|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Agent pathogène** | **Définitions de cas** | **Contexte** | **Références** |
| *Salmonella* | **Cas confirmé** : infection à *S.*Enteritidis confirmée en laboratoire par le séquençage du génome entier (SGE) des souches associées à l’éclosion, survenue entre le 1er mai 2015 et le 31 octobre 2018**Cas probable** : infection à *S.*Enteritidis confirmée en laboratoire au moyen du profil d’analyse multilocus du polymorphisme des séquences répétées en tandem (MLVA) de l’éclosion | Éclosion associée à un produit précis; définition au moyen du SGE | Pijnacker, R. et al. 2019. An international outbreak of *Salmonella enterica* serotype enteritidis linked to eggs from Poland: a microbiological and epidemiological study [une éclosion internationale de *Salmonella enterica* de sérotype enteritidis liée aux œufs en provenance de Pologne : étude microbiologique et épidémiologique]. *Lancet Infect Dis*. 19(7):778-786. Accessible à l’adresse suivante (en anglais) : https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1473309919300477?via%3Dihub |
| *Salmonella* | **Cas confirmé :** une personne ayant un isolat de *S*. Newport ST118 dont un laboratoire confirme qu’il appartient à la grappe d’éclosion au moyen d’une analyse phylogénétique (c.-à-d. regroupement hiérarchique par MLST du génome nucléaire [cgMLST] de cinq allèles ou moins, ou moins de 5 polymorphismes de nucléotides individuels [SNP] avec un autre isolat); échantillon prélevé après le 1er juillet 2018. **Cas probable** : une personne ayant un lien épidémiologique avec un cas confirmé et ayant soit un isolat de *Salmonella* spp. non sérotypé dans un échantillon prélevé après le 1er juillet, soit une maladie gastro-intestinale apparue après le 1er juillet.**Cas possible** : une personne ayant un isolat de *S*. Newport confirmé en laboratoire dans un échantillon prélevé après le 1er juillet, et pour laquelle l’analyse des grappes n’était pas possible et les liens épidémiologiques n’étaient pas connus. | Éclosion associée à un produit précis; définition au moyen du SGE | Robinson, E. et al. 2020. Outbreak of *Salmonella* Newport associated with internationally distributed raw goat’s milk cheese, France, 2018 [éclosion d’infections à *Salmonella* Newport associée au fromage au lait de chèvre cru distribué à l’échelle internationale, France, 2018]. *Epidemiol Infect*. 148: e180. Accessible à l’adresse suivante (en anglais) : https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7482037/ |
| *Salmonella* | Un cas a été défini comme un cas d’infection confirmée en laboratoire et contractée dans le pays à un variant monophasique de *S*. Typhimurium appartenant au groupe génétique ST5296 spécifique du groupe 1, avec une apparition des symptômes d’octobre 2018 à janvier 2019 au Danemark. | Éclosion associée à un produit précis | Helmuth, I.G. et al. 2019. An outbreak of monophasic *Salmonella* Typhimurium associated with raw pork sausage and other pork products, Denmark 2018-2019 [éclosion d’infections causées par un variant monophasique de *Salmonella* Typhimurium associée à la saucisse de porc crue et à d’autres produits porcins, Danemark 2018-2019]. *Epidemiol Infect*. 147: e315. Accessible à l’adresse suivante (en anglais) : https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7003620/ |
| Norovirus | Les cas ont été définis comme étant toute personne ayant assisté au mariage et ayant eu des vomissements et/ou de la diarrhée, avec une date d’apparition des symptômes dans les 72 h suivant le mariage. | Éclosion suite à un événement | Smith, K.C. et al. 2017. An outbreak of norovirus GI-6 infection following a wedding in North West England [éclosion d’infections au norovirus GI-6 à la suite d’un mariage dans le nord-ouest de l’Angleterre]. *Epidemiol Infect.* 145:6 Accessible à l’adresse suivante (en anglais) : https://www.cambridge.org/core/journals/epidemiology-and-infection/article/an-outbreak-of-norovirus-gi6-infection-following-a-wedding-in-north-west-england/D6900D7408DDFC61C61664876FCD3772 |
| *Listeria* | **Cas associé à une éclosion** : infection à *L. monocytogenes* confirmée en laboratoire chez un résident des États-Unis au moyen d’un isolat provenant d’un site normalement stérile (p. ex. sang ou liquide céphalorachidien) ou de produits de conception (p. ex. placenta) fortement apparenté à d’autres isolats d’éclosion par électrophorèse en champ pulsé et wgMLST et recueilli entre le 1er octobre 2014 et le 1er février 2015. **Cas associés à la grossesse** : infection chez une femme enceinte ou un nourrisson (âgé de 28 jours ou moins). | Définition de cas à l’aide du SGE et de l’ECP | Angelo, K.M. et al. 2017. Multistate outbreak of *Listeria monocytogenes* infections linked to whole apples used in commercially produced, prepackaged caramel apples: United States: 2014-2015 [éclosion dans plusieurs États d’infections à *Listeria monocytogenes* liées à des pommes entières utilisées dans les pommes caramel préemballées et produites commercialement : États-Unis : 2014-2015] *Epidemiol Infect*. 145 (5) : 848-856. Accessible à l’adresse suivante (en anglais) : https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6542465/ |
| *E. coli* | **Cas confirmé** : un résident ou un visiteur de la Colombie‑Britannique, infecté par la bactérie *E. coli* O121 entre le 1er août 2018 et le 30 novembre 2018, ayant un isolat identique à 10 allèles près par typage génomique multilocus pour le génome entier (wgMLST). | Définition de cas au moyen du SGE | Boyd, E. et al. 2021. Éclosion d*’Escherichia coli*O121 associée à un fromage au lait cru de type Gouda en Colombie-Britannique, au Canada, 2018. *RMTC*. 47-01. Accessible à l’adresse suivante : https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/rapports-publications/releve-maladies-transmissibles-canada-rmtc/numero-mensuel/2021-47/numero-1-janvier-2021/eclosion-origine-alimentaire-colombie-britannique-produits-lait-cru-type-gouda-2018.html |
| *E. coli* | **Cas confirmé** : un résident ou un visiteur du Canada infecté par la bactérie *E. coli* non-O157 qui présentait l’un des profils ECP de l’éclosion ou qui était étroitement lié à cette souche par séquençage du génome entier (SGE), et dont les symptômes sont apparus le 1er novembre 2016 ou après cette date. Un lien étroit a été défini comme des différences d’allèles de 0 à 10 par typage génomique multilocus pour le génome entier (wgMLST). | Définition de cas à l’aide du SGE et de l’ECP | Morton, V. et al. 2020. The use of multiple hypothesis-generating methods in an outbreak investigation of *Escherichia coli* O121 infections associated with wheat flour, Canada 2016-2017 [utilisation de plusieurs méthodes génératrices d’hypothèses dans le cadre d’une enquête sur l’éclosion d’infections à *Escherichia coli* O121 associées à la farine de blé, Canada 2016-2017]. *Epidemiol Infect*. 148:e265 Accessible à l’adresse suivante (en anglais) : https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7689785/ |
| *Clostridium perfingens*  | **Définition de cas :** Membres participant à l’exercice MR18 qui ont consommé des aliments dans des contenants thermos le soir du 21 avril 2018 […]**Cas confirmé :** […] présentant des symptômes de diarrhée non sanglante et dont un échantillon de selles confirme la présence de *C. perfringens*.**Cas probable :** […] présentant les symptômes suivants : diarrhée avec ou sans crampes.**Cas possible :** […] qui présentait des symptômes gastro-intestinaux sans diarrhée. | Éclosion suite à un événement | Agence de la santé publique du Canada. 2020. Enquête sur l’éclosion de maladies d’origine alimentaire du 21 avril 2018 (Exercice Maple Resolve 2018). *RMTC*. Accessible à l’adresse suivante : https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/rapports-publications/releve-maladies-transmissibles-canada-rmtc/numero-mensuel/2020-46/numero-9-3-septembre-2020/infographie-eclosion-maladies-origine-alimentaire.html |
| Hépatite A | **Cas confirmé :** un résident ou un visiteur du Canada atteint d’une infection par le VHA de génotype 1A confirmée en laboratoire et l’une des deux empreintes génétiques de l’ARN liées à l’éclosion; une date d’apparition des symptômes du 1er octobre 2017 ou après cette date; et aucun contact étroit avec un cas confirmé de 15 à 50 jours avant le début de la maladie.**Cas secondaire** : un résident ou un visiteur du Canada atteint d’une infection par le VHA confirmée en laboratoire, un contact étroit avec un cas confirmé de 15 à 50 jours avant l’apparition de la maladie et l’apparition des symptômes au moins 15 jours après le cas confirmé en laboratoire. | Définition de cas à l’aide du génotypage et de l’empreinte de l’ARN | Smith, C.R. et al. 2019. An outbreak of hepatitis A in Canada: the use of a control bank to conduct a case-control study [une éclosion d’hépatite A au Canada : l’utilisation d’une banque témoin pour mener une étude cas‑témoin.] *Epidemiol Infect*; 147: e300. Accessible à l’adresse suivante (en anglais) : https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6873153/ |
| Botulisme | Un cas a été défini comme étant une personne atteinte d’une maladie cliniquement compatible avec le botulisme, survenue entre le 1er mars 2017 et le 1er juin 2017, et liée à un produit commun ingéré avant l’apparition de la maladie, ainsi que la détection, au moyen d’un essai biologique chez la souris, de la toxine de type A du botulisme dans des échantillons cliniques. | Éclosion associée à un produit précis | Kim, M. et al. 2019. Outbreak of foodborne botulism associated with prepackaged pouches of liquid herbal tea [éclosion de botulisme d’origine alimentaire associée à des sachets préemballés de tisane liquide.] *Open Forum Infect Dis*. 6 (2). Accessible à l’adresse suivante (en anglais) : https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6368845/ |
| Botulisme | **Associé à l’éclosion** : une personne présentant un botulisme confirmé en laboratoire et des symptômes neurologiques compatibles sur le plan clinique qui a résidé dans le comté de Sacramento ou s’y est rendue en avril 2017 ou en mai 2017, dont la maladie s’est manifestée après le 15 avril 2017 et qui n’avait aucun signe de plaies récentes, de fractures ou de consommation récente de drogues injectables.**Soupçonné :** cas identifié par les cliniciens qui ont communiqué avec leur service de santé local ou la CDPH pour obtenir une consultation sur le botulisme et ont demandé l’administration d’une antitoxine botulinique. | Éclosion associée à un produit précis | Rosen, H.E. et al. 2020. Foodborne botulism outbreak associated with commercial nacho cheese sauce from a gas station market [éclosion de botulisme d’origine alimentaire associée au fromage fondu commercial provenant du magasin d’une station-service]. *Clin Infect Dis* 70 (8) : 1695-1700. Accessible à l’adresse suivante (en anglais) : https://academic.oup.com/cid/article/70/8/1695/5524350 |