

COVID-19 : Estimation de l'épidémie en population générale

Depuis 36 ans, le recueil de données auprès de médecins généralistes permet d'estimer l'évolution des maladies transmissibles communes en France. Ce système de recueil électronique connu sous le nom de Réseau Sentinelles était une innovation développée au sein de l'équipe de recherche Inserm U263 dirigée par le Pr Alain Jacques Valleron.

En 2013, l'IRSAN a montré qu'il est possible d'appliquer les mêmes méthodes sur une autre source de données, celle de l'activité de médecins généralistes et urgentistes "en première ligne" : SOS-Médecins. Cette approche, permet notamment de détecter précocement l'arrivée des épidémies de syndromes grippaux, bronchiolites, gastroentérites. Ce travail a été largement relayé puis les données que l'IRSAN avait valorisées ont été confiées à Santé Publique France (SPF). Elles sont désormais en accès libre.

L'IRSAN présente ici l'estimation des incidences (nombre de nouveaux cas hebdomadaires en France) du COVID-19 en population générale en utilisant les données disponibles sur le site de SPF. Il est ainsi possible de comparer ces indicateurs sans commettre de biais, ni sur les données, ni sur la méthode.

L'évolution des incidences confirme la décroissance très nette de l'épidémie de COVID-19 que nous avons annoncée dès la semaine dernière¹. Elles montrent (Fig. 1) que la croissance du nombre de nouveaux cas de COVID-19 (courbe bleue) a été très rapide pour atteindre un maximum en 3 semaines. Ce « pic » a une valeur supérieure à la moyenne des pics épidémiques de grippe des 5 dernières années (courbe rouge). Il faudra attendre la fin de cette période épidémique pour estimer le nombre total de personnes touchées qui semble pour le moment être inférieur à celui de la moyenne des gripes.

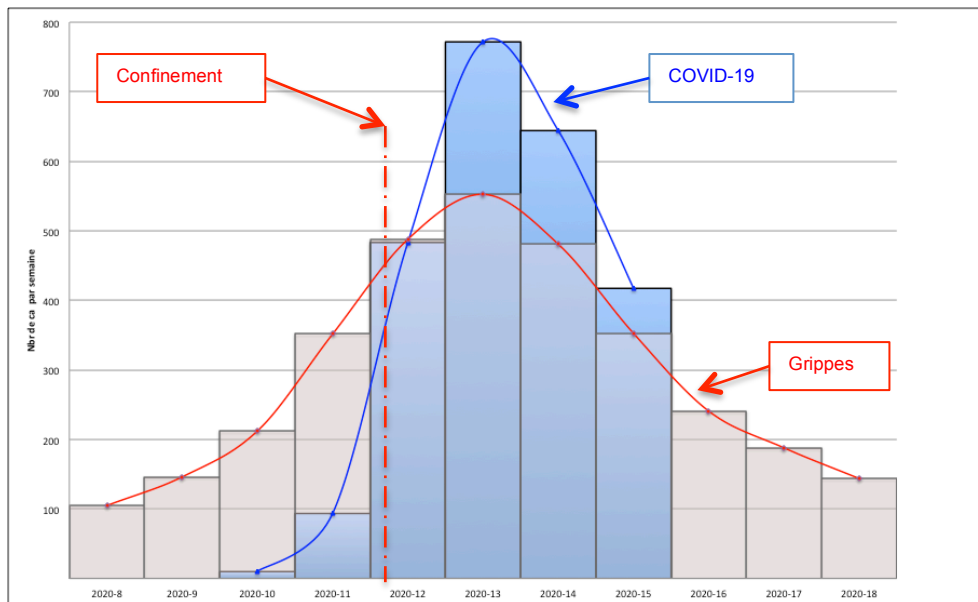


Figure 1 : Evolution comparée des incidences hebdomadaires de COVID-19 en France (en bleu) entre la 10^{ème} et 15^{ème} semaine (2020-10 et 2020-15 sur l'axe des abscisses) et des incidences moyennes sur 5 ans (2014 à 2019) de syndromes grippaux en France au cours de 11 semaines d'épidémies (en rouge) centrées sur leur pic.

Laurent TOUBIANA, PhD. (Physique), Epidémiologiste

¹ Note IRSAN 16 avril 2020 : COVID-19 L'épidémie en décroissance en France depuis 1 semaine. <http://u.irsan.fr/yztup>