

VUE EN PLAN
1:500

FUTURE ZONE ENNOYÉE

Limite du bief Chainage (m)	Niveaux d'eau (m)					Profondeurs (m)				Rehaussments (m)		
	1	2	3	4	5	2 vs 1	3 vs 1	4 vs 1	5 vs 1	5 vs 4	5 vs 3	5 vs 2
	Fond rivière	5,6 m ³ /s	15 m ³ /s	100 m ³ /s	Après Const.							
0	61.5	62.5	63.0	65.0	63.0	1.0	1.5	3.5	1.5	0.0	0.0	0.5
500	60.5	61.4	62.0	64.0	63.0	0.9	1.5	3.5	2.5	0.0	1.0	1.6
1000	60.0	60.8	61.5	63.5	63.0	0.8	1.5	3.5	3.0	0.0	1.5	2.2
1500	59.5	60.5	61.0	63.0	63.0	1.0	1.5	3.5	3.5	0.0	2.0	2.5
2000	59.0	60.0	60.5	62.5	63.0	1.0	1.5	3.5	4.0	0.5	2.5	3.0
2500	58.5	59.4	60.0	62.0	63.0	0.9	1.5	3.5	4.5	1.0	3.0	3.6
3000	58.0	58.7	59.4	61.4	63.0	0.7	1.4	3.4	5.0	1.6	3.6	4.3
3500	57.5	58.2	58.7	60.7	63.0	0.7	1.2	3.2	5.5	2.3	4.3	4.8
4000	57.0	57.9	58.3	60.3	63.0	0.9	1.3	3.3	6.0	2.7	4.7	5.1
4500	56.5	57.4	58.0	60.0	63.0	0.9	1.5	3.5	6.5	3.0	5.0	5.6
5000	56.0	57.1	57.7	59.7	63.0	1.1	1.7	3.7	7.0	3.3	5.3	5.9
5500	56.0	56.9	57.4	59.4	63.0	0.9	1.4	3.4	7.0	3.6	5.6	6.1
6000	55.5	56.6	57.0	59.0	63.0	1.1	1.5	3.5	7.5	4.0	6.0	6.4
6500	55.5	56.4	56.8	58.8	63.0	0.9	1.3	3.3	7.5	4.2	6.2	6.6
7000	55.0	56.0	56.5	58.5	63.0	1.0	1.5	3.5	8.0	4.5	6.5	7.0
7500	55.0	56.0	56.4	58.4	63.0	1.0	1.4	3.4	8.0	4.6	6.6	7.0
8000	54.5	55.7	56.2	58.2	63.0	1.2	1.7	3.7	8.5	4.8	6.8	7.3
8400	54.5	55.5	56.0	58.0	63.0	1.0	1.5	3.5	8.5	5.0	7.0	7.5
Déversoir						0.9	1.5	3.5	5.8	2.5	4.3	4.8
						Profondeurs moyennes (m)				Rehaussments moyens (m)		

- 1) Lit de la rivière
- 2) Conditions d'étiage (5,6 m³/s)
- 3) Conditions moyennes (15 m³/s)
- 4) Crue printanière annuelle (100 m³/s)
- 5) Conditions après aménagement

Note :

La photographie Lidar a été effectuée le 6 octobre 2006 lors d'un survol aérien alors que le débit dans la rivière était de 30 m³/s ce qui correspond approximativement aux conditions hydrauliques de fort débit de la rivière Franquelin.

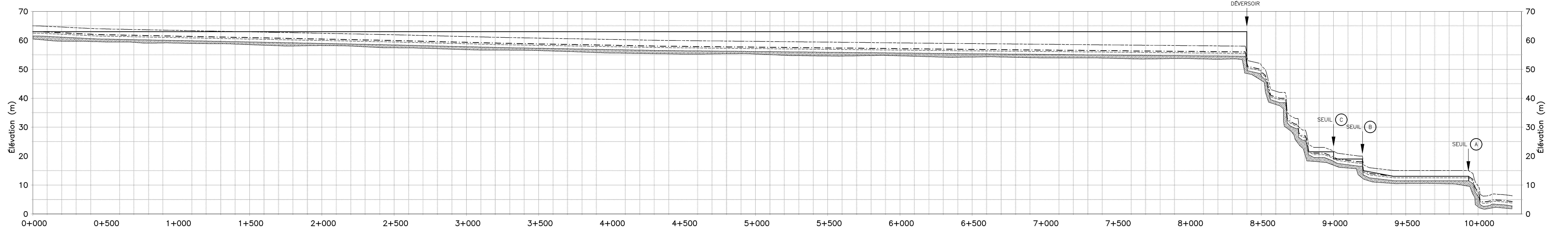
La fréquence des mesures lors du survol était d'un point tous les 30 cm. Afin de rendre aisée la représentation, deux lignes de niveau consécutives représentent une différence d'altitude de 1 m.

Les niveaux d'eau et superficies mouillées en étiage ont été mesurés le 16 septembre 2007 alors que le débit dans la rivière était de 5,6 m³/s. Ceux représentant la crue printanière annuelle (estimée à 100 m³/s) ont été déduits à partir des observations faites lors de la mission du 15 mai 2007 par examen des rives et de la limite de la végétation.

Sur le profil en long, les valeurs des différents niveaux sont dessinées avec un facteur d'exagération de 2000 % de l'axe vertical.

LEGENDE

- NIVEAU D'EAU APRÈS CONSTRUCTION
- 100 m³/s : CONDITION DE CRUE PRINTANIÈRE ANNUELLE
- - - 15 m³/s : CONDITION MOYENNE
- 5,6 m³/s : CONDITIONS D'ÉTIAGE
- FOND DE LA RIVIÈRE



NO.	ÉMISSIONS	REV.	AA/MM/JJ	PAR

SCHEMAS

SOCIÉTÉ D'ÉNERGIE
RIVIÈRE
FRANQUELIN

PROJET: CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE
RIVIÈRE FRANQUELIN
CHUTE À THOMPSON

TITRE: NIVEAUX D'EAU DANS LA RIVIÈRE FRANQUELIN
SELON DIVERSES CONDITIONS

PROJETÉ: N. PAWLONIA	APPROUVÉ: B. LASTÈRE
DESSINÉ: R. RICHARD	ÉCHELLE: 1:500
VÉRIFIÉ: N. BERGERON	DATE: 17 OCTOBRE 2007
NO. DE PROJET: 1711-121	IND. DE DESSIN: EG-22-63-00-XR