

La dermatite du baigneur une drôle de pathologie loin d'être drôle

Pierre Giovenazzo, biologiste M.sc.

Problématique

- Vous est-il déjà arrivé de vous baigner sur une plage publique d'un lac et d'éprouver de fortes démangeaisons dans les heures qui ont suivies?



Dermatite du baigneur!

Cette présentation a été effectuée le 15 novembre 2005, au cours de la journée « Les eaux de baignade : cessons de nager en eaux troubles » dans le cadre des Journées annuelles de santé publique (JASP) 2005. L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP, à l'adresse <http://www.inspq.qc.ca/jasp/archives/>.

Problématique

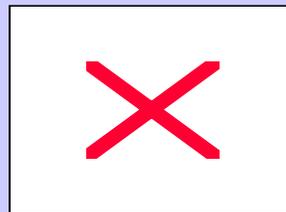
- Les étapes de la réaction humaine face à la dermatite
 - Réalisation
 - Ça pique!
 - Frustration
 - Les autorités (municipales et autres) ne font rien?
 - Crainte
 - Pollution?
 - Est-ce que cela va se reproduire lors de chaque baignade?
 - La valeur des propriétés sera t- elle affectée?
 - Recherche d'informations**
 - C'est un phénomène biologique naturel

La dermatite du baigneur

- Parasite impliquant deux hôtes

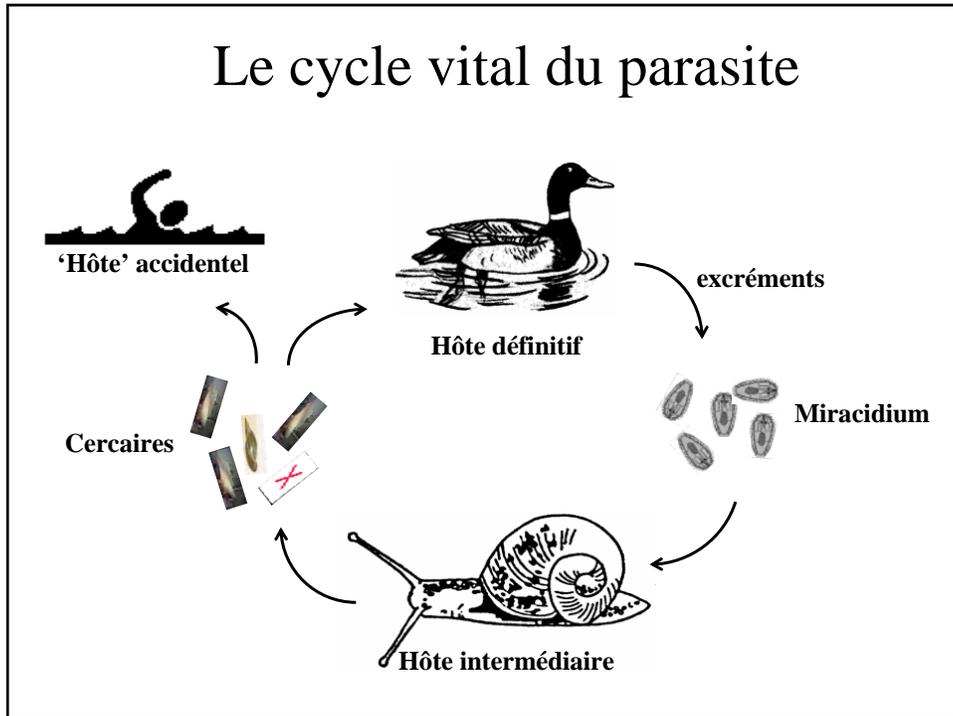


Canard colvert
Anas platyrhynchos

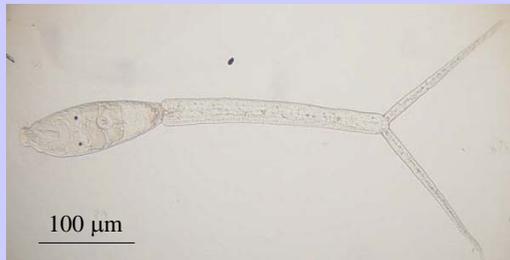


Escargot aquatique
Lymnaea stagnicola

Le cycle vital du parasite



Les cercaires



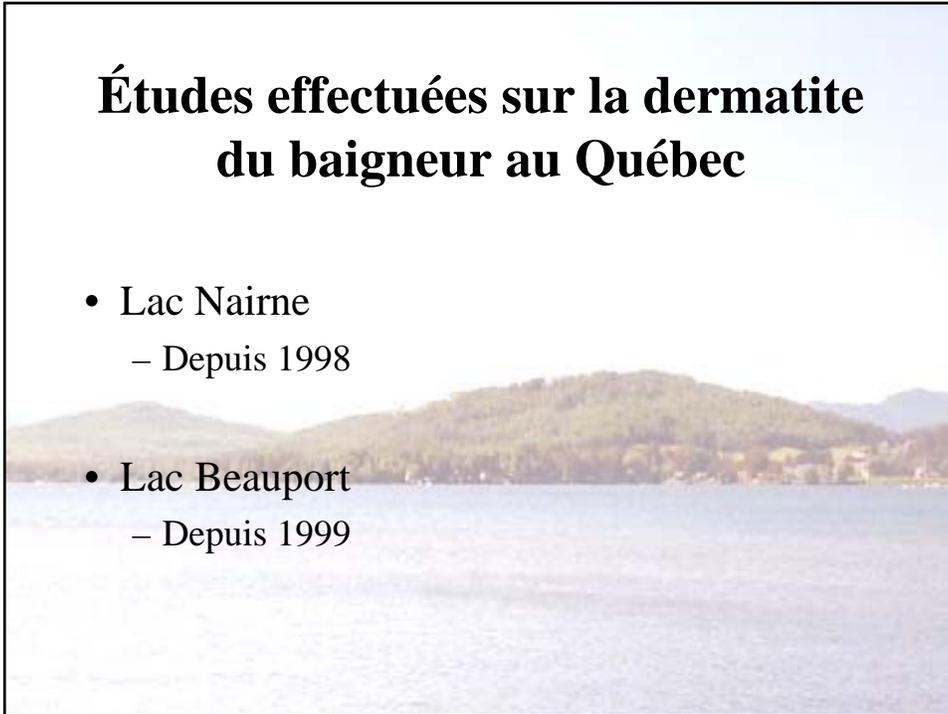
Le cercaire
Trichobilharzia ocellata

Dermatite du baigneur
Irruptions cutanées



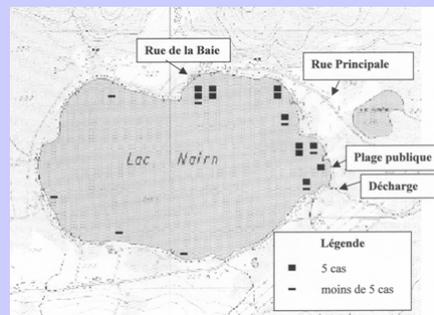
Études effectuées sur la dermatite du baigneur au Québec

- Lac Nairne
 - Depuis 1998
- Lac Beauport
 - Depuis 1999



Été 1998 au Lac Nairne

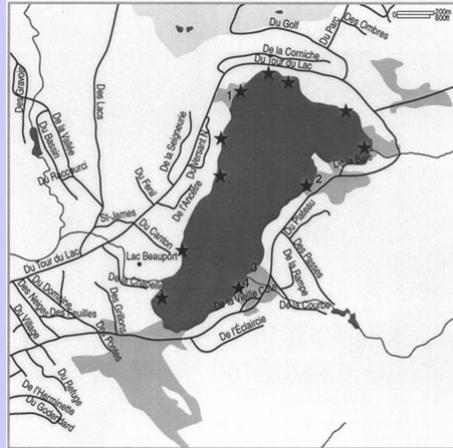
- Plusieurs cas de dermatite autour du Lac
- Première identification du parasite responsable de la dermatite du baigneur
- Étude épidémiologique
 - Santé publique de Québec



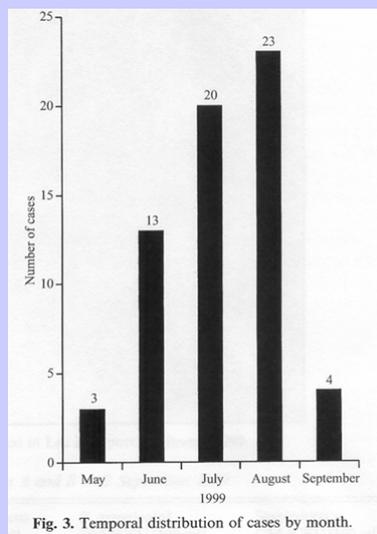
Été 1999 au Lac Beauport



- Un groupe de plus de 50 jeunes en camp de vacance sont atteints d'une dermatite à la suite d'une baignade au Lac Beauport



Distribution temporelle des cas



- Lévesque et al. 2002
 - Majorité de cas en juillet et août
 - 75% des cas à la suite d'une baignade en eau peu profonde

Le contrôle de la dermatite

- Il y a des principes de bases:
 - La compréhension du problème permet de minimiser les risques
 - Interventions curatives et préventives
 - Contrôle des populations des parasites
 - Comment?



Par le contrôle de ses hôtes!

Moyens de contrôle

- Contrôle chimique
 - Pesticides
- Contrôle biologique



Principe de lutte intégrée

–Utilisation d'une stratégie de lutte axée sur le suivi des populations et l'utilisation de différents moyens de contrôles au besoin.

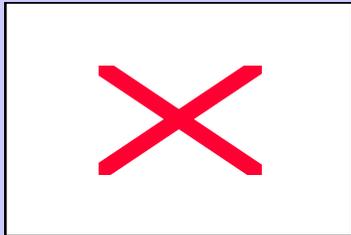
Plan de travail

- Identification des sites d'infestation
- Dynamique de la relation hôte-parasite
 - Dynamique de la population d'escargots
 - Évolution temporelle du taux d'infestation
- Élaboration d'une stratégie de lutte intégrée
 - Participation des riverains
- Évaluation des interventions
 - Le suivi des populations d'escargots et de leur taux d'infestation

Contrôle des populations de canards

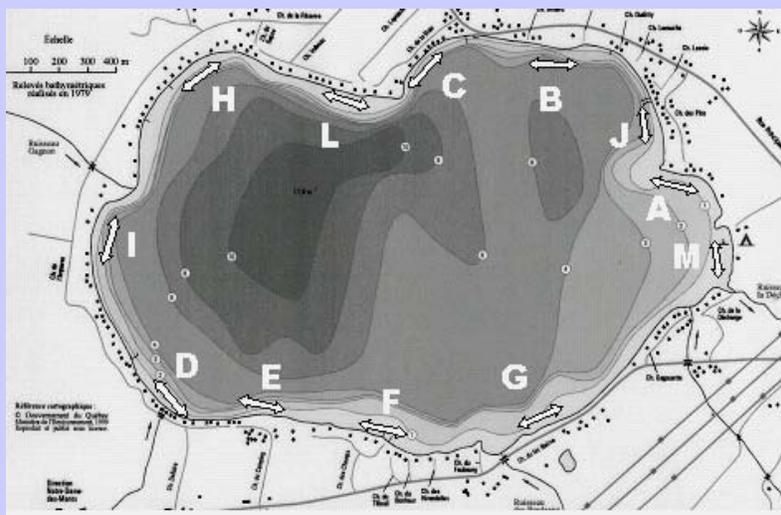
**Il est interdit
de nourrir les canards**

Identification des sites d'infestation



- Échantillonnages d'escargots
- Détermination du taux de parasitisme

Sites d'échantillonnage au Lac Nairne



Contrôle des populations d'escargots aquatiques au Lac Nairne



- Le ramassage manuel des escargots
- Corvée annuelle!



Contrôle des populations d'escargots aquatiques au Lac Nairne



- Fauchage de la végétation aquatique
 - Effet à court terme
- Perturbation environnementale
 - Raclage de la berge

Abondance relative des escargots

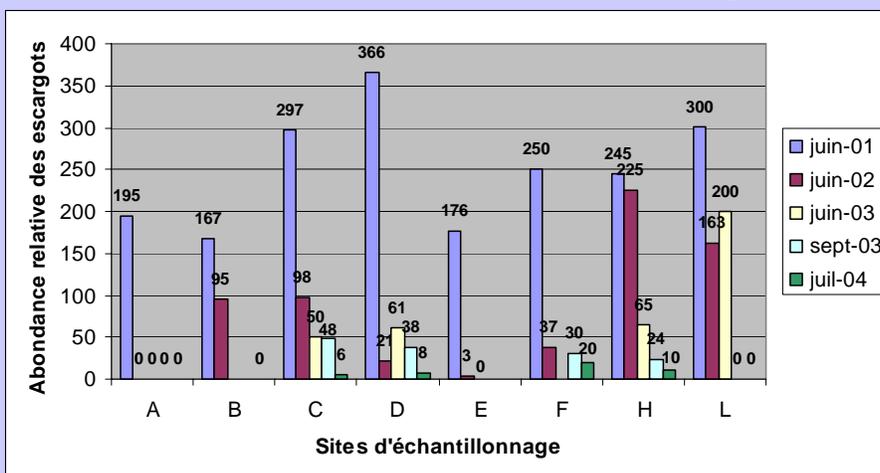


Figure. Évolution de l'abondance relative des escargots *Lymnea stagnicola* (nombre d'escargots ramassé par le plongeur en 30 minutes d'effort) aux principaux sites d'échantillonnage du Lac Nairne entre juin 2001 et septembre 2004. Les chiffres au-dessus des colonnes indiquent l'abondance relative mesurée à chaque date d'échantillonnage. Un zéro indique qu'aucun escargot n'a été trouvé au site.

Abondance et taux d'infestation

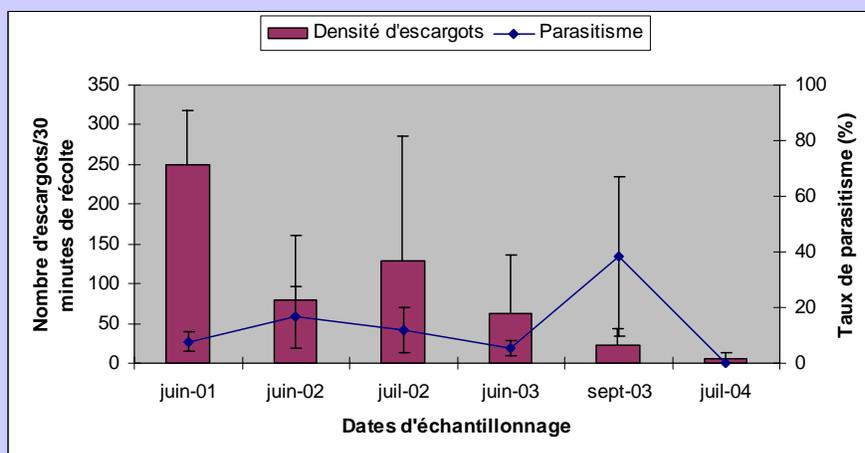


Figure. Évolution de l'abondance relative des escargots *Lymnea stagnicola* (nombre d'escargots ramassé par le plongeur en 30 minutes d'effort) et l'évolution de leur taux de parasitisme pour l'ensemble des sites d'échantillonnages au Lac Nairne de 2001 à 2004.

Lac Beauport

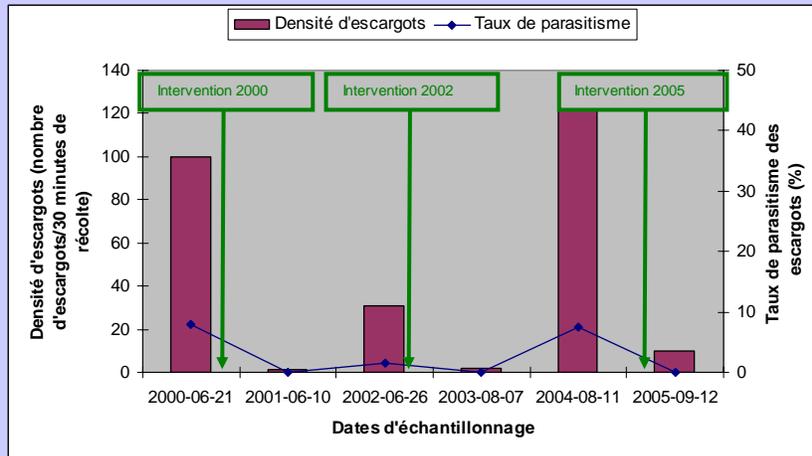


Figure 2. Évolution de la densité des escargots et de leur taux de parasitisme depuis l'année 2000 à la Plage de la Corniche, Lac Beauport. Il y a eu trois interventions environnementales sur les populations d'escargots à ce site depuis 2000

Lac Beauport

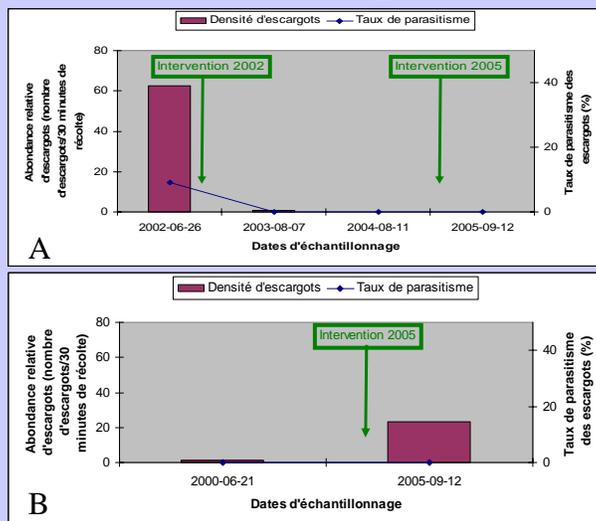


Figure. Évolution de l'abondance relative des escargots et de leur taux de parasitisme entre 2000 et 2005 au site de la Chapelle (A) et au site B au Lac Beauport.

Conclusions

- Le contrôle de la dermatite du baigneur est possible
 - Il faut débiter par bien informer les riverains et les utilisateurs des plans d'eau identifiés
 - Notions biologiques
 - Interventions préventives et curatives
 - La lutte intégrée est le moyen à privilégier
 - L'effet des interventions utilisées est de courte durée (jusqu'à deux ans).
- Est-ce que le contrôle est possible dans tous les plans d'eau?
 - La dimension du plan d'eau peut être problématique
 - Recherche des populations d'escargots et suivie annuel
 - L'ampleur des interventions environnementales sont proportionnelles

Conclusions

- Le contrôle de la dermatite doit faire partie du protocole de gestion environnementale dans les plans d'eau aux prises avec la problématique.
- Chaque riverain doit être impliqué dans la démarche afin d'assurer la pérennité des activités de baignade. Il faut maintenir les efforts de lutte intégrée contre la dermatite du baigneur:
 - nettoyage annuel des berges avec un râteau au mois de juin (période de ponte des escargots);
 - ramassage régulier des escargots aquatiques;
 - ne pas attirer les canards avec de la nourriture.

