



Monsieur Fernand Etgen
Président de la
Chambre des Député-e-s
Luxembourg

REÇU
Par Christine Wirgen, 07:21, 11/05/2020

Luxembourg, le 10 mai 2020

Monsieur le Président,

Par la présente et conformément à notre règlement interne, je me permets de poser une question parlementaire **urgente** à Madame la **Ministre de la Santé** au sujet du **suivi des cas d'infection covid-19 actives connus au Luxembourg**.

Afin d'assurer un suivi efficace en matière de prévention et de limiter la propagation du virus covid-19, le Ministère de la Santé réalise un monitoring régulier des infections et décès y liés.

Pour d'être en mesure d'estimer le nombre de personnes risquant d'être infectées à court terme par les personnes malades ou même devoir être hospitalisées en soins intensifs, il s'agit entre autres d'inventorier les infections actives, à savoir celles qui sont actuellement contagieuses. Ce nombre est quotidiennement publié sur le site ministériel qui informe également sur l'évolution du nombre d'infections actives. Ainsi, il fait savoir qu'en date du 1 avril 2020, le Luxembourg comptait 2331 infections actives par rapport à 199 cas comptés en date du 9 mai 2020 ce qui constitue une nette diminution. Néanmoins, la publication des tendances révélant le pourcentage de malades actifs susceptibles d'être hospitalisés en raison de leur vulnérabilité fait encore défaut.

Un deuxième volet central et décisif concerne le taux de reproduction (R_t) qui permet de définir la transmission du virus à partir d'un malade, c'est-à-dire le nombre de personnes qu'un malade infecte. En Allemagne et en France, la méthode de calcul de ce taux et les paramètres y relatifs ont été communiqués et publiés par les autorités compétentes.

Considérant que d'une part, le secteur hospitalier a intérêt à être averti du taux probable d'occupation des services de soins intensifs à court terme et que d'autre part, la communication du mode de calcul du taux R_t n'a pas encore eu lieu, j'aimerais poser les questions suivantes à Madame la Ministre :

- 1. Les cas d'infections actives connus au Luxembourg sont-ils systématiquement analysés quant aux catégories d'âge des patients, aux anamnèses, aux comorbidités diagnostiquées, à l'évolution respective de la maladie et en conséquent au taux de risque global ? Dans l'affirmative, Madame la Ministre n'estime-t-elle pas que la communication des résultats de ces analyses approfondies s'avère incontournable afin de fournir les informations nécessaires au secteur hospitalier, voire à la collectivité ?**
- 2. Les paramètres pris en compte pour définir les futures mesures de déconfinement tiennent-ils compte des analyses susmentionnées des infections**

actives afin d'identifier plus clairement le nombre de personnes vulnérables et non vulnérables, voire le taux de risque global au niveau des infections actives ?

3. Quel est exactement le mode de calcul du taux de reproduction (R_t) appliqué au Luxembourg ? Madame la Ministre entend-elle communiquer ce mode de calcul à court terme afin de permettre aux acteurs impliqués de le comparer aux modes de calcul appliqués dans d'autres pays ?

Veillez agréer, Monsieur le Président, l'expression de mes salutations les meilleures.



Josée Lorsché
Députée

Le caractère urgent de la question a été reconnu (11.05.20)



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Santé

REÇU

Par Christine Wirgen , 11:13, 12/05/2020

Dossier suivi par: JOME Laurent
Tel: 247 85510
Email: laurent.jome@ms.etat.lu

Monsieur le Ministre
aux Relations avec le Parlement
Service central de législation
5, rue Plaetis
L-2338 Luxembourg

Luxembourg, le 12 mai 2020

Réf. : 831xdc574

Concerne: question parlementaire urgente n° 2174 du 10 mai 2020 de Madame la Députée Josée Lorsché

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous faire parvenir en annexe la réponse de la soussignée et de Monsieur le Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche à la question parlementaire urgente n° 2174 du 10 mai 2020 de Madame la Députée Josée Lorsché concernant le « suivi des cas d'infection covid-19 actives connus au Luxembourg ».

Veillez agréer, Monsieur le Ministre, l'assurance de ma considération très distinguée.

Paulette LENERT
Ministre de la Santé





Réponse de Madame la Ministre de la Santé et de Monsieur le Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche à la question parlementaire urgente n° 2174 du 10 mai 2020 de Madame la Députée Josée Lorsché concernant le « suivi des cas d'infection covid-19 actives connus au Luxembourg ».

Question 1 :

Toutes les personnes infectées par COVID-19 sont systématiquement contactées par l'inspection sanitaire de la Direction de la santé afin de mettre en place un isolement. A cette occasion, les personnes sont interrogées sur un nombre de paramètres en lien avec leur infection et des maladies préexistantes. Les personnes sont contactées à nouveau au jour 3, jour 7 et jour 14 de leur infection afin d'obtenir des informations sur l'évolution de la maladie. A part l'âge et le genre, aucune donnée recueillie n'a été analysée de façon systématique à ce jour. Une analyse en profondeur de tous les paramètres recueillis, à l'image de ce que l'Autriche vient de faire sur un large échantillon de leurs infectés, pourra se faire secondairement mais nécessitera des ressources supplémentaires en personnel avec des compétences en épidémiologie appliquée. Les analyses d'âge et de genre des infectés sont publiées journalièrement.

Question 2 :

Les simulations qui sont établies en vue de fournir une aide aux décisions à prendre par les pouvoirs publics dans le contexte du déconfinement progressif sont basées sur un modèle qui considère des taux de patients développant, en fonction de leur âge, des symptômes graves avec des récupérations longues du COVID-19. À cet égard, le modèle inclut l'âge comme facteur de risque, mais dans sa forme actuelle, il ne prend en compte aucune comorbidité en dehors de la corrélation entre le nombre de comorbidités et l'âge. L'évolution du nombre de cas positifs au COVID-19, le nombre de patients COVID-19 en soins intensifs ainsi que le nombre de décès au Luxembourg se voient également intégrés dans le modèle.

Question 3 :

Le taux de reproduction R est une mesure permettant de décrire l'état de la dynamique d'une épidémie qui dépend des propriétés d'infection du virus et des interactions sociales parmi la population. Il existe différentes approches pour estimer ce nombre de reproduction qui dépend également de l'état des épidémies :

- R_0 : Au début d'une épidémie, la valeur R_0 (également appelée taux de reproduction de base), décrit le nombre de personnes qu'une personne infectée va en moyenne infecter. Cette valeur fait généralement référence à l'augmentation exponentielle du nombre de personnes infectées. Au début de l'épidémie de COVID-19, cette valeur se situait autour de 3 au Luxembourg.

- R_t : Pendant les épidémies, la dynamique change en raison des mesures potentielles qui ont été mises en place pour réduire les interactions sociales et en raison du pourcentage croissant de personnes immunisées dans la population. La valeur R_t (également appelée taux de reproduction net) décrit donc le taux de reproduction à un moment donné. Une valeur de R_t pure reflètera la propagation potentielle basée sur les interactions sociales. Toutefois, elle ne tient pas compte du taux d'immunisation de la population. Au début de l'épidémie, elle coïncide avec le taux de reproduction de base, mais diffère par la suite. Ce coefficient reflète les effets des politiques et des comportements de la population sur la propagation de l'épidémie, et - contrairement au taux de reproduction de base - il devrait rester inchangé, si ces conditions ne changent pas. En date du 9 mai 2020, la valeur R_t était de 0,994 au Luxembourg.

Différents pays publient également le taux de reproduction effectif R_{eff} , c'est-à-dire le nombre moyen de personnes qu'une personne infectée va infecter en tenant compte du pourcentage de personnes dans la



population qui sont susceptibles de contracter le virus. Ce taux de reproduction effectif peut être estimé à partir du nombre de cas détectés, mais ces estimations présentent généralement une plus grande incertitude et sont plus sensibles aux fluctuations des données. En date du 9 mai, la valeur R_{eff} était de 0,74. Les détails d'un modèle de calcul pour le taux de reproduction effectif adapté aux données luxembourgeoises peuvent être consultés sur le site : https://github.com/daniele-proverbio/Covid-19/blob/master/R_t-estimation.ipynb