Lacs

Environ 55 lacs ponctuent le réseau hydrographique du bassin versant du lac Blanc dont les plus importants en surface sont les lacs Émeraude, des Pins, de la Galette et Perreault. De grande taille (2,06 km^2), le lac Blanc compte parmi les dix plus importants lacs des quelques 800 lacs présents dans le bassin versant de la rivière Sainte-Anne.

Tableau 4. Caractéristiques physiques des principaux lacs du territoire.

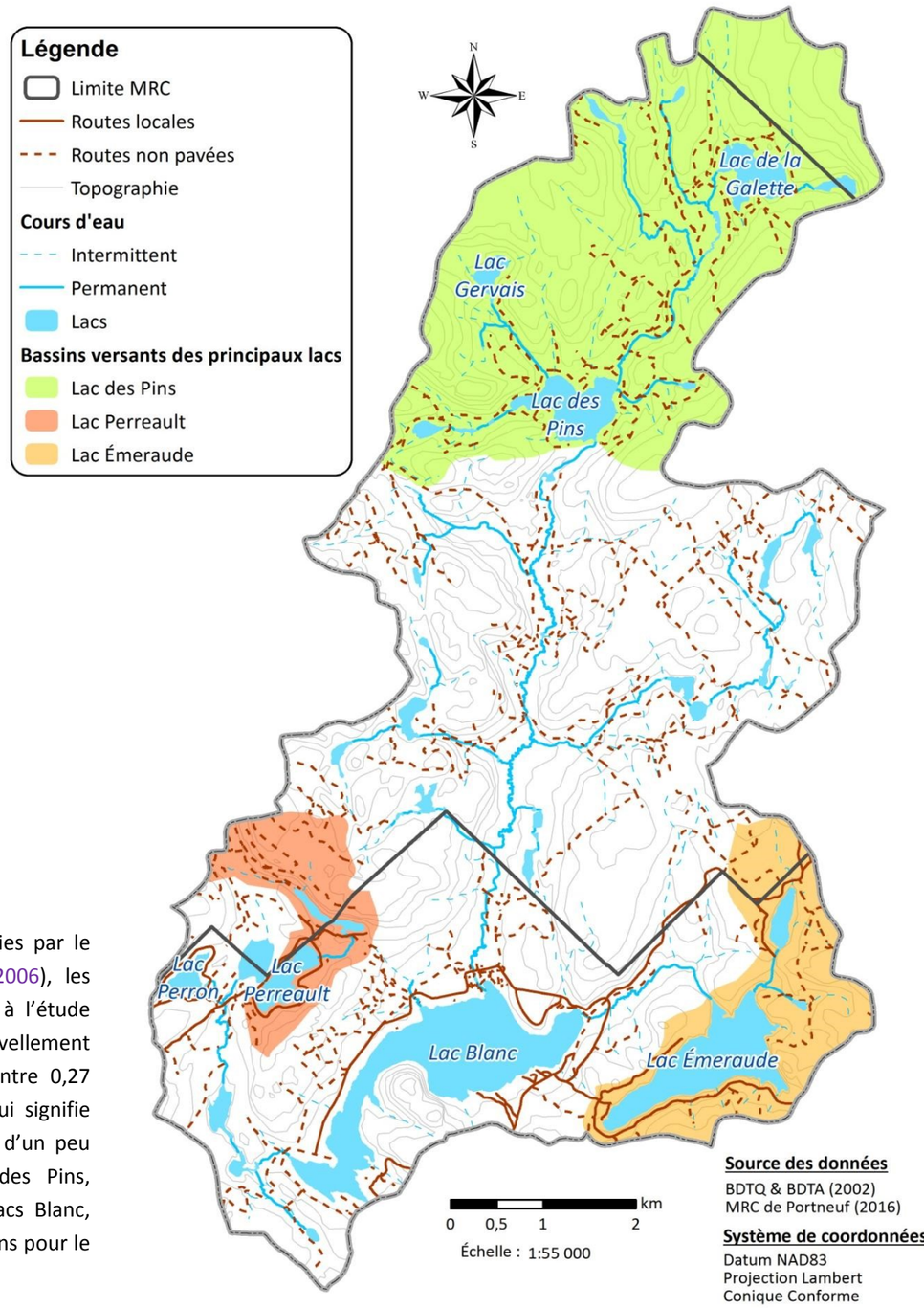
LACS	Altitude[1] (m)	Superficie[1] (km^2)	Périmètre[1] (km^2)	Sinuosité (développement du littoral)[2]	Position hydrographique (*Ordre de Strahler*)[2]
Blanc	142	2,06	12,72	3,5	milieu (3)
Émeraude	176	1,01	6,91	2,7	milieu (2)
Perreault	182	0,21	2,79	2,4	tête (1)
des Pins	184	0,47	3,81	2,2	milieu (3)
Perron	187	0,10	2,08	2,6	tête (1)
Froid	198	0,07	2,13	3,2	tête (1)
Galette	207	0,29	3,51	2,6	tête (1)
Gervais	208	0,09	1,59	2,2	tête(1)
à la Hache	219	0,10	1,85	2,3	tête (1)

[1] : CAPSA, 2014 [2] :MDDEP, 2005b

La valeur de sinuosité qui exprime le ratio de développement du littoral classe les lacs à la Hache, Gervais, des Pins et Perreault comme étant des lacs au développement du littoral plutôt court. Les lacs Galette, Froid, Perron et Émeraude présente une sinuosité modérément longue alors que le lac Blanc présente un développement du littoral considéré comme étant long (MDDEP, 2005b).

Tableau 5. Caractéristiques hydrophysiques des principaux lacs du territoire, tiré de Groupe Hémisphère (GH, 2006).

Lac	Profondeur moyenne Z (m)	Profondeur maximum Z_{max} (m)	Aire du lac A_0 (km^2)	Volume d'eau (m^3)	Aire du ss-bassin W_S (km^2)	débit spécif. (L/s/km^2)	Module annuel du sous-bassin (m^3/an)	Module cumulé (m^3/an)	Taux de renouvellement τ (année)
Galette	6,77	19,0	0,291	1 970 000	3,7	28	3 269 000		0,60
des Pins	8,08	18,5	0,465	3 760 000	12,1	28	10 692 000	13 961 000	0,27
Perreault	4,88	11,0	0,215	1 050 000	2,3	26	1 887 000		0,56
Émeraude	17,51	57,0	1,003	17 560 000	5,3	26	4 349 000		4,04
Blanc	14,26	42,0	2,062	29 400 000	38,5	27	32 804 000	53 001 000	0,55

Selon les informations fournies par le Groupe Hémisphères (GH, 2006), les principaux lacs du territoire à l'étude présentent des taux de renouvellement des eaux pouvant osciller entre 0,27 année et 4,04 années. Ce qui signifie des taux de renouvellement d'un peu plus 3 mois pour le lac des Pins, d'environ 7 mois pour les lacs Blanc, Perreault et Galette et de 4 ans pour le lac Émeraude.

Carte 10 : Bassins versants des principaux lacs du territoire à l'étude