

Trouver et analyser les bons chiffres de décès

Support du Live du 04/02/2021



Pourquoi analyser les données ?

Parce que les chiffres donnés dans les médias sont mal compris des journalistes ou déformés pour faire du sensationnel

Parce que les chiffres donnés dans les médias sont sortis de leur contexte

Parce qu'avec des mauvais chiffres utilisés pour dire des bêtises, on fait n'importe quoi

Quelles données utiliser ?

Le problème des données Santé Publique France

- Ne donnent qu'une vision partielle et partiale du sujet
- N'ont pas été conçues pour compter, mais pour donner des tendances
- Trop de décès et pas assez
- Données de contamination inutilisables

L'intérêt des données Insee

- Une vision complète de tous les décès : on ne rate personne grâce à l'État Civil
- La même méthode depuis un siècle tout le temps
- La même méthode sur tous les territoires français (attention aux TOM !)

Le problème des statistiques mondiales Covid

- Les mêmes erreurs que Santé Publique France
- Des techniques de comptage très différentes selon les pays
- Des préconisations de l'OMS très large pour compter un peu tous pareil

Le problème des données internationales de décès toutes causes

- Les bonnes données non téléchargeables sur Euromomo
- Les pays pas forcément aussi bien équipés que la France pour compter la population et les décès

Où trouver les données sur les décès ?

L'Insee met à disposition des tableaux qui compilent les résultats des décès

- Les décès depuis les années 70 :
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/4771989?sommaire=4772633>
- Les décès 2020-2021 :
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/4487988?sommaire=4487854>

Ces chiffres sur les décès sont agrégés. Ils sont parfaits pour commencer à bien cerner le sujet. En revanche, ils ne permettent pas de jouer comme on veut avec.

L'Etat français met à disposition tous les fichiers de décès enregistrés à l'État Civil :

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/fichier-des-personnes-decedees/>

- **Attention, il faut traiter ces données !**
 - Récupérer tous les fichiers pour les enregistrements tardifs
 - Se méfier des doublons
 - Données parfois incomplètes ou incohérentes (erreur humaine)
 - Problèmes possibles d'encodage
 - 600 000 lignes par fichier

Comment comparer les données
des décès ?

Le nombre de décès n'est pas le même sur toute l'année

- effet épidémie
- effet canicule
- **Comparer une période avec une épidémie à une période sans épidémie n'a pas de sens**
 - comparer mars-avril 2020 à mars-avril 2019 est une arnaque intellectuelle

Le nombre de décès n'est pas le même selon les années

- **Comparer deux années qui n'ont pas la même population n'a pas de sens**
 - comparer mars-avril 2020 à décembre-janvier 2017 sans corriger la population n'a pas de sens

Pour faire une comparaison sensée entre 2 périodes de décès, il faut prendre une période comparable.

- Comparer des périodes épidémiques de même durée entre elles (bosses de décès)
- Corriger l'effet "population"

Où trouver les données de population ?

Où trouver les données de population ?

- **Le nombre de personnes vivant en France de 1901 à 2018 :**
 - <https://www.insee.fr/fr/statistiques/4503164?sommaire=4503178>
- **Le nombre de personnes vivant en France 2019, 2020 et 2021**
 - <https://www.insee.fr/fr/statistiques/5007688>

Toutes les données de population sont disponibles par année de naissance

Par exemple, on sait le nombre de personnes nées en 1970, vivant en France au 1er janvier 2019. On a cette donnée depuis 1901, à chaque 1er janvier, pour tous les français.

Comment corriger les décès en connaissant la population ?

Ce dont on dispose

- **Le nombre de décès chaque année pour chaque génération de français**

Par exemple, le nombre de décès en 2019 de personnes nées en 1970.

- **Le nombre de personnes vivante chaque année pour chaque génération**

Par exemple, le nombre de personnes nées en 1970 qui sont vivantes au 1er janvier 2019

Ce qu'on peut calculer

- **On peut alors calculer le taux de mortalité de chaque génération chaque année**

On divise le nombre de décès par la population correspondante

Par exemple, le nombre de décès en 2019 de personnes nées en 1970 divisé par le nombre de personnes nées en 1970 qui sont vivantes au 1er janvier 2019

En appliquant la même méthode partout, on peut vraiment comparer les années entre elles. On aura corrigé l'effet de la population sur le nombre de décès.

Ce qu'on peut améliorer

- **On peut améliorer ce que l'on vient de faire pour coller un peu mieux aux définitions de l'Ined et de l'Insee**
 - On divise les décès répartis sur l'année par la population que l'on a au 1er janvier
 - Pour être meilleurs, on peut plutôt diviser par la population moyenne.
 - La population change au fur et à mesure de l'année. Des personnes décèdent, mais aussi d'autres quittent la France et d'autres arrivent.
 - Pour calculer la population moyenne, on prend la moyenne de population entre deux 1er janvier.

Par exemple, le nombre de personnes nées en 1970 qui sont vivantes en moyenne en 2019, sont la moyenne de celles vivantes au 1er janvier 2019 et de celles vivantes au 1er janvier 2020.

Comment comparer le nombre de décès d'une année sur l'autre ?

Trouver les décès à partir des taux de mortalité

- A ce stade, on a pour chaque génération, son taux de mortalité chaque année.
- On aimerait donc savoir quel aurait été le nombre de décès en 1990 si, à cette époque, on avait eu la même population qu'en 2020.
- Il suffit de multiplier le taux de mortalité de chaque génération par la population 2020 de la génération qui a le même âge.

Par exemple, on a le taux de mortalité sur l'année 1990 des personnes nées en 1970. Elles avaient donc 20 ans. On multiplie ce taux par le nombre de personnes nées en 2000, vivantes en 2020. On peut ainsi comparer les morts des personnes qui ont 20 ans en 2020 au nombre de morts des personnes qui avaient 20 ans en 1970.

Ne faites jamais
confiance à un chiffre.

Merci !

Nous contacter :

Votre entreprise

123 Votre rue

12345 Votre ville

no_reply@example.com

www.example.com