

# Chapitre 11

## Secteur Windsor – Ulverton

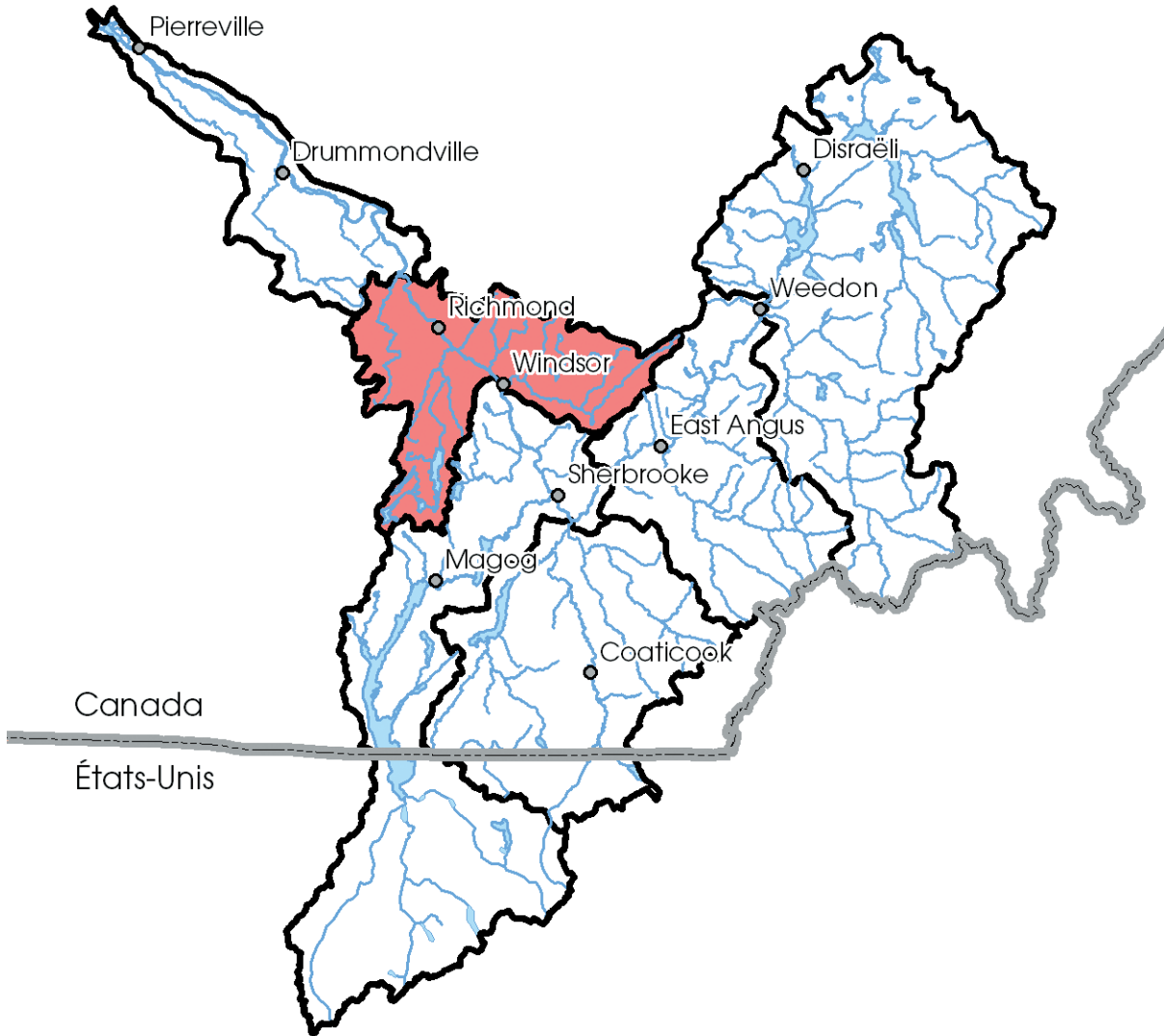








Figure 11.1 Secteur Windsor - Ulverton

## 11.1 INDICES DE QUALITÉ DE L'EAU

Une seule station permanente du MDDEP de prélèvement de la qualité de l'eau est trouvée dans ce secteur, soit à Richmond (MENV, 2004c). À cette station, l'eau est **douteuse**. Cette station se trouve en amont de l'émissaire de la station de traitement des eaux usées de Richmond (Paichaud, 2006). On compte tout de même 5 stations temporaires échantillonnées en 1999. Trois d'entre elles affichent une eau de qualité **satisfaisante** tandis que les deux autres offrent une eau de **bonne** qualité (tableau 11.1).

Tableau 11.1 IQBP du secteur Windsor – Ulverton réalisé par le MDDEP

Emplacement de la station	2001-2003 (permanente)	1999 (temporaire)
Saint-François au pont-route 243 à Richmond	Douteuse 	
Stoke au pont-route du chemin Saint-Laurent		Satisfaisante 
Watopeka au pont privé en aval de l'Écluse Charles près de Windsor		Satisfaisante 
Au Saumon au pont-route 55 au nord de Kingsbury		Bonne 
Au Saumon au pont du quatrième rang en amont de Kingsbury		Bonne 
Ulverton au pont-route 143 à Ulverton		Satisfaisante 

## 11.2 ÉTAT DE SANTÉ DES COMMUNAUTÉS BENTHIQUES ET ICTHYOLOGIQUES

L'IBB a été mesuré à deux stations. L'une se situe en amont de Richmond et possède une cote **bonne** en 1998 (Y. Richard, MDDEP, communication personnelle, 17 octobre 2005), tout comme en 1991 (Richard, 1996). L'autre se situe en aval et possède une cote **moyenne**, mesurée uniquement en 1991. L'IBGN a été mesuré en 1997 à ces mêmes stations, toutes deux affichent une cote **bonne**.

À Richmond, sur la rivière Saint-François en aval de la station de traitement des eaux usées, on décèle du mercure dans la chair de poissons d'intérêt sportif.

On compte plusieurs barrages de faible et forte contenance dans ce secteur pouvant jouer un rôle sur la limitation à la circulation des espèces.

## 11.3 ÉTAT DE SANTÉ DES LACS

Du côté droit de la rivière Saint-François, 3 lacs ont été analysés et deux d'entre eux sont **eutrophes**, tandis que le troisième est **mésotrophe-eutrophe**. Il est intéressant de constater que les 3 lacs sont dans le sous-bassin de la rivière Stoke, classé C dans l'étude des sous-bassins du MAPAQ-Estrie (voir section 11.9).

Tableau 11.2 État de santé des lacs du secteur Windsor – Ulverton

Lacs	État trophique	Artificialisation des berges <sup>1</sup>	Accumulation sédimentaire <sup>1</sup>	Recouvrement par les plantes aquatiques <sup>1</sup>	Présence de cyanobactéries <sup>2</sup>	Informations supplémentaires
Baisonneault	Eutrophe <sup>1</sup>		Accumulation moyenne	Recouvrement moyen	Présence de cyanobactéries en 2003	L'analyse de la chair de poissons pour le mercure démontre que les taux peuvent dépasser la norme de consommation humaine, ils ne les dépassent pas pour les BPC. Un SAGE a été réalisé en 2004 par le RAPPEL.
Bowker	Oligotrophe <sup>1</sup>	Artificialisées				L'analyse de la chair de poissons a permis de déceler la présence de BPC et de mercure. Toutefois, aucun dépassement des normes pour la consommation humaine n'a été enregistré. Ce lac abrite la seule prise d'eau municipale de surface du secteur.
Bran de scie	Oligotrophe-mésotrophe <sup>1</sup>	Extrêmement artificialisées				
Brompton	Oligotrophe-mésotrophe <sup>1</sup>	Artificialisées	Accumulation faible	Recouvrement faible		L'analyse de la chair de poissons pour le mercure démontre que les taux peuvent dépasser la norme de consommation humaine. Des taux de BPC ont également été décelés, mais ces derniers ne dépassent pas les normes pour la consommation humaine.
Des Français	Mésotrophe <sup>1</sup>	Partiellement artificialisées	Accumulation moyenne	Recouvrement moyen		L'analyse de la chair de poissons a permis de déceler la présence de BPC et de mercure, toutefois, aucun dépassement des normes pour la consommation humaine n'a été enregistré.
Des Monts	Oligotrophe-mésotrophe <sup>1</sup>					
Fraser	Oligotrophe-mésotrophe <sup>1</sup>	Naturelles	Accumulation moyenne	Recouvrement faible		
Desmarais	Mésotrophe-eutrophe <sup>1</sup>	Artificialisées	Accumulation moyenne	Recouvrement faible		
Leclerc	Mésotrophe <sup>1</sup>					
Miller	Oligotrophe-mésotrophe <sup>1</sup>					
Saint-Georges	Eutrophe <sup>1</sup>	Artificialisées	Accumulation forte	Recouvrement important	Présence de cyanobactéries en 2003	Un SAGE a été effectué sur ce lac en 2004 par le RAPPEL.
Simoneau	Oligotrophe <sup>1</sup>	Partiellement artificialisées				
Stoke	Mésotrophe-eutrophe <sup>1</sup>	Artificialisées	Accumulation forte	Recouvrement important		
Stukely	Oligotrophe <sup>1</sup>	Partiellement artificialisées	Accumulation faible	Recouvrement faible		

<sup>1</sup> Information provenant de RAPPEL<sup>2</sup> Communication de Frédéric Chouinard MDDEP-CA et S. Blais de MDDEP-DSEE

La présence de cyanobactéries a été observée dans 4 lacs de ce secteur (Bran de Scie, Desmarais, Boissonneault et St-Georges). De plus, du mercure et des BPC ont été décelés dans la chair de poissons de quelques lacs de ce secteur. Les concentrations ne dépassent pas la norme de consommation humaine sauf pour le mercure dans les lacs Boissonneault et Brompton. Des échantillonnages de touladis étaient prévus aux lacs Simoneau et Bowker en 2005. D'autres échantillonnages de touladis et dorés sont prévus au lac Brompton en 2008 (Leclerc, 2005). Les informations concernant les lacs se trouvent dans le tableau 11.2.

#### 11.4 ÉTAT DES BANDES RIVERAINES

Selon la MRC du Val-St-François, on recense plusieurs carrières et sablières en bordure de la rivière Saint-François. Comme ce type d'exploitations laisse le sol à nu sur de longues périodes, elles représentent un risque en ce qui a trait à l'érosion et la sédimentation en rivière.

#### 11.5 QUALITÉ DE L'EAU DE BAINADE

On recense 5 plages suivies par le MDDEP dans ce secteur. Quatre ont obtenues une cote A, *excellente* en 2004. Une dernière, au lac Stoke, a obtenue une cote B, *bonne*.

#### 11.6 PROBLÈMES LIÉS À L'EAU POTABLE

On ne relève aucun problème lié à l'eau potable dans ce secteur.

#### 11.7 TRAITEMENT DES EAUX USÉES

La municipalité de Kingsbury possède un réseau d'égouts qui n'est pas raccordé à une station de traitement des eaux usées. Ce réseau dessert 59 résidences en plus de l'usine Camoplast. L'émissaire de ce réseau se situe dans la rivière au Saumon, en aval du pont de Kingsbury.

La station de traitement des eaux usées de Stoke a connu une mauvaise note de performance en 2001, mais s'est améliorée par la suite. Sur les réseaux des stations de traitement des eaux usées de Richmond et Windsor, on dénombre plusieurs débordements étant survenus chaque année (tableau 11.3). Rappelons également que le manque d'information à jour concernant la conformité des installations septiques demeure un problème.

Tableau 11.3 Note de performance et nombre de débordements des stations de traitements des eaux usées et des ouvrages de surverse du secteur Windsor - Ulverton

Station de traitement des eaux usées (nb d'ouvrages de surverse)	2001			2002			2003			2004		
	Station	Surverse	Débordement (temps sec/total)	Station	Surverse	Débordement (temps sec/total)	Station	Surverse	Débordement (temps sec/total)	Station	Surverse	Débordement (temps sec/total)
Orford (Canton) (6)	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	92	94	0/4	n. d.	94	0/7
Richmon. d. (11)	100	100	0/100	100	100	0/73	100	100	0/123	100	100	0/85
Saint-Claude (0)	70	s. o.	s. o.	100	s. o.	s. o.	80	s. o.	s. o.	80	s. o.	s. o.
Saint-Denis-de-Brompton (Brompton) (0)	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	100	s. o.	s. o.	100	s. o.	s. o.
Saint-Denis-de-Brompton (MontJoie) (0)	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	100	s. o.	s. o.	100	s. o.	s. o.
Saint-Denis-de-Brompton (Village) (1)	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	100	100	0/0	100	100	0/2
Saint-François-Xavier-de-Brompton (4)	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	88	100	0/0	100	100	0/0
Stoke (1)	25	100	0/0	100	100	0/0	83	100	0/0	83	100	0/0
Windsor (12)	100	100	4/177	100	100	0/201	100	95	0/304	100	100	0/269

## 11.8 RISQUES D'INONDATIONS

Une seule zone d'embâcles est identifiée sur la rivière Saint-François, à Richmond.

## 11.9 PRESSION DUE AUX ACTIVITÉS AGRICOLES

Le MAPAQ-Estrie<sup>1</sup> a fait l'analyse de trois bassins dans ce secteur pour déterminer leur potentiel de pression agricole, soit le bassin Watopeka et au Saumon (ouest) qui obtiennent tous deux une cote de classe B, ainsi que le sous-bassin Stoke qui lui obtient une cote C.

## 11.10 PRESSION DUE AUX ACTIVITÉS FORESTIÈRES

Les informations disponibles ne nous permettent pas de mesurer les impacts des activités forestières dans ce secteur.

## 11.11 PRESSION DUE À L'URBANISATION

Outre l'absence de station de traitement des eaux usées à Kingsbury, les pressions dues à l'urbanisation se répercutent sur la pression de développement autour des plans d'eau.

## 11.12 ACCÈS PUBLICS AUX PLANS D'EAU

Les lacs où l'on retrouve un accès public sont les suivants : Boissonneault, Brompton, Frazer, Leclerc, Bowker et Stukely.

---

<sup>1</sup> Les données compilées par le MAPAQ-Estrie sur les sous-bassins sont divisées en 4 classes, soit A, B, C et D, D étant la classe ayant le potentiel de pression agricole le plus élevé. Les détails de cette étude sont présentés au chapitre 6.

## Problèmes :

- Contamination de la chair de poissons (métaux lourds dans la chair de poissons des lacs Boissonneault et Brompton)
- Érosion, présence de MES et sédimentation (présence de nombreuses carrières et sablières)
- Limitation à la circulation des espèces
- Présence de cyanobactéries (lac Bran de Scie, Desmarais, Boissonneault et St-Georges)
- Présence de microorganismes (absence de station de traitement des eaux usées de Kingsbury, facteur limitant IQBP=coliformes fécaux)
- Présence de polluants toxiques (mercure rivière Saint-François à Richmond, lacs Boissonneault et Brompton)
- Surplus d'éléments nutritifs
- Vieillessement prématuré des lacs





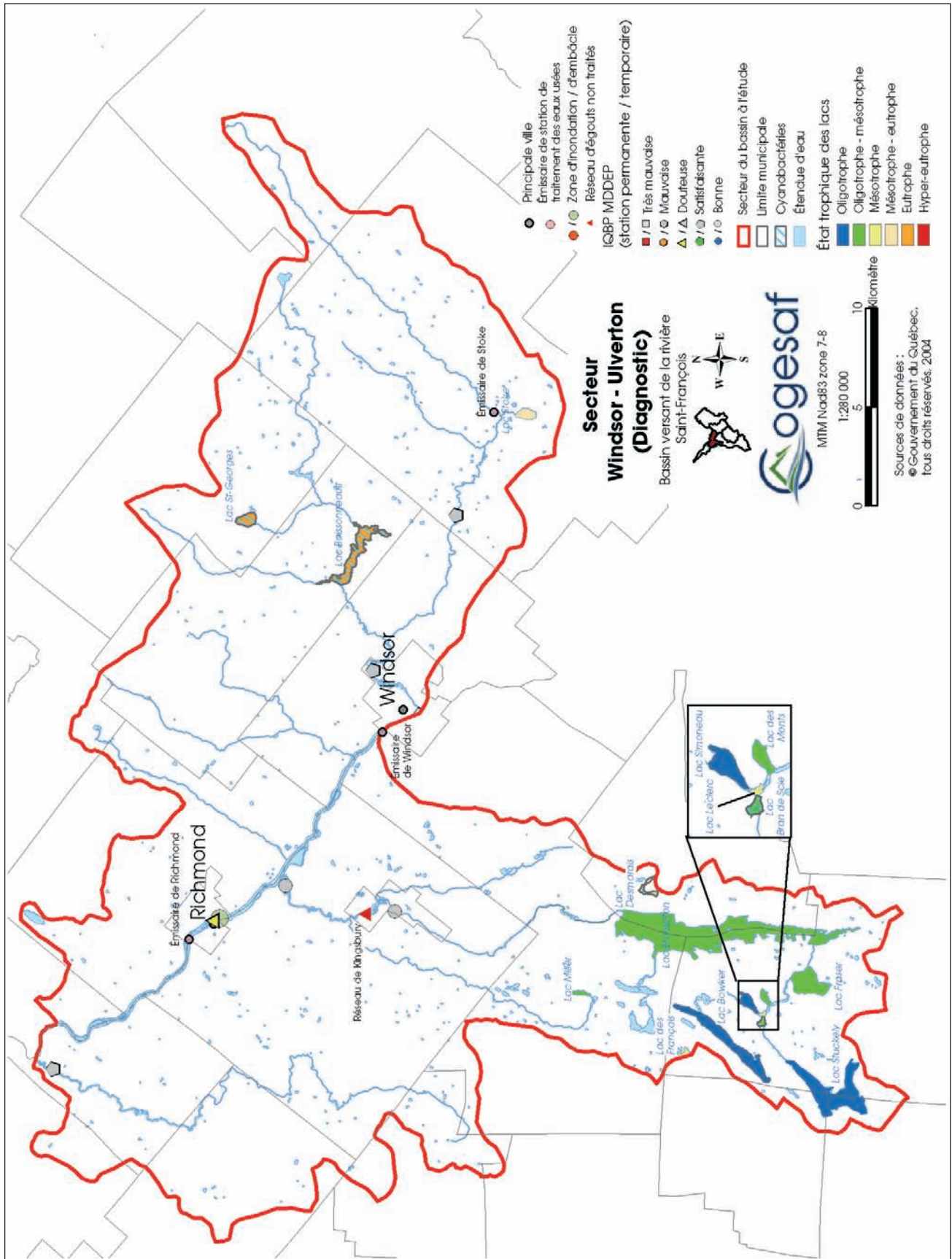


Figure 11.2 Secteur Windsor – Ulverton (diagnostic)

