

MESURE DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE LA POPULATION



OBJECTIFS DU CNCI

- Expliquer les principaux indicateurs de l'état de santé d'une population.



POINTS ESSENTIELS

- Les indicateurs de santé permettent de décrire l'état de santé d'une population et ses variations dans le temps, l'espace, entre groupes.
- Principaux indicateurs : espérance de vie à la naissance, taux de mortalité prématurée, taux bruts et standardisés de mortalité (ICM et SMR), prévalence et incidence.
- Comprendre les spécificités et l'intérêt des techniques de standardisation par méthode directe et indirecte pour comparer des populations différentes.
- La France présente une situation sanitaire contrastée, avec de bons indicateurs globaux (espérance de vie à la naissance, indice conjoncturel de fécondité...) mais une mortalité prématurée plus élevée que la moyenne européenne et d'importantes disparités spatiales et socioéconomiques.



CONFÉRENCE DE CONSENSUS HAS

- Aucune.

ECN
flash

Santé Publique. Médecine légale. Médecine du travail, 2009, p. 45.



ANNALES

- Aucune.

LIENS TRANSVERSAUX (NON EXHAUSTIF)

Item 72 – Interprétation d'une enquête épidémiologique.

Item 73 – Risques sanitaires liés à l'eau et à l'alimentation. Toxifinfections alimentaires.

Item 75 – Épidémiologie et prévention des maladies transmissibles : méthodes de surveillance.

MESURE DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE LA POPULATION

En France

- La situation sanitaire de la population vivant en France est **globalement favorable**.
- Cependant, des **disparités sociales importantes** sont notées pour de nombreux indicateurs de santé.
- La **mortalité prématurée** (avant 65 ans) reste **élevée** en France et souligne la nécessité de renforcer les politiques de santé publique axées sur la réduction des comportements à risque, en particulier la consommation de tabac et d'alcool.

DÉFINITIONS

Indicateur de santé

- Variable décrivant **quantitativement** un élément de situation sanitaire et destiné à en observer l'**évolution** au cours du temps.
- Les indicateurs permettent d'identifier des différences dans le temps, l'espace et entre des groupes, au niveau d'une population, d'établissements de santé (démarche qualité) ou au niveau individuel.
- Les indicateurs peuvent être **statiques** ou **dynamiques**.
- Les indicateurs de santé de la **population** sont des outils d'**aide à la décision** et peuvent être utiles à l'État, aux organismes de tutelle et de financement pour définir les **besoins sanitaires** de la population, les hiérarchiser, optimiser l'utilisation des ressources disponibles et enfin **évaluer** les effets et le respect des objectifs d'une politique sanitaire ou d'une action de santé.
- La comparaison de populations à l'aide d'indicateurs nécessite :
 - de bien connaître les critères précis de définition et d'en vérifier l'équivalence entre populations (définition, recueil, analyse) ;
 - de parfois recourir à des techniques spécifiques de calcul (standardisation) ;
 - de connaître le contexte de leur mise en œuvre pour en faire une juste interprétation.

Proportion

$$\frac{\text{Nombre de sujets ayant une caractéristique particulière}}{\text{Effectif de la population correspondante}}$$

Ratio

$$\frac{\text{Nombre de sujets de classe } x_1}{\text{Nombre de sujets de classe } x_2}$$

Numérateur et dénominateur hétérogènes.

x_1 et x_2 sont deux classes ou modalités de la même variable (exemple : homme/femme).

Indice

$$\frac{\text{Nombre de sujets de classe } x}{\text{Nombre de sujets de classe } y}$$

x et y sont deux classes ou modalités de nature différente.

Taux

$$\frac{\text{Nombre de sujets avec évènement survenant sur un période donnée}}{\text{Effectif de la population moyenne pendant la même période}}$$

Quotient

$$\frac{\text{Nombre de sujets avec évènement survenant sur un période donnée}}{\text{Effectif de la population totale au début de la période}}$$

Cote (Odds)

$$\frac{\text{Probabilité de survenue d'un évènement}}{\text{Probabilité de non survenue}}$$

ou $p/(1 - p)$.

INDICATEURS DÉMOGRAPHIQUES

Au 1^{er} janvier 2011, la population française dépasse les 65 millions d'habitants (63,1 millions de personnes en métropole et 1,9 million dans les départements d'outre-mer), représentant 13 % de la population totale européenne et le 2^e pays le plus peuplé après l'Allemagne. La proportion de sujets âgés de plus de 65 ans est de 16,8 %.

Pyramide des âges

- Représentation graphique de la répartition d'une population par sexe et par année de naissance à un moment donné.
- Constituée de deux histogrammes, un pour chaque sexe, où les effectifs sont portés horizontalement et les âges verticalement.
- Résume les principales caractéristiques démographiques de la population, témoignant du régime démographique et de l'histoire du pays.
- **Transition démographique** : passage d'un régime « traditionnel » où fécondité et mortalité sont élevées à un régime où la natalité et la mortalité sont faibles. La pyramide des âges perd sa forme de pyramide pour prendre celle d'un cylindre ou d'une toupie si la fécondité diminue en dessous du seuil de remplacement des générations.
- **Transition épidémiologique** : période de baisse de la mortalité accompagnant la transition démographique (amélioration de l'hygiène, de l'alimentation et de l'organisation des services de santé ; décès d'origine infectieuse moins fréquents au profit des maladies chroniques et dégénératives et des accidents).

POPULATION DE LA FRANCE

ÉVALUATION PROVISoire AU 1^{ER} JANVIER 2011

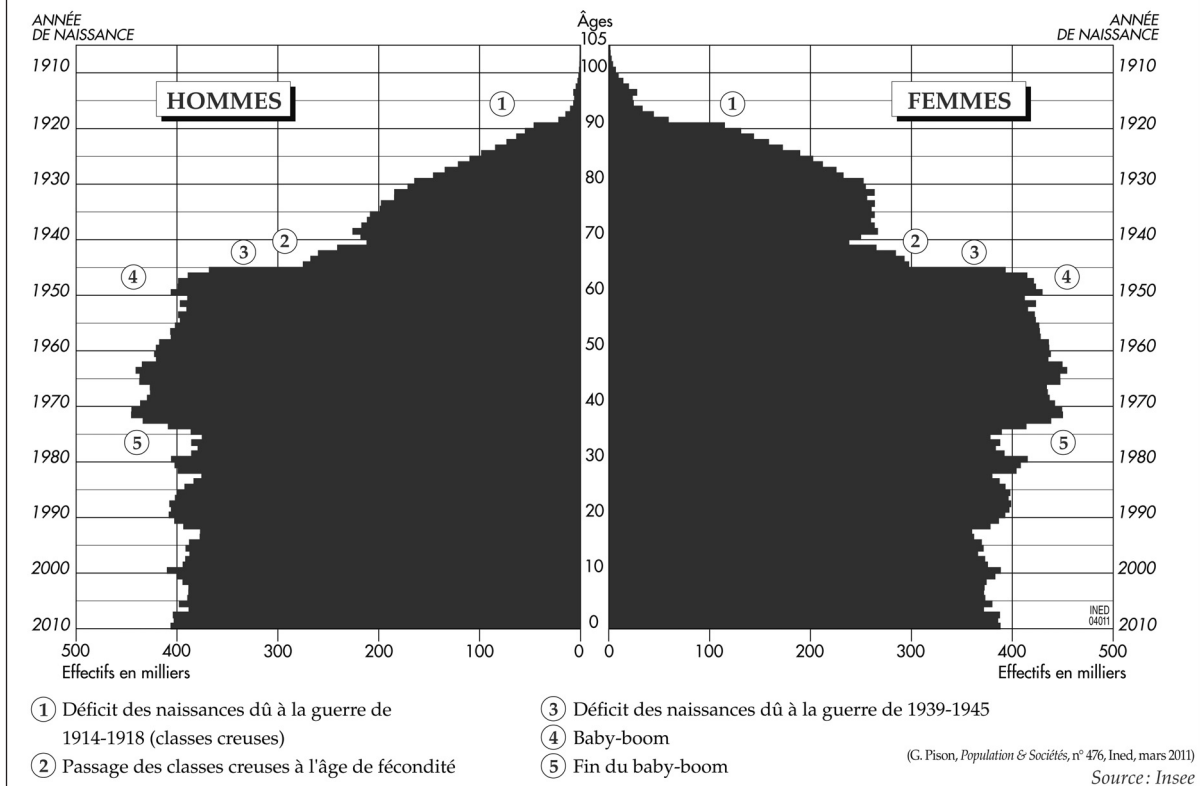


Fig. 71.1 – Pyramide des âges en France (2011). G. Pison, *Population & sociétés*, n° 476, Ined, mars 2001. Source : Insee).

Espérance de vie

- Durée de vie moyenne d'une génération fictive qui serait soumise à chaque âge aux conditions de mortalité (probabilité de décéder) mesurées de la période et de la région considérées.
- Donne une indication sur le niveau moyen de la mortalité de la population et permet la comparaison entre populations, car elle est indépendante de la structure d'âge.
- **L'espérance de vie à la naissance** est le nombre moyen d'années restant à vivre à un nouveau-né si les conditions de mortalité qui existent au moment de sa naissance ne se modifient pas. On peut calculer des espérances de vie à la naissance, à 65 ans, etc.
- **L'espérance de vie sans incapacité** correspond à l'espérance de vie totale retranchée des années passées en situation d'incapacité.
- En France, l'espérance de vie à la naissance est de 78,1 ans chez les hommes et 84,8 ans chez les femmes en 2010 (contre 76,7 ans et 82,6 ans en Europe) ; l'espérance de vie à 65 ans est de 18,4 ans chez les hommes et 22,6 ans chez les femmes.

FICHE DE SYNTHÈSE

ITEM 71 MESURE DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE LA POPULATION

Mots clés

Indicateur statique/dynamique, taux brut/standardisé, standardisation directe/indirecte, ICM, SMR, prévalence, incidence.

Fiche résumée

- Les indicateurs de santé permettent de décrire l'état de santé d'une population et ses variations dans le temps, l'espace, entre groupes.
- Principaux indicateurs :
 - **espérance de vie à la naissance** : nombre moyen d'années restant à vivre si les conditions de mortalité au moment de sa naissance ne se modifient pas. Indication indépendante de la structure d'âge du niveau moyen de la mortalité d'une population ;

- **taux brut de mortalité** :

$$\frac{\text{Nombre de décès pendant une période donnée}}{\text{Population moyenne pendant la même période}} \times 1\,000$$

- **mortalité prématurée** : correspond aux décès survenus avant 65 ans ;

- **taux de mortalité infantile** :

$$\frac{\text{Nombre de décès d'enfants > 1 an pendant un période donnée}}{\text{Nombre de naissances vivantes sur la même période}} \times 1\,000$$

- **taux de prévalence** :

$$\frac{\text{Nombre de malades à un instant donné}}{\text{Nombre total de sujets au même instant}}$$

- **taux d'incidence (ou densité d'incidence)** : nombre de nouveaux cas (m) par personne-temps (PT) :

$$TI = \frac{m}{PT}$$

- **Standardisation** pour comparer des populations différentes :
 - **méthode directe : Taux de Mortalité Standardisé** (TMS ou Indice Comparatif de Mortalité, ICM)
= taux que l'on observerait dans la population étudiée si elle avait la même structure d'âge qu'une population de référence (ou population-type, nationale, européenne ou mondiale) ;
 - **méthode indirecte : Ratio Standardisé de Mortalité** (RSM ou *Standardized Mortality Ratio*, SMR)
= rapport entre le nombre de décès observé et le nombre de décès « attendu » (application à l'effectif de chaque classe d'âge des taux spécifiques de mortalité d'une population de référence [mortalité type]).
- La France présente une situation sanitaire contrastée, avec de **bons indicateurs globaux** (espérance de vie à la naissance, indice conjoncturel de fécondité, etc.) mais une mortalité prématurée plus élevée que la moyenne européenne et d'importantes **disparités spatiales et socio-économiques**.