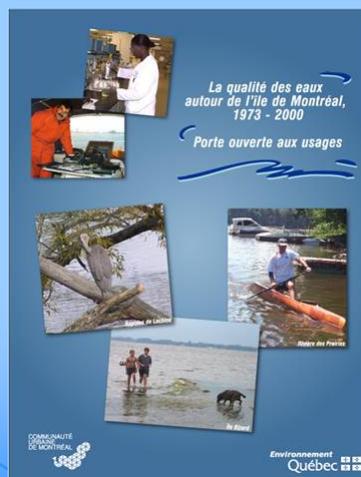




## Bilan MENV-CUM 1973-2000 Montréal, porte ouverte aux usages

- Plus de 125 000 enregistrements pour 44 paramètres sur plus de 25 ans
- D'importantes récupérations d'usages observées dans le fleuve Saint-Laurent, dans la rivière des Prairies et le lac Saint-Louis



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/>.

## Comment changer la mauvaise perception de la population face à la qualité des cours d'eau?



Cours d'eau pollués?



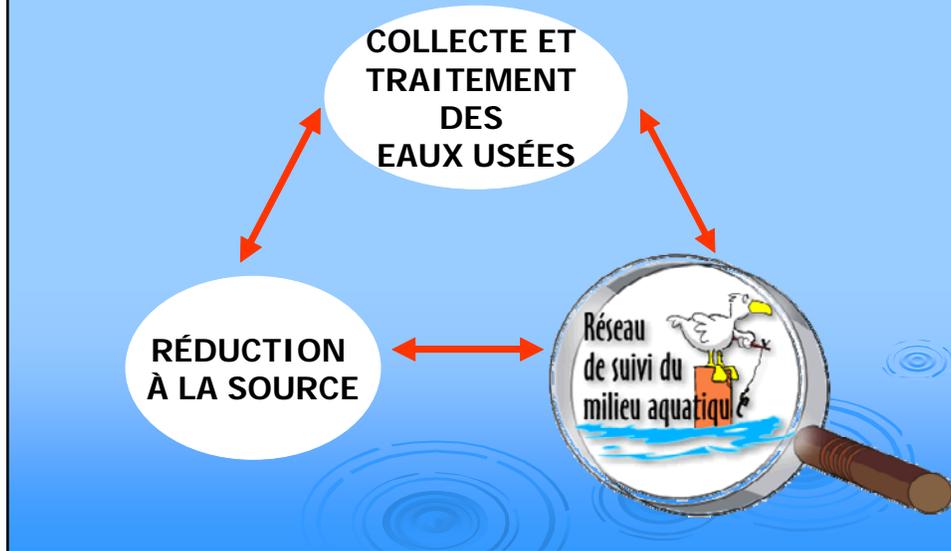
## Intervention aquatique dans le fleuve Saint-Laurent

Organisée par la Société des gens de baignade, septembre 2003 et 2004

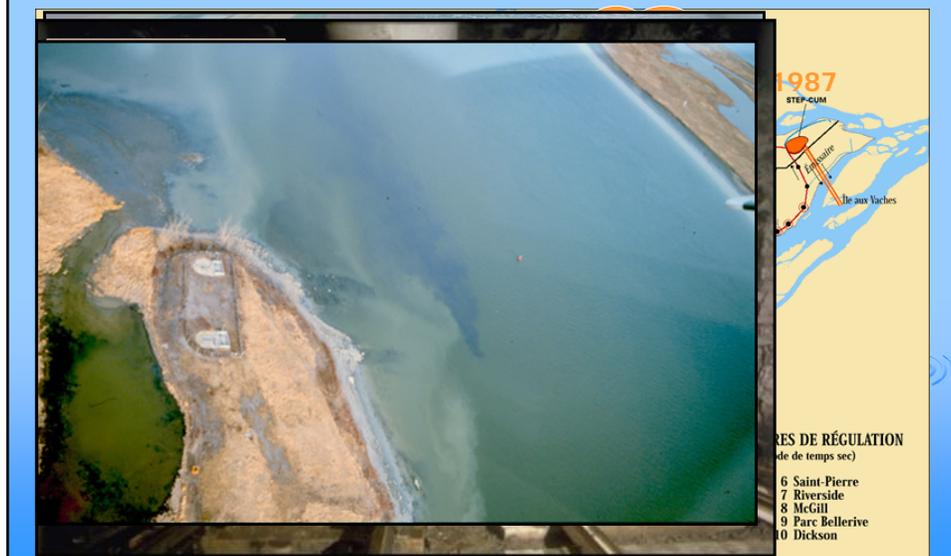


Une baignade à Montréal, ça vous dit?

# L'assainissement des eaux à la ville de Montréal

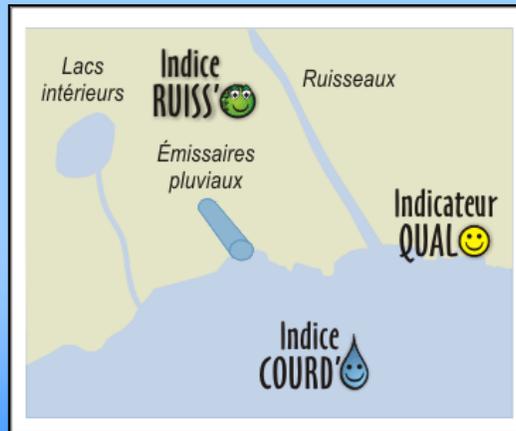


## Bref survol de la station d'épuration et du réseau



# Les programmes du RSMA

## Mesurer la qualité de l'eau



## Méthodes de prélèvements



### → Échantillons d'eau pris...

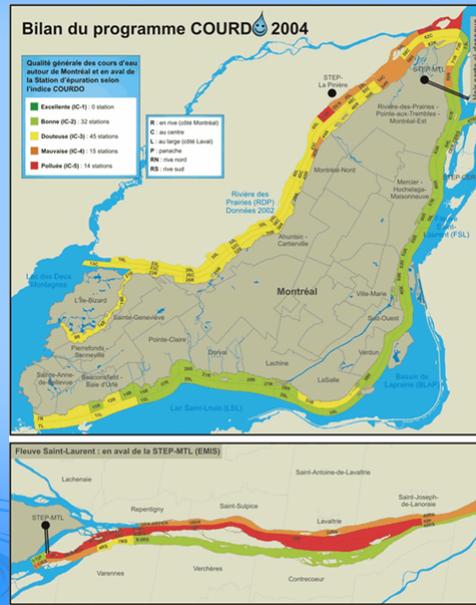
- à l'aide d'une perche munie d'un porte bouteille tenant un flacon stérile (coliformes fécaux)
- à l'aide d'un seau en polyéthylène lequel est transvidé dans des contenants spécifiques (paramètres physico-chimiques)



### → Échantillons maintenus sur la glace à 4°C

# Indice COURD (adap. IQBP)

- Évaluer la qualité générale de l'eau avant et après les travaux d'assainissement
- Un total de 5 plans d'eau visités 8 fois l'été pour une centaine de stations
- mesurés pour MES, Turb, COT, NH3, Ptot, COLI et 26 métaux



## Choix des sites

- Zones homogènes
- Principales structures

Port de Montréal



Quai fédéral de Lachine



Pont Papineau-Leblanc



Centrale RDP



## Choix des sites



**Lac Saint-Louis**



**Fleuve Saint-Laurent**

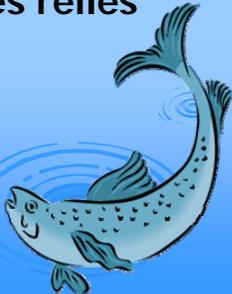
**Critères versus Usages**  
\*coliformes fécaux par 100 ml

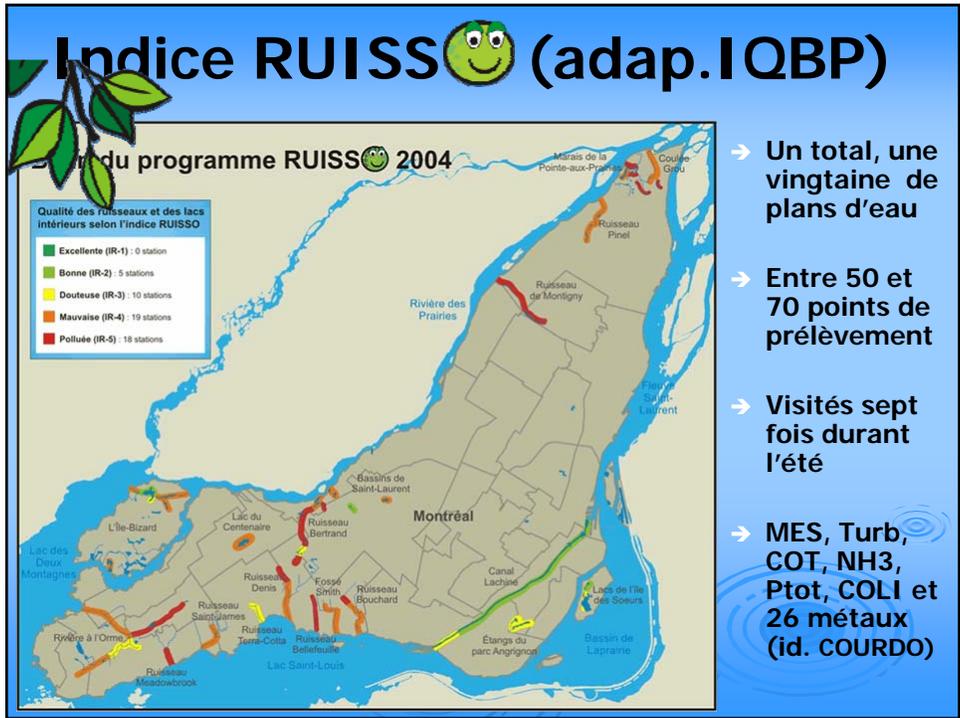
**Critère 200\* : contact direct**  
Baignade, planche à voile, ski nautique, sports en eau vive, plongée sous-marine, dériveur et motomarine

**Critère 1000\* : contact indirect**  
Navigation de plaisance, canotage et pêche sportive

## Les objectifs COURD

- Mesurer le degré d'amélioration de la qualité des cours d'eau
- Présenter une vue d'ensemble du portrait récent de la qualité des cours d'eau
- Mesurer les récupérations d'usages reliés à l'eau dans plusieurs secteurs
- Étudier les secteurs encore problématiques







## Les objectifs RUISS

- Élaborer des solutions aux problèmes de pollution des plans d'eau intérieurs
- Contribuer à une meilleure gestion des eaux de ruissellement pluvial sur l'île de Montréal



- Améliorer la qualité générale et locale des cours d'eau
- Assurer la protection et la mise en valeur des zones humides (marais, marécages, boisés, bandes riveraines)



## Indicateur QUAL



- Évaluer le potentiel d'usages au moyen de la qualité bactériologique de l'eau en rive
- 120 points de prélèvement - 5 plans d'eau (IBIZ, RDP, LSL, BLAP, FSL)



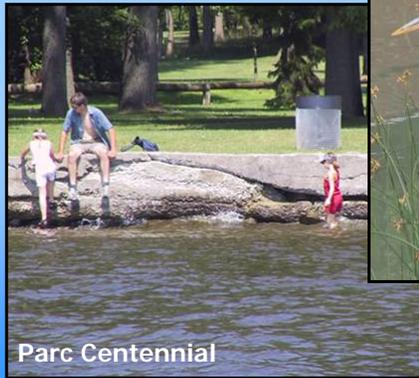
- Visités 20 fois durant l'été
- Coliformes fécaux comme indicateur de pollution

# Choix des sites

- Usages
- Sites d'intérêts fauniques
- Ruisseaux
- Émissaires pluviaux



Ch. de la Rive-Boisée



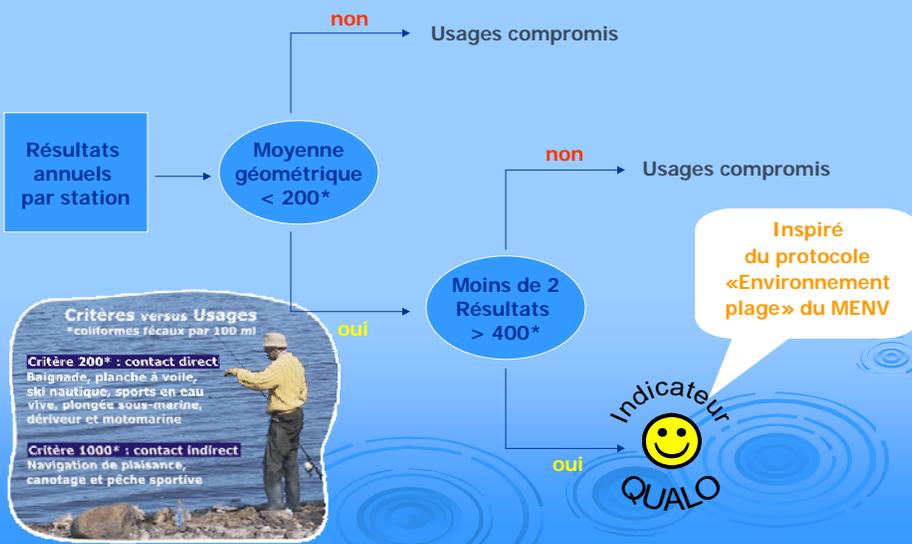
Parc Centennial



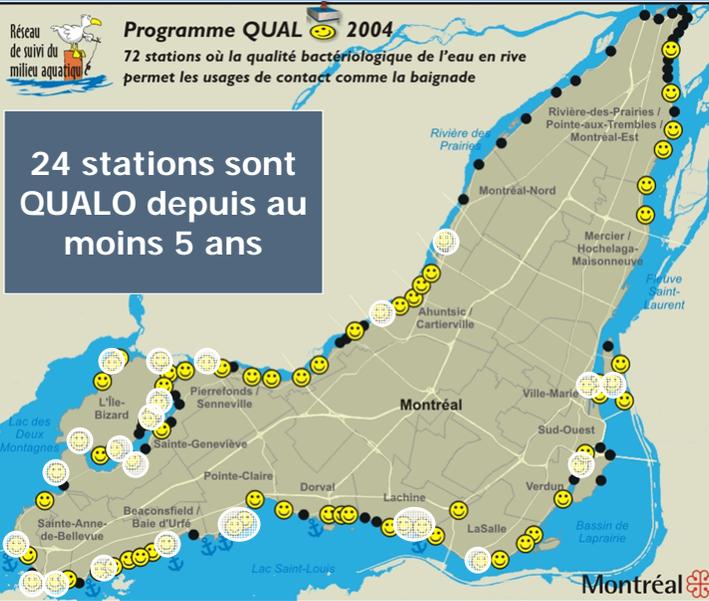
Rivière des Prairies

# Calcul de l'indicateur QUAL 😊

Pour être QUALO, une station doit répondre à deux conditions:



# Carte QUAL 😊 2004



Amélioration dans le LSL

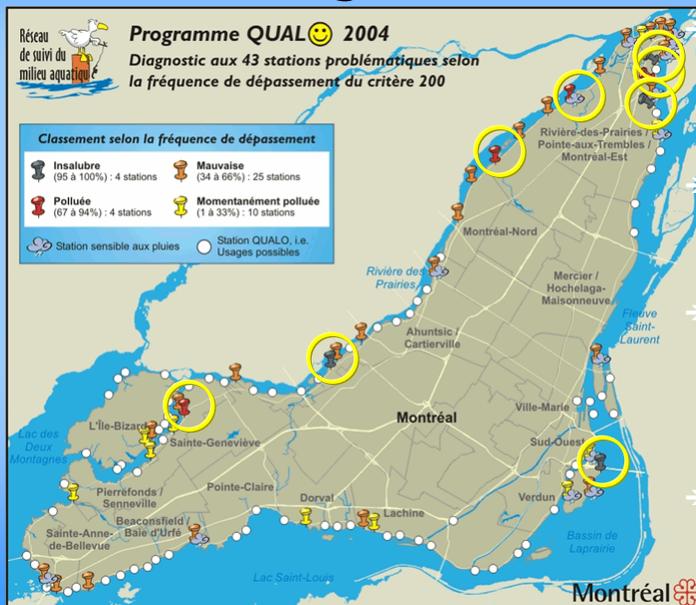
Très bonne qualité à IBIZ

Détérioration dans BLAP

Léger changement dans la RDP

Amélioration dans le FSL (baisse de COLI dans l'est)

# Diagnostic 2004



Appliquer des correctifs aux 4 stations insalubre

Mise en garde pour les 4 stations polluées

Travaux correctifs en priorité dans les secteurs d'usages

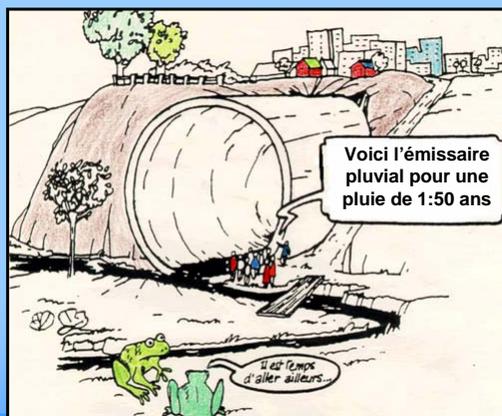
Mieux documenter l'effet des égouts pluviaux

## Les sources de contamination des eaux riveraines

	Temps sec	Temps de pluie
Égouts non raccordés	X	X
Débordement en temps d'orage		X
Raccordements croisés	X	X
(Fosses septiques)	X	X

## L'impact des eaux de ruissellement pluviales sur la qualité de l'eau

- Effet sur la qualité des cours d'eau autant physico-chimique que bactériologique
- Volume très important compte tenu du surdimensionnement des conduites
- Réflexion sur la gestion des eaux pluviales en milieu urbain



# Une meilleure connaissance afin de se réappropriier nos cours d'eau

- **Priorité 😊** est aucun dépassement du critère 200 en temps sec
  - Apporter des correctifs aux problèmes connus
- **Priorité 💧** est le respect de l'indice COURDO (>41) pour l'ensemble des stations
- **Priorité 😊** est d'améliorer l'indice RUISSO pour l'ensemble des plans d'eau

## Événements spéciaux

**Shoreline bacterial water quality**  
Week of August 17<sup>th</sup> to 19<sup>th</sup> 2003

**reporage**  
**Montréal, DI PAS!**

Montréal où le contact avec l'eau telles que la baignade.

pendant l'été à Montréal, les plaisirs des eaux de sable et les activités nautiques sont souvent incontournables pour la plupart des citadins. Certains imaginent que baigner à l'eau du Fleuve Saint-Laurent est la cause de maladies comme la gastro-entérite. Biologiste pour le R3MA, Guy Champy indique qu'à plusieurs endroits les rives montréalaises, les parents peuvent laisser jouer leurs enfants dans l'eau

Il faut éviter le contact direct avec l'eau de la partie est de la rivière des Prairies (Montréal-Nord et Rivière-des-Prairies) et l'extrême ouest de la ville (Montréal-Est et Pointe-aux-Trembles). Ces secteurs demeurent problématiques au point de vue de la qualité de l'eau. Il faut donc y éviter des loisirs sans contact direct avec l'eau, tels que la navigation de plaisance ou la pêche sportive.

**Qualité bactériologique de l'eau en rive**  
RÉSEAU DE SUIVI DU MILIEU AQUATIQUE  
Semaine du 22 au 24 août 2004

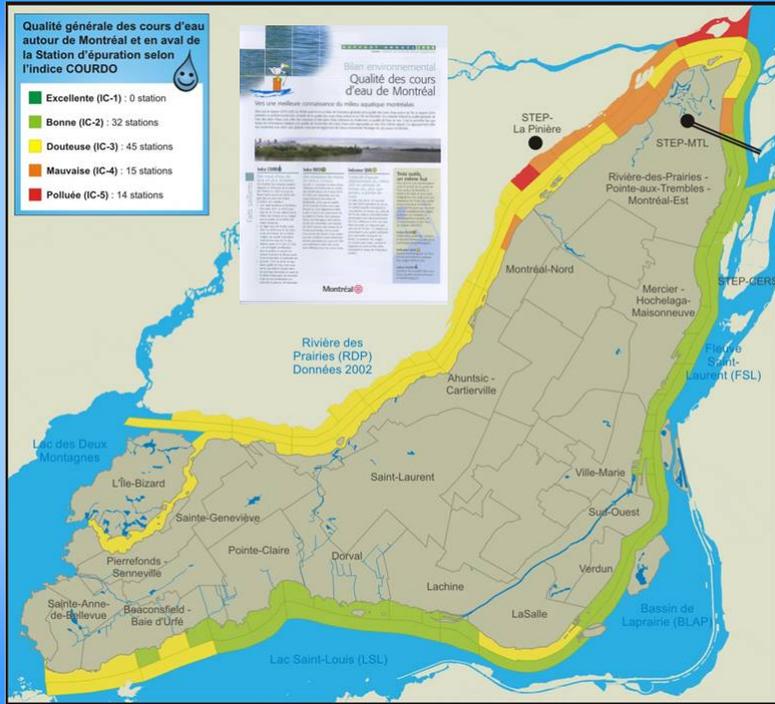
De mai à septembre, le Réseau de suivi du milieu aquatique prélève chaque semaine des échantillons de 122 sites situés autour de l'île de Montréal.

Pour mieux connaître l'état de santé de nos cours d'eau, consultez notre site Internet: [WWW.R3MA.QC.CA](http://WWW.R3MA.QC.CA)

# Bilan global 2004

Qualité générale des cours d'eau autour de Montréal et en aval de la Station d'épuration selon l'indice COURDO

- Excellente (IC-1) : 0 station
- Bonne (IC-2) : 32 stations
- Douteuse (IC-3) : 45 stations
- Mauvaise (IC-4) : 15 stations
- Polluée (IC-5) : 14 stations



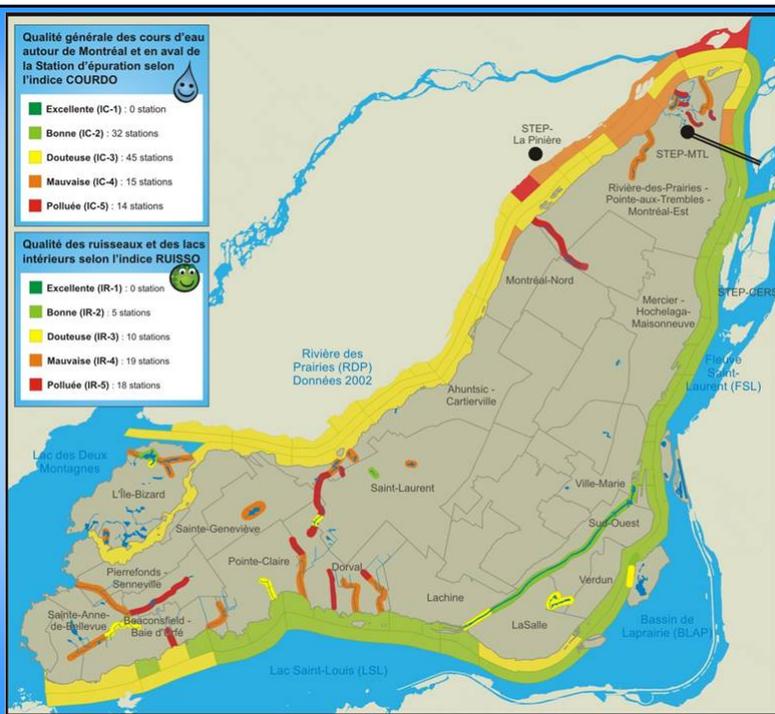
# Bilan global 2004

Qualité générale des cours d'eau autour de Montréal et en aval de la Station d'épuration selon l'indice COURDO

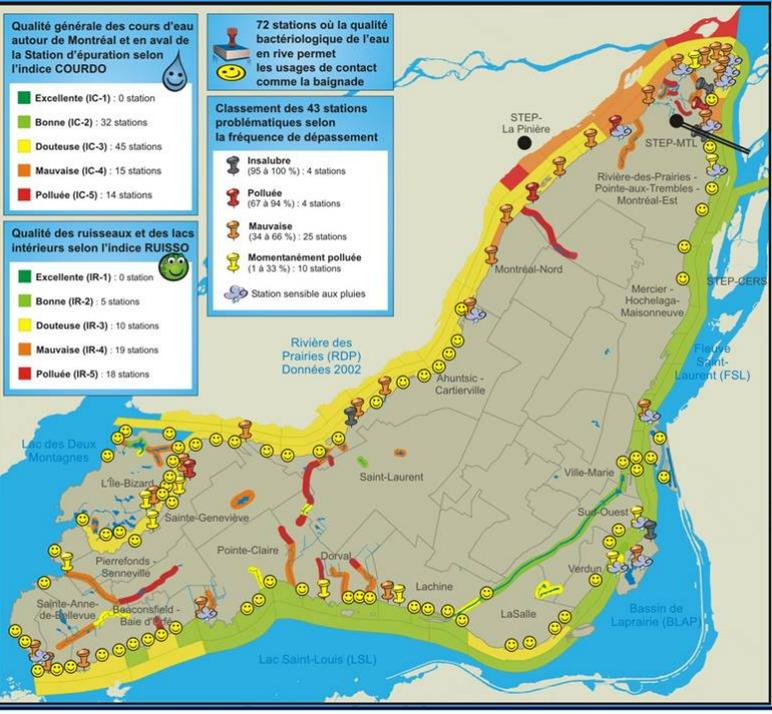
- Excellente (IC-1) : 0 station
- Bonne (IC-2) : 32 stations
- Douteuse (IC-3) : 45 stations
- Mauvaise (IC-4) : 15 stations
- Polluée (IC-5) : 14 stations

Qualité des ruisseaux et des lacs intérieurs selon l'indice RUISSO

- Excellente (IR-1) : 0 station
- Bonne (IR-2) : 5 stations
- Douteuse (IR-3) : 10 stations
- Mauvaise (IR-4) : 19 stations
- Polluée (IR-5) : 18 stations



# Bilan global 2004



## Et maintenant...



- OÙ ?
- QUAND ?
- COMMENT?

# Une nouvelle application interactive du site Internet

[www.rsma.qc.ca](http://www.rsma.qc.ca)

Le site Internet du RSMA a fait peau neuve cette année. En effet, une nouvelle application interactive a été créée afin de pouvoir consulter l'ensemble des données des trois programmes du RSMA soit : QVALO, RUISSQ et COURDO. L'application s'ouvre d'abord sur le programme de l'eau en rive. Ce dernier a été choisi comme porte d'entrée vu l'intérêt particulier qu'il suscite auprès des utilisateurs et sa diffusion dans les journaux et hebdomadaires montréalais.



Il est aussi possible d'obtenir les résultats des autres programmes à partir du menu en cliquant sur l'un ou l'autre des logos. En plus des dernières données relatives à la qualité des eaux montréalaises, on retrouve une multitude d'informations (photos, résultats, cartes, ...) Sur chacun des points de prélèvement. Il suffit pour cela de choisir l'une ou l'autre des mini-fiches.

