

CONSEIL D'ORIENTATION DES RETRAITES
Séance plénière du 25 janvier 2017 à 9 h 30
« Projections démographiques »

Document n° 3

<i>Document de travail, n'engage pas le Conseil</i>

21 000 centenaires en 2016 en France, 270 000 en 2070 ?

*Nathalie Blanpain et Guillemette Buisson, INSEE
INSEE Première n° 1620, novembre 2016*



21 000 centenaires en 2016 en France, 270 000 en 2070 ?

Au 1^{er} janvier 2016, 21 000 centenaires vivent en France : c'est près de vingt fois plus qu'en 1970. Cinq centenaires sur six sont des femmes et parmi les « supercentenaires », c'est-à-dire les personnes de 110 ans ou plus, il n'y a quasiment que des femmes. Près d'un centenaire sur deux vit à domicile, qu'il soit seul, en couple, ou avec une autre personne que son conjoint. Les hommes centenaires, plus souvent en couple, sont plus fréquemment à leur domicile que les femmes. En 2070, neuf femmes sur dix et huit hommes sur dix nés en 1990 deviendraient octogénaires, tandis que 13 % des femmes et 5 % des hommes nés en 1970 atteindraient leur centième anniversaire. Si les tendances actuelles se prolongent, la France pourrait compter à cette date 270 000 centenaires, soit treize fois plus qu'aujourd'hui.

Nathalie Blanpain, Guillemette Buisson, division Enquêtes et études démographiques, Insee

En 2016, 21 000 centenaires vivent en France. C'est vingt fois plus que dans les années 1960-1970. Entre 1960 et 1975, leur nombre était stable ; on en comptait 1 100 chaque année. Depuis 1975, leur effectif augmente continûment au rythme de 7 % par an. Toutefois, comparé à la taille de la population, le nombre de centenaires reste modeste : ils ne représentent que 0,03 % de la population française. La très grande majorité des centenaires est loin du record d'âge de la doyenne de l'humanité, Jeanne Calment, décédée à 122 ans. En 2016, en France, les trois quarts sont âgés de moins de 103 ans et neuf sur dix de moins de 105 ans (figure 1). Au 1^{er} janvier 2016, la doyenne française avait 114 ans.

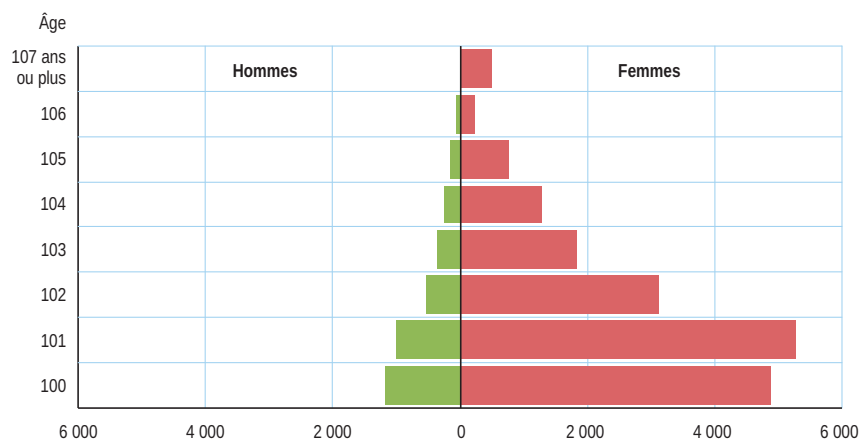
Cinq centenaires sur six sont des femmes

Il naît, naturellement, davantage de garçons que de filles. En France, comme dans la plupart des pays, 51 % des nouveau-nés sont des garçons. À tout âge, la mortalité des hommes est

plus forte que celle des femmes. Si cela a peu de conséquence sur la parité hommes-femmes avant 65 ans, étant donné le risque relativement faible de mourir avant cet âge, ce n'est plus vrai ensuite. Alors que 52 % des sexagénaires

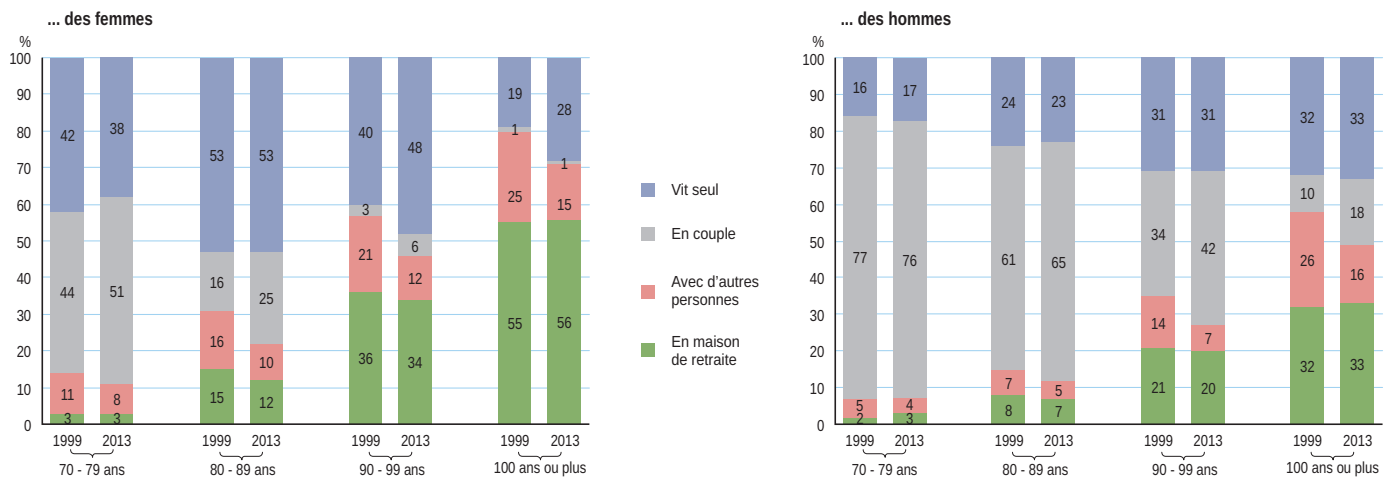
sont des femmes, elles représentent 63 % des octogénaires, 73 % des nonagénaires et 84 % des centenaires. Après 110 ans, ceux que l'on appelle les « supercentenaires » sont quasiment tous des femmes.

1 Population des centenaires au 1^{er} janvier 2016



Note : les données au-delà de 106 ans ou plus sont indiquées à titre illustratif : elles sont très fragiles, étant donné le faible effectif.
Lecture : au 1^{er} janvier 2016, 4 882 femmes âgées de 100 ans vivent en France métropolitaine.
Champ : personnes âgées de 100 ans ou plus, France y compris Mayotte.
Source : Insee, estimations de population et statistiques de l'état civil, 2016.

2 Mode de vie par âge...



Lecture : en 2013, 56 % des femmes centenaires et 33 % des hommes centenaires vivent en maison de retraite.

Champ : France y compris quatre départements d'outre-mer.

Source : Insee, recensements de la population de 1999 et 2013.

La moitié des centenaires vit à domicile

Avant 80 ans, la vie en maison de retraite est très rare : 97 % des septuagénaires résident en effet à domicile. Au-delà, la vie en institution commence à apparaître, mais elle est loin d'être la norme : neuf octogénaires sur dix habitent encore chez eux ou chez leurs enfants et c'est encore le cas de sept nonagénaires sur dix. À 100 ans ou plus, une personne sur deux vit à domicile tandis que l'autre moitié vit en institution. Une minorité de centenaires vit en couple (3 %), d'autres sont logés avec une autre personne (15 %), la plupart du temps un de leurs enfants, et 29 % habitent seuls.

La relative importance de la vie à domicile pour les centenaires s'explique en partie par le fait qu'ils sont les moins fragiles de leur génération et donc les plus susceptibles d'être autonomes. Par exemple, parmi les femmes âgées de 97 ans en 1999, qui vivaient seules à domicile, 54 % ont fêté leur centième anniversaire, alors que ce n'est le cas que de 36 % de celles qui résidaient en maison de retraite.

Depuis 1999, la part des personnes en institution est restée quasiment stable pour les centenaires, alors qu'elle a légèrement diminué pour les plus jeunes. Comme les octogénaires et nonagénaires, les hommes et les femmes centenaires vivent moins souvent qu'auparavant avec d'autres personnes que leur conjoint. Les femmes vivent plus souvent seules dans leur logement et les hommes plus souvent en couple.

Les hommes vivent plus souvent à domicile que les femmes

Les hommes centenaires résident bien plus souvent à la maison que les femmes : 67 % d'entre eux, contre 44 % des femmes (figure 2). Tout d'abord, ils vivent plus fréquemment en couple, ce qui favorise le maintien à domicile. De plus, même lorsqu'ils

ne sont pas mariés, ils vivent davantage seuls à domicile (41 % des hommes centenaires non mariés, contre 29 % pour les femmes) plutôt qu'en institution. À chaque âge, les hommes déclarent moins de gênes physiques que les femmes. Ces dernières sont davantage touchées par des maladies qui engendrent des incapacités comme des troubles mentaux ou des maladies ostéo-articulaires (Cambois, Desequelles, Ravaud, 2003).

La France, pays des centenaires

Avec ses 21 000 centenaires, la France est le pays européen qui en compte le plus. Ce nombre élevé reflète en partie le fait que c'est l'un des pays les plus peuplés. Il traduit aussi le fait qu'il est plus probable qu'ailleurs d'y devenir centenaire. En effet, le rapport entre le nombre de personnes de 100 ans et le nombre de personnes de 60 ans résidant dans un pays quarante ans plus tôt est un bon indicateur pour comparer la probabilité de devenir centenaire par pays,

3 Nombre de personnes de 100 ans en 2013 pour 10 000 personnes de 60 ans en 1973

Pays	Nombre de centenaires en 2013 pour 10 000 habitants de 60 ans en 1973
France métropolitaine	146
Espagne	120
Italie	117
Suisse	90
Portugal	84
Danemark	81
Norvège	81
Suède	81
Grande-Bretagne	80
Belgique	73
Pays-bas	71
Autriche	65
Finlande	65
Pologne	41
Hongrie	25
Russie	21
Ukraine	17

Lecture : le rapport entre le nombre de personnes âgées de 100 ans en 2013 et le nombre de personnes âgées de 60 ans en 1973 est de 146 pour 10 000 en France métropolitaine.

Champ : pays européens présents dans la base en 1973 et 2013, comptant plus de 300 personnes âgées de 100 ans en 2013. Source : Human Mortality Database, 1973 et 2013.

Encadré 1

Comment estimer le nombre de centenaires en 2070 ?

Les centenaires de 2070 sont déjà nés ; ce sont, pour la plupart, les personnes résidant en France âgées aujourd'hui de 46 à 52 ans. Pour estimer le nombre de centenaires en 2070, il faut d'abord déterminer combien d'entre elles vont décéder ou émigrer d'ici là. Il faut aussi estimer le nombre de personnes arrivant en France susceptibles de devenir centenaires. La probabilité actuelle de mourir dans l'année à tout âge est connue ; il reste à faire des hypothèses sur son évolution future.

Le scénario central des nouvelles projections de population (*bibliographie*) prolonge la tendance à la baisse de la mortalité à chaque âge, observée sur les vingt dernières années, sauf pour les générations nées pendant la seconde guerre ou juste après-guerre. Pour ces générations, la mortalité reste

quasiment stable à chaque âge et le scénario central suppose qu'elle le restera.

D'autres scénarios sont envisagés. En effet, nos modes de vie (montée de l'obésité, de la pollution...) pourraient freiner l'allongement de l'espérance de vie ; ou au contraire, le progrès médical et certains de nos comportements (baisse de la consommation d'alcool...) pourraient accroître davantage la durée de la vie. Afin de tenir compte de ces incertitudes, un scénario « optimiste » du point de vue de l'espérance de vie ainsi qu'un scénario « pessimiste » ont été également construits. Le scénario d'espérance de vie basse suppose que les gains d'espérance de vie seront moins élevés que ceux du scénario central (-3 ans en 2070), alors que le scénario d'espérance de vie haute suppose qu'ils seront plus élevés (+3 ans en 2070).

étant donné le faible nombre de migrations après 60 ans (Robine, Caselli, 2005). Or, en France, sur 10 000 personnes de 60 ans en 1973, 146 sont devenues centenaires en 2013, ce qui situe la France à la première place européenne (figure 3). Étant donné que la plupart des centenaires sont des femmes, ce classement est également cohérent avec celui des pays selon l'espérance de vie féminine.

D'après les données d'Eurostat, avec 85,6 ans d'espérance de vie à la naissance (définitions) pour les femmes en 2013, la France se situe à la deuxième place européenne, juste derrière l'Espagne. La France n'est qu'à la treizième place pour l'espérance de vie des hommes (79,0 ans), mais elle reste au-dessus de la moyenne européenne pour cet indicateur (77,7 ans pour l'UE à 28).

Neuf femmes sur dix et huit hommes sur dix nés en 1990 deviendraient octogénaires

Dans le scénario central des projections de population (encadré 1), la quasi-totalité des personnes nées en 2010 atteindra 60 ans en 2070 (98 % des femmes et 97 % des hommes), alors que seuls neuf femmes sur dix et huit hommes sur dix nés en 1955 ont atteint cet âge en 2015 (figures 4 et 5). Ce résultat dépend peu des hypothèses en matière d'espérance de vie. Par ailleurs, neuf femmes sur dix et huit hommes sur dix nés en 1990 deviendraient octogénaires en 2070, alors que ce n'était le cas en 2015 que de 66 % des femmes et 44 % des hommes nés en 1935. Dans le scénario où l'espérance de vie progresse moins vite que par le passé, 84 % des femmes et 75 % des hommes nés en 1990 deviendraient octogénaires.

13 % des femmes et 5 % des hommes nés en 1970 deviendraient centenaires

Dans le scénario central, 13 % des femmes nées en 1970 deviendraient centenaires en 2070, alors que seulement 1,6 % des femmes nées en 1915 le sont devenues en 2015 (figure 4). De même, 5 % des hommes nés en 1970 deviendraient centenaires, alors que seulement 0,4 % des hommes nés en 1915 le sont devenus (figure 5). Ainsi, devenir centenaire en 2070 serait nettement plus fréquent qu'en 2015, mais cette situation serait loin d'être la norme. Parmi les personnes âgées, le nombre de centenaires est celui soumis au plus d'incertitude. Selon les scénarios d'espérance de vie, parmi les personnes nées en 1970, entre 8 % et 21 % des femmes et entre 3 % et 10 % des hommes deviendraient centenaires. L'incertitude est encore plus forte pour les générations nées récemment (encadré 2).

Treize fois plus de centenaires en 2070 ?

En 2070, la France pourrait compter 270 000 centenaires (figure 6) selon le scénario central. C'est treize fois plus qu'aujourd'hui. Cependant, ils ne représenteraient encore que 0,4 % de la population de 2070. Si l'espérance de vie s'avérait meilleure que dans ce scénario central, 540 000 centenaires pourraient vivre en France en 2070, contre 160 000 si elle était moins bonne.

Selon le scénario central, le nombre de centenaires augmenterait à un rythme régulier entre 2020 et 2045 (+ 2 500 centenaires par an), après une baisse entre 2015 et 2019 correspondant au déficit des naissances de la Première Guerre mondiale. En 2046, le rythme de croissance devrait s'accroître, avec l'arrivée des générations issues du baby-boom aux très grands âges.

4 Probabilité pour les femmes d'atteindre un âge donné, selon l'année de naissance, dans le scénario central

Année de naissance	en %						
	40 ans	50 ans	60 ans	70 ans	80 ans	90 ans	100 ans
1915	73,6	71,3	67,2	60,1	46,2	20,2	1,6
1920	78,9	76,6	72,4	65,6	51,8	24,9	2,4
1925	82,9	80,7	76,8	70,4	57,0	29,4	3,3
1930	85,9	83,8	80,2	74,0	61,5	33,9	4,2
1935	88,4	86,5	83,1	77,4	65,7	38,5	5,2
1940	87,7	86,0	83,0	77,8	67,2	41,4	6,1
1945	87,5	85,8	82,8	77,7	67,6	42,5	6,7
1950	92,7	91,0	88,0	82,8	72,3	46,0	7,6
1955	94,3	92,6	89,5	84,3	73,9	47,6	8,3
1960	95,3	93,7	90,9	86,1	76,5	51,1	9,6
1965	96,0	94,6	92,2	87,9	79,1	55,0	11,1
1970	96,7	95,5	93,3	89,5	81,6	58,7	12,7
1975	97,3	96,3	94,3	90,9	83,8	62,2	///
1980	97,9	97,0	95,3	92,2	85,8	65,5	///
1985	98,2	97,4	95,9	93,2	87,4	///	///
1990	98,5	97,8	96,5	94,0	88,9	///	///
1995	98,8	98,2	97,1	94,9	///	///	///
2000	99,0	98,5	97,4	95,5	///	///	///
2005	99,1	98,7	97,8	///	///	///	///
2010	99,2	98,8	98,0	///	///	///	///

Note : les probabilités surlignées en rose sont atteintes en 2015 et celles en vert en 2070.

Lecture : selon le scénario central, 12,7 % des femmes nées en 1970 atteindraient l'âge de 100 ans.

Champ : France métropolitaine jusqu'en 1993, France hors Mayotte jusqu'en 2012, France y compris Mayotte à partir de 2013.

Sources : Vallin et Meslé, Tables de mortalité françaises ; Insee, estimations de population et statistiques de l'état civil et projection de population 2013-2070.

5 Probabilité pour les hommes d'atteindre un âge donné, selon l'année de naissance dans le scénario central

Année de naissance	en %						
	40 ans	50 ans	60 ans	70 ans	80 ans	90 ans	100 ans
1915	66,0	62,2	54,4	41,4	24,6	6,9	0,4
1920	72,3	68,1	59,7	46,8	29,0	9,3	0,5
1925	78,1	73,6	64,9	51,9	33,4	11,8	0,7
1930	81,7	77,0	68,4	55,6	38,0	14,9	1,0
1935	84,1	79,7	72,1	60,3	43,6	18,6	1,4
1940	83,5	79,8	73,1	62,8	47,2	21,7	1,8
1945	83,2	79,5	73,1	63,4	48,5	23,3	2,1
1950	88,9	85,1	78,7	68,7	53,2	26,4	2,5
1955	90,4	86,7	80,4	71,0	56,2	29,1	3,0
1960	91,8	88,7	83,4	74,9	61,0	33,5	3,8
1965	93,1	90,5	85,7	78,1	65,3	37,8	4,6
1970	94,2	91,9	87,8	81,0	69,3	42,0	5,5
1975	95,3	93,3	89,7	83,7	73,0	46,2	///
1980	96,1	94,4	91,2	86,0	76,2	50,1	///
1985	96,7	95,3	92,6	87,9	79,2	///	///
1990	97,2	96,0	93,6	89,6	81,7	///	///
1995	97,9	96,8	94,8	91,2	///	///	///
2000	98,2	97,3	95,5	92,4	///	///	///
2005	98,5	97,7	96,2	///	///	///	///
2010	98,7	98,0	96,7	///	///	///	///

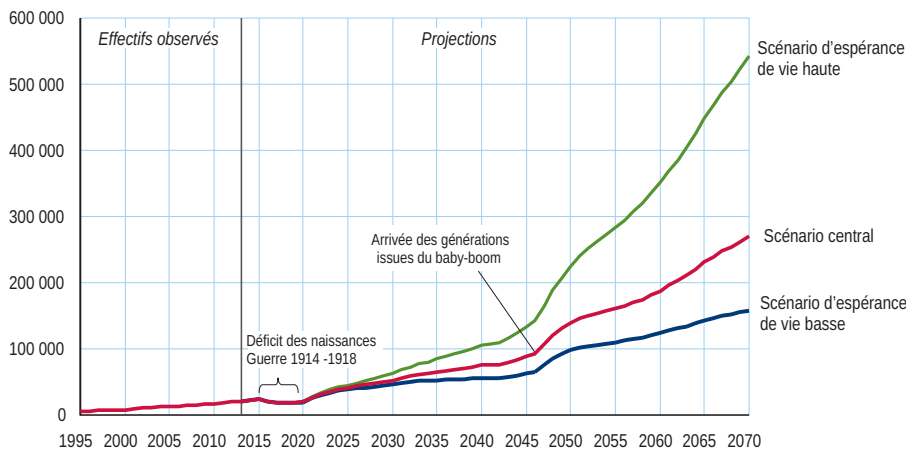
Note : les probabilités surlignées en rose sont atteintes en 2015 et celles en vert en 2070.

Lecture : selon le scénario central, 5,5 % des hommes nés en 1970 atteindraient l'âge de 100 ans.

Champ : France métropolitaine jusqu'en 1993, France hors Mayotte jusqu'en 2012, France y compris Mayotte à partir de 2013.

Sources : Vallin et Meslé, Tables de mortalité françaises ; Insee, estimations de population et statistiques de l'état civil et projection de population 2013-2070.

6 Nombre de centenaires jusqu'à 2070, selon trois scénarios



Lecture : selon le scénario central, 270 000 centenaires vivraient en France en 2070.

Champ : personnes âgées de 100 ans et plus, France hors Mayotte jusqu'en 2012, France y compris Mayotte à partir de 2013.

Source : Insee, estimations de population et statistiques de l'état civil jusqu'en 2012 et projection de population 2013-2070.

Ainsi, la France de 2070 compterait 22 000 personnes de 106 ans ou plus, soit un peu plus que l'effectif de centenaires aujourd'hui. Les supercentenaires de 110 ans ou plus seraient 2 500.

Si les tendances de mortalité des vingt dernières années se poursuivaient, l'espérance de vie à la naissance des hommes progresserait davantage que celle des femmes (+ 11 ans, contre + 8 ans). L'écart d'espérance de vie à la naissance entre les hommes et les femmes ne serait plus que de 3 ans, contre 6 ans en 2016. Près d'un centenaire sur trois serait un homme en 2070, contre un sur six en 2016. ■

Définitions

L'espérance de vie à la naissance pour une année donnée représente la durée de vie moyenne – autrement dit l'âge moyen au décès – d'une génération fictive soumise aux conditions de mortalité de l'année. C'est un indicateur synthétique de la mortalité de l'année considérée.

Sources

Cette étude s'appuie, jusqu'en 2012, sur les estimations de population et les statistiques de l'état civil, et, au-delà, sur les projections de population 2013-2070 (bibliographie). Ces dernières

fournissent, pour chaque année, une estimation du nombre d'hommes et de femmes de chaque âge, à partir d'hypothèses sur l'évolution des trois composantes contribuant aux variations de population : le nombre de naissances, le nombre de décès et les migrations (entrées moins sorties de France).

L'étude mobilise également le **Human mortality database**, qui permet, pour différents pays, de rapporter le nombre de personnes de 100 ans au nombre de personne de 60 ans résidant dans le pays quarante ans plus tôt. Les quotients de mortalité avant 1962 proviennent des **tables de mortalité françaises** de Meslé F. et Vallin J. (bibliographie). L'âge de la doyenne française provient du **gerontology research group**.

Les âges figurant dans cette publication sont toujours des âges révolus au 1^{er} janvier.

Bibliographie

- Blanpain N., Buisson G., « Projections de population à l'horizon 2070. Deux fois plus de personnes de 75 ans ou plus qu'en 2013 », *Insee Première* n° 1619, novembre 2016.
- Blanpain N., Buisson G., « Projections de population 2013-2070 pour la France », *Insee Résultats* n° 187 Société, novembre 2016.

Encadré 2 Combien de garçons ou de filles nés aujourd'hui deviendraient centenaires ?

Les projections de population jusqu'en 2070 permettent d'indiquer combien de personnes nées en 1970 deviendraient centenaires. Pour déterminer combien de garçons ou de filles nés en 2016 atteindraient 100 ans, il est nécessaire de prolonger les tendances de mortalité jusqu'en 2116. L'horizon de projection est très lointain et les résultats sont donc très sensibles aux hypothèses. Entre 15 % et 48 % des filles et entre 9 % et 31 % des garçons nés en 2016 deviendraient centenaires selon les hypothèses. Cette fourchette est obtenue en prolongeant jusqu'en 2116 les évolutions de mortalité respectives retenues dans les scénarios d'espérances de vie basse et haute.

- Blanpain N., Buisson G., « Projections de population 2013-2070 pour la France : méthode et principaux résultats », *Documents de travail* n° F1606, novembre 2016.
- Blanpain N., « 15 000 centenaires en 2010 en France, 200 000 en 2060 ? », *Insee Première* n° 1319, octobre 2010.
- Cambois E., Desesquelles A., Ravaut J.-F., « Femmes et hommes ne sont pas égaux face au handicap », *Population et sociétés* n° 386, 2003.
- Caselli G., Vallin J., « Dynamique de la population : mouvement et structure », Chapitre 4 dans : Caselli G., Vallin J. et Wunsch G., *Démographie : analyse et synthèse. Volume I. – La dynamique des populations*, édition de l'Ined, Paris, 2001. pp.35-59.
- Meslé F., Vallin J., « Tables de mortalité françaises pour le XIX^e et XX^e siècles et projections pour le XXI^e siècle », *Données statistiques* n° 4, Ined, 2001.
- Robine J.-M., Caselli G., « An unprecedented increase in the number of centenarians », *Genus* 2005 ; LXI (1, Special issue: *Increasing longevity: causes, trends, and prospects*, Ed by Horiuchi. S. and Robine J.-M.), pp. 57-82.
- Gerontology research group : www.grg.org/
- The human mortality database : www.mortality.org/
- Eurostat : <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/population/data/database>

Direction Générale :
18, bd Adolphe-Pinard
75675 PARIS CEDEX 14
Directeur de la publication :
Jean-Luc Tavemier
Rédacteur en chef :
E. Nauze-Fichet
Rédacteurs :
J.-B. Champion, C. Collin, C. Lesdos-Cauhapé, V. Quénechdu, H. Valdelièvre
Maquette : É. Houël
Impression : Jouve
Code Sage IP161620
ISSN 0997 - 3192
© Insee 2016

• **Insee Première** figure dès sa parution sur le site internet de l'Insee : www.insee.fr/collections-nationales

• Pour recevoir par courriel les avis de parution (50 numéros par an) :

<http://www.insee.fr/abonnements>

Pour vous abonner à **Insee Première** et le recevoir par courrier :

<http://www.webcommerce.insee.fr/liste.php?idFamille=16>

