

## Surveillance sanitaire de la mortalité toutes causes confondues

### Point hebdomadaire du 16 Février 2021

#### Points clés :

- Au niveau national, le nombre hebdomadaire de décès toutes causes confondues est reparti à la hausse entre les semaines 53-2020 et 03-2021, avant d'amorcer une diminution en semaines 04 et 05.
- Le nombre de décès est significativement supérieur à celui attendu depuis 19 semaines consécutives (entre S40-2020 et S05-2021).
- En semaine 05 (du 1<sup>er</sup> au 07 février), les effectifs de décès toutes causes confondues sont en excès dans 9 régions et dans 15 départements métropolitains.

#### Synthèse

- **Au niveau national**

**Le nombre observé de décès dans les bureaux d'état-civil est significativement supérieur à celui attendu depuis la semaine 40-2020 jusqu'en semaine 05-2021, soit 19 semaines consécutives.** Après une diminution des effectifs entre les semaines 50 et 52, **les effectifs de décès repartent à la hausse jusqu'en semaine 03-2021, puis semblent amorcer une diminution en semaines 04 et 05.** L'excès estimé sur les quatre premières semaines de l'année 2021 est compris entre +17% et +22% (Tableau 1). Du fait du délai habituel de transmission des données, l'estimation de l'excès de décès pour la semaine 05-2021 sera précisée la semaine prochaine.

A partir des certificats électroniques des décès, les effectifs étaient également repartis à la hausse entre les semaines 53 et 02, sont restés stables entre les semaines 03 et 05, avant d'amorcer une légère diminution en semaine 06 (-193 décès, soit -4% par rapport à la semaine 05) (Figure 2).

Dans les deux sources de données, la mortalité toutes causes confondues est majoritairement observée chez les personnes de plus de 65 ans (Figures 3 et 4). L'excès de décès toutes causes est observé depuis la semaine 53-2020 uniquement dans cette classe d'âges.

A partir de la certification électronique, les décès ont diminué en semaine 06 aussi bien dans les établissements hospitaliers qu'en EHPAD ou à domicile (Figure 5).

- **Au niveau régional**

La dynamique de la mortalité sur les dernières semaines est hétérogène selon les régions (Figure 6). Ainsi, on note :

- **En Normandie**, les effectifs de décès sont en hausse en semaine 05 par rapport à la semaine précédente
- **En Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Grand-Est, et dans une moindre mesure dans les Hauts-de-France, en Centre-Val de Loire et en Occitanie**, les effectifs de décès sont en baisse en semaine 05, par rapport à la semaine précédente.
- **En Provence-Alpes-Côte d'Azur**, les effectifs de décès restent toujours stables à un niveau élevé en semaine 05,
- un excès modéré à la limite haute des marges de fluctuation habituelle est observé en Nouvelle-Aquitaine (semaines 01 à 03) et en Ile-de-France (semaines 53 et entre 02 et 05-2021).

Ces dynamiques restent à confirmer avec la consolidation progressive des données.

Au total, le **nombre de décès reste significativement supérieur à celui attendu dans 9 régions en semaine 05** : Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Grand-Est, Centre Val-de-Loire, Hauts-de-France, Ile-de-France, Normandie, Occitanie et Provence-Alpes-Côte d'Azur (Figure 7) **et dans 15 départements** (Figure 8).

A partir de la certification électronique, le nombre de décès est en hausse en semaine 06 par rapport à la semaine 05 en Ile-de-France (Figure 9).

## Situation nationale tous âges confondus

Figure 1 : Fluctuations hebdomadaires des nombres observés (noir) et attendus (rouge) de décès, Tous âges confondus, 2013 à 2021 - France (effectif incomplet sur la dernière semaine) (Source des données : Insee)

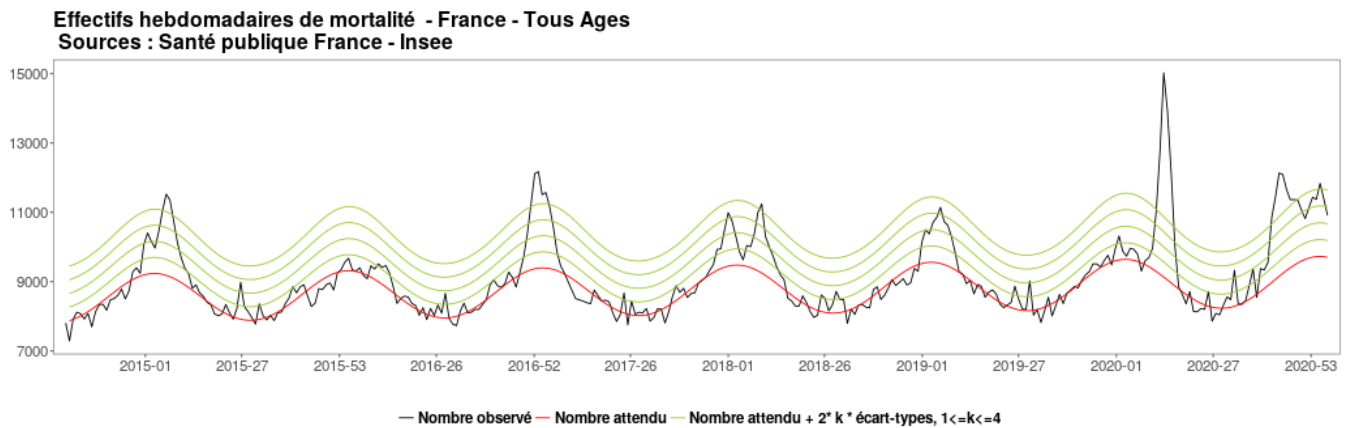
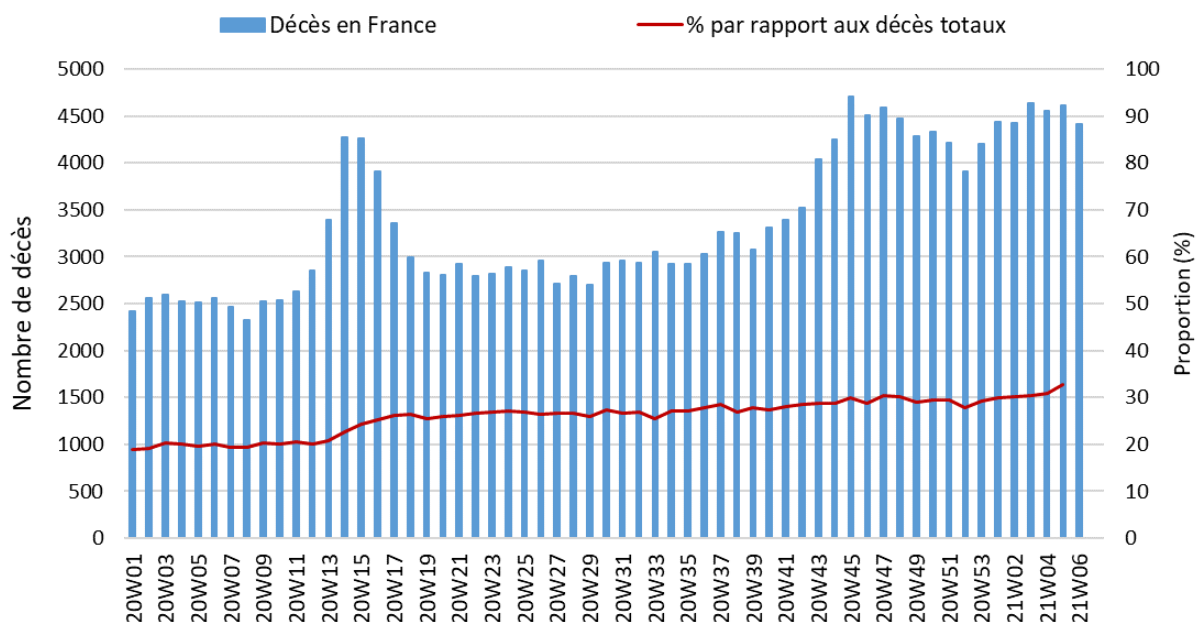


Tableau 1 : Estimation de la proportion (%) de l'excès de décès par rapport à la mortalité attendue, tous âges confondus dans l'échantillon de 3000 communes, France (Source : Insee-Santé publique France)

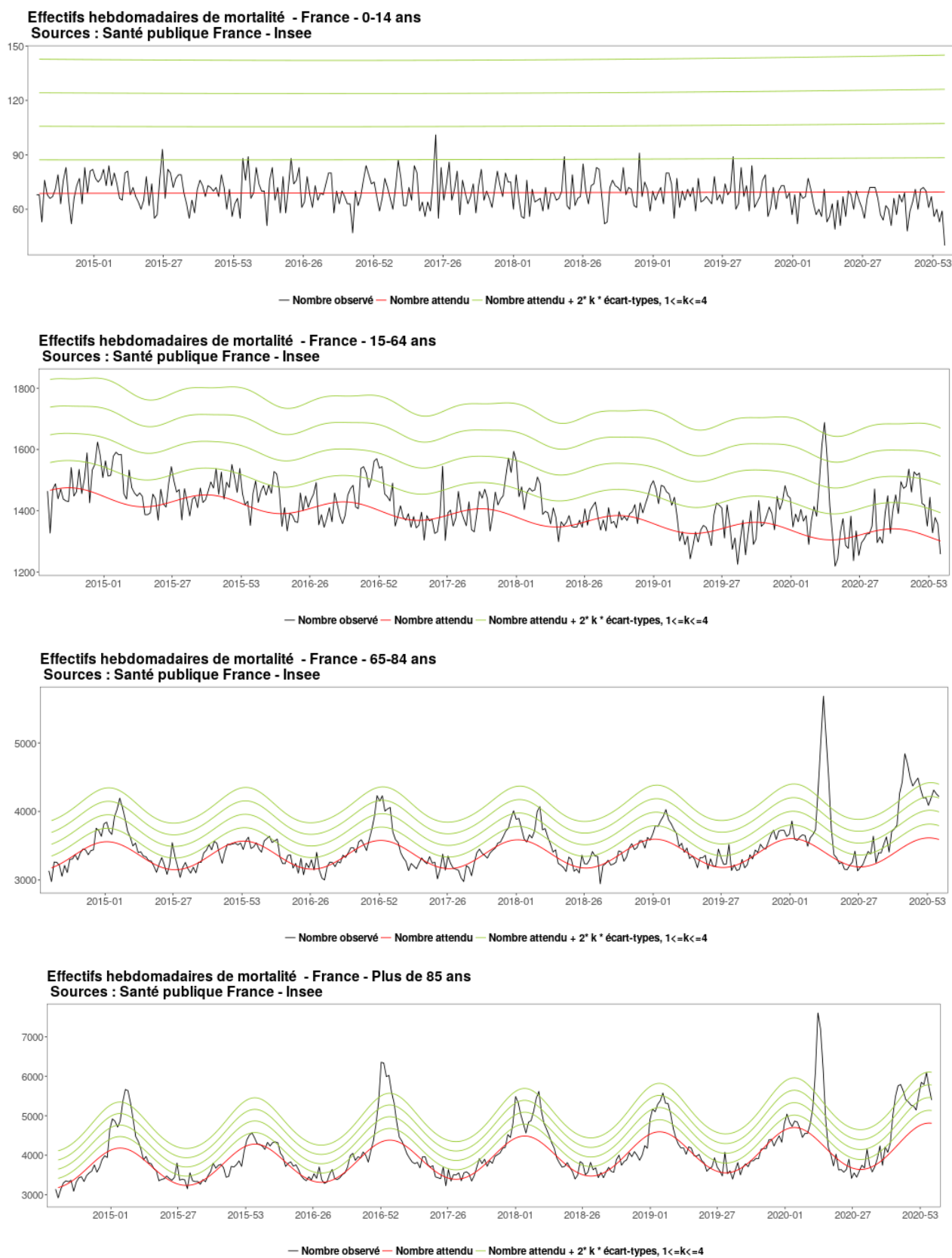
	2020											2021			
Semaine	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S01	S02	S03	S04
%	+21	+26	+33	+31	+25	+21	+20	+19	+15	+12	+15	+18	+17	+22	+17

Figure 2 : Fluctuations hebdomadaires des décès toutes causes confondues certifiés par voie électronique et de la proportion par rapport à la mortalité nationale, à partir de S01-2020, Tous âges confondus – France entière (Source des données : Inserm-Cépidc et Insee)

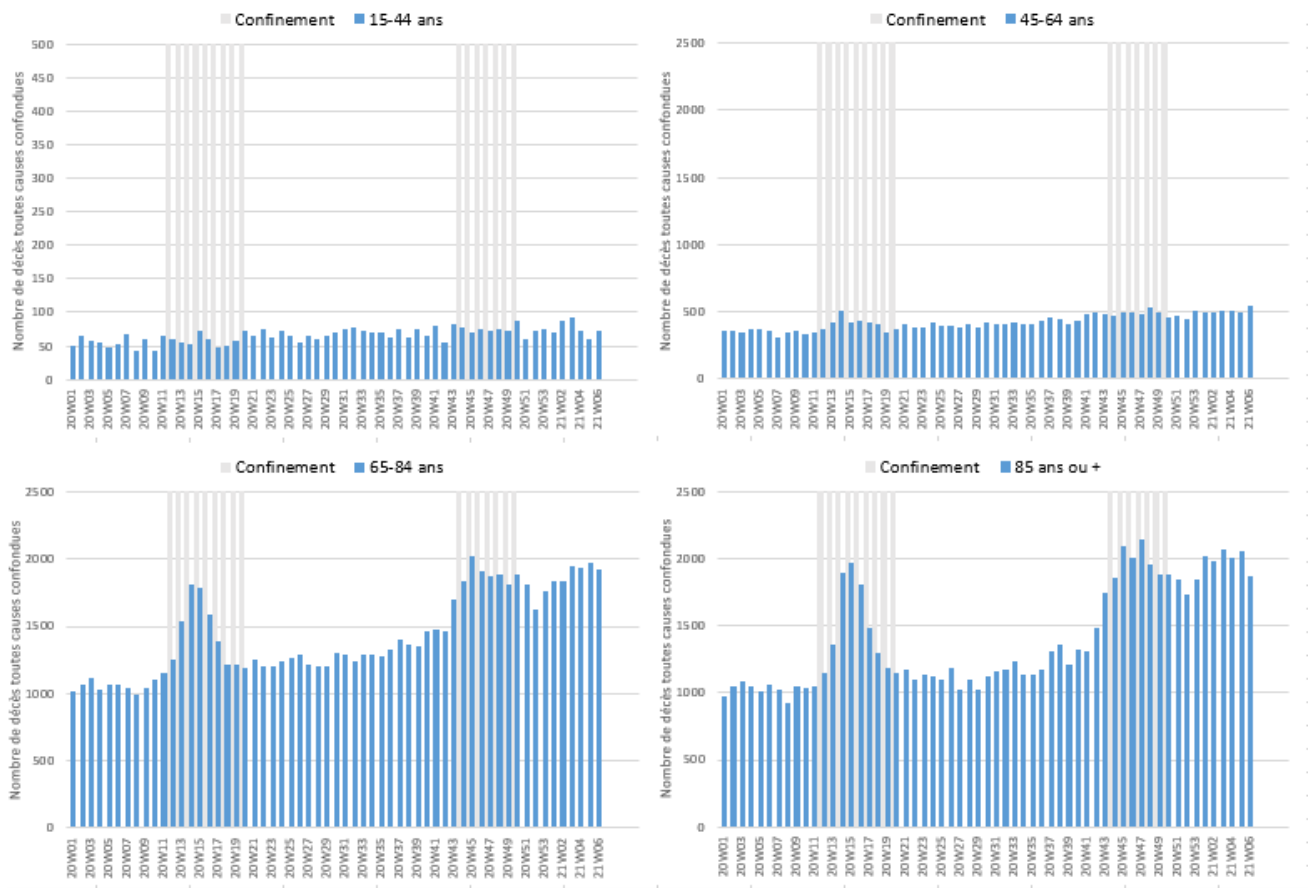


## Analyse nationale par classe d'âges et par type de lieu de décès

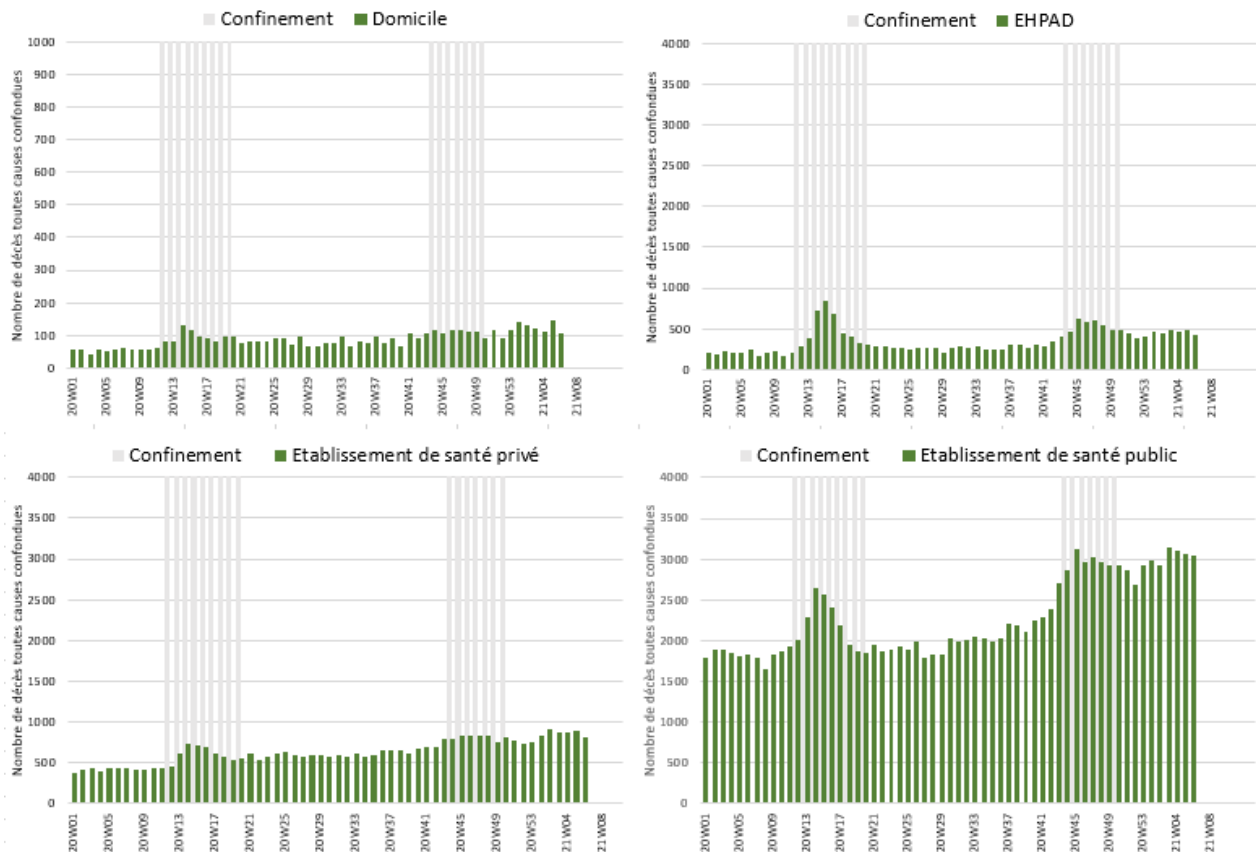
Figure 3 : Fluctuations hebdomadaires de la mortalité par classe d'âges, 2013 à 2021 - France (effectif incomplet sur les 3 dernières semaines) (Source des données : Insee)



**Figure 4 : Fluctuations hebdomadaires des décès toutes causes confondues certifiés par voie électronique à partir de S04-2020, par classe d'âges – France entière** (Source des données : Inserm-CépiDc) (*attention à l'échelle des ordonnées pour les 15-44 ans*)



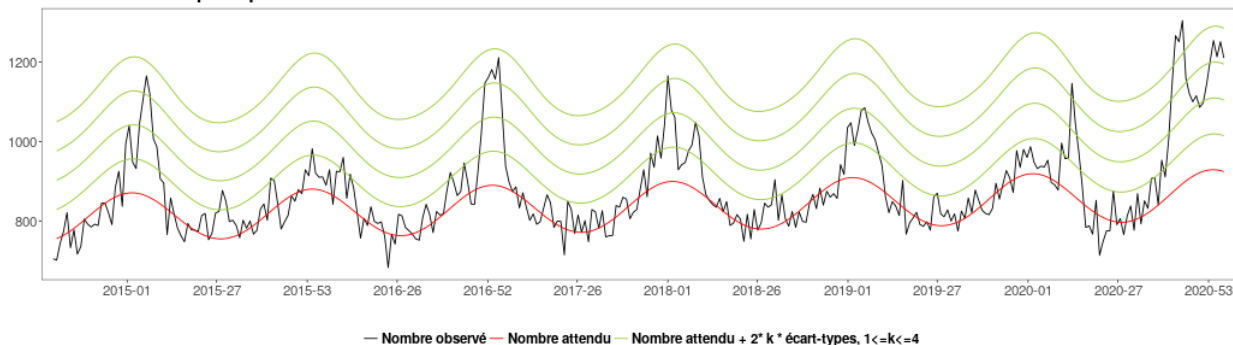
**Figure 5 : Fluctuations hebdomadaires des décès toutes causes confondues certifiés par voie électronique à partir de S04-2020, par type de lieu de décès, tous âges – France entière** (Source des données : Inserm-CépiDc) (*attention à l'échelle des ordonnées pour les décès à domicile*)



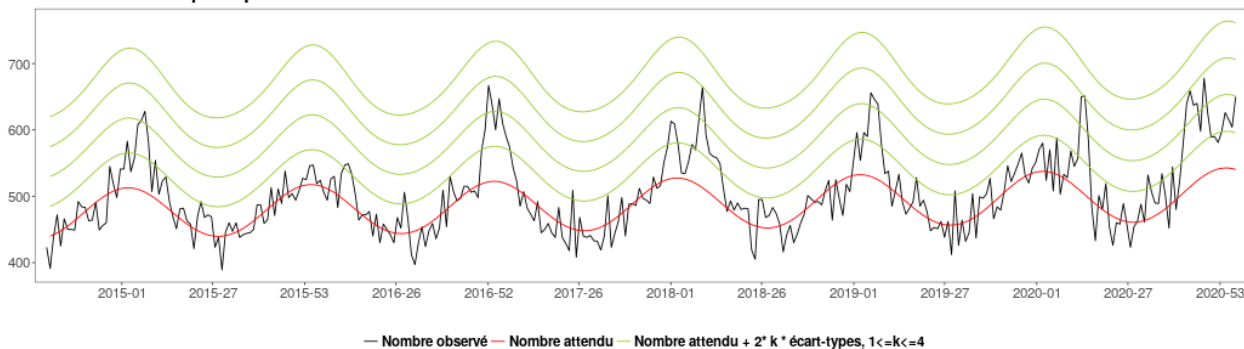
## Situation régionale tous âges confondus

**Figure 6 :** Evolution hebdomadaire du nombre observé et attendu de décès en Provence-Alpes-Côte d'Azur, Normandie, Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Grand-Est, Occitanie, Hauts-de-France, Centre-Val de Loire et Ile-de-France, tous âges confondus – de 2014 à 2021 (jusqu'à la semaine 05) (Sources : Santé publique France / Données : Insee - actualisation au 16 février)

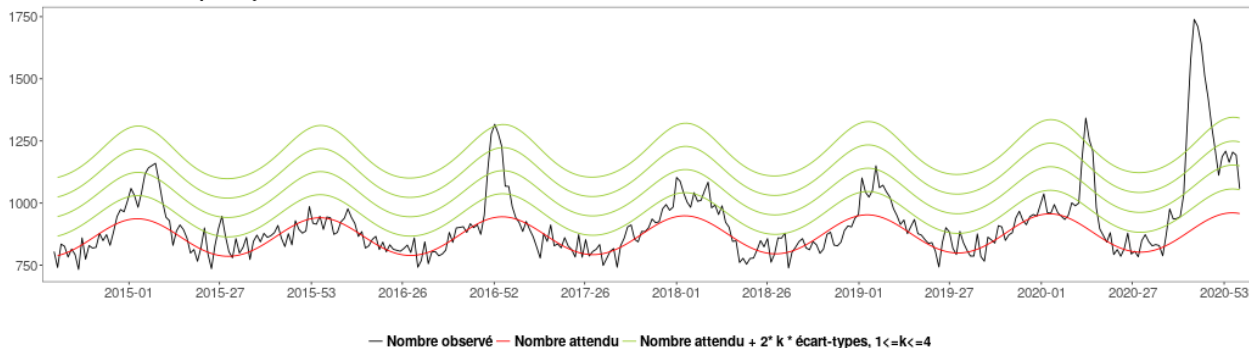
**Effectifs hebdomadaires de mortalité - PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR - Tous Ages**  
Sources : Santé publique France - Insee



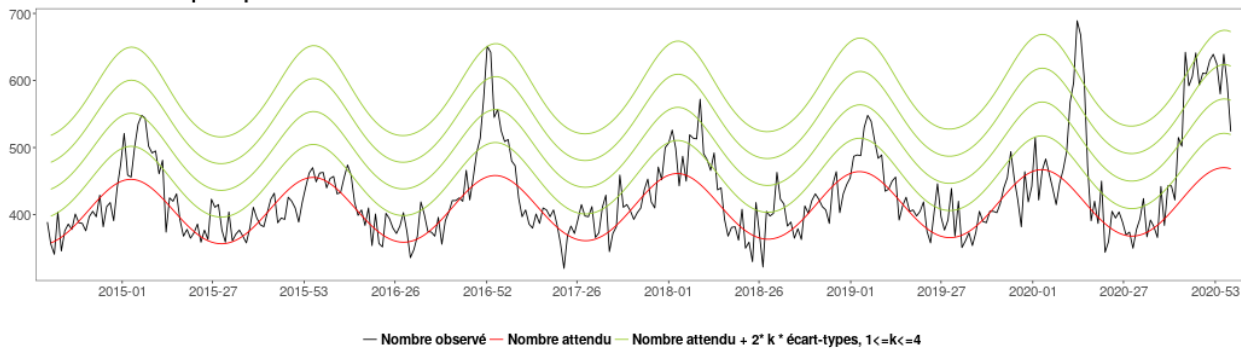
**Effectifs hebdomadaires de mortalité - NORMANDIE - Tous Ages**  
Sources : Santé publique France - Insee



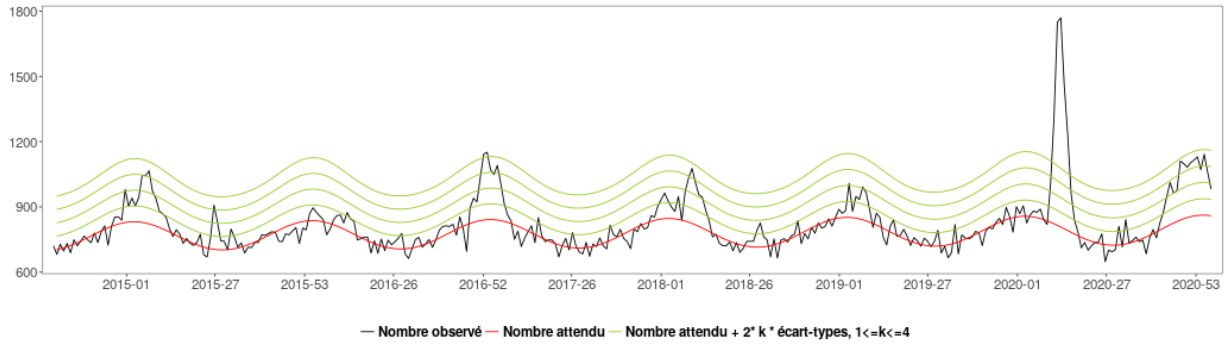
**Effectifs hebdomadaires de mortalité - AUVERGNE-RHONE-ALPES - Tous Ages**  
Sources : Santé publique France - Insee



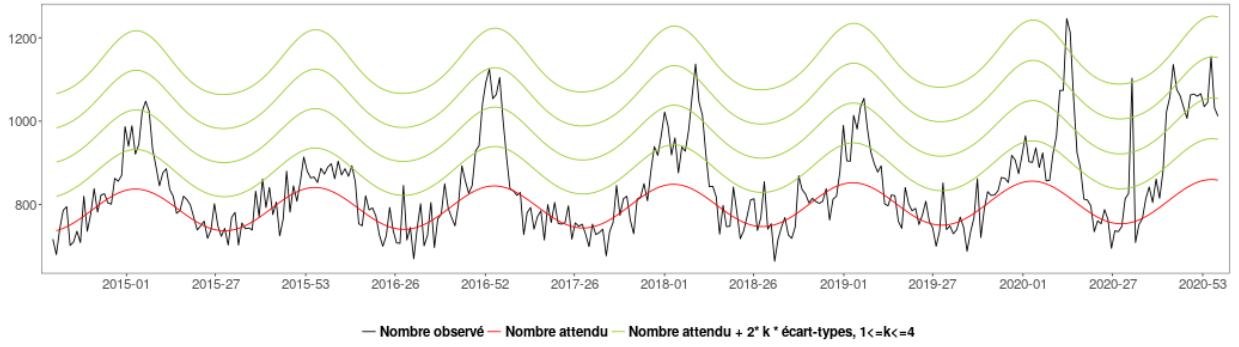
**Effectifs hebdomadaires de mortalité - BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE - Tous Ages**  
Sources : Santé publique France - Insee



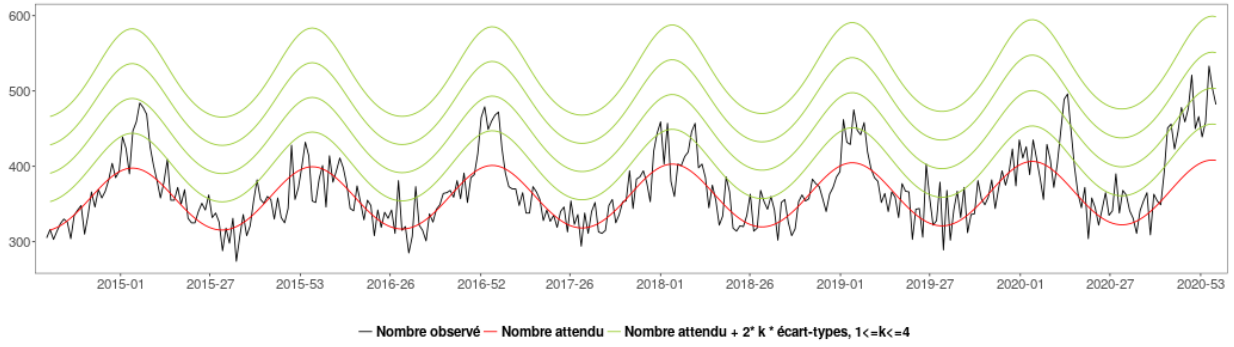
**Effectifs hebdomadaires de mortalité - GRAND-EST - Tous Ages**  
Sources : Santé publique France - Insee



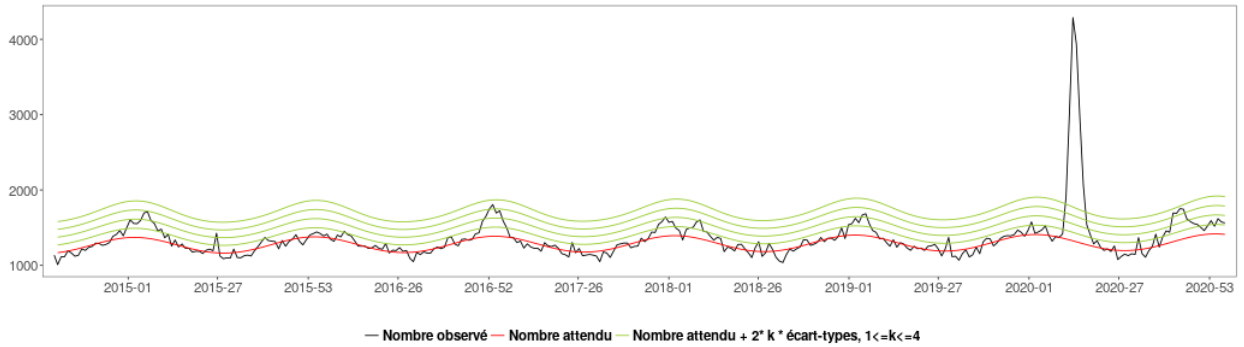
**Effectifs hebdomadaires de mortalité - HAUTS-DE-FRANCE - Tous Ages**  
Sources : Santé publique France - Insee



**Effectifs hebdomadaires de mortalité - CENTRE-VAL DE LOIRE - Tous Ages**  
Sources : Santé publique France - Insee



**Effectifs hebdomadaires de mortalité - ILE-DE-FRANCE - Tous Ages**  
Sources : Santé publique France - Insee

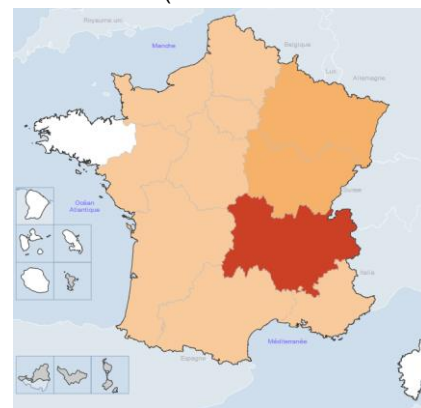
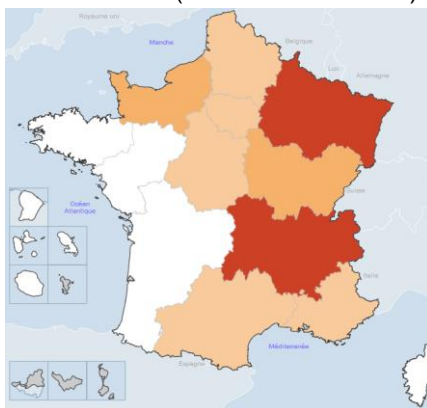


**Figure 7 : Cartes régionales des niveaux d'excès (de modéré à exceptionnel) de mortalité tous âges, sur les semaines S48-2020 à S05-2021 (Données incomplètes du fait des délais de transmission - actualisation au 16 février)**

**Semaine 48** (du 23 au 29 novembre)

**Semaine 49** (du 30 nov au 6 déc)

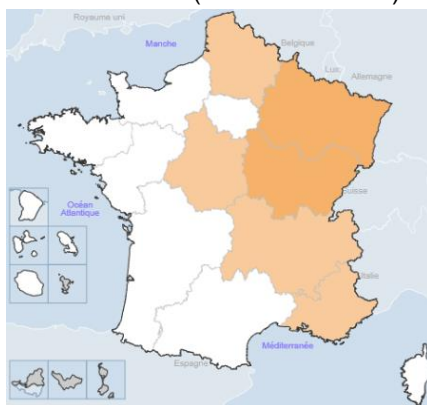
**Semaine 50** (du 7 au 13 décembre)



**Semaine 51** (du 14 au 20 dec)

**Semaine 52** (du 21 au 27 dec)

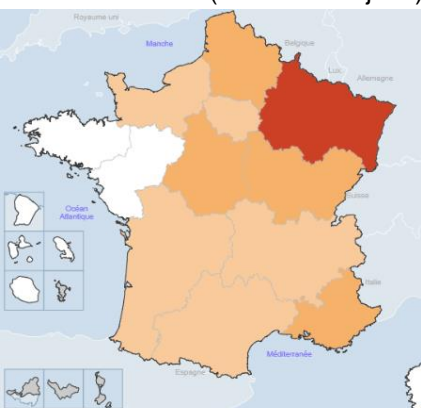
**Semaine 53** (du 28 déc au 3 janv)



**Semaine 01-21** (du 4 au 10 janv)

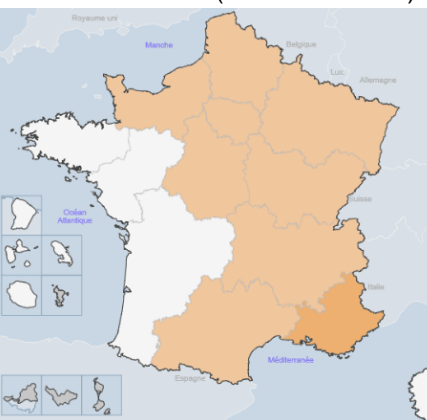
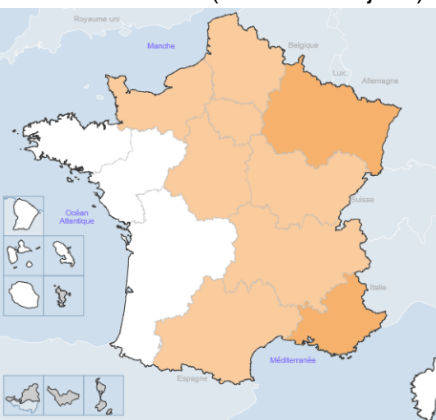
**Semaine 02-21** (du 10 au 17 janv)

**Semaine 03-21** (du 18 au 24 janv)

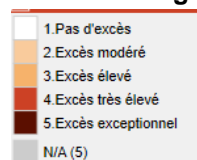


**Semaine 04-21** (du 25 au 31 janv)

**Semaine 05-21** (du 01 au 07 fév)

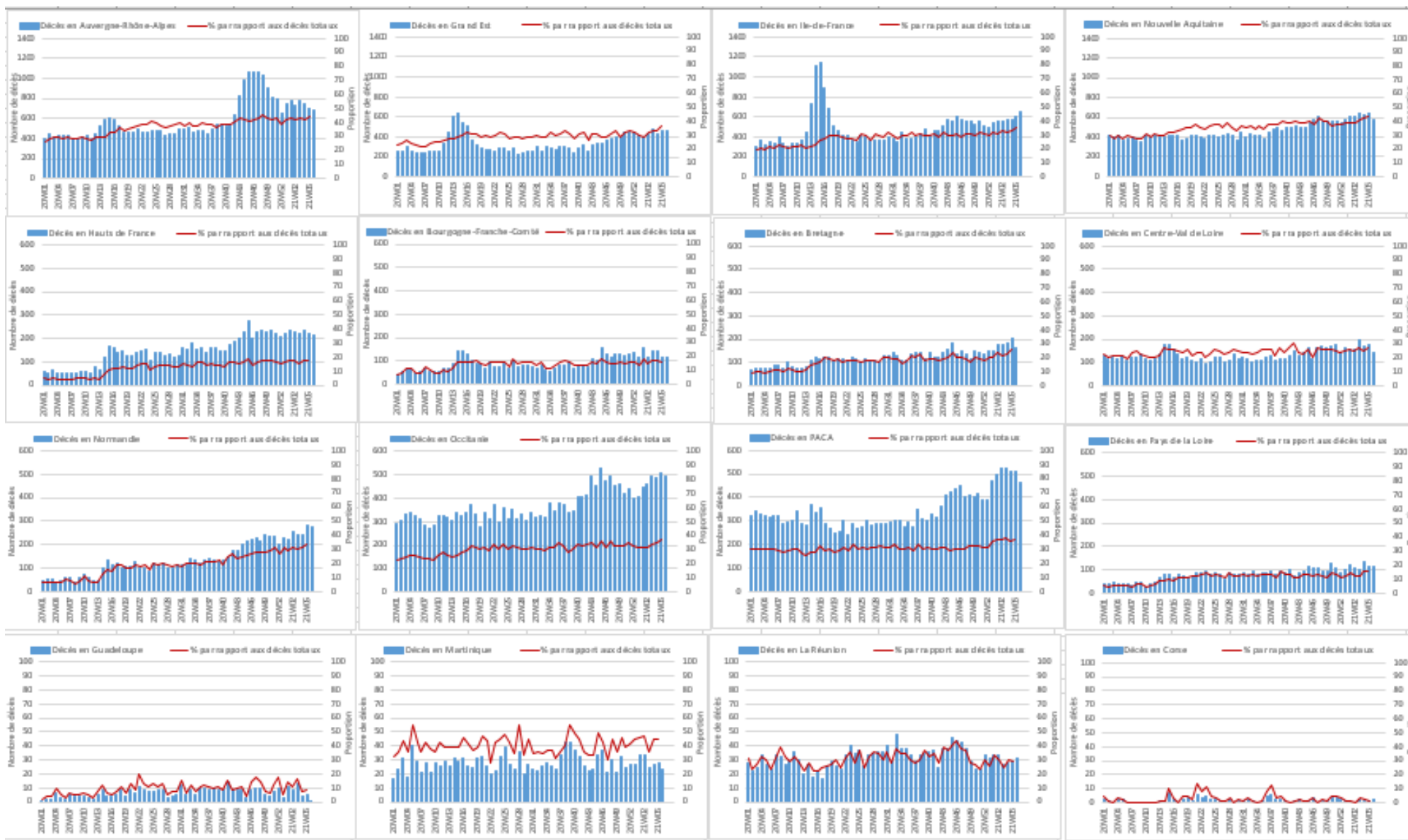


**Légende des catégories :**





**Figure 9 : Fluctuations hebdomadaires des décès certifiés par voie électronique et de la proportion par rapport à la mortalité totale de chaque région, à partir de S01-2020, par région, tous âges (Source des données : Inserm-CépiDc et Insee) (attention aux échelles des ordonnées)**



### 1. Mortalité issue des bureaux d'état-civil, transmise par l'Insee

#### Données disponibles

Le suivi de la mortalité s'appuie sur les données issues d'un échantillon de 3 000 communes transmettant leurs données d'état-civil (données administratives sans information sur les causes médicales de décès) sous forme dématérialisée à l'Insee. Ce réseau couvre près de 80 % de la mortalité nationale.

**Les résultats et estimations présentés dans ce bulletin à partir de cette source sont produits uniquement à partir des données de cet échantillon de communes et ne sont pas extrapolés à l'ensemble de la population.**

#### Délai de transmission

Compte tenu des délais légaux de déclaration d'un décès à l'état-civil (24h, hors week-end et jour férié) et du délai pris par le bureau d'état-civil pour saisir les informations, un délai entre la survenue du décès et l'arrivée des informations à Santé publique France est observé. On note ainsi, au niveau national et en moyenne sur l'ensemble de l'année, que les informations de 50% des décès survenus un jour J sont disponibles à Santé publique France à J+3. Cette part est de 90% à 7 jours et à près de 95% à 10 jours. Les délais de transmission peuvent être allongés ponctuellement; c'est notamment le cas lors de jours fériés, week-end prolongés, ponts, vacances scolaires, forte période épidémique...

Pour disposer d'une complétude et d'une validité suffisantes pour les analyses épidémiologiques, l'analyse des fluctuations de la mortalité d'une semaine complète ne peut être effectuée qu'avec un délai minimum de deux semaines (cas de la surveillance de routine). Pour l'évaluation d'impact sanitaire d'un événement, un délai minimum de trois semaines est nécessaire.

#### Indicateurs et méthode

Les fluctuations de la mortalité sont suivies à travers deux indicateurs : les effectifs bruts de décès et le ratio de mortalité (nombre de décès pour 100 000 habitants). Le ratio de mortalité (Figure 1) permet de tenir compte des évolutions démographiques de la population.

Le nombre hebdomadaire attendu de décès est estimé à partir du modèle statistique développé dans le cadre du projet Européen EuroMomo et utilisé par 27 pays européens. Ce modèle prend en compte les données historiques sur 6 années, la tendance générale et les fluctuations saisonnières. Il exclue les périodes habituelles de survenue d'événements extrêmes pouvant avoir un impact sur la mortalité (chaleur/froid, épidémies).

Le modèle est appliqué :

- au niveau national, tous âges et pour 4 classes d'âges : < 15 ans, 15-64, 65-84 et >=85 ans;
- aux niveaux régional et départemental, tous âges et chez les <15 ans, 15-64 et >=65 ans (graphiques non présentés).

### 2. Mortalité issue de la certification électronique, transmise par l'Inserm-CépiDc

Depuis 2007, les médecins ont la possibilité de certifier les décès sous forme électronique à travers une application sécurisée (<https://sic.certdc.inserm.fr>) déployée par le CépiDc de l'Inserm. Les causes de décès sont disponibles à travers cette source de données pour Santé publique France, de manière réactive.

Début 2020, la certification électronique des décès permettait d'enregistrer 20% de la mortalité nationale. En lien avec l'épidémie de COVID-19, le déploiement de ce dispositif a progressé, permettant d'atteindre près de 30% de la mortalité nationale fin 2020. Cette part de décès certifiés électroniquement est hétérogène sur le territoire (entre 0% et 40% selon les régions) et selon le type de lieu de décès (majoritairement utilisé en hôpital public, très rarement utilisé pour les décès survenant à domicile).

**Compte tenu de la montée en charge observée au cours de l'année 2020, l'interprétation de l'évolution hebdomadaire des décès depuis le début de l'année 2020, en particulier au niveau régional, doit être effectuée avec prudence.**

Les effectifs de décès certifiés électroniquement sont présentés jusqu'à la semaine S-1, alors que ceux issus des données transmises par l'Insee sont présentés jusqu'à la semaine S-2 (compte tenu des délais de transmission).

## Remerciements

Nous remercions l'ensemble de nos partenaires contribuant à la surveillance de la mortalité :

- L'Insee (Institut National de la statistique et des études économiques)
- L'Inserm-CépiDc (Centre d'épidémiologie des causes médicales de décès – Institut de la santé et de la recherche médicale)
- Les communes transmettant leurs données d'état-civil de façon dématérialisée à l'Insee
- Les médecins utilisant la certification électronique des décès  
<https://sic.certdc.inserm.fr>

Directeur de la publication  
Geneviève Chêne  
Directrice générale de l'ANSP

Rédaction :  
Dr Céline Caserio-Schönemann  
Anne Fouillet  
Cécile Forgeot  
Jérôme Naud  
Isabelle Pontais  
Marie-Michèle Thiam

Direction Appui, Traitement et  
Analyses des données (DATA)

Diffusion :  
Santé Publique France – DATA  
12 rue du Val d'Osne  
94415 Saint-Maurice Cedex  
Tél. : 01 41 79 67 20

<http://www.santepubliquefrance.fr>