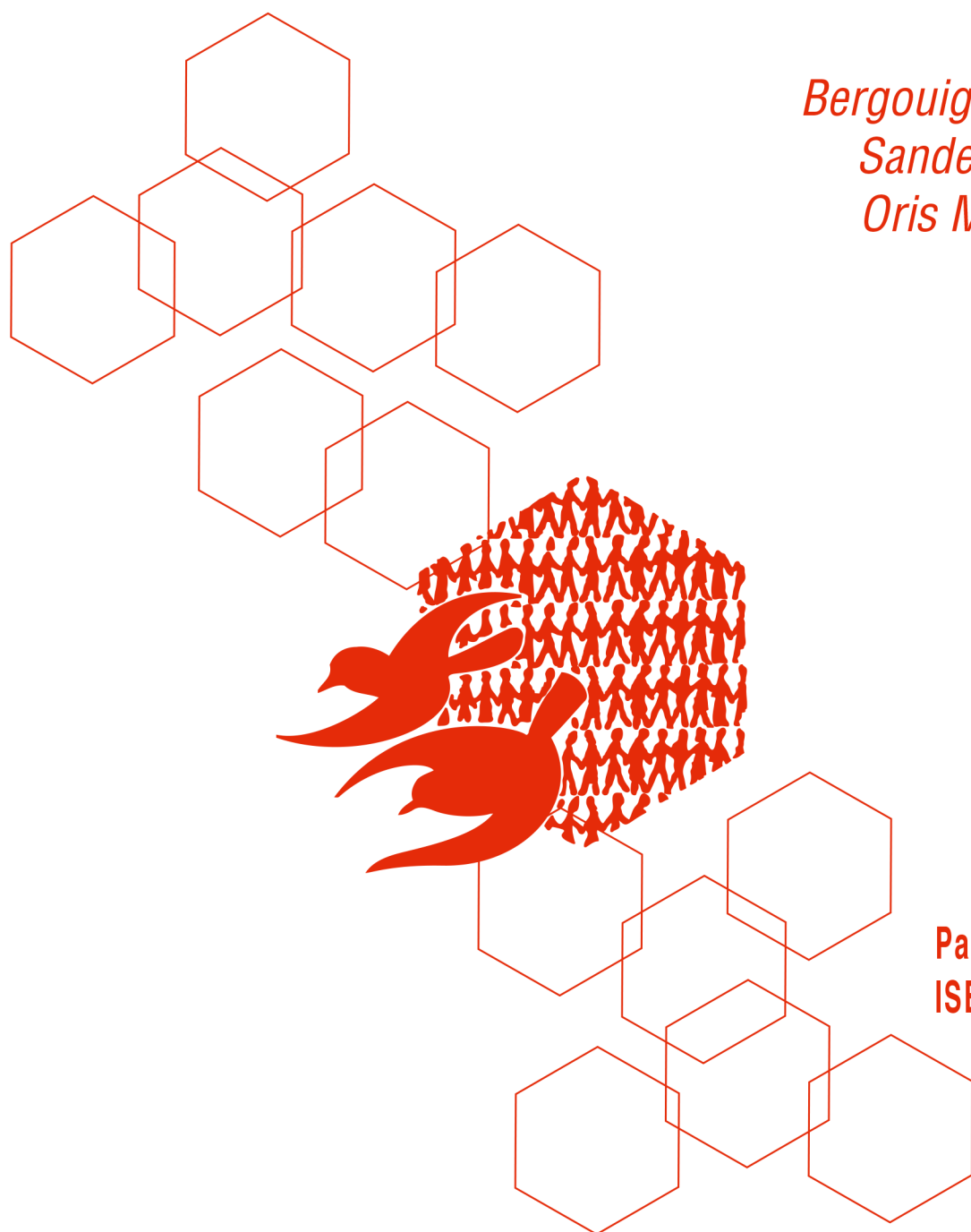


Quand le vieillissement change la donne : enjeux démographiques, politiques et socioéconomiques

*Bergouignan Christophe,
Sanderson Jean-Paul,
Oris Michel (éditeurs)*



Paris, 2020
ISBN 978-2-901107-03-3

ASSOCIATION INTERNATIONALE DES DÉMOGRAPHES DE LANGUE FRANÇAISE
AIDELF – 9, cours des Humanités - CS 50004 – 93322 Aubervilliers Cedex (France) – <http://www.aidelf.org>

Quand le vieillissement change la donne : enjeux démographiques, politiques et socioéconomiques

Édité par Christophe Bergouignan, Jean-Paul Sanderson et Michel Oris
2020

Jean-Paul Sanderson, Christophe Bergouignan, Michel Oris	3
Quand le vieillissement change la donne : enjeux démographiques, politiques et socioéconomiques	
Claude-Michel Loriaux	5
Quand le vieillissement démographique bouleverse la vie des citoyens et perturbe l'organisation de nos sociétés : petite histoire d'un combat personnel pour une vieillesse (re)valorisée	
Maria João Guardado Moreira, Vitor Pinheira	29
Le développement de politiques publiques municipales pour un vieillissement actif	
Jean-Luc Guyot, Grégoire Lits, Jacques Marquet	43
La prospective du bien vieillir : examen critique d'un exercice wallon	
Claude-Michel Loriaux, André Lambert, Louis Lohlé-Tart	61
Politiques de la vieillesse et politiques du vieillissement : le grand écart ?	
Willy Adrien Yakam, Yves Carrière, Thomas Legrand	75
Vulnérabilité des personnes âgées au Cameroun : formes et facteurs	
Marcel Nkoma	95
Pension vieillesse et pauvreté des personnes âgées au Cameroun	
Bilampo Gnoumou Thiombiano, Jean-François Kobiane, Noufou Savadogo	111
Vieillesse au Burkina Faso, les femmes sont-elles plus vulnérables que les hommes ?	
Maria Cristina Sousa Gomes, João Lourenço Marques, Inês Castro Sá	131
Vieillissement et difficultés : peut-on différencier, au niveau local, les difficultés exprimées par les personnes âgées au Portugal en 2011 ?	
Marie-Noëlle Duquenne, Stamatina Kaklamani, Dimitris Karkanis	147
Compréhension et mesure du vieillissement dans les zones rurales en Grèce : un processus complexe et pluriel	
Virginie Dejoux	167
La mobilité quotidienne des personnes âgées en France	
Armelle Klein, Frédéric Sandron	175
Attitudes et opinions des personnes âgées face aux nouvelles technologies. Résultats d'une enquête à La Réunion	

Compréhension et mesure du vieillissement dans les zones rurales en Grèce : un processus complexe et pluriel

DUQUENNE Marie-Noëlle*
KAKLAMANI Stamatina**
KARKANIS Dimitris***,

■ Résumé

Au cours des dernières décennies, on observe en Europe une croissance démographique importante dans les zones rurales spécialement celles situées à relative proximité des centres urbains. Ce processus se traduit par un développement économique, basé essentiellement sur la construction et l'essor des services de proximité alors que dans certains cas, il s'accompagne d'un vieillissement parfois intense, dû en partie à l'installation de retraités à la recherche d'une certaine « qualité de vie ». De ce point de vue, le concept de vieillissement ne peut être désormais obligatoirement conçu comme résultant uniquement d'un processus d'exode rural. La question abordée dans le présent article peut être posée dans les termes suivants : Dans quelle mesure le développement récent de certaines localités rurales et/ou littorales en Grèce est-il lié à un processus d'installation de nouveaux habitants – retraités, justifiant alors l'intensification du vieillissement dans ces zones ? Afin d'apprécier cette évolution, il est nécessaire de définir des indicateurs appropriés de vieillissement au-delà des indicateurs classiques, afin de pouvoir redéfinir le contenu même du concept de « vieillissement » qui finalement renvoie à diverses situations bien distinctes les unes des autres.

Mots-clés : Vieillissement, retraités, indicateurs de vieillissement, espace rural, Grèce

Introduction : les enjeux du vieillissement en Grèce

Le développement démographique des zones rurales en Europe, notamment celles situées à relative proximité des centres urbains, est un phénomène en plein essor au cours des dernières décennies, et la Grèce ne fait pas exception à la règle. Ce processus se traduit par un développement économique, basé essentiellement sur la construction et l'essor des services de proximité (Blasquier-Revol, 2011) alors

* Université de Thessalie, Dép. d'Aménagement et de Développement Régional, Laboratoire d'Analyses Démographiques et Sociales (LADS)

** Université de Crète, Département de Philosophie et d'Études Sociales.

*** Université de Thessalie, Dép. d'Aménagement et de Développement Régional, Laboratoire d'Analyses Démographiques et Sociales (LADS).

qu'il s'accompagne d'un vieillissement parfois intense, dû en grande partie à l'installation de retraités à la recherche d'une certaine « qualité de vie ». Cette quête, définie dans un premier temps en termes individuels, conduit à la formation d'un nouveau modèle de vie qui engendre des mutations dans l'organisation et du fonctionnement du tissu local. Cette nouvelle configuration nécessite la couverture de nouveaux besoins concernant aussi bien les services de proximité (commerce de proximité, services bancaires, etc.), les services de santé mais aussi les exigences en matière d'habitat et d'infrastructures correspondantes.

La notion d'économie « résidentielle » est le produit de la réhabilitation de la théorie de la base économique par l'équipe de l'Œil à l'Université Paris XII, qui vient expliquer la raison pour laquelle certains territoires, bien que n'étant pas caractérisés par une base productive compétitive, ont une offre résidentielle attractive (Davezies, 2009). Ce modèle économique, principalement basé sur la croissance de la demande intérieure et la consommation des ménages dans les territoires concernés, exige également la confrontation des acteurs locaux (publics ou privés) avec des nouveaux défis liés au vieillissement démographique. À partir des résultats empiriques concernant la communauté de Bourgneuf dans le Limousin, Vollet *et al.* (2007) font valoir que l'accueil et/ou le maintien de retraités surtout dans les zones rurales peut constituer un pilier important du développement local, en proposant le développement des synergies entre les organisations publiques et privées locales, dans le but d'encourager l'augmentation des dépenses des retraités (nouveaux arrivants ou locaux) au niveau local.

Laborie (2000) décrit l'exemple des petites villes en France pendant les trois dernières décennies, mettant en évidence l'accroissement démographique qu'ont connu les villes côtières et fluviales, ou même celles étant à proximité de centres urbains, en dépit des flux migratoires simultanés enregistrés pendant le processus de métropolisation. La concurrence entre les petites villes réside désormais dans l'attractivité de l'offre résidentielle, évaluée sur la base de la qualité de l'offre culturelle, des services publics ou celles de transport. Dans ce contexte de concurrence d'attractivité, l'orientation vers les activités du tourisme est devenue un élément clé du développement local, la priorité étant donnée à la revalorisation des centres historiques.

L'INED (Lexique, 2018) décrit la transition sanitaire comme une période qui évolue simultanément avec la transition démographique, s'accompagnant de l'amélioration de l'hygiène, de l'alimentation et de l'organisation des services de santé. Cependant, au fil des ans, les conséquences positives de la transition sanitaire sur la population (baisse de la mortalité, amélioration des conditions de vie) ne peuvent pas toujours être prises pour acquies. Se référant à l'exemple de la Russie, Kinsella et Phillips (2005) soulignent que les développements positifs dans le secteur de la santé – ainsi que leurs effets bénéfiques sur la population – peuvent être en partie perdus à mesure que des bouleversements sociaux, politiques et/ou économiques provoquent la stagnation (voir la détérioration) des services publics.

Dans le cas d'un pays en phase de sortie de crise économique comme la Grèce, l'identification des modèles spatiaux retraçant la nature et l'intensité des flux migratoires liés aux retraités – spécialement vers les zones rurales – peut aider à mieux identifier les besoins engendrés par l'installation de ce type de nouveaux résidents dans ces zones. Cette approche permet en quelque sorte d'évaluer dans quelle mesure la croissance démographique récente de certaines municipalités rurales et/ou littorales est liée à ce processus d'installation de nouveaux habitants relativement âgés. Par ailleurs et du fait même de la crise, la Grèce a été confrontée à une forte émigration de jeunes hautement qualifiés (« fuite des

cerveaux »). Il se pose alors la question de la solidarité intergénérationnelle, condition essentielle afin que puisse se développer efficacement ce nouveau modèle de développement des zones d'attraction pour les retraités.

La mesure du vieillissement : quel réajustement face aux évolutions sociétales ?

La perception de la population « âgée » diffère selon l'espace et le temps. En l'absence d'une définition unique de la vieillesse, sa mesure soulève des questions sur la borne inférieure d'âge, qui est bien souvent conditionnée par le domaine d'étude. Dans le cas de travaux concernant la retraite, la borne peut être fixée à 60 ou 65 ans, tandis que si l'objet est la dépendance, la limite inférieure pourrait être 75, 80 ou 85 ans (Calot & Sardon, 2000). D'après certaines analyses sur les données d'études épidémiologiques longitudinales à long terme et des études cliniques et pathologiques (période 1992-2002), Orimo *et al.* (2006) concluent que l'activité physique des personnes âgées de plus de 65 ans en bonne santé est plus jeune d'environ 7,5 ans chez les hommes et de 10 ans chez les femmes.

Selon la définition de l'Institut National de la Statistique et des Études Économiques (INSEE) tout comme l'Observatoire des Territoires en France, l'indice de vieillissement est le rapport de la population des 65 ans et plus sur celle des moins de 20 ans. Afin de mieux aborder le dynamisme du vieillissement démographique, Calot et Sardon (2000) proposent l'utilisation du rapport des personnes âgées de plus de 50 ans, c'est-à-dire les effectifs des personnes ayant dépassé les âges de reproduction, aux jeunes de moins de 20 ans, les derniers représentant les personnes qui n'ont pas encore atteint les âges de reproduction effective. Ces indices calculés à une date spécifique mesure le degré de vieillesse de la population étudiée alors que l'analyse des mêmes indices à différentes dates permet d'apprécier l'évolution du processus de vieillissement de cette même population.

Au-delà de la différenciation nécessaire des indicateurs de vieillissement selon le domaine d'analyse, l'adaptation aux évolutions sociétales exige une reconsidération de la perception de « qui peut être considéré comme une personne âgée ». Le développement progressif des systèmes de santé dans les pays développés au cours des dernières décennies, outre la hausse graduelle de l'espérance de vie, a également contribué à une amélioration significative de la qualité de vie de la population âgée de plus de 65 ans. Même si la borne inférieure de 60 ou 65 ans décrit actuellement le passage des gens de la vie professionnelle à la retraite, il devient désormais raisonnable de se référer à une prolongation de la durée de vie au cours de laquelle la personne jouit non seulement d'une certaine qualité de vie mais également d'une réelle autonomie. Renonçant à la perception négative du vieillissement, Notestein (1954 : 38) souligne que le « problème du vieillissement » décrit la manière pessimiste d'envisager un grand triomphe de la civilisation. Si le vieillissement de la population est en termes économiques stricto-sensu, un véritable défi, il offre néanmoins pour certains territoires, des opportunités de développement au travers de la mise en place d'un modèle d'économie résidentielle, basé sur la captation des ressources économiques et humaines qu'offrent ces populations relativement âgées dont les savoir-faire peuvent effectivement être valorisés par les territoires d'accueil.

La complexité du processus de vieillissement dans les zones rurales

Les caractéristiques du processus du vieillissement de la Grèce ne diffèrent pas de celles des autres pays européens du sud. Pour ce qui est des zones rurales, le vieillissement continu de la population peut être attribué à la coévolution de deux facteurs, notamment i) un solde naturel négatif dû au vieillissement des populations natives, et ii) des mouvements migratoires combinés : un départ des jeunes – souvent les plus qualifiés – et une installation de populations proches de la retraite et/ou en âge de la retraite (Détang-Dessendre & Piguet, 2003). Il devient alors évident que la population rurale âgée présente un degré d'hétérogénéité de plus en plus significatif. D'une part, le vieillissement dans le milieu rural est lié à la déprise démographique, principalement dû au manque de dynamisme qui caractérise les structures économiques traditionnelles, basées en grande partie sur l'agriculture, mais aussi une population active dont la réduction tendancielle résulte en partie de son avancée en âge. D'autre part, le vieillissement pourrait s'intensifier au travers de l'installation de nouveaux habitants tels les retraités qui choisissent de déménager des centres urbains vers les zones rurales.

En ce qui concerne le deuxième flux migratoire décrit ci-dessus, il ressort que le calendrier du déplacement des retraités vers les zones rurales ne coïncide pas toujours avec le début de la retraite (Nowik & Bringé, 2016), bien que ce soit le moment critique pour une grande proportion de flux migratoires. Nowik et Thalineau (2010) distinguent deux flux migratoires des retraités en fonction de l'âge au déménagement, le premier étant effectué en « début de retraite », soit une tranche d'âge de 55 à 70 ans, et le deuxième se situant en « milieu de retraite » qui comprend les âges de 70 à 84 ans. Parmi les raisons qui justifient le déménagement des retraités vers les zones rurales, ces auteurs insistent sur les problèmes de santé liés au mode de vie dans les villes, le besoin de se rapprocher des membres de la famille résidant dans les zones rurales, ou encore le besoin, plus ou moins urgent, d'atteindre une plus grande proximité aux services et aux commerces.

Les caractéristiques mêmes de l'espace rural ne restent pas invariables au fil du temps. La transition d'un modèle de production agricole à forte intensité de main d'œuvre vers une forte intensité technologique est une tendance globale qui caractérise le milieu rural dans les pays développés, ayant pour résultat la diminution de la population employée dans le secteur agricole. En même temps, certaines zones rurales deviennent les bénéficiaires d'une nouvelle phase de repopulation résultant du processus de périurbanisation et le développement des mobilités quotidiennes entre le lieu de résidence et le lieu de travail (Eggerickx & Capron, 2001 ; Gucher *et al.*, 2007). Dans ce contexte, il s'avère que la production agricole est graduellement dissociée du principal pilier productif dans l'espace rural (Kayser, 2001), notamment dans les cas d'une proximité géographique avec les centres urbains.

La dynamique démographique observée dans certaines zones rurales européennes au cours des deux dernières décennies a fait l'objet de nombreuses études (Guichard-Claudic, 2001 ; Cognard, 2001) alors que peu de travaux se sont penchés sur ce phénomène dans le cas de la Grèce (Duquenne, Kaklamani, Dritsas, 2017). Les études menées en Europe montrent que l'installation de nouvelles populations, y compris les retraités, en zones rurales crée de nouveaux besoins en termes d'infrastructures – publics ou privés – qui s'inscrivent dans le cadre de l'émergence de nouveaux besoins liés aux attentes mêmes de ces nouvelles populations résidentes. Le déplacement des populations de retraités et leur installation en milieu rural est un choix souvent associé à certaines aménités telles la tranquillité, l'interconnaissance, la solidarité, le contact avec la nature, même si l'isolement résidentiel ou l'éloignement de services sont

des caractéristiques intrinsèques de l'espace rural qui peuvent largement contrebalancer le désir d'une meilleure qualité de vie (Gucher *et al.*, 2007 ; Mallon, 2013) et donc par là-même freiner ce type de migration interne.

Méthodologie et données

La méthodologie proposée a pour objectif de tenter de mettre en évidence dans quelle mesure l'évolution du degré de vieillesse des territoires grecs, tel que « mesuré » par les indices classiques, peut refléter une forme alternative de dynamisme territorial, spécialement dès lors que le traitement des données prend explicitement en compte l'installation de population en âge ou proche de la retraite, au travers de l'estimation de la migration apparente de ce groupe d'âge. Initialement, la mesure du degré de vieillesse et son évolution au cours de la décennie 2001-2011 sont envisagées à l'échelle des 325 municipalités de Grèce (dèmes). Les données utilisées proviennent des résultats des 2 derniers recensements (2001, 2011), données pour lesquelles aucune difficulté d'accessibilité ne se pose. Ceci étant, il est nécessaire d'être prudent quant à la comparaison de ces résultats du fait que le recensement de 2011 diffère du précédent sur certaines questions méthodologiques et techniques alors qu'il semble bien qu'un certain nombre de résidents aient échappé au recensement (Kotzamanis, Duquenne, 2012).

Hormis les indicateurs classiques de vieillissement, d'autres indicateurs ont été retenus afin de prendre en compte (i) le « grand vieillissement » et donc la présence des « vieux vraiment vieux » (The oldest old¹), tout comme (ii) la plus ou moins forte capacité de remplacement des individus en âge actif et ce, au travers du rapport des personnes âgées de plus de 50 ans aux jeunes de moins de 20 ans tel que proposé par Calot et Sardon (2000). Disposant également, pour chacune des municipalités, des données annuelles relatives au nombre de naissances et de décès par âge, les soldes migratoires apparents relatifs à la population totale et à celle âgée de 55 à 79 ans en 2001 (et donc 65-89 ans en 2011) ont pu indirectement être estimés. Au travers de cette mesure, il s'agit d'appréhender (i) l'importance relative de l'installation, durant cette période, de nouvelles populations, spécialement celles en âge de la retraite ou pré-retraite et par voie de conséquence, (ii) leur éventuelle contribution à la mesure du vieillissement pour chacune des municipalités. De par son mode de calcul, pour une tranche d'âge spécifique, un solde migratoire positif retrace bien une installation de nouveaux résidents supérieure aux départs, un solde négatif correspondant à un processus de « fuite ». Il faut néanmoins garder en mémoire qu'une telle estimation présente des marges d'incertitude dues aux problèmes de comparabilité des deux recensements tels que ci-dessus mentionnés. De plus, acceptant l'hypothèse que le vieillissement est principalement associé à un changement dans le rôle social des personnes et, dans une moindre mesure, à des limites d'âge certes arbitraires, le calcul de la migration apparente porte sur une tranche d'âge plus large que celle étudiée généralement dans la littérature, incluant ainsi les personnes âgées de 55 à 79 ans en 2001 (65-89 ans en 2011).

À partir des 21 indicateurs sélectionnés, reflétant les caractéristiques de vieillissement et d'évolution démographique des municipalités (tableau 1), une analyse en composantes principales a été réalisée afin de produire un nombre limité d'indices composites tout en limitant la perte d'information initiale. Finalement, la mise en œuvre d'une classification hiérarchique basée sur ces indices composites et

¹ Terme largement employé dans la littérature anglo-saxonne suite à l'ouvrage de R.M. Suzman, D.P. Willis et K. Manton (1992)

utilisant la méthode de Ward permet – pour la période considérée – de détecter puis d’interpréter les principaux schémas de vieillissement au sein de l’espace grec, tout en examinant le rôle des mobilités géographiques de même qu’en situant ce qu’il en est du vieillissement au sein de l’espace rural.

Tableau 1. Sélection des indices d’approche du vieillissement à l’échelle des municipalités

Dimensions	Composantes	Indices
A. Structure démographique	A1. Vieillessement	Indices de vieillissement (65+/0-19) selon le genre (2001 et 2011)
	A2. Grand Vieillessement	Indices de grand vieillissement (80+/65+) selon le genre (2001 et 2011)
	A3. Renouvellement de population	Part de la population âgée de 0 à 19 ans au sein de la population totale selon le genre (2001 et 2011) Taux de remplacement de la population en âge d’activité (15-39 ans / 40-64 ans) en 2001 et 2011
B. Variation de population	B1. Population totale	Variation (%) de la population féminine (2001-2011) Variation (%) de la population masculine (2001-2011)
		B2. Population âgée
C. Mobilité	C1. Migration apparente	Taux de Migration apparente totale (‰) durant la décennie 2001-2011 Taux de Migration apparente (‰) relatif à la population âgée entre 55 et 74 ans (en 2001) durant la décennie 2001-2011

Source : Traitement des auteurs

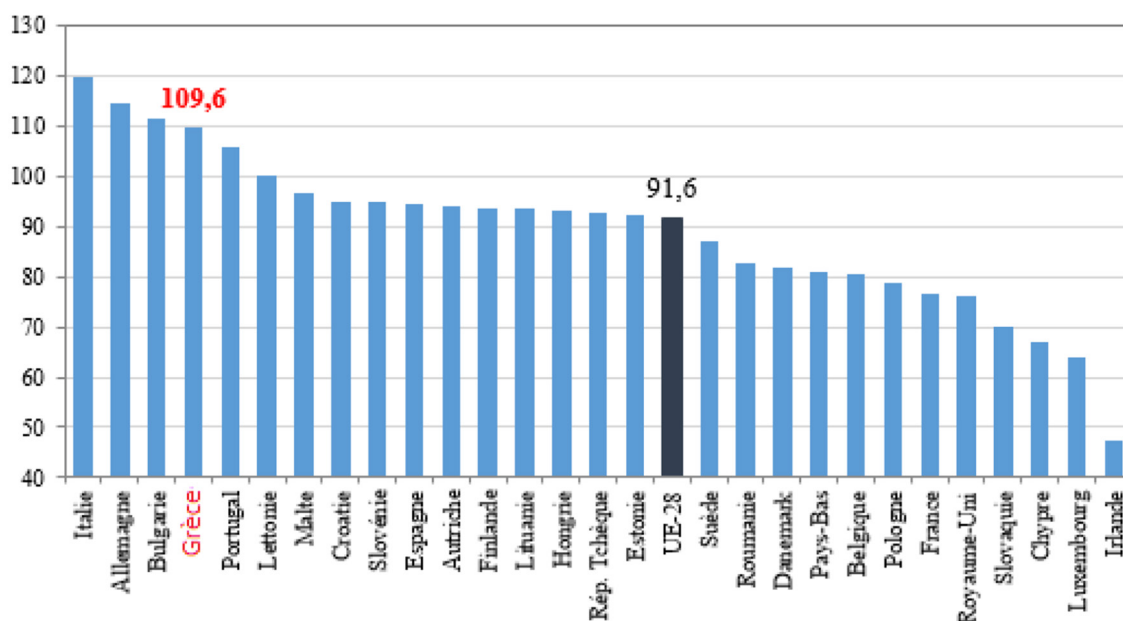
Cependant, il est important de souligner que cette analyse ne peut retracer l’évolution récente du phénomène, puisque basée sur les données des deux derniers recensements (2001 et 2011). Entretemps, la Grèce a connu la plus grande crise économique de son histoire qui ne fut pas sans conséquence sur la démographie du pays et de ses diverses régions (Duquenne et Metaxas, 2018 ; Kotzamanis, 2018 ; Kaklamani, 2018). Il se pose donc en toute logique la question de l’évolution plus récente du processus de vieillissement (et de sa mesure), eu égard aux bouleversements socioéconomiques auxquels est confronté le pays. Néanmoins, concernant la période récente 2011-2016, les seules données disponibles – hormis les données annuelles relatives au nombre de naissances et de décès par âge – sont celles produites à l’échelle régionale des NUTS3 (départements) et portent sur l’estimation annuelle de la population par sexe et âge (ELSTAT). S’il est donc possible de calculer les mêmes 21 indicateurs, la méthode appliquée aux municipalités ne peut être réitérée à une telle échelle du fait du nombre restreint d’observations². De plus, l’analyse à l’échelle régionale masque obligatoirement les fortes disparités infrarégionales. La mesure du vieillissement se calque en grande partie sur celle de la municipalité qui n’est autre que le chef-lieu départemental et ce, du fait de la distribution inégalitaire de la population au sein même des départements. En conséquence de quoi, une telle échelle rend caduque toute tentative d’évaluation du vieillissement dans l’espace rural, ce qui constitue l’un des objectifs du présent travail. Pour ces diverses raisons, l’analyse qui suit se limite à la période 2001-2011.

² Pour effectuer une analyse factorielle capable de fournir des résultats fiables, il est souvent préconisé d’avoir au moins 100 observations (Gorsuch, 1983 ; Kline, 1979 ; MacCallum, Widaman, Zhang & Hong, 1999) au-delà du fait qu’il est également recommandé de respecter une analogie supérieure à 5 variables par observation (Arrindell & van der Ende, 1985).

Un état des lieux de la vieillesse en Grèce

Que ce soit le nombre de personnes âgées de plus de 65 ans rapporté aux jeunes de moins de 20 ans (graphique 1) ou le rapport concernant les personnes âgées de plus de 50 ans (graphique 2), la Grèce fait partie des 5 pays présentant les indices les plus élevés au sein des 28 États membres de l'Union Européenne. Avec un indice de vieillissement de près de 110 (soit 20 % supérieur à la moyenne européenne), le pays est effectivement caractérisé par un processus accentué de vieillissement au même titre que la Bulgarie alors que l'Allemagne et plus encore l'Italie sont caractérisées par des niveaux nettement plus élevés (25 et 31 % respectivement supérieurs à la moyenne européenne). Il devient évident alors que la question du vieillissement ne concerne pas seulement les pays qui ont subi les conséquences négatives de la crise économique, puisque l'Allemagne – avec l'Italie – se situe parmi les deux pays les plus vieillissants parmi les 28 États membres (2016). Néanmoins les pays géographiquement situés à la périphérie de la zone européenne comme la Grèce et le Portugal, se caractérisant par des tailles démographiques similaires et ayant subi les effets négatifs de la crise, montrent également des indices de vieillissement similaires.

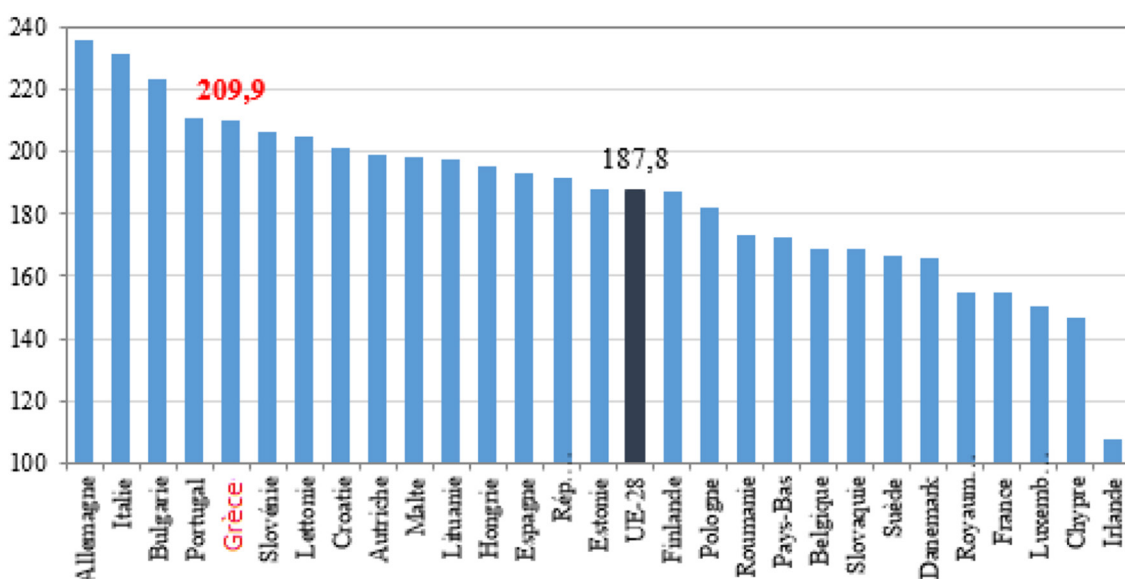
Graphique 1. Rapport (%) des personnes âgées de plus de 65 ans aux jeunes de moins de 20 ans (2016)



Source : Eurostat, 2018

Du fait que le nombre de personnes âgées de plus de 50 ans rapporté aux jeunes de moins de 20 ans (= 209,9) est près de deux fois supérieur à l'indice classique de vieillissement, cela laisse amplement présager que le vieillissement de la population grecque ne peut que s'amplifier au cours des prochaines années. Il est en effet quasi improbable que l'on assiste à un renversement de tendance au niveau de la natalité de même qu'à un accroissement de l'entrée en Grèce d'une population de moins de 20 ans qui permettraient de contrecarrer l'accroissement du nombre de personnes âgées de plus de 65 ans. L'analyse du phénomène au niveau régional peut s'avérer encore plus complexe, sachant que derrière les moyennes nationales, il existe souvent des variations considérables dans les échelles spatiales inférieures.

Graphique 2. Rapport (%) des personnes âgées de 50 ans ou plus aux jeunes de moins de 20 ans (2016)



Source : Eurostat, 2018

Résultats

La mesure des composantes de la vieillesse durant la période 2001-2011

Afin d'évaluer la pertinence de notre démarche, celle-ci a été appliquée à 320 des 325 municipalités situées dans l'espace grec³. Il s'agit plus précisément des collectivités locales telles que constituées après la dernière réforme administrative du pays (2010) conduisant à un large regroupement des anciennes municipalités et des communes, le nombre de collectivités locales étant passé de 1 034 à 325.

À partir des 21 indices relatifs à la mesure de la vieillesse en 2001 et 2011 et à l'installation de nouvelles populations durant cette même période, une première ACP normalisée a été réalisée, mettant en évidence (i) une bonne cohérence entre les indicateurs sélectionnés pour évaluer le vieillissement au sein de l'espace grec ($KMO = 0,796$), (ii) une forte diminution des dimensions : 3 hyper variables sont ainsi extraites tout en assurant une qualité très satisfaisante de la représentation (perte d'information de l'ordre de 17 %).

Néanmoins, un certain nombre de cas extrêmes (outliers) a été détecté, soit au total 7 municipalités. Il s'agit de municipalités montagneuses isolées ainsi que de petites îles sous-peuplées, dont l'indice de vieillissement est excessivement élevé et peut être biaisé par le très faible effectif. De plus, ces municipalités présentent également des valeurs extrêmes pour ce qui est du taux de solde migratoire apparent des personnes en âge de la retraite. L'exclusion de ces 7 unités territoriales améliore légèrement le KMO (0,802) mais ne modifie ni le nombre ni la formation des composantes principales, ni même encore la

³ Cinq (5) municipalités du fait de leur très petite taille, présentent des valeurs extrêmes et engendrent un « bruit statistique » qui altère la robustesse des résultats. De plus, Elstat ne fournit pas les données détaillées pour ces 5 municipalités pour raison de confidentialité.

qualité de la représentation (H^2) des indicateurs. Certes quelques variables voient leur qualité diminuer mais cela, dans des proportions suffisamment faibles pour ne pas remettre en cause le modèle et donc conserver les indicateurs.

Tableau 2. Qualité de la représentation des variables (communalités H^2)

Variables	ACP initiale	ACP sans valeurs extrêmes
Nombre d'observations	320	313
Indice de vieillissement, Population totale (2001)	,944	,942
Indice de vieillissement, Population masculine (2001)	,918	,904
Indice de vieillissement, Population féminine (2001)	,920	,914
Indice de vieillissement, Population totale (2011)	,924	,929
Indice de vieillissement, Population masculine (2011)	,911	,912
Indice de vieillissement, Population féminine (2011)	,906	,905
Indice du grand vieillissement – Hommes (2001)	,825	,821
Indice du grand vieillissement – Femmes (2011)	,688	,673
Indice du grand vieillissement – Femmes (2001)	,805	,806
Indice du grand vieillissement – Hommes (2011)	,778	,774
Part de la population âgée de moins de 20 ans, Hommes (2001)	,812	,785
Part de la population âgée de moins de 20 ans, Femmes (2011)	,789	,762
Part de la population âgée de moins de 20 ans, Hommes (2011)	,822	,793
Part de la population âgée de moins de 20 ans, Femmes (2001)	,828	,804
Taux de remplacement de la population en âge actif (2001)	,705	,687
Taux de remplacement de la population en âge actif (2011)	,643	,610
Variation de la population âgée de plus de 60 ans (2001-2011)	,802	,794
Variation de la population masculine (2001-2011)	,898	,884
Variation de la population féminine (2001-2011)	,901	,886
Migration Apparente tous âges confondus (2001-2011)	,882	,879
Migration apparente de la population âgée de 55 à 79 ans (2001-2011)	,645	,642

Par ailleurs, la répétition de l'ACP à partir du fractionnement des 313 municipalités en trois échantillons purement aléatoires a permis de vérifier la robustesse du modèle utilisé (Backhaus *et al.*, 1996 :90). L'analyse comparative des trois ACP révèle qu'aucun des critères permettant l'évaluation de la solution factorielle n'est remis en cause par au moins l'un des échantillons. Tant les valeurs du KMO que celles des communalités présentent des ordres de grandeurs équivalents d'un échantillon à l'autre. En définitif, l'ACP sur les 313 unités territoriales débouche sur l'extraction de trois (3) hypervariables retraçant environ 82 % de la variance totale et présentant une structure simple, chaque variable initiale n'ayant une contribution significative que pour l'une des 3 hypervariables (tableau 3).

La première hypervariable fournissant de loin la plus grande information (46 % de l'inertie totale) mesure l'intensité du processus de vieillissement des territoires au cours de la période examinée alors que la deuxième hypervariable renvoie à la dynamique démographique des municipalités, favorisée par l'installation de nouvelles populations, en particulier celle concernant les retraités et/ou les personnes proches de la retraite. Quant à la 3^e hypervariable, elle permet d'évaluer l'intensité du phénomène de grand vieillissement (« the oldest old ») au cours de la décennie 2001-2011.

Tableau 3. Contribution des variables initiales à la formation des 3 hypervariables

Variables Initiales	Hyper Variables		
	Degré de Vieillessement	Dynamique démographique par captation de population	Intensité du grand vieillissement
Indice de vieillissement, Population totale (2011)	,928		
Indice de vieillissement, Population masculine (2011)	,926		
Indice de vieillissement, Population féminine (2011)	,907		
Indice de vieillissement, Population totale (2001)	,892		
Indice de vieillissement, Population féminine (2001)	,876		
Indice de vieillissement, Population masculine (2001)	,874		
Part de la population âgée de moins de 20 ans, Hommes (2001)	-,862		
Part de la population âgée de moins de 20 ans, Femmes (2011)	-,862		
Part de la population âgée de moins de 20 ans, Hommes (2011)	-,855		
Part de la population âgée de moins de 20 ans, Femmes (2001)	-,854		
Taux de remplacement de la population en âge actif (2001)	-,828		
Taux de remplacement de la population en âge actif (2011)	-,775		
Migration apparente tous âges confondus (2001-2011)		,933	
Variation de la population masculine (2001-2011)		,871	
Variation de la population féminine (2001-2011)		,862	
Migration apparente de la population âgée de 55 à 79 ans (2001-2011)		,766	
Variation de la population âgée de plus de 60 ans (2001-2011)		,701	
Indice du grand vieillissement – Hommes (2001)			,901
Indice du grand vieillissement – Femmes (2011)			,830
Indice du grand vieillissement – Femmes (2001)			,807
Indice du grand vieillissement – Hommes (2011)			,775
% de l'inertie totale	46,2 %	17,8 %	14,8 %

Note : Seules les contributions $|a_{ij}| > 0,400$ sont retenues dans le tableau.

Schémas de vieillissement des municipalités grecques en 2011

La mise en œuvre de la Classification Hiérarchique Ascendante (CHA) à partir des trois indices composites, tels que définis ci-dessus, a permis de mettre à jour un ordonnancement des 313 municipalités selon neuf (9) schémas de vieillissement, reflétant des processus distincts d'accroissement du degré de vieillissement (tableau 4). Le recours à l'analyse discriminante (Backhaus *et al.*, 1996 :90) permet de vérifier ex-post la pertinence du choix de 9 schémas relativement à d'autres solutions (plus grand nombre ou plus petit nombre de schémas). En effet, la classification des municipalités selon 9 schémas conduit à une perte d'information de 28 % alors que le seuil souvent recommandé (moins de 20 %) correspondrait à une classification selon 15 schémas. Cependant le recours à l'analyse discriminante met en évidence que dans les deux cas de figure (9 et 15 schémas), le pourcentage de municipalités correctement classées est quasiment le même de l'ordre de 91 %, pourcentage satisfaisant, confirmant qu'il est possible de se limiter à une typologie selon 9 schémas.

Tableau 4. Neuf (9) schémas de vieillissement

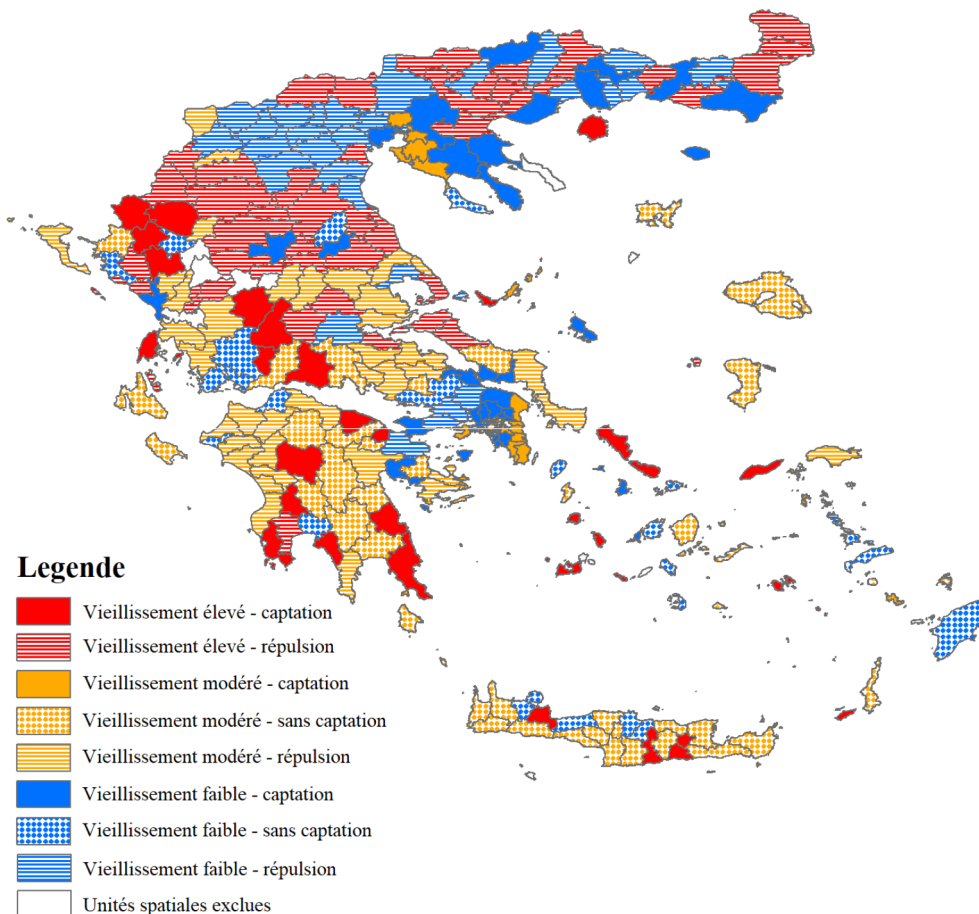
Schémas	Nombre d'unités	Degré de Vieillissement	Dynamique démographique par captation de population	Intensité du grand vieillissement
A1 Vieillissement très élevé assorti d'une captation de population	9	++	+	+
A2 Vieillissement élevé assorti d'une captation de population	23	+	+	+
A3 Vieillissement élevé et répulsion de population	48	+	-	≈
B1 Vieillissement modéré assorti d'une forte captation de population	18	≈	++	--
B2 Vieillissement modéré sans captation de population	42	≈	-	++
B3 Vieillissement modéré et répulsion de population	60	≈	--	+
C1 Vieillissement faible assorti d'une captation de population	40	-	+	-
C2 Vieillissement très faible sans captation de population	23	--	+	≈
C3 Vieillissement faible et répulsion de population	50	-	-	--

Ces neuf schémas (Carte 1) recouvrent trois grands états d'avancement du processus de vieillissement (Carte 1), s'accompagnant par ailleurs de divergences non négligeables tant au niveau du « grand vieillissement » que de la contribution de l'installation de ménages proches ou en âge de la retraite au sein des municipalités durant la période étudiée. Que l'on mesure le niveau de vieillissement en prenant comme borne inférieure 60 ou 65 ans (rapportée aux 0-19 ans) ne modifie en rien la classification des 9 profils ainsi que les rares permutations observées entre 2001 et 2011 (tableau 5).

Tableau 5. Classification des 9 schémas selon l'indice de vieillissement, 2001-2011

Schémas	2001				Schémas	2011			
	60 ans ou plus / 0-19 ans		65 ans ou plus / 0-19 ans			60 ans ou plus / 0-19 ans		65 ans ou plus / 0-19 ans	
	Indice	Rang	Indice	Rang		Indice	Rang	Indice	Rang
A1	284,8	1	229,1	1	A1	372,0	1	309,1	1
A2	164,2	3	129,2	3	A2	193,4	3	153,1	3
A3	173,8	2	130,4	2	A3	234,5	2	192,4	2
B1	99,7	6	71,3	6	B1	121,7	6	99,1	6
B2	134,4	4	106,2	4	B2	157,5	5	126,0	5
B3	123,3	5	93,2	5	B3	163,3	4	128,2	4
C1	92,9	7	67,0	7	C1	119,5	7	90,2	7
C2	76,0	9	56,6	9	C2	96,9	9	72,3	9
C3	88,9	8	63,6	8	C3	115,9	8	89,0	8

Les grands schémas de vieillissement en Grèce (2001-2011)



Plus précisément :

Le premier type de situation (A) renvoie à un niveau de vieillissement nettement supérieur à la moyenne nationale, couplée d'une intensité modérée voir élevée du grand vieillissement, reflétant un processus largement avancé. Cette situation concerne 80 municipalités (26 %) parmi lesquels trois profils peuvent être repérés.

[A1] Un niveau de vieillissement et de grand vieillissement très – voir même excessivement élevé -, renforcé par l'installation d'une population relativement âgée, le solde migratoire apparent concernant la tranche d'âge de 55 à 74 ans étant largement positif (tableau 6), contribuant à freiner la diminution de la population totale entre les deux recensements (le solde naturel étant largement déficitaire). Il s'agit d'un nombre restreint de municipalités montagneuses ou relativement isolées, situées le long de la chaîne du Pinde ainsi qu'en Crète mais présentant une forte identité territoriale (telles les municipalités de Zagora, Agrafa, Dodoni, etc.), expliquant que nombre d'originaires ayant, dans le passé, quitté leur village aient maintenu des liens étroits avec leur territoire d'origine. L'indice de vieillissement déjà très élevé en 2001 (près de 200 personnes âgées de plus de 65 ans pour 100 jeunes de moins de 19 ans) dépasse, dix ans après, les 300 alors que plus d'un tiers environ des personnes âgées a dépassé le seuil des 80 ans (contre 28 % à l'échelle nationale). Le vieillissement confirmé de ces territoires continue de s'accroître, l'écart à la moyenne nationale s'étant accru au cours de la décennie.

Tableau 6. Principales caractéristiques du vieillissement en Grèce selon les 9 schémas

Profils	Variation inter-censitaire de Population (%)	Taux d'accroissement naturel (‰)	Taux de Migration Apparente (‰) ^(*)		Indice de vieillissement (65 ans+ / 0-19 ans)		Indice de grand vieillissement (80 ans + / 65 ans +)		Taux de remplacement de la population en âge d'activité		Âge Médian	
			Tous âges confondus	55-74 ans	2001	2011	2001	2011	2001	2011	2001	2011
A1	-4,0	-127,7	77,0	30,7	229,1	309,1	21,8	35,1	85,4	73,0	53,4	56,3
A2	3,1	-45,3	75,0	23,6	129,2	153,1	21,4	31,1	102,7	84,7	44,1	46,5
A3	-10,8	-72,8	-43,3	-21,7	130,4	192,4	16,6	27,8	95,9	79,7	45,0	49,6
B1	32,9	23,8	250,6	109,2	71,3	99,1	16,0	23,1	113,5	94,7	37,7	40,2
B2	-2,8	-32,3	-0,4	-24,0	106,2	126,0	22,9	32,7	119,7	95,8	40,2	43,1
B3	-10,8	-29,1	-88,4	-85,1	93,2	128,2	19,1	29,6	114,1	91,3	39,2	42,8
C1	10,6	20,9	77,4	29,8	67,0	90,2	16,6	24,6	120,7	100,4	36,7	39,9
C2	6,8	32,6	31,4	-6,8	56,6	72,3	19,0	27,3	139,4	110,3	34,8	38,3
C3	-1,2	18,0	-31,3	-41,2	63,6	89,0	15,1	24,7	122,4	96,8	37,2	41,2
Grèce	-1,1	-20,8	11,4		76,5	99,3	18,1	27,7	120,1	98,4	38,4	41,8

(*) Taux calculés sur la base de la population moyenne de la période

Source des données : ELSTAT, notre propre traitement

[A2] Le 2^e schéma ne diffère du précédent qu'en termes de degré et rythme de vieillissement. Les indices de vieillissement et l'âge médian n'ont augmenté que dans des proportions limitées mais ils restent bien

supérieurs aux moyennes nationales respectives (tableau 6). Ce sont 23 municipalités rurales, situées principalement sur le littoral du Péloponnèse (municipalités à forte identité territoriale : Monemvasia, région de la Magne etc.) ou encore dans l'espace insulaire, justifiant comme dans nombre d'autres pays, l'attractivité résidentielle de certaines zones littorales pour les ménages en âge de la retraite. Si le solde naturel, est là encore, déficitaire, la captation de nouveaux résidents et plus spécialement de personnes relativement âgées permet à ces municipalités de voir leur population s'accroître durant la période 2001-2011 (+ 3 %) contrairement à la population du pays qui a diminué de 1,1 %. C'est d'ailleurs la population âgée de 55 à 74 ans qui augmente le plus (+ 21 % contre 15 % pour l'ensemble de la population grecque). Comme dans le cas précédent, l'accentuation du vieillissement de la population ne serait pas uniquement le fait du processus classique (allongement de la durée de vie, difficulté de maintien d'une population jeune etc.) mais également la conséquence d'un « apport » externe dû à l'installation de ménages proches ou en âge de la retraite.

[A3] Le 3^e schéma concerne 45 municipalités rurales ainsi que 3 municipalités comprenant une ville intermédiaire (centre urbain régional de moins de 20 000 habitants). Ces 48 municipalités essentiellement situées dans le nord et le centre de la Grèce continentale où l'agriculture reste un pilier majeur du tissu économique sont caractérisées en 2011 par un vieillissement élevé (indice avoisinant le seuil des 200) alors qu'il n'était que relativement modéré en 2001. À la différence des deux précédents profils, ces municipalités sont marquées non seulement par une nette répulsion des personnes proches de la retraite (jeunes retraités), contribuant ainsi à augmenter la valeur de l'indice de grand vieillissement, mais également par une diminution importante du nombre de résidents (près de - 11 %) due à l'effet combiné d'un solde naturel négatif et d'un solde migratoire (tous âges confondus) également négatif. Au cours de la dernière décennie, le processus de vieillissement s'est largement accéléré : l'âge médian s'est accru de 4,6 ans contre 3,4 ans pour la Grèce. On peut envisager que le rythme de vieillissement aurait été encore plus intense si ces municipalités avaient pu exercer un effet d'attractivité sur les personnes relativement âgées.

Le deuxième type de situation (B) regroupant 120 municipalités (38 %) correspond à un degré de vieillissement modéré ou tout au plus, proche de la moyenne nationale, accompagné de différents modèles de mouvements migratoires. Il s'agit d'une part de municipalités situées au centre et au sud de la Grèce continentale (Fokida, Béotie, Péloponnèse), généralement à proximité d'un grand centre urbain et d'autre part de municipalités littorales et insulaires. À nouveau trois profils se distinguent, spécialement en termes de solde migratoire relatif aux personnes âgées de 55 à 74 ans.

[B1] Seul un petit groupe de municipalités (18) présentant un vieillissement modéré, a largement bénéficié d'une installation de personnes âgées au cours de la dernière décennie, contribuant à un net accroissement de l'indice de vieillissement, passant de 71 à 99, soit une hausse de l'ordre de 40 % contre 30 % pour l'ensemble de la population du pays. Il s'agit essentiellement de municipalités littorales et insulaires, à proximité des deux grandes agglomérations du pays (Athènes, Thessalonique) dont certaines sont par essence des lieux de villégiatures pour les habitants de ces deux métropoles (telle la côte Est de l'Attique). Arrivés à l'âge de la retraite, certains ménages transforment ainsi leur résidence secondaire en résidence principale, et ceci d'autant plus aisément que les moyens de transport et infrastructures routières ont accru la proximité aux services (santé, commerce etc.). Au-delà donc du processus naturel de vieillissement, celui-ci semble être amplifié par l'installation de « jeunes » retraités, la part des personnes âgées de plus de 80 ans restant, quant à elle, très en deçà de la moyenne nationale.

[B2] et [B3] Ces deux schémas (102 municipalités) présentent un degré de vieillissement modéré, légèrement supérieur à la moyenne nationale, ce qui était déjà le cas en début de décennie, expliquant que le processus naturel de vieillissement ne soit pas un phénomène récent. De plus l'indice de grand vieillissement est, contrairement au précédent profil, supérieur voir-même très supérieur à la moyenne nationale. Ces municipalités bien souvent montagneuses (centre du Péloponnèse ou encore espace rural de la Crète) mais également certaines municipalités insulaires éloignées du nord de la mer Egée (Lesvos, Chios et Samos) ne semblent pas être en mesure de capter les ménages en âge de la retraite. L'absence d'attractivité relative aux tranches d'âge de 55 à 74 ans est nettement plus prononcée pour les 60 municipalités répondant au schéma [B3], accentuant de fait l'intensité du grand vieillissement : la part des personnes âgées de plus de 80 ans dans la population de plus de 65 ans étant passé de 19,1 % à 29,6 %. Ce qui différencie ces deux profils à vieillissement modéré, c'est le rythme d'accélération du phénomène qui est nettement plus fort pour le schéma [B3] : l'indice de vieillissement des 60 municipalités de ce profil – initialement plus faible – s'aligne désormais sur celui des 40 municipalités du schéma [B2] tandis que l'âge médian augmente de 3,6 ans contre 2,9 ans pour [B2]. La diminution du nombre de résidents au cours de la décennie est nettement plus prononcée pour le schéma [B3] comparative-ment au schéma [B2] (– 11 % contre environ – 3 %) et cette perte de population y est encore plus nette pour les jeunes âgés en 2001 de 15 à 34 ans (avec un taux moyen de migration apparente de – 142 ‰ contre – 16 ‰).

Il faut souligner que figurent, au sein du schéma [B3], certaines des plus grandes municipalités de l'agglomération urbaine d'Athènes (y compris Athènes en elle-même) ainsi que la municipalité de Salonique. Les deux métropoles grecques sont en effet caractérisées par une forte répulsion de la population relativement âgée, le solde migratoire apparent des 55-74 ans étant très largement négatif (< – 100 ‰). Il y aurait bien une tendance pour les personnes proches ou en âge de la retraite à quitter les deux métropoles du pays. Cette migration interne n'est donc pas sans conséquence sur la mesure et la compréhension du vieillissement à l'échelle régionale et locale.

Quant au troisième type de situation (C), il regroupe 113 municipalités caractérisées par un vieillissement nettement inférieur à la moyenne nationale tandis que la part des « vieux vraiment vieux » est encore faible voire très limitée, comparative-ment à la majorité des autres schémas mis en exergue. Sans surprise, ce 3^e type comprend la grande majorité des centres urbains du pays (hormis Athènes, Le Pirée et Salonique), y figurent également certaines municipalités littorales (généralement avoisinant un pôle urbain) ou insulaires (Cyclades et Dodécanèse) à caractère fortement touristique ainsi qu'un certain nombre de municipalités rurales, situées principalement dans le nord du pays. Ces municipalités présentent néanmoins certaines divergences tant en termes de rythme de vieillissement que de capacité à attirer de nouvelles populations dont entre autres, les ménages proches ou en âge de la retraite. Plus précisément :

[C1] et [C3] Si ces 2 schémas (90 municipalités majoritairement urbaines) reflètent un degré de vieillissement et de grand vieillissement inférieur à la moyenne nationale, leur population néanmoins vieillit plus rapidement que la population grecque dans son ensemble. Les écarts à la moyenne pour les deux indices de vieillissement et grand vieillissement tendent à se réduire au cours de la décennie, spécialement pour les 50 municipalités du schéma C3 (tableau 6) dont la majorité est située au nord de la Grèce. Celles-ci, à la différence du schéma C1, voient leur population diminuer, le solde migratoire apparent – y compris, mais dans une moindre mesure, pour les tranches d'âge de 55 à 74 ans – étant nettement

négatif et ne pouvant combler l'accroissement de population dû au solde naturel positif. Si le schéma C3 est marqué par une accélération du vieillissement de la population, cela s'explique en grande partie par un manque d'attractivité pour les populations les plus jeunes, certaines des grandes villes du Nord de la Grèce (Kastoria, Kozani, Ptolemaïda ou encore Florina) en étant des exemples caractéristiques. À l'inverse, les municipalités répondant au schéma C1 bénéficient, du fait de leur localisation sur le littoral et/ou à proximité des deux métropoles (territoires péri-urbains), d'un solde migratoire – tous âges confondus – nettement positif. L'installation de populations relativement jeunes vient ainsi freiner l'accélération du vieillissement.

[C2] Ce dernier schéma (23 municipalités) renvoie à un degré de vieillissement très faible comparativement tant à la moyenne nationale qu'aux deux précédents schémas. Quant au rythme d'accroissement du vieillissement, il est nettement inférieur à la moyenne nationale de sorte qu'en valeur absolue, l'écart s'accroît. Parmi ces municipalités figurent certaines grandes villes littorales (Erakeio, Chania et Rethymno en Crète, Patras, Igoumenitsa ou encore Kalamata) ainsi que 9 municipalités insulaires fortement touristiques (dont Rhodes, Paros, Mykonos). La combinaison d'un taux d'accroissement naturel très positif (de loin le plus élevé parmi les 9 profils) et d'une capacité à attirer des populations relativement jeunes (le solde migratoire relatif aux tranches d'âge de plus de 55 ans étant quant à lui négatif) explique que le processus de vieillissement y soit largement freiné contrairement aux deux précédents schémas [C1] et [C3].

En guise de conclusion

La mesure du vieillissement et de son évolution au fil des ans est une tâche complexe du fait même que plusieurs facteurs sont à l'origine de ce phénomène, agissant de façon aussi bien complémentaire qu'opposée. Cela explique d'ailleurs qu'au-delà des indices conventionnels, divers autres indices aient été proposés (Gavrilov & Heuveline, 2003) afin d'évaluer l'intensité du vieillissement et par voie de conséquence, détecter l'accélération du processus. On peut admettre que le choix des indices soit en partie subjectif et dépend non seulement de la perception que l'on se fait de la notion en elle-même de « vieillesse » mais également de l'échelle spatiale retenue ainsi que du contexte historique et socio-économique des territoires étudiés. Le choix de la borne inférieure pour définir la population dite « âgée » n'est pas neutre et dépend en grande partie, comme l'ont souligné à juste titre Calot et Sardon (1999 : 513) du domaine d'études. Cependant, l'analyse différentielle du vieillissement des municipalités de Grèce durant la période 2001 – 2011 fait apparaître (i) qu'au sein même de chacun des 9 schémas, l'évolution du phénomène est assez similaire que l'indice repose sur une borne inférieure de 60 ou de 65 ans tandis que (ii) la hiérarchisation de ces profils (du vieillissement le plus accentué au plus faible) n'est en aucun cas modifiée.

Le degré de vieillissement ne reflète pas uniquement l'importance relative des personnes âgées dans la population totale mais plus encore des changements dans la distribution par âge de la population totale tout comme de la population la plus âgée. Le recours à un indicateur unique – voire à un nombre limité – semble insuffisant pour décrire le contenu et l'évolution du phénomène. De plus, les mobilités géographiques de divers groupes de population (jeunes, ménages relativement jeunes, ménages en âge de la retraite) sont susceptibles d'accélérer ou de freiner le processus de vieillissement. Il était donc indispensable d'estimer l'importance relative de ces mouvements afin de mieux cerner les conséquences du vieillissement sur le fonctionnement des territoires. Dès lors que la mesure du vieillissement

est envisagée selon une approche multicritère, la multiplication des indices retenus enrichit certes l'analyse mais rend la lecture du phénomène plus complexe et moins directe. Dans un tel contexte, l'analyse factorielle, en dépit de ses limites et des risques de simplification excessive, reste une méthode appropriée pour synthétiser une information volumineuse et rendre plus accessible la lecture du phénomène.

En effet, à partir des trois indices synthétiques extraits par l'analyse en composantes principales, la diversité des situations en matière de vieillissement et d'accélération du processus au sein des territoires grecs a pu être résumée selon 9 schémas se distinguant clairement les uns des autres et confirmant sans surprise que le vieillissement est en général plus prononcé dans les municipalités rurales. Cette tendance ne peut néanmoins dissimuler des différences sensibles en termes de degré d'avancement du processus mais également de déterminants du vieillissement. Ainsi certains territoires ruraux – spécialement sur le littoral et dans les îles – apparaissent attractifs pour les retraités, contribuant ainsi à un accroissement relatif du nombre de résidents âgés de plus de 65 ans, la progression étant supérieure à la moyenne nationale. Le littoral grec n'est cependant pas systématiquement attractif pour les retraités. Il semble en effet que la relative proximité à un centre urbain soit un facteur majeur pour qu'en Grèce, les retraités choisissent de s'installer sur le littoral. Deux raisons peuvent être invoquées pour expliquer l'importance de cette proximité : l'accessibilité des services mais également le fait qu'un certain nombre de citoyens dispose d'une résidence secondaire sur ce littoral péri-urbain qu'ils peuvent aisément transformer en résidence principale. Un exemple caractéristique de ce phénomène concerne aussi bien la côte Est de l'Attique que la Chalcidique à l'est de Salonique. Néanmoins, l'analyse précédente a également mis en évidence l'importance de l'identité territoriale des municipalités rurales. Le maintien des liens sociaux et familiaux avec le territoire d'origine contribue également à ce que certains ménages choisissent de « rentrer au pays » lors de la retraite, décision d'autant plus facile que bien souvent, ils y détiennent un patrimoine (demeure familiale et terres).

Enfin, si la majorité des municipalités à prédominance urbaine est caractérisée par un faible niveau de vieillissement, le processus tend à s'accélérer pour bon nombre d'entre elles (notamment certaines grandes villes du Nord peu attractives pour les plus jeunes). À l'inverse, le vieillissement est freiné dans les deux métropoles d'Athènes et Salonique du fait même des mouvements migratoires (départ des ménages en âge de la retraite et attractivité qui se maintient pour les plus jeunes) qui les caractérisent.

Bibliographie

- Arrindell W., Van Der Ende J. 1985. *An empirical test of the utility of the observations-to-variables ratio in factor and components analysis*, *Applied Psychological Measurement*, 9, 165 – 178.
- Backhaus K., Erichson B., Plinke W., Weiber R. 1996. *Multivariate Analysemethoden*, 8. Auflage, Berlin. ISBN 978-3-662-08888-3.
- Blasquie-Revol H., Sabau C., Le Huidoux P., Mamdy J.-F. 2011. *Les services aux retraités en milieu rural : un gisement d'emplois entre logique providentielle et logique concurrentielle*, Pour 2011/1, 208, 165-171. doi: 10.3917/pour.208.0165.
- Calot G., Sardon J.-P. 1999. *Les facteurs du vieillissement démographique*, *Population*, 1999(3) : 509-552.
- Calot G., Sardon J.-P. 2000. *La mesure du vieillissement démographique*, *Espace, Populations, Sociétés*, 2000-3, Le vieillissement dans le monde, 475-481.

- Cognard F. 2001. *Reprise démographique et nouvelles populations dans les moyennes montagnes françaises, Espace, Populations, Sociétés*, 2001-1-2, Repopulation et mobilités rurales, 53-68.
- Davezies L. 2009. *L'économie locale « résidentielle »*, *Géographie, économie, société*, 1, Vol. 11, 47-53.
- Détang-Dessendre C., Pigué V. 2003. *Les ruraux en 1999 : qui sont-ils et d'où viennent-ils ?*, *INRA Sciences sociales*.
- Duquenne M.-N., Kaklamani S., Dritsas S. 2017. *Une approche exploratoire et multidimensionnelle de l'attractivité territoriale : application aux municipalités de Grèce*, 54^e Colloque ASRDLF – 15th Conference ERSA-GR, *Cities and Regions in a changing Europe : challenges and prospects*, Panteion University.
- Duquenne M.-N., Metaxas T. 2018. *Causes et tendances de la fuite de jeunes cerveaux pendant la crise en Grèce*, in : Golaz Valérie, Lefèvre Cécile et Véron Jacques (dir), *La crise dix ans après. Quels effets sur la conjoncture démographique des pays d'Europe du Sud ?*, Paris : INED, 55-62.
- Eggerickx T., Capron C. 2001. *Rurbanisation et périurbanisation dans le centre de la Wallonie : une approche sociodémographique*, *Espace, populations, sociétés*, 2001-1-2. Repopulation et mobilités rurales, 123-137.
- European Commission. 2018. Eurostat Database, données disponibles le 18/02/2018 in : <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>.
- Gavrilov L., Heuveline P. 2003. *Aging of Population*, In : Paul Demeny and Geoffrey McNicoll (Eds.), *The Encyclopedia of Population*. New York, Macmillan Reference USA.
- Gorsuch R. 1983. *Factor analysis* (2nd ed.), Hillsdale, NJ : Lawrence Erlbaum Associates.
- Gucher C., Mallon I., Roussel V. 2007. *Vieillir en milieu rural : chance ou risque de vulnérabilité accrue ?* <halshs-00371194>.
- Guichard-Claudic Y. 2001. *Le choix résidentiel de communes rurales bretonnes au moment de la retraite : des enjeux identitaires diversifiés*, *Espace, Populations, Sociétés*, 2001-1-2, Repopulation et mobilités rurales, 139-150.
- INED Lexique, *Transition sanitaire*, 2018. Définition disponible sur le site officiel de l'INED, in : <https://www.ined.fr/fr/lexique/transition-sanitaire/>.
- Kaklamani S. 2018. *Inversement des tendances de la migration interne en Grèce pendant la crise*, in : Golaz Valérie, Lefèvre Cécile et Véron Jacques (dir), *La crise dix ans après. Quels effets sur la conjoncture démographique des pays d'Europe du Sud ?* Paris : INED, 45-54.
- Kayser B. 2001. *Les citadins au village*, *Espace, populations, sociétés*, 2001-1-2, Repopulation et mobilités rurales, 151-160.
- Kinsella K., Philipps D. R. 2005. *The global aging : the challenge of success*, *Population Bulletin*, 60 (1), 69-85.
- Kline P. 1979. *Psychometrics and psychology*, London : Academic Press.
- Kotzamanis B., Duquenne M.-N. 2012. *La population de Grèce diminue : une première analyse critique des résultats provisoires du recensement de 2011*, *DemoNews*, LADS, Janvier-Février, n° 17, <http://www.lidsa.gr>, (ISSN : 1791-5880).
- Kotzamanis B. 2018. *La crise actuelle en Grèce et ses conséquences sur la population*, in : Golaz Valérie, Lefèvre Cécile et Véron Jacques (dir), *La crise dix ans après. Quels effets sur la conjoncture démographique des pays d'Europe du Sud ?*, Paris : INED, 45-54.
- Laborie J.-P. 2000. *Les petites villes face à la métropolisation : la perte d'une spécificité*. Disponible à : <http://www.adbdp.asso.fr/>. Accédé le 10 septembre 2010.

- MacCallum R., Widaman K., Zhang S., Hong S. 1999. *Sample size in factor analysis*, *Psychological Methods*, 4, 84-99.
- Mallon I. 2013. *Demeurer au pays ou vivre sa retraite à la campagne : comment cohabitent les personnes âgées en milieu rural isolé ?* Disponible à : <http://www.metropolitiques.eu/Demeurer-au-pays-ou-vivre-sa.html>.
- Notestein F. W. 1954. *Some demographic aspects of ageing*, *Proceedings of the American Philosophical Society*, Vol. 98, n° 1, 38-45.
- Nowik L., Thalineau A. 2010. *La mobilité résidentielle au milieu de la retraite : un cadre spatial structurant lié à des configurations sociales*. *Espace Populations Sociétés*, Centre National de la Recherche Scientifique, 2010-1, 41-51. <halshs-00866102>.
- Nowik L., Bringe A. 2016. *Déménager après 55 ans : mobilité de retraite et mobilité d'ajustement – Le cas de quatre territoires locaux*, in : Sanderson Jean-Paul, Bourguignon Mélanie, Eggerick Thierry (dir), *Cahiers de démographie locale 2013-2014*, Néothèque, 51-85, 978-2-35525-347-8. <hal-01426169>.
- Orimo H., Ito H., Suzuki T., Araki A., Hosoi T., Sawabe M. 2006. *Reviewing the definition of "elderly"*, *Geriatrics & Gerontology International*, 6, 149-158.
- Suzman R., Willis D., Manton K. 1992. *The Oldest Old*, New York : Oxford University Press.
- Vollet D., Roussel V., Herviou S. 2007. *Les retraités : quel impact socio-économique sur les territoires ?* Illustration à partir de la zone de Bourganeuf dans la Creuse, *Région et Développement*, 26, 207-223.