

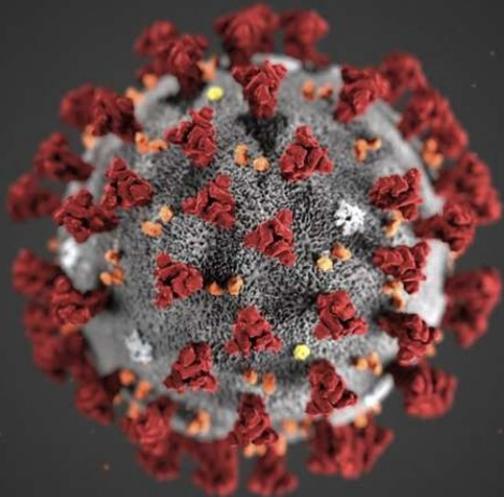
TABLE RONDE SUR LA PRISE EN CHARGE DE LA COVID-19

DIDIER DEBIEUVRE – GHRMSA-MULHOUSE

CHRISTOS CHOUAID – CHIC-CRÉTEIL

MARC DANGUY DES DÉSERTS – HIA-BREST

02 OCTOBRE 2020 – LES SABLES D'OLONNE



J17 LES SABLES-D'OLONNE
1^{ER} ET 2 OCTOBRE 2020

PAS DE CONFLITS D'INTÉRÊTS

- *REACTING*
- *IHU MARSEILLE*

ON SAVAIT MAIS ON N'A RIEN FAIT

« Today the greatest risk of global catastrophe doesn't look like a nuclear war. If anything kills over 10 million people in the next few decades, it's most likely to be a highly infectious virus rather than a war. Not missiles but microbes. »

**WE ARE NOT
READY FOR THE
NEXT EPIDEMIC**



We're not ready for the next epidemic.



TED: 03 Avril 2015, la prochaine épidémie ?
Nous ne sommes pas prêts

https://www.youtube.com/watch?v=6Af6b_wyiwl



« LE VIRUS (CORONAVIRUS) NOUS RAPPELLE À
NOTRE HUMANITÉ ET À NOTRE CONDITION
D'ÊTRES PROFONDÉMENT SOCIAUX,
INSÉPARABLES LES UNS DES AUTRES »

EDGAR MORIN

philosophe, scientifique et sociologue

26/12/2004: UN TSUNAMI EN INDONÉSIE ...



COVID-19 EN ALSACE: L'ÉVOLUTION EN 13 ÉTAPES

Mardi 25 février

Premier malade du Covid-19 identifié et hospitalisé en Alsace. Il s'agit d'un Bas-Rhinois de 36 ans de retour d'un séjour à Milan. Dans le Haut-Rhin, trois cas sont déclarés le 1er mars.

Mardi 3 mars

On apprend que sur 16 cas alsaciens confirmés, 7 sont liés à un rassemblement religieux de plusieurs milliers de personnes au sein de l'église de la Porte ouverte chrétienne à Bourtwiller (banlieue de Mulhouse), du 17 au 24 février. Par la suite, plusieurs centaines de cas ont été reliés à ce qui est devenu le principal foyer de propagation dans le Haut-Rhin.

Vendredi 6 mars

La préfecture du Haut-Rhin déclenche le stade 2 renforcé (notamment l'interdiction des réunions de plus de 50 personnes en milieu clos) et alors que certaines structures accueillant des enfants ont déjà fermé leurs portes, le Premier ministre annonce la fermeture pendant 15 jours de la totalité des crèches, écoles, collèges et lycées du Haut-Rhin.

Samedi 7 mars

Premiers décès en Alsace directement reliés au Covid-19 : les deux victimes sont haut-rhinoises, un homme de 91 ans et une femme de 86 ans. Le Haut-Rhin est considéré comme le 5e cluster (foyer épidémique) en France.

Vendredi 13 mars

Toute l'Alsace passe au stade 2 renforcé. L'hôpital de Mulhouse est menacé de saturation. La veille, le Président de la République a annoncé la fermeture de tous les établissements scolaires et universitaires en France à partir du 16 mars, ainsi que le maintien des élections municipales.

Dimanche 15 mars

Alors que les Alsaciens votent pour le premier tour des municipales (l'abstention atteint tout de même 63,25% dans le Haut-Rhin et 66% dans le Bas-Rhin), la barre des 1 000 cas confirmés est franchie en Alsace. La veille, le passage au stade 3 a été annoncé (fermeture des commerces non indispensables...).

Lundi 16 mars

Les supermarchés alsaciens sont pris d'assaut. Dans la soirée, Emmanuel Macron acte le confinement total du pays à partir de mardi 17 mars à midi et pour quinze jours au moins. Le CHU de Strasbourg est transformé en "hôpital Covid-19".

Mercredi 18 mars

L'évacuation de patients hauts-rhinois à bord d'un avion médicalisé militaire débute. C'est une première en France. D'autres transferts suivent, vers d'autres régions ou des pays frontaliers.

Vendredi 20 et samedi 21 mars

Face au non-respect des mesures de confinement par une partie de la population, les préfectures du Bas-Rhin et du Haut-Rhin ajoutent chacune leur tour des mesures contraignantes supplémentaires (interdiction d'accès aux parcs, jardins publics, gravières...).

Samedi 21 mars

L'hôpital de campagne de Mulhouse commence à s'installer sur un parking de l'hôpital Emile-Muller. D'une capacité de 30 lits de réanimation, il est testé le 23 mars avant d'accueillir ses premiers malades. Il doit permettre de désengorger le service de réanimation de l'hôpital, totalement saturé.

Dimanche 22 mars

Un couvre-feu est instauré à Mulhouse par le préfet du Haut-Rhin. Deux médecins alsaciens décèdent des suites de l'épidémie. Près de 2 000 personnes sont d'ores et déjà hospitalisées dans le Grand Est.

Mardi 24 mars

Le Bas-Rhin franchit la barre des 100 décès : à cette date, 110 décès ont été enregistrés par l'Agence régionale de santé depuis le début de l'épidémie.

ADAPTATION À MARCHÉ FORCÉE

- Premiers malades officiellement le 02/03/20 (28/02/20?)
- Plan blanc le 06/03/20 et fermeture des écoles le 07/03/20 (confinement national le 17/03/20)
- Création d'une unité dédiée COVID à partir du Centre de réanimation (2 lits occupés en 4h)
- Augmentation des lits de réanimation (24 → 30)
- EMR-SSA (élément militaire de réanimation - Service de santé des armées) de 30 lits
- Transferts de patients (puis retour des lits) (196?)
- Intégration (?) : réserve sanitaire de toute la France,
- Création d'une UPRP (Unité Polyvalente de Réanimation Respiratoire) de 12 lits (du 13/04/20 au 05/06/20)
- Création d'un accueil pour les enfants du personnel, d'une unité ressources pour le personnel, de « maraudes de psychologues »

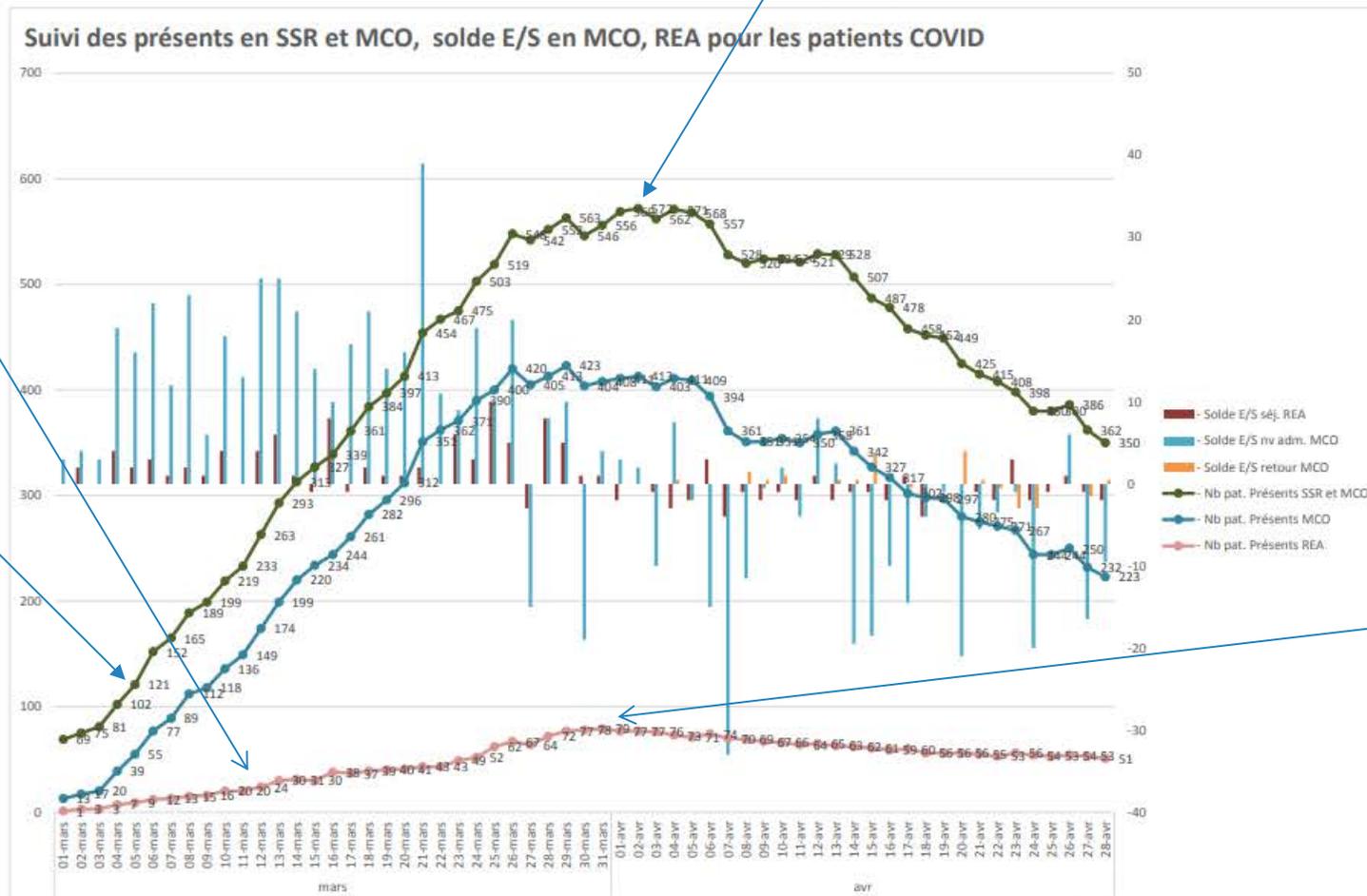
Une formidable solidarité!

02/03/2020: UN TSUNAMI À MULHOUSE ...

Réa 40 patients
12/03/20

121 patients
05/03/20

572 patients
03/04/20

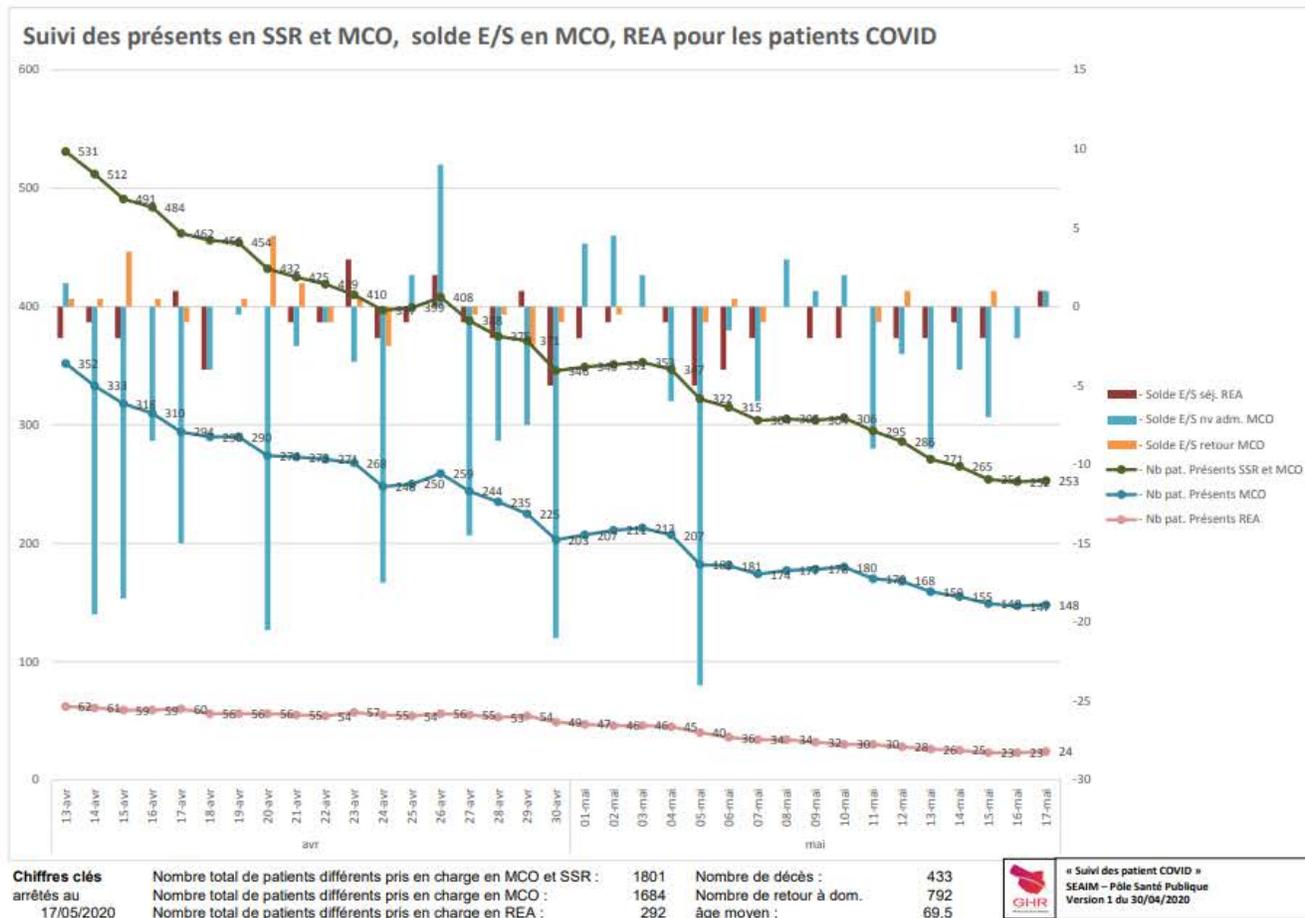


1666 patients du
02/03/20 au 28/04/20
166 transferts en France
et étranger

Réa 79 patients
03/04/20

Chiffres clés	Nombre total de patients différents pris en charge en MCO et SSR :	1666	Nombre de décès :	405
arrêtés au	Nombre total de patients différents pris en charge en MCO :	1542	Nombre de retour à dom.	664
28/04/2020	Nombre total de patients différents pris en charge en REA :	283	Âge moyen :	69,9

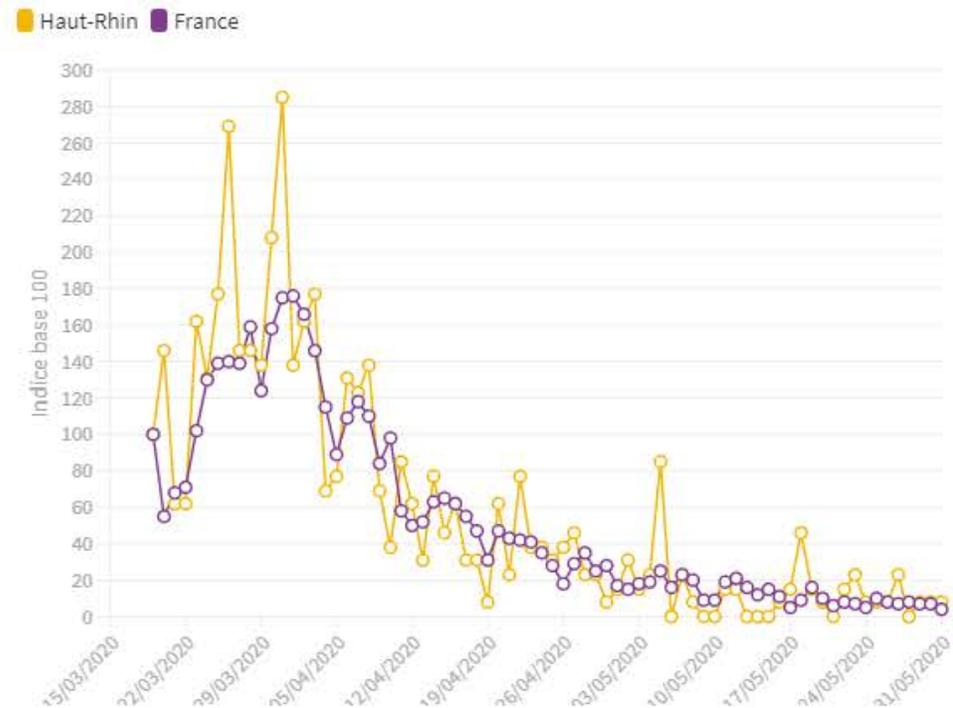
.... ET LE REFLUX!



Réanimation : l'explosion des admissions dans le Haut-Rhin

Avec plusieurs semaines de recul, on perçoit avec quelle violence les services de réanimation haut-rhinois ont été submergés.

[Nombre quotidien de nouvelles admissions en réanimation pour Covid 19, du 19 mars au 31 mai 2020. Comparaison entre le Haut-Rhin et la France avec un indice base 100.]



Source : Santé Publique France • Visualisation DNA-L'Alsace

• A Flourish chart

<http://germain-forestier.info/covid/>



OPÉRATION RÉSILIENCE: L'EMR-SSA À MULHOUSE



- L'hôpital de campagne de Mulhouse s'est révélé être un véritable "défi logistique" et a pris en charge 47 patients au total du 24/03/20 au 07/05/20 (28 au plus fort de la crise)

« Une opération menée au pas de charge. Il a fallu tout juste 72 heures au service de santé des armées pour concevoir, tester puis reconditionner pour le transport l'élément militaire de réanimation de 30 lits envoyés en urgence en alsace. »

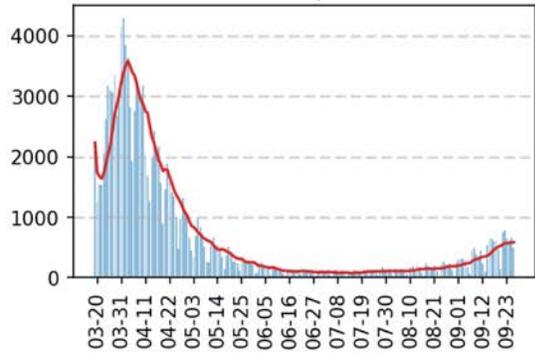
- Les transferts aériens (A330 morphée, NH90 et A400M)



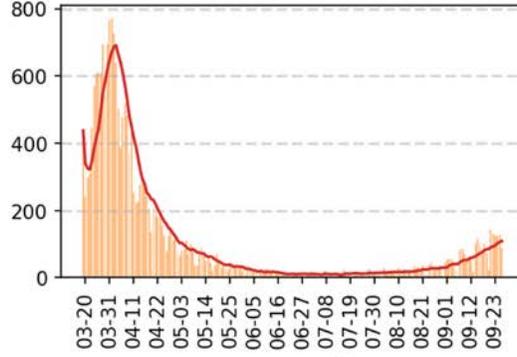
ÉVOLUTION DES NOMBRES QUOTIDIENS (HOSPITALISATIONS, RÉANIMATIONS, DÉCÈS, RETOURS À DOMICILE)

[France]

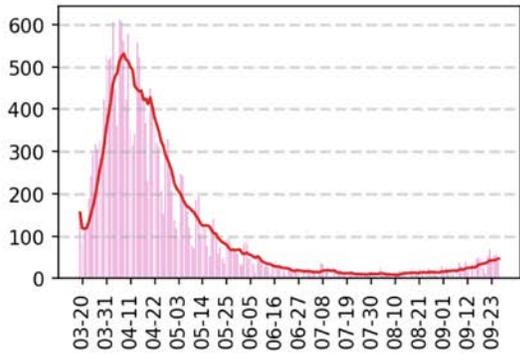
Nouvelles hospitalisations



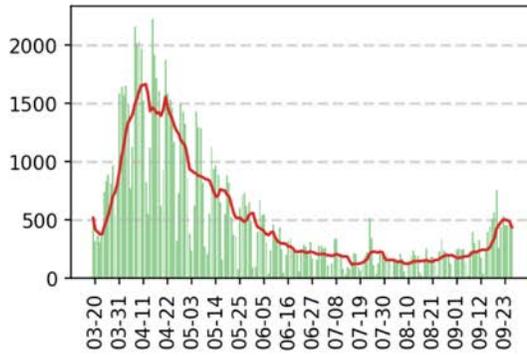
Nouveaux cas de réanimation



Nouveaux décès



Nouveaux retours à domicile



Chiffres du jour (26-09) :

Hospitalisations : +503
Réanimations : +89
Décès : +41
Retours : +422

Tendances :

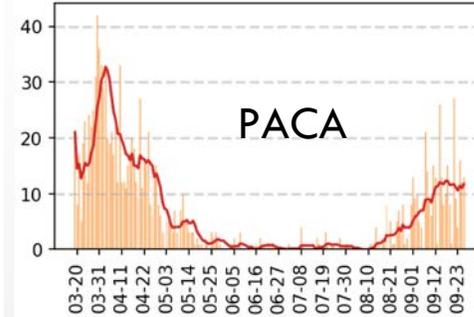
Hospitalisations :	Décès :
26-09: +503	26-09: +41
25-09: +661	25-09: +56
24-09: +613	24-09: +53
23-09: +649	23-09: +43
22-09: +783	22-09: +68
21-09: +754	21-09: +53
20-09: +139	20-09: +12
19-09: +470	19-09: +26

Réanimations :	Retours :
26-09: +89	26-09: +422
25-09: +129	25-09: +496
24-09: +124	24-09: +456
23-09: +124	23-09: +459
22-09: +130	22-09: +538
21-09: +143	21-09: +440
20-09: +24	20-09: +266
19-09: +73	19-09: +753

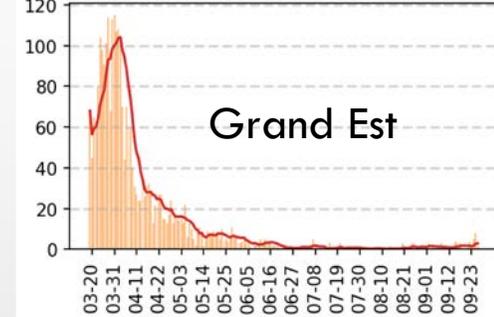
— Moyenne glissante sur 7 jours

auteur : Germain Forestier / @gforestier
source : <https://geodes.santepubliquefrance.fr>

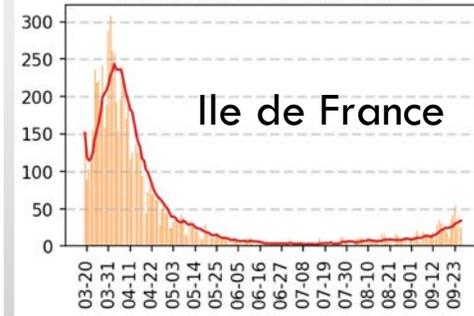
Nouveaux cas de réanimation



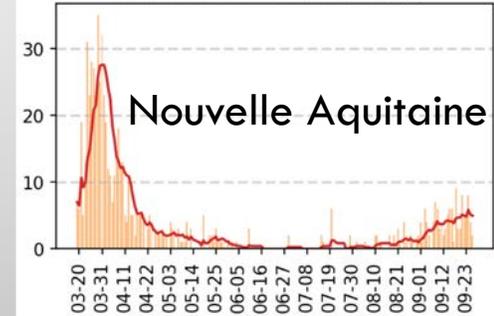
Nouveaux cas de réanimation



Nouveaux cas de réanimation



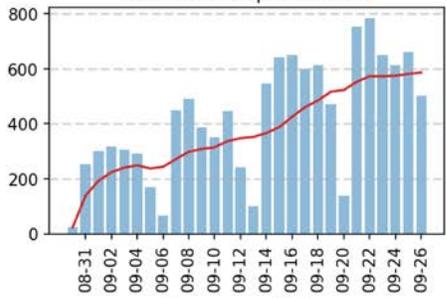
Nouveaux cas de réanimation



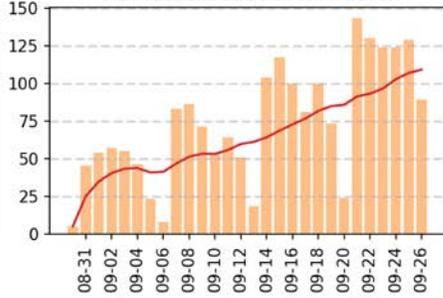
ÉVOLUTION SUR UN MOIS DES NOMBRES QUOTIDIENS (HOSPITALISATIONS, RÉANIMATIONS, DÉCÈS, RETOURS À DOMICILE)

[France]

Nouvelles hospitalisations



Nouveaux cas de réanimation



Chiffres du jour (26-09) :

Hospitalisations : +503
Réanimations : +89
Décès : +41
Retours : +422

Tendances :

Hospitalisations :	Décès :
26-09: +503	26-09: +41
25-09: +661	25-09: +56
24-09: +613	24-09: +53
23-09: +649	23-09: +43
22-09: +783	22-09: +68
21-09: +754	21-09: +53
20-09: +139	20-09: +12
19-09: +470	19-09: +26

Réanimations :

Retours :

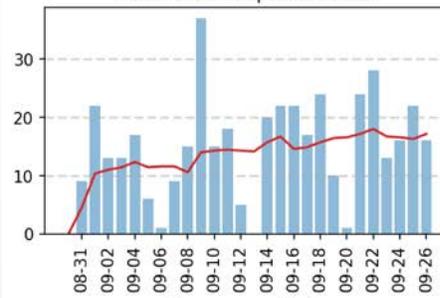
26-09: +89	26-09: +422
25-09: +129	25-09: +496
24-09: +124	24-09: +456
23-09: +124	23-09: +459
22-09: +130	22-09: +538
21-09: +143	21-09: +440
20-09: +24	20-09: +266
19-09: +73	19-09: +753

— Moyenne glissante sur 7 jours

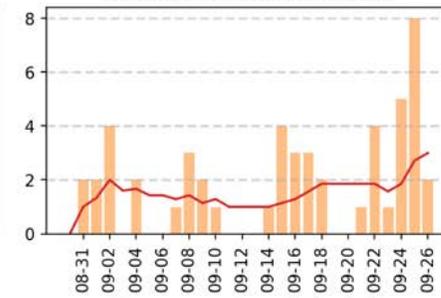
auteur : Germain Forestier / @gforestier
source : <https://geodes.santepubliquefrance.fr>

[Grand Est]

Nouvelles hospitalisations



Nouveaux cas de réanimation



Chiffres du jour (26-09) :

Hospitalisations : +16
Réanimations : +2
Décès : +3
Retours : +26

Tendances :

Hospitalisations :	Décès :
26-09: +16	26-09: +3
25-09: +22	25-09: +1
24-09: +16	24-09: +2
23-09: +13	23-09: +1
22-09: +28	22-09: +0
21-09: +24	21-09: +1
20-09: +1	20-09: +0
19-09: +10	19-09: +0

Réanimations :

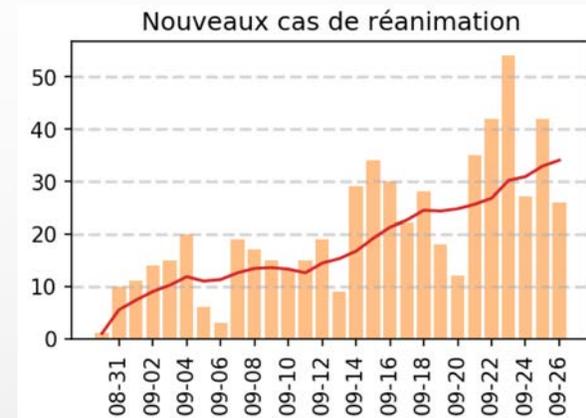
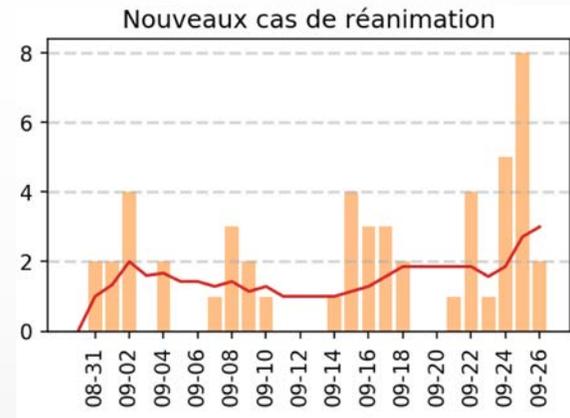
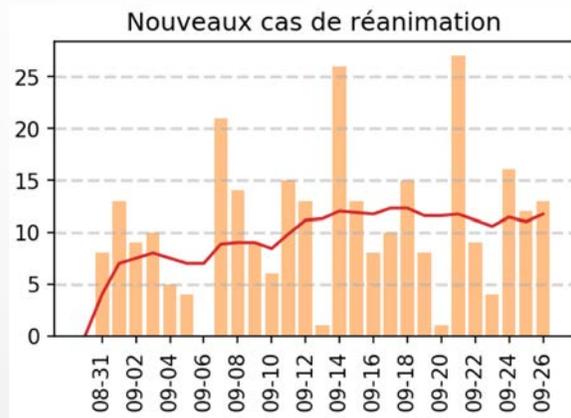
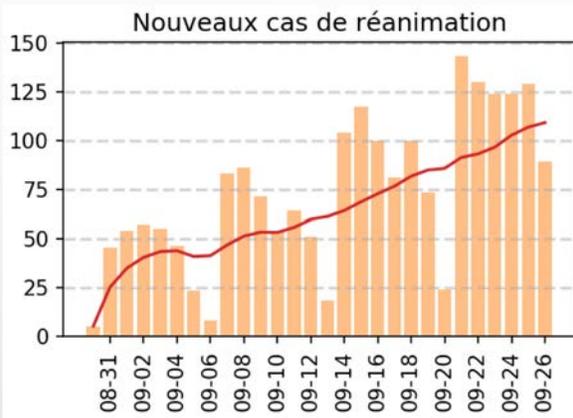
Retours :

26-09: +2	26-09: +26
25-09: +8	25-09: +13
24-09: +5	24-09: +53
23-09: +1	23-09: +16
22-09: +4	22-09: +17
21-09: +1	21-09: +27
20-09: +0	20-09: +0
19-09: +0	19-09: +1

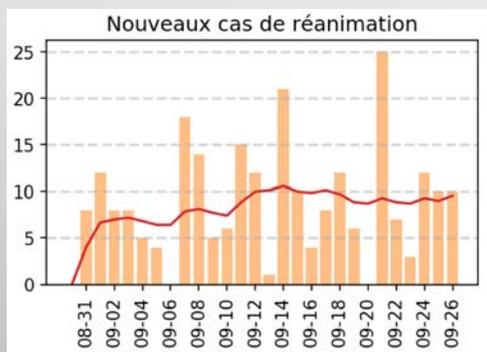
— Moyenne glissante sur 7 jours

auteur : Germain Forestier / @gforestier
source : <https://geodes.santepubliquefrance.fr>

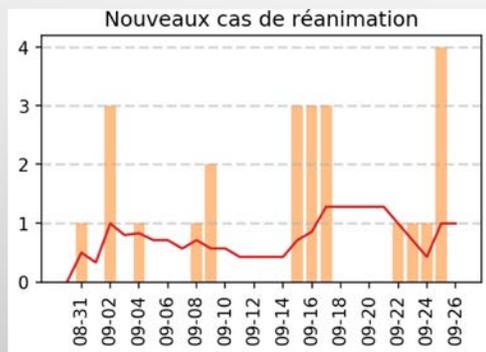
ÉVOLUTION SUR UN MOIS DES NOMBRES QUOTIDIENS (REANIMATION)



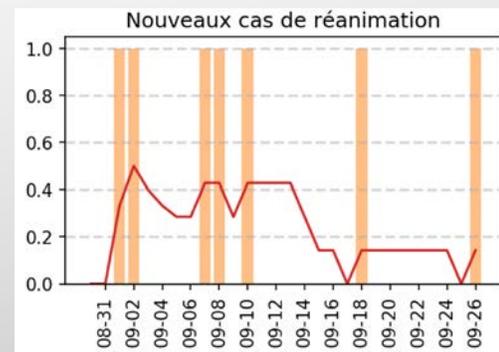
France



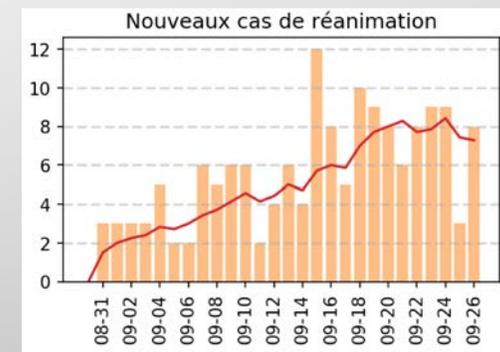
PACA



Grand Est



Ile de France



Bouches du Rhône

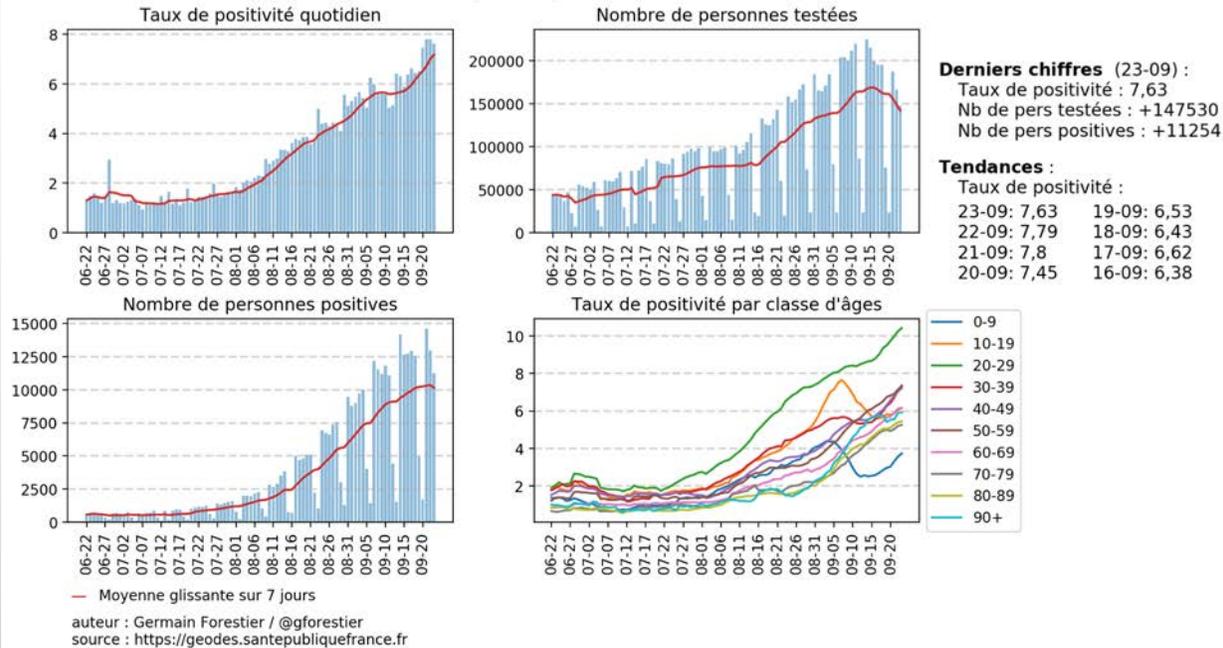
Bas-Rhin

Haut-Rhin

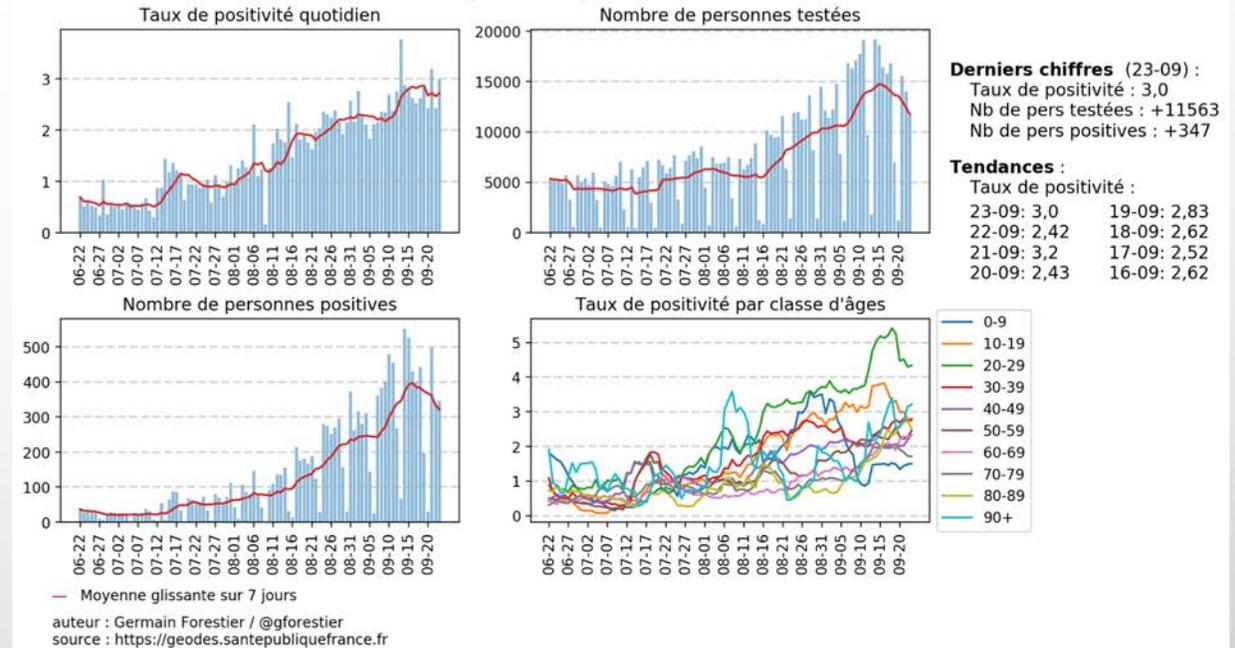
Paris

ÉVOLUTION SUR UN MOIS DU TAUX DE POSITIVITÉ QUOTIDIEN (SI-DEP)

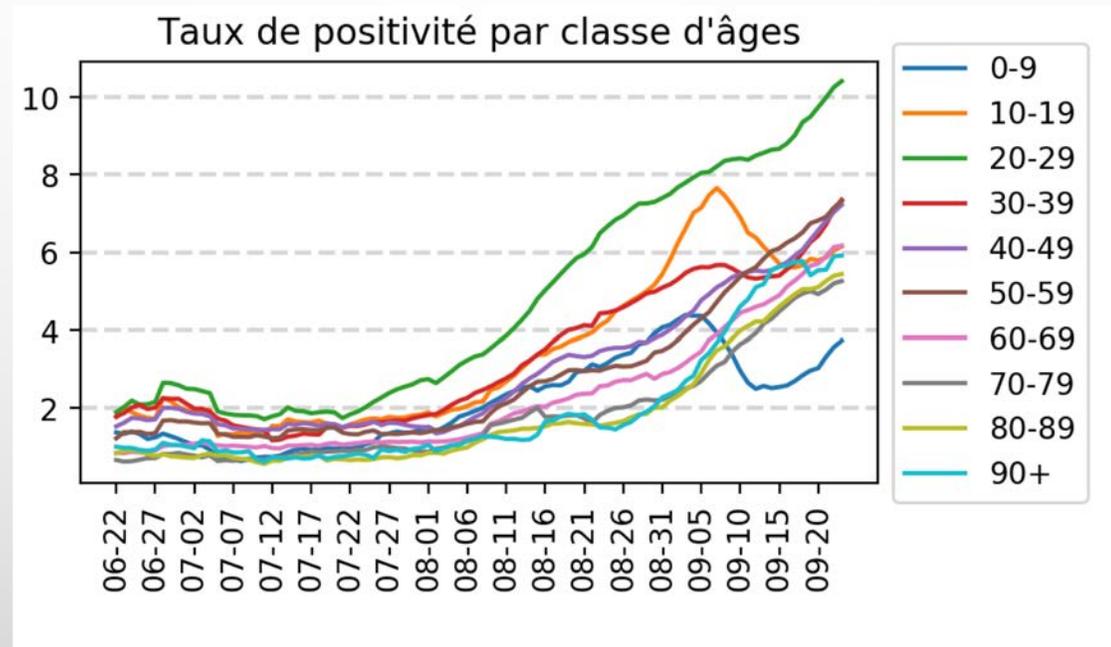
[France]



[Grand Est]



ÉVOLUTION SUR UN MOIS DU TAUX DE POSITIVITÉ QUOTIDIEN (SI-DEP) EN FRANCE



SOMMES-NOUS PRÊT À UNE SECONDE VAGUE ?

Séjour de la Santé ≠ choc d'attractivité? Lits fermés, Déplacements, Renforts improbables, Annulation de la chirurgie et activités plus difficiles, stress post-traumatique,

Tester-Tracer-Isoler? (Isoler-Tester), Organisation des tests (MINSANTE n°157 16/09/20), tests rapides

Vaccin? Malheureusement pas de vaccin disponible...

Traitements? O...

Distanciation : respecter le protocole de la santé publique

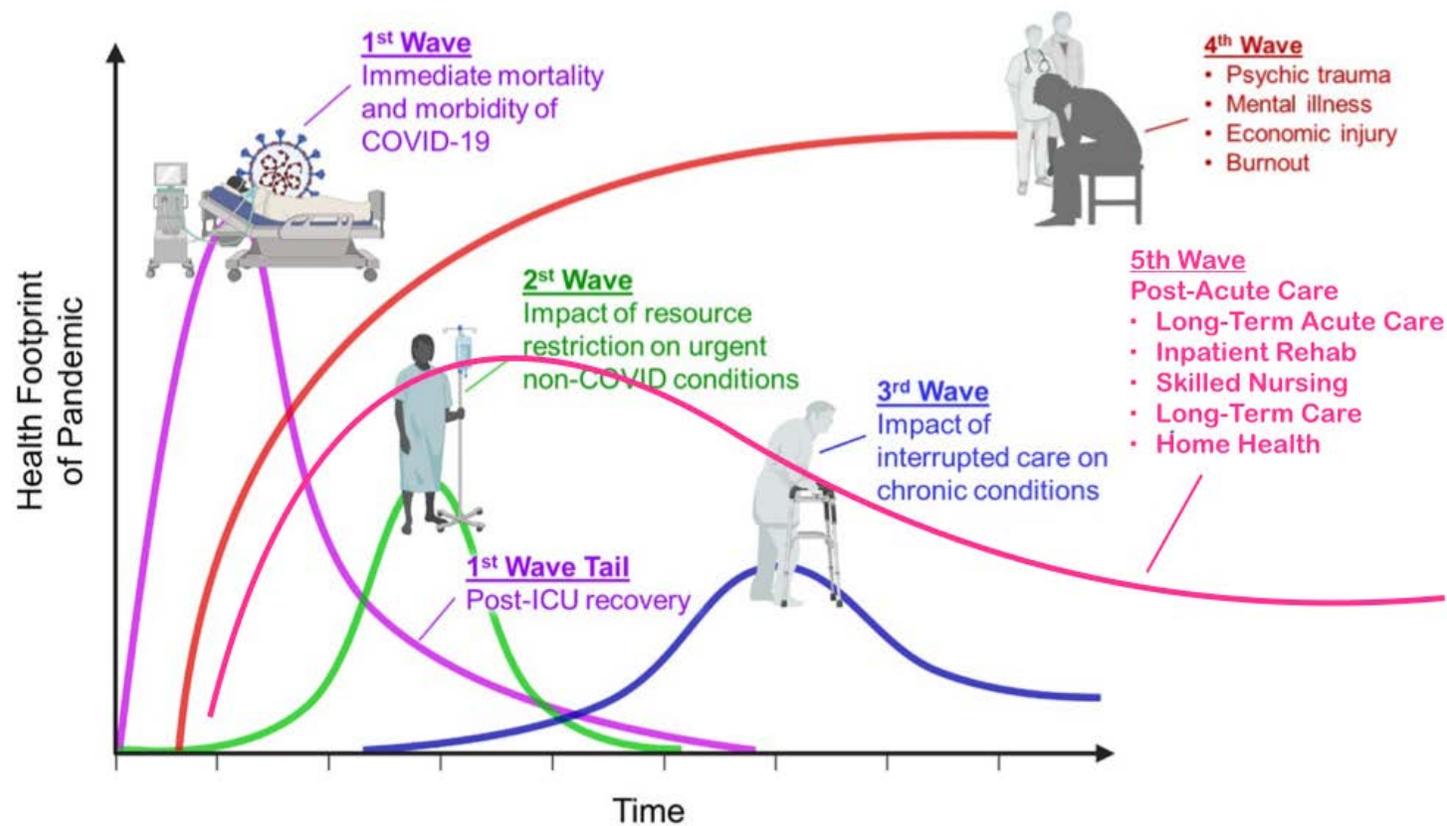
Stratégie? Adhésion, l'implication des communautés, de la société civile et « l'empowerment » plutôt qu'injonction et coercition

Non, nous ne sommes sans doute pas prêts!!

1 M de morts actuellement dans le monde (projection OMS= 2M!)

« Un refus du monde d'avant en matière d'effectifs »
RetEx GHRMSA

LES 5 VAGUES D'UNE PANDÉMIE ...





GHR

Mulhouse Sud-Alsace

Protocole SISCOVID

Suivi post-hospitalisation pour Infection Sévère COVID-19 (SISCOVID)

N° d'enregistrement ID-RCB : 2020-A01089-30

Réf : GHRMSA n° 1052

Cohorte observationnelle prospective multicentrique de patients suivis en post-hospitalisation pour évaluer les séquelles respiratoires à distance de l'infection à SARS-CoV-2 (COVID-19)



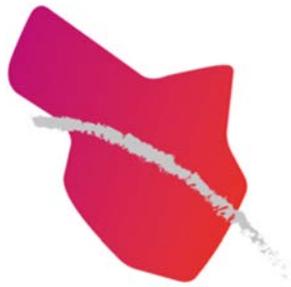
GHR

Mulhouse Sud-Alsace

INCLUSIONS AU 24/09/20

Centres	Saisie eCRF	Formulaires d'inclusion
GHRMSA	193	193
CH Libourne	4	4
CHR Orléans	10	3
CH Chambéry	8	8
CH Montfermeil	23	23
CH Le Mans	8	15
CH La Roche Sur Yon	6	0
CH Colmar	9	9
CH Douai	7	0
CH Dunkerque	13	13
CH Soissons	0	7
CH Côte Basque	0	0
CH Annecy	0	0
CH Metz-Thionville	0	2
Total	281	277

TOTAL de patients dans l'étude : 297



GHR

Mulhouse Sud-Alsace



A VOTRE TOUR ...DE TABLE!

