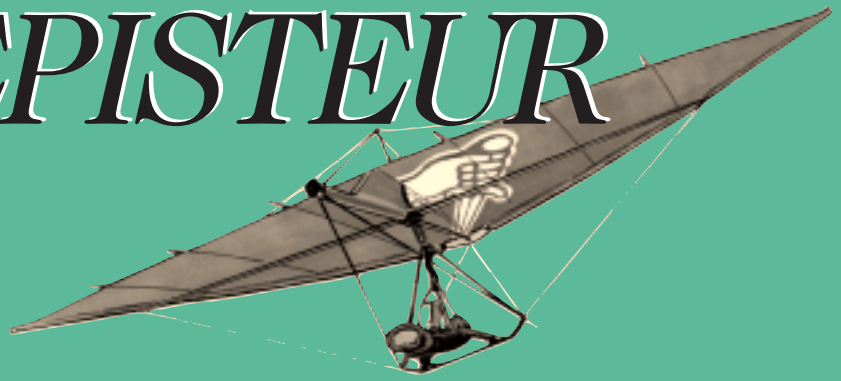


# LE DÉPISTEUR



Le bulletin d'informations techniques de la compagnie Maheu & Maheu Inc.

numéro 1 octobre 1996

## Le Virus Hanta

**V**ous avez probablement entendu parler au cours des derniers mois de la progression vers le Nord d'une infection virale transmise par les souris sauvages. En effet, la souris sylvestre constitue la principale espèce de rongeur associée à la transmission du virus Hanta.

Plusieurs types différents de virus Hanta (VH) existent dans le monde et ils ne sont pas tous mortels. La souche qui préoccupe l'Amérique du Nord actuellement a été baptisée virus Hanta du Canyon Muerto (VCM) et provoque le syndrome pulmonaire du virus Hanta (SPV). Les virus Hanta existent dans les populations de rongeurs depuis au moins 50 ans et certains peuvent être transmis à l'homme.

La distribution actuelle du VCM est loin d'être connue. Au Canada, il y a eu 5 décès sur les 14 cas rapportés, en 1990, sur les territoires de la Colombie Britannique (4), l'Alberta (8) et la Saskatchewan (1). Au Québec, 7% des souris sylvestres échantillonnées sont porteuses du virus mais encore aucun cas d'infection humaine n'a été rapporté.

### Maladie et symptômes

Le VCM est une maladie qui peut être mortelle mais heureusement, elle se manifeste plutôt rarement. L'infection survient habituellement suite à l'inhalation de particules de salive, urine ou excréments

infectés devenus en suspension dans l'air suite à de la turbulence. Il est aussi possible de s'infecter lorsque du matériel contaminé s'introduit directement dans une plaie, vient en contact avec les yeux et/ou est ingéré avec de la nourriture ou de l'eau. Une morsure de rongeur peut aussi constituer une exposition au virus.

Une personne atteinte du virus va présenter des symptômes apparentés à ceux de la diarrhée pendant les 2 à 6 semaines suivant l'exposition au virus. Fièvre, douleurs musculaires, maux de tête, toux, troubles respiratoires associés à l'accumulation de liquide dans les poumons dégénéralent rapidement en maladie pulmonaire grave suivi de la mort dans 60 à 80% des cas.

### Les vecteurs potentiels

Présentement, la souris sylvestre (*Peromyscus maniculatus*) est le principal rongeur relié au virus Hanta. Ce rongeur est souvent confondu avec la souris à pattes blanches (*Peromyscus leucopus*) et les 26 autres espèces du même genre. Comme ces petits mammifères sont excessivement difficiles à distinguer entre eux, il vaut mieux prendre plus de précautions que de se fier sur l'identification à l'oeil.



Souris sylvestre Source: Guide des mammifères terrestres du Québec..., éditions du Nomade






Habituellement, la souris sylvestre n'est pas présente dans les zones urbaines. Elle préfère les endroits ruraux et semi-ruraux où elle habite les champs, les pâturages et la végétation autour des résidences et bâtiments extérieurs.

### Précautions à prendre

Le niveau de risque varie beaucoup selon le degré et la fréquence d'exposition à des environnements contaminés. (Suite page 4)

**Au Québec,  
7% des souris  
sylvestres  
échantillonnées  
sont porteuses  
du virus.**

## Dans ce numéro

-  **LeVirus Hanta**
-  **Destination salubrité**
-  **Les rongeurs**
-  **La saison idéale pour déplacer les pigeons**
-  **ISO 9002**

# Destination salubrité

Après deux ans d'absence, le colloque Maheu & Maheu est de retour. Il aura lieu le mardi 26 novembre 1996 à l'hôtel des Gouverneurs de l'Île Charron. Ce colloque s'adresse au Directeur(e) d'usine, aux Responsables de l'Assurance-Qualité, aux Gestionnaires de la santé-sécurité ou tout simplement ceux et celles qui sont impliqués(es) dans l'implantation du programme H.A.C.C.P. Portant sur le thème « Destination salubrité », la journée regroupera plusieurs sujets qui seront développés par une équipe de conférenciers.



Voici un sommaire des sujets abordés au cours de la journée:

- Le potentiel de contamination des rongeurs dans un environnement de production.
- L'élimination totale des souris: notre secret!
- L'acceptabilité de votre programme de services antiparasitaires aux yeux de H.A.C.C.P.
- Le rôle de l'entreprise d'extermination dans le P.A.S.A.
- Le virus Hanta et son impact sur le travail du technicien en extermination et pour le gestionnaire en santé-sécurité.
- Les possibilités du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) en milieu alimentaire.
- Les nouvelles technologies disponibles en extermination: prévention, dépistage et intervention.

Il est toujours possible de vous inscrire en communiquant avec nous à Montréal au (514) 449-3504. Vous êtes tous et toutes les bienvenus!

## Témoignages recueillis lors du premier colloque Maheu & Maheu en 1993

« La préparation des présentations, la disponibilité de plusieurs échantillons, beaucoup de choses pratiques. La clientèle est excellente et homogène. La pratique avec les microscopes. Vous avez très bien fait çà. Vous n'avez rien épargné. Bravo! »

« Félicitations pour cette excellente présentation. Les démonstrations étaient #1. Tout était parfait. Continuez votre excellent travail »

« Vous semblez plus innovateur que les compétiteurs, plus de formation et d'information technique, je retiens votre nom... »

« Les intervenants connaissent bien de quoi ils parlent. Belle journée intéressante »



## Les rongeurs, l'importance d'une première ligne de défense

**D**e par leur nature, les rongeurs se déplacent et vaquent à leurs activités journalières à l'abri des regards. Par conséquent, ils établissent leurs territoires dans des endroits tranquilles et paisibles où ils pourront aisément se nourrir, s'abreuver et s'abriter. Ainsi, le voisinage des bâtiments doit être géré de façon à minimiser les abris, l'eau et la nourriture afin de rendre l'endroit inintéressant pour les rongeurs.

Autour des bâtiments, les rongeurs circulent facilement dans les hautes herbes et les amoncellements de matériaux ou d'équipements devenus désuets. Il est important de laisser l'espace adjacent aux fondations libre de végétation et de maintenir propre l'environnement avoisinant du bâtiment. Un désherbage peut être envisagé si l'entretien régulier est impossible tandis que l'entreposage de matériel

à l'extérieur, près du bâtiment, doit être évité.

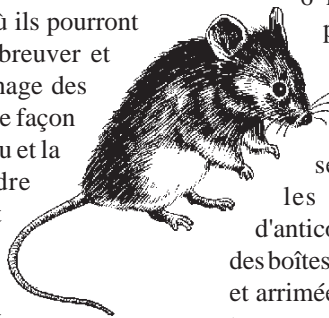
De plus, on doit apporter un soin particulier à la structure du bâtiment afin de le rendre inaccessible aux rongeurs. Une ouverture de 6 mm (1/4") est suffisante pour permettre à une souris de s'infiltrer tandis qu'un rat n'aura pas besoin de plus de 12 mm (1/2").


Dans un programme de services antiparasitaires, les appâts à base d'anticoagulants disposés dans des boîtes «cafétéria» verrouillées et arrimées au sol ou à la structure, constitue la première ligne de défense contre les rongeurs. Cette ligne se situe au niveau du périmètre extérieur, dans les zones de disposition des rebuts et dans le secteur de réception et d'expédition des marchandises. Afin de protéger les limites de la propriété, il est fortement suggéré d'y installer ce même type de boîtes.

**Une ouverture de 6 mm (1/4") est suffisante pour permettre à une souris de s'infiltrer.**

N'oubliez pas que les rongeurs en milieu urbain sont actifs surtout la nuit quand les

lieux sont paisibles et que l'humain, son principal ennemi, est inactif. Étant donné qu'ils circulent en notre absence, il est plutôt rare d'apercevoir des individus en plein jour. Aussi, il n'est pas toujours facile de déterminer du premier coup d'oeil leur présence. On doit rechercher des signes ou des indices de leur présence tels que excréments, trace de gras sur les surfaces, matériel endommagé, bris de structure, odeurs, etc.



Finalement, un environnement inhospitalier combiné à un programme de services antiparasitaires efficace restent les meilleurs moyens de prévenir l'infiltration des rongeurs. Avec l'hiver qui approche, méfiez-vous, des rongeurs en quête de nourriture ou d'un nid douillet sont peut-être à vos portes!  G.P.

# L'automne: la saison idéale pour déplacer les pigeons

**L**es pigeons vivent plus de 11 ans et ont la capacité de se reproduire durant toute l'année. Ils souillent les bâtiments de leurs fientes corrosives et peuvent être à l'origine d'infestations à cause des parasites qu'ils transportent. Les acariens ou poux qui les

placées sur les toits des bâtisses car il est plus facile d'attirer les oiseaux vers ces nouveaux endroits. Le fait que la nourriture devient plus rare à l'automne pour ces volatiles contribue à augmenter l'efficacité et la rapidité de ces programmes d'appâtage. Il s'agit donc du moment idéal pour intervenir.

est substitué par un mélange d'Avitrol dosé selon les données recueillies lors de l'appâtage. Cet avicide induit des comportements erratiques chez les oiseaux qui en consomment des doses sous-létales. Ces comportements provoquent une réaction de détresse au sein de la colonie et les pigeons quittent les lieux car ils associent ces comportements inhabituels à la présence des mangeoires distributrices. Ainsi, un appâtage commencé en octobre permet de faire coïncider le traitement avec l'apparition de la couverture de neige, moment où la nourriture devient beaucoup plus difficile d'accès pour les oiseaux.



Du maïs rond non traité est offert aux pigeons et des inspections

**Les pigeons sont aussi associés à la transmission de plus de 60 maladies dont certaines peuvent être mortelles.**

affectent peuvent migrer dans les locaux occupés par les humains et leur causer des démangeaisons. Les pigeons sont aussi associés à la transmission de plus de 60 maladies dont certaines peuvent être mortelles.

Donc, pour prévenir la contamination des lieux et du matériel tout en diminuant les risques pour la santé des occupants, il est légitime de ne pas endurer les pigeons sur une propriété commerciale. Plusieurs moyens sont disponibles pour les empêcher de se poser sur les structures mais leur utilisation à grande échelle peut s'avérer très coûteuse. L'alternative idéale réside dans l'emploi de l'Avitrol (Aminopyridine-4) qui permet de déloger une colonie entière tout en minimisant la mortalité des oiseaux nuisibles.

La première étape de ce genre d'intervention consiste donc à évaluer la population, déterminer si les pigeons résident sur place ou ne viennent que s'y nourrir et identifier des sites potentiels pour l'installation de mangeoires distributrices. Habituellement, les mangeoires sont

régulières permettent d'évaluer la prise alimentaire des oiseaux et de maintenir un approvisionnement suffisant en maïs dans les mangeoires. La patience est de rigueur car cette étape s'avère cruciale pour assurer l'impact désiré, soit la dispersion des oiseaux avec le minimum de mortalité. Cette période d'appâtage s'étendra souvent sur plus de huit semaines.

Une fois que la consommation de l'appât a atteint les niveaux souhaités, le maïs rond

Il va sans dire que cette méthode peut avoir des impacts psycho-sociaux lorsqu'utilisée en milieu urbain. En effet, l'Avitrol entraîne habituellement la mortalité de 5 à 10% de la colonie. Afin de limiter cet impact et pour éviter de la publicité négative, le maïs rond est remplacé par l'Avitrol lors d'une fin de semaine et nos techniciens se chargent de récupérer les carcasses d'oiseaux morts. De plus, nous prenons le soin d'informer le MEF (Ministère de l'Environnement et de la Faune) ainsi que la SPCA (Société de prévention contre la cruauté faite aux animaux) au moment d'utiliser l'Avitrol. Cette précaution, sur laquelle nous misons beaucoup, permet d'estomper

les plaintes des citoyens et des employés.

Au terme de cette démarche, il est impératif d'assurer un suivi afin de maintenir des mangeoires opérationnelles pour prévenir l'établissement de nouvelles populations de pigeons. *M.M.*

**PAR NOUS, POUR VOUS**  
Afin de vous offrir un bulletin d'informations techniques qui répond à vos besoins, nous devons connaître vos préoccupations.

**N'hésitez pas à nous faire parvenir vos commentaires et suggestions.**

## Je désire recevoir « LE DÉPISTEUR » à mon attention



Nom: \_\_\_\_\_ Titre: \_\_\_\_\_

Compagnie: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Ville: \_\_\_\_\_ Code postal: \_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_ Télécopieur: \_\_\_\_\_

Retournez à:

Le Dépisteur, le bulletin d'informations techniques de la compagnie Maheu & Maheu inc.

710, rue Bouvier, Suite 195, Québec (Québec) G2J 1C2

Par Télécopieur: Québec: (418) 623-5584 , Montréal : (514) 449-5776



## Maheu & Maheu accrédité ISO 9002

### Virus Hanta (suite)


**M**aheu & Maheu inc., la plus importante firme d'extermination au Québec, vient de recevoir l'accréditation ISO 9002 par le registraire Inchcape.

L'entreprise familiale qui emploie 60 personnes et dessert l'ensemble du territoire québécois à partir de ses 6 bureaux régionaux, aura investi 15 mois d'efforts pour atteindre son objectif.


Selon la direction, la mise en place d'un système qualité basé sur des normes internationales s'avérait la seule voie vers l'uniformité des opérations: « nous avons décidé d'implanter ISO 9002 pour nous améliorer continuellement et non pour satisfaire à une exigence particulière. Nous

avons pu le faire à notre rythme et ainsi repenser certains processus assurant ainsi notre avenir collectif ».

Maheu & Maheu sert beaucoup de clientèle des secteurs alimentaires et industriels et sa certification ISO deviendra certes un atout majeur d'ici le tournant du siècle.

L'entreprise de 63 ans d'existence se démarque donc, encore une fois, pour mieux répondre aux besoins multiples de sa clientèle variée.  M.M.


Aussi, les souris sylvestres et à pattes blanches doivent avoir circulé sur les lieux pour qu'il y ait potentiel d'infection.

Les endroits qui ont été souillés par les rongeurs doivent être décontaminés. L'utilisation d'un aspirateur conventionnel est à proscrire car elle provoquerait la contamination de l'air ambiant. Vaporisez d'abord un désinfectant domestique liquide (45 ml d'eau de javel 6% dans 4 litres d'eau) sur les cadavres de rongeurs, les nids, les excréments, la nourriture et les objets ayant pu être affectés. En prenant soin de porter des gants, mouillez abondamment le matériel avant d'en disposer dans des sacs de plastiques doubles. Les planchers peuvent être nettoyés à l'aide d'une moppe et d'un mélange eau-détergent-désinfectant.  G.P.



<b>S.V.P. faire circuler</b> _____ _____ _____ _____
--

Le Dépisteur est un bulletin d'informations techniques qui est publié trois fois par année par Maheu & Maheu inc. Imprimé à 2,000 exemplaires, il est distribué gratuitement. Si vous ou quelqu'un d'autre désirez être abonné à ce bulletin, vous n'avez qu'à communiquer avec nous par écrit. Toute reproduction totale ou partielle est autorisée en spécifiant lisiblement la source du document. N'hésitez pas à nous faire parvenir vos commentaires ou suggestions.  
Maheu & Maheu inc.  
710 Bouvier, Suite 195  
Québec (Québec) G2J 1C2  
Téléphone: (418) 623-8000  
Télécopieur: (418) 623-5584

 <b>Maheu &amp; Maheu inc., 710 Bouvier, Suite 195, Québec, Qc, G2J 1C2 Tél.: (418) 623-8000, Fax: (418) 623-5584</b>
--