

# Écllosion multijuridictionnelle de *E. coli* O157:H7 associée à une industrie alimentaire

Enjeux soulevés lors de l'investigation



PROTECTING CANADIANS FROM ILLNESS



Public Health  
Agency of Canada

Agence de la santé  
publique du Canada

Canada

# Aperçu

- Rôles et responsabilités des organisations lors d'éclotions multijuridictionnelle
- Résumé de l'éclosion
- Enjeux soulevés
  - » Détection d'une éclosion
  - » Utilisation et utilité des tests de caractérisation moléculaire pour définir les cas
  - » Les communications publiques
- Impact des résultats de l'enquête

# Partenaires du secteur de la salubrité des aliments au Canada



**Organismes provinciaux/ municipaux**

Enquêtes sur les écloisions (maladies humaines, établissements)

**ASPC**

Surveillance et enquêtes liées aux écloisions qui touchent à la santé humaine

**Santé Canada**

Élaboration de politiques et de normes de santé; exécution d'évaluations des risques pour la santé

**ACIA**

Vérification de la conformité aux lois et règlements et de leur application; enquêtes liées à la sécurité des aliments; rappels d'aliments; efficacité des vérifications

**Industrie**

Exécution d'enquêtes relatives au contrôle de la sécurité des aliments; mise en œuvre de rappels et interventions faisant suite aux rappels

**Partenaires internationaux**

Échange de renseignements

# Le Protocole canadien d'intervention lors de toxi-infection d'origine alimentaire (PRITIOA)

- Les principes généraux et les procédures opérationnelles de coordination et de réponse aux épidémies de maladies d'origine alimentaire ayant des implications multijuridictionnelles
- Met l'accent sur l'échange d'informations et l'assistance entre les organismes
- Définit les rôles et les responsabilités

# Les circonstances dans lesquelles l'ASPC serait impliquée dans une enquête

- L'écllosion est internationale et il y a une possibilité que le Canada puisse être affectée
- Une éclosion locale pour laquelle l'assistance de l'agence a été demandée
- Pour fournir un appui technique aux épidémiologistes de terrain (Programme canadien d'épidémiologie de terrain)

# Rôle de l'ASPC lors des interventions liées aux écloisions de maladie d'origine alimentaire

- Identifier les écloisions touchant plus d'une province, d'un territoire ou d'un pays, dont le Canada, et faire enquête
- Diriger et coordonner les interventions lors d'écloisions touchant plusieurs juridictions
- Mener des études épidémiologiques
- Évaluer le poids de la preuve épidémiologique pour que des mesures soient prises
- Consultation, expertise sur le contenu, au besoin
- Diriger et coordonner les communications publiques lors d'écloisions touchant plusieurs juridictions

## Résumé de l'écllosion

18 cas confirmés d'*E. coli* O157:H7 présentant des pulsovar et un MLVA similaires ont été associés à l'écllosion.

- » Cas identifiés dans 4 provinces (Alb.=8, Qc=6, T.-N.-L.=1, C.-B.=3);
- » Date d'apparition des symptômes: du 9 septembre au 15 octobre 2012;
- » Cas âgés de 5 à 63 ans (âge médian: 31 ans);
- » Dix (56 %) des cas étaient de sexe masculin;
- » Six (35 %) ont été hospitalisés, aucun SHU ou décès.

## Résumé de l'écllosion

- La souche d'*E. coli* de l'écllosion a été retrouvée dans plusieurs spécimens de bœuf de l'établissement 38 recueillis avant et pendant l'enquête.
- Les résultats de laboratoire combinés à ceux de l'enquête épidémiologique, à ceux des enquêtes sur la salubrité des aliments et du retraçage ont clairement identifié le bœuf de l'établissement 38 comme étant la source de l'écllosion.

# Détection de l'éclosion

- Enquête sur l'éclosion multijuridictionnelles typique:
  - » cas de maladies humaines signalés → éclosion identifiée → enquête amorcée → source identifiée → rappel d'aliment(s)
- Dans cette enquête,
  - » Échantillon d'aliment positif identifié → rappel émis → cas de maladie humaine liés au produit rappelé → éclosion identifiée → enquête épidémiologique amorcée
- Implications:
  - » Une approche différente pour l'enquête: confirmation d'une source plutôt que l'identification d'une source
  - » Nécessite une enquête approfondie de chaque cas afin de déterminer la source du bœuf consommé
  - » Les informations recueillies lors de l'enquête ont été utilisées pour vérifier que les mesures de santé publique prises étaient appropriées

## Définir et identifier les cas

- Le profil électrophorétique identifié dans cette éclosion est le plus commun au Canada; du sous-typage additionnel étaient requis pour bien définir/identifier les cas liés à l'éclosion

### ***Définition de cas confirmé:***

Résident ou visiteur au Canada présentant :

- Une infection à *E. coli* O157:H7 confirmée par laboratoire **ET**
- Le profil électrophorétique ECXAI.0001/ECBNI.0012 **ET**
- Le profil MLVA 8\_10\_13\_7\_7\_6\_3\_7 **ET**
- Une date d'apparition des symptômes le 1<sup>er</sup> août 2012 ou après.

# La gestion des communications publiques lors d'éclotions multijuridictionnelles

- Le Protocole de communications liées à la salubrité des aliments (PCSA), équipe des communications sur l'éclotion (ECE)
- Cette éclotion a généré des besoins en matière de communication qui dépassent ceux d'une éclotion multijuridictionnelle typique.
- L'ACIA, l'ASPC et les P / T ont tous eu à communiquer régulièrement sur leurs enquêtes respectives
  - Avis de santé publique (ASPC)
  - Chronologie des événements (ACIA)
  - Séances d'informations technique (ACIA, ASPC, Santé Canada)
  - Communiqués de presse (P/Ts)

## L'impact des résultats de l'enquête

- Plus gros rappel de bœuf au Canada : 12 millions de livres
- Sensibilisation aux pratiques de attendrissement
- Étiquetage de la viande attendrie
- L'évaluation des risques associés à la viande attendrie (Santé Canada)



# MERCI



Division de la gestion des éclosions  
Centre des maladies infectieuses d'origine alimentaire,  
environnementale et zoonotique  
Agence de la santé publique du Canada