

COVID-19 : Situation épidémiologique internationale et française

Sibylle Bernard-Stoecklin et Anne-Sophie Barret,

Direction des maladies infectieuses, Unité vaccination et infections respiratoires

JNI, 11/09/2020

Déclaration d'intérêts de 2014 à 2019

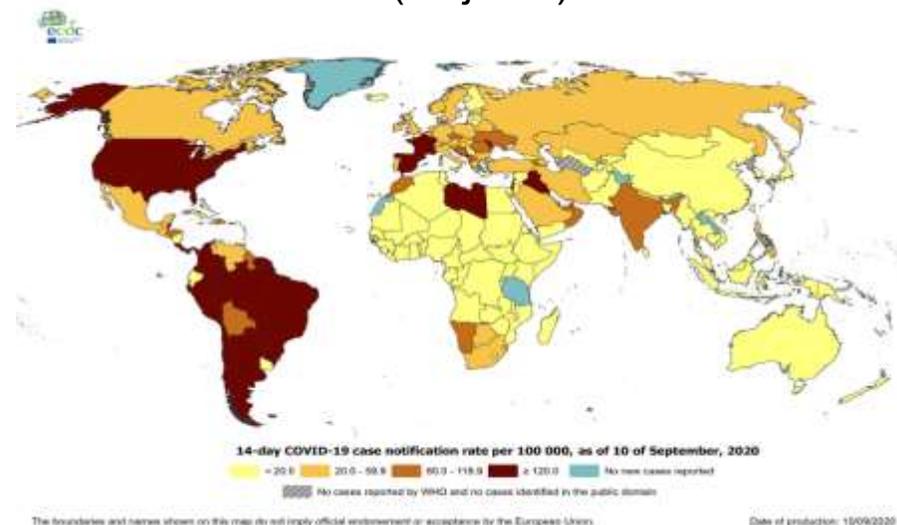
- Intérêts financiers : Aucun
- Liens durables ou permanents : Aucun
- Interventions ponctuelles : Aucun
- Intérêts indirects : Aucun

Foyers majeurs de COVID-19 dans le monde

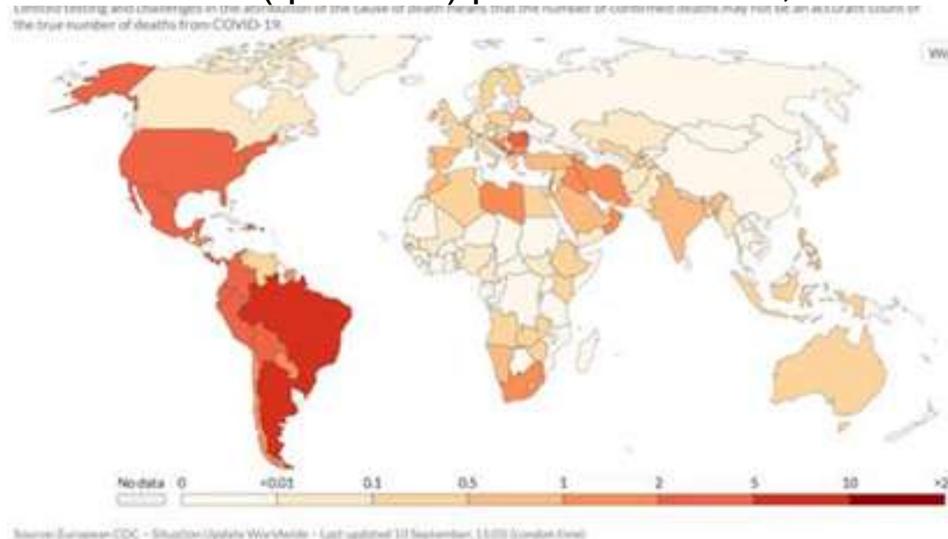
- 28 millions de cas confirmés, 900 000 décès
- Epidémie majeure depuis plusieurs mois aux Etats-Unis, en Amérique Latine et en Inde
- Recrudescence en Europe de l'Ouest depuis cet été

Pays	Nb cas (7 jrs)	Nb test / 1000 hab (jour)
Inde	612 457	0,77
USA	261 151	2,32
Brésil	211 142	0,20
Argentine	71 795	0,41
Colombie	55 444	0,48
Espagne	52 138	1,91
France	47 388	1,95
Pérou	38 061	0,20

Taux d'incidence (14 jours) au 10/09/2020

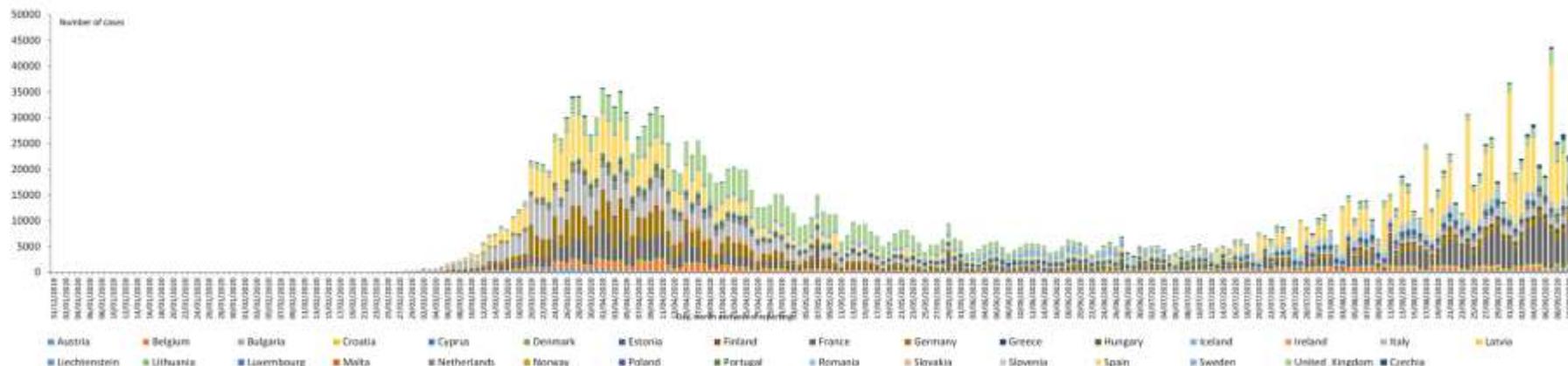


Taux de décès (quotidien) par million d'hab, 10/09



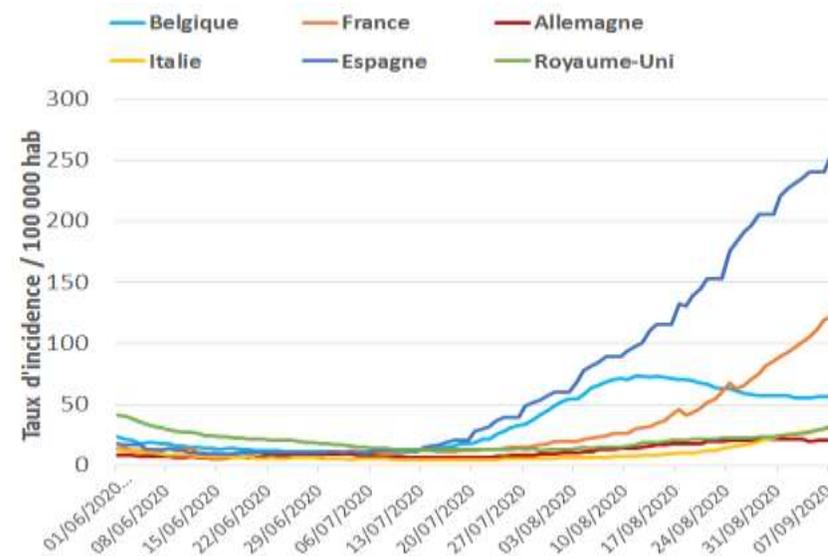
Situation en Europe de l'Ouest

Distribution par pays des cas confirmés de COVID-19 en EU/EEA et UK (source : ECDC, 10 septembre)

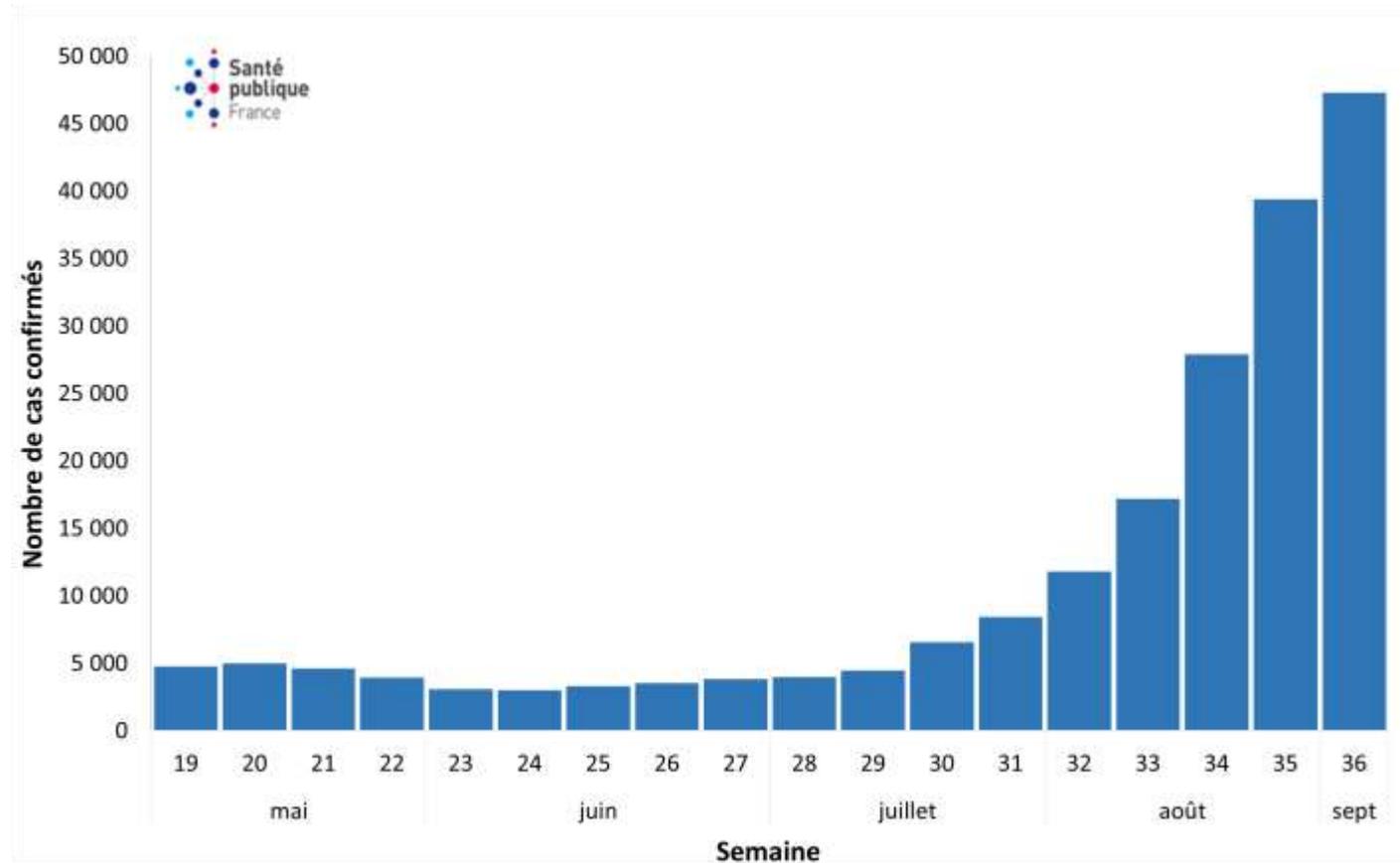


- **Juin** : foyers de cas dans des lieux à risque (promiscuité sur lieux de résidence / travail)
 - Abattoirs (AL, IR, FR)
 - Travailleurs saisonniers agricoles (AL, ES, IT)
 - Entrepôts et secteur de la construction (PT)
- **A partir de juillet** : recrudescence de cas dans plusieurs pays (Luxembourg, Belgique, Espagne, Italie, Allemagne)

Taux d'incidence dans les principaux pays limitrophes à la France (source : ECDC, 8 septembre)

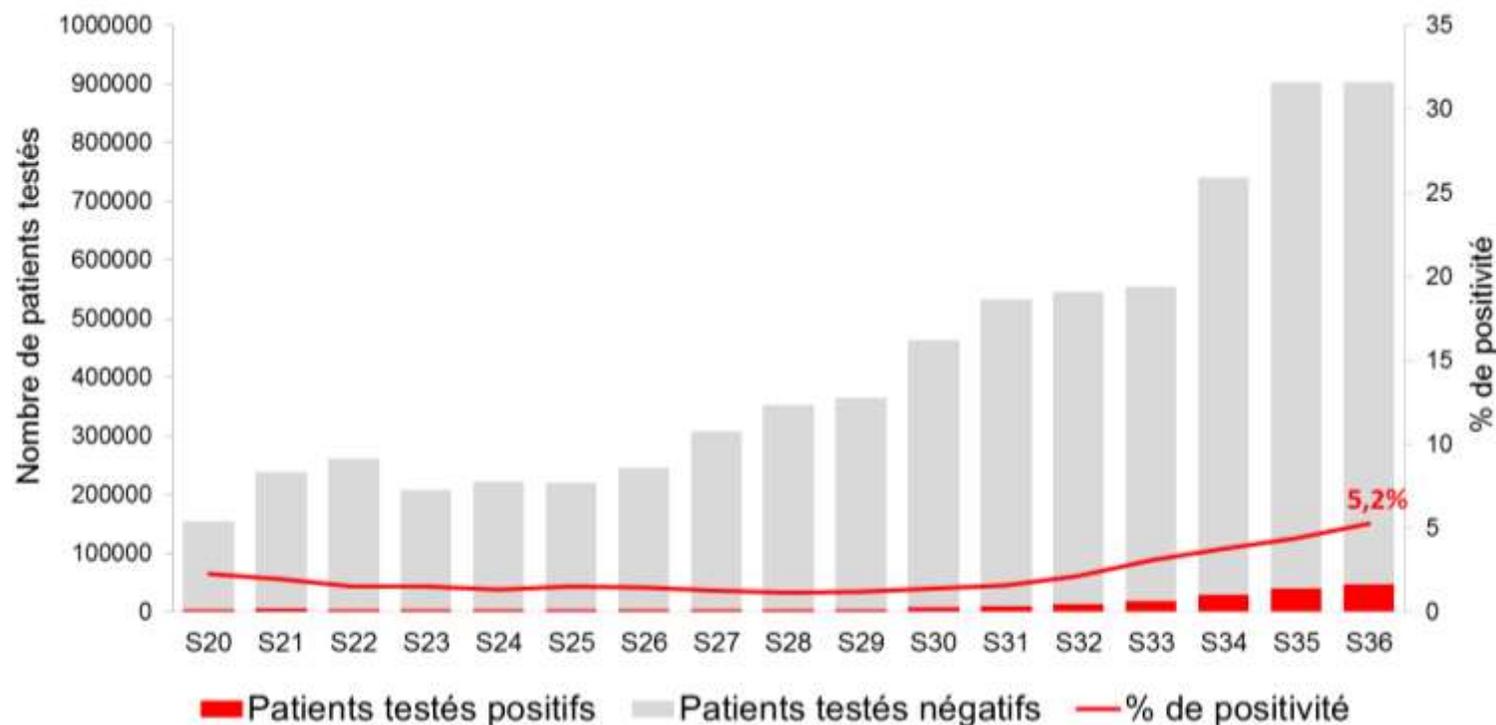


- Forte intensification de la circulation du SARS-CoV-2 cet été
- En semaine 36 (31 août – 6 sept) : ~ 48 000 nouveaux cas confirmés ; **taux d'incidence de 70,5 / 100 000 habitants**



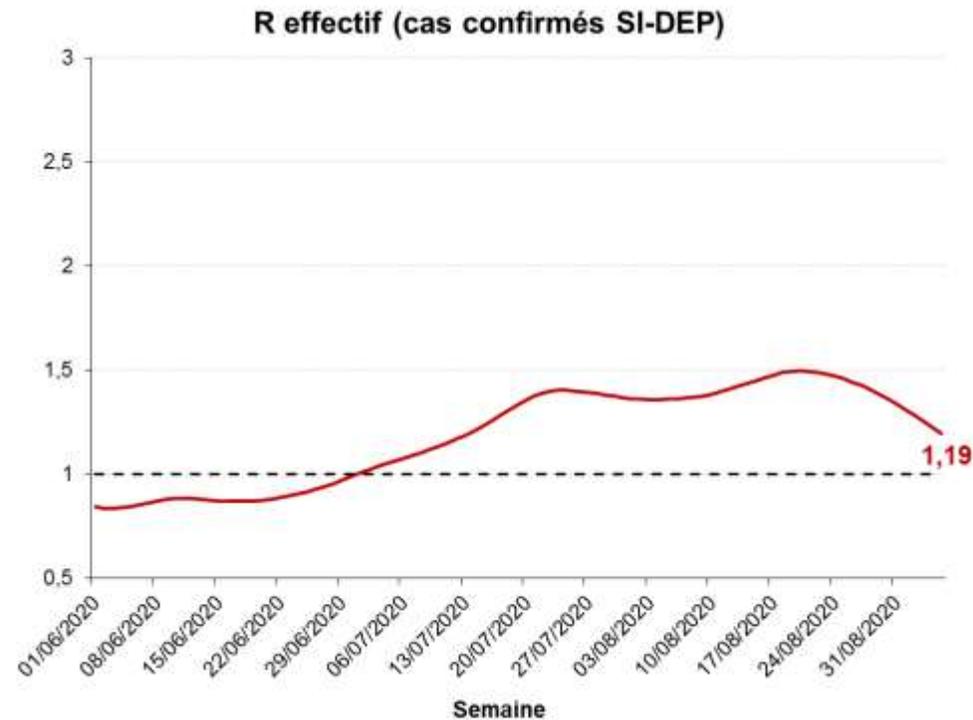
Augmentation des cas supérieure à celle des personnes testées

- **Augmentation importante du taux de dépistage** entre mai et août, stabilisation en S36 (1 345 /100 000 habitants)
- **Entre début juillet et début septembre :**
 - Nombre de personnes testées **x 3** (902 815 en S36)
 - Nombre de cas de COVID-19 **x 12** (47 294 en S36)



R effectif > 1 : croissance exponentielle de l'épidémie

- R effectif (cas confirmés, 30 août – 5 sept): 1,19 (IC95% : 1,18 – 1,21)
- Temps de doublement : 14,4 jours - stable depuis 3 semaines



Source : Santé publique France, SI-DEP

- **Stabilisation du taux de dépistage et allongement du délai de consolidation des données SI-DEP liés à une tension sur les capacités diagnostiques**

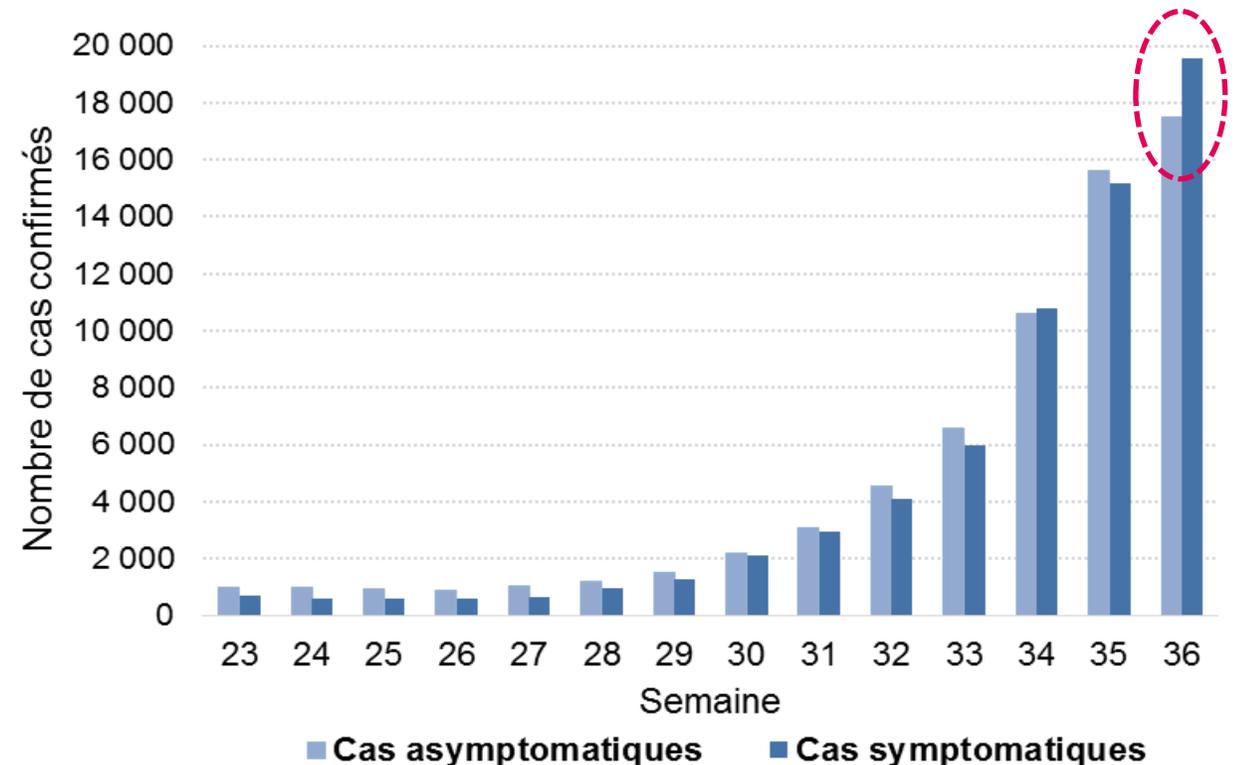
Part élevée des formes asymptomatiques parmi les cas confirmés

Les formes **asymptomatiques** représentaient, en S36 (source : SI-DEP):

- 76% des personnes testées
- 47% des cas confirmés (↘)

Taux de positivité SARS-CoV-2 :

- 12% chez les patients symptomatiques
- 3% chez les personnes asymptomatiques



Régions les plus touchées en S36 :

- **Métropole** : PACA (133 / 100 000 hab), Ile-de-France (97 / 100 000 hab) et Corse (89 / 100 000 hab)
- **Outre-Mer** : Guadeloupe (233 / 100 000 hab), Saint-Martin (101 / 100 000 hab)

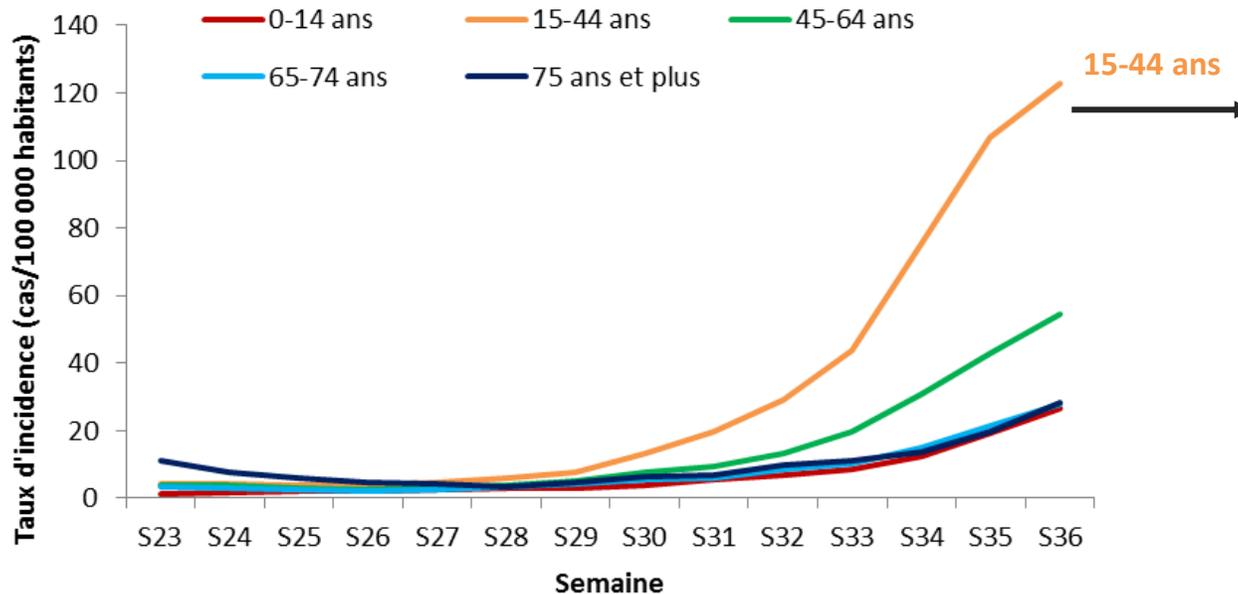
Taux d'incidence - Hebdomadaire - tous âges, 2020-S36 (pour 100 000 hab.) - Source : SI-DEP



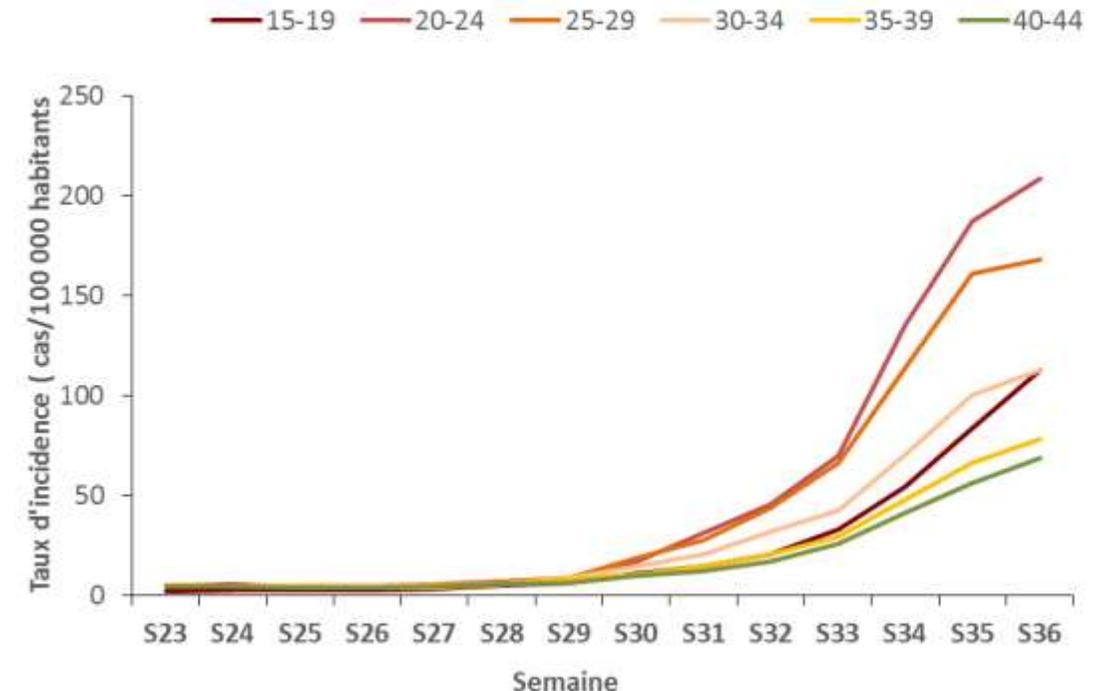
Disparités démographiques

- Augmentation de l'incidence observée **dans toutes les classes d'âge** depuis début juillet
- Les jeunes adultes (**20-30 ans**) sont les plus touchés
- En S36, augmentation plus marquée chez les **75 ans ou plus (+44%)** et chez les **moins de 15 ans (+39%)**

Evolution du taux d'incidence des cas de COVID-19 en fonction des classes d'âge



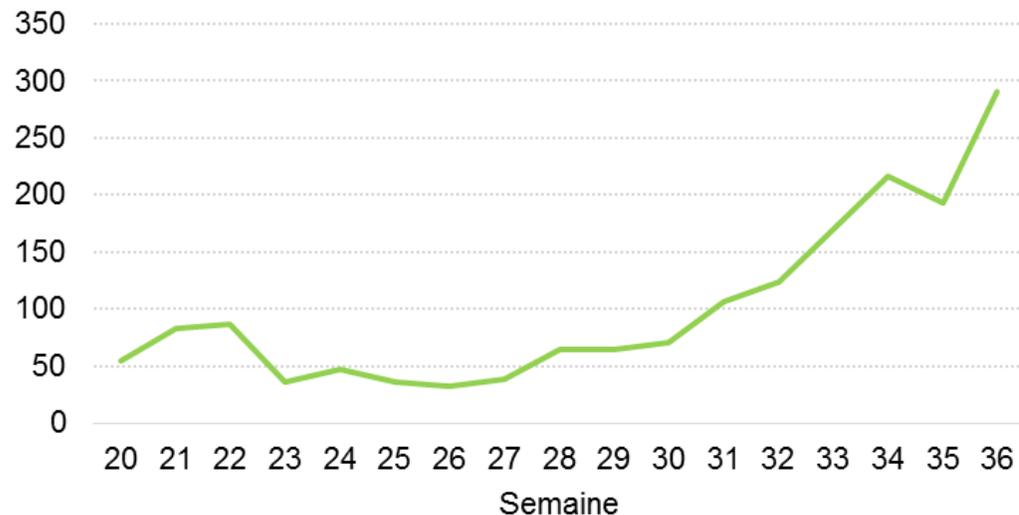
Evolution du taux d'incidence des cas de COVID-19 chez les 15-44 ans



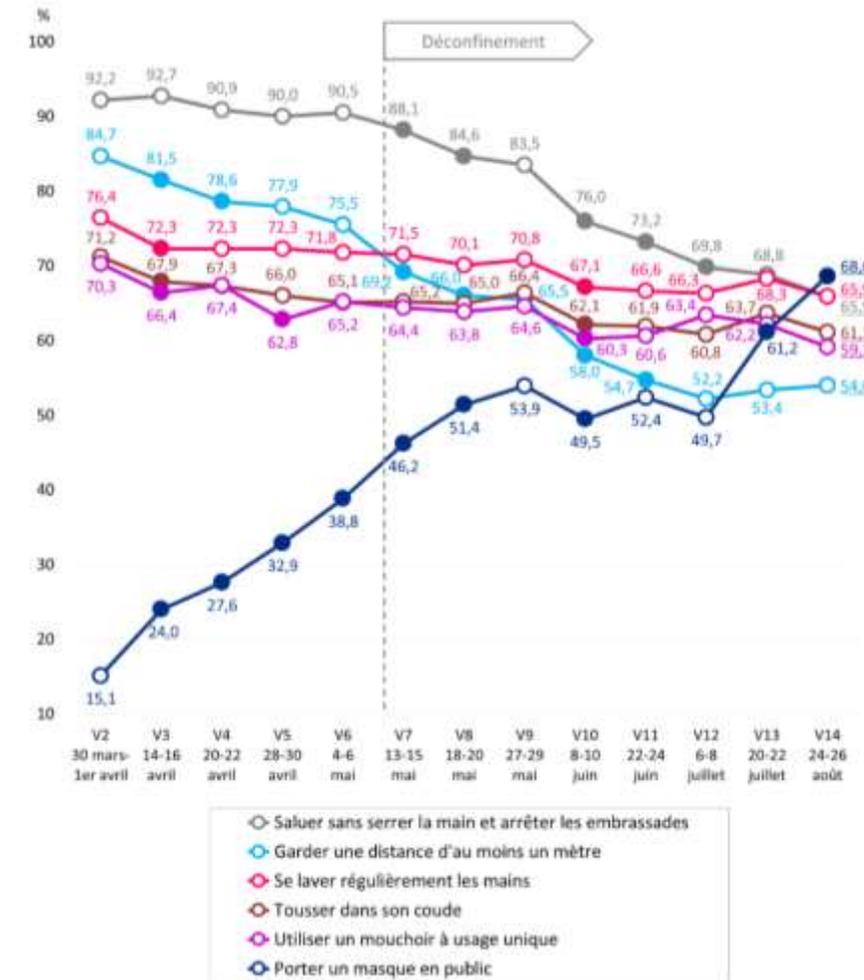
Facteurs liés à cette intensification de la circulation virale

- Déplacements estivaux, augmentation des rassemblements familiaux et festifs
- **Baisse des mesures de distanciation physique** (éviter les embrassades et de serrer la main, garder au moins 1 mètre de distance)

Nombre de nouveaux clusters signalés



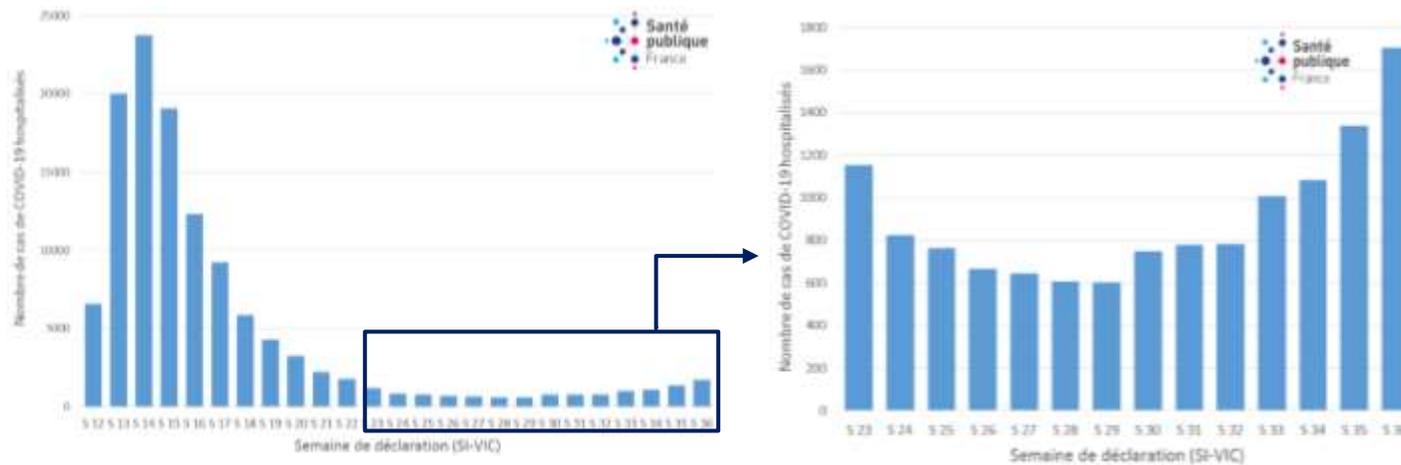
Fréquence de l'adoption systématique déclarée des mesures de prévention et évolutions (% pondérés)
Enquête CoviPrev, France métropolitaine, 2020



Augmentation importante des hospitalisations

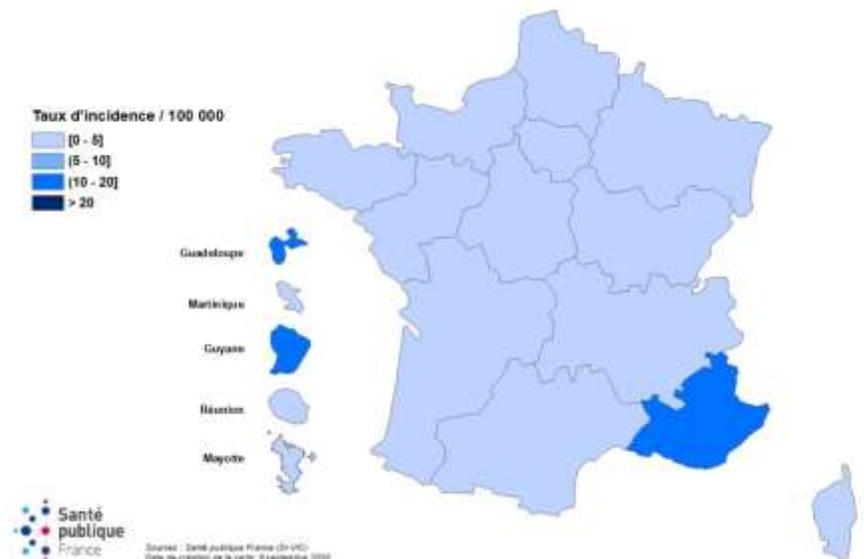
- 1 704 nouvelles hospitalisations en S36
- PACA et Guadeloupe : régions les plus touchées

Nouvelles hospitalisations conventionnelles, par date de déclaration



Source : Santé publique France, SI-VIC

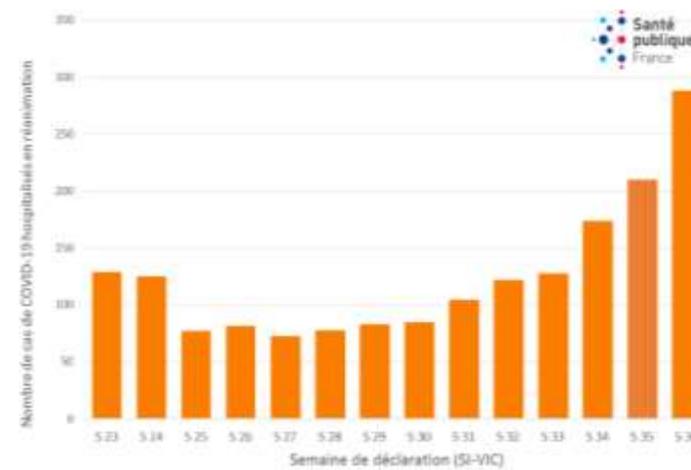
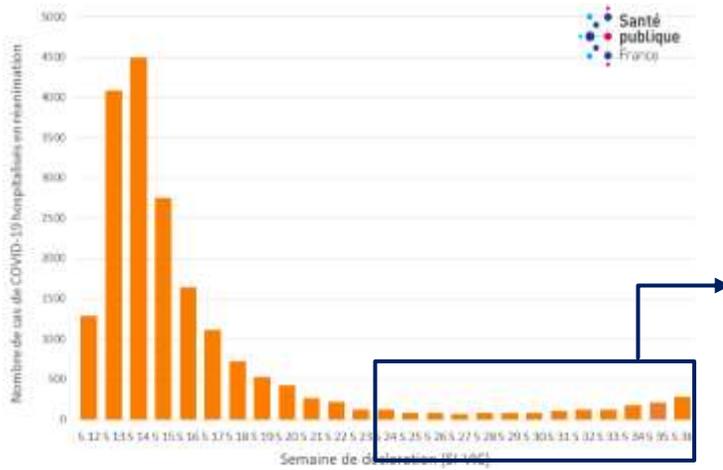
Taux hebdomadaire d'hospitalisations COVID-19 / 100 000 habitants (2 – 8 sept)



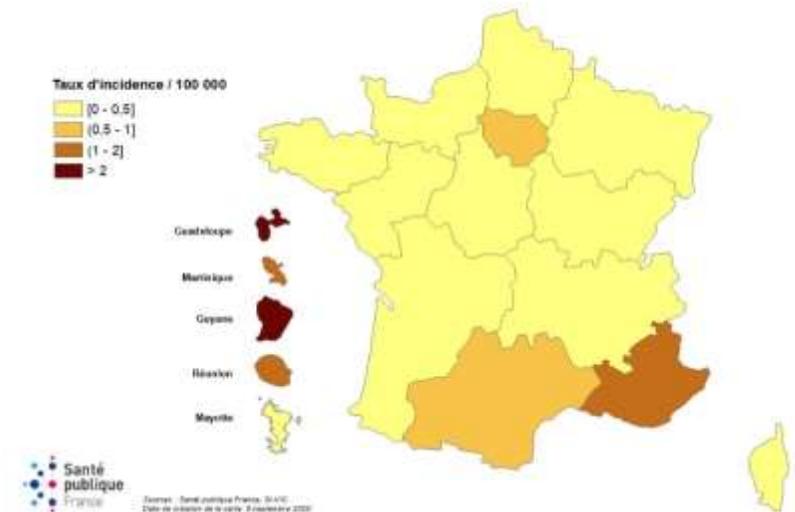
Augmentation importante des hospitalisations en réanimation

- 288 nouvelles hospitalisations en réanimation en S36
- Guadeloupe, PACA, Ile-de-France et Occitanie sont les régions les plus touchées

Nouvelles hospitalisations en réanimation, par date de déclaration

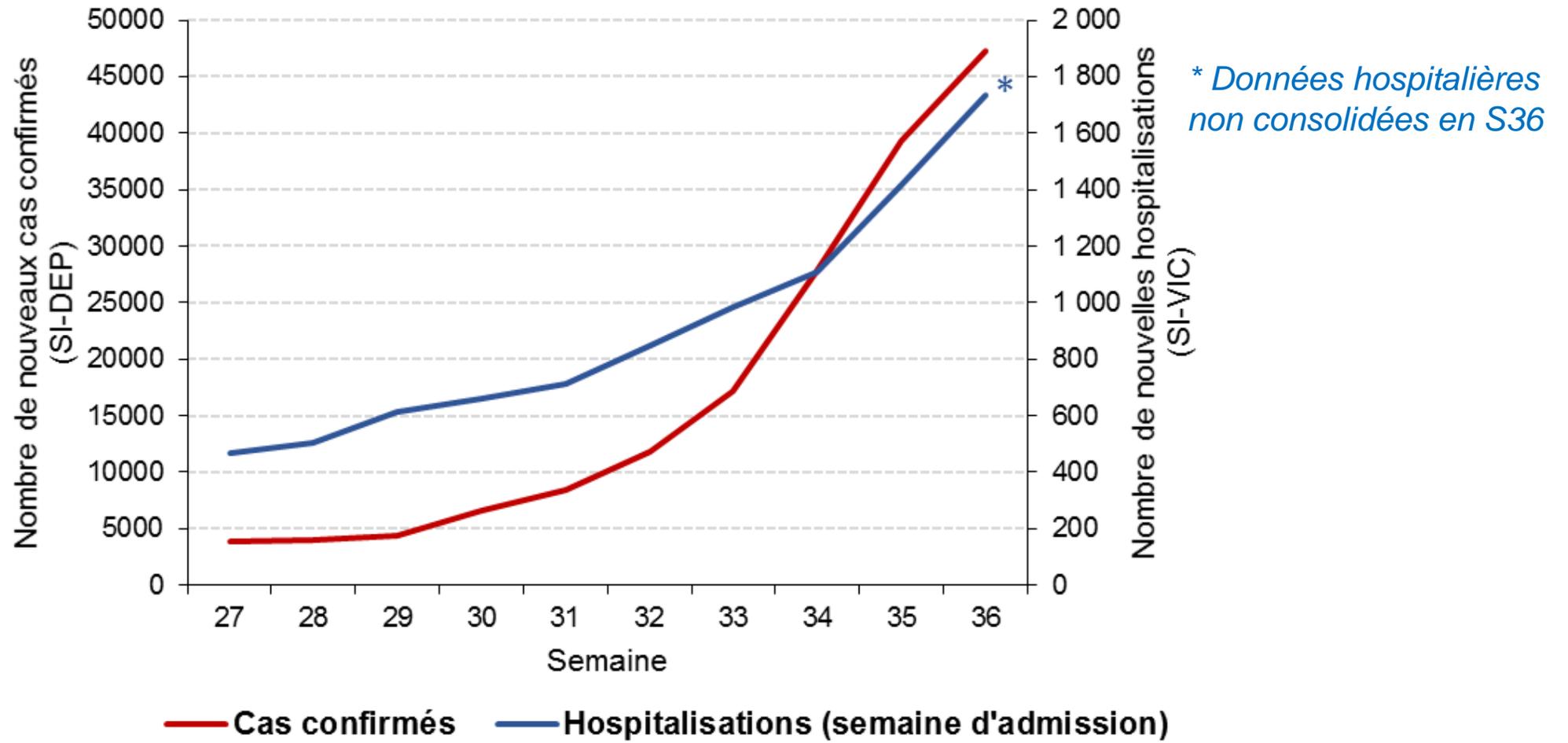


Taux hebdomadaire d'hospitalisations COVID-19 en réanimation / 100 000 habitants (2 – 8 sept)



Source : Santé publique France, SI-VIC

Dynamique cas confirmés *versus* hospitalisations

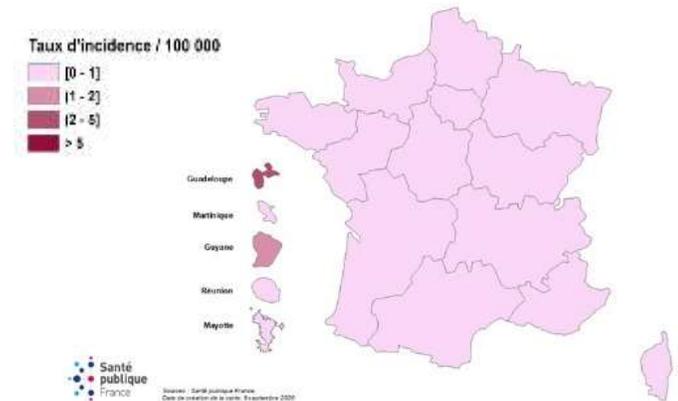


► Augmentation très probable des nouvelles hospitalisations à venir

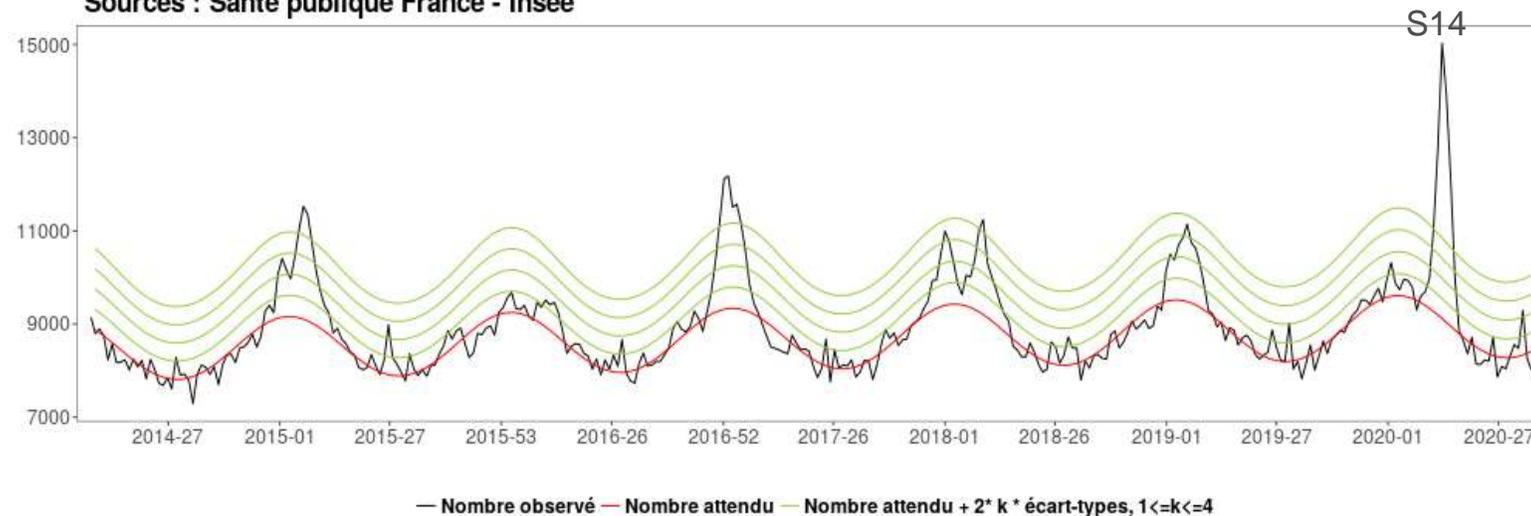
Mortalité liée au COVID-19 et toutes causes

- Entre 2 mars – 31 mai 2020 : **entre 25 000 et 30 000 décès liés au COVID-19**
- $\geq 92\%$ des cas décédés étaient âgés de **65 ans ou plus**
- **Nombre de nouveaux décès dus au COVID-19 actuellement stable à l'échelle nationale (0,19 / 100 000 habitants en S36)**
- Guadeloupe et Guyane : > 1 décès / 100 000 habitants en S36

Mortalité à l'hôpital et en ESMS, S36



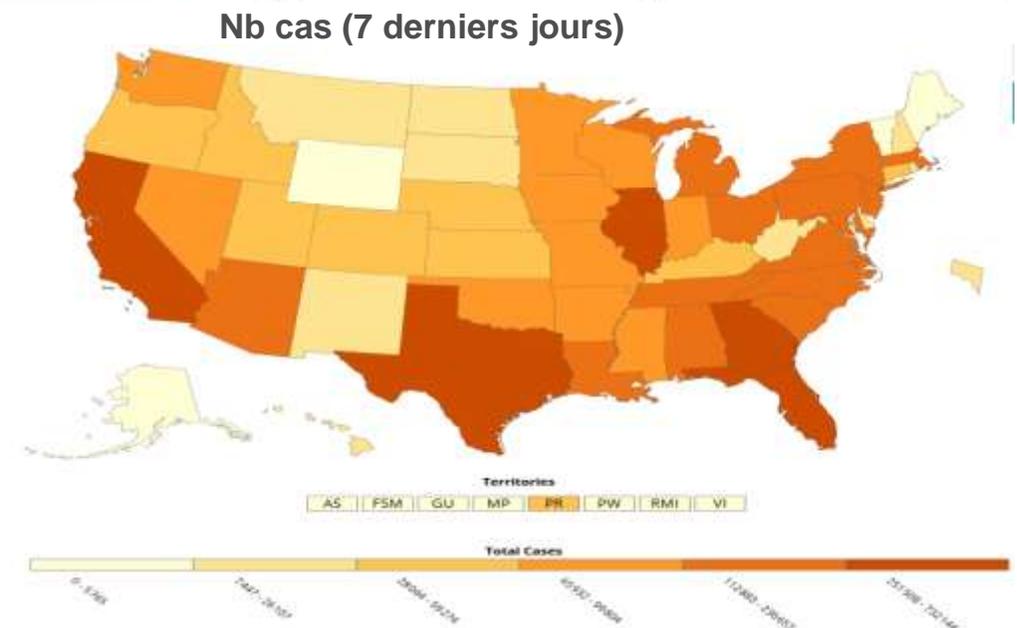
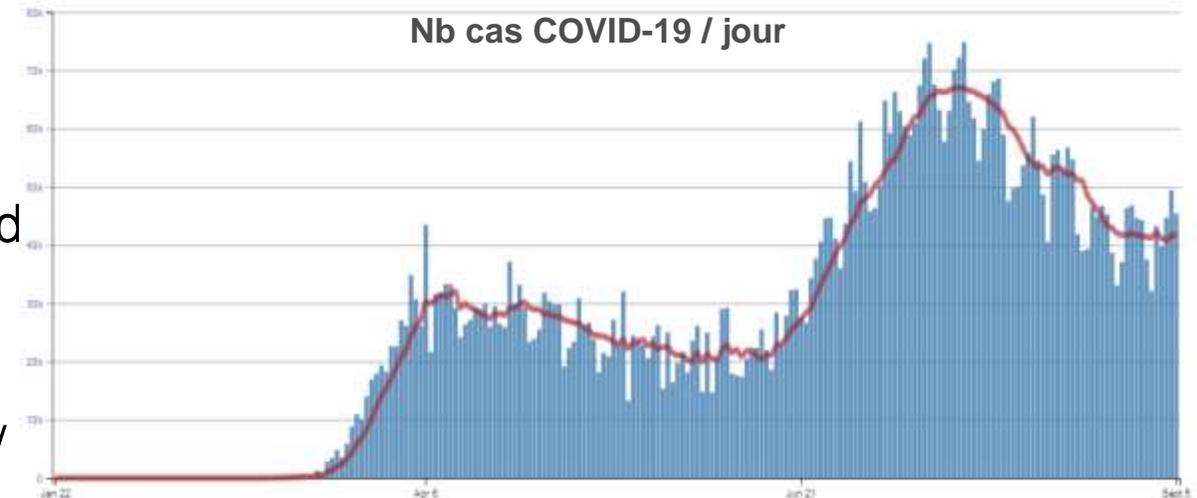
Effectifs hebdomadaires de mortalité - France - Tous Ages
Sources : Santé publique France - Insee



- **Progression exponentielle** de la circulation du SARS-CoV-2 en France
- Les **jeunes adultes** sont les plus touchés, dans un contexte de baisse importante de l'adoption des gestes de prévention
- Accentuation récente de l'augmentation de l'incidence chez les 75 ans ou + et les moins de 15 ans
- **Hausse préoccupante des nouvelles hospitalisations** conventionnelles et en réanimation
- Près de 1 million de tests réalisés en une semaine ; **tension sur les capacités de tests** dans certaines zones géographiques ; risque de saturation des capacités en contact-tracing et investigation des clusters à risque

Situation aux Etats-Unis

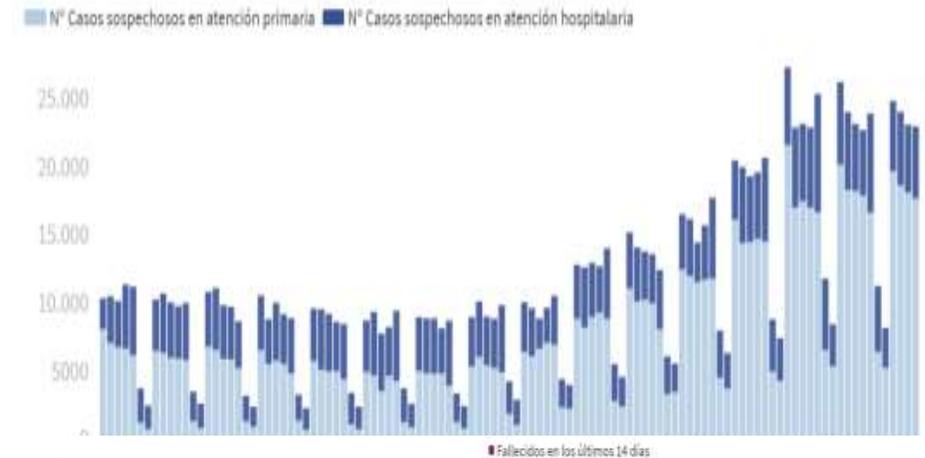
- **Evolution contrastée selon les états**
 - Mars : épidémie à NYC
 - Juin : épidémie croissante dans les états du Sud (Californie, Texas, Floride)
- **Evolution récente**
 - Nombre de cas ↘ mais élevé (~ 40-50 000 cas / jour, 1000 décès / jour)
 - Taux élevé d'occupation des lits en soins intensifs : 67% (au 07/09), forte variation selon les états (16 états avec taux > 70%)
- **Mesures de contrôle hétérogènes** selon les Etats (confinement, port du masque, fermeture des lieux publics)



Situation en Espagne

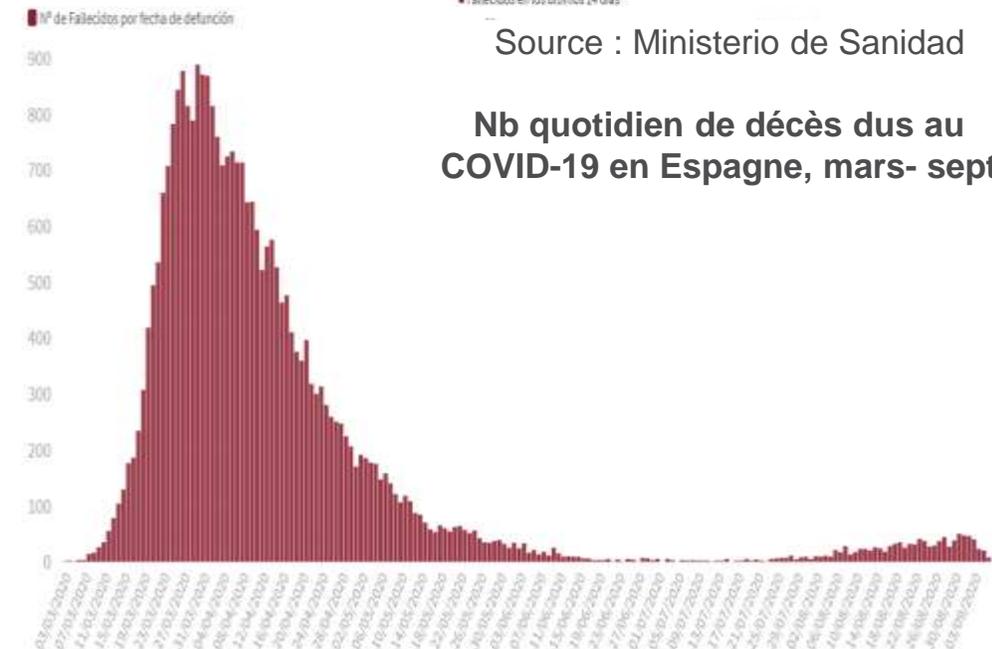
- Très forte progression de la circulation du SARS-CoV-2
- ~ 50 000 cas/semaine (> 100 / 100 000 hab), taux de positivité 9%
- Epidémie sur tout le territoire (Madrid 1/3 des cas, 239 / 100 000 hab)
- Proportion importante de sujets asymptomatiques et **taux d'incidence plus élevé chez les 15-39 ans**
- Augmentation consécutive :
 - Fin juin : cas confirmés
 - Mi-juillet : hospitalisations
 - Début août : admissions en réanimation et décès (très inférieurs aux niveaux de mars)
- Augmentation attribuée à la **reprise de la mobilité** (saison estivale), aux **activités festives et rassemblements familiaux**

Nb quotidien de cas confirmés COVID-19 en Espagne, mai-sept (soins primaires / hospitalisations)



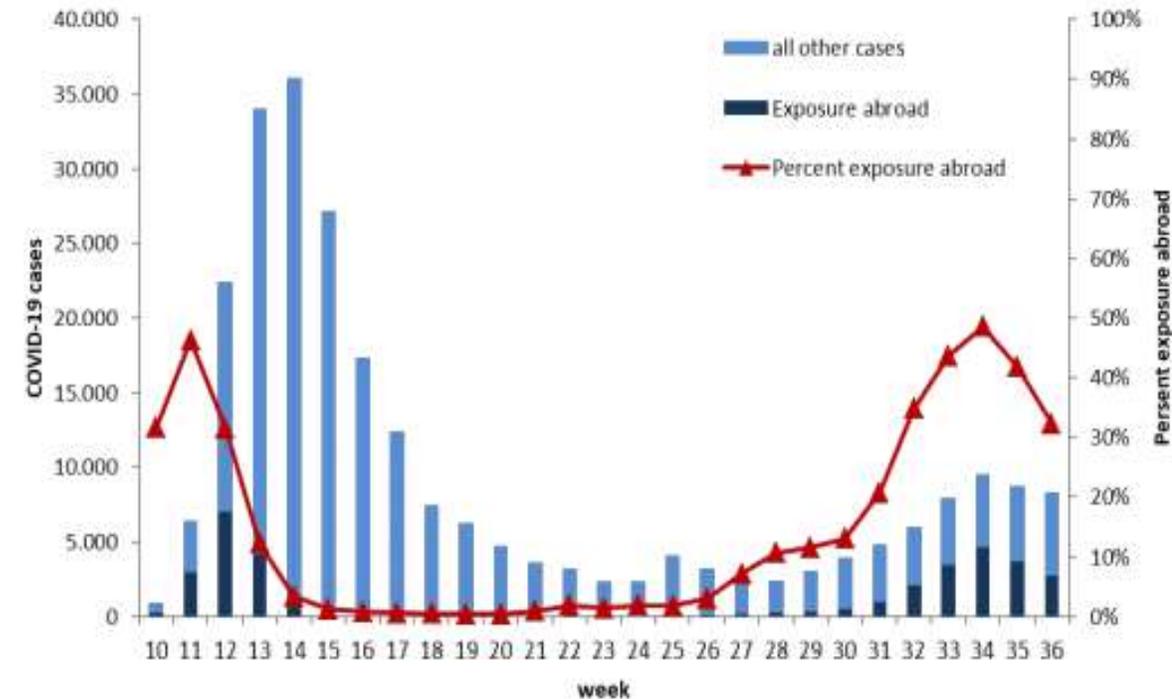
Source : Ministerio de Sanidad

Nb quotidien de décès dus au COVID-19 en Espagne, mars- sept



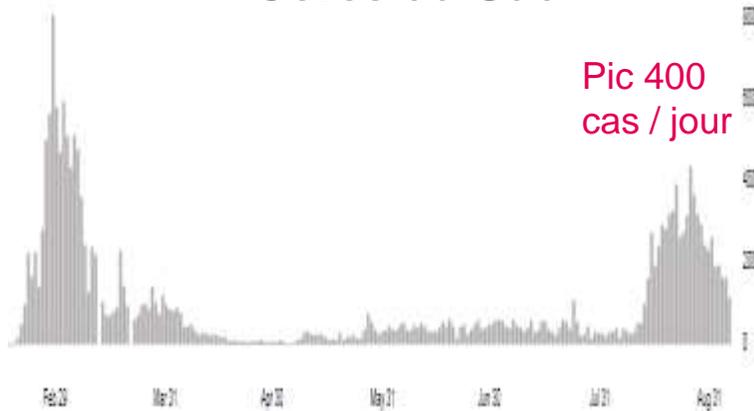
- Augmentation entre S29 et S34, puis diminution du nombre de cas
- **Taux d'incidence plus élevé chez les sujets jeunes** (S35: 50% des cas < 30 ans)
- Proportion de cas avec **possible exposition à l'étranger** en augmentation en août (50% en S34)
- Mesures en vigueur pour les voyageurs de retour de pays à risque
- Dispositif important de test et d'investigation des contacts

Nb quotidien de cas confirmés COVID-19 en Allemagne, Mai-Septembre



Source : Robert Koch Institute

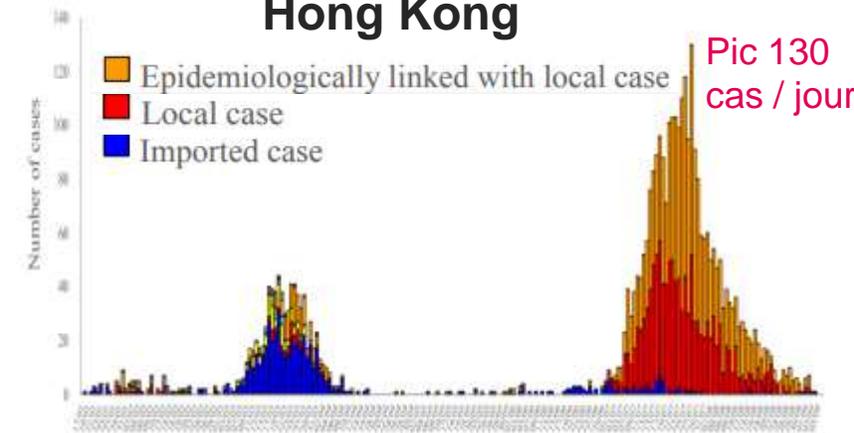
Corée du Sud



Japon



Hong Kong



Points communs :

- Phase initiale de contrôle de l'épidémie avec stratégies combinant « Tester - Tracer – Isoler », quarantaine à l'entrée sur le territoire et mesures de distanciation (+ tracking en Corée et Hong Kong), pas de confinement strict de la population
- Recrudescence de cas observée suite à l'assouplissement des mesures, plutôt chez **jeunes adultes** en lien avec **activités récréatives** (églises, karaokés, clubs de sport, lieux de fête nocturnes, rassemblements famille/amis)
- Adaptation des mesures selon les lieux à risque identifiés → **inversion de la tendance**

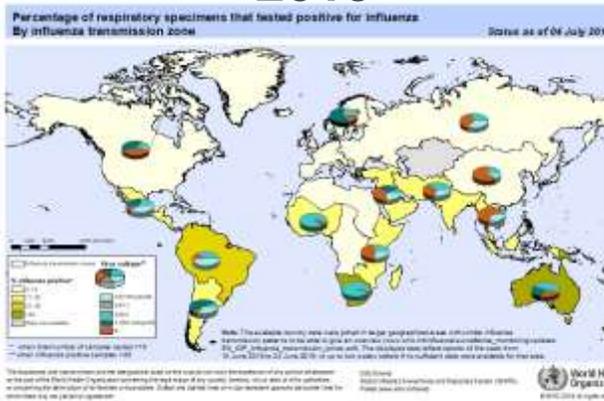
- **Foyers majeurs dans le monde** (Inde, Amérique Latine) => saturation des hôpitaux, difficultés de prise en charge des patients et impact lourd sur le plan socio-économique
- Recrudescence de cas observée dans de nombreux pays en Europe et en Asie mais **incidence très inférieure à la première vague épidémique au printemps 2020** (évolution des stratégies de dépistage et capacités de test très supérieures)
- **Populations touchées et lieux à risque : similitudes malgré les différences entre les pays**
 - Populations défavorisées
 - Promiscuité dans les conditions de vie ou de travail
 - Lieux récréatifs et événements festifs (jeunes adultes)
 - Eglises et rassemblements religieux (recrudescence de cas dans de nombreux pays au Moyen-Orient au cours de la période du Ramadan)

Perspectives pour la saison hivernale ?

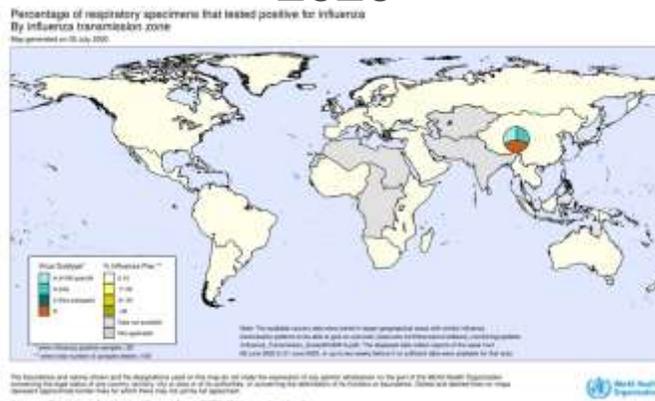
- Possible co-circulation des virus respiratoires saisonniers (grippe, VRS) avec le SARS-CoV-2 ?
- Absence d'épidémie de grippe au cours de l'hiver austral 2020
- Compétition virale ? Impact des mesures de contrôle de la pandémie de COVID-19 ?

Début juillet

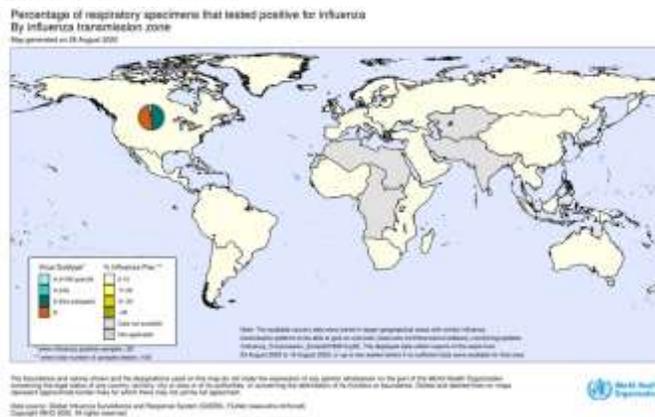
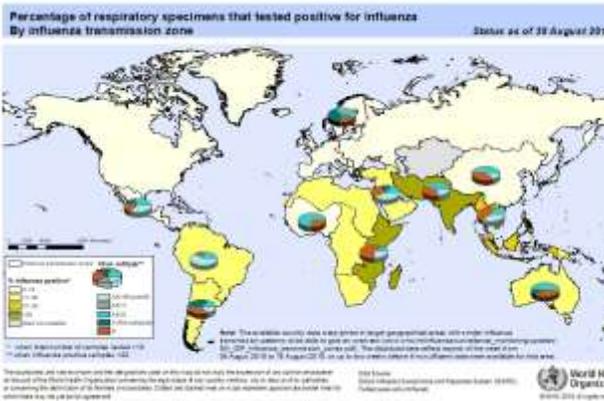
2019



2020

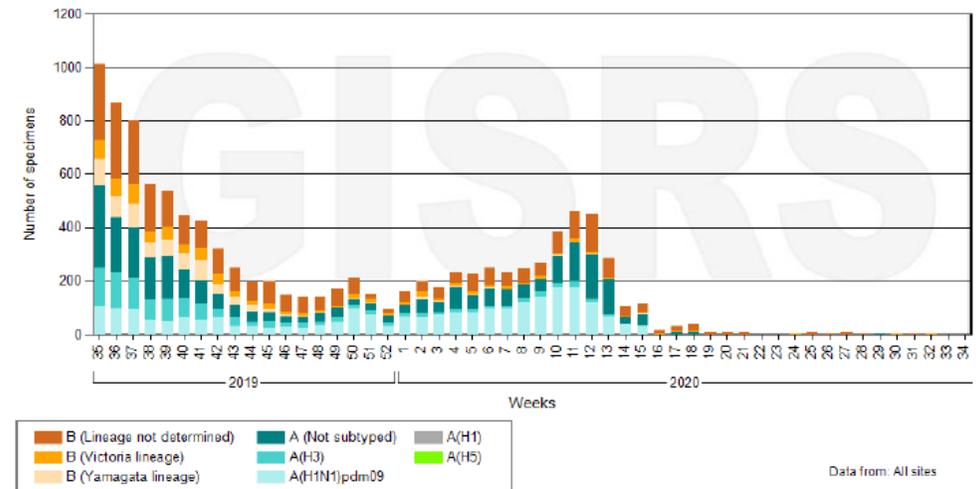


Fin août



► **Nécessaire adaptation de la surveillance pour mesurer l'impact d'une éventuelle co-circulation**

Number of specimens positive for influenza by subtype in the southern hemisphere



Data from: All sites

Remerciements

L'ensemble des équipes de Santé publique France mobilisées sur le COVID-19 aux niveaux national et régional

Direction des maladies infectieuses

Direction des régions

Direction d'appui, traitements et analyses de données

Merci pour votre attention !

