

1. INTRODUCTION

La municipalité de Saint-Elzéar a mandaté R.D.R. Consultants afin de réaliser le rapport quinquennal selon l'article 68 du Règlement sur le Prélèvement des Eaux et leur Protection (RPEP).

2. LOCALISATION DES SITES

La carte de la géologie du quaternaire (DV 84-10, MRNQ, 1983) fait ressortir qu'à l'échelle locale, dans la vallée de la rivière Du Bois (Savoie), les dépôts meubles intéressants sont composés de sédiments fluvio-glaciaires d'épandage et de tills indifférenciés (FIGURE 1) reposant sur le roc.

La ville est approvisionnée par un aquifère situé de chaque côté du ruisseau Savoie. Les puits PP-1, PE14-1 côté Sud et les puits PP-2, PP-8 côté Nord.

Puits PP-1

Construit en 2000, ce puits, de 250mm de diamètre, d'environ 11.5m de profondeur, est équipé d'une crépine télescopique de 250mm de diamètre, de 2m de longueur et de 6.3mm de coefficient d'ouverture. Ce puits a une chambre de pompage de 2m à la base (FIGURE 2).

Puits PP-2

Construit en 2001, ce puits, de 250mm de diamètre, d'environ 9m de profondeur, est équipé d'une crépine télescopique de 250mm de diamètre, de 1m de longueur et de 2.5mm de coefficient d'ouverture. Ce puits a une chambre de pompage de 2m à la base (FIGURE 3). À l'origine ce puits a été accepté par le ministère de l'Environnement en remplacement des deux puits-citernes existants, il devait avoir la même profondeur.

Puits PP-8

Construit en 1990, ce puits, de 200mm de diamètre d'environ 10.8m de

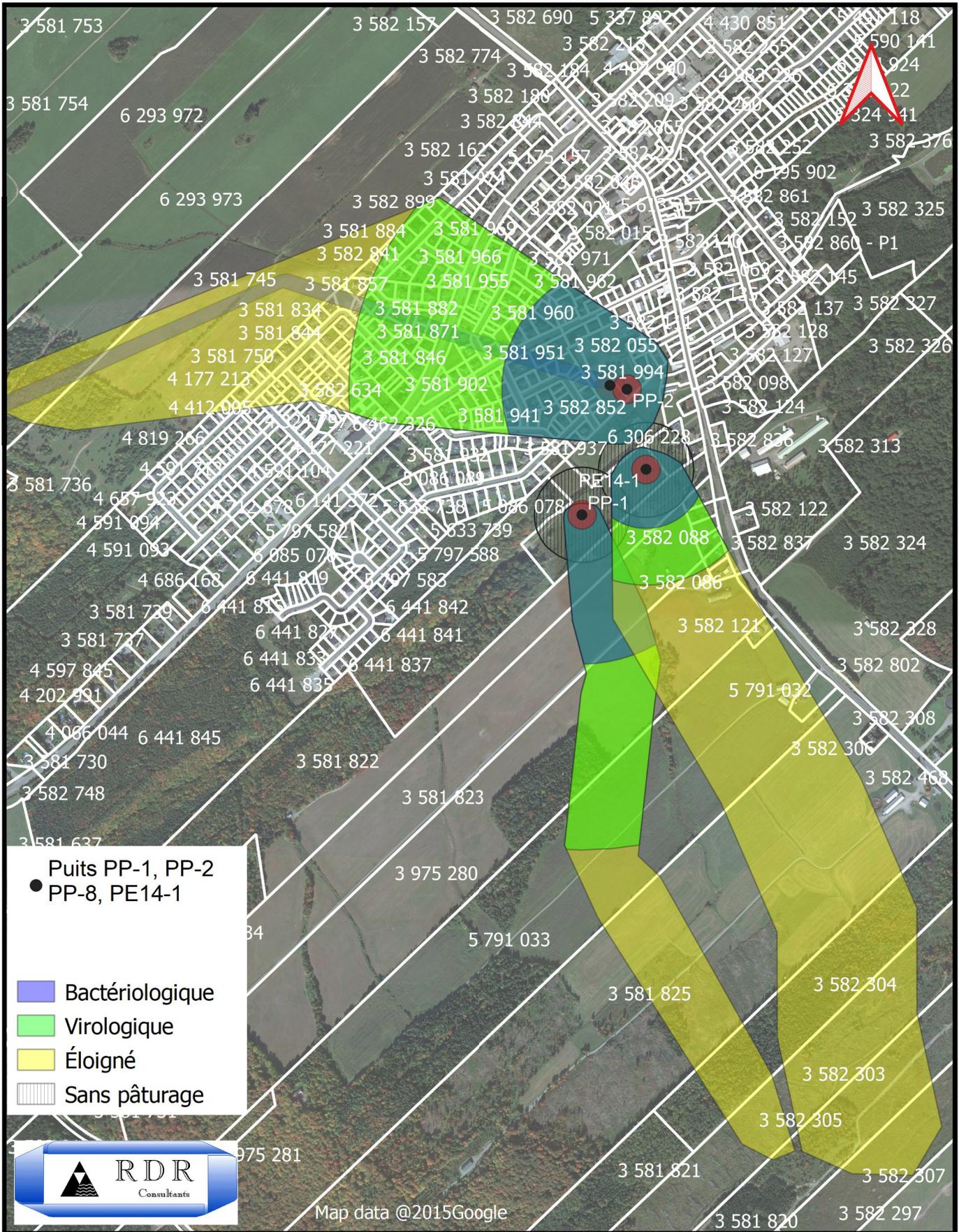
profondeur, est équipé d'une crépine télescopique de 200mm de diamètre, de 1m de longueur et de 4.4mm de coefficient d'ouverture. Ce puits a une chambre de pompage de 2m à la base (FIGURE 4).

Puits PE14-1

Construit en 2014, ce puits, de 250mm de diamètre, d'environ 10m de profondeur, est équipé d'une crépine télescopique de 250mm de diamètre, de 1m de longueur et de 2.0mm de coefficient d'ouverture. Ce puits a une chambre de pompage de 2m à la base, le roc étant fracturé au contact des dépôts meubles, cette chambre est une crépine de 200mm de diamètre, de 1.9m de longueur et de 1.5mm de coefficient d'ouverture (FIGURE 5).

Municipalité de Saint-Elzear

Aires et cadastre

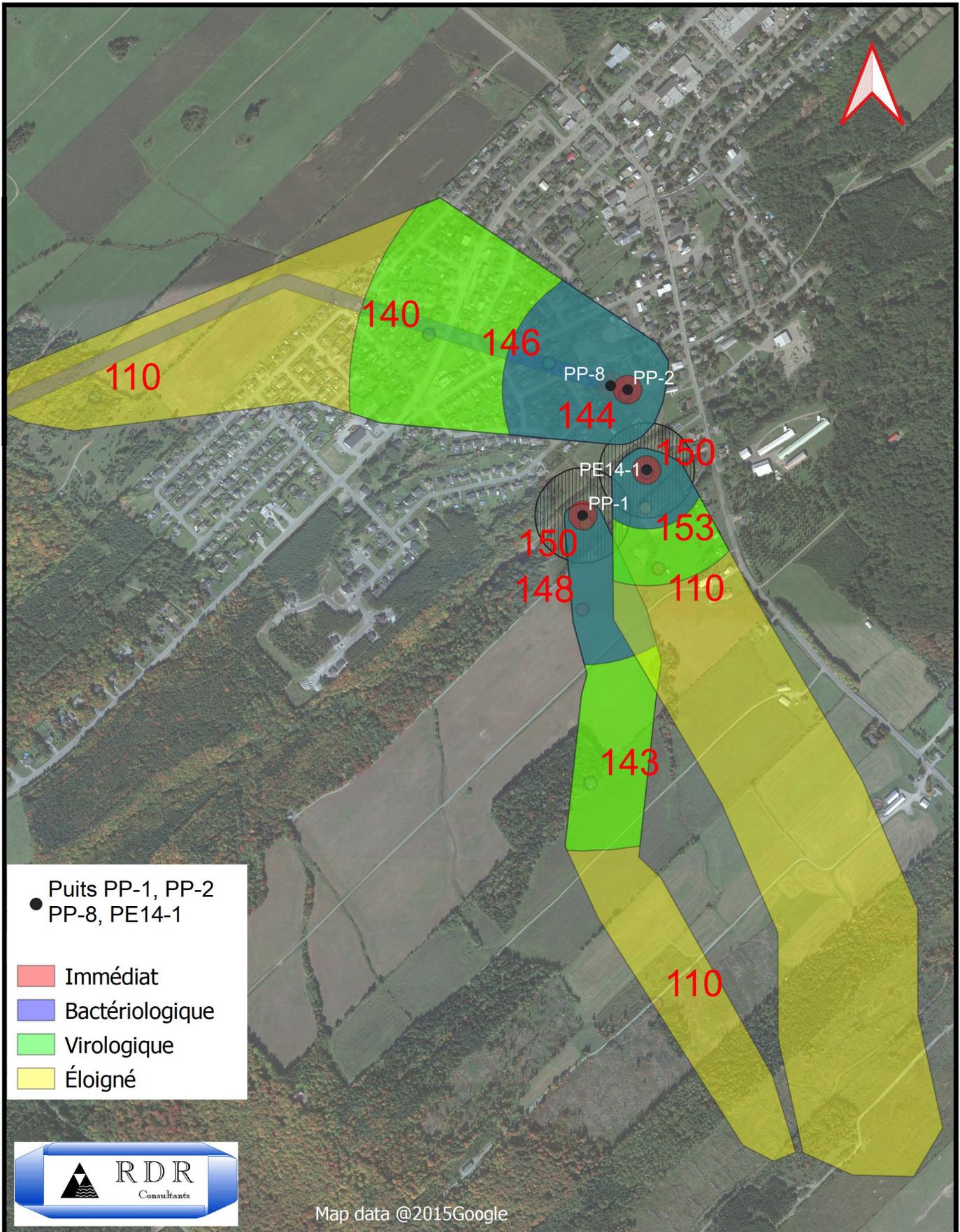


0 100 200 300 400 500 600 700 800 m



FIGURE 6

Municipalité de Saint-Elzear Indices DRASTIC



0 100 200 300 400 500 600 700 800 m



FIGURE 8