

La septicémie hémorragique virale au Québec en 2008

Catherine Brisson-Bonenfant, Henri Fournier et Yves Mailhot

MRNF



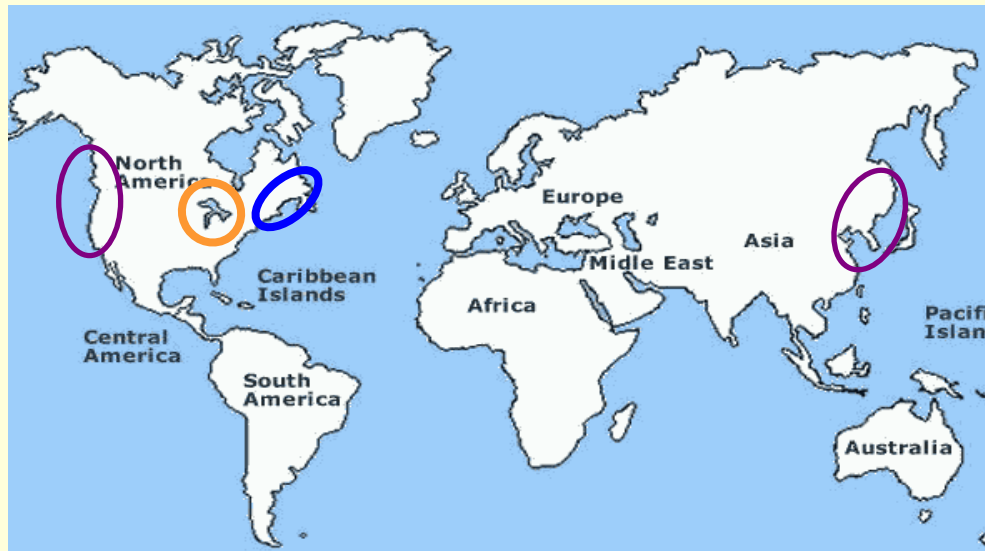
Septicémie hémorragique virale (SHV)

- Maladie qui affecte environ 80 espèces de poissons marins et d'eau douce, surtout dans l'hémisphère nord.
- Maladie infectieuse causée par un virus de la famille des *Rhabdoviridae*
- Maladie hautement contagieuse pouvant entraîner la mort
- Aucun traitement connu
- Aucun danger pour l'homme (manipulation et consommation)
- Maladie notifiable à l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE)



Historique, souche et distribution géographique

- Première identification du virus en Europe, en 1963, chez des truites arc-en-ciel
- 4 souches du virus réparties géographiquement (I, II, III, IV)



- 1988 : Première mention de la SHV en Amérique du Nord (Pacifique, **IVa**)
- 2005 : Identification de la souche **IVb** dans les Grands Lacs (GL)
- 2007 : Identification de la SHV **IVc** sur la côte Atlantique

Septicémie hémorragique virale (SHV)

3 formes de la maladie :

- 1- Aiguë (mort rapide, plusieurs signes cliniques)
- 2- Chronique (mortalité moindre, peu de signes)
- 3- Nerveuse (signes cliniques au niveau de la nage)



Andy Noyes, NY DEC



Lumsden



Dr. J. Lumsden

Signes cliniques

- Hémorragies
 - Cutanée
 - Base des nageoires
 - Oculaire
 - Organes internes et cavité abdominale
- Yeux exorbités
- Coloration plus foncée
- Nage erratique

Un poisson peut être porteur de la maladie sans avoir de signes cliniques

Hémorragie cutanée



Hémorragie à la base des nageoires



Hémorragie oculaire



Hémorragie dans la cavité abdominale



Vecteurs

- Eau de ballast des navires
- Déplacement des poissons
 - Naturels
 - Poissons-appâts vivants ou congelés
 - Transferts et ensemencement
- Les oiseaux ne sont pas des vecteurs par leurs fientes



Mode de transmission

- Contact direct entre les poissons malades/porteurs et les poissons sains
- Par l'eau, car le virus est excrété dans l'urine et les fluides sexuels

Première observation : 2003



*Ressources naturelles
et Faune*

Québec  
 

Première mortalité massive : 2005



**Ressources naturelles
et Faune**

Québec 

De nombreuses mortalités en 2006



**Ressources naturelles
et Faune**

Québec 

En 2007 premières observations à l'extérieur des Grands Lacs



**Ressources naturelles
et Faune**

Québec 

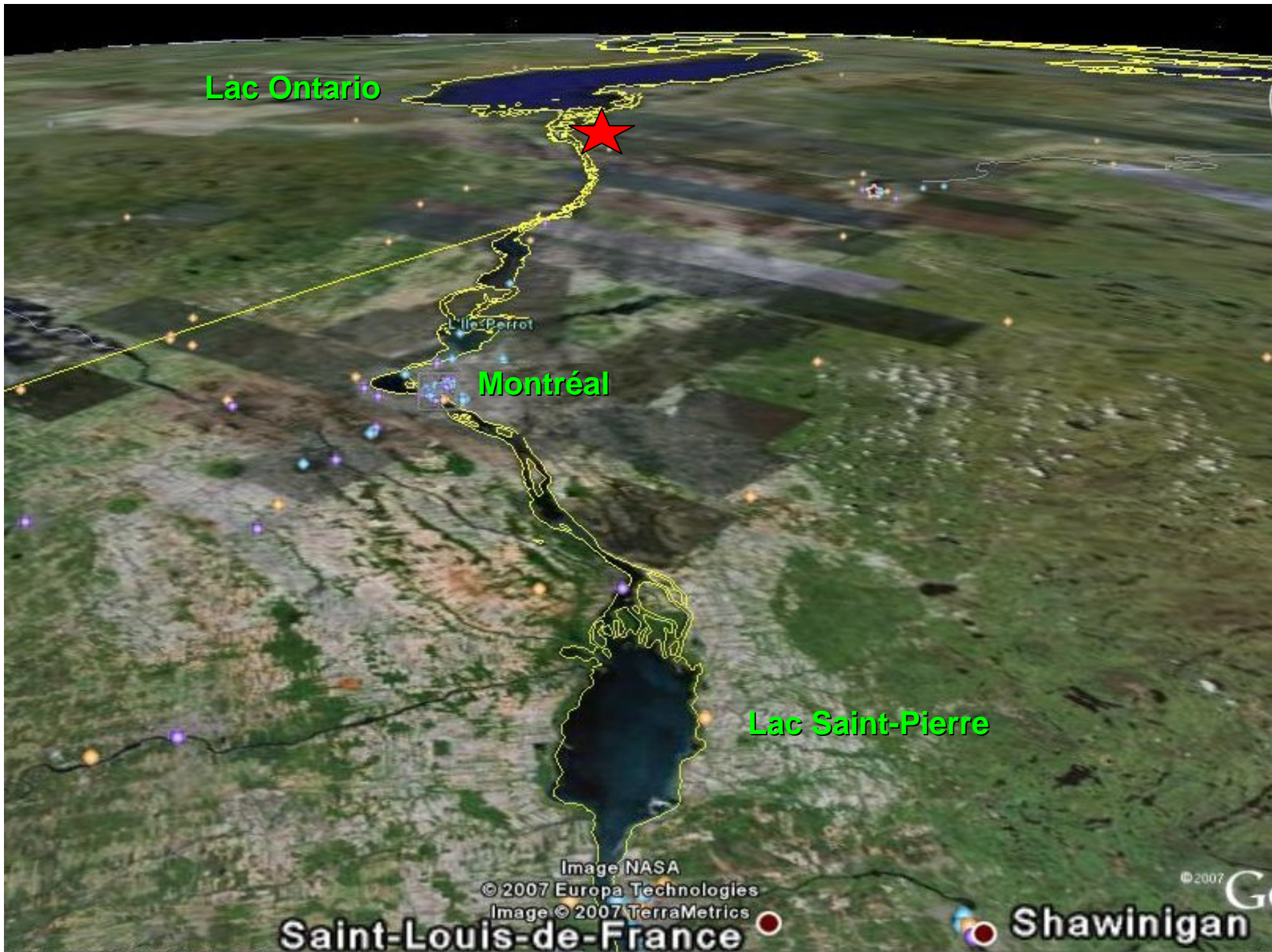
Espèces touchées: Grands Lacs (IVb)

- Malachigan
- Maskinongé
- Perchaude
-
- Achigan à petite bouche
- Marigane noire
- Gobie à taches noires
- Doré jaune
- Bar blanc
- Saumon chinook
- Truite brune
- Truite arc-en-ciel
- Crapet de roche
- Chevalier blanc
- Chevalier rouge
- Grand brochet
- Méné émeraude

Implications

- La SHV peut entraîner des répercussions négatives au niveau écologique (mortalité, biodiversité, etc.) et économiques (industrie des poissons appâts, aquaculture, pêche sportive, commerce international, etc.)
- La SHV touche plusieurs domaines (ex: biodiversité, industrie des poissons-appâts, aquaculture, pêche sportive, commerce international, etc.)
- Aire de répartition de la SHV et le nombre d'espèces touchées ne cesse d'augmenter.

Question de temps avant qu'elle n'apparaisse au Québec.



Lac Ontario



Montréal

L'Île-Perrot

Lac Saint-Pierre

Image NASA

© 2007 Europa Technologies

Image © 2007 TerraMetrics

© 2007

Saint-Louis-de-France

Shawinigan



Surveillance active de la SHV au Québec

Printemps 2007

- 3 échantillonnages de perchaudes ont été réalisés: Gentilly, lac Saint-Louis et lac Saint-François (170 individus / site).

* Perchaude = une des espèces pour laquelle des mortalités massives associées à la SHV ont été observées.

- Aucun cas de SHV n'a été détecté en nature.



- Pisciculture de Baldwin: bar rayé provenant du NB +

Surveillance active de la SHV au Québec

Printemps 2008

- 7 échantillonnages prévus (Gentilly-Bécancour, lac Saint-Louis, lac Saint-François, rivière Outaouais, rivière Richelieu, ruisseau de l'Église et dans les pêcheries de l'aquarium de Québec).
- 170 poissons / site.
- Les sites et les espèces ont été déterminés par l'ACIA et le MRNF
- Les espèces échantillonnées ont été choisies selon :
 - 1) Disponibilité durant la fenêtre de température de la SHV (entre 2 et 18°C)
 - 2) Classification de l'ACIA (priorité aux espèces de rang 1 et 2).

**Fleuve Gentilly-Bécancour: barbottes et gobies à taches noires
Résultats 2008 toujours non disponibles en juin**

Surveillance active de la SHV au Québec

**Que faire si on observe
une mortalité de poissons ?**

Contactez le MRNF

Yves Mailhot ou Philippe Brodeur

**5575, rue Saint-Joseph
Trois-Rivières Ouest
Tél. : 819 371-6575**

Il est important de noter

- 1- Date et lieu de l'observation
- 2- Espèces affectées et dimensions des poissons
- 3- Estimation du nombre d'individus affectés
- 4- État des poissons (lésions sur le corps, comportement anormal, etc.)
- 5- Une photo numérique est souhaitable
- 6- Environnement (proximité d'un barrage, condition climatique, GPS, etc.)