

**COVID-19 : Actualisation de l'étude CARMF du 9 avril 2020 :**

**le point bas de l'épidémie semble atteint début mai**

La CARMF gère les régimes de retraite et de prévoyance des médecins libéraux. Le régime invalidité-décès octroie des indemnités journalières aux médecins malades avec une franchise de 90 jours. Compte tenu de la gravité de l'épidémie de COVID-19, la CARMF prend en charge une indemnisation des médecins malades du COVID-19 ou vulnérables, dès le 1<sup>er</sup> jour d'arrêt de travail. À ce titre, elle analyse les indicateurs généraux et spécifiques d'évolution de l'épidémie.

La CARMF a publié le 9 avril 2020 une étude portant sur l'évolution passée et prévisible de l'épidémie et elle suit depuis cette date les indicateurs en comparant les observations avec ses prévisions.

**I – RAPPEL DES CONCLUSIONS DE L'ETUDE DU 9 AVRIL**

1 - Méthodologie

L'étude a été réalisée à partir des statistiques officielles publiées chaque jour par la Direction Générale de la Santé, concernant les cas recensés à l'hôpital depuis le début de l'épidémie. Elle n'a pas intégré les cas observés en ville pour lesquels les informations, notamment sur le caractère avéré de la maladie, sont incomplètes et en EHPAD qui font l'objet d'un recensement statistique particulier.

L'étude a porté principalement sur le nombre journalier de cas confirmés, du 17 mars 2020, date du confinement jusqu'au 8 avril inclus. Les autres indicateurs : hospitalisations, réanimations, décès résultent de ces cas avec un décalage dans le temps.

2 - Résultats

a) Nombre de nouveaux cas

Le nombre de nouveaux cas a atteint un maximum journalier de 7 576 le 31 mars 2020 et est depuis en diminution, avec toutefois des variations importantes à la hausse comme à la baisse dont certaines peuvent être expliquées (baisse des cas enregistrée le week-end et remontée en début de semaine).

On a pu en conclure que le pic de l'épidémie a été atteint à l'hôpital le mardi 31 mars 2020, soit 14 jours exactement après le début du confinement.

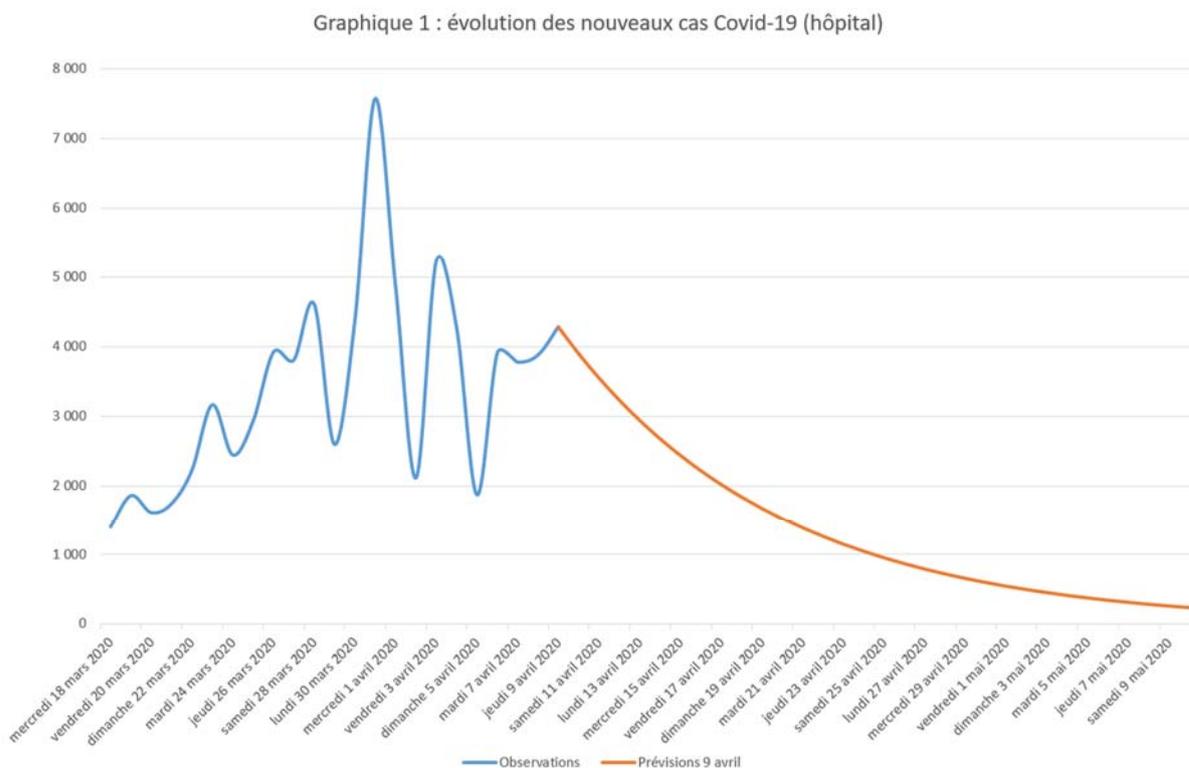
Ce résultat apparaît cohérent avec le confinement, les personnes atteintes le 31 mars ont en effet développé la maladie autour du 24 mars après une période d'incubation de 5 à 6 jours.

## b) Tendance d'évolution (cf. graphique 1)

Cette tendance a été estimée à partir de la courbe des nouveaux cas. Une semaine après le pic du 31 mars (7 576), les nouveaux cas ont, le 7 avril, diminué de 50 % (3 777), soit une baisse moyenne de 9,5 % par jour.

En prenant une hypothèse raisonnable de 9 % de diminution par jour, le nombre de cas a été estimé à 2 000 le 15 avril, 1 000 le 22 avril et moins de 500 le 29 avril.

Avec l'hypothèse de la poursuite du confinement après le 15 avril, l'étude a conclu que ces chiffres pourraient être encore plus bas et tomber à zéro autour du 30 avril, ce qui signifierait la fin de l'épidémie.



## **II – DONNEES OBSERVEES DU 9 AVRIL AU 5 MAI 2020**

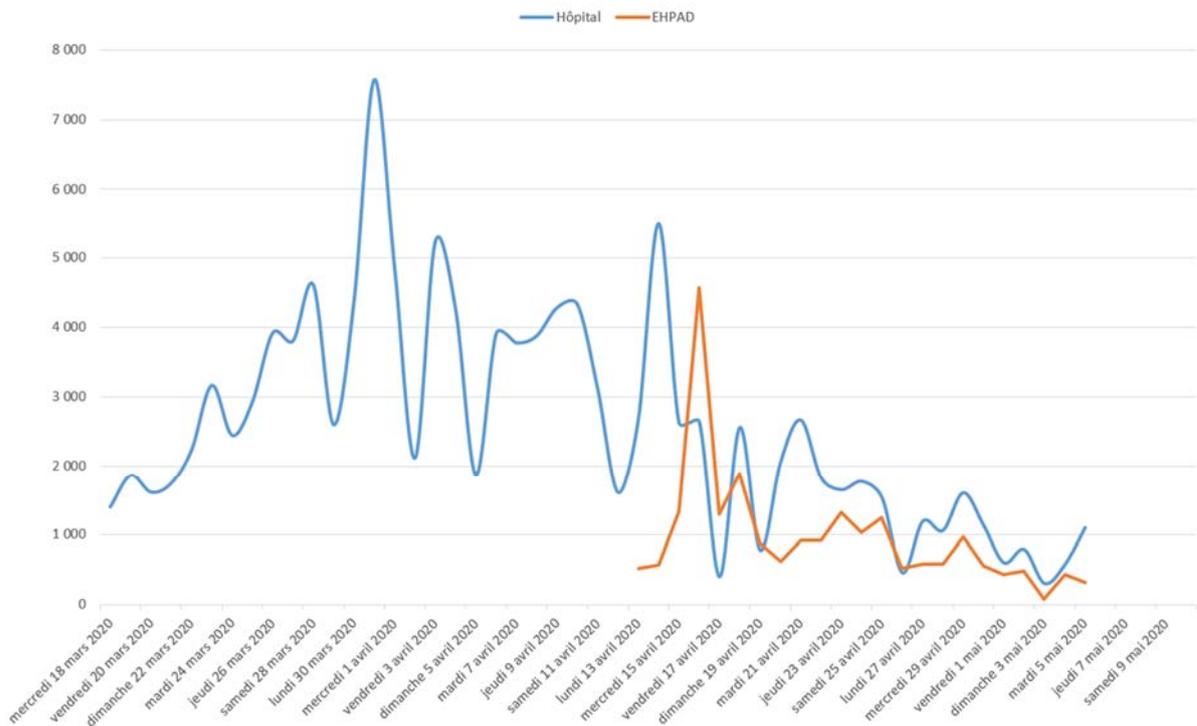
La publication de nouvelles statistiques à partir du 13 avril 2020 a permis de suivre l'évolution de la maladie à l'hôpital et dans les EHPAD.

### 1 - Cas journaliers confirmés (cf. graphique 2)

Les cas confirmés à l'hôpital montrent une baisse continue mais par paliers : 4 000, 2 500, 1 500. Depuis le 1<sup>er</sup> mai, les nouveaux cas se situent en moyenne nettement en dessous de 1000 (677).

Les cas en EHPAD montrent un niveau maximum (4 574) le 16 avril tombant autour de 1 000 du 19 au 25 avril et se situent nettement en dessous depuis cette date.

Graphique 2 : nouveaux cas de Covid-19

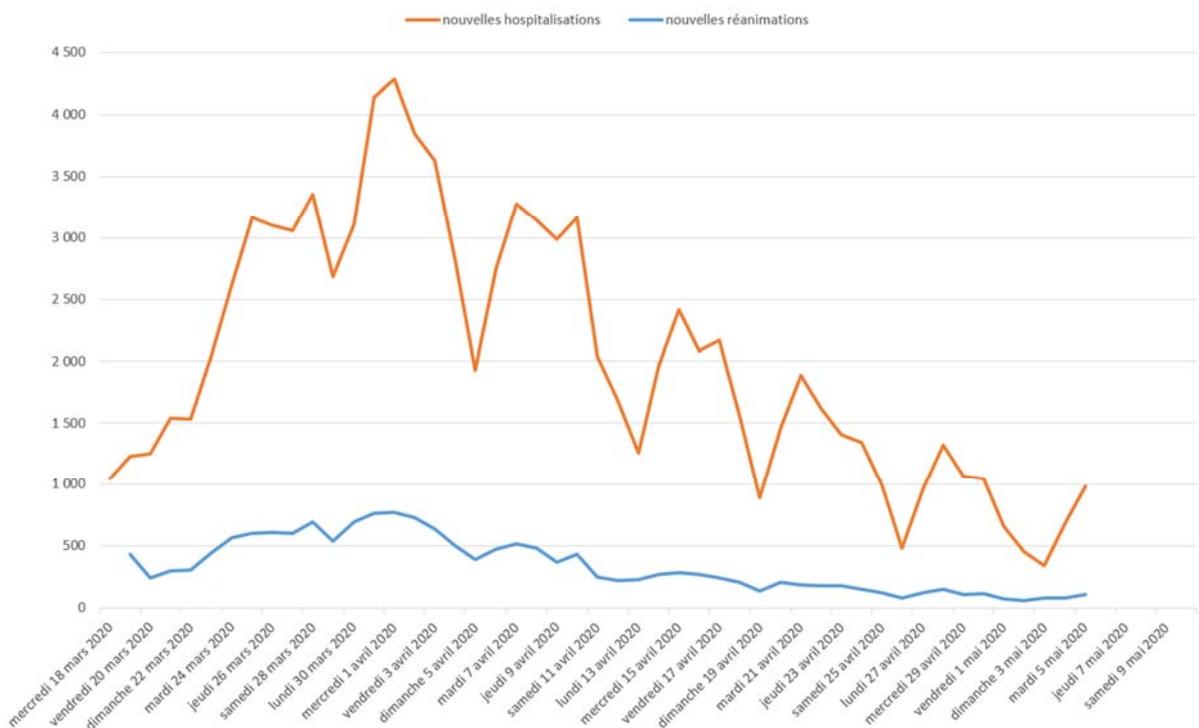


2 - Hospitalisations et réanimations (cf. graphique 3)

Les nouvelles hospitalisations après un maximum de 4 281 le 1<sup>er</sup> avril baissent régulièrement (avec des à-coups) pour tomber en dessous de 1 000 à partir du 1<sup>er</sup> mai.

Le nombre de nouvelles réanimations, après un pic le 1<sup>er</sup> avril (771) baisse régulièrement pour descendre autour de 100 à partir du 1<sup>er</sup> mai.

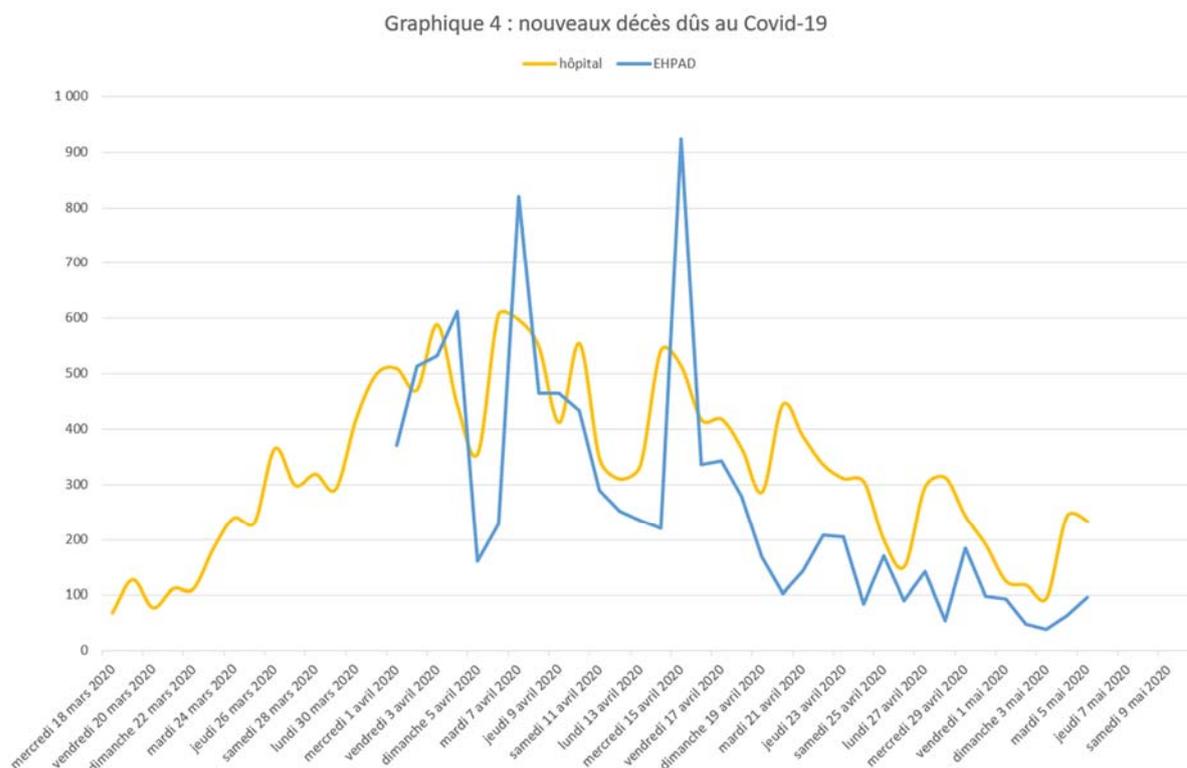
Graphique 3 : hospitalisations Covid-19



### 3 - Décès (cf. graphique 4)

Les décès à l'hôpital atteignent un maximum le 6 avril (605) pour descendre en moyenne à 166 du 1<sup>er</sup> au 5 mai.

La courbe des décès en EHPAD fait apparaître un pic (924) le 15 avril pour redescendre ensuite rapidement entre 100 et 200 du 19 au 30 avril et passer en dessous les jours suivants.



8888

## **CONCLUSION**

Les données observées confirment les prévisions d'évolution de l'épidémie présentées dans l'étude du 9 avril (cf. graphique 5).

Cette étude prévoyait une fin probable de l'épidémie autour du 30 avril.

Même s'il est prématuré d'annoncer une fin définitive (une deuxième vague est possible), on peut considérer que l'épidémie a atteint son point bas début mai, permettant d'aborder le déconfinement dans des conditions favorables.

