Présentations - Outils d'aménagement et sources d'informations; quels apports en provenance des PDE ?

25e Rendez-vous des OBV

Petit casino de la Malbaie – 23 mars 2022

ROBVQ 20 ans

Regroupement des organismes de bassins versants du Québec

Mercredi 23 mars 2022 – 11h05 à 11h50

Gaëlle Damestoy | MELCC

Audrey Morin, conseillère en géomatique et gestion de données. Géographe de formation, elle œuvre en géomatique depuis 2012 dans les domaines de l'eau et la foresterie. Elle débute sa carrière au COBARIC, où elle occupe un poste de chargée de projets en géomatique. En 2017, elle fait le saut au MFFP en tant que conseillère en géomatique. Elle y coordonne un réseau provincial de répondants géomatiques gravitant autour de la protection d'usages forestier issus du Règlement sur l'aménagement durable des forêts. Elle joint la Direction de la gestion intégrée de l'eau en 2021 où elle œuvre à la gestion et la diffusion des connaissances sur l'eau.



Le système d'information sur l'eau du MELCC
Un outil en appui aux PDE

Bureau des connaissances sur l'eau
Direction de la gestion intégrée de l'eau
Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

23 mars 2022

Votre gouvernement

Québec

1 Cadre légal

Loi sur l'eau*



Bureau des connaissances sur l'eau

Recenser, partager et diffuser les meilleures connaissances sur l'eau

Appuyer les acteurs de l'eau dans la mise en œuvre de la GIRE

Coordonner les activités du Système d'information sur l'eau du MELCC



Stratégie québécoise de l'eau

Programme de soutien régional aux enjeux de l'eau (action 7.3.1)

Améliorer le soutien aux OBV et le suivi de la GIRE (action 7.1.2)

Présence au Forum d'action sur l'eau (Groupes de travail, ROBVQ)

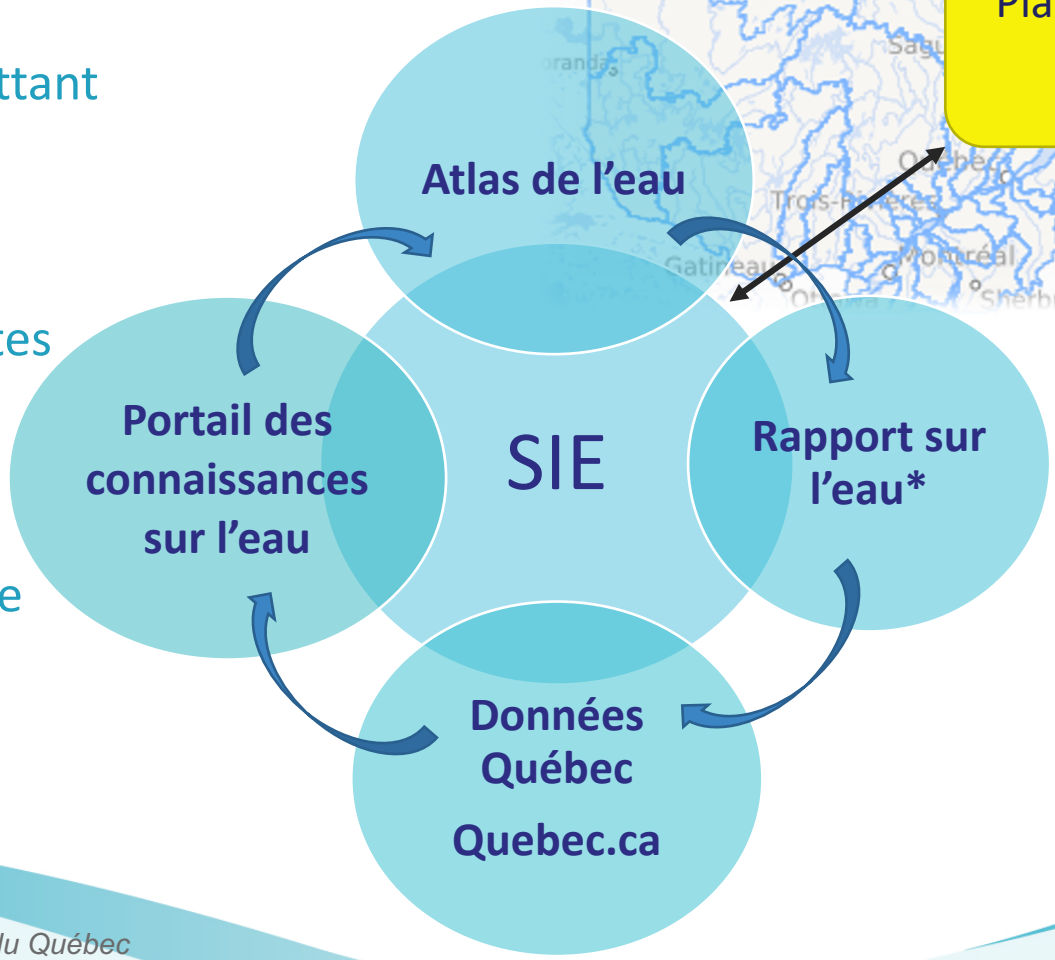
Votre gouvernement

** Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et favorisant une meilleure gouvernance de l'eau et des milieux associés*

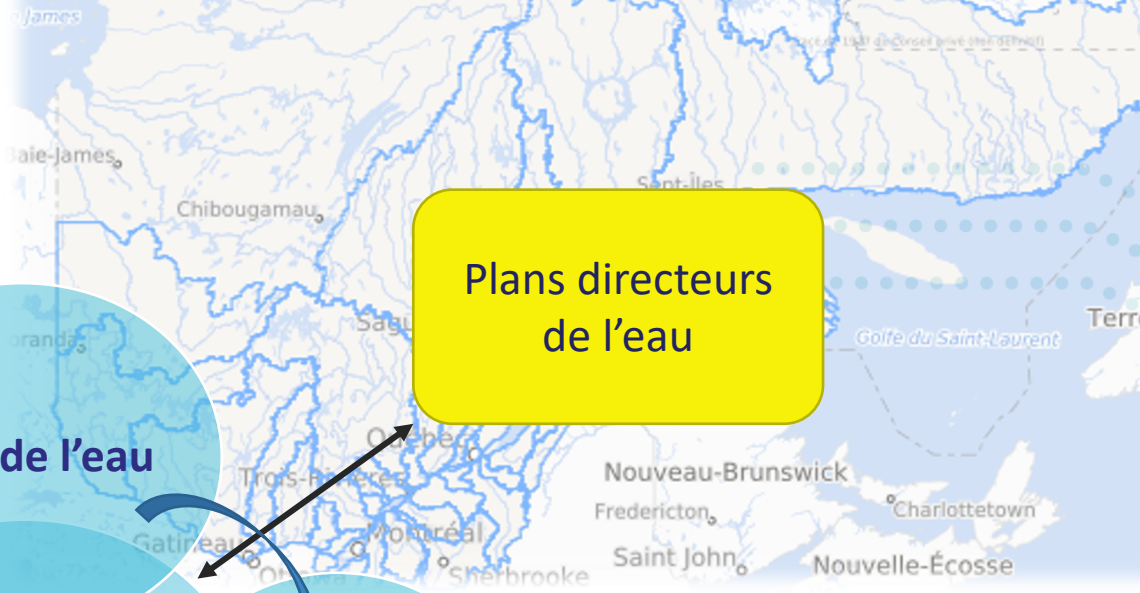
Le système d'information sur l'eau

Ensemble d'outils interreliés permettant la diffusion des connaissances sous différents formats:

- ✓ **PCE**: recherche documentaire, sites de collaboration
- ✓ **Atlas de l'eau**: visualisation de données interprétées et de suivi
- ✓ **Rapport sur l'eau***: indicateurs de suivi (fiches + cartes)
- ✓ **Données Québec**: donnée brute téléchargeable



Plans directeurs de l'eau



*Rapport sur l'état de l'eau et des écosystèmes aquatiques du Québec

Votre gouvernement

Québec

Les espaces de travail collaboratifs du PCE

GÉOGUICHET
PORTAIL DES DONNÉES SUR L'EAU - OBV/TCR

Évaluation des besoins pour le PDE en matière de données

- ***Enjeux: Fiabilité, Qualité, Actualité, Accessibilité de la donnée***
- ***Webinaires et vidéos (outils, données, différents Atlas etc.)***
- ***Accès direct à l'équipe du BCE***



Bases de données répertoriées

- ***Atlas de l'eau et autres (géomatique, CDPNQ etc.)*** (MELCC)
- ***Données Québec*** (Gouv. du Québec)
- ***Territoires*** (MAMH)
- ***Atlantic DataStream*** (Gordon Foundation)
- ***Centre d'expertise hydrique du Québec***
- ***Observatoire global du Saint-Laurent*** (OGSL)
- ***Géoboutique et SIGÉOM*** (MERN)
- ***Forêt ouverte*** (MFFP)
- **IGO** (MSP)
- **G3E**

Portail des données sur l'eau pour les OBV (« *GéoGuichet* »)

- **567 couches de données** référencées à partir des bases de données répertoriées
- Accès à la **donnée source**
- Dépôt direct des **demandes**

Votre gouvernement

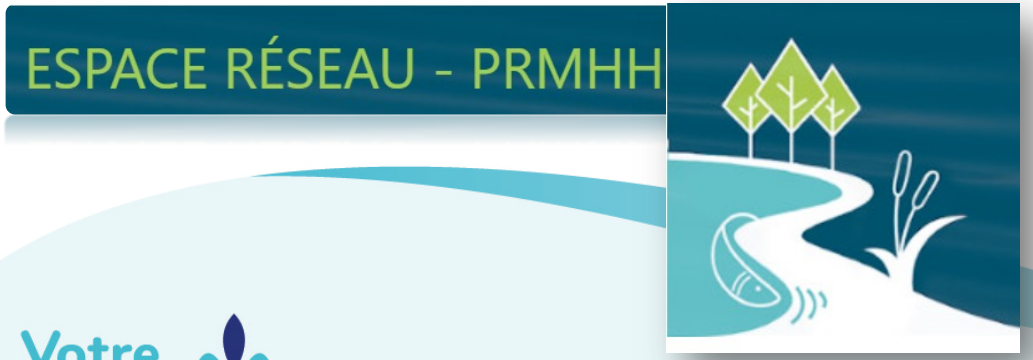
Québec

Les espaces de travail collaboratifs du PCE (suite)

Eaux usées municipales



- ✓ Lieu d'échange sur les enjeux environnementaux reliés aux eaux usées municipales
- ✓ Liens vers les données et documents pertinents pour les acteurs de l'eau.



Agora des communautés de pratique ROBVQ

- ✓ Gestion durable des eaux pluviales
- ✓ Concertation/mobilisation
- ✓ Gestion/administration
- ✓ Boîte à outils géomatiques
- ✓ Agroenvironnement



Votre gouvernement

Québec

4 Exemple d'application en soutien au PDE

OBV YAMASKA

Réseau des comités de lacs (projet PSREE)

- Soutien à des actions et problématiques prioritaires mentionnées dans le PDE
- Appui du BCE pour la création d'un site de collaboration sur le PCE
  - ➢ Accès personnalisés à l'Atlas de l'eau
  - ➢ Forum d'échange
  - ➢ Espace de dépôt des documents
  - ➢ Lien vers outils et sites d'intérêt





Votre gouvernement

Québec

RESSOURCES SYSTÈME D'INFORMATION SUR L'EAU

- Affaires-partenariats: gaelle.damestoy@environnement.gouv.qc.ca
- Pilote PCE: pilotepce@environnement.gouv.qc.ca
- Données, géomatique: audrey.morin@environnement.gouv.qc.ca
- Atlas de l'eau: simon.pineault@environnement.gouv.qc.ca
- Rapport sur l'eau: charles.mercier@environnement.gouv.qc.ca

Votre gouvernement

Québec

Merci de votre attention



Anthoni Barbe | OBV-BM

Anthoni Barbe détient une maîtrise en géographie avec une spécialisation en géomorphologie et aménagement des régions de montagne. Depuis deux ans, il travaille à l'OBV de la baie Missisquoi comme chargé des communications et en gestion de projet. Il a dédié la majeure partie de son parcours académique à mieux comprendre les paysages et la nature qui le passionnent. Il a aussi travaillé en agroenvironnement, notamment au MAPAQ.



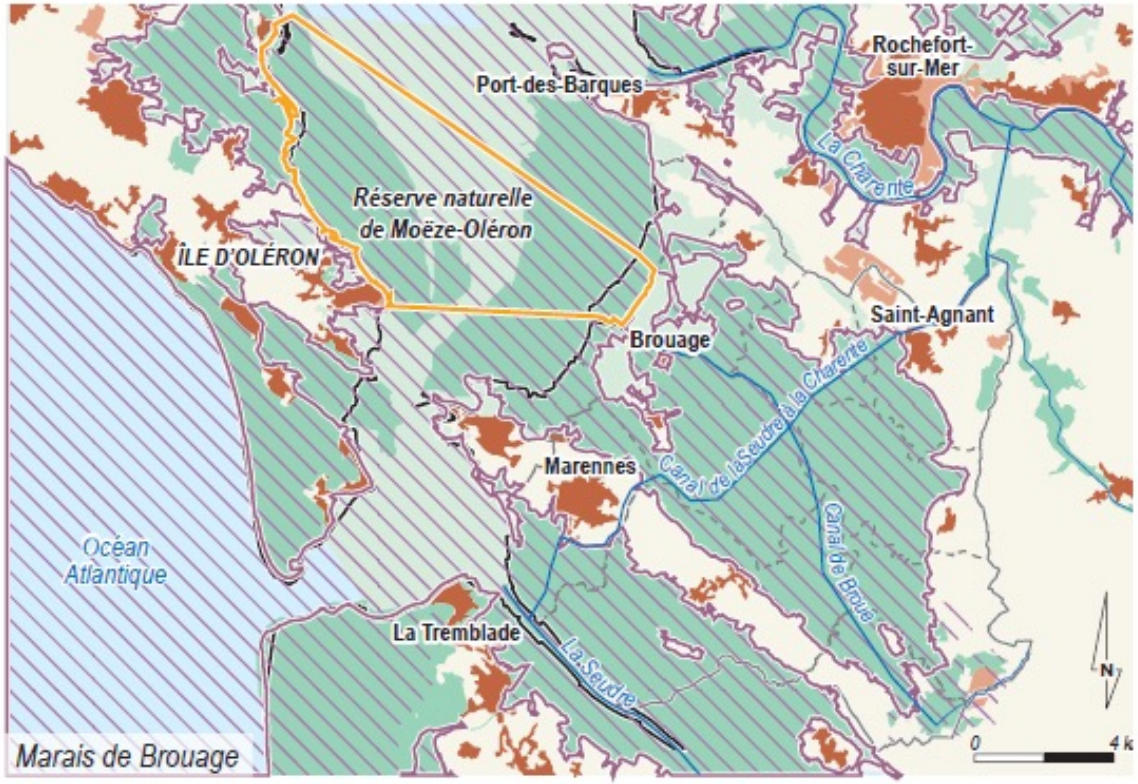
Capacité de support /capacité d'accueil /capacité de charge

Concepts pour rendre opérationnelles les données des PDE, au service du développement durable

Définition : dégradation maximale que peut atteindre un écosystème tout en continuant de support les bien-être des populations humaines, fauniques et floristiques

Les données du PDE constituent une excellente base pour établir la capacité de support d'un milieu :

- Qualité de l'eau
- Qualité de l'environnement
- Faunes et flore
- Population et infrastructures



Inventaires

- ZNIEFF 1
- ZNIEFF 2

Zonages réglementaires

- Réserve naturelle nationale (RNN)
- Natura 2000
  - Site d'importance communautaire (SIC)
  - Zone de protection spéciale (ZPS)
- Site Ramsar

Occupation du sol

- Zones urbanisées
- Zones industrielles ou commerciales et réseaux de transport

- Hydrographie principale
- Trait de côte
- Périmètre d'étude

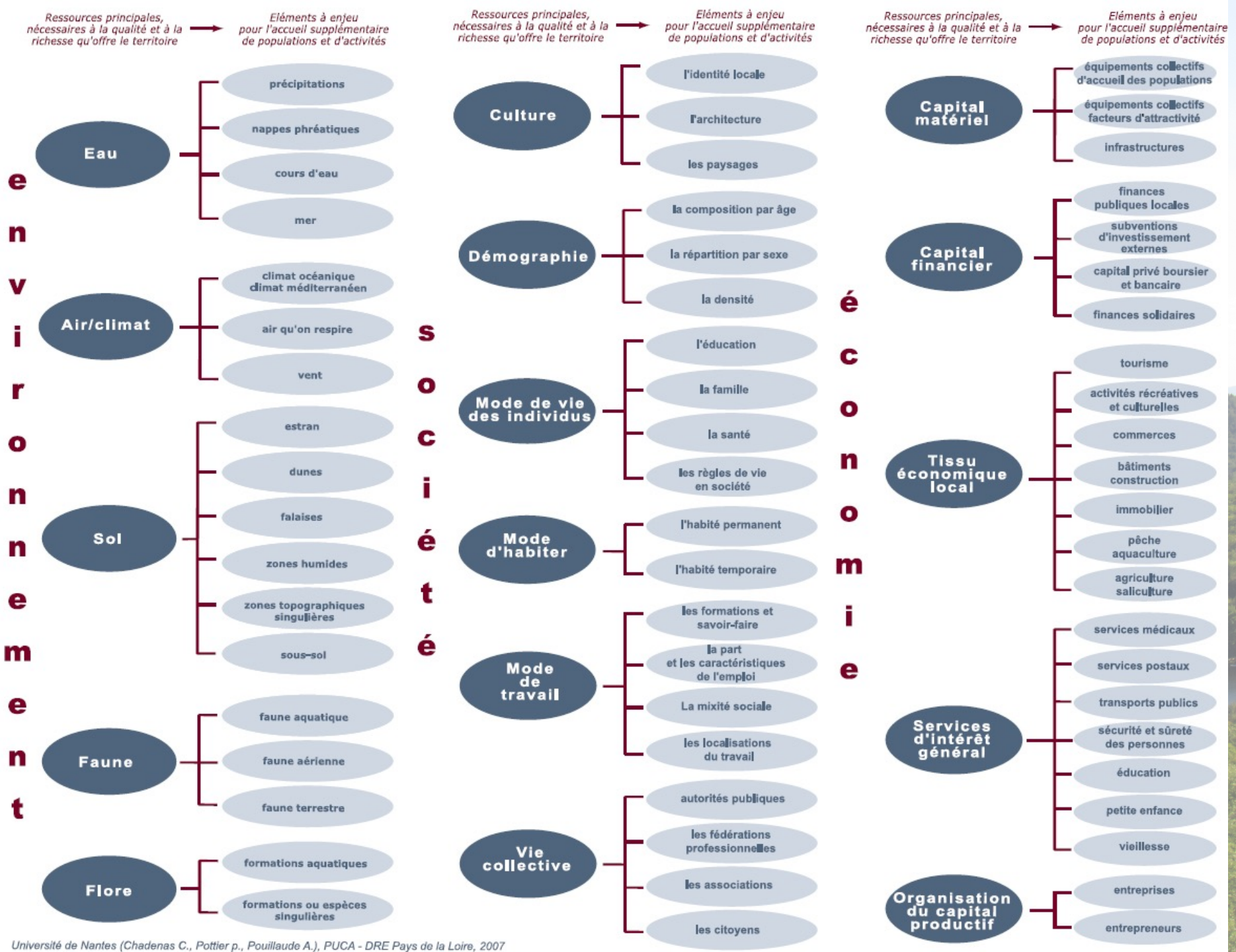
Sources : Corine Land Cover, INPN, BD Carthage, CARMEN

S. CHARRIER, G. GUÉGAN, C. CHADENAS

Figure 1. Situation géographique et contexte réglementaire des deux territoires d'études

Pottier & al. (2009)

Fig. 1 : le système de ressources du territoire confronté à la pression anthropique



Université de Nantes (Chadenas C., Pottier p., Pouillaude A.), PUCA - DRE Pays de la Loire, 2007

Pottier & al. (2009)

Établir des seuils

- Miser sur la littérature existante
- Utiliser les critères de qualité établis par les différents ministères lorsque possible
- Nul besoin de conduire une étude scientifique spécifique à chaque milieu

Ressource principale potentiellement en danger : la faune

Capacité à préserver la faune littorale 10	Indicateur 10a1	
	Indicateur 10a2	
	Indicateur 10b	
Capacité à éviter le dérangement de la faune 11	Indicateur 11a	
	Indicateur 11b	
	Indicateur 11c	

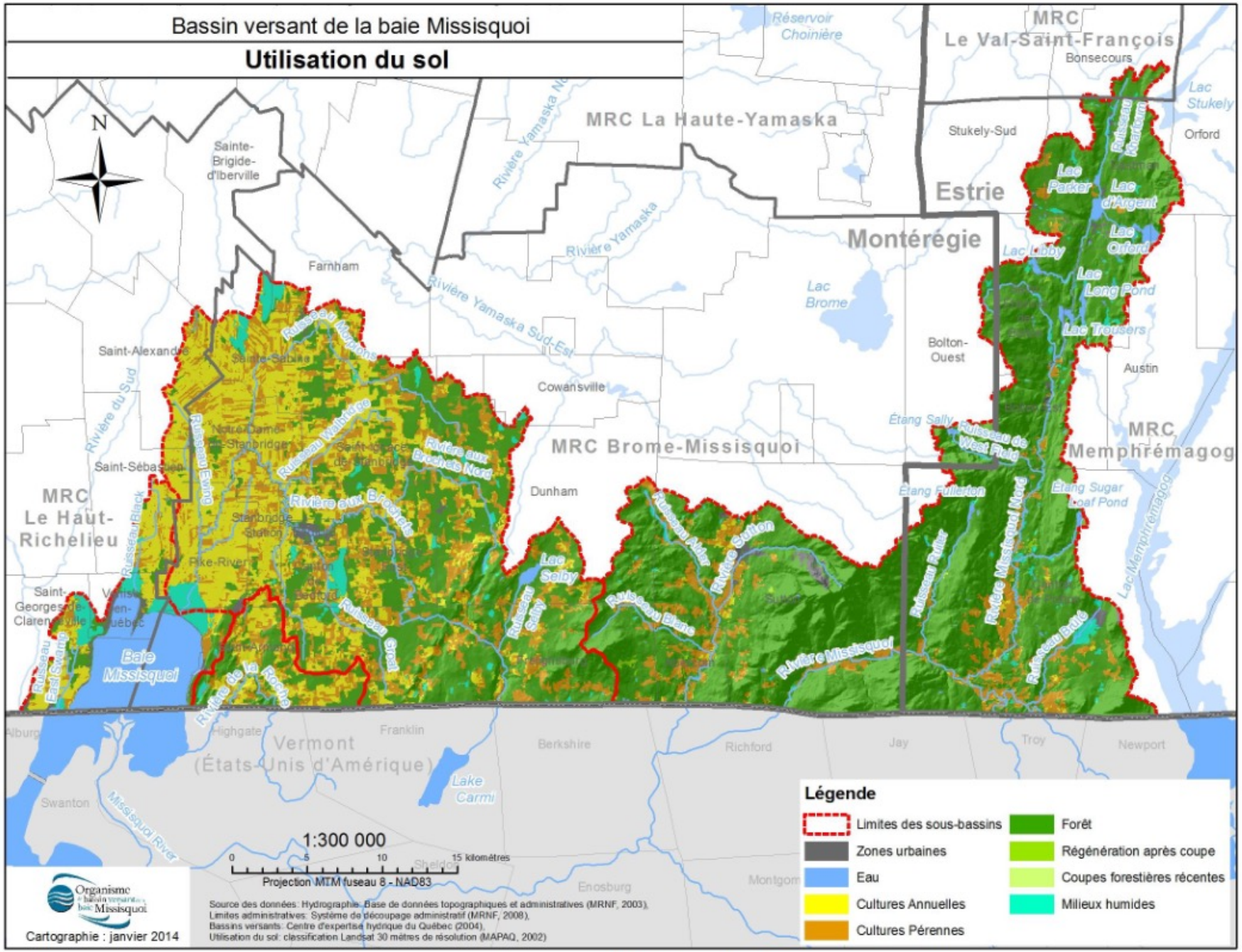
Ressource principale potentiellement en danger : la flore

Capacité à préserver les espèces floristiques indigènes 12	Indicateur 12a	
	Indicateur 12b1	
	Indicateur 12b2	
Capacité à assurer la continuité de la trame verte 13	Indicateur 13a	
	Indicateur 13b	

Ressource principale potentiellement en danger : la culture locale

Capacité à préserver l'identité locale (pratiques culturelles, identité maritime...) 14	Indicateur 14a	
	Indicateur 14b	
Capacité à maintenir le caractère local du patrimoine bâti 15	Indicateur 15a	
	Indicateur 15b	
	Indicateur 15c	
Capacité à préserver les spécificités et la qualité paysagères 16	Indicateur 16a	
	Indicateur 16b	

Pottier & al. (2009)



Carte 26 : Portrait de l'utilisation du sol

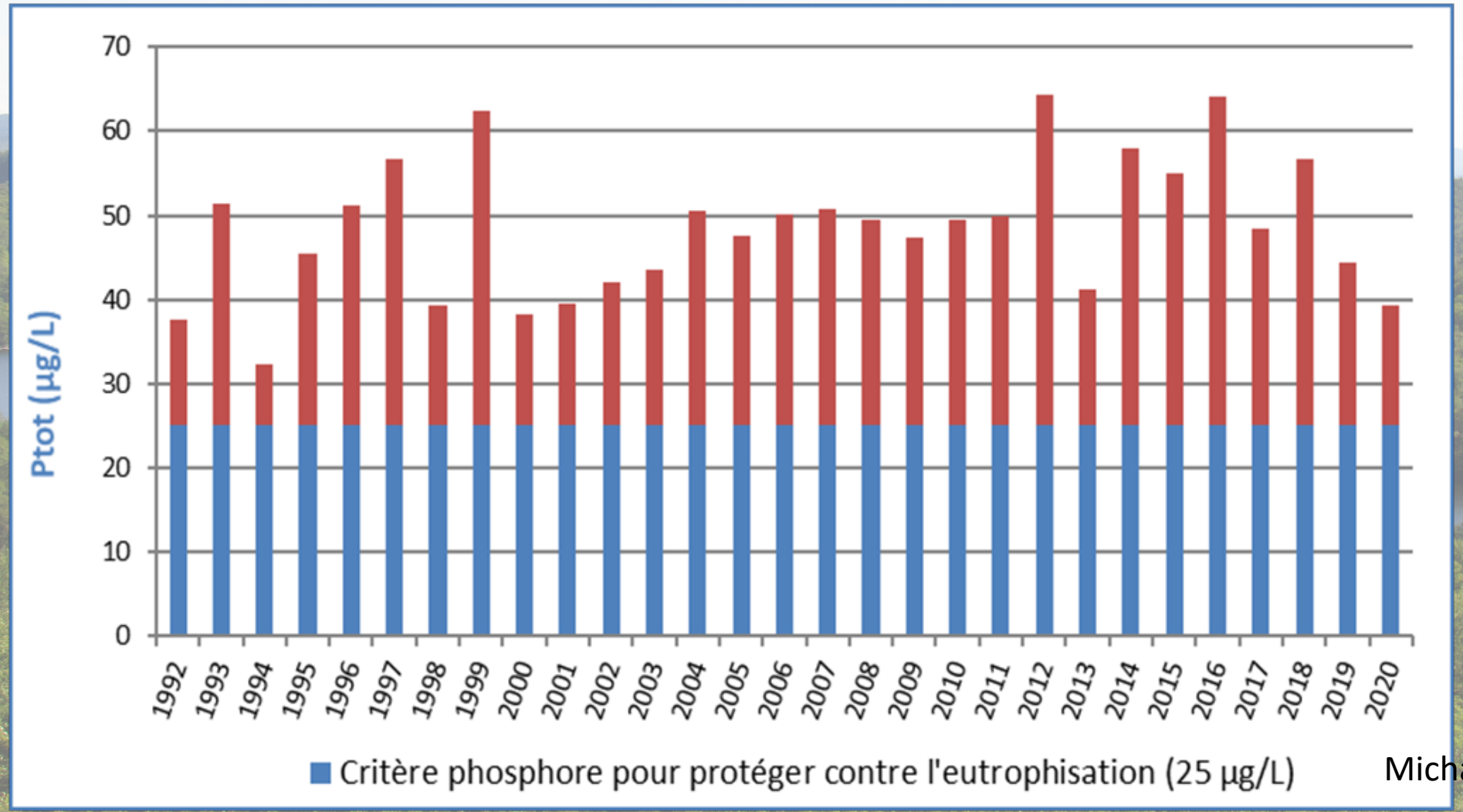
PDE baie Missisquoi (2014)

Charge de phosphore

	TMDL 2002 et Entente Qc-Vt		TMDL 2015	
	Charge de base (1991)	Capacité de support (% réduction)	Charge de base (2001-2010)	Capacité de support (% réduction)
Québec	66,2 (40%)	38,9 (40%)	72,4 (35%)	32,4 (55%)
Vermont	101,1 (60%)	58,3 (60%)	136,3 (65%)	48,6 (64%)
TOTAL	167,3 (100%)	97,2 (40%)	208,7 (100%)	81,0 (61%)

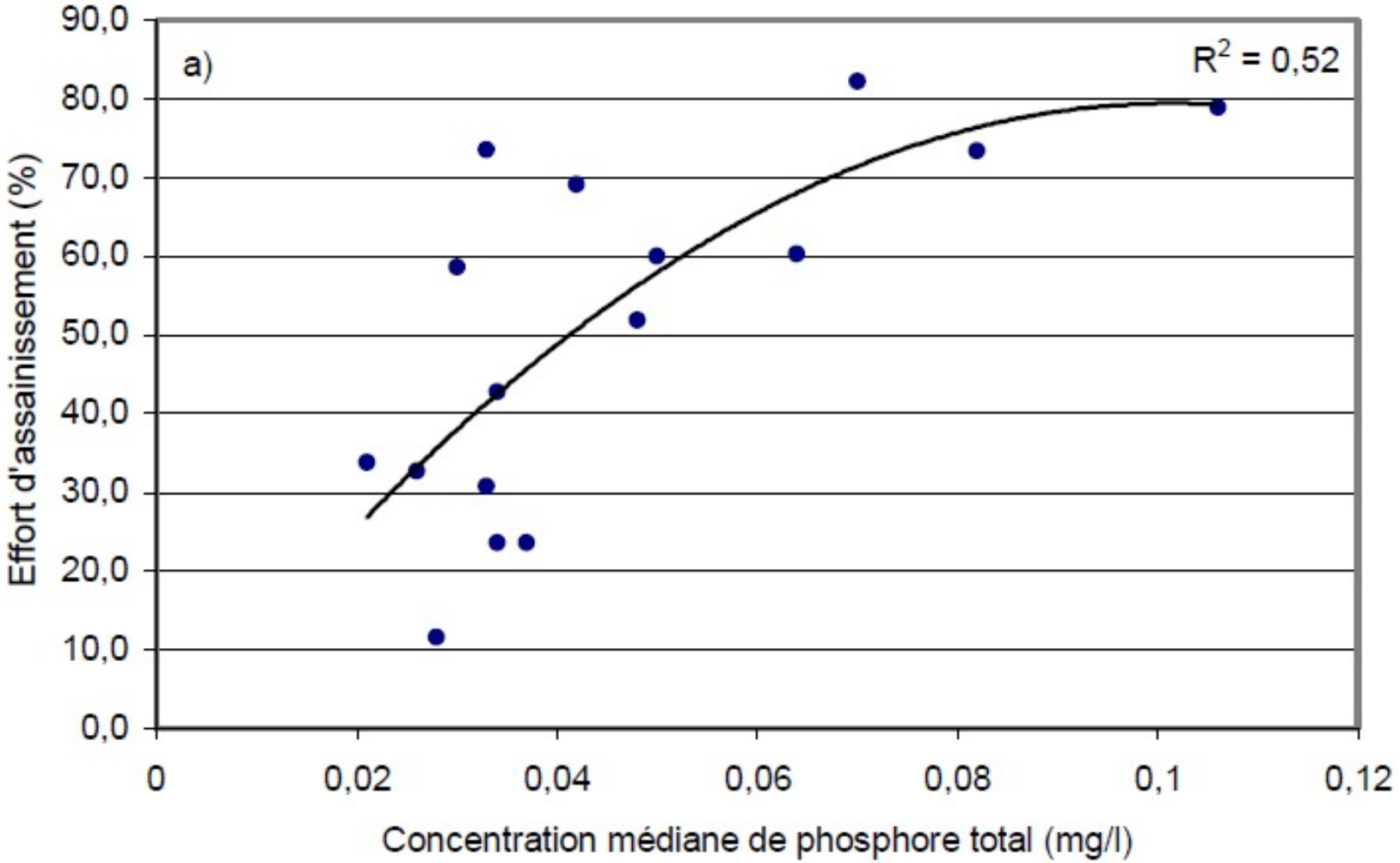
Sources : Groupe Vt-Qc P, 2000, Hegman et al., 1999, TetraTech, 2015

Charge de phosphore

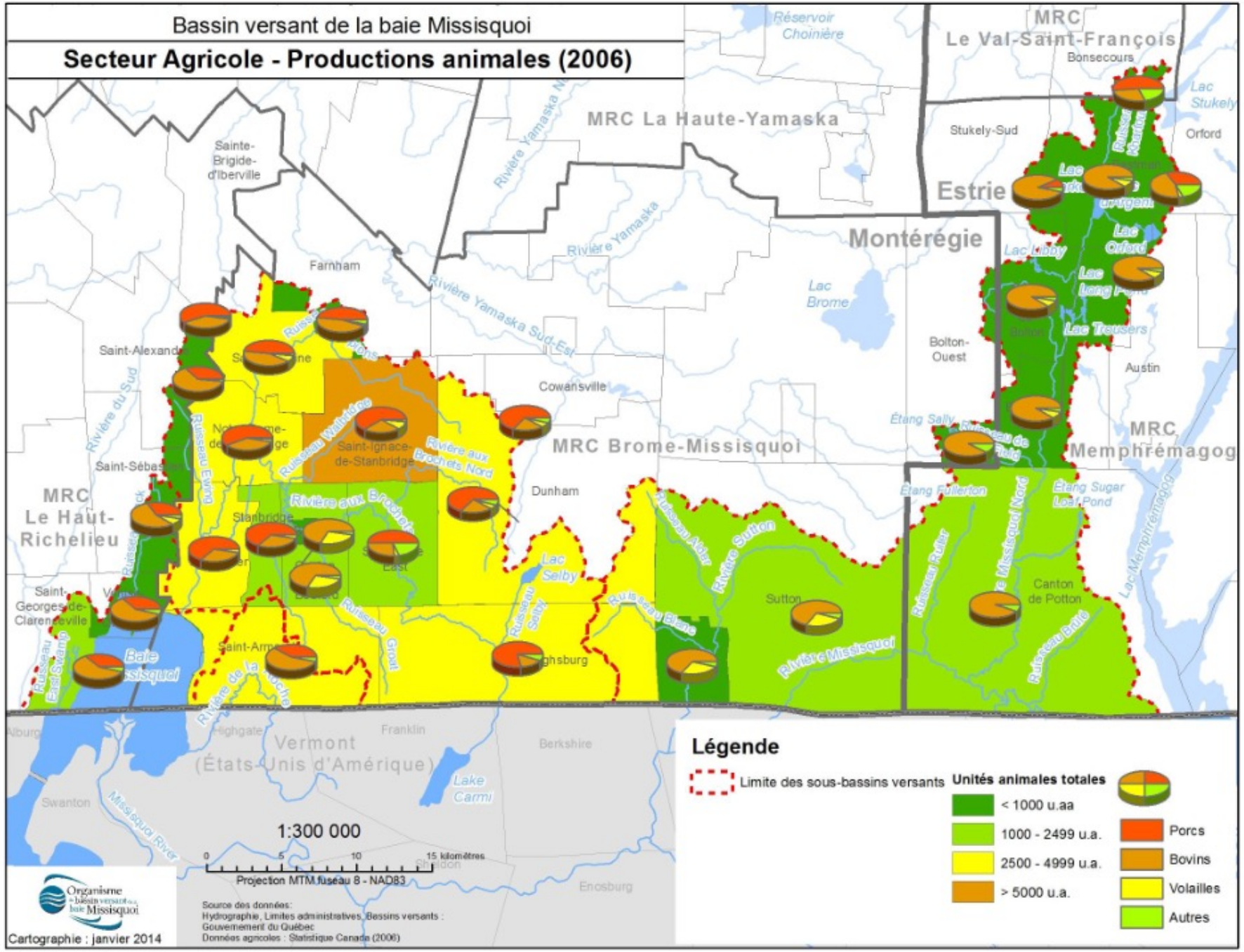


Michaud & al. (2022)

Relation entre l'effort d'assainissement et la concentration de phosphore total dans les rivières



MDDEPQ (2005)



Carte 33 : Nombre et types d'unités animales par municipalité PDE baie Missisquoi (2014)

Éléments essentiels et pistes de réflexion

- Chiffrer les pressions
- Établir les résultats par sous bassins-versants
- Établir un indice général de la pression en fonction des indicateurs retenus
- Spatialiser les résultats (SIG) pour faciliter leur prise en compte par les municipalités et les MRC

Bibliographie

- MDDEP (2007). *Document de réflexion pour une prise en compte des principes de développement durable dans les décisions*, Centre québécois de développement durable.
- Robert & Melin (2016). *Habiter le littoral, enjeux contemporains,* presse Universitaire de Provence.
- Bergeron-Verville (2013). *La capacité de charge des écosystèmes dans le contexte de l'aménagement du territoire et du développement durable au Québec*, maîtrise en environnement, Université de Sherbrooke.
- MDDEP (2005). *Capacité de support des activités agricoles par les rivières : le cas du phosphore total,* gouvernement du Québec
- Michaud, A.R, M.A. Niang, M.N. Sawadogo. 2022. Développement d'un outil de gestion du bilan de masse du phosphore : application au bassin versant transfrontalier de la rivière de la Roche. Rapport scientifique final. Institut de recherche et de développement en agroenvironnement inc. (IRDA), OBV- Baie Missisquoi, 40 pages plus annexes.
- Pottier P. (coord.), Chadenas C., Pouillaude A., Struillou J-F., 2009, *évaluer la capacité d'accueil et dedéveloppement des territoires littoraux Approche et méthode.* DREAL des Pays de la Loire. 88 p

Julie Grenier | COGESAF

Julie Grenier est biologiste et travaille au COGESAF depuis plus de 18 ans. Coordonnatrice de projets elle travaille à la mise à jour du Plan directeur de l'eau ainsi qu'au suivi de la mise en œuvre des actions. Elle pilote plusieurs comités locaux de bassin versant et siège à différentes tables liées à la gestion intégrée des ressources et du territoire comme le comité directeur Québec-Vermont du lac Memphrémagog et le comité technique de la Table de concertation régionale du lac Saint-Pierre. De par ces fonctions, elle connait les caractéristiques du territoire ainsi que les enjeux qu'elles soulèvent. Titulaire d'un diplôme en médiation environnementale, elle joue un rôle clé dans les processus de concertation et l'accompagnement des intervenants dans la mise en œuvre d'actions.

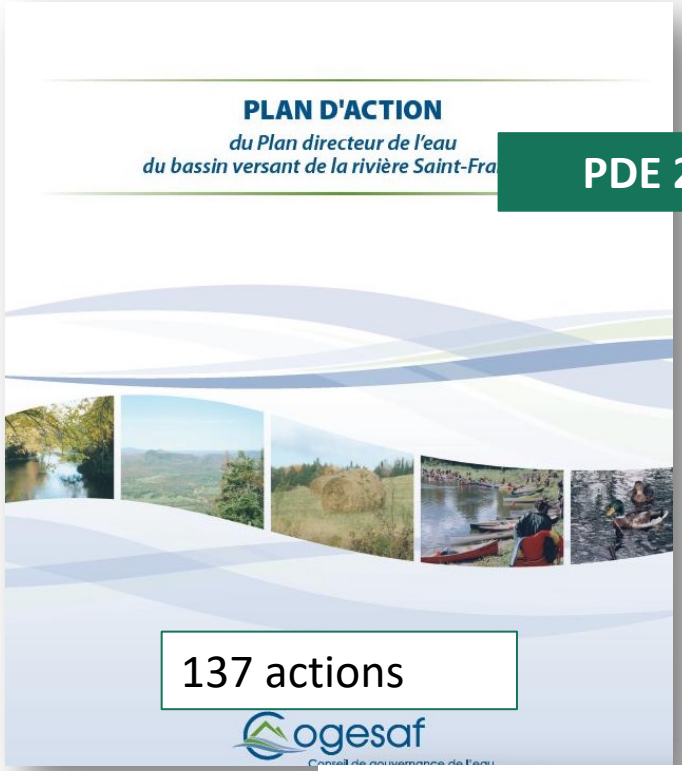




LE PDE BASÉ SUR LA CAPACITÉ D'ACTION DU MILIEU

Julie Grenier, COGESAF

23 mars 2022



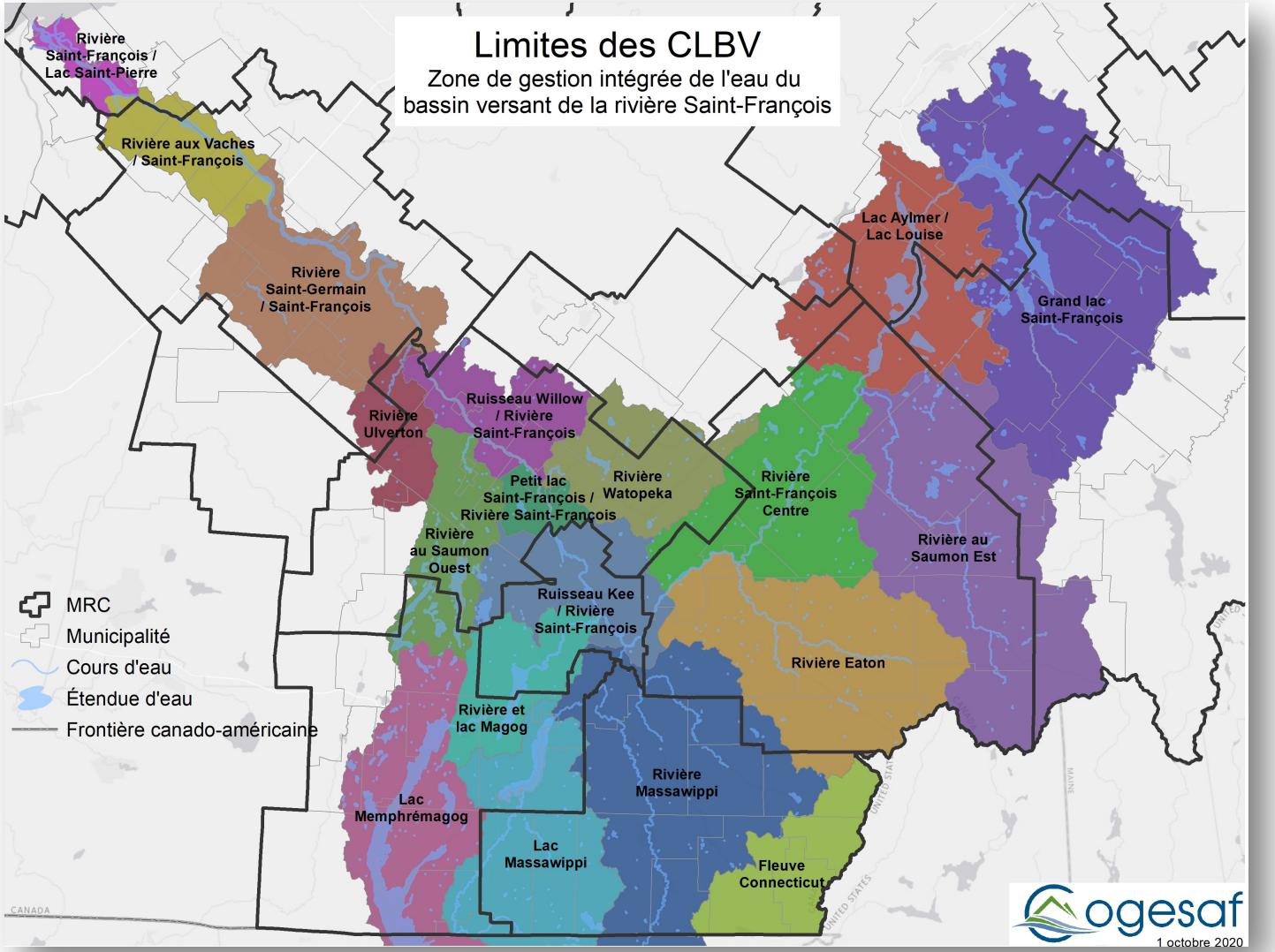


CONSTATS 1ER PDE

- Connaissance superficielle des problématiques et répercussions sur les autres usages
- Intérêts et moyens ($) divergents
- Désengagement des acteurs
- Mobilisation difficile pour la mise en œuvre
- Beaucoup d'énergie mise dans la promotion

PDE capacité d'actions

- Rencontre de travail par CLBV
- L'ensemble des acteurs invités
- Choix des priorités collectives
- OBV présente les données, trouve des indicateur pour « quantifier « le problème
- Expose les conséquences des actions, mais aussi de l'inaction
- Utilise l'intelligence collective (leçon d'humilité!)



PDE 2022
67 actions: 19 CLBV

PDE CAPACITÉ D'ACTIONS

- **Avantages**
- Engagement des acteurs
- Suivi de la mise en œuvre facilité
- Valorisation des savoirs locaux

- **Défis**
- Priorisation au « goût du jour »
- Planification à court terme









EX: INTÉGRATION DES PACES DANS LE PDE*

Démarche d'implication des acteurs

- Développement d'indicateurs et transfert de connaissance
- Rencontre par groupe d'acteurs (agricole, municipal)
- Respect de la capacité d'action des participants
- Accompagnement de l'OBV dans la mise en œuvre

* Maitrises Renaud Delisle et Jimmy Mayrand



cogesaf

Conseil de gouvernance de l'eau
des bassins versants de la rivière Saint-François

MERCI

julie@cogesaf.qc.ca

cogesaf.qc.ca

En vous remerciant pour votre attention !

QUESTIONS

