

# MORBIDITÉ, MORTALITÉ : problèmes de mesure, facteurs d'évolution, essai de prospective.

*Colloque international de Sinaia (2-6 septembre 1996)*



ASSOCIATION INTERNATIONALE DES DÉMOGRAPHES DE LANGUE FRANÇAISE

**AIDELF**

# Restructuration sociale et mortalité en Bulgarie

Marta SOUGAREVA, Nikolai GOLEMANOV et Kremena BORISSOVA

Académie des Sciences de Bulgarie, Institut de Démographie, Sofia, Bulgarie

## Introduction

Les liaisons entre les transformations sociales et les structures sociales en général, d'une part, et les processus démographiques (notamment, la mortalité), de l'autre, sont mutuelles et complexes. On y voit agir des interactions spécifiques pour ces deux sphères de la société : la sphère démographique et celle des relations sociales, déterminant les diverses structures sociales (économiques, politiques, de la santé, de l'éducation, des statuts sociaux, etc.).

En Bulgarie, cette liaison, connue sous le nom de « transition vers l'économie de marché et la gestion démocratique de la société », se manifeste d'une manière très visible pendant les années récentes (depuis 1989). Faute de place, nous ne pourrions toutefois pas expliquer ici en détail le contenu de ce processus, très intéressant et important en lui-même.

## La situation socio-économique

Le produit national brut<sup>(1)</sup> diminue sans cesse pendant la période 1989-1993 : pour un indice de 100 en 1989, il n'est que de 90,9 en 1990, 92,7 en 1992 et 97,6 en 1993. L'année suivante, il monte à 101,4. Le produit national brut par tête passe de 943 US dollars en 1991 à 1276 en 1993, puis, il redescend à 1187 en 1994.

La part relative de l'industrie dans le PNB a été de 46 % en 1994 (60 % en 1989). L'indice de la production de l'industrie en 1994 n'est que de 52,5 par rapport au niveau de 1989 pris comme base 100. Le nombre de personnes exerçant une activité économique dans l'industrie diminue de 1 498 000 en 1990 à 942 000 en 1994. La baisse la plus importante s'observe dans les branches de l'industrie électronique et électrique, de la construction de machines et du fer, et de l'extraction des métaux.

La part relative de l'agriculture dans le PNB est passée de 11 % en 1989 à 20 % en 1994. Pour 100 en 1993, la production agricole atteint 103 en 1994. La culture de plantes occupe 51 % de la production agricole totale et celle de l'élevage 43 % (le reste étant consacré à d'autres productions agricoles). La part de la production agricole des fermes privées progresse de 60 à 72 % entre 1993 et 1994.

Le chômage augmente brutalement pendant la période étudiée : 65 000 personnes touchées en 1990, 740 000 en 1995, soit plus de 20 % de la population active du pays. Pour près d'un tiers des personnes enregistrées en 1995, le chômage est dû à une « diminution du personnel » et pour environ 6 % à la fin du service militaire et des études secondaires ou universitaires. En 1995, 46 % des personnes au chômage ont un niveau d'éducation primaire ou moins élevé encore; 30 % secondaire général; 16 % secondaire spécial et 7 % semi-universitaire et universitaire.

Le niveau de vie a considérablement baissé. Pendant la période 1985-1989, 36,3 % des dépenses du ménage moyen étaient consacrées à la nourriture; en 1994, ce pourcentage s'élève à 45,0 %. En 1990, 24 % de la population vivait au-dessous du minimum social; en 1994, 20 % vivait au-dessous du minimum d'existence, 20 % près du seuil du minimum

<sup>(1)</sup> Les données citées ci-dessous sont extraites de : *Statistical Yearbook*, Institut National de Statistiques, Sofia, 1990-1995 et de *Statisticeski spravocnik*, Institut National de Statistiques, Sofia, 1993 et 1995.

d'existence et presque 60 % au-dessous du minimum social<sup>(2)</sup>. Les pourcentages de consommation consacrés à la nourriture dépassant les 50 et 40 % sont utilisés comme critère. Ces estimations sont élaborées en ne tenant compte que des revenus nominaux des ménages, les biens immobiliers, mobiliers et l'épargne étant exclus de l'estimation. Ces données sont toutefois sujet à caution, étant donné les divers critères utilisés pour l'estimation de ce phénomène socio-économique.

### La mortalité

La mortalité de la population totale n'a cessé d'augmenter pendant la période étudiée, mais à des vitesses différentes : elle a progressé lentement jusqu'à 1990 puis, a subi une hausse brusque. Le taux brut de mortalité qui oscillait entre 11,9 et 12,1 ‰ pendant la période 1985-1990, culminait à 19,2 en 1994. L'évolution des taux bruts dans les villes et les villages a suivi celle du pays entier. La mortalité a toujours été plus élevée dans les villages (18,3-18,2 ‰ entre 1985 et 1989) que dans les villes (8,7-8,8 ‰ pendant la même période). En 1990-1994, elle atteint 9,0-10,4 ‰ dans les villes et 18,4-19,2 dans les villages.

Le tableau 1 retrace l'évolution de l'espérance de vie par sexe et par âge en Bulgarie de 1960 à 1994. On observe une hausse de l'espérance de vie à la naissance de plus de deux ans pour le sexe féminin, mais une baisse de près d'un an pour le sexe masculin. Pour les groupes d'âge de 20 à 49 ans, la baisse est de trois ans pour le sexe masculin et la hausse de moins d'un an pour les femmes. Pour les groupes d'âge de 50-54 et de 60 à 74 ans, l'espérance de vie baisse de deux ans côté masculin et stagne côté féminin. Enfin, il y a une baisse de l'espérance de vie d'une année pour les âges supérieurs à 75 ans.

Le tableau 2 présente les évolutions des quotients de mortalité des tables de mortalité par âge et par sexe pour la même période. Ils complètent l'image de la situation du pays.

### La santé

La mortalité infantile diminue de 15,4 ‰ en 1980 à 14,4 ‰ en 1989. Après cette date, elle progresse : 14,8 en 1990, 16,9 en 1991; elle stagne aux alentours de 15,9-15,5 pendant les années suivantes et remonte jusqu'à 16,3 en 1994. La mortalité infantile est sensiblement plus élevée dans les villages : 18,9 ‰ en 1994 (18,4-17,1 ‰ pendant la période 1985-1990), contre 15,2 ‰ dans les villes (14,0-13,8 pendant la période 1985-1990). L'évolution de la mortalité infantile dans les villes et les villages durant les années étudiées a suivi globalement celle de tout le pays.

Presque toutes les causes enregistrées par les statistiques officielles traduisent une mortalité en hausse. Pendant la période 1985-1994, ont augmenté : les maladies infectieuses et les parasitoses (de 7,1 à 12,2 ‰), les cancers (de 164,9 à 226,8 ‰), les maladies des glandes endocrines (de 17,3 à 26,3), les désordres psychiques (de 3,1 à 5,6), mais surtout les maladies des organes de la circulation sanguine (de 721,1 à 1 277,2 ‰).

La mortalité par causes de décès pour 1990-1994<sup>(3)</sup> est représentée au tableau 3 par les quotients partiels de mortalité (de la table de mortalité) par sexe, groupes d'âge et groupes de maladies. Pour les hommes, les maladies des organes de la circulation occupent la première place : environ 50 % de la mortalité dans le groupe d'âge 40-44 ans et plus de 50 % dans tous les groupes d'âge suivants. Le constat est le même pour les femmes, mais

<sup>(2)</sup> Les données sont publiées dans : Budgets des ménages dans la République de Bulgarie (1985-1993), Institut National de Statistiques, Sofia, 1994; Budgets des ménages dans la République de Bulgarie en 1993, Institut National de Statistiques, Sofia, 1994.

<sup>(3)</sup> On ne dispose d'une statistique des décès par cause détaillée que depuis 1986 date à partir de laquelle l'institut National de Statistique a élaboré une base de données au niveau individuel pour tout le pays.

les quotients sont moins élevés. En général, les maladies des organes respiratoires provoquent une forte mortalité des nouveau-nés et des personnes âgées, plus élevée pour le sexe masculin.

### Conclusion

La part la plus importante de la hausse de la mortalité est due à celle des hommes en âge d'activité, les maladies des organes de la circulation en étant la principale cause de décès : elle provoque plus de la moitié de la mortalité dans ce groupe de la population. On sait, à partir de recherches antérieures (voir : Meslé F., *La mortalité dans les pays de l'Est*, Population, 1994; Okolski M., papier présenté au Congrès de Démographie, Paris, 1991, etc.) qu'après 1970, les pays de l'Europe de l'Est se caractérisent par une hausse extraordinaire de la mortalité des hommes en âge d'activité. Cette tendance se poursuit et s'aggrave pendant la période de transition en question et la Bulgarie ne fait pas exception. Les publications notamment dans la revue *Population*, montrent que la hausse de la mortalité masculine est encore plus importante dans les pays de l'ex-URSS, en particulier en Russie. On cherche derrière ces tendances négatives le rôle de la dégradation de l'environnement (au sens large), du niveau de vie, de la sécurité sociale, du chômage, de la santé, des modes de vie, des changements familiaux non contrôlés, etc. Il faut souligner, dans le cas de la Bulgarie, le rôle de ce dernier facteur (étudié insuffisamment jusqu'à présent), car le pays avait vécu sous un régime, non seulement totalitaire, mais aussi très opportuniste en ce qui concerne la vie de famille.

La famille bulgare, comme celle des pays de l'Europe du Sud, est relativement traditionnelle. Les transformations (connues dans la littérature en langue anglaise sous le terme « seconde transition démographique », introduit par D. Van de Kaa en 1987), s'effectuent tardivement et d'une manière spécifique aux « pays de l'Est ». Les mariages sont, jusqu'à très récemment, quasi-généraux, la fécondité se maintient aux environs de 2 enfants par femme en moyenne, mais les divorces (comme il est de règle en Europe de l'Est) augmentent en nombre depuis les années 60. Ils restent toutefois à un niveau relativement bas - en Bulgarie, 1 mariage sur 5 se termine par un divorce - qui ne se modifie presque plus depuis les années 70. La législation en matière de famille, l'encouragement au mariage et à la fécondité, la brusque émancipation économique des femmes, la libéralisation précoce des avortements, sont les éléments d'une mosaïque complexe, à partir de laquelle on peut composer l'image de la situation des familles en Bulgarie avant 1990.

Après 1990, les processus de transformation s'accélérent, mais sur la base des niveaux atteints jusqu'alors. C'est un champ d'études ultérieures importantes, qui se poursuivent actuellement dans notre pays (voir les publications récentes de l'Institut de Démographie et dans la revue *Nasselenie*).

Nous espérons que les données présentées dans ce papier pourront être utilisées ultérieurement en tant que base non seulement pour une analyse beaucoup plus approfondie et concrète des liaisons entre les structures sociales et la mortalité en Bulgarie pendant la période récente, mais aussi pour des comparaisons internationales.

TABLEAU 1 : ESPÉRANCE DE VIE (EN ANNÉES PAR ÂGE ET SEXE EN BULGARIE  
PENDANT LA PÉRIODE 1960-1994

<b>HOMMES</b>	<b>1960-64</b>	<b>1965-69</b>	<b>1970-74</b>	<b>1975-79</b>	<b>1980-84</b>	<b>1985-89</b>	<b>1990-94</b>
0-1	68,46	69,03	68,85	68,65	68,58	68,29	67,69
1-4	70,37	70,44	69,91	69,46	68,99	68,41	67,93
5-9	66,98	66,86	66,23	65,77	65,32	64,70	64,22
10-14	62,21	62,08	61,41	60,95	60,48	59,85	59,37
15-19	57,42	57,25	56,56	56,11	55,62	54,99	54,50
20-24	52,71	52,51	51,83	51,35	50,87	50,24	49,76
25-29	48,05	47,84	47,15	46,66	46,18	45,55	45,09
30-34	43,39	43,17	42,48	41,98	41,49	40,75	40,43
35-39	38,75	38,52	37,82	37,32	36,85	36,23	35,84
40-44	34,15	33,91	33,23	32,74	32,31	31,71	31,38
45-49	29,61	29,41	28,73	28,29	27,91	27,34	27,13
50-54	25,26	25,01	24,39	24,02	23,71	23,24	23,12
55-59	21,11	20,89	20,22	19,99	19,74	19,41	19,39
60-64	17,26	17,02	16,46	16,21	16,11	15,85	15,98
65-69	13,82	13,57	13,04	12,89	12,72	12,68	12,82
70-74	10,83	10,58	10,06	9,95	9,96	9,68	10,03
75-79	8,41	8,04	7,59	7,53	7,61	7,38	7,40
80-84	6,54	6,04	5,53	5,62	5,79	5,42	5,54
85-89	5,15	4,68	3,94	4,24	4,49	3,95	3,99
90 et +	4,37	3,68	2,57	3,27	3,86	2,77	2,93
<b>FEMMES</b>	<b>1960-64</b>	<b>1965-69</b>	<b>1970-74</b>	<b>1975-79</b>	<b>1980-84</b>	<b>1985-89</b>	<b>1990-94</b>
0-1	72,18	73,14	73,47	73,71	74,31	74,67	74,72
1-4	73,71	74,21	74,16	74,18	74,49	74,62	74,48
5-9	70,31	70,59	70,45	70,48	70,78	70,88	71,04
10-14	65,49	65,74	65,69	65,61	65,91	65,99	66,16
15-19	60,62	60,84	60,69	60,72	61,01	61,08	61,25
20-24	55,79	55,99	55,82	55,85	56,14	56,22	66,39
25-29	50,98	51,15	50,97	51,01	51,28	51,36	51,53
30-34	46,21	46,32	46,12	46,16	46,43	46,52	46,69
35-39	41,46	41,53	41,32	41,34	41,61	41,71	41,88
40-44	36,76	36,79	36,57	36,57	36,83	36,93	37,13
45-49	32,10	32,13	31,89	31,88	32,13	32,22	32,45
50-54	27,61	27,54	27,33	27,31	27,56	27,64	27,89
55-59	23,23	23,16	22,87	22,89	23,15	23,24	23,48
60-64	19,07	18,95	18,69	18,62	18,95	19,02	19,27
65-69	15,25	15,04	14,77	14,76	14,94	15,07	15,33
70-74	11,85	11,61	11,31	11,26	11,49	11,38	11,76
75-79	9,22	8,74	8,39	8,33	8,59	8,47	8,51
80-84	7,34	6,56	6,11	6,03	6,31	6,06	6,18
85-89	6,16	5,18	4,43	4,66	4,68	4,28	4,33
90 et +	5,78	4,29	3,46	4,03	4,31	2,86	3,08

TABLEAU 2 : QUOTIENTS DE MORTALITÉ DE LA TABLE DE MORTALITÉ  
PENDANT LA PÉRIODE 1960-1994 (Qx/100 000)

<b>HOMMES</b>	<b>1960-64</b>	<b>1965-69</b>	<b>1970-74</b>	<b>1975-79</b>	<b>1980-84</b>	<b>1985-89</b>	<b>1990-94</b>
0-1	4082	3389	2897	2569	2020	1614	1801
1-4	876	593	480	466	476	424	438
5-9	360	349	289	284	268	255	250
10-14	343	278	257	258	231	242	229
15-19	538	487	489	460	473	465	491
20-24	668	649	658	633	631	644	698
25-29	737	716	720	721	721	708	794
30-34	871	852	856	846	913	970	1065
35-39	1091	1094	1144	1200	1290	1408	1608
40-44	1406	1522	1606	1785	1983	2147	2565
45-49	2391	2195	2473	2788	3101	3490	3894
50-54	3638	3842	3687	4366	4696	5381	5839
55-59	5898	5821	6576	6499	7427	7911	8619
60-64	9663	9740	10255	11033	10613	12139	12101
65-69	15144	15538	16309	16719	18112	16515	17729
70-74	23869	23461	25254	25884	26363	27372	24047
75-79	34562	35304	36436	38014	38284	38432	38920
80-84	46711	49973	51293	52589	52023	53587	52348
85-89	59273	61945	68643	66407	65280	69295	68643
90 et +	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
<b>FEMMES</b>	<b>1960-64</b>	<b>1965-69</b>	<b>1970-74</b>	<b>1975-79</b>	<b>1980-84</b>	<b>1985-89</b>	<b>1990-94</b>
0-1	3387	2737	2258	1963	1571	1261	1398
1-4	823	542	405	412	400	343	354
5-9	270	213	202	185	190	168	177
10-14	203	166	161	173	150	145	150
15-19	294	257	219	229	232	225	228
20-24	356	292	278	289	255	273	284
25-29	470	353	318	320	313	320	325
30-34	563	471	442	413	409	403	428
35-39	773	675	639	600	553	598	629
40-44	998	978	937	881	873	853	933
45-49	1688	1383	1487	1455	1441	1401	1445
50-54	2408	2417	2151	2333	2303	2322	2306
55-59	3928	3723	3879	3449	3750	3678	3659
60-64	6737	6247	6351	6661	5729	6050	6016
65-69	11264	11239	11227	11095	11251	9563	10133
70-74	20488	19230	18505	19294	19200	19226	16084
75-79	31786	31378	31732	31938	31006	30488	30984
80-84	43632	46570	47572	49987	46810	47030	45941
85-89	54764	58581	65197	64030	65242	65153	64296
90 et +	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000

TABLEAU 3 : QUOTIENTS DE MORTALITÉ PARTIELS PAR CAUSES DE DÉCÈS  
DE LA TABLE DE MORTALITÉ PENDANT LA PÉRIODE 1990-1994 (Qx/10 000 000)

<b>HOMMES</b>	<b>qx,ii</b>	<b>qx,vii</b>	<b>qx,viii</b>	<b>qx,ix</b>	<b>qx,xvii</b>	<b>autres</b>	<b>qx</b>
0-1	1564	5170	38970	3823	9167	116694	180125
1-4	3318	2733	10306	1366	11711	13390	43800
5-9	3598	1295	2806	386	11694	4605	25006
10-14	3187	2060	1899	515	11266	3573	22854
15-19	4081	4416	2984	609	30840	4872	49059
20-24	5245	7048	2852	623	47306	4655	69795
25-29	8310	11856	2830	1325	46244	5839	79449
30-34	11065	24061	3899	3551	51673	8239	106518
35-39	21617	48385	6669	9753	56639	11663	160769
40-44	47981	92930	11205	17015	61868	15898	256506
45-49	82959	164034	17401	25805	64756	20679	389443
50-54	142734	267908	27627	36427	64490	25051	583937
55-59	211664	437713	43488	50159	57127	31377	861862
60-64	279489	659830	68860	56520	58246	42156	1210208
65-69	358318	1060554	102730	65186	60070	57677	1772939
70-74	389295	1568993	149210	67554	65566	74846	2410713
75-79	455813	2762068	253737	82734	91862	108467	3891988
80-84	377801	3716774	314856	82919	100659	118319	5234810
85-89	306782	4877866	380360	73890	116291	124708	6854257
90 et +	215630	6857497	516016	57335	149570	158295	9999999
<b>FEMMES</b>	<b>qx,ii</b>	<b>qx,vii</b>	<b>qx,viii</b>	<b>qx,ix</b>	<b>qx,xvii</b>	<b>autres</b>	<b>qx</b>
0-1	960	4389	30816	2423	5715	92172	139812
1-4	2742	2326	8433	706	9264	11341	35435
5-9	2237	2006	2468	463	5477	4320	17665
10-14	2352	1532	1960	356	4882	3589	15038
15-19	2762	2349	1619	540	10285	3714	22793
20-24	4146	4762	1782	857	9730	4009	26383
25-29	7078	5855	1835	674	10037	4881	32470
30-34	12844	9155	2054	905	10234	5535	42816
35-39	23584	15384	2231	1542	11612	6101	32881
40-44	38098	28228	3018	2326	10750	6853	93328
45-49	60687	50139	4829	4247	10617	7911	144458
50-54	85850	96037	7971	6182	14036	10342	230266
55-59	115756	177481	11789	10863	14852	16277	365860
60-64	152254	334493	25146	16599	17835	23027	601563
65-69	194214	637441	42637	25342	24759	33170	1013308
70-74	229230	1131363	66586	32219	28073	42959	1608406
75-79	281578	2381956	144988	44817	43138	61156	3096422
80-84	246766	3479679	208897	46506	43184	59793	4594111
85-89	201332	4832369	271387	42153	41551	56606	6429576
90 et +	160190	7181237	410172	30889	57467	63214	9999999

(ii= cancers, vii= maladie de la circulation sanguine; viii= maladie du système respiratoire, ix= maladie du système digestif, xvii= accidents et empoisonnements)