



# Analyse des données de mortalité toutes causes

dans la région Provence-Alpes-Côte  
d'Azur en 2020

Analyses réalisées à partir des fichiers de  
l'Insee (mises à jour le 15 février 2021)

Dernière mise à jour :  
15 février 2021





Dernière mise à jour :  
15 février 2021

## Introduction

Au 15 février 2021, 108,9 millions de personnes ont été testées positives à la Covid-19 dans le monde (3,47 million de personnes en France) selon les données compilées par l'université américaine Johns Hopkins. Près de 2 400 000 de personnes sont décédées dans le monde (81 000 décès en France).

Toutefois, il est particulièrement délicat d'estimer l'ampleur et la sévérité de la pandémie de Covid-19 qui affecte la planète depuis le début de l'année, car les données recueillies sont très hétérogènes.

L'étude des décès liés à la Covid-19 reste difficile pour plusieurs raisons : l'existence de plusieurs systèmes de surveillance avec des méthodes différentes (le décompte à l'hôpital, le suivi dans les établissements pour personnes âgées dépendantes et autres établissements médico-sociaux, l'étude des certificats de décès) ou encore, la mention du décès en lien confirmé avec la Covid-19 ou en simple suspicion sur les certificats de décès.

En France, les décès sont enregistrés dans les registres municipaux de décès tenus par les officiers d'état civil. Ces informations sont envoyées à l'Insee, tandis que les certificats médicaux contenant les causes de décès sont protégés par le secret médical et réservés à l'Inserm. L'exploitation de ces deux séries produit en routine une

batterie d'indicateurs permettant de suivre la mortalité et les causes détaillées de décès. Or il faut du temps pour que les bulletins remontent des mairies à l'Insee ou à l'Inserm et soient correctement traités : le centre d'épidémiologie sur les causes de décès (CepiDC) qui dépend de l'Inserm publie la statistique des causes de décès plusieurs années après le décès car le système de cheminement des informations nécessite plusieurs étapes de validation. Exceptionnellement, pendant la pandémie de la Covid-19, l'Insee diffuse régulièrement le nombre de décès (toutes causes confondues) par jour et par région et département. L'Inserm publie des données grâce à l'application de la certification électronique des décès (CertDc) et des données issues des certificats papier (mais ces données sont encore incomplètes pour la région Provence-Alpes-Côte d'Azur).

Pour compléter les informations sur le suivi de l'épidémie de Covid-19 présentées sur le site de l'Observatoire régional de la santé à l'aide des différents tableaux de bord ([www.orspaca.org/covid19/tableaux-bord-covid19](http://www.orspaca.org/covid19/tableaux-bord-covid19)), nous avons souhaité, à travers cette note, faire une analyse des données de mortalité toutes causes publiées par l'Insee dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, les 6 départements et 6 communes de la région.

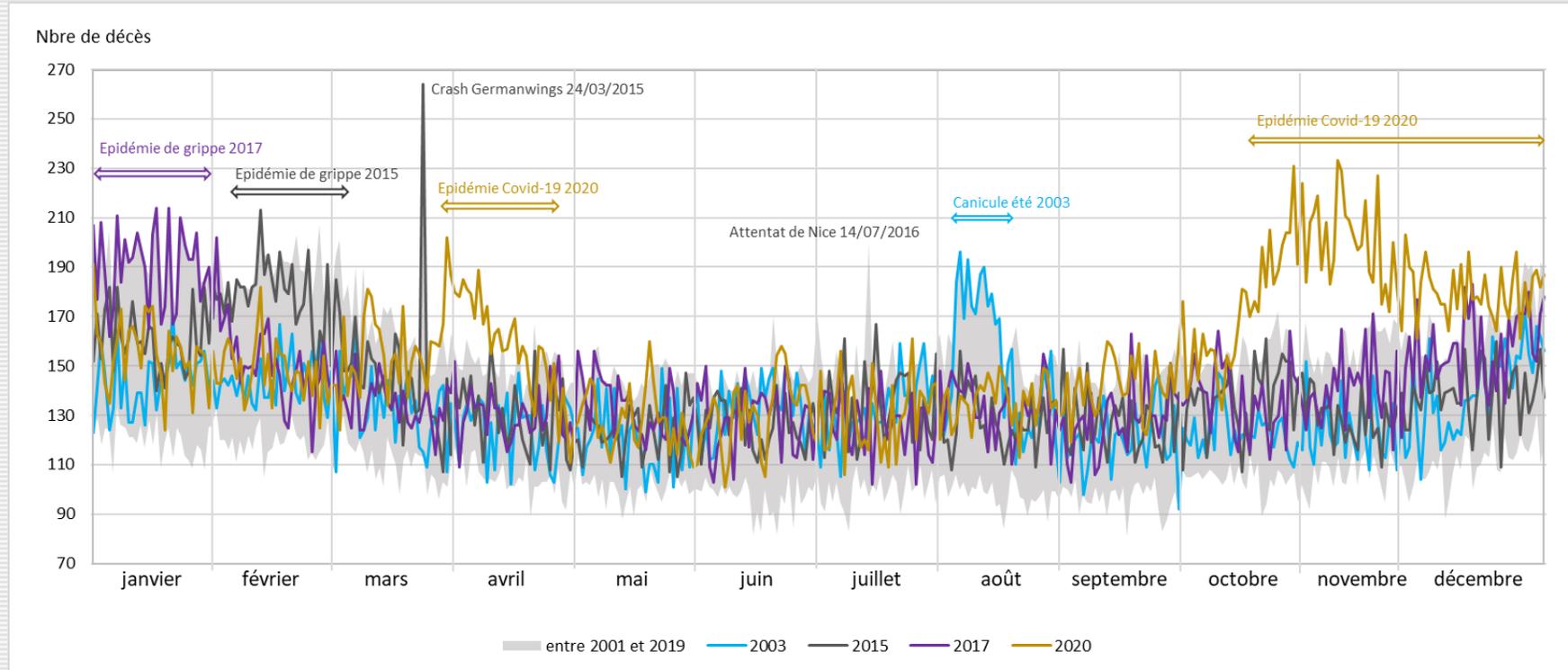


Dernière mise à jour :  
15 février 2021

## Méthodologie

- ▶ Les données présentées dans cette note ne permettent pas **de relier formellement la hausse de la mortalité à la Covid-19** ;
- ▶ Les données présentées correspondent aux **décès à la commune de résidence (et non à la commune de décès)** ;
- ▶ Les chiffres communiqués sont **provisoires** et sont susceptibles d'être révisés, comme l'explique l'Insee dans sa note méthodologique ;
- ▶ Il existe un **décalage entre le moment de survenue d'un décès et sa prise en compte** par l'Insee. Les données présentées ici ont été **publiées par l'Insee le 29 janvier 2021** et couvrent la période du **1er janvier au 31 décembre**. Ce léger décalage entre les dernières données disponibles et la mise à jour des informations sur le site de l'Insee est dû aux modalités de transmission des données par les communes : transmission électronique dans les grandes villes, transmission sous format papier dans certaines communes avec alors des délais de transmission à l'Insee plus importants ;

Dernière mise à jour :  
15 février 2021



Source : Insee, exploitations ORS Paca

\*Décès enregistrés au lieu de décès

**Durant la période 2001 à 2019**, en moyenne, le nombre de décès quotidiens dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur s'élevait à **130 personnes chaque jour toutes causes de mortalité confondues, soit environ 4 000 décès par mois. En 2020, ce nombre était de 150 décès par jour en moyenne, soit environ 4 600 par mois.**

Les données présentées montrent un excès de mortalité en 2015 et en 2017 entre janvier et mars dû aux épidémies de grippe, un excès de mortalité en mars 2015 dû au crash de l'avion à bord de l'A320 de Germanwings dans les Alpes du Sud qui a fait 150 victimes, un excès de mortalité en juillet 2016 à cause de l'attentat de Nice qui a fait 86 victimes et en août 2003 à cause de la canicule. En 2020, entre fin mars et mi-avril, on observe un excès de mortalité dans la région, avec un pic le 30 mars (la courbe a une allure assez similaire à celles des épidémies de grippe de 2015 et 2017). A partir de la mi-avril, la courbe retrouve un tracé similaire aux années précédentes. Les dernières données disponibles indiquent une ré-augmentation des décès à partir du mois de septembre et qui devient nette à partir du 19 octobre 2020.

Au total, **entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre 2020, 55 519 décès toutes causes** ont été recensés dans la région contre **51 139 en moyenne sur la même période, entre 2018 et 2019 soit 4 381 décès supplémentaires (0 % chez les moins de 65 ans, 12 % chez les 65-74 ans, 27 % chez les 75-84 ans et 61 % les 85 ans et plus).**

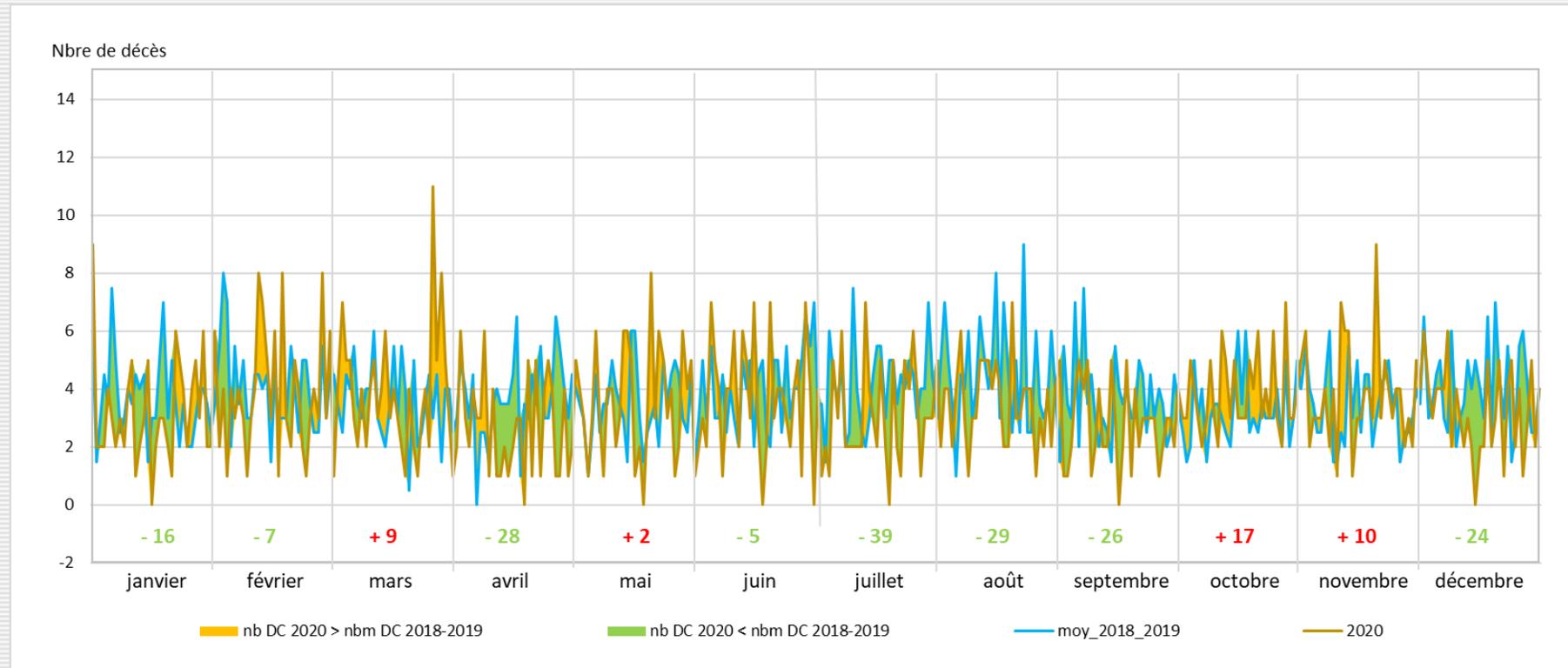


# Evolution de la mortalité toutes causes dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur entre 2018-2019 et 2020



## Comparaison du nombre de décès\* quotidiens toutes causes dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur en 2020 avec ceux observés en moyenne sur la période 2018-2019 chez les personnes âgées de moins de 45 ans

Dernière mise à jour :  
15 février 2021



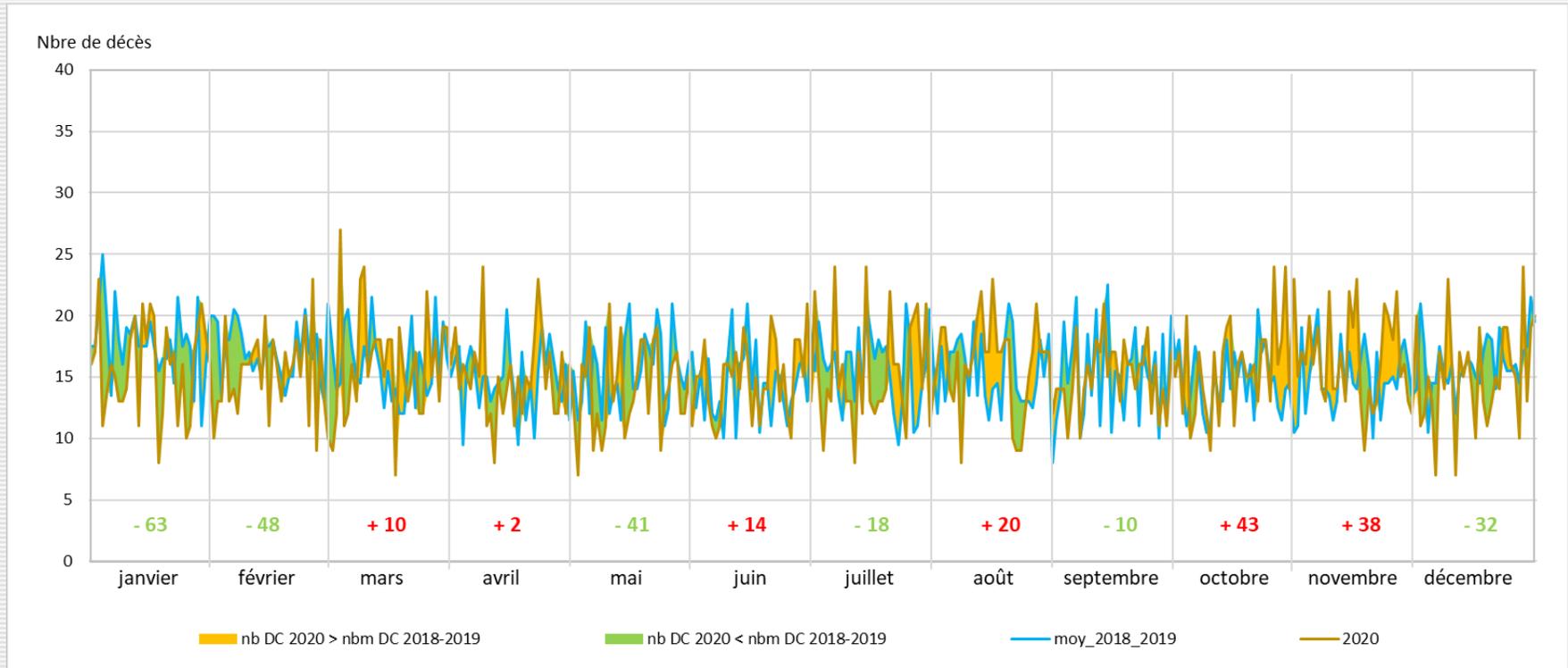
Source : Insee, exploitations ORS Paca

\*Décès comptabilisés au lieu de résidence

- ▶ En 2020, lorsqu'on compare les données de décès toutes causes avec la moyenne des décès enregistrés sur la période 2018-2019, on observe **une baisse de 136 décès chez les personnes âgées de moins de 45 ans** dans notre région. Cette baisse de mortalité est observée sur tous les mois de l'année sauf les mois de mars, octobre et novembre 2020.

## Comparaison du nombre de décès\* quotidiens toutes causes dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur en 2020 avec ceux observés en moyenne sur la période 2018-2019 chez les personnes âgées de 45 à 64 ans

Dernière mise à jour :  
15 février 2021



Source : Insee, exploitations ORS Paca

\*Décès comptabilisés au lieu de résidence

- ▶ En 2020, lorsqu'on compare les données de décès toutes causes avec la moyenne des décès enregistrés sur la période 2018-2019, on observe une **baisse de 85 décès chez les personnes âgées de 45 à 64 ans** dans notre région. Cette baisse de mortalité est observée sur tous les mois de l'année sauf les mois de mars, juin, août, octobre et novembre 2020.



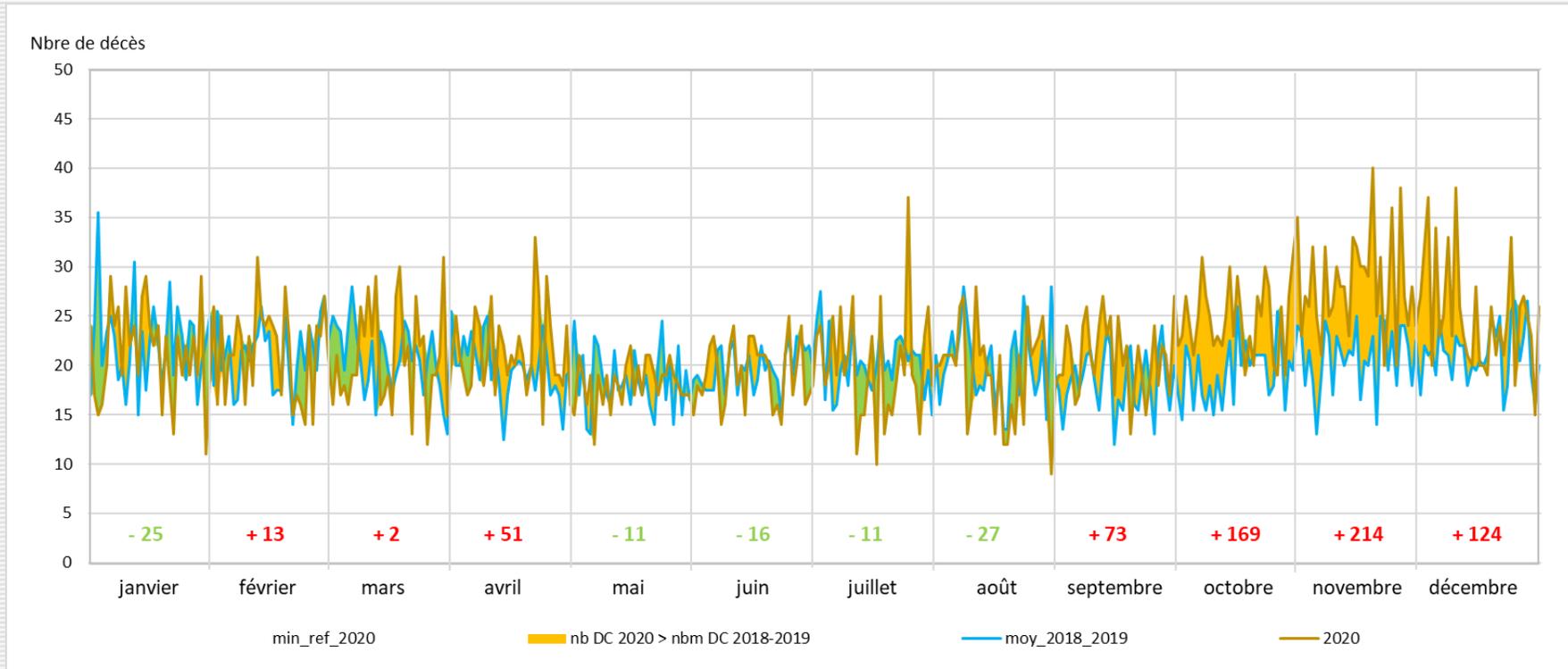
Dernière mise à jour :  
15 février 2021

## Synthèse chez les personnes âgées de moins de 65 ans

- ❖ En 2020, on observe dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur une **baisse de 221 décès chez les personnes âgées de moins de 65 ans** par rapport à la période 2018-2019.

## Comparaison du nombre de décès\* quotidiens toutes causes dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur en 2020 avec ceux observés en moyenne sur la période 2018-2019 chez les personnes âgées de 65 à 74 ans

Dernière mise à jour :  
15 février 2021



Source : Insee, exploitations ORS Paca

\*Décès comptabilisés au lieu de résidence

- ▶ En 2020, lorsqu'on compare les données de décès toutes causes avec la moyenne des décès enregistrés sur la période 2018-2019, on observe **un excès de 556 décès chez les personnes âgées 65 à 74 ans** dans notre région. Cette augmentation du nombre de décès toutes causes est observée en **février, mars, avril** et durant le **deuxième semestre 2020**, principalement à **partir de septembre 2020**.

## Comparaison des taux de mortalité (nombre de décès pour 1000 habitants de la région) toutes causes confondues dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur et les départements entre la période 2018-2019 et 2020 chez les personnes âgées de 65 à 74 ans

Dernière mise à jour :  
15 février 2021

	2018-2019		2020	
	1er semestre	2ème semestre	1er semestre	2ème semestre
Alpes-de-Haute-Provence	6,8	6,1	5,2	7,7
Hautes-Alpes	4,8	5,5	5,5	7,8
Alpes-Maritimes	6,0	6,1	6,0	6,6
Bouches-du-Rhône	6,3	6,5	6,6	7,2
Var	6,3	6,1	5,8	6,5
Vaucluse	6,7	6,5	6,5	7,8
Paca	6,3	6,3	6,2	7,0

Source : Insee, exploitations ORS Paca

- ▶ **En 2020, 8 036 personnes âgées de 65 à 74 ans sont décédées de toutes causes** dans la région (300 dans les Alpes-de-Haute Provence, 252 dans les Hautes Alpes, 1 654 dans les Alpes Maritimes, 3 074 dans les Bouches-du-Rhône, 1 792 dans le Var et 964 dans le Vaucluse).
- ▶ **Au cours de l'année 2020, le nombre de décès pour 1000 personnes âgées de 65 à 74 ans était de 13.** Sur la période 2018-2019, il était de **12,5 décès** soit **moins d'un décès pour 1000 personnes en plus en 2020 par rapport à 2018-2019.**
- ▶ **Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, dans la région, le taux de décès observé** est légèrement inférieur à celui observé au cours du 2<sup>ème</sup> semestre 2020 (**6,2 au lieu de 7,0**).
- ▶ **Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020,** les taux de décès observés chez les personnes âgées de 65 à 74 ans résidant dans la région sont quasiment identiques à ceux observés sur la période 2018-2019 (environ 6 décès pour 1000 personnes) ; **ces taux sont très légèrement supérieurs sur le second semestre** (7 décès pour 1000 personnes au lieu de 6 décès pour 1000 personnes). Il existe toutefois quelques disparités territoriales.

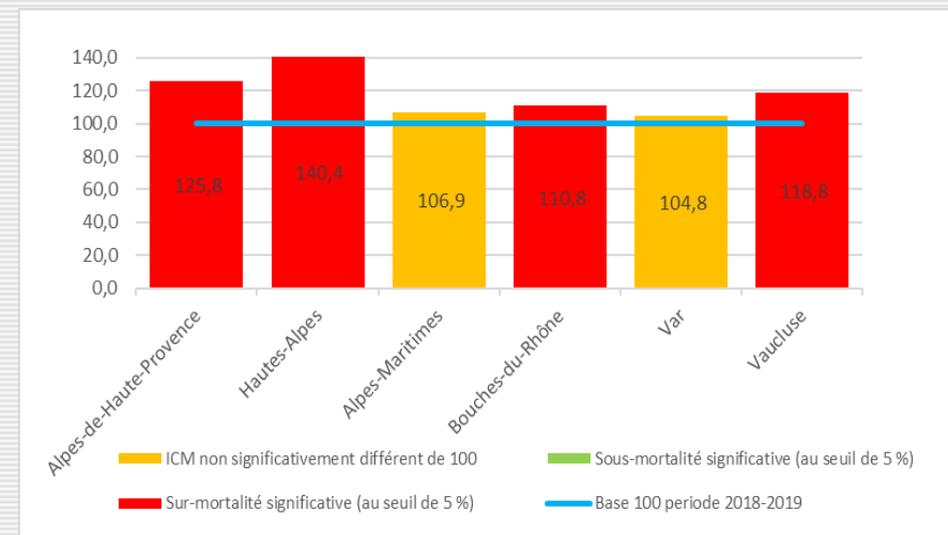
## Indice comparatif de mortalité toutes causes dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur et les départements en 2020 (base 100 : mortalité durant la période 2018-2019) chez les personnes âgées de 65 à 74 ans

Premier semestre de l'année 2020



Source : Insee, exploitations ORS Paca

Deuxième semestre de l'année 2020



Source : Insee, exploitations ORS Paca

- ▶ **Durant le 1<sup>er</sup> semestre 2020**, chez les personnes âgées de 65 à 74 ans, on observe dans les Alpes-de-Haute-Provence et le Var une **sous-mortalité significative** de 24 % et 9 % par rapport à la mortalité observée sur la période 2018-2019 dans ces départements. Aucune différence significative n'est observée pour les autres départements de la région.
- ▶ **Durant le 2<sup>ème</sup> semestre 2020**, chez les personnes âgées de 65 à 74 ans, on observe une **surmortalité significative** par rapport à la mortalité observée sur la période 2018-2019 dans les départements concernés : elle est de 40 % dans les Hautes-Alpes, 26 % dans les Alpes-de-Haute-Provence, 19 % dans le Vaucluse et 11 % dans les Bouches-du-Rhône. Aucune différence significative n'est observée dans les départements des Alpes-Maritimes et du Var.

***Définition :** l'indice comparatif de mortalité (ICM) est le rapport en base 100 du nombre de décès observés en 2020 dans le département étudié au nombre de décès qui serait obtenu si le taux de mortalité pour la tranche d'âges était identique aux taux de mortalité dans le département étudié durant la période 2018-2019. Un test de Khi2 au seuil de 5 % est utilisé pour déterminer si la différence avec la moyenne de l'année 2018-2019 est significative. Si le test est significatif, cela indique que le département est en surmortalité significative par rapport à la période 2018-2019 si son ICM est supérieur à 100 ou en sous-mortalité significative par rapport à la période 2018-2019 si son ICM est inférieur à 100 (sinon, la mortalité du département n'est pas significativement différente entre 2020 et 2018-2019).*



Dernière mise à jour :  
15 février 2021

# Synthèse chez les personnes âgées de 65 à 74 ans

## ❖ Sur l'année 2020

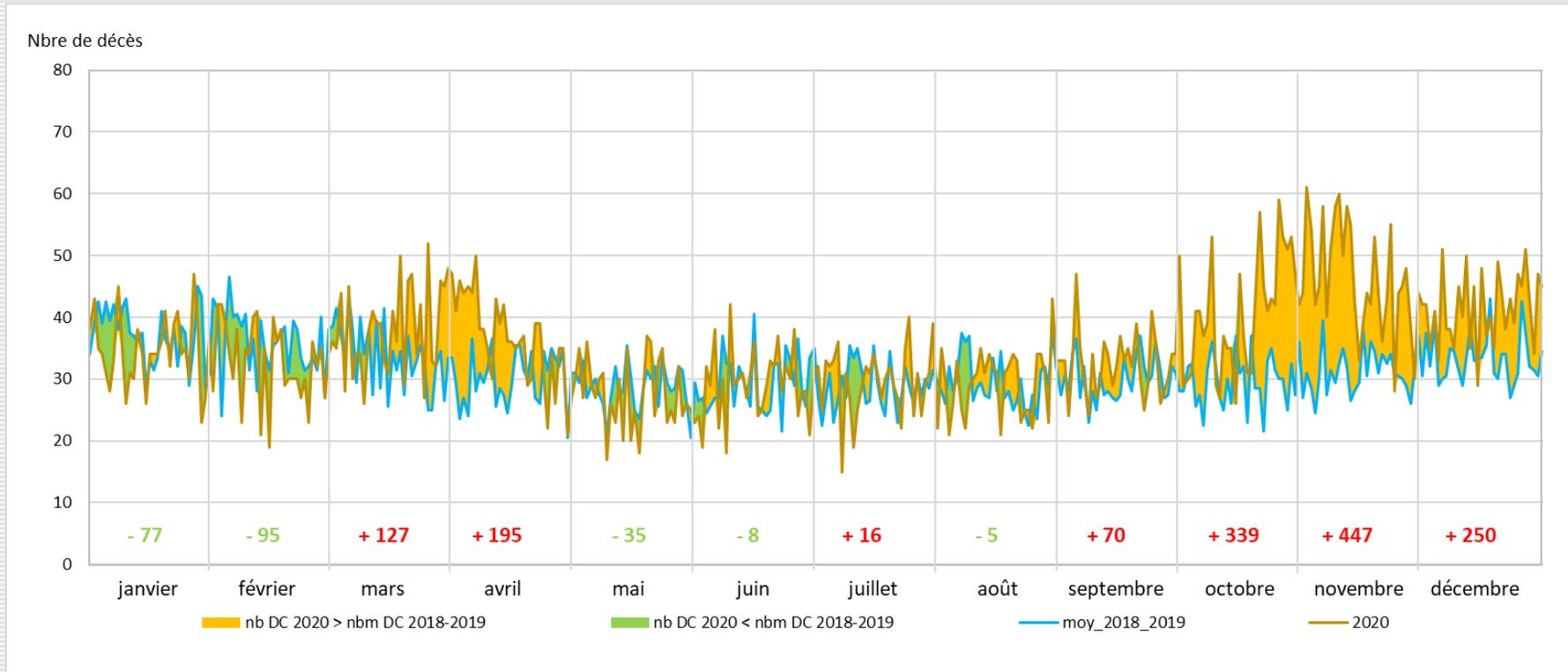
- En 2020, le nombre de décès pour 1000 personnes âgées de 65 à 74 ans était de **13 (12,5 sur la période 2018-2019)** soit moins d'un décès supplémentaire pour 1000 personnes)
- En 2020, le taux de décès observés durant le 1<sup>er</sup> semestre (**6,2 pour 1000**) était légèrement inférieur à celui observé au cours du 2<sup>ème</sup> semestre 2020 (**7 pour 1000**)

## ❖ En comparant avec la période 2018-2019

- Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, les taux de décès observés chez les personnes âgées de 65 à 74 ans sont quasiment identiques à ceux observés sur la période 2018-2019 (environ 6 décès pour 1000 personnes) ; ces taux sont très légèrement supérieurs sur le second semestre (7 décès pour 1000 personnes au lieu de 6 décès pour 1000 personnes)
- Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, on observe aucune différence dans les six départements de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur chez les personnes âgées de 65 à 74 ans par rapport à la période 2018-2019
- Au cours du 2<sup>ème</sup> semestre 2020, il existe une surmortalité significative par rapport à 2018-2019 dans les deux départements alpins, dans les Bouches du Rhône et dans le Vaucluse

## Comparaison du nombre de décès\* quotidiens toutes causes dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur en 2020 avec ceux observés en moyenne sur la période 2018-2019 chez les personnes âgées de 75 à 84 ans

Dernière mise à jour :  
15 février 2021



Source : Insee, exploitations ORS Paca

\*Décès comptabilisés au lieu de résidence

- ▶ En 2020, lorsqu'on compare les données de décès toutes causes avec la moyenne des décès enregistrés sur la période 2018-2019, on observe **un excès de 1 224 décès chez les personnes âgées de 75 à 84 ans** dans notre région. Cette augmentation du nombre de décès toutes causes est observée en **mars et avril et à partir de septembre 2020**.

## Comparaison des taux de mortalité (nombre de décès pour 1000 habitants de la région) toutes causes confondues dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur et les départements entre la période 2018-2019 et 2020 chez les personnes âgées de 75 à 84 ans

Dernière mise à jour :  
15 février 2021

	2018-2019		2020	
	1er semestre	2ème semestre	1er semestre	2ème semestre
Alpes-de-Haute-Provence	19,8	14,9	14,7	19,4
Hautes-Alpes	16,8	14,3	14,8	19,6
Alpes-Maritimes	15,6	15,1	15,7	16,8
Bouches-du-Rhône	16,1	15,7	16,9	18,9
Var	15,6	15,5	15,6	16,5
Vaucluse	17,8	15,8	16,0	18,3
Paca	16,2	15,5	16,1	17,8

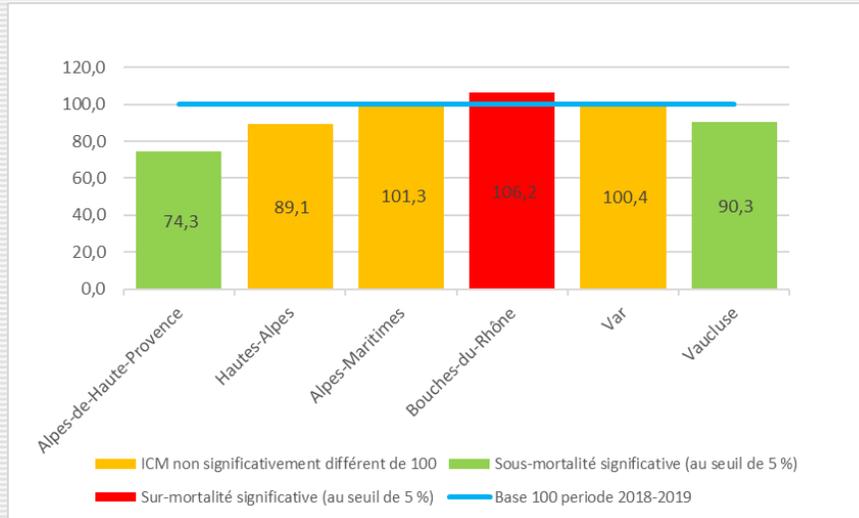
Source : Insee, exploitations ORS Paca

- ▶ **En 2020, 12 932 personnes âgées de 75 à 84 ans sont décédées de toutes causes** dans la région (474 dans les Alpes-de-Haute Provence, 369 dans les Hautes Alpes, 2 887 dans les Alpes Maritimes, 4 854 dans les Bouches-du-Rhône, 2 999 dans le Var et 1 349 dans le Vaucluse).
- ▶ **Au cours de l'année 2020, le nombre de décès pour 1000 personnes âgées de 75 à 84 ans était de 34 décès.** Sur la période 2018-2019, il était de **32 décès** soit environ **2 décès pour 1000 personnes en plus en 2020 par rapport à la 2018-2019.**
- ▶ **Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, dans la région, le taux de décès observé est inférieur à celui observé au cours du 2<sup>ème</sup> semestre 2020 (16,1 au lieu de 17,8).**
- ▶ **Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, les taux de décès observés chez les personnes âgées 75 à 84 ans résidant dans la région sont quasiment identiques à ceux observés sur la période 2018-2019** (environ 16 décès pour 1000 personnes) ; **ces taux sont supérieurs sur le second semestre** (17,8 décès pour 1000 personnes au lieu de 15,5 décès pour 1000 personnes). Il existe des disparités territoriales.

## Indice comparatif de mortalité toutes causes dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur en 2020 (base 100 : mortalité durant la période 2018-2019) chez les personnes âgées de 75 à 84 ans

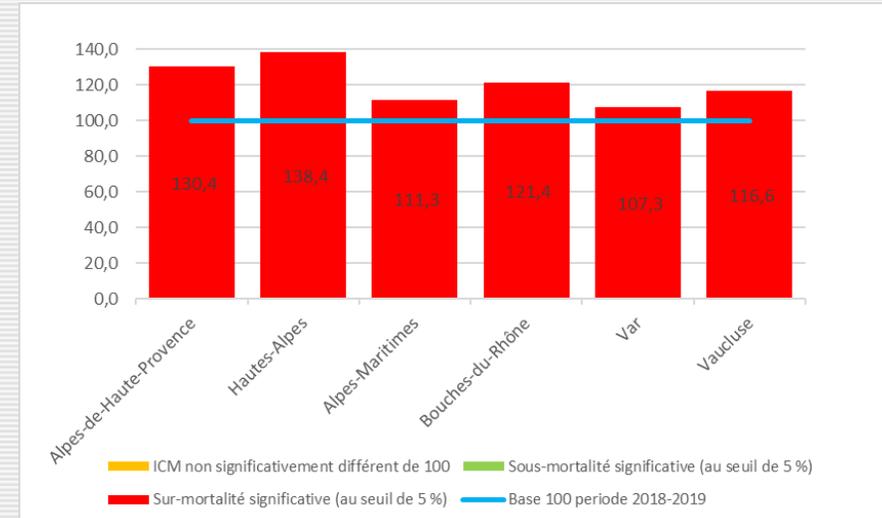
Dernière mise à jour :  
15 février 2021

Premier semestre de l'année 2020



Source : Insee, exploitations ORS Paca

Deuxième semestre de l'année 2020



Source : Insee, exploitations ORS Paca

- ▶ **Durant le 1<sup>er</sup> semestre 2020**, chez les personnes âgées de 75 à 84 ans, on observe **dans les Alpes-de-Haute-Provence et le Vaucluse une sous-mortalité significative** de respectivement 26 % et 10 % par rapport à 2018-2019 et **une surmortalité significative de 6 % dans les Bouches-du-Rhône**.
- ▶ **Durant le 2<sup>ème</sup> semestre 2020**, on observe chez les personnes âgées de 75 à 84 ans, **une surmortalité significative** par rapport à 2018-2019 pour les 6 départements de la région : elle est de plus de 30 % dans les Alpes-de-Haute-Provence et les Hautes-Alpes, de 21 % dans les Bouches-du-Rhône, 17 % dans le Vaucluse, 11 % dans les Alpes-Maritimes et 7 % dans le Var.

*Définition : l'indice comparatif de mortalité (ICM) est le rapport en base 100 du nombre de décès observés en 2020 dans le département étudié au nombre de décès qui serait obtenu si le taux de mortalité pour la tranche d'âges était identique aux taux de mortalité dans le département étudié durant la période 2018-2019. Un test de Khi2 au seuil de 5 % est utilisé pour déterminer si la différence avec la moyenne de l'année 2018-2019 est significative. Si le test est significatif, cela indique que le département est en surmortalité significative par rapport à la période 2018-2019 si son ICM est supérieur à 100 ou en sous-mortalité significative par rapport à la période 2018-2019 si son ICM est inférieur à 100 (sinon, la mortalité du département n'est pas significativement différente entre 2020 et 2018-2019).*

# Synthèse chez les personnes âgées de 75 à 84 ans

## ❖ Sur l'année 2020

- En 2020, le nombre de décès pour 1000 personnes âgées de 75 à 84 ans était de 34 (32 sur la période 2018-2019 soit 2 décès supplémentaires pour 1000 personnes)
- En 2020, le taux de décès observés durant le 1<sup>er</sup> semestre était inférieur (16,1 pour 1000) à celui observé au cours du 2<sup>ème</sup> semestre (17,8 pour 1000)

## ❖ En comparant avec la période 2018-2019

- Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, les taux de décès observés chez les personnes âgées 75 à 84 ans sont quasiment identiques à ceux observés sur la période 2018-2019 (environ 16 décès pour 1000 personnes) ; ces taux sont supérieurs sur le 2<sup>ème</sup> semestre (18 décès pour 1000 personnes au lieu de 15,5 décès pour 1000 personnes)
- Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, on observe une surmortalité significative de 6% uniquement dans les Bouches-du-Rhône par rapport à la période 2018-2019
- Au cours du 2<sup>ème</sup> semestre, on observe une surmortalité significative au cours du 2<sup>ème</sup> semestre dans les six départements de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur par rapport à la période 2018-2019



Dernière mise à jour :  
15 février 2021

# Synthèse chez les personnes âgées de 75 à 84 ans

## ❖ **Sur l'année 2020**

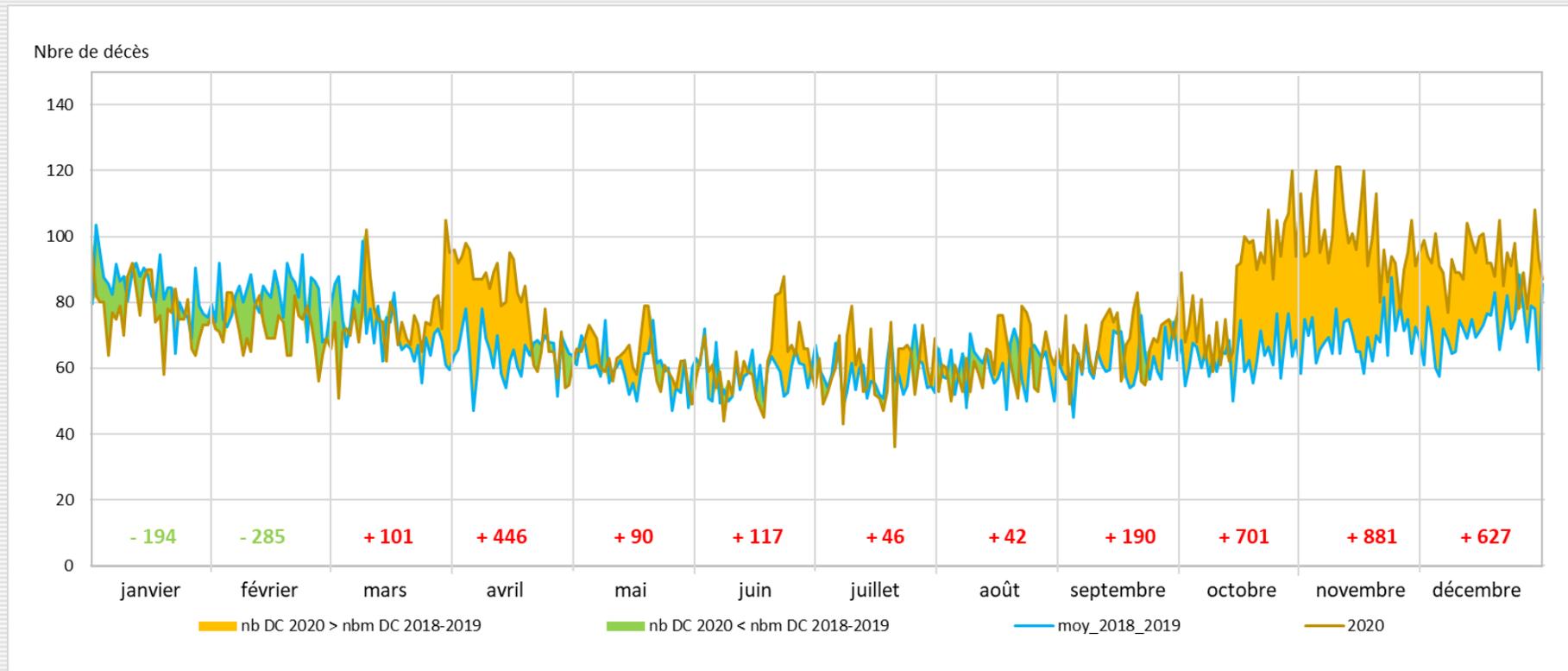
- En 2020, le nombre de décès pour 1000 personnes âgées de 75 à 84 ans était de 34 (32 sur la période 2018-2019 soit 2 décès supplémentaires pour 1000 personnes)
- En 2020, le taux de décès observés durant le 1<sup>er</sup> semestre était inférieur (16,1 pour 1000) à celui observé au cours du 2<sup>ème</sup> semestre (17,8 pour 1000)

## ❖ **En comparant avec la période 2018-2019**

- Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, les taux de décès observés chez les personnes âgées 75 à 84 ans sont quasiment identiques à ceux observés sur la période 2018-2019 (environ 16 décès pour 1000 personnes) ; ces taux sont supérieurs sur le 2<sup>ème</sup> semestre (18 décès pour 1000 personnes au lieu de 15,5 décès pour 1000 personnes)
- Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, on observe une surmortalité significative de 6% uniquement dans les Bouches-du-Rhône par rapport à la période 2018-2019
- Au cours du 2<sup>ème</sup> semestre, on observe une surmortalité significative au cours du 2<sup>ème</sup> semestre dans les six départements de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur par rapport à la période 2018-2019

## Comparaison du nombre de décès\* quotidiens toutes causes dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur en 2020 avec ceux observés en moyenne sur la période 2018-2019 chez les personnes âgées de 85 ans et plus

Dernière mise à jour :  
15 février 2021



Source : Insee, exploitations ORS Paca

\*Décès comptabilisés au lieu de résidence

- ▶ Lorsqu'on compare les données de décès toutes causes en 2020 avec la moyenne des décès enregistrés sur la période 2018-2019, on observe **un excès de 2 762 décès chez les personnes âgées 85 ans et plus** dans notre région. Cette augmentation du nombre de décès toutes causes est observée principalement en **mars, avril et juin** et à partir de **septembre 2020**.

## Comparaison des taux de mortalité (nombre de décès pour 1000 habitants de la région) toutes causes confondues dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur et les départements entre la période 2018-2019 et 2020 chez les personnes âgées de 85 ans et plus

Dernière mise à jour :  
15 février 2021

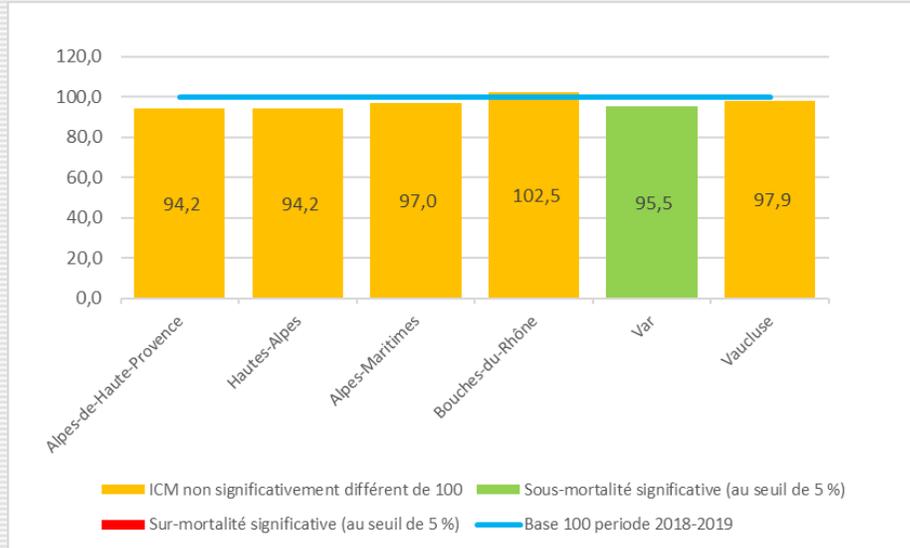
	2018-2019		2020	
	1er semestre	2ème semestre	1er semestre	2ème semestre
Alpes-de-Haute-Provence	67,9	63,3	64,3	74,7
Hautes-Alpes	67,3	65,5	64,0	90,0
Alpes-Maritimes	63,4	59,6	62,5	65,7
Bouches-du-Rhône	66,3	61,5	68,5	75,3
Var	67,4	62,8	64,4	69,7
Vaucluse	66,7	63,5	66,0	75,4
Paca	66,0	61,7	65,5	72,0

Source : Insee, exploitations ORS Paca

- ▶ **En 2020, 27 643 personnes âgées de 85 ans et plus sont décédées de toutes causes** dans la région (1 036 dans les Alpes-de-Haute-Provence, 864 dans les Hautes-Alpes, 6 442 dans les Alpes-Maritimes, 10 038 dans les Bouches-du-Rhône, 6 360 dans le Var et 2 903 dans le Vaucluse).
- ▶ **Au cours de l'année 2020, le nombre de décès pour 1000 personnes âgées de 85 ans et plus était de 137 décès.** Sur la période 2018-2019, il était de **128 décès** soit presque **10 décès pour 1000 personnes de plus en 2020 par rapport à 2018-2019.**
- ▶ **Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, dans la région, le taux de décès observé est inférieur** à celui observé au cours du 2<sup>ème</sup> semestre 2020 (**65,5 au lieu de 72**).
- ▶ **Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020,** les taux de décès observés chez les personnes âgées 85 ans et plus résidant dans la région sont quasiment identiques à ceux observés sur la période 2018-2019 (environ 65 décès pour 1000 personnes) ; ces taux sont supérieurs sur le second semestre (72 décès pour 1000 personnes au lieu de 61,7 décès pour 1000 personnes).

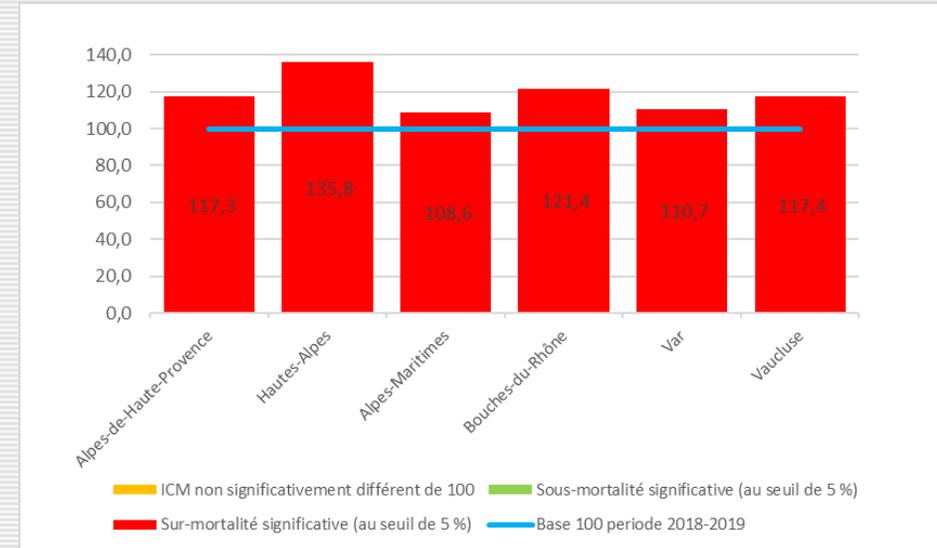
## Indice comparatif de mortalité toutes causes dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur et les départements en 2020 (base 100 : mortalité durant la période 2018-2019) chez les personnes âgées de 85 ans et plus

Premier semestre de l'année 2020



Source : Insee, exploitations ORS Paca

Deuxième semestre de l'année 2020



Source : Insee, exploitations ORS Paca

- ▶ **Durant le 1<sup>er</sup> semestre 2020**, le Var présente une sous-mortalité significative de 4 %. Aucune différence significative n'est observée pour les autres départements.
- ▶ **Durant le 2<sup>ème</sup> semestre 2020**, on observe chez les 85 ans et plus une surmortalité significative par rapport à 2018-2019 dans les 6 départements de la région : elle est de 36 % dans les Hautes-Alpes, de 21 % dans les Bouches-du-Rhône, de 17 % dans les Alpes-de-Haute-Provence et le Vaucluse, de 11 % dans le Var et 9 % dans les Alpes-Maritimes.

**Définition** : l'indice comparatif de mortalité (ICM) est le rapport en base 100 du nombre de décès observés en 2020 dans le département étudié au nombre de décès qui serait obtenu si le taux de mortalité pour la tranche d'âges était identique aux taux de mortalité dans le département étudié durant la période 2018-2019. Un test de Khi2 au seuil de 5 % est utilisé pour déterminer si la différence avec la moyenne de l'année 2018-2019 est significative. Si le test est significatif, cela indique que le département est en surmortalité significative par rapport à la période 2018-2019 si son ICM est supérieur à 100 ou en sous-mortalité significative par rapport à la période 2018-2019 si son ICM est inférieur à 100 (sinon, la mortalité du département n'est pas significativement différente entre 2020 et 2018-2019).



Dernière mise à jour :  
15 février 2021

# Synthèse chez les personnes âgées de 85 ans et plus

## ❖ **Sur l'année 2020**

- En 2020, le nombre de décès pour 1000 personnes âgées de 85 ans et plus était de 137 (128 sur la période 2018-2019 soit presque 10 décès supplémentaires pour 1000 personnes)
- En 2020, le taux de décès observés durant le 1<sup>er</sup> semestre (65,5 pour 1000) est inférieur à celui observé au cours du 2<sup>ème</sup> semestre (72 pour 1000)

## ❖ **En comparant avec la période 2018-2019**

- Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, les taux de décès observés chez les personnes âgées 85 ans et plus sont quasiment identiques à ceux observés sur la période 2018-2019 (environ 65 décès pour 1000 personnes) ; ces taux sont supérieurs sur le second semestre (72 décès pour 1000 personnes au lieu de 61,7 décès pour 1000 personnes en 2018-2019)
- Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, on observe une sous mortalité significative de 4% dans le Var par rapport à 2018-2019. Aucune différence n'est observée dans les autres départements
- Au cours du 2<sup>ème</sup> semestre 2020, il existe une surmortalité significative dans les six départements de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur chez les personnes âgées de 85 ans et plus par rapport à la période 2018-2019



Dernière mise à jour :  
15 février 2021

# Synthèse des évolutions de la mortalité toutes causes dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur entre 2018-2019 et 2020

	1er semestre 2020	2ème semestre 2020
< 65 ans	<ul style="list-style-type: none"><li>Baisse du nombre de décès par rapport à 2018-2019</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Baisse du nombre de décès par rapport à 2018-2019</li></ul>
65 à 74 ans	<ul style="list-style-type: none"><li>Taux de décès quasiment identique à 2018-2019 (<b>environ 6 pour 1000</b>)</li><li>Aucune différence de mortalité dans les six départements de la région par rapport à 2018-2019</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Taux de décès légèrement supérieur à 2018-2019 (<b>environ 7 pour 1000</b>)</li><li>Surmortalité significative par rapport à 2018-2019 dans les deux départements alpins, dans les Bouches du Rhône et dans le Vaucluse</li></ul>
75 à 84 ans	<ul style="list-style-type: none"><li>Taux de décès quasiment identique à 2018-2019 (<b>environ 16 pour 1000</b>)</li><li>Surmortalité significative de 6% uniquement dans les Bouches-du-Rhône par rapport à la période 2018-2019</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Taux de décès supérieur à 2018-2019 (<b>environ 18 pour 1000</b>)</li><li>Surmortalité significative dans les six départements de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur par rapport à la période 2018-2019</li></ul>
≥ 85 ans	<ul style="list-style-type: none"><li>Taux de décès quasiment identique à 2018-2019 (<b>environ 65 pour 1000</b>)</li><li>Sous-mortalité significative de 4 % dans le Var. Pas de différence dans les autres départements</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Taux de décès supérieur à 2018-2019 (<b>environ 72 pour 1000</b>)</li><li>Surmortalité significative dans les six départements de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur par rapport à la période 2018-2019</li></ul>



# Comparaison de la mortalité toutes causes dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur et dans d'autres régions ainsi que dans certaines grandes villes de France en 2020





Dernière mise à jour :  
15 février 2021

# Définitions

## Indice comparatif de mortalité

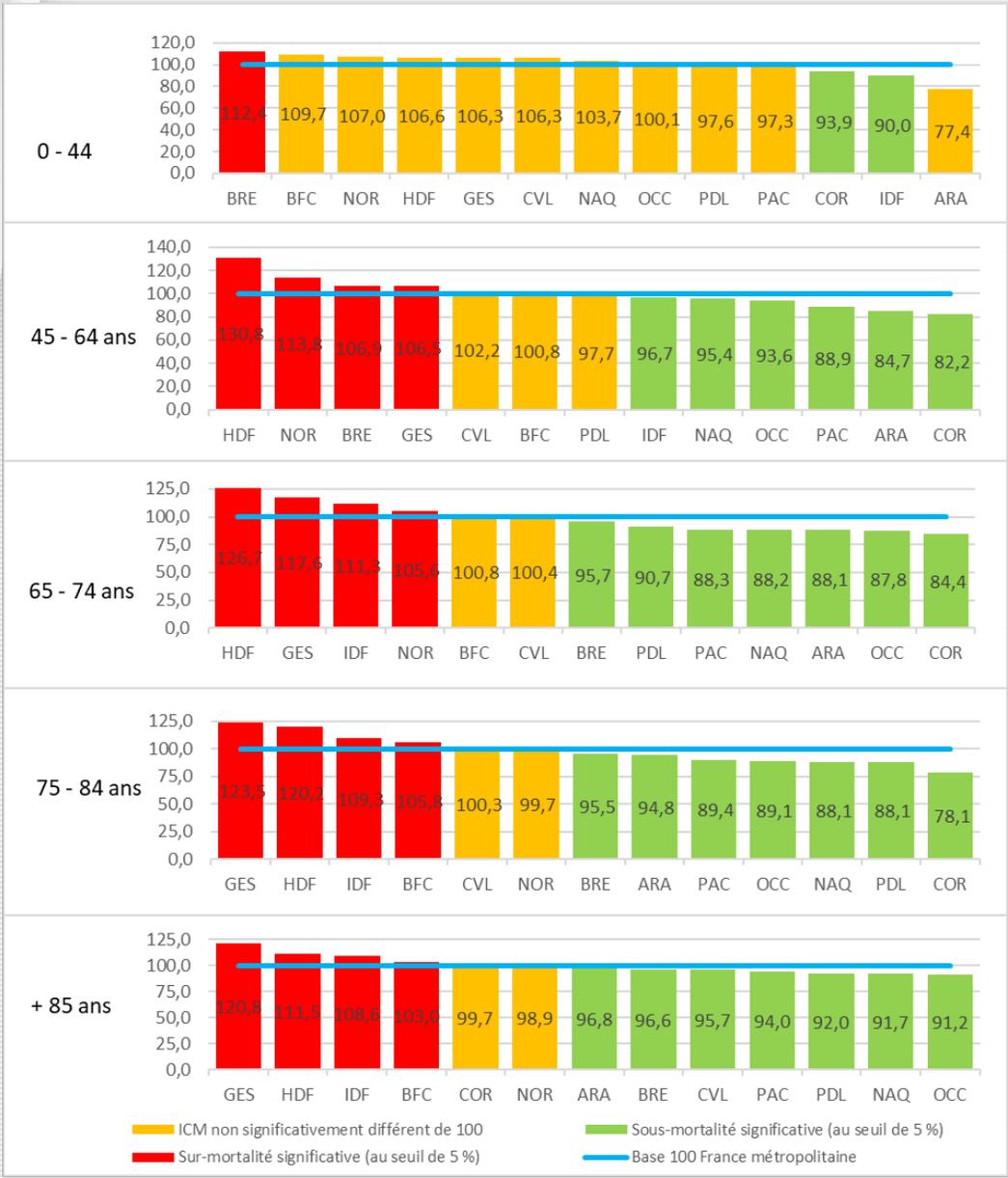
L'indice comparatif de mortalité (ICM) de chaque zone étudiée (régions ou villes) est le rapport en base 100 du nombre de décès observés en 2020 dans la zone étudiée au nombre de décès qui serait obtenu si le taux de mortalité pour la tranche d'âge étudiée était identique aux taux de mortalité en France métropolitaine en 2020.

## Test de significativité

Un test de Khi2 au seuil de 5% est calculé pour déterminer si la différence avec la France métropolitaine est significative. Un test statistique de significativité indique si les ICM sont statistiquement supérieurs à 100 (surmortalité par rapport à la France métropolitaine), s'ils sont statistiquement inférieurs à 100 (sous-mortalité par rapport à la France métropolitaine) ou s'ils sont statistiquement non différents (mortalité équivalente).

# Indices comparatif de mortalité toutes causes\* dans plusieurs régions de France métropolitaine en 2020 (base 100 : France métropolitaine) par tranche d'âge au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020

Dernière mise à jour :  
15 février 2021



**Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, il existe une sous-mortalité significative dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur par rapport à la France métropolitaine pour quasiment toutes les tranches d'âges.**

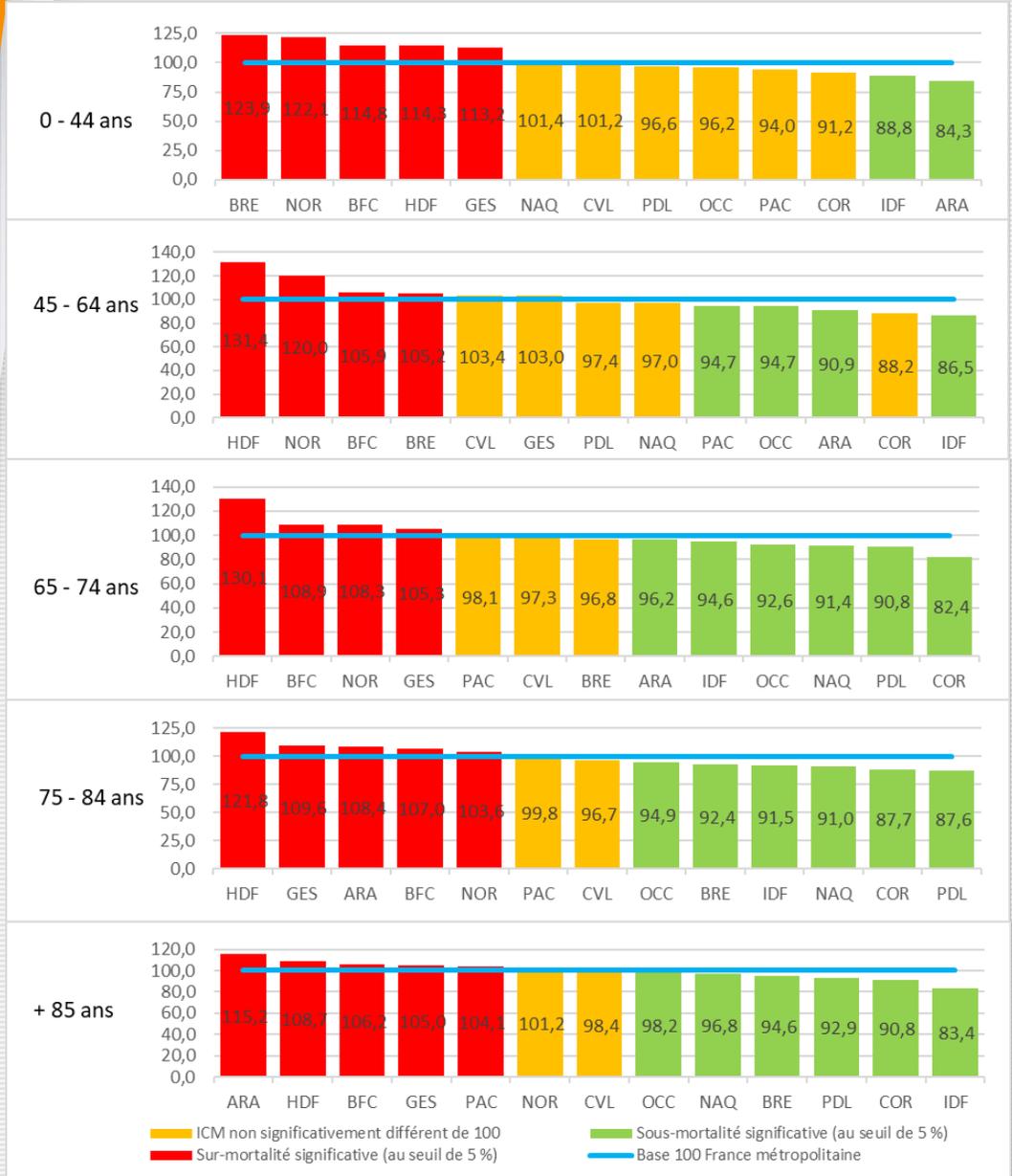
Plus précisément, au cours du **1<sup>er</sup> semestre 2020**, la région Provence-Alpes-Côte d'Azur présente une **sous-mortalité significative de 11 %** par rapport à la France métropolitaine chez les personnes âgées de **45 à 64 ans**, une **sous-mortalité significative de 12 %** chez les **65-74 ans**, une **sous-mortalité significative de 11 %** chez les **75-84 ans** et une **sous-mortalité significative de 6 %** chez les **85 ans et plus**. Aucune différence significative n'est observée chez les personnes âgées de moins de 45 ans.

Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, la situation de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur est plus favorable que celle de 8 autres régions parmi les 13 étudiées quelle que soit la tranche d'âge.

- IDF : Ile-de-France
- CVL : Centre-Val de Loire
- BFC : Bourgogne-Franche-Comté
- NOR : Normandie
- HDF : Hauts-de-France
- GES : Grand Est
- PDL : Pays de la Loire
- BRE : Bretagne
- NAQ : Nouvelle-Aquitaine
- OCC : Occitanie
- ARA : Auvergne-Rhône-Alpes
- PAC : Paca
- COR : Corse

# Indices comparatif de mortalité toutes causes\* dans plusieurs régions de France métropolitaine en 2020 (base 100 : France métropolitaine) par tranche d'âge au cours du 2<sup>ème</sup> semestre 2020

Dernière mise à jour :  
15 février 2021



Au cours du **2<sup>ème</sup> semestre 2020**, la seule tranche d'âge pour laquelle nous observons une **surmortalité significative** dans la région par rapport à la France métropolitaine **est celle des personnes âgées de 85 ans et plus (+4 %)**.

Dans cette tranche d'âge, la situation de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur est moins favorable que celle de 8 autres régions.

- IDF : Ile-de-France
- CVL : Centre-Val de Loire
- BFC : Bourgogne-Franche-Comté
- NOR : Normandie
- HDF : Hauts-de-France
- GES : Grand Est
- PDL : Pays de la Loire
- BRE : Bretagne
- NAQ : Nouvelle-Aquitaine
- OCC : Occitanie
- ARA : Auvergne-Rhône-Alpes
- PAC : Paca
- COR : Corse

# Indices comparatif de mortalité toutes causes\* dans plusieurs grandes villes de France métropolitaine en 2020 (base 100 : France métropolitaine) par tranche d'âge au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020

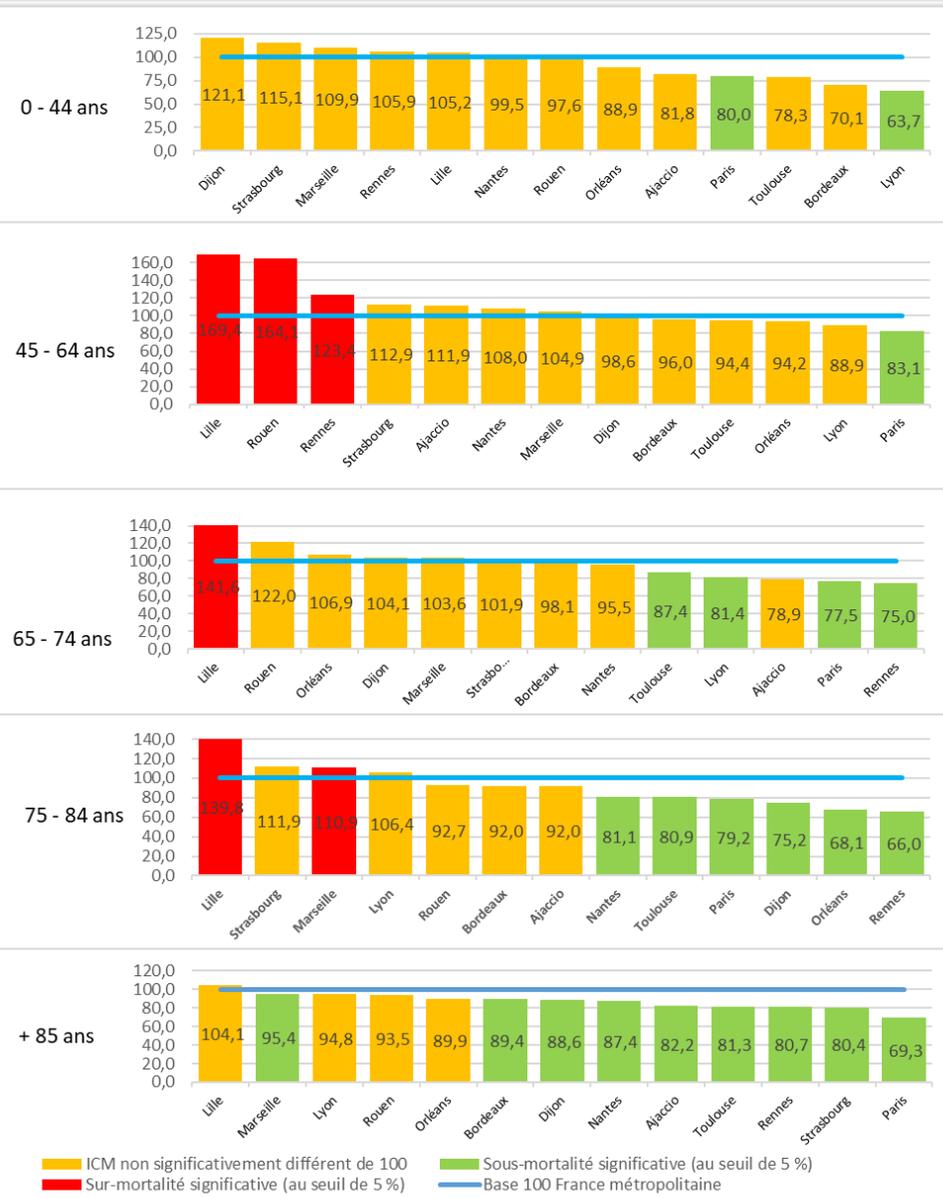
Dernière mise à jour :  
15 février 2021



Au cours du **1<sup>er</sup> semestre 2020**, il n'existe aucune différence significative entre Marseille et la France métropolitaine, excepté pour les **85 ans et plus** où il existe une **sous-mortalité significative de 10%** par rapport au niveau national. Dans cette tranche d'âge, la situation de la cité phocéenne est plus favorable que celle de 6 autres grandes villes.

# Indices comparatif de mortalité toutes causes\* dans plusieurs grandes villes de France métropolitaine en 2020 (base 100 : France métropolitaine) par tranche d'âge au cours du 2<sup>ème</sup> semestre 2020

Dernière mise à jour :  
15 février 2021



Au cours du **2<sup>ème</sup> semestre 2020**, il n'existe **aucune différence significative** entre Marseille et la France métropolitaine chez les personnes âgées de **moins de 75 ans**.

Il existe une **surmortalité significative de 10%** chez les personnes âgées de **75 à 84 ans** et une **sous-mortalité significative de 5%** chez celles âgées de **85 ans et plus**.



Dernière mise à jour :  
15 février 2021

# Synthèse dans la région par rapport à la France métropolitaine

- **Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020**, il existe **une sous-mortalité significative** dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur par rapport à la France métropolitaine pour quasiment **toutes les tranches d'âges**
- **Au cours du 2<sup>ème</sup> semestre 2020**, la seule tranche d'âge pour laquelle nous observons une **surmortalité significative** dans la région par rapport à la France métropolitaine **est celle des personnes âgées de 85 ans et plus (+4 %)**



**Pour compléter ces informations, vous pouvez  
consulter les tableaux de bord - Covid 19  
disponibles à l'adresse suivante :**

**<http://orspaca.org/covid19/tableaux-bord-covid19>**

