des valeurs plus modérées, bien que négatives, ont été enregistrées dans les communes: Zăbrani (- 3,8‰), Păuliş (- 5‰) et Conop (- 5,2‰).

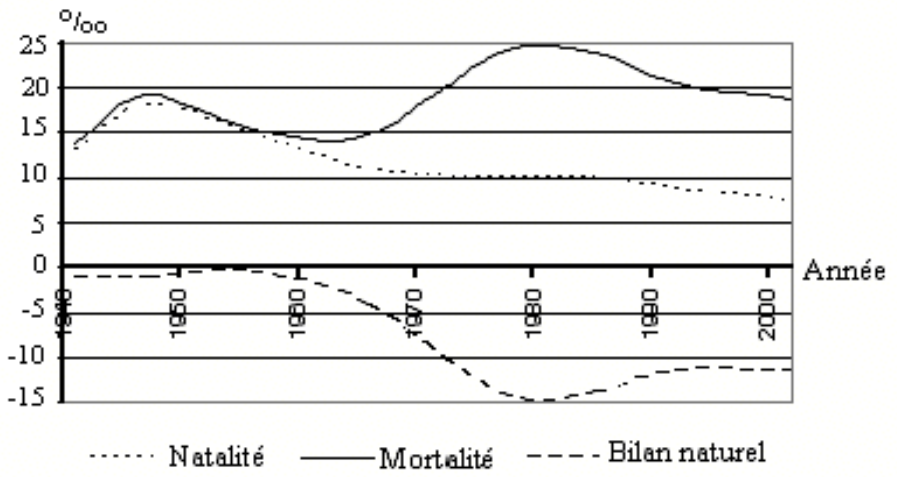

Fig. 3. Le mouvement naturel de la population entre 1941-2002

Le mouvement migratoire définitif (Fig. 4) s'est dirigé surtout vers les municipes agglomération de département, Arad et Deva, vers le centre industriel de Hunedoara et moins vers la ville de Lipova (le seul centre urbain du couloir), le municipe Timişoara et les centres de commune de la zone.

Entre 1947-1992, le nombre des personnes qui ont quitté définitivement la zone du couloir a dépassé en permanence le nombre des personnes arrivées, de sorte que le bilan migratoire a été négatif.

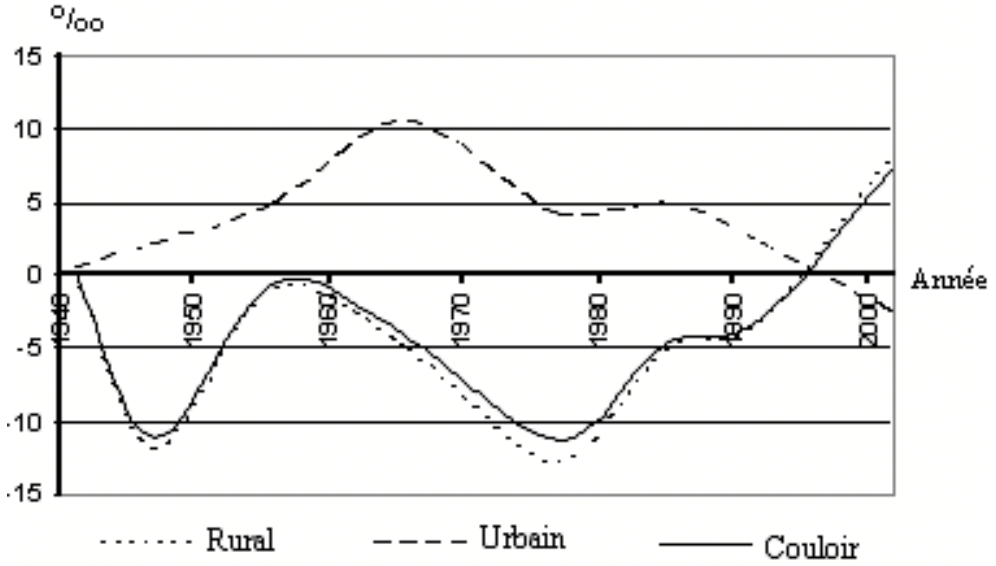

Fig. 4. Le bilan migratoire de la population (1941-2002)

Après l'année 1991, à la suite de la restructuration économique, de la parution du chômage dans les villes industrialisées et de la rétrocession des terrains agricoles, un phénomène inverse a commencé, de migration du milieu urbain vers le milieu rural, ainsi que

le bilan migratoire, au niveau du Couloir Brănişca- Păuliş est devenu positif, atteignant 6,7‰ en 2001 et 7,3‰ en 2002.

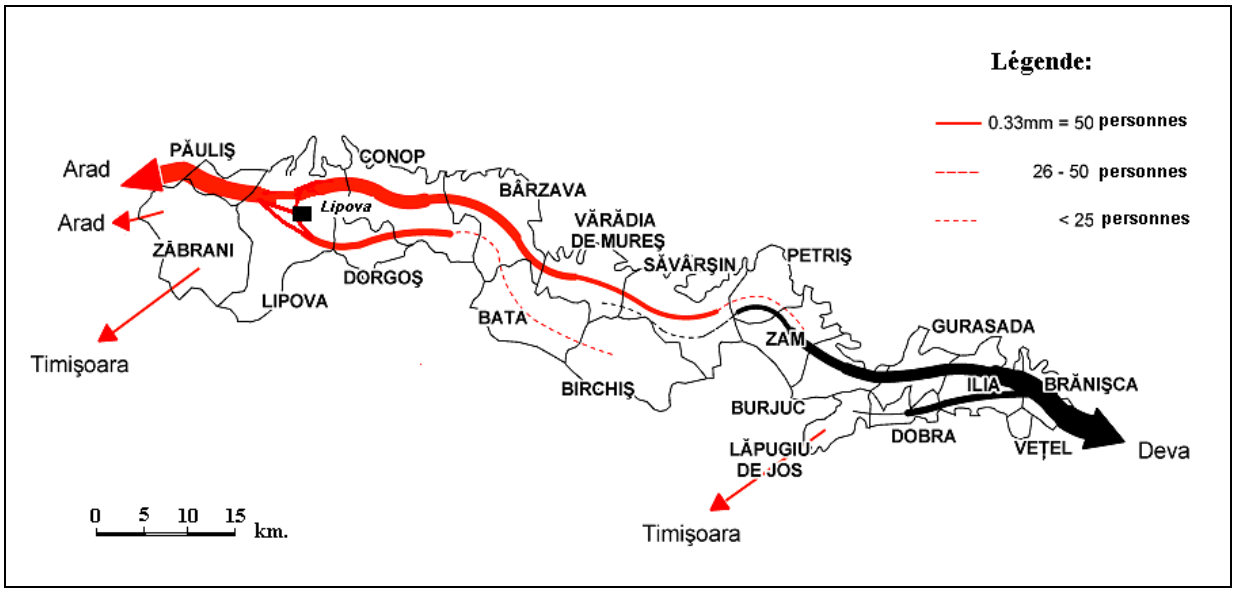

Fig. 5. Le mouvement navettier

En ce qui concerne l'attraction géodémographique (Fig. 5), une discordance est évidente entre les limites administratives des départements Hunedoara et Arad et les limites d'influence des villes de Deva, Hunedoara et Arad, dans le cadre du couloir.

Il est intéressant que du village Selişte, situé à l'extrémité est du département Arad, aucune personne ne faisait la navette vers Arad, tandis que vers Deva-Hunedoara se dirigeaient 19 personnes, suite à la distance plus courte vers les deux villes.

En 2002, au niveau du couloir, 1000 personnes se dirigeaient vers Arad, et 800 personnes vers Deva-Hunedoara.

Ayant en vue le fait que dans la période 1947-1992 le bilan migratoire a été négatif, la zone étant fournisseur de population, le Couloir Brănişca-Păuliş a souffert une réduction considérable du nombre de la population, le bilan total étant négatif (Fig. 6).

Après 1992 un redressement de la situation commence, de sorte que de plus en plus de communes commencent à avoir un bilan total positif: Zăbrani (19,3‰) et Conop (0,1‰) en 1992, Dobra (10,5‰), Veţel (7,9‰), Lăpugiu 6,7‰), Zăbrani (5,9‰), Păuliş (1,6‰) et Săvârşin (0,4‰) en 2001, Burjuc (15,1‰), Conop (8,6‰), Păuliş (5,3‰), Vărădia de Mureş (1,6‰) et Ilia (1,1‰) en 2002.

Au contraire, pour la ville Lipova, qui jusqu'en 1992 avait un bilan total positif, la situation a changé, le bilan devenant négatif (-4‰ en 2001 et - 8,5‰ en 2002).

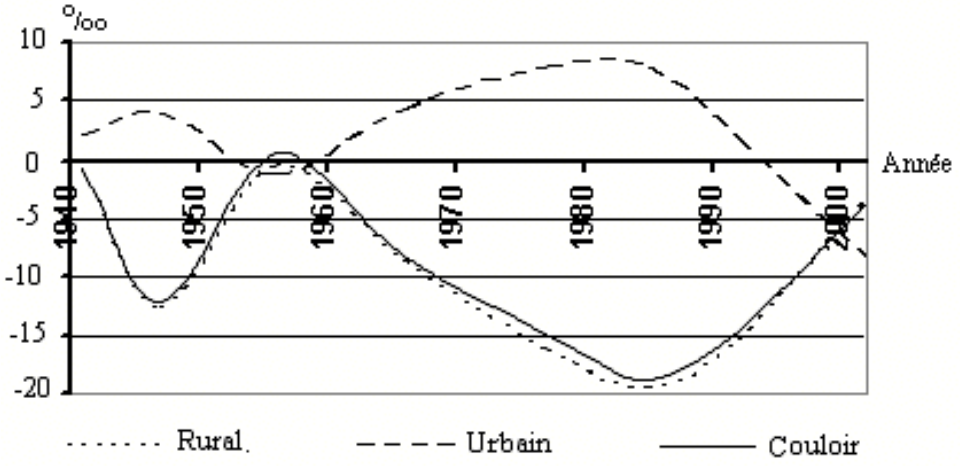

Fig. 6. Le bilan total de la population (1941-2002)

Sur le fond de l'évolution numérique générale descendante, en fonction des particularités existantes au niveau des localités, on peut différentier quatre types d'évolution de la population :

a) Habitats avec une évolution géodémographique ascendante (augmentations de plus de 10%), où on inscrit les localités: Ilia (79,3%), Bretea Mureşană (18%), Brănişca (17,3%), Milova (17,3%), Lipova (16,3%) et Dobra (11,8%).

b) Habitats avec une évolution géodémographique stagnante (avec un bilan entre ± 10%), qui comprennent les localités: Lăpuşnic (7,3%), Radna (7%), Boz (-4,3%), Bacea (-7,7%) et Monoroştia (-8,2%).

c) Habitats avec une évolution géodémographique régressive modérée (des diminutions entre 10-30%), qui comprennent les centres de commune Zam (-19,5‰), Săvârşin (-23,4‰), Păuliş (-25,1‰) et Zăbrani (-29,9‰) et les villages: Neudorf (-15,6‰), Leşnic (-16,7‰), Sârbi (-24,6‰) et Căpâlnaş (-25,8‰).

d) Habitats avec une évolution géodémographique régressive accentuée (diminutions de plus de 30%), en nombre de 53 (73,6% du nombre total), en général de dimensions petites et très petites, avec un degré plus accentué d'isolation, ou situées à des distances plus grandes des centres de polarisation socio-économique.

Dans le cadre de ces habitats, la diminution moyenne de population a été de 53,6%. Les plus accentuées diminutions ont été enregistrées dans les localités Tisa (-77,8), Virişmort (-76,7%), Ulieş (-75,5%), Beloţinţ (-69,2%), etc.

La densité générale de la population (Tab. 1) au niveau du Couloir du Mureş s'est réduite de 60,3 hab/km^2 en 1910, aux 41 hab/km^2 en 2002, à la suite du bilan naturel négatif et de l'exode rural (Fig. 7).

Table 1 : Le Couloir Brănişca-Păuliş. La densité générale de la population (1880-2002)

Année	1880	1910	1930	1948	1956	1966	1977	1992	2002
Densité de la population (loc./km^2)	60,3	69,6	59	57,3	53,9	53,2	49,3	42,8	41

En 2002, *la densité nette (au foyer du village)* avait des valeurs comprises entre 0,31 hab/ha à Julița et 107,4 hab/ha à Lăpugiu de Jos. *La densité urbaine nette*, en 2002, a été de 18,9 hab/ha (1890 hab/km^2).

Pour la période 1930-2002, les oscillations du poids masculin/féminin dans le cadre du couloir ont été plus réduites, se maintenant autour de la valeur de 48% population masculine et 52 % population féminine, valeurs très proches de la moyenne nationale.

Ayant en vue la prédominance de la population féminine dans le cadre du Couloir Brănişca-Păuliş, le poids entre les deux sexes peut être mise en évidence par *le rapport de féminité* (Tab. 2).

Table 2: Le couloir Brănişca-Păuliş. Rapport de féminité (1930-2002)

Année	1930	1941	1956	1966	1977	1992	2002
Rapport de féminité %	108,2	106,6	111,2	108,8	108,8	107,8	106

Dans le cadre des groupes d'âge, jusqu'à 34 ans la population de sexe masculin domine (la natalité masculine étant plus élevée), après quoi la situation change pour les groupes de plus de 35 ans, suite à une mortalité masculine plus élevée.

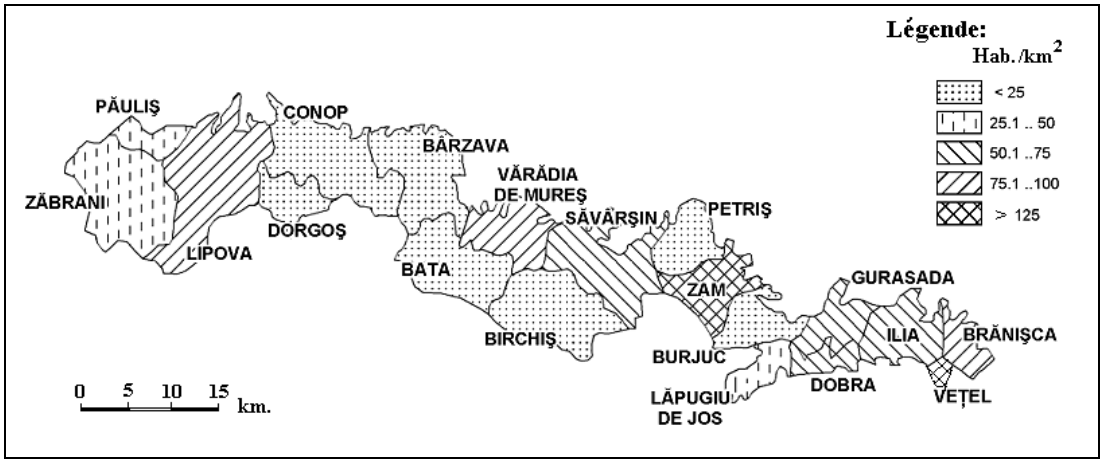

Fig. 7. Densité de la population en 2002

Le déplacement de la population apte de travail dans la période 1950-1990 vers les villes du voisinage du Couloir du Mureş (Deva, Hunedoara, Arad, Timişoara) a conduit à de changements importants dans la structure de la population par groupes d'âge. Ainsi, le groupe des jeunes (0-19 ans) a réduit son poids de 36,9% en 1910 à 20,8% en 2002, en croissant le poids du groupe des âgés (≥ 60 ans) de 9% en 1910 à 28,4% en 2002.

La pyramide des âges (Fig. 8), pour les années 1966 et 2002 met en évidence un élargissement de la partie supérieure, suite à la réduction de la natalité et au vieillissement de la population. Le phénomène de vieillissement de la population est plus accentué pour l'année 2002.

Le fait que dans le couloir seule la ville de Lipova est développée, qui a de petites dimensions, fait que la population de la zone soit prédominant rurale (89,4% en 1910 et 74,2% en 2002).

En perspective, par le développement socio-économique de la commune Ilia, qui bénéficie d'une position géographique favorisante et de réelles possibilités de polariser l'activité de l'est du couloir, la population urbaine de la zone pourrait augmenter.

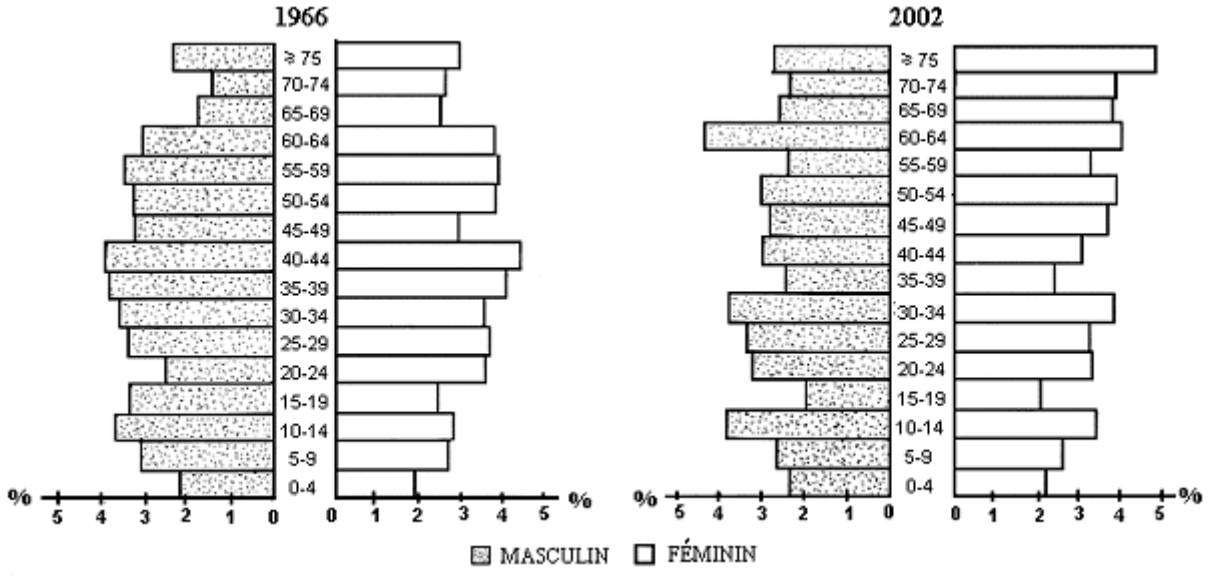

Fig. 8. La pyramide des âges pendant les années 1966 et 2002

Le taux général d'activité (Fig. 9) s'est réduit de 69% en 1956 à 24,7% en 2002, la valeur étant sous la moyenne du pays. Si en 1992 *le poids de la population active* dépassait 40% du nombre de la population dans 7 unités administratives, en 2002 ce poids était caractéristique seulement pour 3 unités administratives (Zam, Lăpugiu et Gurasada).

La structure de la population par secteurs d'activité reflète, jusqu'en 1966, la dominance des activités agricoles (59,4%), après quoi, à cause de la migration de la main de travail de l'agriculture vers les villes, dans les conditions de la collectivisation de l'agriculture et l'industrialisation des centres urbains, en 1992 on est arrivé à une structure mixte (26,3% - le secteur primaire, 32,7% - le secteur secondaire, 41% - le secteur tertiaire).

Après 1992, à cause de la restructuration de l'économie, de la parution du chômage dans les villes antérieurement industrialisées et de la rétrocession des terrains agricoles, un phénomène inverse s'est produit, et le poids de la population occupée dans le secteur primaire a augmenté (54,8%), au détriment de la population des autres secteurs d'activité.

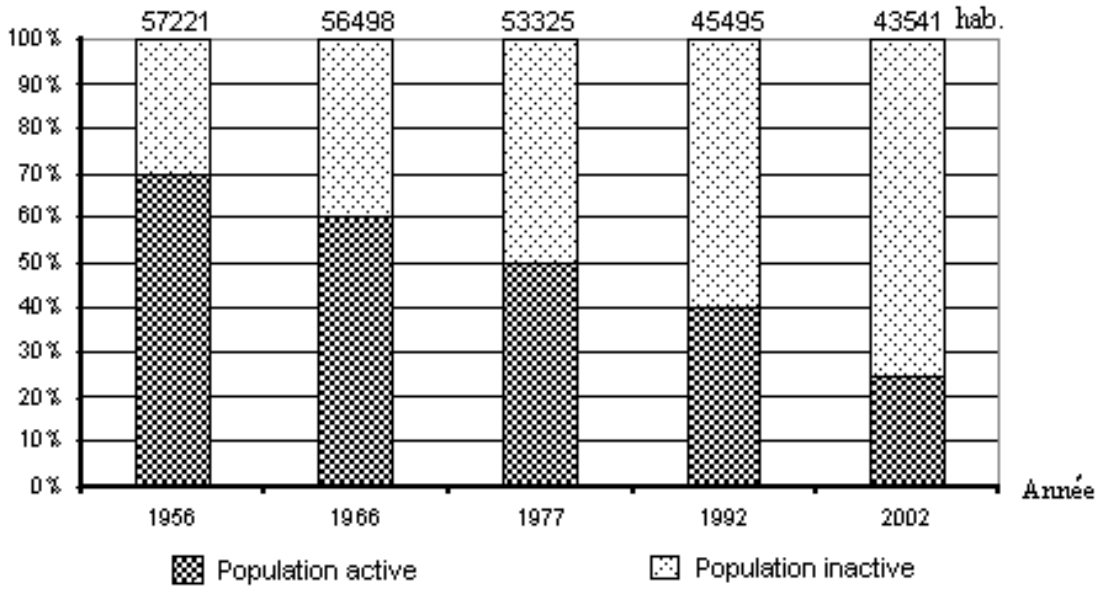

Fig. 9. L'évolution du poids de la population active pendant 1956-2002

La structure ethnique (Fig. 10) montre un accroissement graduel de la population roumaine (qui a été en permanence majoritaire), de 78,3% en 1910, à 97% en 2002, sur le fond de la réduction du poids des ethniques allemands (de 12,6% en 1880, à 0,2% en 2002) et des hongrois (de 9,6% en 1910, à 1% en 2002).

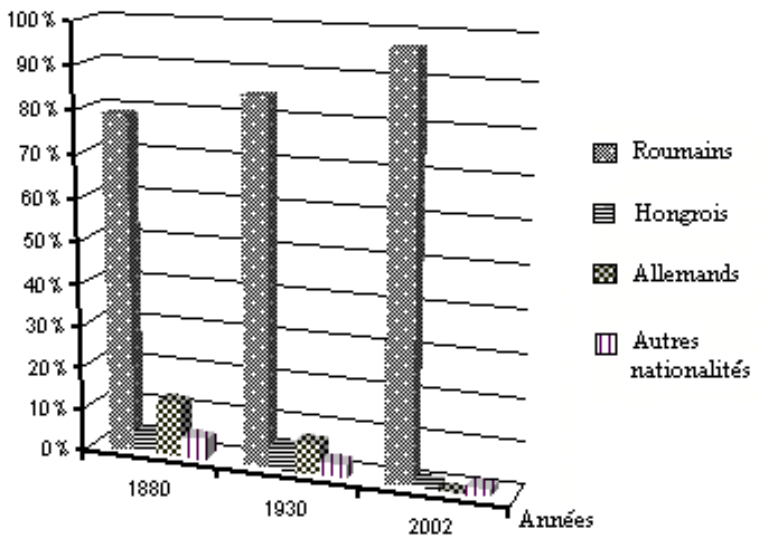

Fig. 10. L'évolution de la structure ethnique (1880-2002)

Au niveau des unités administratives, on observe des changements importants en ce qui concerne le poids le la population roumaine, surtout à l'ouest du couloir, où le poids de la population hongroise et allemande s'est beaucoup réduit. Au long du temps, la majorité de la population a appartenu au culte orthodoxe (76,7% en 1910, 86% en 2002), les religions romano-catholique et gréco-catholique réduisant leur poids.

Commençant avec la fin du XX-e siècle, les religions néo-protestantes se sont développées, qui détenaient 9,7% en 2002, en comparaison avec 0% en 1910.

De l'analyse de l'évolution numérique de la population, du mouvement naturel et migratoire, des structures et de la répartition de la population au niveau de l'année 2002, on peut mettre en évidence certaines zones où ces indicateurs présentent une certaine homogénéité, *une régionalisation géodémographique* pouvant être réalisée.

Dans le Couloir Brănişca-Păuliş on peut différentier trois zones : la Zone Ilia (est), la Zone Săvârşin-Bârzava (centre) la Zone Lipova (ouest), qui présentent des particularités géodémographiques distinctes.

Conclusions

Les perspectives de l'évolution numérique de la population du Couloir Brănişca-Păuliş sont difficiles à anticiper. Le futur proche n'apportera pas de changements importants, ayant en vue le comportement démographique actuel, axé sur la famille avec un seul enfant et le coût élevé de la vie dans la période de transition vers l'économie de marché. Toutefois, le

phénomène de survieillissement de la population crée une série de problèmes concernant la protection sociale et le soutien social des âgés.

Dans un futur plus lointain, avec le redressement de la situation économique, l'élaboration de nouvelles lois concernant le contrôle de la grossesse et la stimulation des familles jeunes, il est possible qu'on arrive au moins à un « accroissement zéro » de la population.

BIBLIOGRAPHIE

ONCU M. 1999. Culoarul Mureşului (sectorul Deva-Zam). Studiu geoecologic. Ed. Focul Viu, Cluj-Napoca

POP P. GR. 2001. Evoluția populației româneşti în a doua jumătate a secolului al XX-lea. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia* 1, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj Napoca.

RUS D. 1996. Geografia umană, concepte metodologice în literatura geografică. *Geis*, Editura Casa Corpului Didactic, Deva, **3**:126-133.

RUS D. 1998. Județul Hunedoara. Ghid turistic. Ed. Sigma Plus, Deva.

RUS D. 2003/2004. Populația Culoarului Mureşului. Sectorul Brănişca-Păuliş. *Geis*, **9**:84-93, Editura Casa Corpului Didactic, Deva.

RUS D. 2006. Culoarul Mureşului. Sectorul Brănişca-Păuliş. Studiu de geografie umană. Editura Casa Cărții de Ştiință, Cluj Napoca, 200 p.

Prof. dr. DUMITRU RUS
Lycée Pédagogique *„Sabin Drăgoi"* Deva
Rue. G. Baritiu, no. 2, Deva, Roumanie
e-mail: dumitrurus@yahoo.com