

TOXI-INFECTION ALIMENTAIRE IMPLIQUANT DEUX TRAITEURS

Colloque MI – Maladies infectieuses
8 avril 2014

Jasmin Villeneuve, MD, médecin-conseil
Direction régionale de santé publique de la
Capitale-Nationale

Conflits d'intérêt

Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

Je déclare n'avoir aucun conflit d'intérêt réel ou potentiel en lien avec le contenu de ce colloque.

Plan de la présentation

Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

- Objectifs
- Contexte de l'événement (historique)
- Définition d'une toxi-infection alimentaire (TIA)
- Défis et problématiques vécues par l'équipe MI
- Interventions (et résolution des problèmes)
- Résultats
- Conclusion

Objectifs

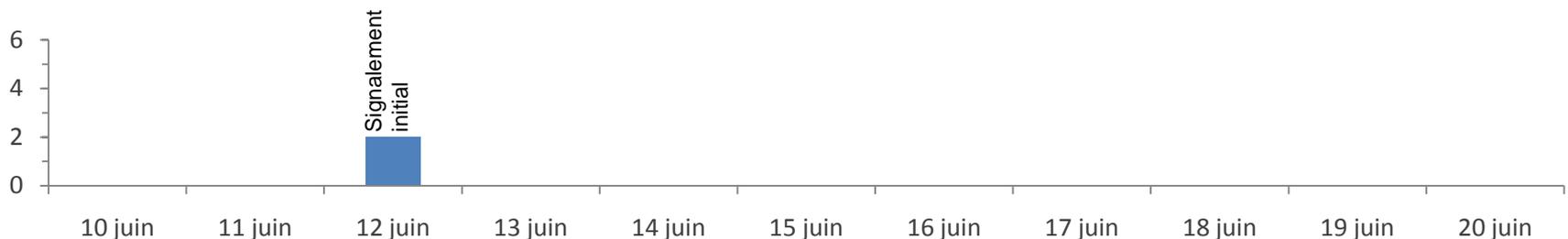
Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

- Résumer la situation survenue en juin 2013
- Réviser la définition d'une toxi-infection alimentaire
- Identifier les problématiques et les défis vécus par l'équipe en MI
- Résumer les interventions réalisées et les solutions apportées pour résoudre les défis et problématiques

Au début ...

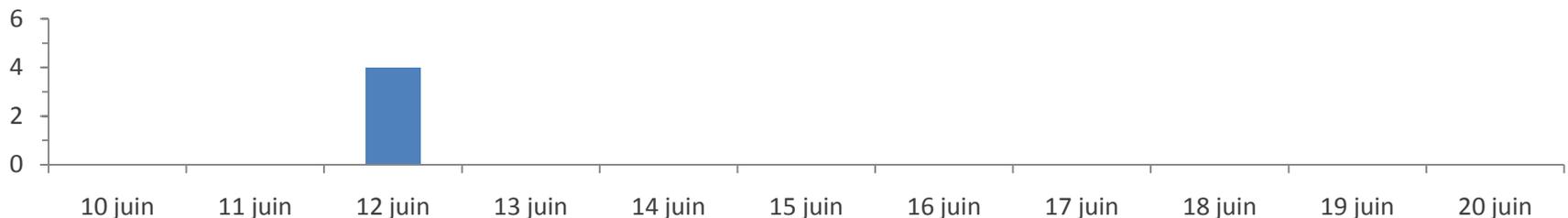
Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

- Jeudi 13 juin 21h00 :
 - le médecin de garde reçoit d'Info-Santé 2 signalements de TIA concernant un même traiteur (traiteur Z)
 - repas du mercredi midi 12 juin
 - diarrhées et vomissements débutés 24-30 heures après le repas



... le lendemain ...

- Vendredi 14 juin :
 - contacts avec les personnes qui ont signalé :
 - même groupe
 - 16 malades / 20 => défi de préciser les symptômes et leur durée
 - même menu pour tous (boîtes à lunch)
 - avis transmis au MAPAQ (1 boîte à lunch disponible)
 - signalement de 3 autres groupes qui ont pris un repas le mercredi midi 12 juin, avec le même traiteur Z
 - tableau clinique similaire et taux d'attaque élevé (35-80%)



Défis du vendredi après-midi

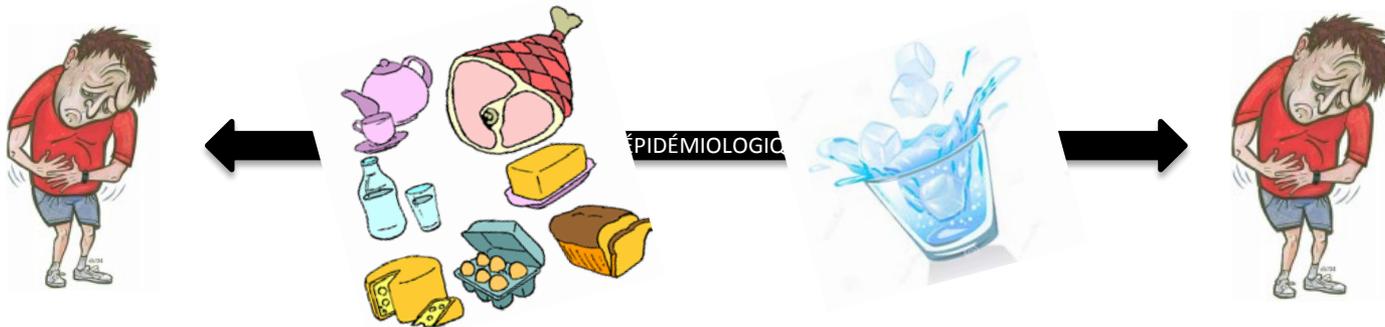
Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

- Obtenir les menus de tous les groupes (4)
- Prélèvements de selles :
 - problématique = où envoyer les cas durant la fin de semaine ?
 - entente conclue avec le laboratoire d'un CH de la région
- La situation semble limitée au repas du mercredi midi 12 juin, chez le même traiteur
- Avis Info-Santé
- Enjeu = l'information peut devenir publique donc aviser l'équipe des communications et le directeur de santé publique

Définition : Toxi-infection alimentaire

Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

- Toxi-infection alimentaire et hydrique* :
« Manifestations cliniques similaires chez au moins 2 personnes, et lien épidémiologique entre le fait d'être malade et la consommation d'aliments ou d'eau, avec ou sans identification d'un agent étiologique »



* Guide des définitions nosologiques MAD0, juin 2012.

Précision des rôles: DRSP et MAPAQ

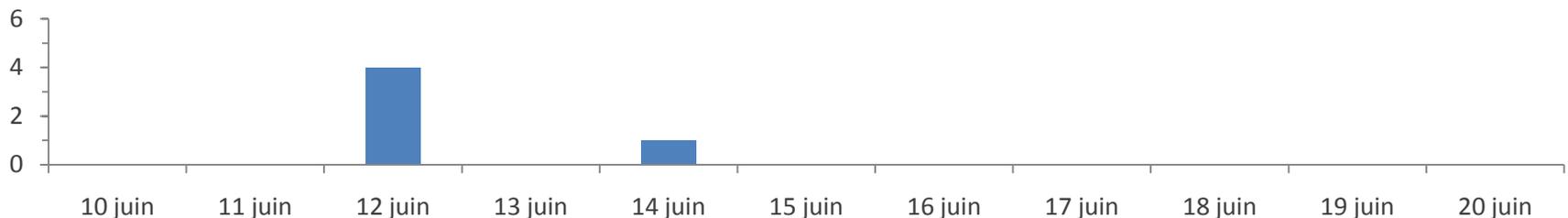
Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

- Équipe MI - DRSP :
 - faire l'enquête auprès des cas (personnes)
 - recommander des analyses de selles (ou rechercher les résultats)
- MAPAQ :
 - faire l'enquête auprès des établissements (traiteurs, restaurants, ...)
 - faire les analyses d'aliments et des surfaces
 - émettre des recommandations pour corriger les situations déficientes et émettre les avis de fermeture au besoin

Ça se poursuit ...

Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

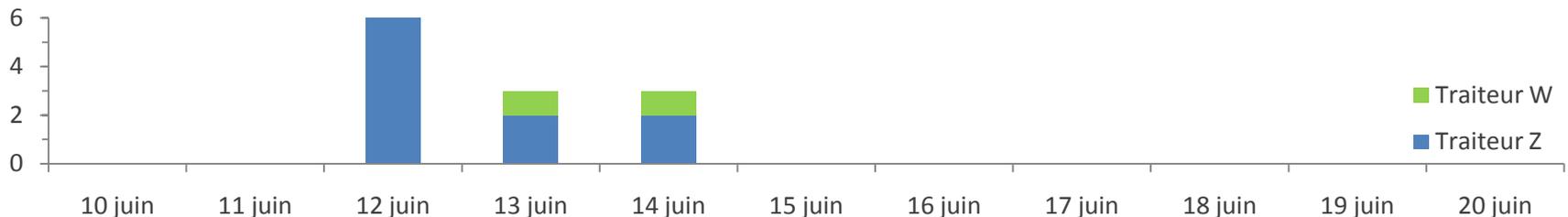
- Dimanche 16 juin 19h30 :
 - Info-Santé signale une TIA pour un nouveau groupe au médecin de garde (5 groupes)
 - même traiteur Z
 - repas du vendredi soir 14 juin
 - symptômes et durée sont similaires aux autres groupes



Lundi matin ...

Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

- Lundi 17 juin :
 - transfert des nouvelles informations au MAPAQ
 - signalement d'une TIA pour 2 autres groupes... mais avec un autre traiteur (W)
 - signalement pour d'autres groupes avec le traiteur Z : repas du mercredi soir 12 juin, du jeudi midi 13 juin
 - décision de procéder à une enquête cas-témoins



Enquête cas-témoins

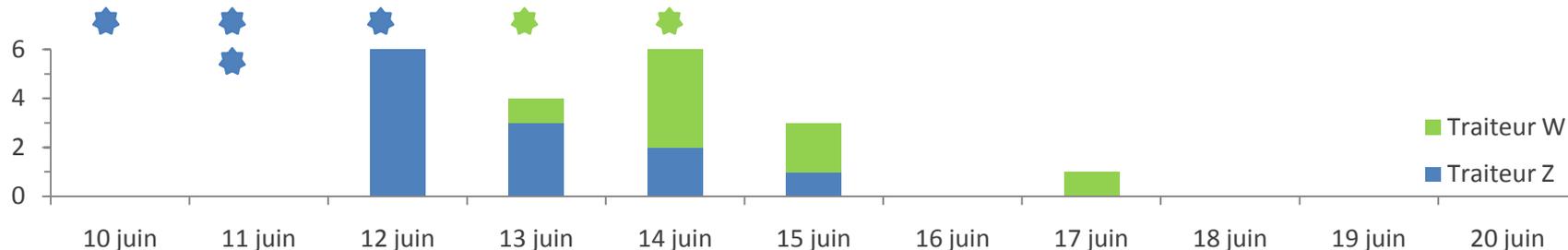
Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

- Défi = questionner rapidement des cas et des témoins pour comparer les expositions alimentaires entre les 2 groupes
- Hypothèses :
 - un aliment commun contaminé chez un même fournisseur
 - un manipulateur d'aliments malade commun aux 2 traiteurs
 - il s'agit d'événements indépendants entre les 2 traiteurs (coïncidence)

Ça se poursuit ... encore ...

Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

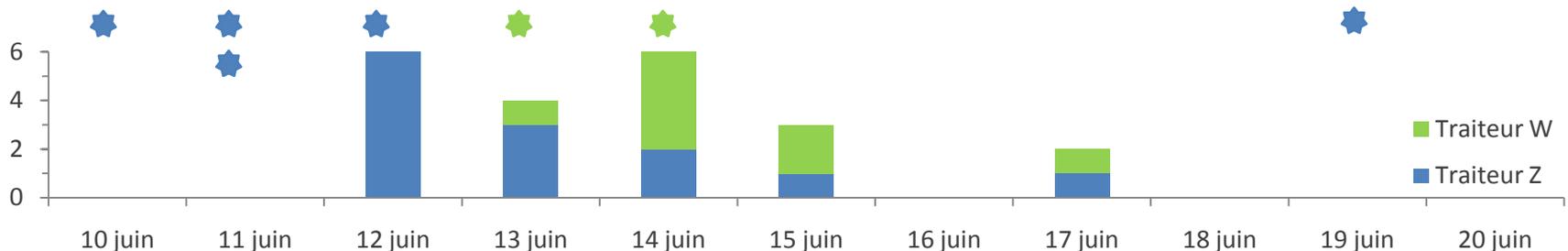
- Mardi 18 juin :
 - de nouveaux groupes sont déclarés (20 groupes) :
 - traiteur Z : repas du 12 au 15 juin
 - traiteur W : repas du 13 au 17 juin
 - des manipulateurs d'aliments (MA) malades sont identifiés chez le traiteur Z :
 - un MA a eu des symptômes frustrés le 11 juin
 - un MA est à l'emploi des 2 traiteurs : il a travaillé au traiteur Z les 10, 11 et 12 juin et au traiteur W les 13 et 14 juin



... et encore ...

Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

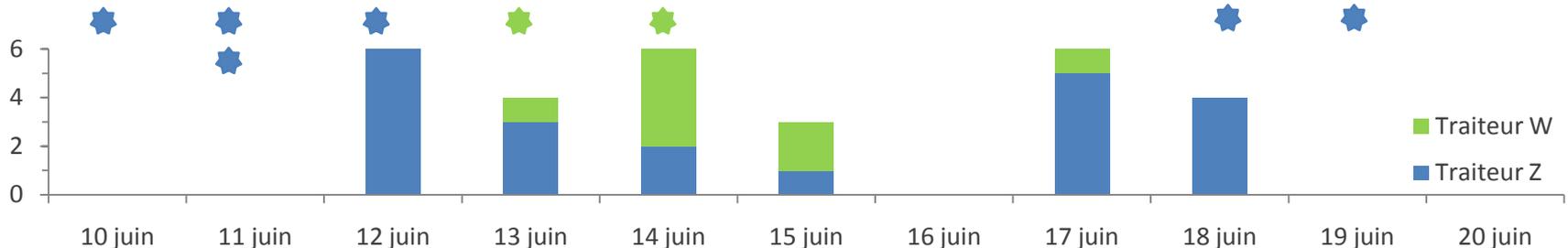
- Mercredi 19 juin :
 - de nouveaux groupes sont signalés
 - un autre MA malade ce jour chez le traiteur Z
 - résultats préliminaires de l'enquête cas-témoins :
 - pas d'aliment particulier pouvant être en cause
 - il y a peu de différences entre les cas et les témoins (boîtes à lunch)
 - mise à jour de l'avis Info-Santé (enjeu de maintien des informations à jour)



... ce n'est pas fini ...

Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

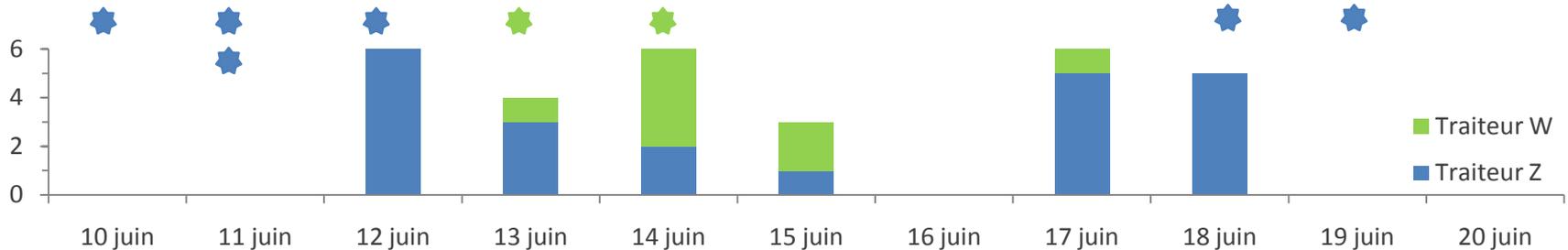
- Jeudi 20 juin :
 - d'autres groupes signalés en lien avec le traiteur Z (28):
 - un autre MA malade le 20 juin : a travaillé le 18 juin pendant sa période d'incubation
 - transmission continue entre les employés chez le traiteur Z
 - DRSP = suggère la fermeture (traiteur Z)
 - MAPAQ : fermeture des traiteurs (W = fermeture volontaire la veille)
 - nettoyage et assainissement (Z : 14 j, 17-18 j, 19 j et W: 19j)



... la fin approche ...

Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

- Vendredi 21 juin :
 - un autre groupe est signalé en lien avec le traiteur Z :
 - date du repas le 18 juin
 - il n'a pas été possible d'obtenir un échantillon de selles
 - mise à jour de l'avis Info-Santé



Enquête cas-témoins

Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

- Enquête auprès des 8 premiers groupes déclarés
- Défi de rejoindre rapidement les cas/témoins = ont été joints via un répondant pour chacun des groupes enquêtés, qui a fait suivre le questionnaire par courriel
- Questionnaire adapté selon le menu de chacun des groupes (8 versions du questionnaire)

Résultats de l'enquête

Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

- 150 réponses reçues sur 196 (taux de réponse 76,5%)
- 107 personnes malades :
 - taux d'attaque entre 55% et 71%
 - âge moyen 40 ans (médiane 38 ans)
 - 89 femmes : 18 hommes

Symptômes

Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

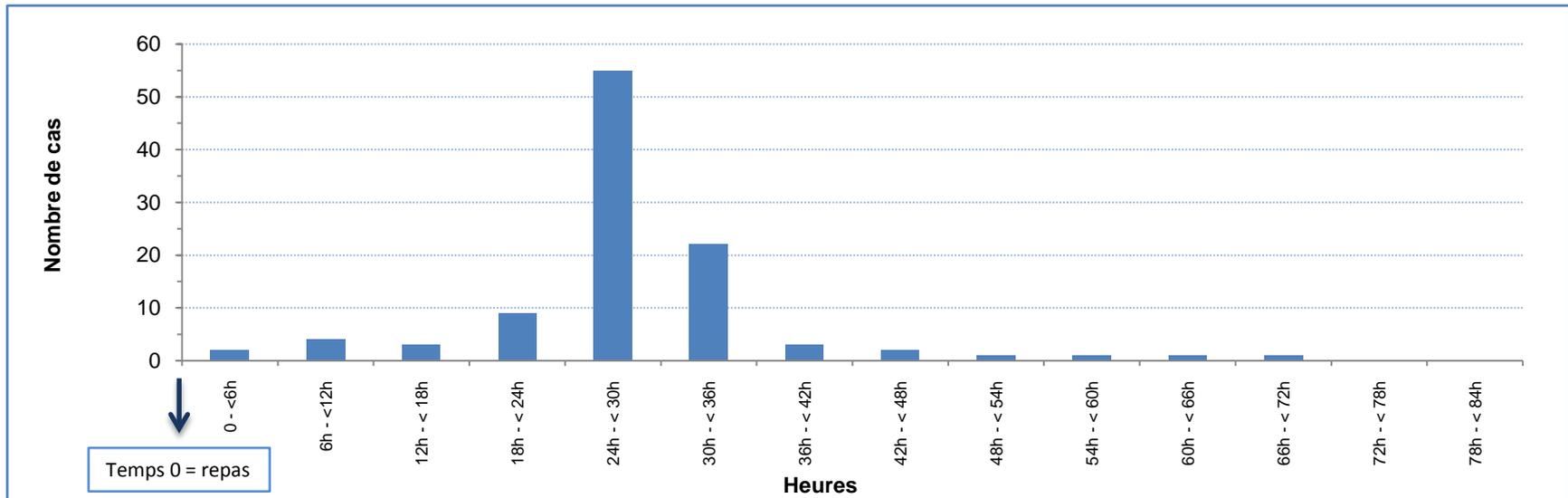
- Durée moyenne = 38 heures (5 à 120 heures)
- Incubation moyenne = 28 heures (3 à 66 heures)
- 23% des cas ont rapporté un cas secondaire dans leur entourage immédiat (n'ayant pas participé au repas)

Symptômes	Fréquence (n=150)
Nausées	97%
Diarrhées	89%
Vomissements	86%
Douleurs abdominales	80%
Frissons	76%
Étourdissements	69%
Douleurs musculaires	50%
Fièvre	47%
Sang dans les selles	2%

Courbe épidémique

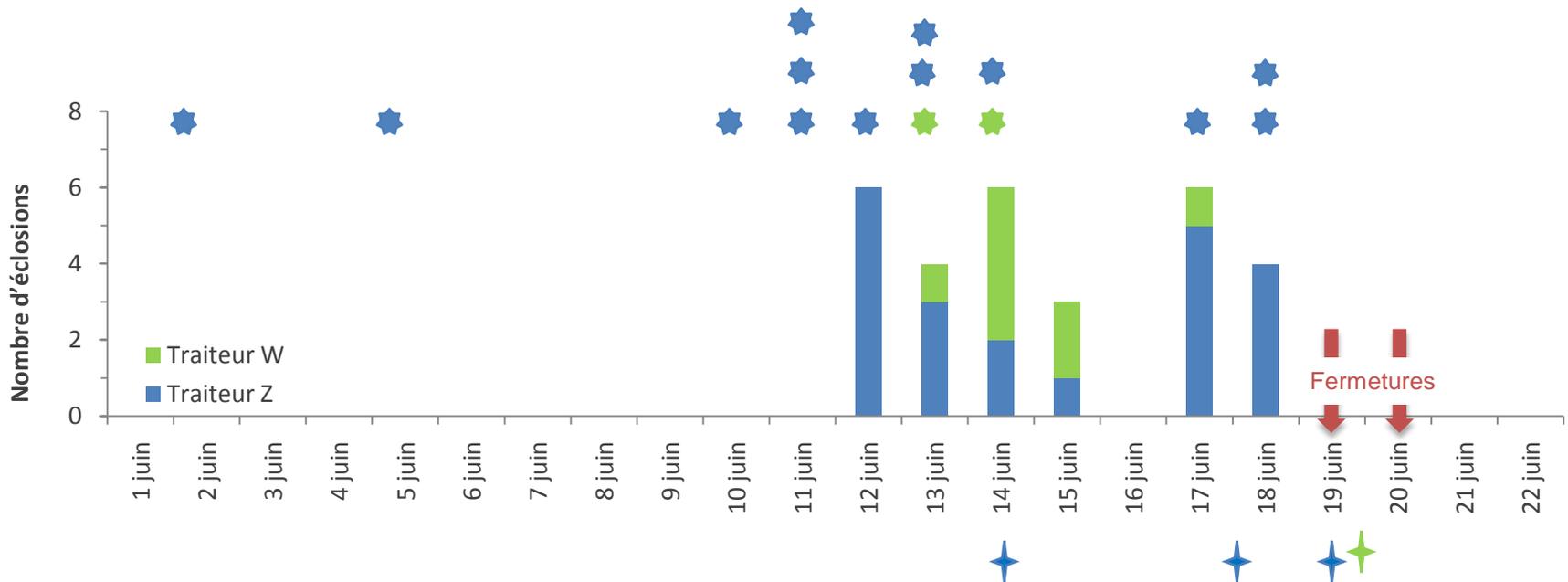
Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

Courbe épidémique des cas enquêtés selon leur période d'incubation (en heures)



- Compatible avec une source unique
- Caractéristiques des cas (S_x , incubation, transmission 2^e) sont en faveur d'une infection virale par le norovirus
- Toutefois, aucune confirmation (cas, aliments ou environnement) de l'agent étiologique n'a été obtenue

... enfin !



- Au total, 36 groupes ont été atteints :
 - Traiteur Z = 21 groupes, 254 personnes malades (TA 54%)
 - Traiteur W = 15 groupes, 64 personnes malades (TA 63%)

Conclusion

- Situation exceptionnelle :
 - dont l'agent étiologique probable est un virus de type norovirus
 - due à une transmission entre personnes, combinée à des déficits dans la manipulation alimentaire (transmission alimentaire)
 - qui a soulevé plusieurs défis et problématiques dont la résolution a permis d'améliorer les interventions

Remerciements

Agence de la santé et des services sociaux de la Capitale-Nationale

Merci à tous les membres de l'équipe MI de la Direction régionale de santé publique de la Capitale-Nationale qui ont participé à l'intervention et qui m'ont aidé dans la préparation de cette présentation, ainsi que tous les intervenants qui ont collaboré à résoudre la situation !

QUESTIONS ?