







RÉSULTATS DE LA PÊCHE EXPÉRIMENTALE

Lac                                      Nom:    Ruisseau Taché  
 Rivière                                      Bassin no:

Station no.	Date An/Mois/jr	No Engin	Grandeur de mailles (prof. début, prof. fin)	Durée de pêche			Espèces (nom latin)	Nombre	Poids total (g)	Remarques (parasitisme, maladies, etc.)		
				Du Jour	Heure	Au Jour					Heure	Durée (sec)
1	04-08-05		Électropêche Coffelt BP-1C	05	10:55	05	11:12	00:17	<i>Salmo salar</i>	1		mort
(aval)	(secteur de méandre sur fond sablonneux)								<i>Salvelinus fontinalis</i>	8		
2	04-08-05		Électropêche Coffelt BP-1C	05	12:06	05	12:08	00:02	<i>Salmo salar</i>	1		Un autre semblable a été échappé
(amont)	(secteur d'eau vive sur fond de galets)			05	12:17	05	12:28	00:11	<i>Salvelinus fontinalis</i>	7		






















# CARACTÉRISATION DES HABITATS AQUATIQUES DU RUISSEAU TACHÉ

## LÉGENDE DES SYMBOLES UTILISÉS SUR LES FICHES DESCRIPTIVES ET TABLEAUX

	Barrage	<b>Description de l'habitat aquatique</b>		<b>Description des rives</b>		<b>Description des abris sous-marins</b>	
	Pont de ferme ou de route forestière	<b>Faciès d'écoulement</b>		<b>Stabilité (S)</b>		Type (T)	
	Seuil naturel ou aménagé	Se : Seuil	Ra : Rapide	S : Stable	PS : Partiellement stable	A : Arbres	a : Arbustes (en berge)
	Calvette, ruisseau, fossé	Chle : Chenal lentique	Chlo : Chenal lotique	I : Instable (érosion)		T : Troncs morts (au fond)	
	Traverse à gué (machinerie agricole)	Ct : Chute	Ba : Bassin	<b>Couvert</b>		B : Blocs	F : Fosse
	Barrage de castor	<b>Granulométrie du substrat</b>		Type (T)		Pourcentage (%)	
	Route	B : Bloc (250 mm et +)	S : Sable (0,125 à 5 mm)	A : Arbustes et arbres		<b>Description des fosses</b>	
	Piste cyclable	G : Galet (80 à 250 mm)	L : Limon (<0,125 mm)	H : Herbacées		Superficie (S), en mètres carrés	
	Bande riveraine à dominance herbacée	C : Caillou (40 à 80 mm)	M : Matière org.	D : Dénudé (érosion)		Longueur (L), en mètres	
	Bande riveraine à dominance arbustive (friche)	V : Gravier (5 à 40 mm)	R : Roche mère	<b>Ombrage sur la riv. (O)</b>		<b>Description des frayères</b>	
	Bande riveraine à dominance arborescente			O : Ombragé		Superficie (S), en mètres carrés	
	Zone d'érosion active			PO : Partiellement ombragé			
	Roc ou gros blocs de pierre en berge			D : Dégagé			
	Fosse						
	Frayère potentielle (salmonidés)						

# Caractérisation des habitats du poisson du ruisseau Taché

Juillet 2004

Segment	Facès	Longueur (m)	Largeur (m)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Profondeur moyenne (cm)	Substrat	Rive droite				Chaînage (m)	Ruisseau Taché ↓	Rive gauche				Abris	Fosse		Frayère		Remarques		
							S	Couvert		O			S	Couvert		O		T	%	S (m <sup>2</sup> )	P (cm)		S (m <sup>2</sup> )	N b
								A	L					A	L									
24	Ca	170	6,0	1020	50,0	B G	S A H	155 15	O	1170 1150 1125 1100 1075 1050 1025 1000	Pont route 175	S A H	155 15	O	B T	50	10	75	0	0	Pente rd 1:1 Pente rg 1:1  Plusieurs micro-fosses distribuées dans tout le segment.  On retrouve de petites accumulations de gravier, pouvant servir de frayères, en certains endroits.  Substrat: Gros blocs 30%, Blocs 50%, galets 20%			
23	Ra	60	7,0	420	30,0	B G C V S	S A H	35 25	O	975 950		S A H	60	O	B T	10 10					Pente rd 1:1 Pente rg 1:1  Substrat: Blocs 50%, galets 30%, cailloux 5%, gravier 5% sable 10%			
22	Ca	25	5,0	125	20,0	B G	S A B H	12,5 5 7,5	O	925		S A B H	20 2,5 2,5	O	B	20					Pente rd 1:1 Pente rg 1:3 Substrat: Blocs 50%, galets 30%, cailloux 5%, gravier 5% sable 10%			
21	Ra	75	8,0	600	20,0	G C V S	S H A	37,5 37,5	D	900 875 850		PS A H B	55 22,5 7,5	O	a	10					Pente rd 1:3 Pente rg 1:1  Substrat: galets 60%, cailloux 25%, gravier 10%, sable 5%			



# Caractérisation des habitats du poisson du ruisseau Taché

Juillet 2004

Segment	Facès	Longueur (m)	Largeur (m)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Profondeur moyenne (cm)	Substrat	Rive droite			Chaînage (m)	Ruisseau Taché	Rive gauche			Abris		Fosse		Frayère		Remarques		
							S	Couvert				O	S	Couvert		O	T	%	S (m <sup>2</sup> )	P (cm)		S (m <sup>2</sup> )	N b
								T	L					T	L								
20	Se	35	7,0	245	25,0	G C V S	S A	35	O	825	S A H	85 15	O	a	10	6	75			Pente rd 1:5 Pente rg 1:5  Substrat: galets 40%, cailloux 40%, gravier 15%, sable 5%			
19	Ra	70	7,0	490	30,0	g c v s	I H D	40 30	D	800 775 750	I H D	50 20	D	a	10					Pente rd 1:3 Pente rg 1:0,5  Substrat: galets 40%, cailloux 35%, gravier 15%, sable 10%			
18	Chlo	60	5,0	300	30,0	G C V S	PS A H D	30 15 15	PO	725 700	PS A H D	30 15 15	PO	a	10	18	100			Pente rd 1:1 Pente rg 1:1  Substrat: galets 10%, cailloux 20%, gravier 40%, sable 30%			
17	Ba	30	18,0	540	70,0	G S L	PS A H	25 5	PO	675 650	PS A H	22,5 7,5	PO	a	10					Pente rd 1:2 Pente rg 1:5 Substrat: galets 10%, sable 80%, limon 10%,  Habitat du castor			
16	Chlo	55	6,0	330	40,0	G C V S	S A	55	O	625 600	S A	55	O	a	20	54	100	5	1	Pente rd 1:3 Pente rg 1:3 Barrage de castor 75cm de haut  Substrat: galets 10%, cailloux 30%, gravier 40%, sable 20%  Observation Safo			
15	Se	40	7,0	280	30,0	C V S	S A	40	O	575	S A H	35 5	O	a	20	15	75	200	1	Pente rd 1:3 Pente rg 1:3  Substrat: cailloux 10%, gravier 75% sable 15%  Frayère potentielle			

# Caractérisation des habitats du poisson du ruisseau Taché

Juillet 2004

Segment	Facès	Longueur (m)	Largeur (m)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Profondeur moyenne (cm)	Substrat	Rive droite			Châirage (m)	Ruisseau Taché	Rive gauche			Abris T	%	Fosse		Frayère		Remarques		
							S	Couvert				O	S	Couvert			O	S (m <sup>2</sup> )	P (cm)	S (m <sup>2</sup> )		N b	
								T	L					T									L
14	Chlo	75	7,0	525	50,0	G V S	PS A B D	60	O	550	PS A	75	O	a B	10 20	61	125	86	4	Pente rd 1:1 Pente rg 1:3  Substrat: galets 5%, gravier 55%, sable 40%  Plusieurs billots servant d'abris Excellent habitat pour Safo  Observation d'un nid de Martin pêcheur dans la berge.			
13	Chle	30	10,0	300	80,0	V S L	S A	30	O	475	S A H	25 5	O	a	15	15	100			Pente rd 1:3 Pente rg 1:3 Substrat: gravier 5%, sable 75%, limon 20% Observation alevins Sasa			
12	Se	12	11,0	132	50,0	S V	PS A H	2 10	PO	450	PS A H	10 2	O	a	15	17	75			Pente rd 1:4 Pente rg 1:4 Substrat: Gravier 60%, sable 40%			
11	Chlo	127	10,0	1270	60,0	S V	PS H D	63 64	d	425	PS A H D	51 43 43	PO	a B	20 10	42	100	20	1	Gros blocs  Substrat: Sable 80%, gravier 20%			
10	Chlo	83	12,0	996	50,0	S V	PS A H D	80 10 10	O	300	PS A H D	80 10 10	O	a B	20 20	18	100	24	3	Pente rd 1:1 Pente rg 1:1  Substrat: Sable 60%, gravier 40%  Barrage de castor			
9	Le	38	7,0	266	50,0	S V	S A	38	O	250	PS A H D	28 10 10	O	a b	20 20	40	100			Pente rd 1:1 Pente rg 1:3  Substrats: Sable 60, gravier 40  Seuil de 3m			

# Caractérisation des habitats du poisson du ruisseau Taché

Juillet 2004

Segment	Facès	Longueur (m)	Largeur (m)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Profondeur moyenne (cm)	Substrat	Rive droite				Chaînage (m)	Ruisseau Taché	Rive gauche				Abris T %	Fosse		Frayère		Remarques		
							S	Couvert		O			S	Couvert		O		a	%	S (m <sup>2</sup> )	P (cm)		S (m <sup>2</sup> )	N b
								A	H					L	A									
8	Chlo	34	7,0	238	75,0	S V	S	A	28	PO	225	S	A	24	PO	a	10	21	100			Pente rd 1:1 Pente rg 1:1 Substrat: Sable 90%, gravier 10%		
7	Chle	49	8,0	392	75,0	S V L	PS	A	30	O	200	PS	A	30	O	a	15					Pente rd 1:1 Pente rg 1:1 Substrat: Sable 80%, gravier 15%, limon 5%		
6	Ra	15	7,0	105	50,0	B G C S	S	A		O	150	S	A		O	a	15					Barrage de castor Pente rd 1:1,5, Pente rg 1:1 Substrat: Blocs 10, galets 50%, cailloux 25%, sable 15%		
5	Chlo	69	7,0	483	40,0	G C V S	PS	A	52	O	125	PS	A	52	O	a	10	80	120	23	2	Pente rd 1:2 Pente rg 2:1 Pont de la route du parc Substrat: galets 35%, cailloux 5%, gravier 40%, sable 50% Observation Safo sous le pont.		
4	Chlo	26	7,0	182	30,0	C V G	S	A	18	O		S	A	24	O	a	5				2,5	1	Pente rd 1:2, Pente rg 2:1 Substrat: galets 10%, cailloux 50% gravier 30%, sable 10%	
3	Chlo	29	8,0	232	40,0	G C V S	S	A	29	O	50	S	A	26	O	B	5	4	70			Pente rd 1:2 Pente rg 1:1 Substrat: galets 20%, cailloux 10%, gravier 10%, sable 60%		
2	Ra	10	7,0	70	30,0	S G	S	A	10	O		S	A	10	O	B	5					Substrat: Blocs 20%, galets 30%, gravier 15%, sable 35%		
1	Chlo	15	7,0	105	35,0	G S	S	A	13	O		S	A	13	O	B	10					Pente rd 1:1, Pente rg 1:2 Substrat: galets 10%, cailloux 50%, gravier 30%, sable 10%		

Rivière Cachée



## ANNEXE 2: Description des segments homogènes, ruisseau Taché

SEGMENT	POINT DE KILOMÉTRAGE		FACIES	LONGUEUR m	LARGEUR m	SUPERFICIE m <sup>2</sup>	PROFONDEUR MOYENNE cm	VITESSE MOYENNE (m/s)	Pente ligne d'eau (%)	Stabilité		BERGES Hauteur talus (m)		Pente (v : h)		DOMINANCE VÉGÉTALE (Bande riveraine)		ABRIS sous-marins et en berge			Ombrage sur la rivière (%)		SUPERFICIE OCCUPÉE PAR TYPE DE SUBSTRAT (m <sup>2</sup> )							FOSSES			FRAYÈRE POTENTIELLE																
	Début	Fin								RG	RD	RG	RD	RG	RD	RG	RD	Type	%	Superficie (m <sup>2</sup> )	RG	RD	Limon	Sable	Gravier	Cailloux	Galet	Bloc	Roc	Matière organique	Nbre	Prof (m)	m <sup>2</sup>	Sp.	Nbre	m <sup>2</sup>													
<i>Début:</i>	<i>Embouchure avec la rivière Cachée</i>																																																
	<i>Élévation (m):</i>																																																
1	0,00	0,02	chlo	15	9,5	143	35	0,50	1,0	s	s	2,00	1,00	1:2	1:1	a	a	blocs	10	14	20	30	0	43	29	0	57	14	0	0																			
2	0,02	0,03	ra	10	7,0	70	30	0,75	2,0	s	s	1,00	1,00	1:1	1:2	a	a	blocs	5	4	30	50	0	25	11	0	21	14	0	0									1	2									
3	0,03	0,05	chlo	29	5,8	168	40	0,33	0,5	s	s	1,00	2,00	1:2	1:1	a	a	troncs, fosse	10	17	70	80	0	101	17	17	34	0	0	0	1	0,70	4																
4	0,05	0,07	chlo	16	7,0	111	30	0,50	1,0	s	s	2,00	0,75	1:0,5	1:2	a	a	aulnes	5	6	50	50	0	11	33	56	11	0	0	0	0								1	3									
5	0,07	0,14	chlo	69	6,0	414	33	0,30	0,5	ps	ps	2,00	0,75	1:0,5	1:2	a	a	aulnes	10	41	50	50	0	207	166	21	21	0	0	0	2	1,20	80																
6	0,14	0,15	ra	15	7,0	105	50	1,00	1,5	s	s	1,50	1,00	1:1	1:1,5	a	a	troncs, aulnes	20	21	80	100	0	16	0	26	53	11	0	0																			
7	0,15	0,20	chle	49	8,0	392	77	0,15	0,3	ps	ps	1,00	0,75	1:1	1:1	a	a	troncs, aulnes	30	118	40	40	20	314	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
8	0,20	0,24	chlo	34	7,5	255	57	0,40	0,5	s	s	1,00	1,00	1:1	1:1	a	a	troncs, aulnes	15	38	20	20	0	204	51	0	0	0	0	0	2	1,00	21																
9	0,24	0,28	chle	38	7,0	266	45	0,33	0,3	ps	ps	0,75	1,00	1:3	1:1	a	a	troncs, aulnes	40	106	50	25	0	239	27	0	0	0	0	0	1	1,00	40																
10	0,28	0,32	chlo	40	10,5	420	55	0,30	1,0	ps	ps	1,00	0,50	1:1	1:1	a	a	troncs, aulnes	40	168	15	15	0	252	168	0	0	0	0	0	2	1,00	18					4	24										
11	0,32	0,44	chlo	127	16,0	2 032	10	0,25	0,2	ps	ps	1,00	0,75	1:1	1:1	d	a	troncs, aulnes	30	610	10	10	0	1 626	406	0	0	0	0	0	5	1,00	42					1	20										
12	0,44	0,45	se	12	11,0	132	50	0,75	1,5	ps	ps	0,75	0,75	1:4	1:4	a	h	aulnes	15	20	10	20	0	53	79	0	0	0	0	0	2	0,75	17																
13	0,45	0,48	chle	27	10,0	270	80	0,20	0,1	s	s	1,50	1,00	1:3	1:3	a	a	aulnes	15	41	20	20	54	203	14	0	0	0	0	1	1,00	15																	
14	0,48	0,56	chlo	74	7,0	518	50	0,50	0,5	ps	ps	1,50	3,00	1:3	1:1	a	a	troncs, aulnes	30	155	30	30	0	207	285	0	26	0	0	0	2	1,25	61					4	86										
15	0,56	0,59	se	39	7,0	273	30	1,00	1,5	s	s	0,75	0,75	1:3	1:3	a	a	aulnes	20	55	30	30	0	41	205	27	0	0	0	1	0,75	15					1	200											
16	0,59	0,65	chlo	55	6,0	330	40	1,00	0,5	s	s	1,00	1,00	1:3	1:3	a	a	aulnes	20	66	25	75	0	66	132	99	33	0	0	0	2	1,00	54					1	5										
17	0,65	0,68	ba	28	18,0	504	70	0,33	0,1	ps	ps	0,50	1,00	1:2	1:5	a	a	troncs	15	76	10	10	50	403	0	0	50	0	0	0																			
18	0,68	0,73	chlo	57	5,0	285	30	1,20	1,8	ps	ps	0,75	0,75	1:1	1:1	a	a	aulnes	10	29	10	20	0	86	114	57	29	0	0	0	1	1,00	18																
19	0,73	0,80	ra	70	7,0	140	30	1,00	2,0	e	s	1,50	0,50	1:0,5	1:3	a	a	aulnes	10	14	10	0	0	14	21	49	56	0	0	0																			
20	0,80	0,84	se	35	7,0	385	25	0,90	1,8	s	s	0,50	0,50	1:5	1:5	a	a	aulnes	10	39	80	80	0	19	58	154	154	0	0	0	1	0,75	6																
21	0,84	0,91	ra	73	8,0	584	20	1,30	2,5	ps	s	1,00	0,75	1:1	1:3	a	a	troncs	5	29	40	10	0	29	58	146	350	0	0	0																			
22	0,91	0,94	ca	24	5,0	120	20	1,50	3,0	s	s	1,00	1,00	1:3	1:1	a	a	blocs	20	24	40	40	0	0	0	0	36	84	0	0																			
23	0,94	1,00	ra	61	7,0	427	30	1,25	2,0	s	s	1,00	1,00	1:1	1:1	a	a	troncs, blocs	20	85	60	60	0	43	21	21	128	214	0	0																			
24	1,00	1,17	ca	172	6,0	1 032	50	2,00	3,5	s	s	1,00	2,00	1:1	1:1	a	a	blocs	50	516	80	80	0	0	0	0	206	826	0	0	0	0	0	micro-fosses	0,75	10													
<i>Fin :</i>	<i>A 120 m en amont du pont de la route 175</i>																																																
<b>TOTAL Ruisseau Taché aval</b>				<b>1 169</b>	<b>8,1</b>	<b>9 376</b>	<b>41,1</b>	<b>0,7</b>	<b>1,3</b>									<b>19</b>	<b>2 290</b>					<b>124</b>	<b>4 200</b>	<b>1 952</b>	<b>673</b>	<b>1 265</b>	<b>1 162</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0,94</b>	<b>401</b>		<b>15</b>	<b>363</b>												
																								<i>1,3%</i>	<i>44,8%</i>	<i>20,8%</i>	<i>7,2%</i>	<i>13,5%</i>	<i>12,4%</i>	<i>0,0%</i>	<i>0,0%</i>				<i>4,28%</i>			<i>3,87%</i>											



---

**Annexe 3**      **Fiches de calcul du potentiel salmonicole produite à l'aide du logiciel Potsafo 2,1.**





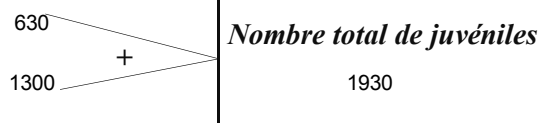
# Potsafo 2.1

## Calcul de la production potentiel le de l'omble de fontaine en rivière.

**Code rivière**            **Taché**  
**Nom rivière**            Ruisseau Taché (175)  
**Segment**                1 À 24

---

*Nombre de juvéniles lentique*  
*Nombre de juvéniles lotique*



---

*Nombre total d'oeufs* / *Nombre d'oeufs par reproducteur* = *Nombre de reproducteurs requis*  
43 960 / 84 = 524

---

*nombre total d'oeufs* X *Taux de survie intégré(%)* = *Production d'adultes*  
43 960 X 0,0150523256667 = 662

**(Production d'adultes) - (Nombre de reproducteurs requis) = Surplus récoltable**  
662 - 524 = 137

**Superficie de rivière**

- *lentique:*            35 100m<sup>2</sup>  
- *lotique:*             50 100m<sup>2</sup>  
- *chute:*                0 100m<sup>2</sup>  
- *cascade:*            11 100m<sup>2</sup>  
- *total:*                 96 100m<sup>2</sup>









**Photo 1** Vue générale du type d'habitat représentant la station de pêche aval du ruisseau Taché.



**Photo 2** Habitat d'eau vive échantillonné (station amont) par électropêche.



**Photo 3** Embouchure du ruisseau Taché avec la rivière Cachée (segment 1).



**Photo 4** Vue générale du segment 3. Les berges sont boisées et le substrat est grossier.



**Photo 5** A proximité de l'entrée du parc de la Jacques-Cartier, le ruisseau est plus exposé et la berge subit de l'érosion (segment 8).



**Photo 6** On observe plusieurs troncs d'arbres au fond du cours d'eau qui offrent un bon abris pour les poissons (segment 8).



**Photo 7** On observe de vieux barrages de castor dans la zone de méandres (segment 10).



**Photo 8** Zone de dépôt de substrat fin dans les courbes des méandres (segment 14).





**Photo 9** Bassin de bonne dimension formé par un barrage de castor (segment 17).



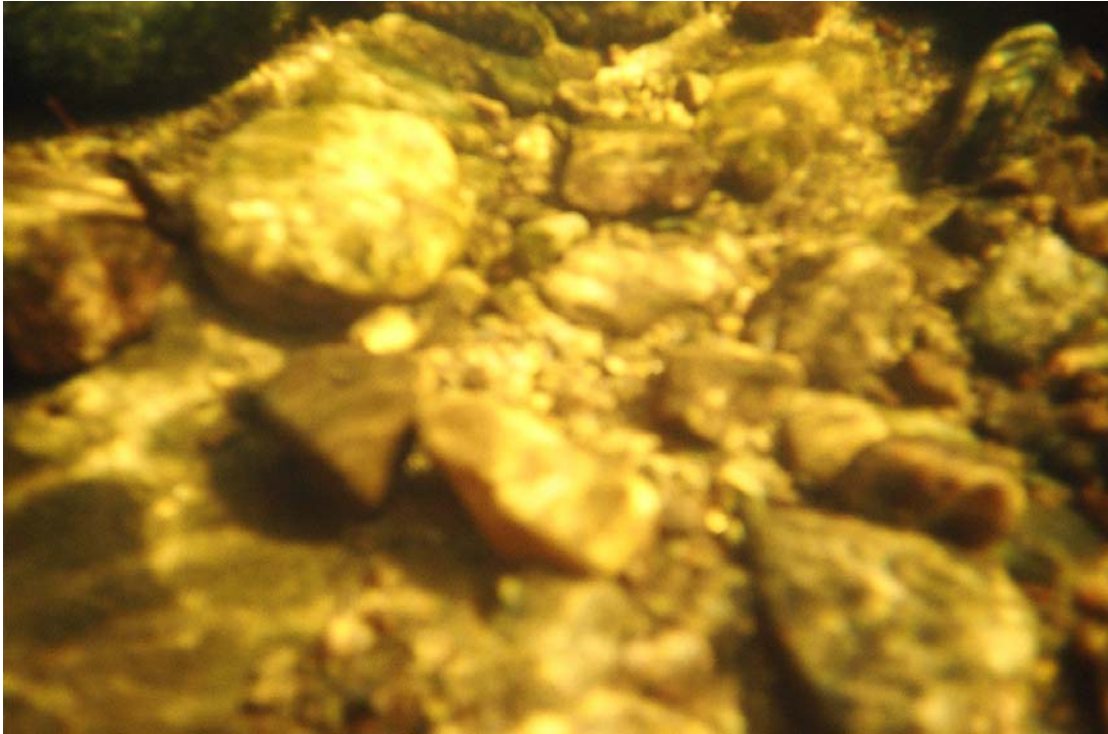
**Photo 10** À partir du segment 18, la pente s'accroît et le substrat devient plus grossier (segment 19).



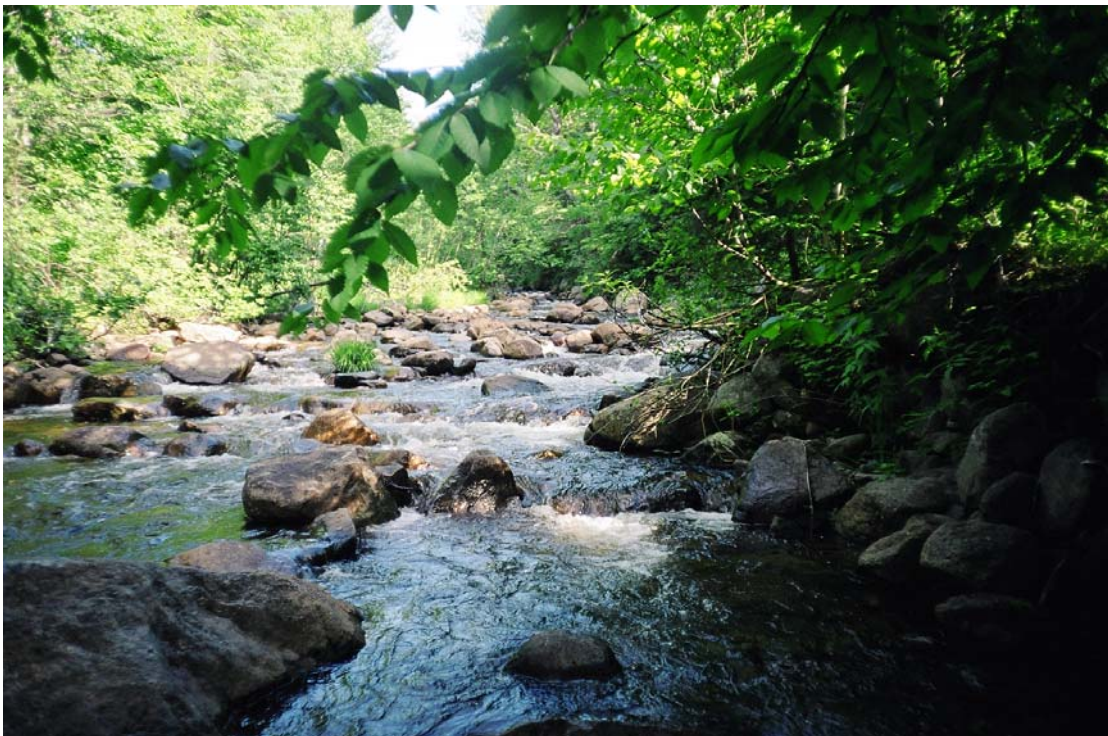
**Photo 11** Faciès d'écoulement en cascade (segment 22). Le substrat est très grossier et le courant fort.



**Photo 12** Le ruisseau Taché s'écoule en cascade sur substrat de blocs et galets au niveau de la route 175 (segment 24).



**Photo 13** Vue en gros plan du substrat grossier retrouvé à proximité du pont de la route 175 (segment 24).



**Photo 14** En amont du pont de la route 175, le ruisseau s'écoule en pente forte sur un substrat très grossier (segment 24).