



Alerte à la dermatite du baigneur
Alerte à la cyanobactérie

Le cas du lac Nairne
Une prise en charge par la population

Bernard Maltais
Association pour la protection de l'environnement du lac Nairne



La villégiature au lac Nairne

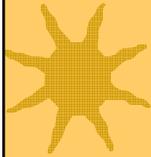
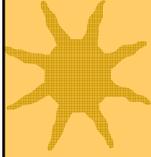


- ★ 1910-1950
 - Période contemplative
 - À l'anglaise
 - Professionnels
 - Culture d'élite
- ★ 1950-1980
 - Urbanisée et motorisée
 - À l'américaine
 - Ouvrier
 - Culture populaire

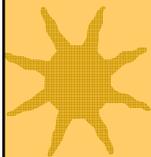
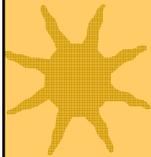
Cette présentation a été effectuée le 15 novembre 2005, au cours de la journée « Les eaux de baignade : cessons de nager en eaux troubles » dans le cadre des Journées annuelles de santé publique (JASP) 2005. L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP, à l'adresse <http://www.inspq.qc.ca/jasp/archives/>.



État des lieux



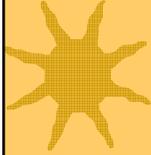
La dermatite du baigneur



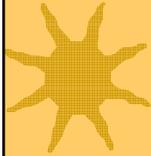
- ★ Le fil des événements
- ★ Les acteurs
- ★ Le plan d'action
- ★ Les résultats



Le fil des événements



Été 1999 Quelques cas de dermatite



Juillet 2000 Diagnostic de dermatite du baigneur chez des enfants ayant fréquenté la plage municipale

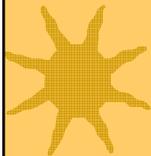


Août 2000 Avis d'interdiction de baignade de la direction de la santé publique

Sept. 2000 Inventaire des population d'escargots



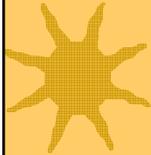
Répercussions



★ Incidences sur la santé humaine

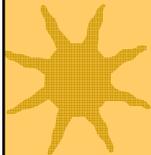
★ Pertes d'usages

- Plage publique fermée
- Baignade à risques
- Nautisme compromis



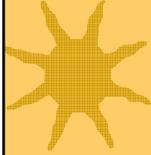
★ Incidences économiques

- Préoccupations du marché immobilier (Ventes)
- Diminution de la fréquentation des lieux
- Diminution des dépenses en nautisme
- Achats d'équipements (piscines...)

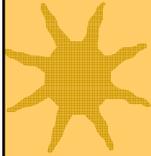




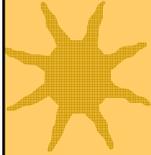
Réactions des acteurs



- ★ La direction de la santé publique
 - Avis d'interdiction de baignade
 - Diffusion d'information aux villégiateurs



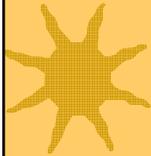
- ★ La municipalité
 - Promouvoir les conseils de la Direction de la Santé publique
 - Résolution visant l'alimentation des canards
 - Inventaire des escargots



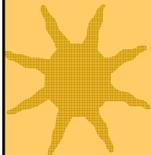
- ★ Les scientifiques
 - Opportunité d'acquisition des connaissances
- ★ Les villégiateurs
 - Trouver rapidement une solution au problème



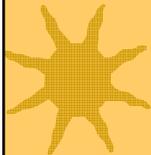
La Stratégie



- ★ Identifier et évaluer l'expérience externe



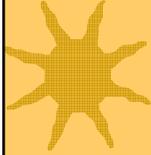
- ★ Élaborer un plan d'action basé sur:
 - La dynamique des populations animales
 - le cycle de vie des escargots
 - les potentiels et contraintes environnementales



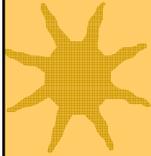
- ★ Concerner les acteurs
- ★ Identifier un financement et des partenaires



L'expérience externe

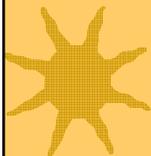


★ Revue de la littérature



★ L'expérience de Cultus Lake

- Utilisation de sulfate de cuivre

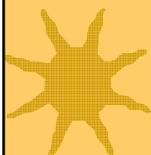
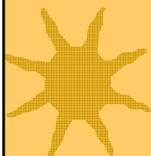


Le plan d'action (1)



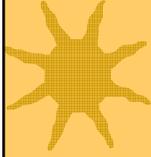
★ Dynamique des populations

- Diminution du nombre d'oiseaux nicheurs
 - Effarouchement des oiseaux avant nidification
 - Réglementation sur l'alimentation des canards
- Diminution des populations d'escargots
 - Ramassage d'escargots
 - Perturbation de l'habitat



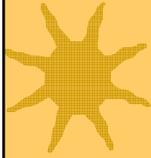


Le plan d'action (2)



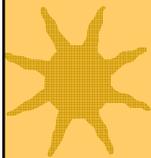
★ Le cycle de vie des escargots

- Une durée de vie de 3 ans, donc un plan d'action d'une durée de trois ans

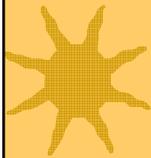


★ Les potentiels et contraintes environnementales

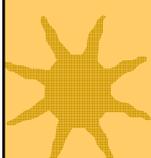
- PEEE, Permis faune
- Herbiers émergents facile d'accès
- Pas de contrainte sur le ramassage des escargots



Concerter les acteurs

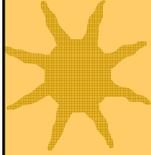


- ★ Municipalité
- ★ Santé publique
- ★ Communauté scientifique
- ★ Villégiateurs





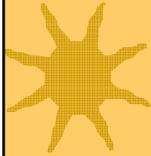
Financement et Partenariat



★ Financement

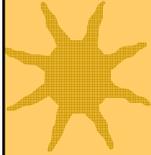
– DRHC Service Jeunesse Canada (80,0 K\$)

- Embauche de 10 jeunes
- 1 Coordonnateur



– Municipalité (8,0 K\$)

- Matériel et équipement

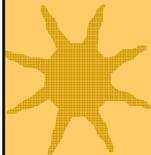
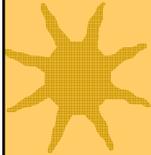
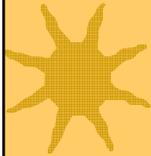


★ Partenaires locaux (19,5 K\$)

- Produits et Services



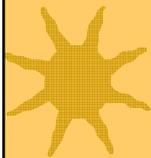
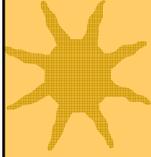
Résultats



	Investissements	Ramassage d'escargots	Effarouchement des canards
2001	107,5 K\$	35 000	50 - 60
2002	138,5 K\$	135 000	50 - 60
2003 Corvée	34,5 K\$	25 000	65 - 75



Récupération des usages



★ Cours de ski nautique

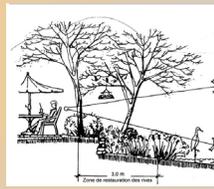
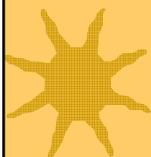
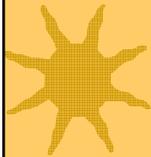
★ Baignade sans
précaution



★ Triathlon de
Charlevoix



La cyanobactérie



★ Avant goût d'un lac eutrophe

★ Plan d'action

★ L'association à l'avant plan



Avant goût d'un lac eutrophe



Octobre
2001

Événements

Floraison d'eau

Réactions

Interrogations et
recherche d'info

Août
2002

Présentation scientifique sur
le phénomène

Plan d'action

Août
2002

Mortalité de poissons

Perte de la pêche
blanche

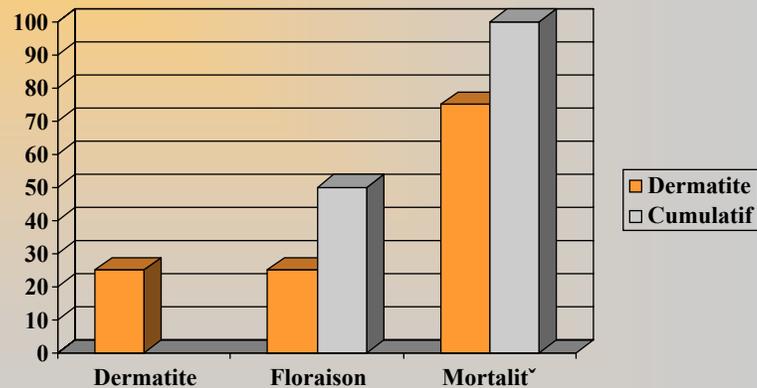
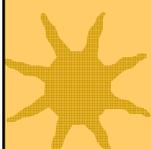
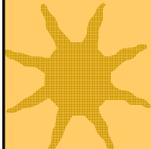
Septe
2002

Floraison d'eau

Interdit
d'utilisations

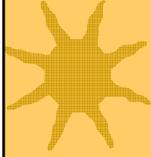


Préoccupations publiques



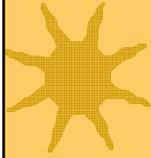


Le plan d'action (Phase I)



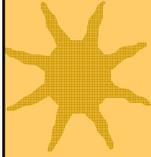
★ La municipalité (Q.2 , r.8)

- Examen des systèmes sanitaires privés (2003)
- Mise à niveau de ceux non conformes (2004)
- Gestion de la vidange périodique (2005)



★ Ministère de l'environnement (2003)

- Conformité des pratiques agricoles aux normes
- Examen des systèmes sanitaires commerciaux

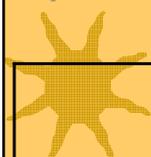


★ Riverains du lac Nairne (2003)

- Naturalisation des rives



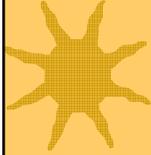
Bilan du plan d'action



	0,0 K\$	Résultats	Résultats
Naturalisation APELN	143,7 K\$	129/172 participants	21 970 plants 8 640 m ²
Q. 2, r.8 Municipalité	10,0 K\$	20 mises à niveau	Vidange périodique
Conformité MENVIQ		Conformité des productions	1 système déficient

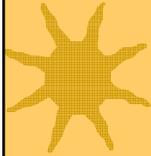


Les contraintes à l'action



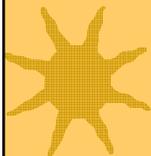
★ Les incertitudes municipales

- La crédibilité des acteurs externes
- Les incidences sur les budgets municipaux
- La méconnaissance des décideurs



★ L'obtention de permis

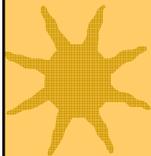
- Processus d'examen environnemental fédéral
- Permis de cueillette d'escargots



★ La nature humaine

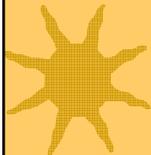


Les clés du succès

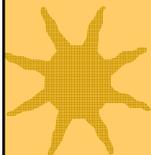


★ L'information des riverains

- Le bulletin d'information
- La présence dans les médias
- L'approche personnalisée



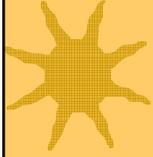
★ L'association avec des personnes ressources crédibles



★ L'approche concertée et l'émulation des acteurs



Une lutte à finir (Phase II)



★ Financement par tirage

★ Mieux comprendre

- Histoire de la villégiature
- Dynamique du phosphore au lac Nairne



★ Agir

- Mise en œuvre des recommandations

