

**Tableau 9 : Propriétés biophysiques des sols utilisées pour la modélisation à l'aide du logiciel CalTOX**

Paramètre	Plaine		Parc Riverfront		Référence
	État actuel	Après Redéveloppement	État actuel	Après Redéveloppement	
Surface contaminée (m <sup>2</sup> )	4,77E+04	3,63E+04	6,96E+04	6,59E+04	Scénario retenu
Précipitation moyenne annuelle (m/j)	2,49E-03	2,49E-03	2,49E-03	2,49E-03	Senes, 2002
Charge de particules dans l'air (kg/m <sup>3</sup> )	4,54E-08	4,54E-08	4,54E-08	4,54E-08	Senes, 2002
Vitesse de déposition des particules (m/j)	6,90E+02	6,90E+02	6,90E+02	6,90E+02	McKone and Ryan, 1989; Schwalen, 1996
Épaisseur du sol de surface (m)	1,00E-02	1,00E-02	1,00E-02	1,00E-02	Whicker & Kirchner, 1987
Densité des particules du sol (kg/m <sup>3</sup> )	2,65E+03	2,65E+03	2,65E+03	2,65E+03	Schwalen, 1996; Saxton, 2002
Contenu en eau du sol de surface (fraction)	1,31E-01	1,31E-01	1,31E-01	1,31E-01	Saxton, 2002; FAO-UNESCO, 1979
Contenu en air du sol de surface (fraction)	2,42E-01	2,42E-01	2,42E-01	2,42E-01	Schwalen, 1996; Saxton, 2002
Taux d'érosion du sol de surface (kg/m <sup>2</sup> /j)	1,37E-03	1,37E-03	1,37E-03	1,37E-03	Ressources naturelles du Canada, 2002 Acton et Gregorich, 2002
Épaisseur de la rhizosphère (m)	1,00E+00	3,00E-01	1,00E+00	3,00E-01	Mesures in-situ
Contenu en eau de la rhizosphère (fraction)	1,25E-01	1,25E-01	1,25E-01	1,25E-01	Saxton, 2002; FAO-UNESCO, 1979
Contenu en air de la rhizosphère (fraction)	2,23E-01	2,23E-01	2,23E-01	2,23E-01	Schwalen, 1996; Saxton, 2002
Épaisseur de la vadose (m)	2,04E+00	5,00E+00	2,55E+00	3,55E+00	Mesures in-situ
Contenu en eau de la vadose (fraction)	2,80E-01	2,80E-01	2,80E-01	2,80E-01	Saxton, 2002; FAO-UNESCO, 1979
Contenu en air de la vadose (fraction)	1,70E-01	1,70E-01	1,70E-01	1,70E-01	Schwalen, 1996; Saxton, 2002
Température ambiante (°K)	2,79E+02	2,79E+02	2,79E+02	2,79E+02	Senes, 2002
Fraction de carbone organique - sol de surface (fraction)	1,97E-02	1,97E-02	1,02E-02	1,02E-02	Mesures in-situ
Fraction de carbone organique - vadose (fraction)	2,60E-02	2,60E-02	4,66E-02	4,66E-02	Mesures in-situ
Couche d'interface air/sol (m)	5,00E-03	5,00E-03	5,00E-03	5,00E-03	McKone, 1994
Vitesse moyenne annuelle des vents (m/j)	3,45E+05	3,45E+05	3,45E+05	3,45E+05	Senes, 2002