

DETERMINATION DE LA DATE MARQUANT LE DEBUT DE LA DEUXIÈME VAGUE DE COVID-19 EN BELGIQUE

La détermination d'une date qui marque le début de la deuxième vague de l'épidémie de COVID-19 est essentielle pour les analyses épidémiologiques. Ceci est particulièrement important pour les différents systèmes de surveillance, qui nécessitent une description harmonisée.

Afin de déterminer cette date, les changements (en valeur absolue) des moyennes sur 7 jours des nouveaux cas confirmés et des nouvelles hospitalisations ont été choisis comme indicateurs et analysés.

Les valeurs positives de ces changements indiquent une tendance à la hausse tandis que les valeurs négatives indiquent une tendance à la baisse. La valeur de 0 est donc un seuil critique marquant la transition entre les périodes caractérisées par une tendance à la baisse et une tendance à la hausse.

La figure ci-dessous montre l'évolution du changement des moyennes sur 7 jours des nouveaux cas (vert clair) et des nouvelles hospitalisations (vert foncé), de la semaine 26 (du 22/06 au 29/06) à la semaine 47 (du 16/11 au 22/11). De la semaine 26 à la semaine 35, les changements au niveau du nombre de cas et au niveau du nombre d'hospitalisations fluctuent autour de 0. A partir de la semaine 36, les deux indicateurs sont positifs et le restent pendant environ deux mois.

Alors que la fin de la première vague avait été précédemment établie au 22 juin (semaine 26) sur base du nombre de cas confirmés qui était alors au niveau le plus bas, le début de la deuxième vague est fixé au 31 août (semaine 36) sur base de l'évolution du nombre de nouveaux cas et du nombre d'hospitalisations. La semaine 36 est en effet la première semaine, après la fin de la première vague, durant laquelle les deux indicateurs restent positifs toute la semaine, ils demeurent ensuite au-dessus de 0 pendant environ deux mois. Ces deux mois correspondent à la phase ascendante de la deuxième vague. Pour permettre la description de cette deuxième vague épidémique en utilisant des données hebdomadaires agrégées, il a été décidé de sélectionner le premier jour de la semaine 36 (lundi 31 août 2020) comme date de début de la deuxième vague.

Entre la fin de la première vague (semaine 26) et le début de la deuxième vague (semaine 36), les changements au niveau du nombre de cas et au niveau du nombre d'hospitalisations fluctuent autour de 0, ce qui signifie que les périodes de tendance à la hausse et de tendance à la baisse se succèdent (Figure 1). De la semaine 27 à la semaine 32, l'évolution du nombre de nouveaux cas a également été positive, mais dans une moindre mesure et sur un laps de temps plus court que ce qui est observé après la semaine 36. Par conséquent, cet épisode n'est pas considéré comme une vague épidémique. L'ensemble de la période comprise entre le 22 juin et le 30 août est décrit comme une période « intervague ».

Figure 1: Evolution du changement des moyennes sur 7 jours pour le nombre de nouveaux cas (vert clair) et pour le nombre de nouvelles hospitalisations (vert foncé) du 22 juin (semaine 24) au 1er novembre (semaine 47), 2020.

