La rivière Batiscan,

hôte d'une espèce en voie de disparition,

le gomphe ventru.

Nathalie Desrosiers, M.SC. MFFP

S'unir pour agir
16 juin 2016

Forêts, Faune et Parcs
Québec

Qu’est-ce que le gomphe ventru?
(*Gomphus ventricosus*)

- ✓ Libellule de taille moyenne (4,5 à 5,0 cm)
- ✓ Protubérance presque circulaire à l’extrémité de l’abdomen
- ✓ Couleur brun foncé et noire avec des marques jaunes sur le dos et la protubérance

Forêts, Faune et Parcs
Québec

Qu’est-ce que le gomphe ventru?

Juillet 2011

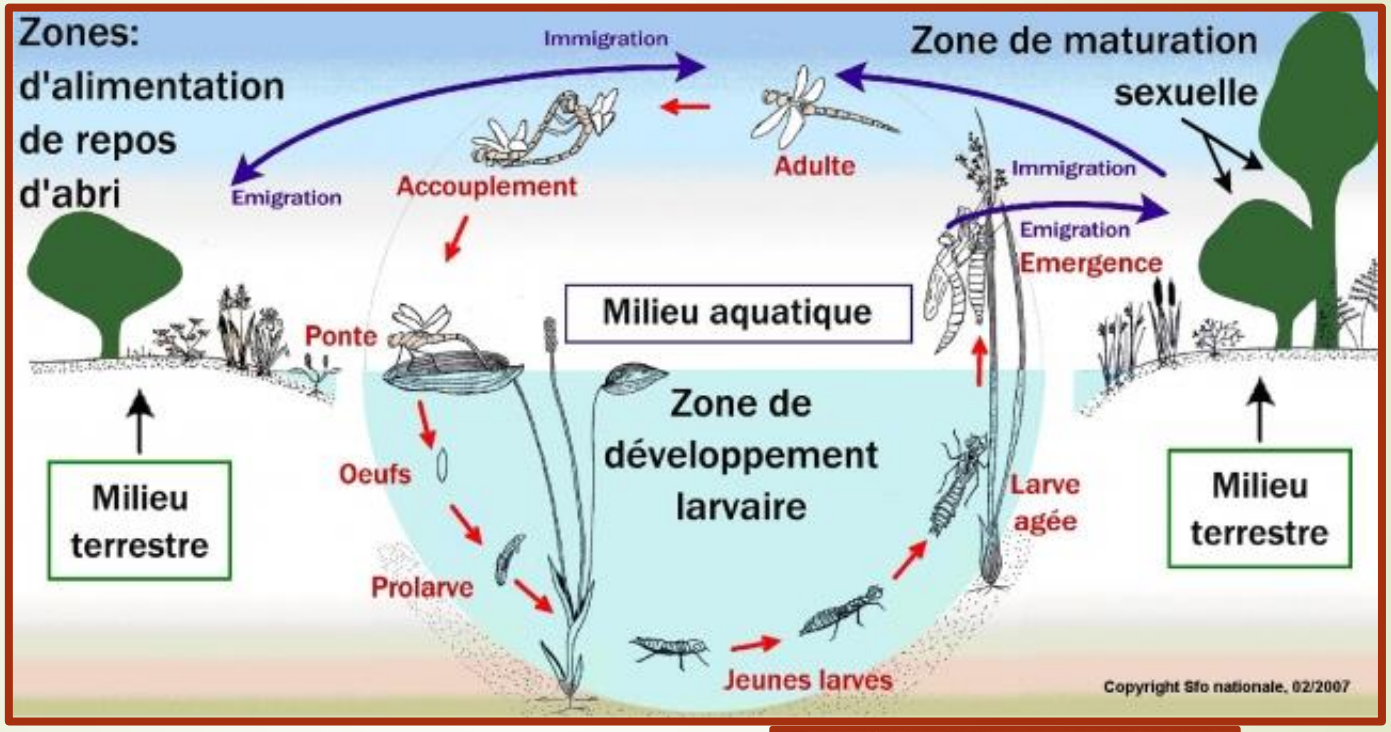
- ✓ Découverte 1 adulte mature sur la berge de la rivière Batiscan par Pierrette Charest, naturaliste
- ✓ Récolte d’un exuvie à environ 1 km en amont (St-Adelphe)

Pourquoi s’intéresser à une libellule?

Forêts, Faune et Parcs
Québec

Pourquoi s'intéresser à une libellule?

- ✓ Partie de leur cycle vital dans l'eau



- ✓ Certaines espèces sont indicatrices de la qualité de l'eau

Pourquoi s'intéresser à une libellule?

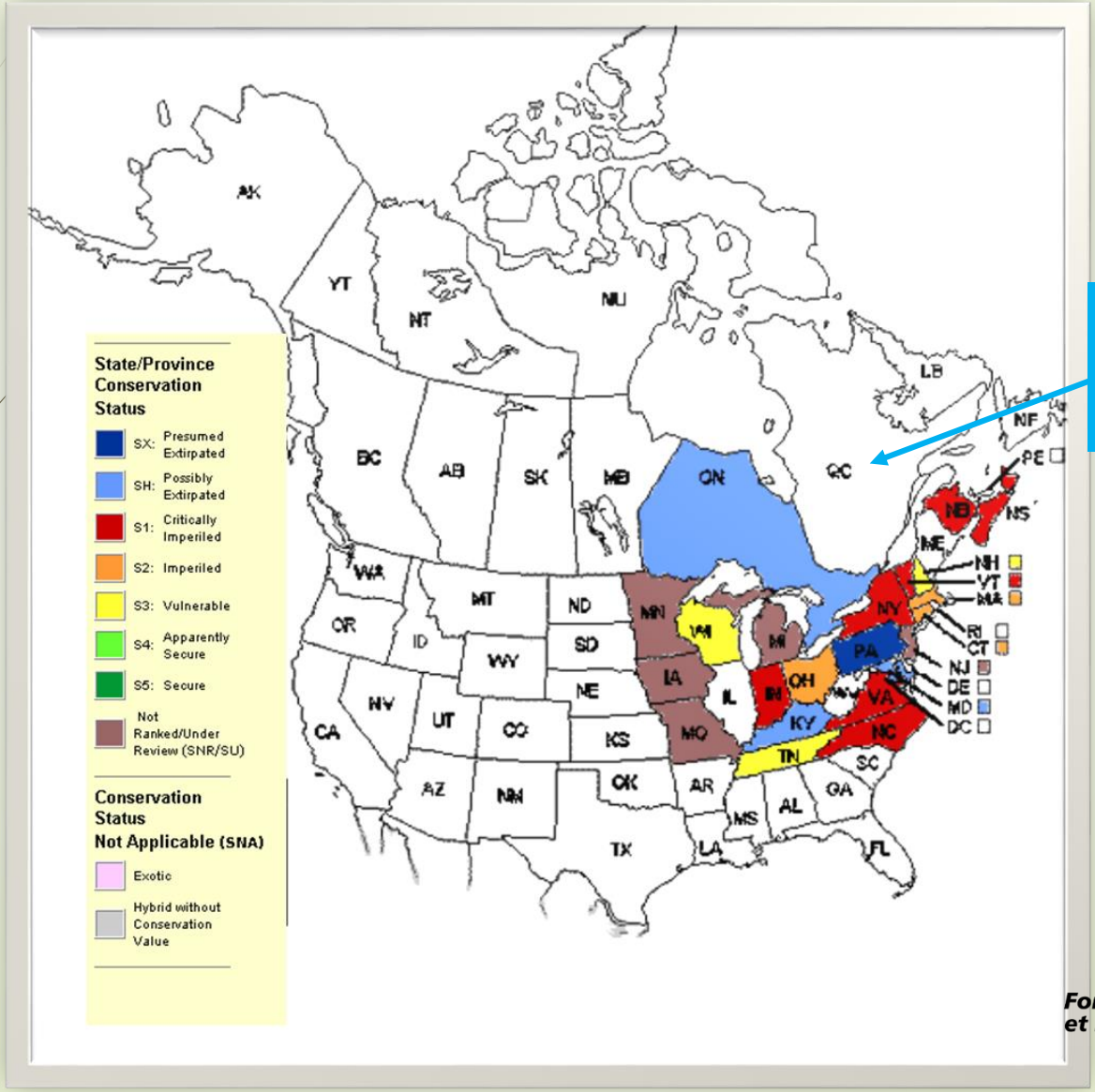
- ✓ Prédateurs qui capturent d'autres larves d'insectes aquatiques ou organismes (têtards)

- ✓ Les adultes chassent en vol (moustiques, papillons, mouches etc.)

Québec

Pourquoi le gomphe ventru?

Aire de répartition mondiale se limite à l'est de l'Amérique du Nord



SH possiblement disparue

Forêts, Faune et Parcs
Québec

Pourquoi le gomphe ventru?

C’est une espèce à situation précaire

États-Unis

Portée disparue de certains États américains
16 États, statut national : Vulnérable

Canada

Peu de mentions, Ontario, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, (rivière St-Jean), Québec
Statut national : Gravement en péril
En voie de disparition (COSEPAC, 2010)

Québec

Liste des espèces susceptibles d’être désignées
Rang de précarité SH (historique)

Plus de 70 ans

1 seule mention de 3 individus récoltés le 18 juin 1940

Farnham, environ 1 km rivière Yamaska

COSEPAC: Comité sur la situation des espèces en péril au Canada

Forêts, Faune et Parcs
Québec

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Direction générale de la gestion de la faune et des habitats

Notre mandat mentionne entre autres,

… à assurer le maintien de la biodiversité et la conservation des espèces et des habitats, en favorisant l'approche écosystémique et celle de gestion intégrée des ressources...

Forêts, Faune et Parcs
Québec

Action à réaliser suite à la découverte

- ✓ **Validation des informations**

  Important de vérifier et confirmer la présence d'une population de gomphe ventru à la rivière Batiscan

- ✓ **Nécessité de travailler avec des partenaires**
  - la rivière Batiscan
  - les libellules

SAMBBA
Société d'aménagement et de mise en valeur du bassin de la Batiscan

Michel Savard, entomologiste et coordonnateur de l'Atlas des libellules du Québec

Pierrette Charest, Naturaliste et photographe

Forêts, Faune et Parcs
Québec

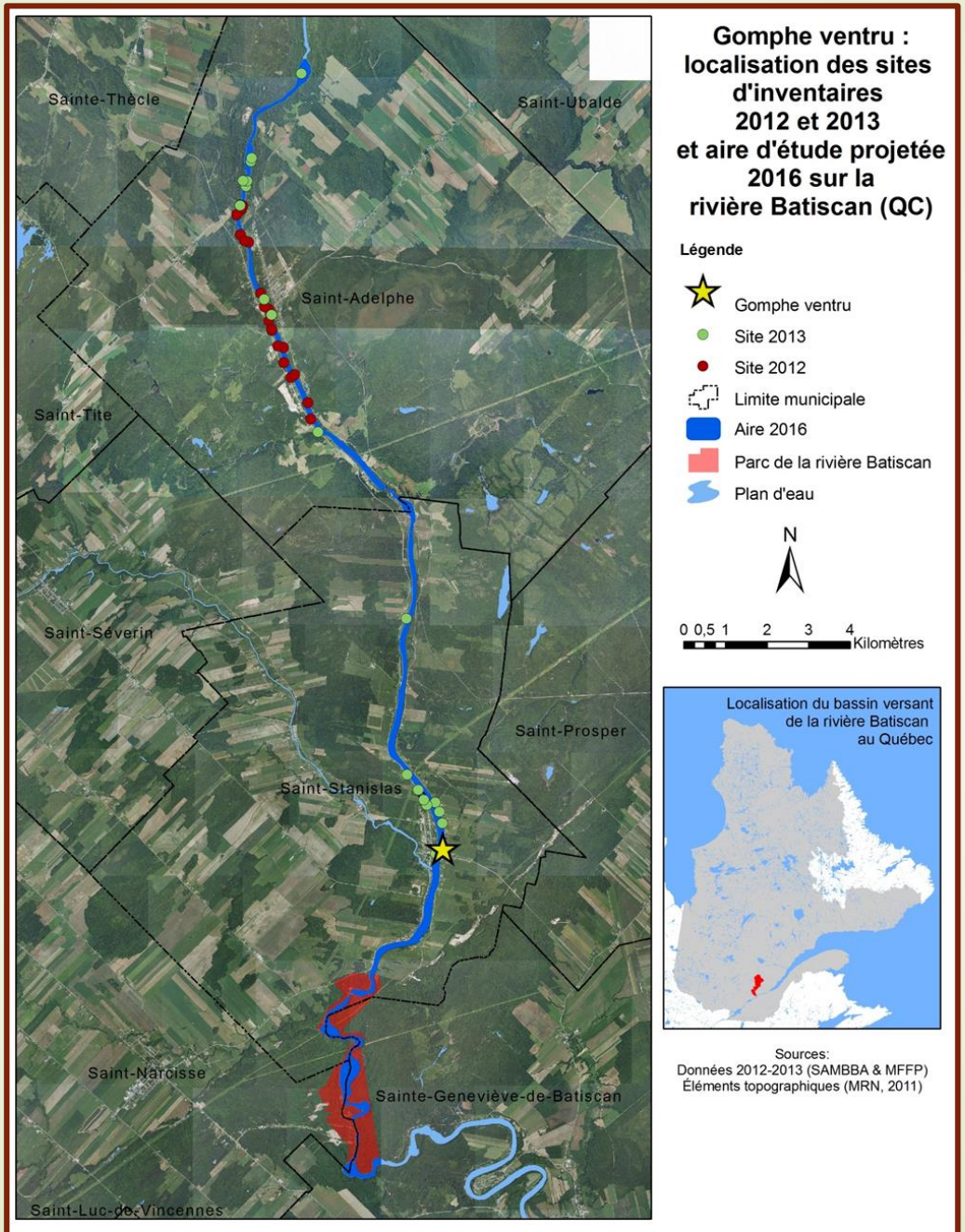
Biologie du gomphe ventru

Habitat

- Larves
  - ✓ Rivières grandes et moyennes aux débits moyen à faible avec un substrat fin avec limon, cailloux et roches (COSEPAC, 2010)
  - ✓ Vivent dans les cours d'eau propres
- Adultes
  - ✓ Exuvies sur la rive à proximité du bord de l'eau
  - ✓ Émergent sur une période de quelques jours 2 dernières semaines de juin (N-B)
  - ✓ Volent de la fin mai à la mi-août (Amérique du Nord)
  - ✓ Fréquentent les forêts avoisinantes (s'éloignent du cours d'eau)
  - ✓ Longévité serait d'environ 1 mois

Forêts, Faune et Parcs
Québec

Réalisation d'inventaire d'exuvies



Forêts, Faune et Parcs
Québec

Recherche active d'exuvies

Forêts, Faune et Parcs
Québec

La recherche d'exuvies

Forêts, Faune et Parcs

Québec

La recherche d'exuvies

Forêts, Faune et Parcs
Québec

La recherche d'exuvies

Forêts, Faune et Parcs
Québec

La recherche d'exuvies

Forêts, Faune et Parcs
Québec

La recherche d'exuvies

Forêts, Faune et Parcs
Québec

Les résultats

2012

- ✓ 164 exuvies
- ✓ Aucun de Gomphe ventru

2013

- ✓ Découverte d'un Gomphe ventru en émergence sur le bord de la rive (St-Stanislas)
- ✓ 1 308 exuvies

Au total

- ✓ Près 1 475 exuvies récoltés
  - 1 300 à identifier

Les réalisations du projet

- Confirmé qu'une population de Gomphe ventru habite la rivière Batiscan
- Seul endroit au Québec où la présence de cette espèce est répertoriée
- Information scientifique importante sera transmise et utiliser par les biologistes qui travaillent sur la protection de l'espèce
- Permit de réaliser un partenariat entre entomologiste, naturaliste, la SAMBBA et le MFFP permettant de maximiser les chances de réussite

Le projet n'est pourtant toujours pas terminé

Où en sommes-nous?

Bénéfique pour tous

- Terminer d'identifier les exuvies récoltés (
- Rédaction d'un article de vulgarisation
- Informer les résidents et les utilisateurs

la rivière Batiscan est le seul habitat découvert au Québec pour une espèce ayant un statut précaire sur l'ensemble de son aire de répartition

- Sensibiliser à l'importance de conserver la qualité d'eau de la rivière afin d'éviter la dégradation du milieu

Québec

La suite

- Identifier et documenter les sites sur la rivière Batiscan qui servent de refuge aux larves de gomphe ventru (aire de répartition)

- Acquérir des informations biologiques sur l'espèce et caractériser les besoins en habitat
- Préserver la qualité de l'eau de la rivière afin de converser et protéger la population de gomphe ventru

Espèce est considérée particulièrement sensible à la dégradation de l'habitat, à l'envasement et aux faibles niveaux d'oxygène dissous (NatureServe, 2009)

- Mettre en place un plan de protection de la rivière
- Rechercher des nouveaux partenaires
- Recherche de financement pour continuer une autre phase

Problématique monétaire pour continuer le projet – difficile d'aller chercher des subventions puisque l'espèce n'est pas inscrite à la Loi sur les espèces en Péril et n'est pas désignée au Québec

En conclusion

- La rivière Batiscan et ses abords offre les caractéristiques pour soutenir une population de gomphe ventru

  - qualité d'eau et présence de boisés

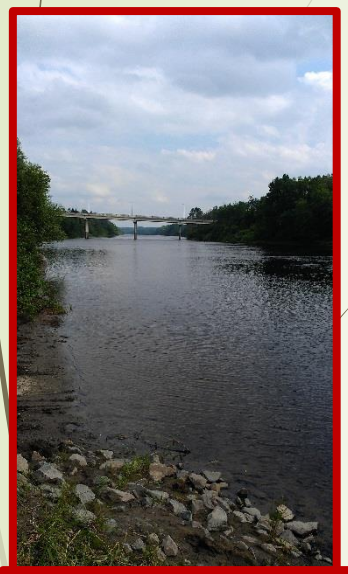
- La rivière Batiscan est le seul habitat de Gomphe ventru découvert au Québec, espèce ayant un statut précaire sur l'ensemble de son aire de répartition

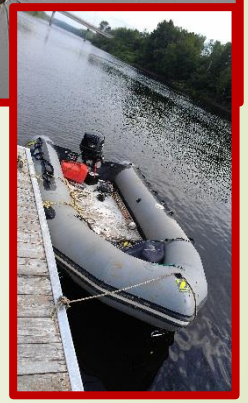
- La rivière Batiscan sera désormais reconnue en Amérique du Nord comme étant un site où une population de gomphe ventru peut survivre

Ces découvertes démontrent que l'espèce est réellement présente en territoire Québécois
S1 (gravement en péril)

Forêts, Faune et Parcs
Québec

Le partenariat essentiel à la réussite





Remerciements

Sébastien Duchesne, SAMBBA
Christine Demers, SAMBBA
Pascal Lavallée, SAMBBA
Matthieu Beaumont, SAMBBA
Yanick Boucher, SAMBBA
Maxime Spénard, SAMBBA

Michel Savard, entomologiste

Pierrette Charest, résidente, naturaliste

Forêts, Faune et Parcs
Québec

Merci!

Forêts, Faune et Parcs
Québec