



# Et si les pigeons étaient un problème ?

Présenté par :

Manon Pinet, Conseillère en prévention et  
contrôle des infections

CIUSSS de l'Est- de- l'île- de- Montréal



# Plan de présentation

- État de situation
- Gestion parasitaire
- Risques encourus
- Mise sur pied d'un comité
- Hiérarchie des mesures
- Post-événement



# Objectifs

- Connaître les risques reliés à la présence des pigeons
- Connaître les mesures requises afin de protéger la clientèle et le personnel
- Identifier les bonnes pratiques parasitaires



# État de situation au CHSLD

- Présence des pigeons en nombre croissant;
- Nids à différents endroits de la bâtisse (balcon, toit, entrée principale, etc.);
- Accumulation de fientes (rampes, balcons, rebords de fenêtres, etc.);
- Plaintes des employés;
- Hygiène des lieux défectueuses.

# Risques encourus

- Infections bactériennes
  - Psittacose
  - Salmonelloses non typhiques
  - Campylobactérioses
- Infections fongiques
  - Cryptococcose
  - Histoplasmoses
  - Candidoses
  - Aspergillose
- Allergies
- Infections parasitaires
  - Téniasse
  - Ectoparasitose
- Infections virales
  - Grippe
  - Paramyxoviroses- Maladie de Newcastle

# Risques encourus

## Infections bactériennes

### Salmonelloses non typhiques ou ubiquitaires

- Infection patentes ou latentes à bacilles gram négatifs de type *Salmonella*
- Maladie à déclaration obligatoire
- Bactérie résistante, survie plusieurs mois dans l'environnement (sol, eau, fèces)
- Transmission indirecte à l'homme par voie orale (eau, aliments contaminés)
- Transmission par voie directe via un manque d'hygiène, transport d'animaux contaminés
- Apparition des premiers symptômes 6 à 72 heures suivant le contact n'excédent pas 7 jours
- Gastro-entérite aiguë, fièvre

*Salmonelles*



# Risques encourus

## Infections bactériennes

### Campylobactérioses

- Maladie à déclaration obligatoire
- Bacilles en hélice en « S » ou incurvé
- Deux espèces liés aux oiseaux *Campylobacter jejuni* ou *Campylobacter lari*
- Se retrouve chez les oiseaux à sang chaud dont les pigeons
- Rarement pathogène chez les oiseaux
- Transmission à l'homme semblable aux *Salmonelloses*
- Contamination indirecte via aliments contaminés, eau, glace contaminée
- Contact direct via manque d'hygiène lors de la manipulation des oiseaux
- Symptômes apparaissent 2 à 10 jours après contact
- Présence de diarrhée souvent avec du sang dans les selles, douleurs abdominales, fièvre, céphalées, nausées et des vomissements.
- Durée 3 à 6 jours



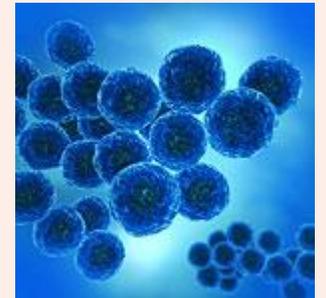
*Campylobacter jejuni*

# Risques encourus

## Infections bactériennes

### Psittacose

- Maladie causée par *Chlamydia psittaci* à **déclaration obligatoire**
- Oiseaux sauvages et d'élevages source de contamination
- Particulièrement présente chez les pigeons, les perroquets, les dindons, les canards
- Infection chez les oiseaux causées par inhalation de poussière virulente ou ingestion
- Souvent latente ou sans symptôme
- Oiseaux infectés peut excréter les germes sans avoir de symptômes
- Peut survivre dans les milieux extérieurs durant plusieurs mois
- L'homme hôte accidentel
- Se fait par inhalation d'air contaminé ou plus rarement par contact cutané
- Incubation 2 semaines environ
- Forme bénigne de la maladie, symptômes pseudo-grippaux
- Forme grave pneumonie aiguë, s'observe principalement chez personne de plus de 50 ans



*Chlamydia psittaci*

# Risques encourus

## Infections fongiques

### Histoplasmose

- Les oiseaux transportent cet organisme dans leur plumage
- Prospère dans un milieu humide à des températures modérées
- Se multiplie en produisant de petites spores appelées conidies\*
- Maladie infectieuse du poumon causée par un champignon appelé *histoplasma capsulatum*
- Symptômes variables
- Infection passe parfois inaperçue, ses symptômes sont très bénins ou même inexistant
- Peut toutefois produire une maladie grave qui ressemble à la tuberculose
- Peut aussi affecter les yeux, le foie, le système nerveux central, la peau ou les glandes surrénales
- Plus de 50 millions de personnes ont été atteintes de cette infection en Amérique du Nord et environ 500 000 tests par année donnent des résultats positifs.



\*Conidie : Spore asexuée de champignons

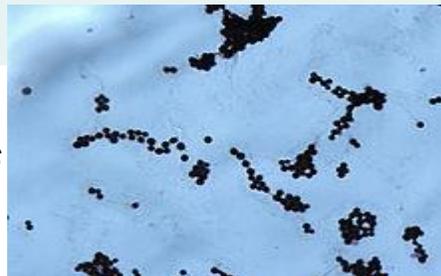
# Risques encourus

## Infections fongiques

### Cryptococcoses

- Mycoses cosmopolites dues à la levure *Cryptococcus neoformans*, entouré d'une capsule polysaccharide épaisse et mesure entre 3,5 et 8 microns de diamètre
- Le pigeon est un réservoir connu. Se retrouve dans ses fientes, son tractus intestinal et son lait de jabot ainsi que dans les débris organiques des vieux nids de pigeons
- Se transmet à l'homme par inhalation de poussières contenant l'agent causal
- S'encapsule dans les poumons et ainsi résiste à la phagocytose
- Infection plus souvent chez les sujets immunodéprimés ou avec hémopathie sévère
- Se manifeste sous forme de méningite ou de méningoencéphalite précédé d'une infection pulmonaire

*Cryptococcus neoformans*



# Risques encourus

## Infections fongiques

### Candidoses

- Causé par levures *Candida*
- Se retrouve dans déjections d'oiseaux
- *Cryptococcus neoformans* et *Histoplasma capsulatum* issue des fientes de pigeons séchées contaminés et leur aérosolisation qui contaminent l'homme.
- Transmission par contact cutané
- Peut-être superficielles (peau, ongles, muqueuses) ou profondes (reins, cœur, poumons...)

### Aspergillose

- *Aspergillus*= champignon filamenteux (moississures)
- Produit des spores qui sont transportés dans l'air
- Les oiseaux par déplacement et battement d'ailes transportent les spores
- Facile à inhaler par l'homme
- Transmission par aérosolisation des spores



*Aspergillus*

# Risques encourus

## Infections parasitaires

### Ectoparasitose

- Deux types de tiques chez les pigeons biset pique l'homme
- *Argas reflexus*
- Parfois invasion des combles d'appartements infestés
- Désinfection des lieux requises

### Téniase

- Dissémination des œufs d'helminthes (Ténia) dans l'environnement
- Transfert via les pâturages via les égouts et les eaux sortant des stations d'épuration

## Allergies

- Antigènes aviaires dans les plumes et les excréments
- Provoque maladie inflammatoire soit, l'alvéolite allergique
- Apparition 4 à 8 heures suivant l'exposition
- Symptômes, quintes de toux, frissons, fièvre, dyspnée.
- Disparition spontanée en 24 heures
- Forme subaiguë suite à exposition prolongée
- Forme chronique chez les éleveurs d'oiseaux

*Argas reflexus*



# Risques encourus

## Infections Virales

### Grippe

- Virus peu résistant dans le milieu extérieur
- Peut vivre 4 jours à 22°C ou 30 jours à 0°C dans l'eau contaminé et 40 jours dans les fientes

### Paramyxoviroses- Maladie de Newcastle

- Également appelés virus parainfluenza
- Répartition mondiale
- Virus résiste de 2 à 3 mois dans un sol riche en fientes
- Transmission à l'homme de façon aérogène et contact directe
- Symptômes bénins s'apparentant à la grippe (conjonctivite légère, maux de tête)
- Maladie guérit en quelques semaines



# Comité de travail

- Formation d'une équipe de travail incluant :
  - Service de l'Hygiène salubrité
  - Services techniques
  - Chefs de services des unités de soins
  - Coordonnateurs du CHSLD
  - Prévention et contrôle des infections
  - Service de santé et sécurité au travail



# Hiérarchie des mesures

- Présentation en images des lieux
- Énumération des risques encourus par les résidents et les employés(es)
- Présentation des méthodes de travail à appliquer pour le retrait des fientes
- Analyse de la situation
- Résultat
- Décision



# Hiérarchie des mesures

- Deuxièmes étapes
  - Bilan des étapes du nettoyage effectué
  - Le comité souligne la présence encore importante des pigeons
  - Discussion des mesures à envisager
  - Analyse
  - Décision
  - Résultat



# Gestion parasitaire

- L'étape du nettoyage des fientes nécessite l'application d'une procédure de travail réglementée afin d'être sécuritaire
  - Pour se protéger adéquatement lors de la **présence importante** de fientes on doit :
    - Porter un Tyvek (combinaison)
    - Porter des gants de protection
    - Des bottes de caoutchouc
    - Porter un masque avec filtres
    - Humidifier les excréments avant de procéder au ramassage
  - Pour éviter le contact avec les poussières d'excréments séchées en faible quantité on doit :
    - Porter des gants de protection
    - Port d'un masque N-95
    - Couvrir ceux-ci d'humidité avant de les ramasser

# Gestions parasitaires

- Présence problématique des pigeons
- Mise en place de pièges et de poisons (qui ne les tuent pas)
- Appel d'un fauconnier





# Post-événement

- Rencontre du comité de travail pour un bilan de l'événement
- Discussion des coûts versus les risques
- Problématiques rencontrées



# Conclusion

- Travail d'équipe
- Décisions basées sur des données probantes
- Respect des mesures
- Protection des résidents

# Références

- <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/conseils-pour-controle-parasites/pigeons.html>
- <https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/zoologie-intelligence-pigeons-ils-ont-notion-temps-espace-35576/>
- <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1071356/pigeons-concepts-abstraits>
- [http://www.asp-construction.org/utilisateur/documents/articles-archives/2003/prevenir\\_p4\\_printemps2003.pdf](http://www.asp-construction.org/utilisateur/documents/articles-archives/2003/prevenir_p4_printemps2003.pdf)
- <http://www.santecom.qc.ca/bibliothequevirtuelle/santecom/35567000038163.pdf>
- <https://www.apsam.com/sites/default/files/docs/publications/revue/vol13-no2p2.pdf>
- <https://arpac.org/wp-content/uploads/2018/04/fientes-pigeons.pdf>
- Chlamydophila psittaci - Fiches techniques santé-sécurité\_ agents pathogènes - Agence de la santé publique du Canada.html
- <https://www.cchst.ca/oshanswers/diseases/psittacosis.html>
- <https://www.cchst.ca/oshanswers/diseases/psittacosis.html>
- <https://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/biens-property/sngp-npms/bi-rp/conn-know/securite-safety/infectieuses-infectious-fra.html>
- <http://www.vetpigeon.com/Salmonellose.htm>
- <http://publications.msss.gouv.qc.ca/msss/fichiers/guide-garderie/chap7-salmonellose.pdf>
- <https://www.quebec.ca/sante/problemes-de-sante/a-z/salmonellose/>
- <https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Productions/santeanimale/maladies/transmissibleshumain/Pages/Chlamydiose.aspx>

# Références

- <https://books.google.ca/books?id=o0PHJwj14wQC&pg=PA44&lpg=PA44&dq=salmonelles+dues+aux+pigeons&source=bl&ots=NKdzagyXZP&sig=ACfU3U20b9LDgvs1wFHV2FEr2YXISi68OA&hl=fr&sa=X&ved=2ahUKEwiAtcW69KLhAhWBON8KHaJmAXI4FBD0ATAcCegQIChAB#v=onepage&q=salmonelles%20dues%20aux%20pigeons&f=false>
- <http://www.mapageweb.umontreal.ca/lemieuxn/brochup/Mycoses.pdf>
- <https://www.tc.gc.ca/fra/aviationcivile/publications/tp13029-chimiques-menu-1516.htm>
- [http://medecinotropical.free.fr/cours/mycose\\_profonde.pdf](http://medecinotropical.free.fr/cours/mycose_profonde.pdf)
- <https://www.universalis.fr/encyclopedie/respiratoire-appareil-pathologie/4-mycoses-bronchopulmonaires/>
- <http://www.inspection.gc.ca/animaux/animaux-terrestres/maladies/declaration-obligatoire/mn/fiche-de-renseignements/fra/1330202454619/1330202602677>
- <http://aviaquebec.ca/wp/wp-content/uploads/syst%C3%A8me-respiratoire.pdf>
- <http://www.ornithomedia.com/pratique/conseils/trichomonose-chest-oiseaux-jardins-presentation-prevention-02653.html>
- [http://ici.radio-canada.ca/emissions/lapres-midi\\_porte\\_conseil/2011-2012/chronique.asp?idChronique=178273](http://ici.radio-canada.ca/emissions/lapres-midi_porte_conseil/2011-2012/chronique.asp?idChronique=178273)
- <https://journalmetro.com/culture/175493/nicolas-casgrain-fauconnier-pour-les-aeroports/>
- <https://www.rdv.tv/emissions/completement-animal/le-fauconnier-de-laeroport-de-montreal/>
- <https://www.lapresse.ca/videos/affaires/201409/16/46-1-metiers-daventure-fauconnier.php/e824875d6a8648e083655c26bcc898f1>
- <https://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/biens-property/sngp-npms/bi-rp/conn-know/securite-safety/infectieuses-infectious-fra.html>



**CIUSSS**  
**de l'Est-de-l'Île-de-Montréal**

**[www.ciuss-estmtl.gouv.qc.ca](http://www.ciuss-estmtl.gouv.qc.ca)**

*Centre intégré  
universitaire de santé  
et de services sociaux  
de l'Est-de-  
l'Île-de-Montréal*

Québec 