

Le Réseau de surveillance volontaire des lacs de villégiature

La rencontre de la connaissance et de l'action citoyenne



Forum national sur les lacs
Louis Roy, 6 juin 2008

Développement durable,
Environnement
et Forêt

Québec 



Plan de la présentation

- Mise en contexte
- Objectifs du RSV des lacs
- Survol des activités de suivi
- Mode de fonctionnement — Partage des responsabilités
- Suivi de la qualité de l'eau
- Caractérisation de la bande riveraine et du littoral
- Présentation des résultats
- Constats et orientations



Mise en contexte



Development durable,
Environnement
et Parcs

Québec 



Objectifs du RSV des lacs

- Acquérir des **données** afin d'établir le niveau trophique d'un grand nombre de lacs et suivre leur évolution dans le temps
- Dépister les lacs montrant des signes de dégradation et d'**eutrophisation**
- **Éduquer, sensibiliser, soutenir et informer** les associations de riverains et les autres participants
- Brosser un **portrait général de la situation** des lacs de villégiature au Québec



Mode de fonctionnement

- **Partenariat** entre les participants, le MDDEP, les municipalités, les organismes environnementaux et les chercheurs universitaires
- Frais uniquement pour les analyses en laboratoire (CEAEQ) et l'achat du matériel de base (disque de Secchi, vidéo)
- Nombre annuel de nouveaux adhérents **limité**



Partage des responsabilités

Les participants

- Échantillonnage de l'eau
- Collecte des informations sur la bande riveraine et le littoral
- Participation à la compilation des données

Le MDDEP

- Encadrement du réseau
- Soutien technique et scientifique
- Analyse des données
- Communication des résultats
- Contrôle de qualité
- Élaboration d'outils de support

Les organismes (CRE, OBV ...) et les chercheurs universitaires

- Soutien technique et scientifique
- Formation des participants
- Contrôle de qualité
- Analyse des données
- Communication des résultats
- Élaboration d'outils de support
- Suivis complémentaires

Les municipalités

- Financement
- Participation aux suivis
- Soutien technique et scientifique



Suivi de la qualité de l'eau

Descripteurs mesurés

- **Transparence (profondeur du disque de Secchi)**
 - Mesure à toutes les 2 semaines (≈10 mesures)
 - début du mois de juin au début du mois d'octobre
 - dans la fosse du lac
 - Suivi annuel



Développement durable,
Environnement
et Parcs

Québec 



Suivi de la qualité de l'eau (suite)

- Phosphore total trace, chlorophylle *a*, carbone organique dissous (0 à 1 mètre)
 - Prélèvements **tous les 5 ans** (fréquence ajustée aux besoins et aux moyens des participants)

Programme de base

3 prélèvements
(juin, juillet et août)
330 \$ en 2008

Programme intensif

5 prélèvements
(de mai à septembre)
510 \$ en 2008



Suivi de la qualité de l'eau (suite)

■ Formation et Support

- Protocoles d'échantillonnage et de mesure de la transparence
- Vidéo illustrant les procédures à suivre
- Soutien téléphonique
- Formation sur le terrain par les organismes partenaires





Suivi de la bande riveraine et du littoral

- Caractérisation de l'occupation et de l'aménagement de la bande riveraine
- Caractérisation des plantes aquatiques dans le littoral
- Caractérisation du substrat dans le littoral
- Caractérisation du périphyton dans le littoral



Suivi de la bande riveraine et du littoral

- Protocoles standardisés de caractérisation :
 - Approche de l'inventaire
 - Matériel nécessaire
 - Réalisation de l'inventaire
 - Compilation et présentation des résultats
 - Outils de compilation des résultats





Suivi de la bande riveraine et du littoral

- Document d'aide à la planification des inventaires
 - Choix et complémentarité des inventaires
 - Fréquence
 - Division du lac en secteurs
 - Équipe(s) de travail
 - Plan de travail





Suivi de la bande riveraine et du littoral

- Formation et Support
 - Élaboration de documents de support (exemples commentés, présentation de cas)
 - Soutien téléphonique
 - Formation sur le terrain par les organismes partenaires



Présentation des résultats

Trois formes de présentation des résultats :

- Les résultats par lac
 - Fiches personnalisées
 - Production en fonction de la participation

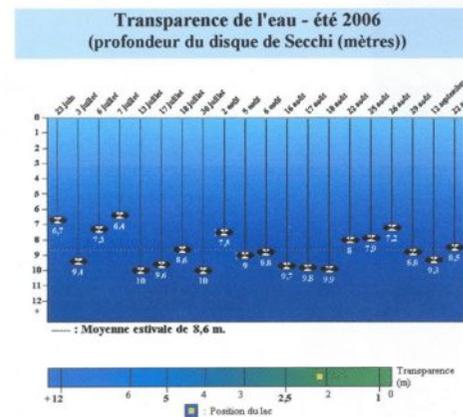
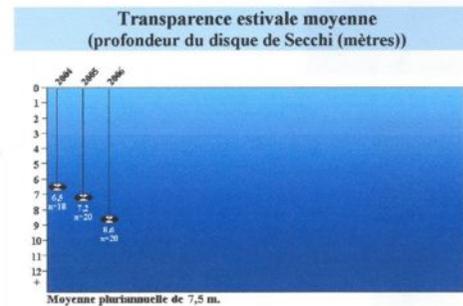
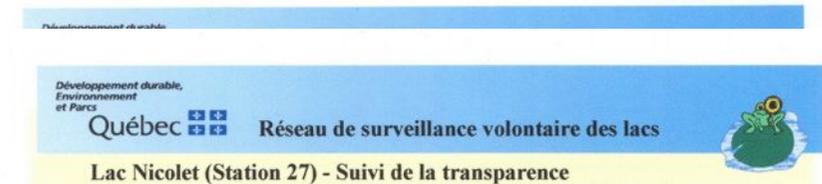
- Le portrait global
 - Participation au réseau
 - Présentation des résultats pour l'ensemble des lacs
 - Portrait réalisé annuellement

- Les analyses de données spécifiques
 - Analyses réalisées selon les besoins



Résultats par lac

- Fiches personnalisées
 - Fiche suivi annuel
 - Fiche suivi pluriannuel
 - Suivi pluriannuel de la transparence
 - Messages aux participants

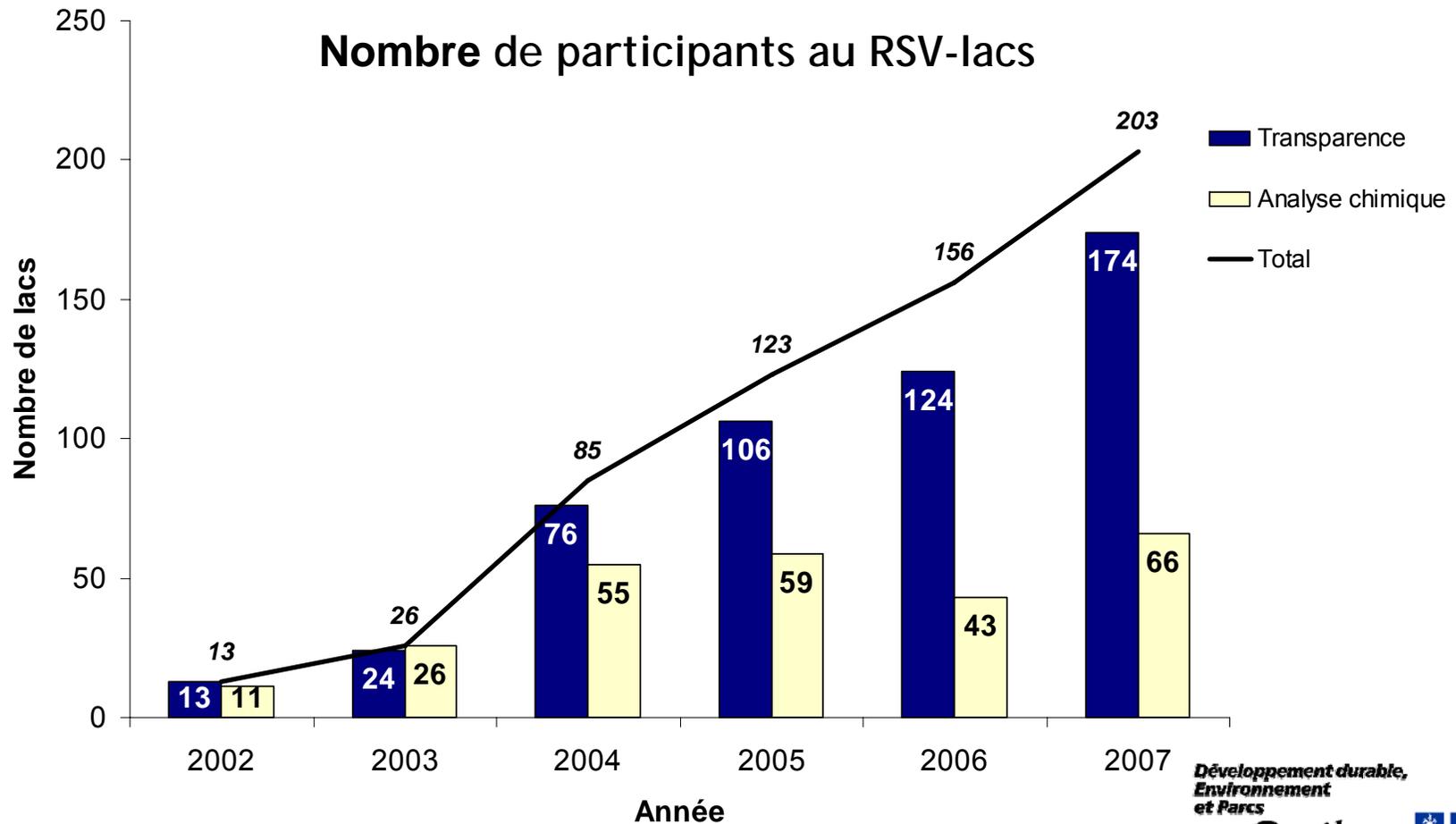


d'autres aspects tels que l'accumulation des sédiments ainsi que l'abondance des plantes aquatiques et du périphyton.



Portrait global

- Participation au réseau

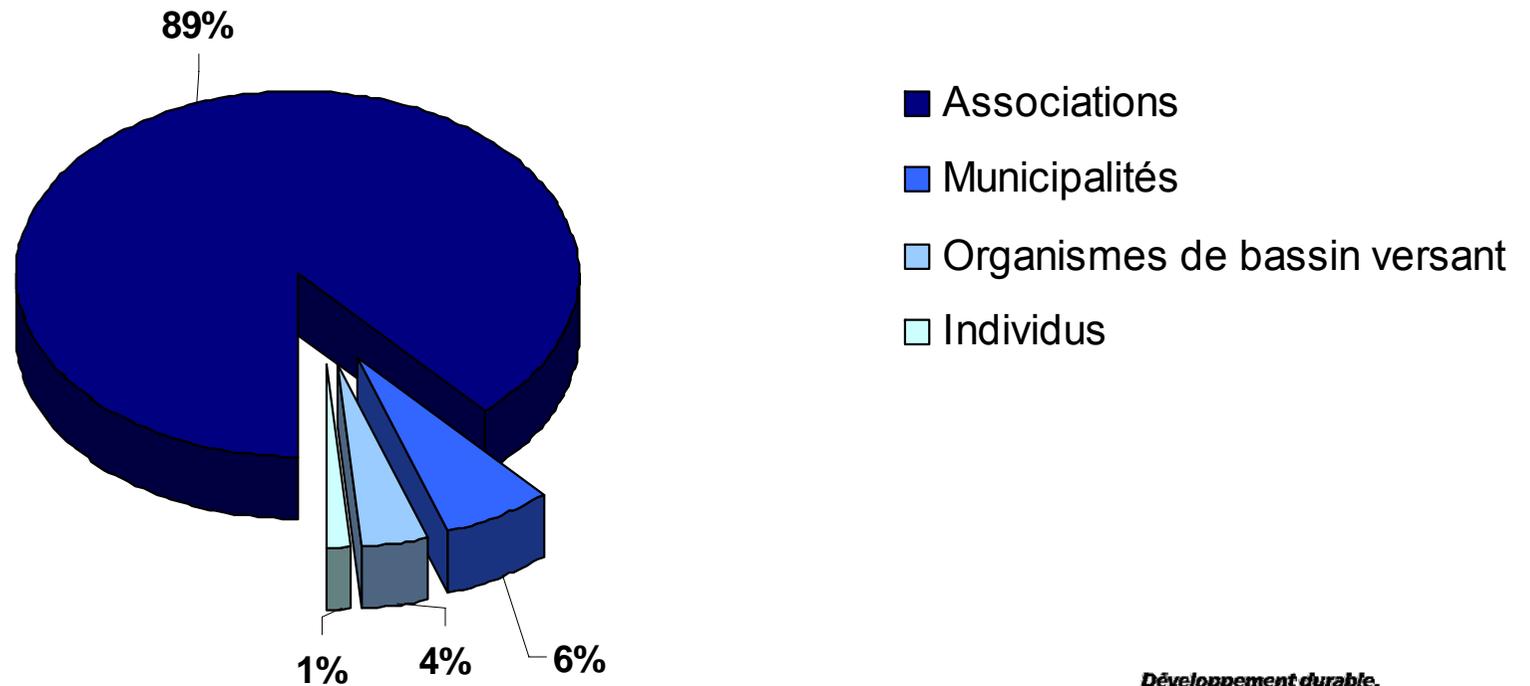




Portrait global

- Participation au réseau

Répartition des types de participants au RSV-lacs (2007)

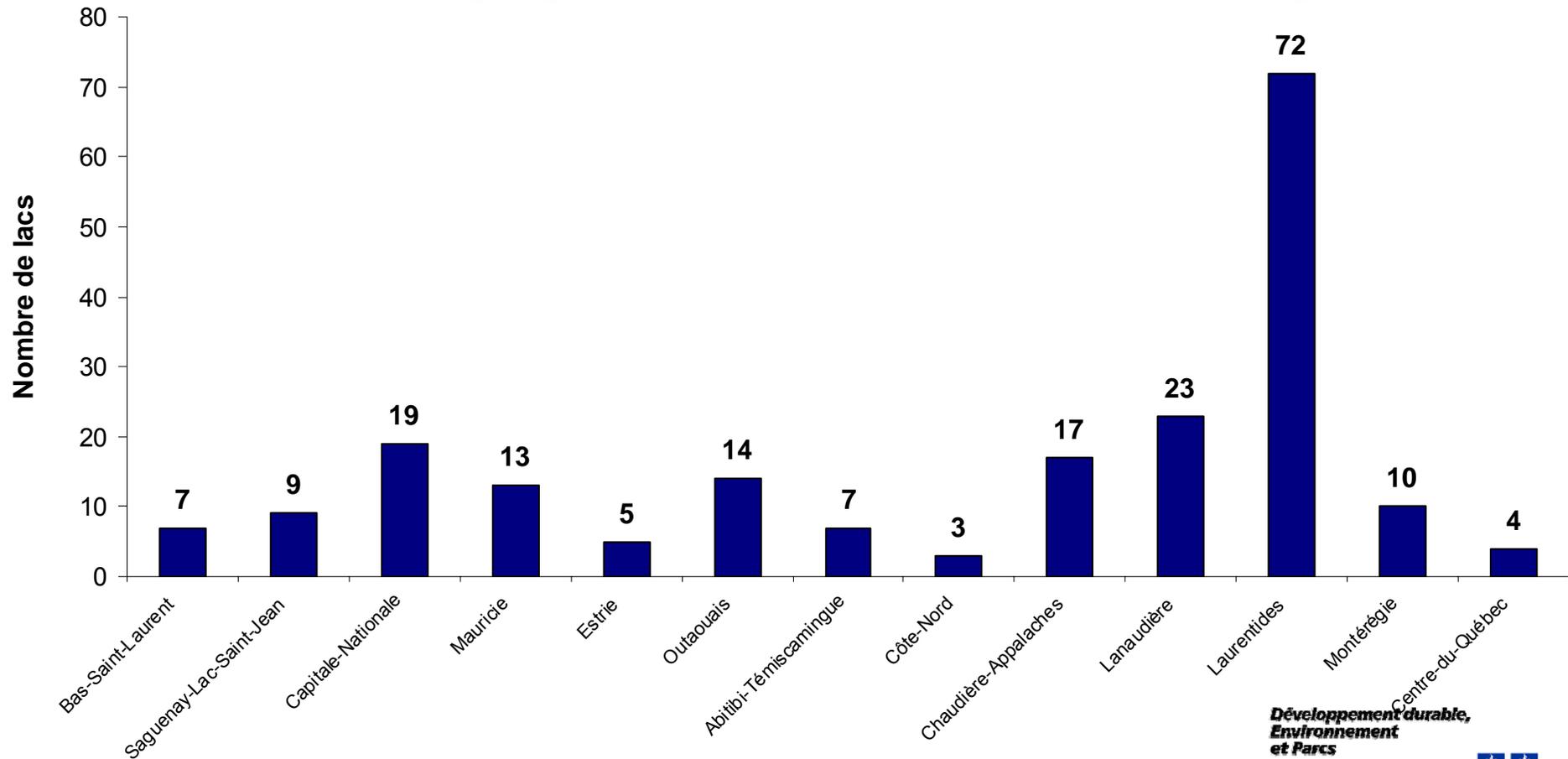




Portrait global

- Participation au réseau

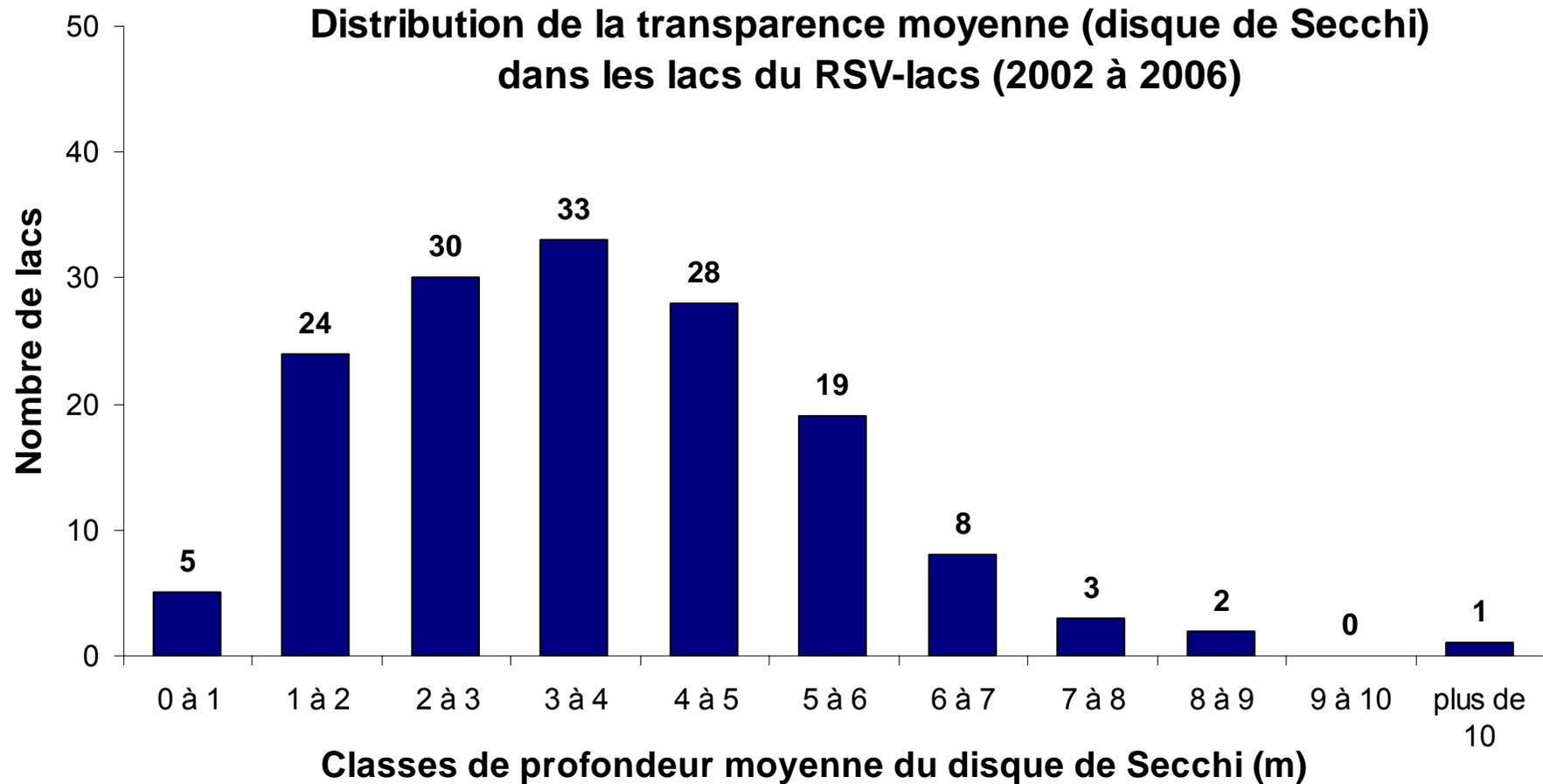
Répartition géographique des lacs du RSV-lacs par région (2007)





Portrait global

- Présentation comparative

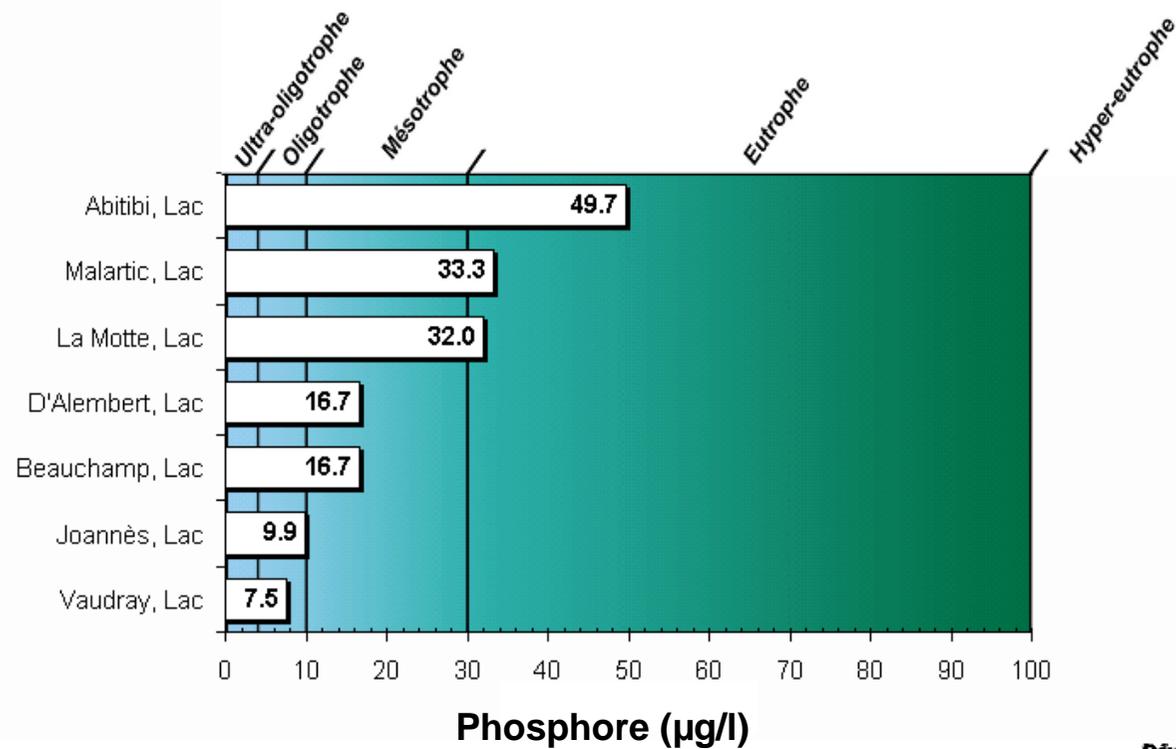




Portrait global

- Présentation comparative

Concentration moyenne de phosphore pour les lacs
de la région de l'Abitibi-Témiscamingue au cours de la période 2003-2007
(Réseau de surveillance volontaire des lacs)





Constats

- La surveillance effectués par le RSV des lacs est un **suivi de base** pouvant être complété par d'autres études plus approfondies au besoin
- Le RSV des lacs comporte un **aspect développement** très important (exploitation, logistique, analyse des données, diffusion des résultats, protocoles et outils d'accompagnements, soutien et formation)
- Le développement se fait simultanément à l'implantation du réseau



Constats (suite)

- Le rôle des partenaires est important
 - soutien
 - formation des riverains
 - élaboration des outils
- Le RSV des lacs correspond à un besoin et il est en progression
 - nombre d'adhésions
 - mobilisation des ressources et des partenaires





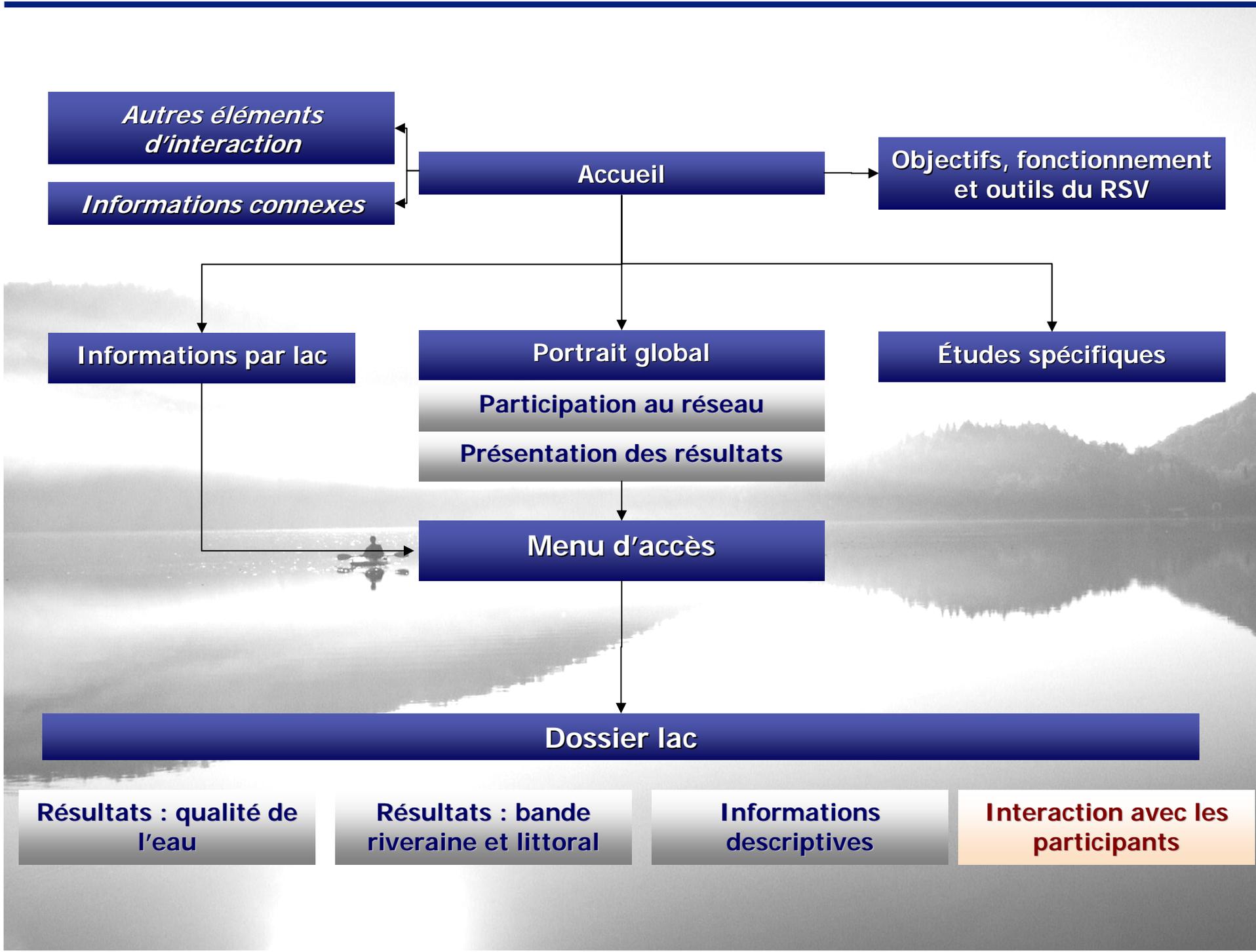
Orientations

- Poursuivre le développement du RSV des lacs
 - Outils et documents de soutien, encadrement
 - Augmentation de la capacité d'accueil
- Développer le partenariat avec les organismes régionaux et locaux
- Miser davantage sur Internet pour opérer le réseau et soutenir les riverains



Les besoins

- Donner une vitrine au réseau de surveillance des lacs
- Développer une appartenance au réseau (partenaires)
- Informer sur le réseau
- Communiquer les résultats
- Interagir avec les participants
- Regrouper et organiser l'information (résultats, outils, documents de supports)
- Rendre disponible et identifier l'information connexe (bonne pratique, guide plan directeur....)



Autres éléments d'interaction

Informations connexes

Accueil

Objectifs, fonctionnement et outils du RSV

Informations par lac

Portrait global

Études spécifiques

Participation au réseau

Présentation des résultats

Menu d'accès

Dossier lac

Résultats : qualité de l'eau

Résultats : bande riveraine et littoral

Informations descriptives

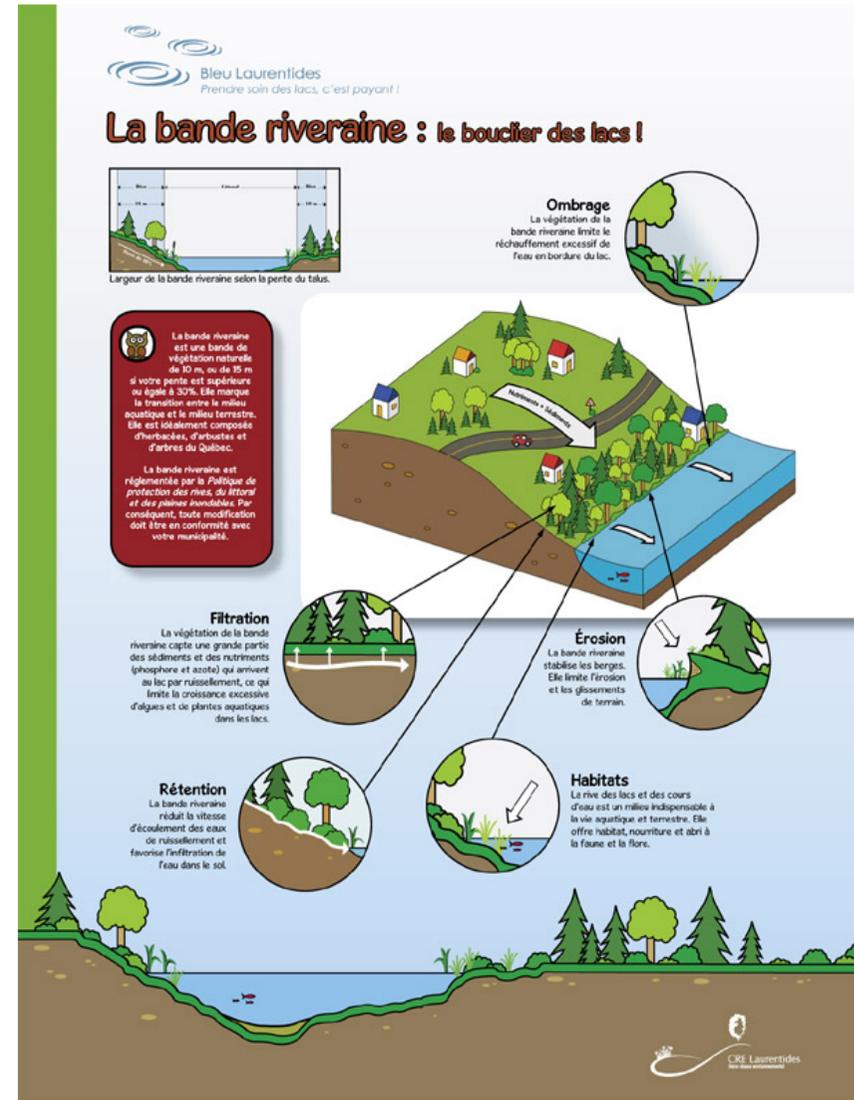
Interaction avec les participants



Informations connexes

- Guide de bonnes pratiques
- Guide pour l'élaboration d'un plan directeur
- Liens vers des publications et organismes concernant le suivi des lacs

<http://www.crelaurentides.org/>



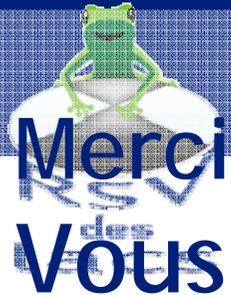
Développement durable,
Environnement
et Parcs

Québec



Un travail d'équipe !

- Tous les participants et bénévoles
- Conseil régional de l'environnement des Laurentides
- Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et environnement aquatique (GRIL)
 - Antonia Cattaneo, Richard Carignan, Yves Prairie, Marie-Andrée Fallu
- Corporation du bassin versant de la rivière Jacques-Cartier
- Corporation du bassin versant de la rivière Rimouski
- APPEL du lac Saint-Charles
- Toute l'équipe du MDDEP



Merci de votre attention !
Vous avez des questions ?



<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/rsv-lacs/index.asp>

*Développement durable,
Environnement
et Parcs*

Québec 