

Caractérisation et enjeux de définitions des agrégats et des éclosions de légionellose au Québec de 2013 à 2018

Laurence Matteau-Pelletier, M.D.
Médecin résident en santé publique et médecine préventive, Université Laval

Jean-François Duchesne, M. Sc.
*Conseiller en santé environnementale
DSPublique du CIUSSS de la Capitale-Nationale*

Jasmin Villeneuve, M.D.
*Médecin-conseil
Direction des risques biologiques et de la santé au travail, INSPQ*

Journées annuelles de santé publique 2019
27 novembre 2019

REMERCIEMENTS

- Répondants des régions et de l'INSPQ
- Caroline Huot
- Caroline Simard et Marie-Josée Archetto

OBJECTIF DE LA PRÉSENTATION

- À la fin de la présentation, le participant sera capable d'identifier des enjeux liés aux définitions d'agrégat et d'éclosion de légionellose

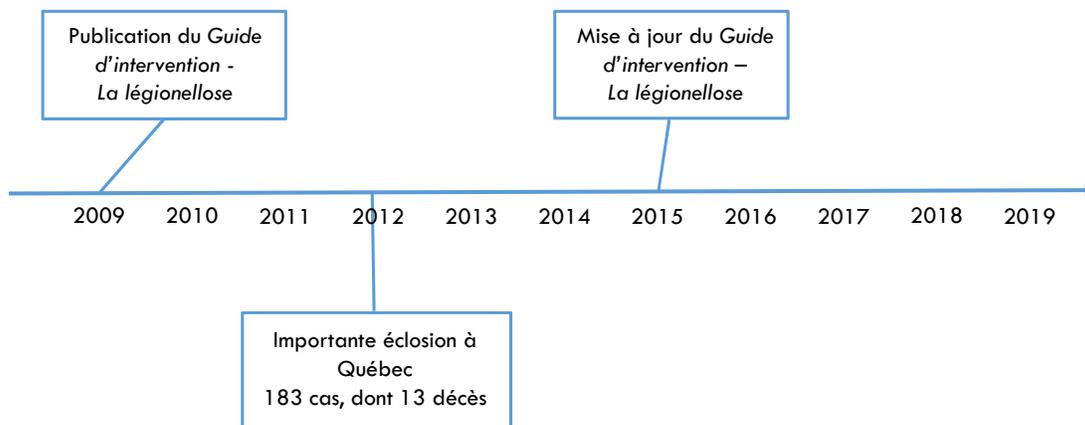
3

PLAN

- Problématique
- Objectifs
- Phases du projet
- Résultats
- Forces et limites
- Conclusion

4

LA LÉGIONELLOSE AU QUÉBEC



Source : Desbiens, 2012; Guide d'intervention — La légionellose, 2015; Paradis, 2017; Régie du bâtiment, 2014.

5

DÉFINITIONS DU GUIDE D'INTERVENTION — LA LÉGIONELLOSE (2015)

Écloison

Présence d'au moins 2 cas pour lesquels une évidence épidémiologique ou microbiologique d'une source commune d'infection a pu être mise en évidence.

Agrégat

Caractéristiques communes (temps, lieu ou personne) entre 2 cas ou plus de légionellose pouvant laisser croire qu'ils ont pu être exposés à une source d'exposition commune. Par agrégat, on considère habituellement plus d'un cas survenu à l'intérieur d'une période de moins de **6 mois** (mais pourrait être allongée selon la situation). Un agrégat suggère une recherche plus approfondie d'une source commune d'infection.



Source : Guide d'intervention — La légionellose, 2015

6

OBJECTIFS DU PROJET

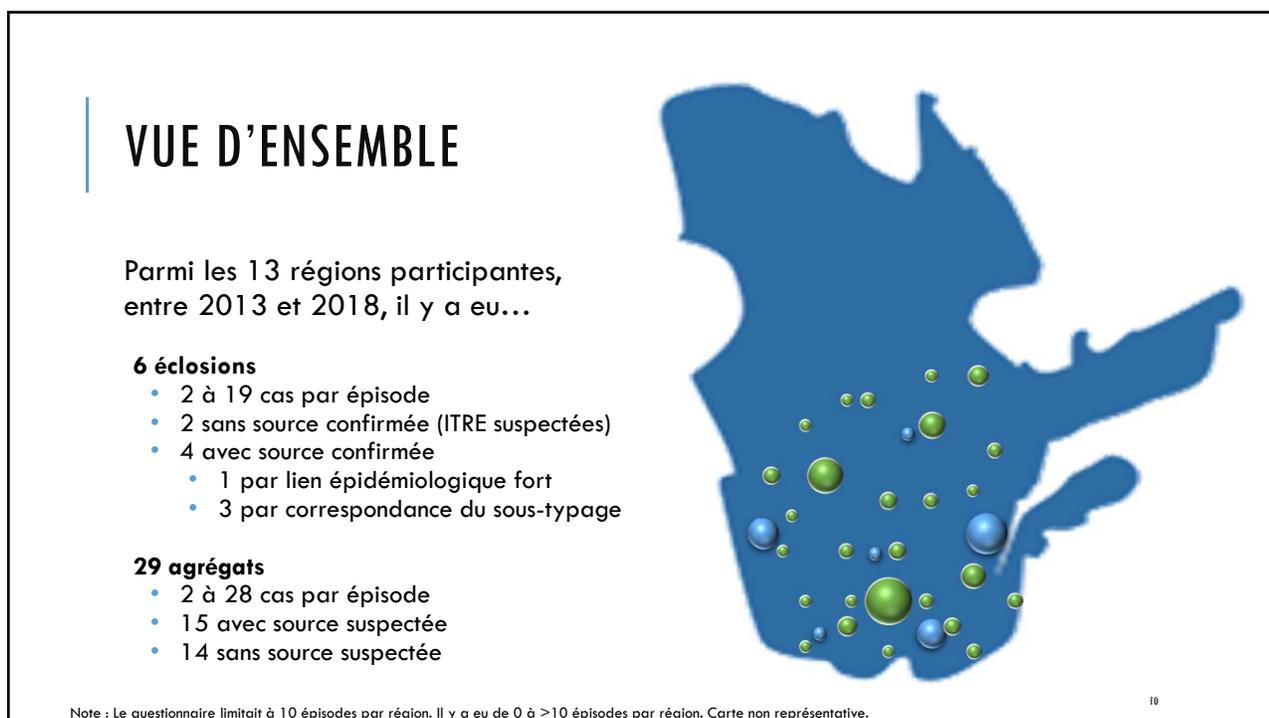
- Caractériser les épisodes d'agrégats et d'éclotions de 2013 à 2018
- Connaître l'utilisation des définitions du Guide
- Identifier les enjeux perçus des définitions du Guide

7

PHASES DU PROJET

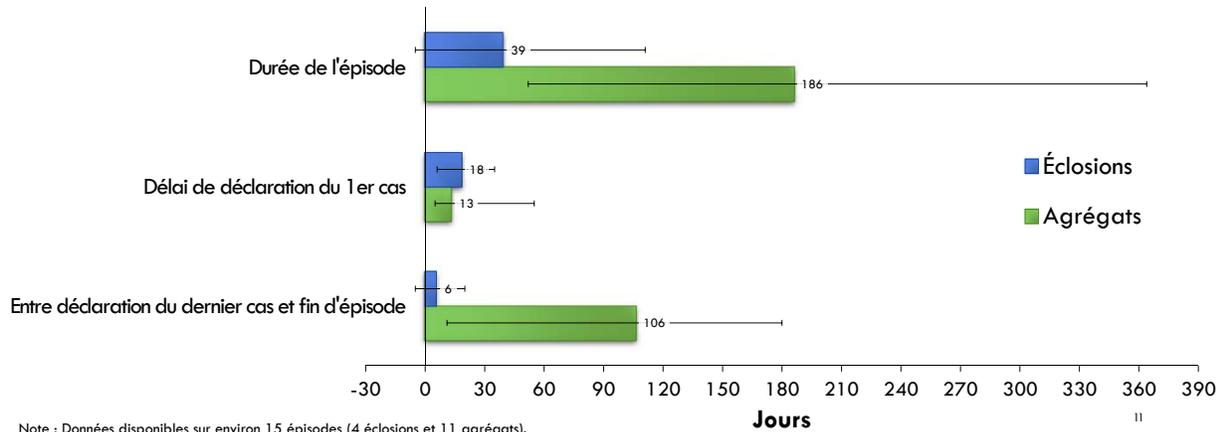
1. Questionnaire en ligne
2. Entrevues téléphoniques semi-dirigées avec des régions ciblées et des experts de l'INSPQ

8



CHRONOLOGIE

Moyennes des différents intervalles de temps (min, max) selon le type d'épisode de légionellose de 2013 à 2018



UTILISATION DES DÉFINITIONS DU GUIDE

Oui... mais...

« J'ai pas lu le Guide légionelle depuis longtemps. »

« La légionelle peut avoir vraiment différentes facettes. Eeh Je... comment dire... Je pense qu'il faut permettre de pas, de pas coller 100 % au Guide là. »

13

CONCEPT

« Ils ont pris la définition standard d'une **éclosion** qui est deux cas ou plus avec un lien épidémiologique entre les deux, donc **la définition est correcte dans le sens qu'a respecte ce qui est enseigné ailleurs en épidémiologie.** »

« L'**agrégat** peut être défini par un **excès par rapport à un lieu au niveau historique.** La définition que vous avez dans le Guide n'est effectivement pas du tout ça. »

14

CONCEPT

« On avait t'sais en cours d'intervention, pas qu'on glissait, mais on était un peu "agrégat"? "éclosion"? T'sais c'est comme **on sait pas trop exactement.** »

« **La notion d'agrégat crée de la confusion.** C'est une utilisation à mauvais escient de la notion d'agrégat. »

Il serait préférable d'utiliser **éclosion de source** confirmée vs non confirmée.

15

CONCEPT

Les critères d'éclosion au niveau conceptuel doivent être distingués des critères d'interventions.

« Il faut laisser place au **jugement du professionnel.** »

« Honnêtement, il y a pas de problèmes majeurs là. Je pense qu'il faut être conscient aussi des... disons des limites de ces définitions là. **Comme dans toutes définitions, il y a toujours une part d'arbitraire, un part de...** »

« T'sais **c'est pas juste s'il y a un lien ou y'en a pas, mais t'sais, si y'en a un qui est très fort [...]** Il y a un **continuum** qui est disponible entre les deux. »

16

NOMBRE DE CAS



« **C'est très sécuritaire à partir de deux.** [...] Notre région c'est quand même une petite région, fait que **c'est sûr que deux cas dans une p'tite municipalité, pour nous autres ça peut être beaucoup.** »

« Habituellement, à partir de **3-4 cas bien concentrés**, on se pose des questions sérieuses et habituellement on investigue. »

17

TEMPS



« Prendre le [critère de] 6 mois, quand on a un cas chaque mois dans ce secteur depuis des années, **ça faisait aucun sens.** On resterait en agrégat ou éclosion tout le temps. »

« [...] **Deux périodes d'incubation** pour la légionnelle, c'est pas nécessairement ce qui a de mieux pour définir la fin de l'éclosion parce qu'il y a aucune transmission humaine... Et que la source ça peut projeter des aérosols de façon intermittente. »

18

TEMPS



« T'sais le 6 mois ça veut dire ce que ça veut dire. Sauf que là, d'année en année, j'en ai beaucoup qui sont dans le même p'tit carré, ça, ça me gosse plus t'sais.

Le 6 mois des fois je le trouve comme, trop long, pis d'autres fois je me dis qu'on doit le considérer de façon plus large que juste 6 mois. [...]

Le 6 mois... Je sais pas trop quoi en faire. »

19

TEMPS



« Je pense qu'il est assez long. **Ça dépend du contexte.** [...] Quand c'est juste un cas qui pop' temps en temps, le 6 mois est probablement correct. »

« Même si ça fait beaucoup de mois, on le regarde pareil, parce qu'on se dit **qu'il y a une plausibilité biologique** [...] »

« **On garde toujours l'œil ouvert**, t'sais parce qu'à chaque fois qu'on a une tour, un cas, on regarde nos cartes est-ce qu'il y a quelque chose. [...] C'est au-delà de même de 6 mois. [...] »

20

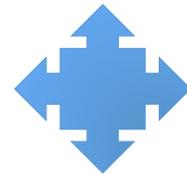
TEMPS



« Le 6 mois, je vois à quoi il fait référence. Je pense que je suis d'accord avec ça, Eum mais encore faut-il mettre tous les autres éléments pis... et construire un tout qui se tient aussi là t'sais... [...] Comme je vous dis **l'épidémiologie, c'est ça, c'est pas juste une recette qu'on applique...** Euh... t'sais euh... bêtement sans se poser de questions. »

21

LIEU



Définit dans leur(s) épisode(s) comme

- Avoir circulé dans le lieu
- Municipalité
- Secteur (ex. : secteur ouest)
- 5 km, 10 km
- Lieu précis : travail, spa

« C'est sûr que la force de l'association est plus forte plus c'est proche »

22

TEMPS VS LIEU

« **Un lien dans l'espace c'est pire, je pense, que dans le temps.** »

« Durant la période estivale, c'est sûr qu'on en voit plus. »

23

ÉVIDENCE MICROBIOLOGIQUE

« L'éclosion a été déclarée **avant**
l'identification de la source. »

« **Faut qu'il y ait une confirmation
microbiologique pour qu'on soit capable
d'affirmer qu'on a une éclosion.** »

« **Y'a peu de
cracheux dans notre
région.** »

24

FIN D'UN ÉPISODE

« On se fait des tableaux... »

« Même si on a “fermé” disons un agrégat, tant que la saison est pas finie, tant qu'on est dans les 6 mois, des fois **on l'a peut-être fermé officiellement, mais on reste en vigilance.** »

« En général ce qu'on va essayer de voir si on a une **diminution de notre courbe épidémiologique.** »

25



FORCES ET LIMITES

- **Forces**

- Excellente participation des régions déclarant des cas de légionellose
- Motivation à répondre et rigueur (MI et SE)
- Régions urbaines et rurales

- **Limites**

- **Biais de désirabilité**
 - Réduit par l'anonymat des réponses et entrevues par une stagiaire non impliquée dans le Guide 2015
- **Biais de rappel**

27

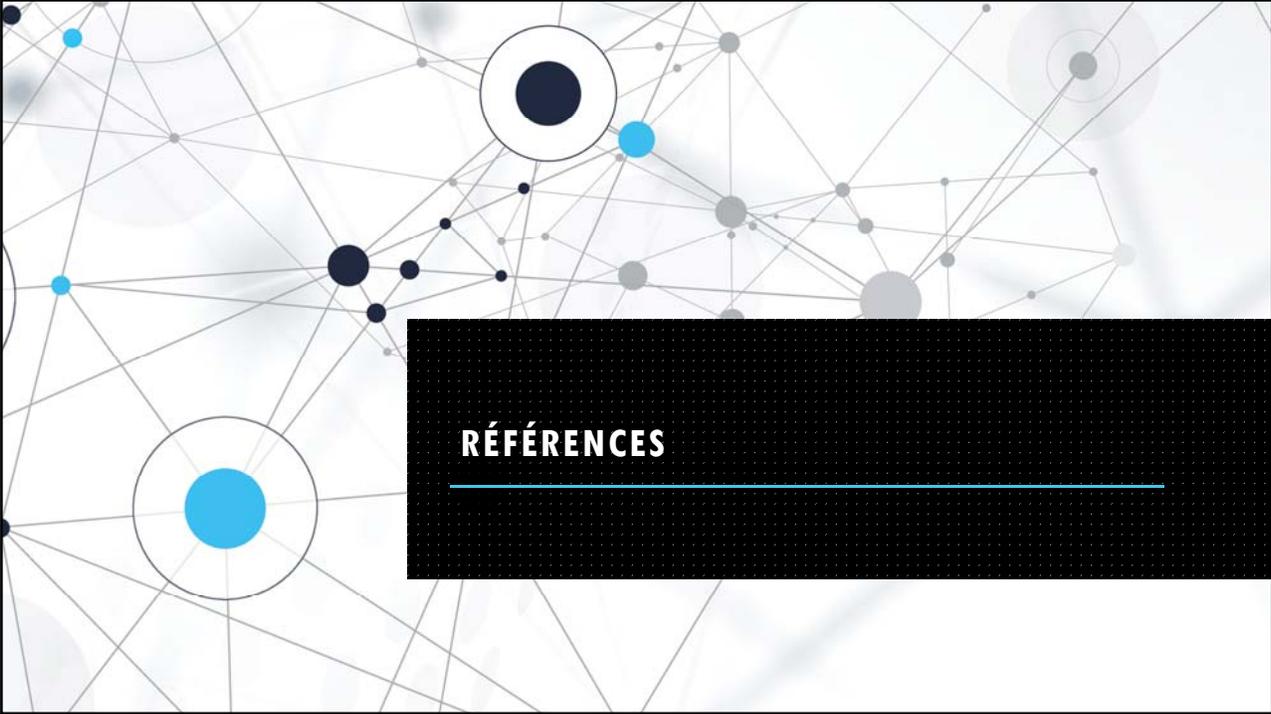


CONCLUSION

MESSAGES CLÉS

- Notre problématique initiale portait principalement sur les enjeux de la définition d'agrégat. Nous avons réalisé que la définition d'éclosion a aussi des enjeux.
- Les régions utilisent différemment les définitions d'agrégat et d'éclosion du Guide.
- Le critère de 6 mois n'est souvent pas respecté au sens strict.

29



RÉFÉRENCES

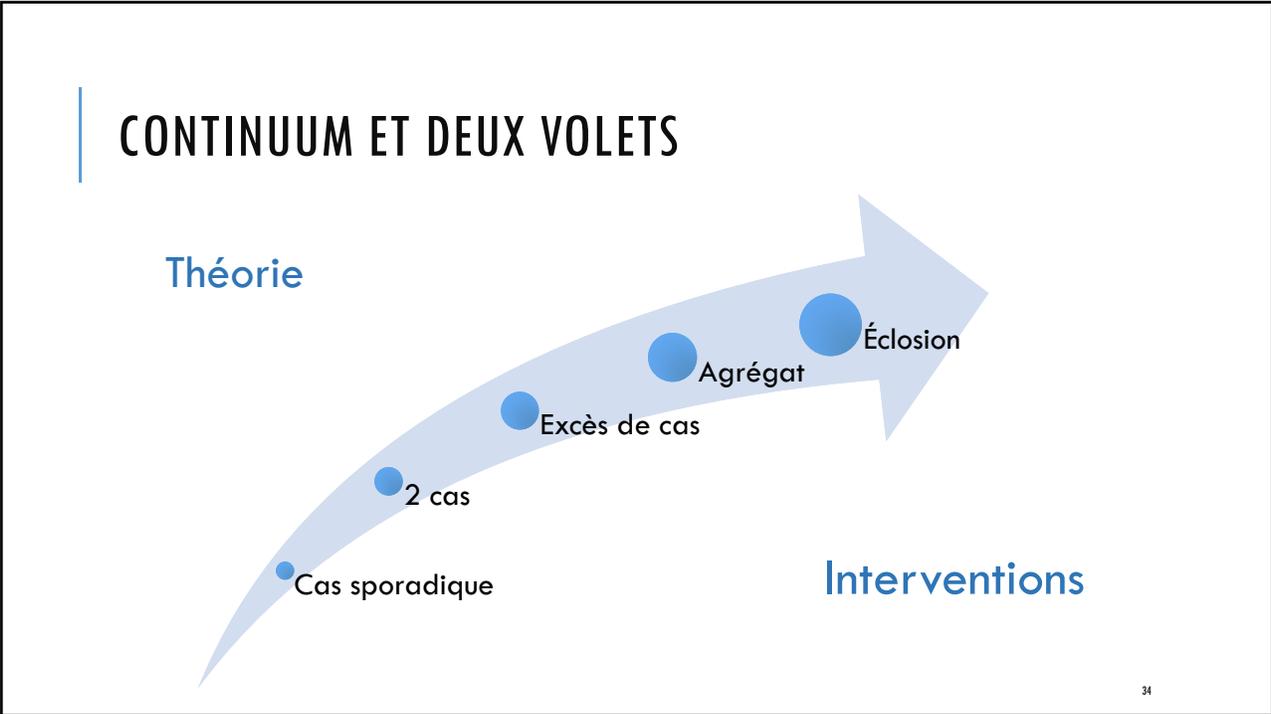
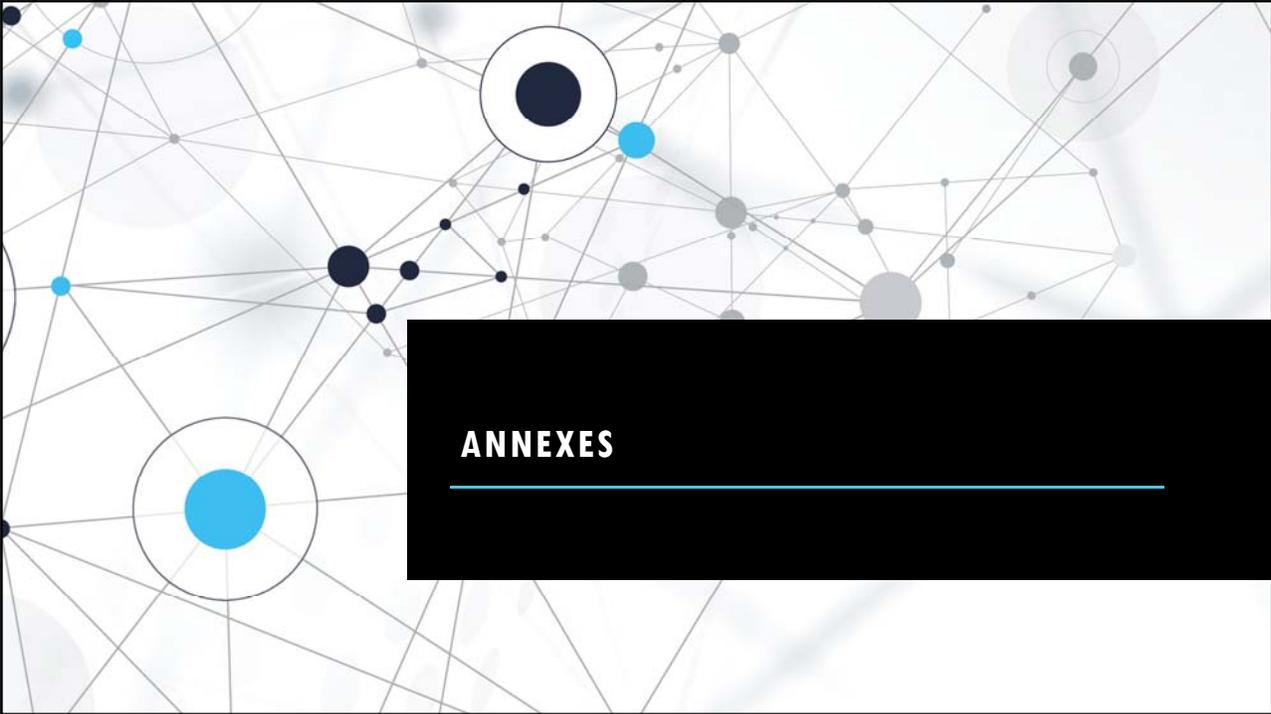
RÉFÉRENCES

- Allard, R., Décarie, D., Gagnon, F., Lavoie, Y., Leblanc, M.-A., Lefebvre, B., . . . Maillé, S. (2010). Guide d'intervention — La légionellose, Édition 2009. Repéré en ligne : https://www.bibliotheque.assnat.qc.ca/DepotNumerique_v2/AffichageNotice.aspx?idn=7155
- Desbiens, F., Goupil-Sormany, I., & Huot, C. (2012). Écllosion de légionellose dans la ville de Québec, Québec, Canada, été 2012. Repéré en ligne : https://www.ciusss-capitalenationale.gouv.qc.ca/sites/default/files/rapport_version_finale_10_decembre_.pdf
- Huot, C., Duchesne, J.-F., & Villeneuve, J. (2015). Guide d'intervention — La légionellose. Repéré en ligne : <http://publications.msss.gouv.qc.ca/msss/document-000776/>
- Lebel, G., Dubé, M., & Direction de la santé environnementale et de la toxicologie. (2016). Bilan des éclussions de maladies d'origine hydrique au Québec : 2013-2014. Repéré en ligne : https://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/2101_bilan_ecllosion_maladies_hydrique.pdf
- Paradis, R., Boulianne, N., Allaire, S., & Gauvin, D. (1997). Épidémie de légionellose dans la région de Québec mai-juin 1996. Repéré en ligne : <http://www.santecom.qc.ca/Bibliothequevirtuelle/santecom/35567000007176.pdf>

31



MERCI! QUESTIONS OU COMMENTAIRES?



FIN D'UN ÉPISODE (2)

- Source identifiée et contrôlée
- Absence de nouveau cas lié épidémiologiquement

« On suit les définitions du Guide, fait qu'on est toujours en agrégat. On a un tableau chaque année. On a le cartable 2018, 2019, ... »