

NOTE:
Le fond topographique (géoréférencé) a été obtenu suite au traitement de données d'un survol aérien avec LIDAR (acronyme de «Light Detection and Ranging»). Cette technologie procure une précision de 0,15m en zones dégagées et de 0,30m en zones boisées.

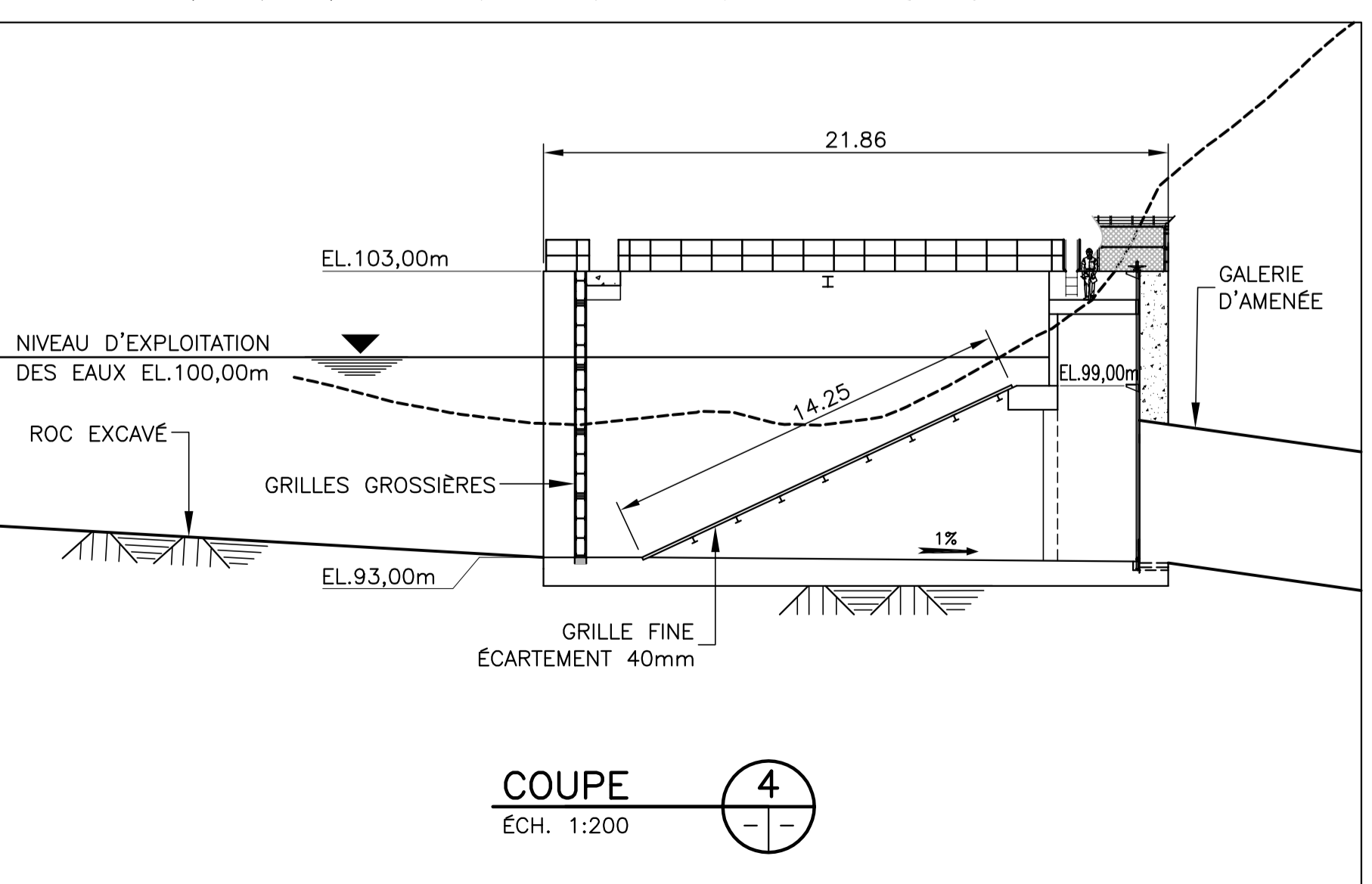
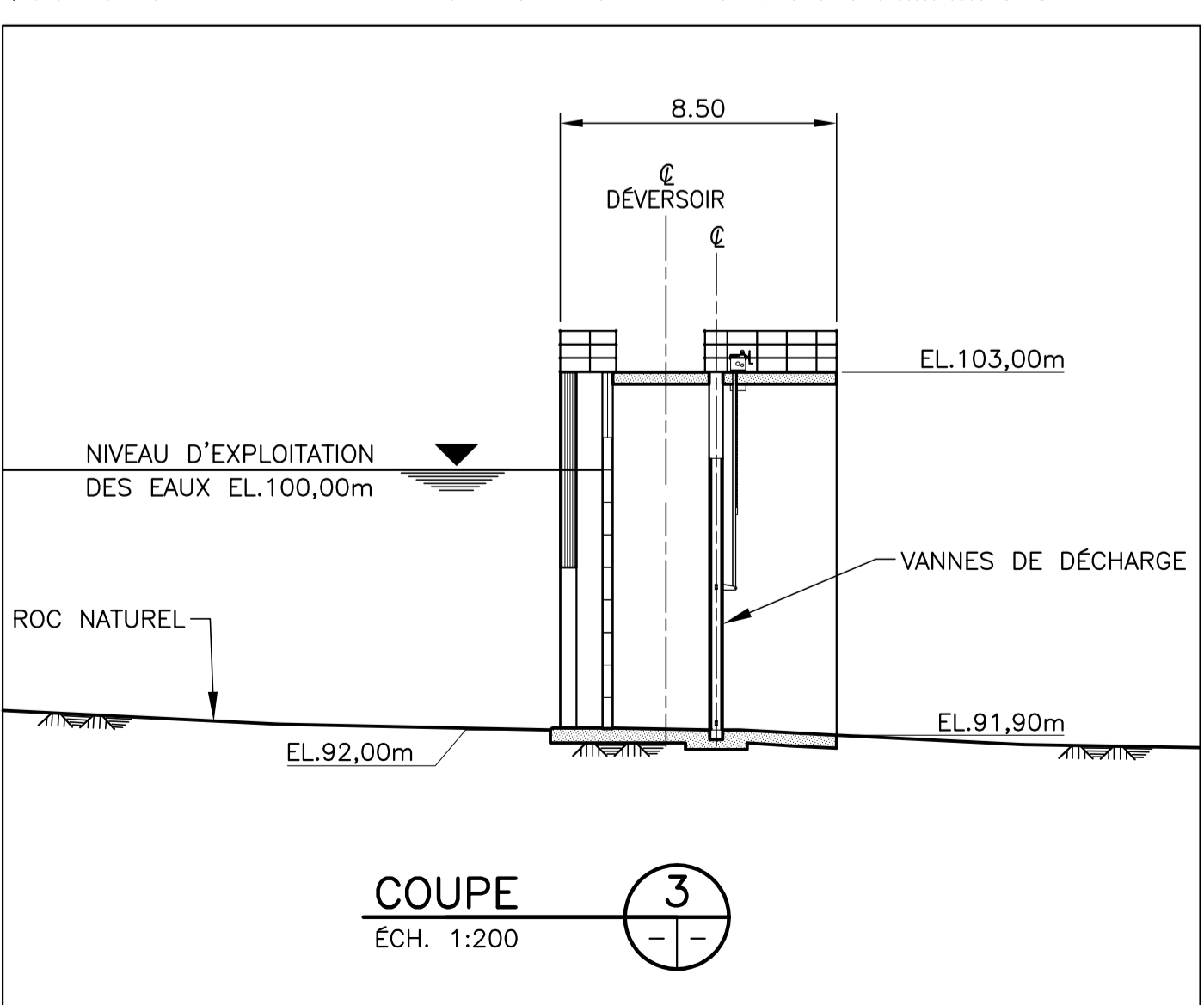
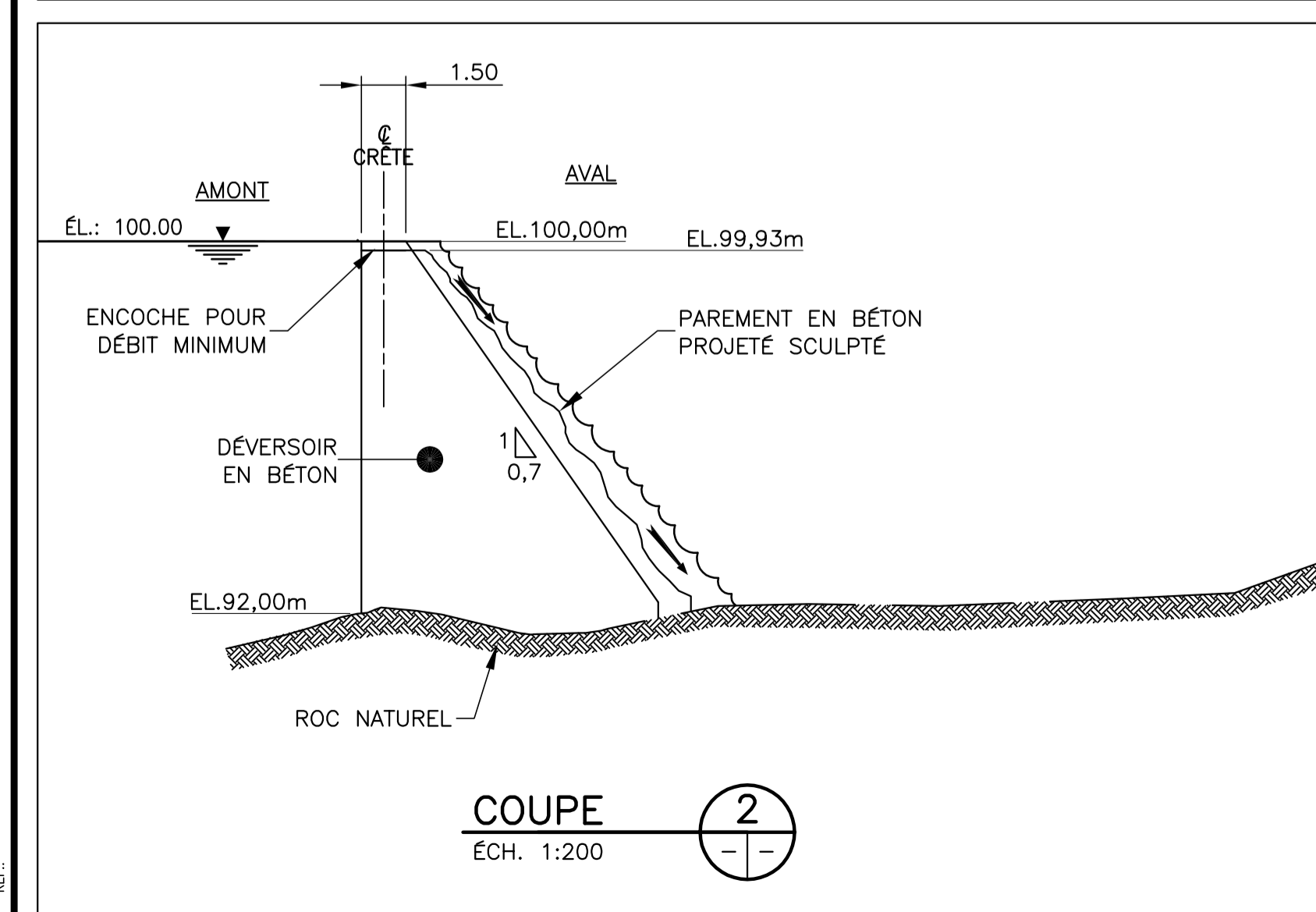
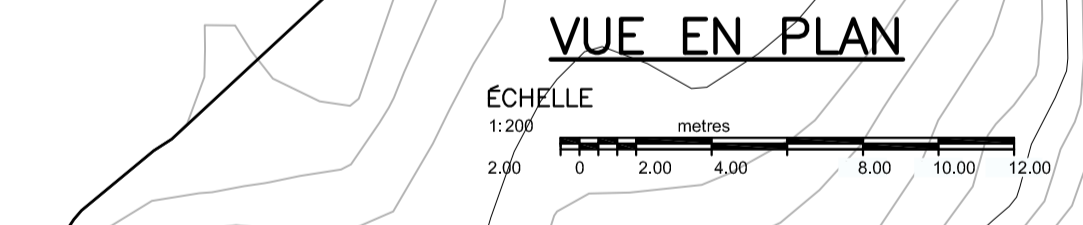
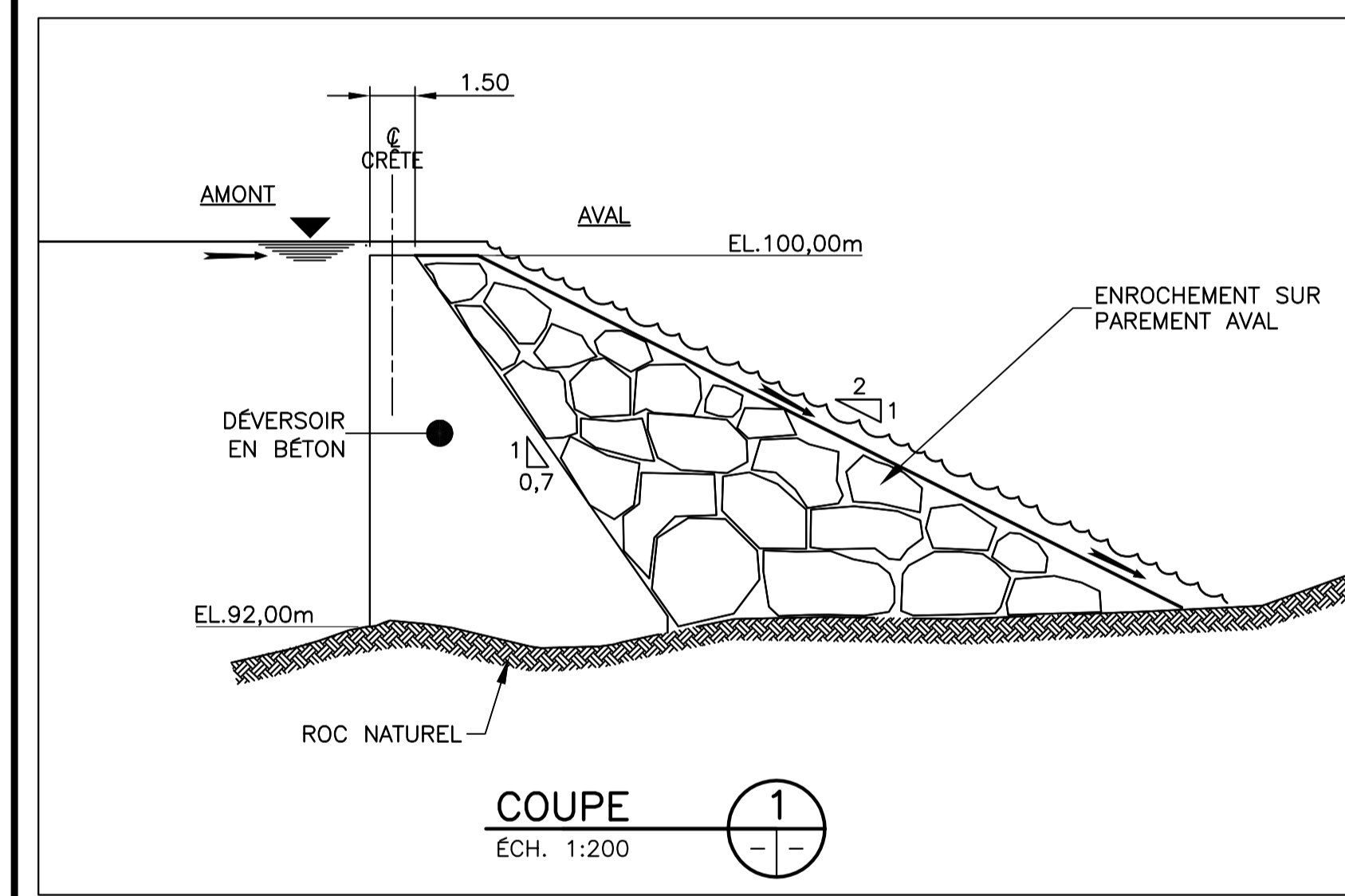
295 **DA5 annexe B**
Projet d'aménagement hydroélectrique sur la rivière Sainte-Anne à Saint-Joachim
6211-09-060

Note
Ce plan ne doit pas être utilisé à des fins de construction, à moins d'être spécifiquement émis, signé et scellé à cette fin.

0	POUR ÉTUDE D'IMPACT	0	12/02/29	K.J.
NO.	ÉMISSIONS	RÉV.	AA/MM/JJ	PAR

Groupe AXOR Inc.
1950, rue Sherbrooke O. Montréal (Québec), H3H 1E7 Tél.: (514) 846-4000 Télécopieur: (514) 846-7209

IC SOCIÉTÉ HYDRO-CANYON SAINT-JOACHIM

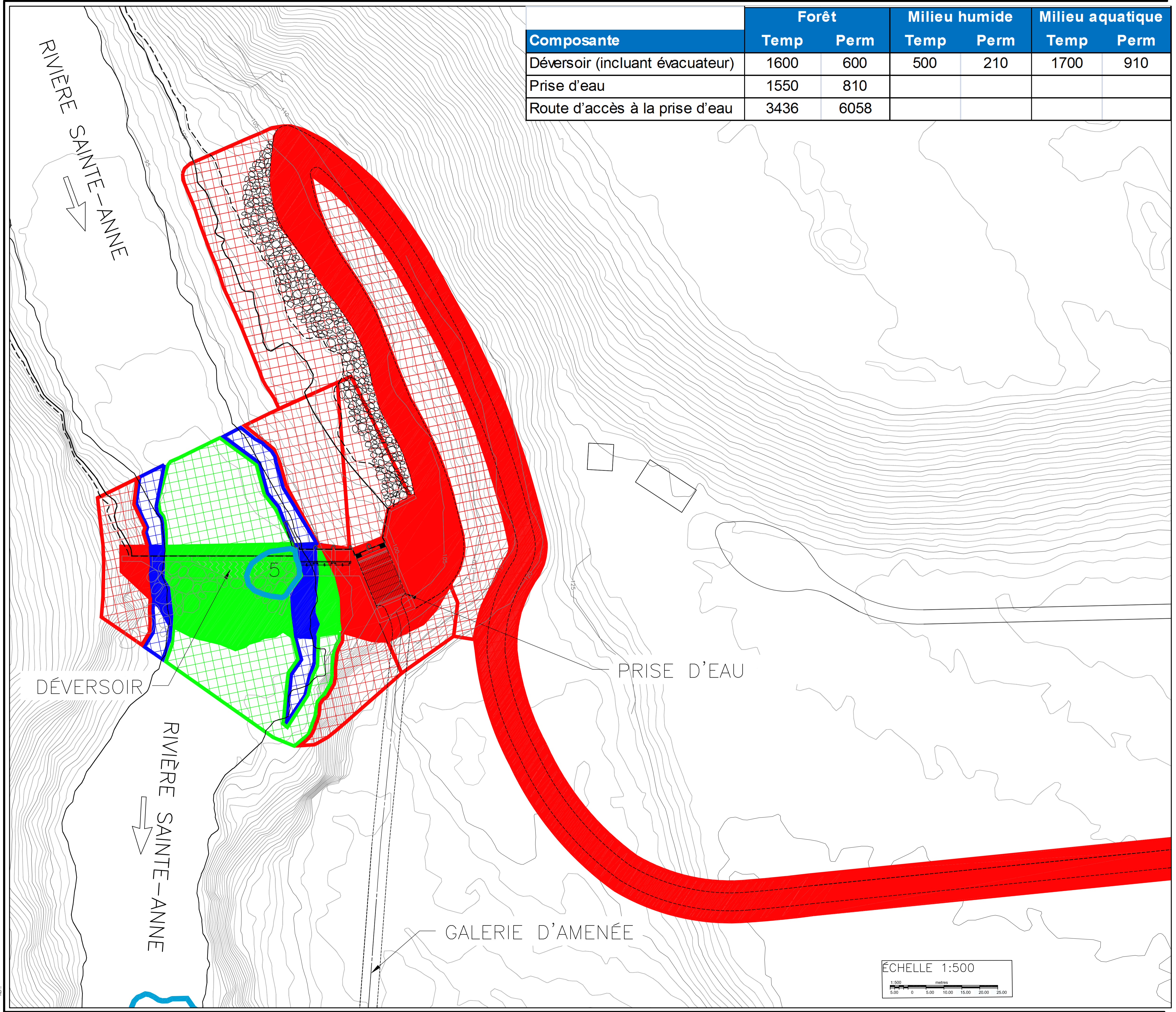


PROJET: HYDRO CANYON SAINT-JOACHIM

TITRE: COUPES TYPIQUES, DÉVERSOIR, ÉVACUATEUR ET PRISE D'EAU

PROJETÉ: S. GOURDEAU	APPROUVÉ: S. GOURDEAU
DESSINÉ: K. JOLETTE	ÉCHELLE: 1: 500 (A1)
VÉRIFIÉ: S. GOURDEAU	DATE: 22 FÉVRIER 2011

NO. DE PROJET: 800-008-945 NO. DE DESSIN: E-V1-S2-004 RÉVISION: 0



Composante	Forêt		Milieu humide		Milieu aquatique	
	Temp	Perm	Temp	Perm	Temp	Perm
Déversoir (incluant évacuateur)	1600	600	500	210	1700	910
Prise d'eau	1550	810				
Route d'accès à la prise d'eau	3436	6058				

NOTE:
 Le fond topographique (géoréférencé) a été obtenu suite au traitement de données d'un survol aérien avec LIDAR (acronyme de «Light Detection and Ranging»). Cette technologie procure une précision de 0,15m en zones dégagées et de 0,30m en zones boisées.

FORÊT MIXTE ET FEUILLUS

- TEMPORAIRE (Red grid pattern)
- PERMANENT (Red solid)

MILIEU HUMIDE

- TEMPORAIRE (Blue grid pattern)
- PERMANENT (Blue solid)

MILIEU AQUATIQUE

- TEMPORAIRE (Green grid pattern)
- PERMANENT (Green solid)

FOSSES (Blue circle)

NO.	DESCRIPTION	REV.	DATE	PAR
1.	POUR ÉTUDE D'IMPACT ÉMISSIONS	0.	12/02/29	K.V.J

Groupe AXOR Inc.
 1950, rue Sherbrooke O. Montréal (Québec), H3H 1E7 Tél: (514) 846-4000 Télécopieur: (514) 846-7209

IC SOCIÉTÉ HYDRO-CANYON SAINT-JOACHIM

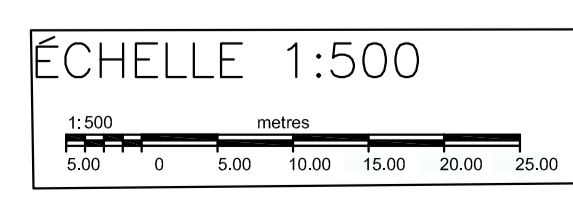
SCEAUX:

PROJET:
 HYDRO CANYON SAINT-JOACHIM

TITRE:
 EMPRISES TEMPORAIRES ET PERMANENTES SECTEUR AMONT

PROJETÉ: S. GOURDEAU APPROUVÉ: S. GOURDEAU
 DESSINÉ: K. JOLETTE ÉCHELLE: 1: 500 (A1)
 VÉRIFIÉ: S. GOURDEAU DATE: DECEMBRE 2011

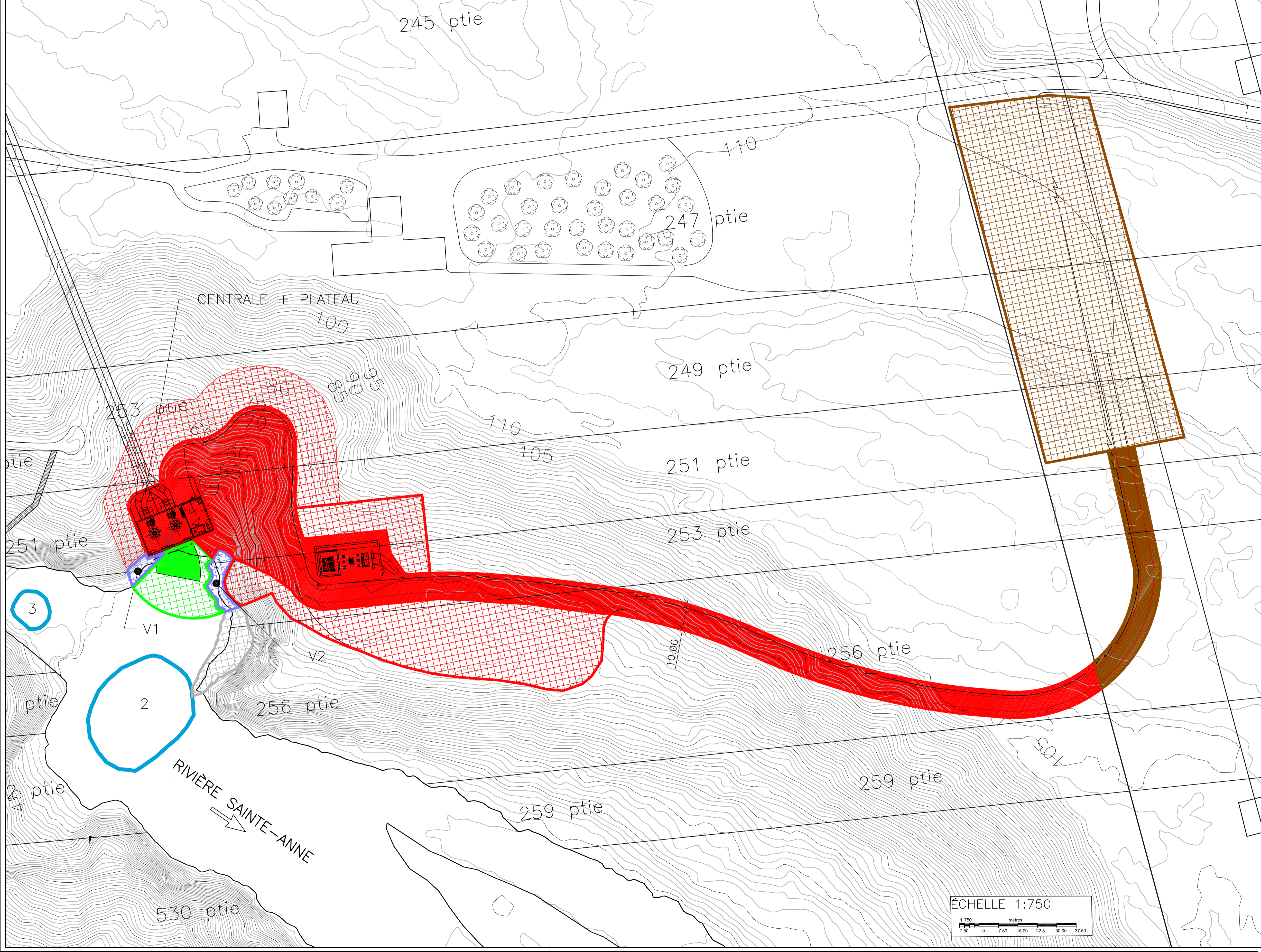
NO. DE PROJET: 800-008-945 NO. DE DESSIN: E-V1-S2-015 RÉVISION: 0



Composante	Forêt		Milieu aquatique		Vergere		Autre	
	Temp	Perm	Temp	Perm	Temp	Perm	Temp	Perm
Centrale (incluant zone temporaire sur plateau)	5500	725						
Canal de fuite			620	165	200	5		
Poste de départ	1400	600						
Route d'accès à la centrale		6440						
Zones de travaux temporaires (stationnement)							7500	

NOTE:
Le fond topographique (géoréférencé) a été obtenu suite au traitement de données d'un survol aérien avec LIDAR (acronyme de «Light Detection and Ranging»). Cette technologie procure une précision de 0.15m en zones dégagées et de 0.30m en zones boisées.

- FORÊT MIXTE ET FEUILLUS**
- TEMPORAIRE
 - PERMANENT
- VERGERETTE**
- TEMPORAIRE
 - V1 (0.5ind./m²)
 - V2 (1ind./m²)
- MILIEU AQUATIQUE**
- TEMPORAIRE
 - PERMANENT
 - AUTRE TEMPORAIRE
- FOSSES**



1.	POUR ÉTUDE D'IMPACT	0.	12/02/29	K.V.U
NO.	ÉMISSIONS	RÉV.	AA/MM/JJ	PAR

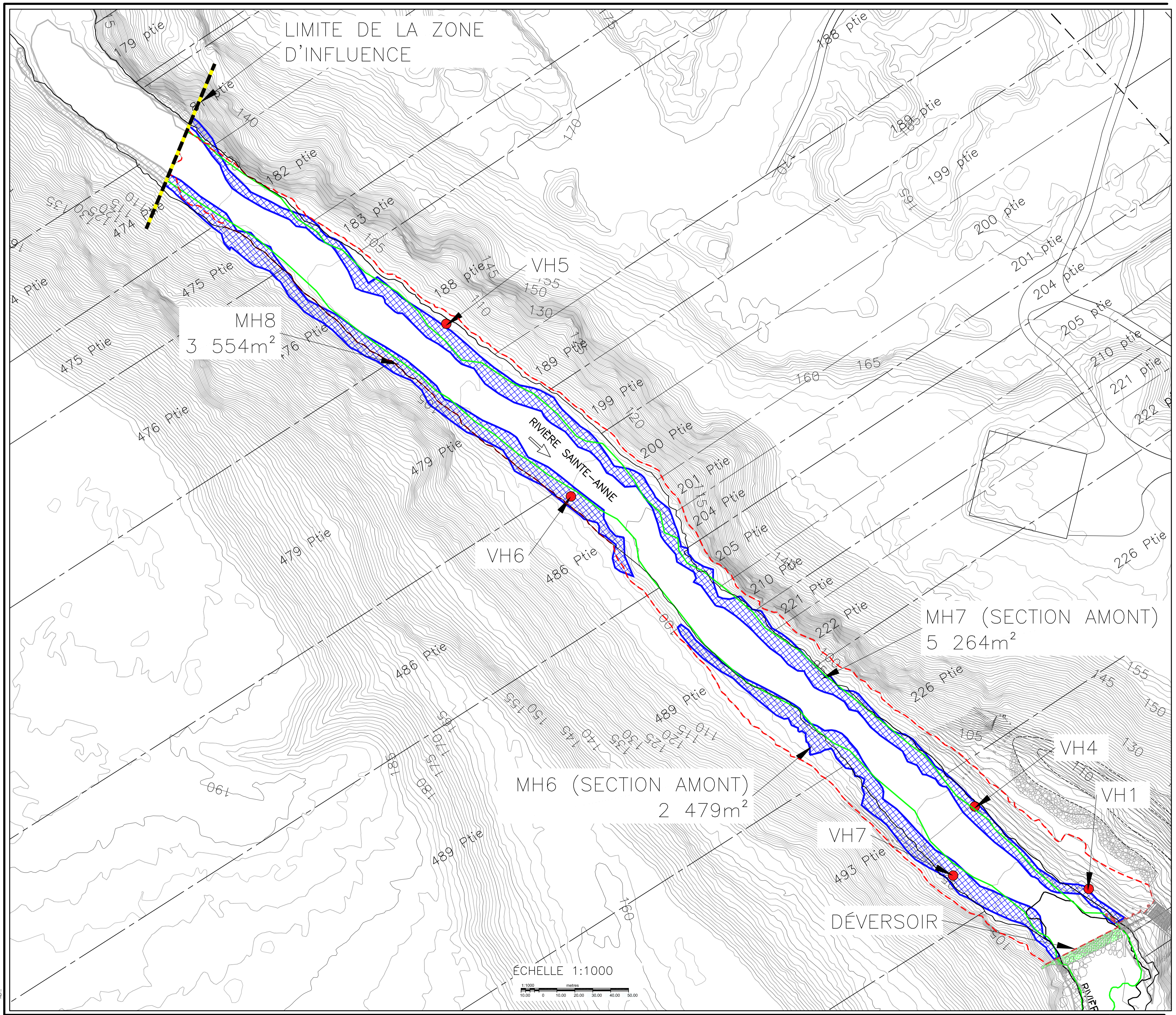
Groupe AXOR Inc.
1950, rue Sherbrooke O. Montréal (Québec), H3H 1E7 Tél: (514) 846-4000 Télécopieur: (514) 846-7209

PROJET:
HYDRO CANYON SAINT-JOACHIM

TITRE:
EMPRISES TEMPORAIRES ET PERMANENT SECTEUR AVAL

PROJETÉ: S. GOURDEAU	APPROUVÉ: S. GOURDEAU
DESSINÉ: K. JOLLETTE	ÉCHELLE: 1: 500 (A1)
VÉRIFIÉ: S. GOURDEAU	DATE: DECEMBRE 2011

NO. DE PROJET: 800-008-945 NO. DE DESSIN: E-V1-S2-016 RÉVISION: 0



NOTE:
 Le fond topographique (géoréférencé) a été obtenu suite au traitement de données d'un survol aérien avec LIDAR (acronyme de «Light Detection and Ranging»). Cette technologie procure une précision de 0,15m en zones dégagées et de 0,30m en zones boisées.

	MILIEU HUMIDE 11 297m ² (MH)
	NIVEAU RELEVÉ LIDAR (ÉL:92m)
	MILIEU HUMIDE ENNOYÉ 4 254m ²
	NIVEAU D'EXPLOITATION 100m
	MILIEU HUMIDE ENNOYÉ 9 646m ²
	STATION D'INVENTAIRE (VH)

1.	POUR ETUDE D'IMPACT	0.	12/02/29	K.V.J
NO.	EMISSIONS	REV.	AA/MM/JJ	PAR

Groupe AXOR Inc.
 1950, rue Sherbrooke O. Montréal (Québec), H3H 1E7 Tél: (514) 846-4000 Télécopieur: (514) 846-7209

IC SOCIÉTÉ HYDRO-CANYON SAINT-JOACHIM

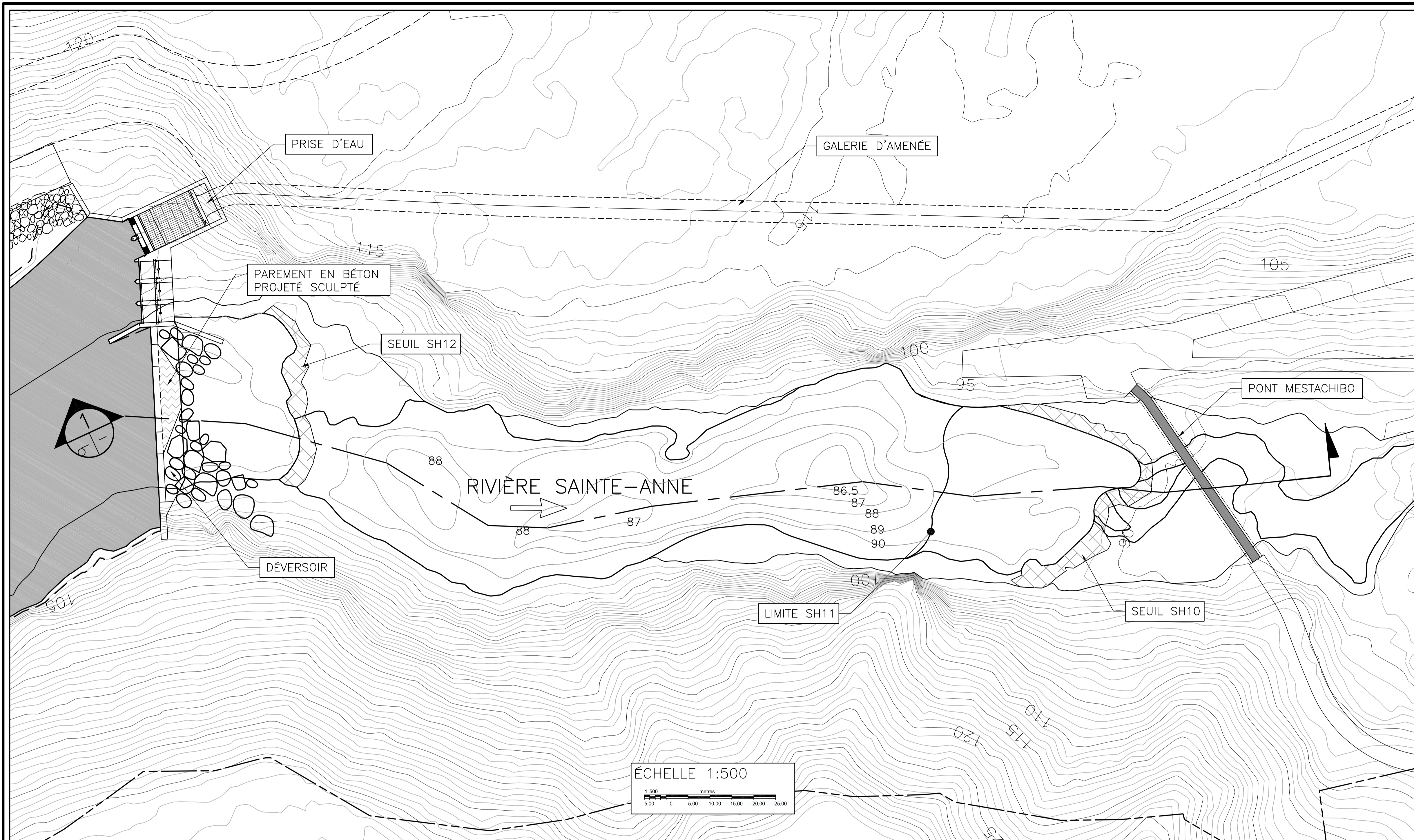
SCEAUX:

PROJET:
 HYDRO CANYON SAINT-JOACHIM

TITRE:
 MILIEU HUMIDE SECTEUR AMONT

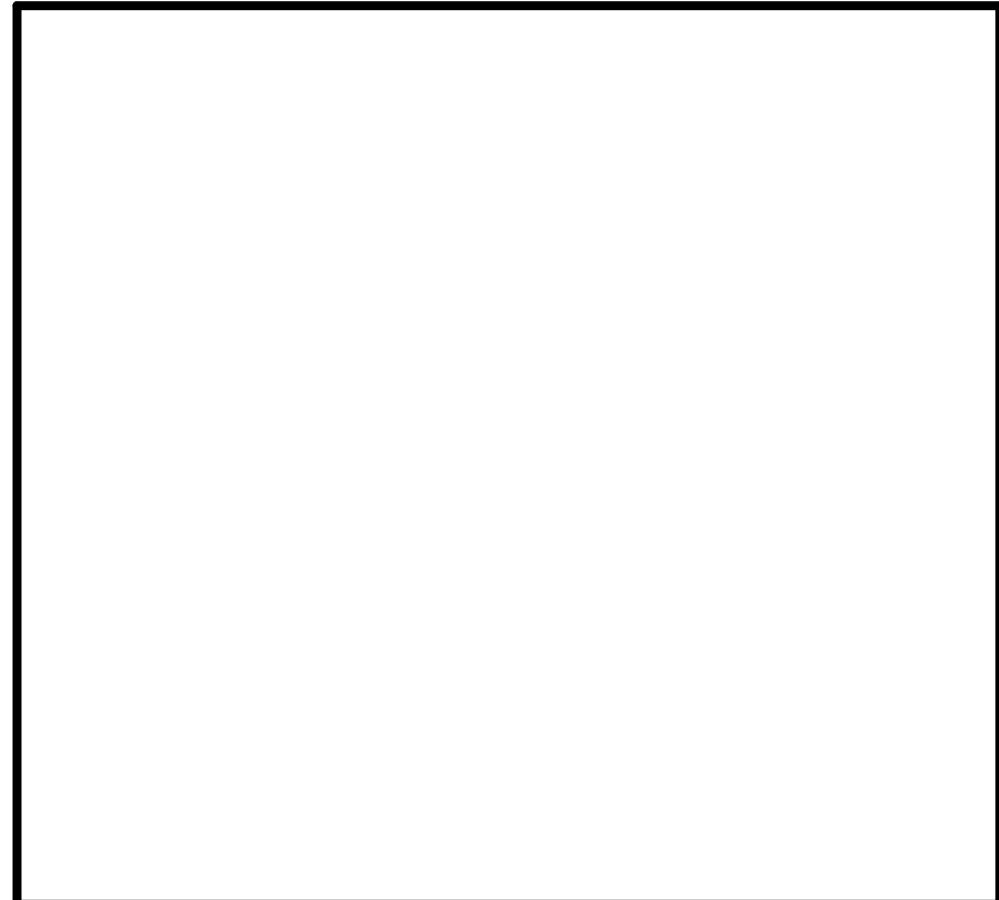
PROJETÉ: S. GOURDEAU	APPROUVÉ: S. GOURDEAU
DESSINÉ: K. JOLETTE	ÉCHELLE: 1: 500 (A1)
VÉRIFIÉ: S. GOURDEAU	DATE: DECEMBRE 2011

NO. DE PROJET: 800-008-945 NO. DE DESSIN: E-V1-S2-017 RÉVISION: 0



NOTE:
 Le fond topographique (géoréférencé) a été obtenu suite au traitement de données d'un survol aérien avec LIDAR (acronyme de «Light Detection and Ranging»). Cette technologie procure une précision de 0,15m en zones dégagées et de 0,30m en zones boisées.

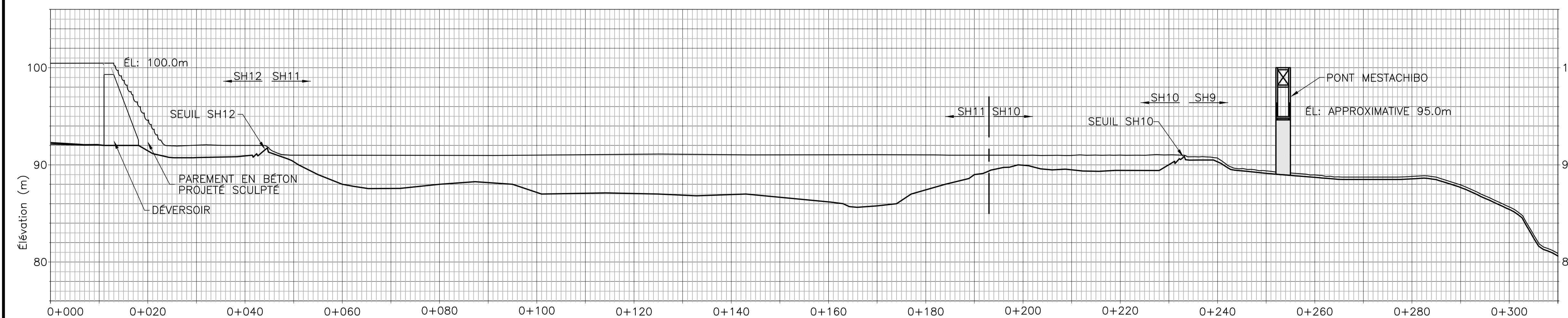
Les données bathymétriques du fond de la rivière ont été extrapolées à partir de relevés sur le terrain et d'interprétation photographiques.



1.	COMPLEMENT	0.	12/04/10	K.V.J
NO.	EMISSIONS	REV.	AA/MM/JJ	PAR

Groupe AXOR Inc.
 1950, rue Sherbrooke O. Montréal (Québec), H3H 1E7 Tél: (514) 846-4000 Télécopieur: (514) 846-7209

IC SOCIÉTÉ HYDRO-CANYON SAINT-JOACHIM



PROJET:
 HYDRO CANYON SAINT-JOACHIM

TITRE:
 PROFIL EN LONG BIEF INTERMÉDIAIRE

PROJETÉ: S. GOURDEAU	APPROUVÉ: S. GOURDEAU
DESSINÉ: K. JOLETTE	ÉCHELLE: 1: 500 (A1)
VÉRIFIÉ: S. GOURDEAU	DATE: AVRIL 2012

NO. DE PROJET: 800-008-945 NO. DE DESSIN: E-V1-S3-018 RÉVISION: 0

COUPE 1
 ÉCH. H. 1:600
 ÉCH. V. 1:1200



001

002

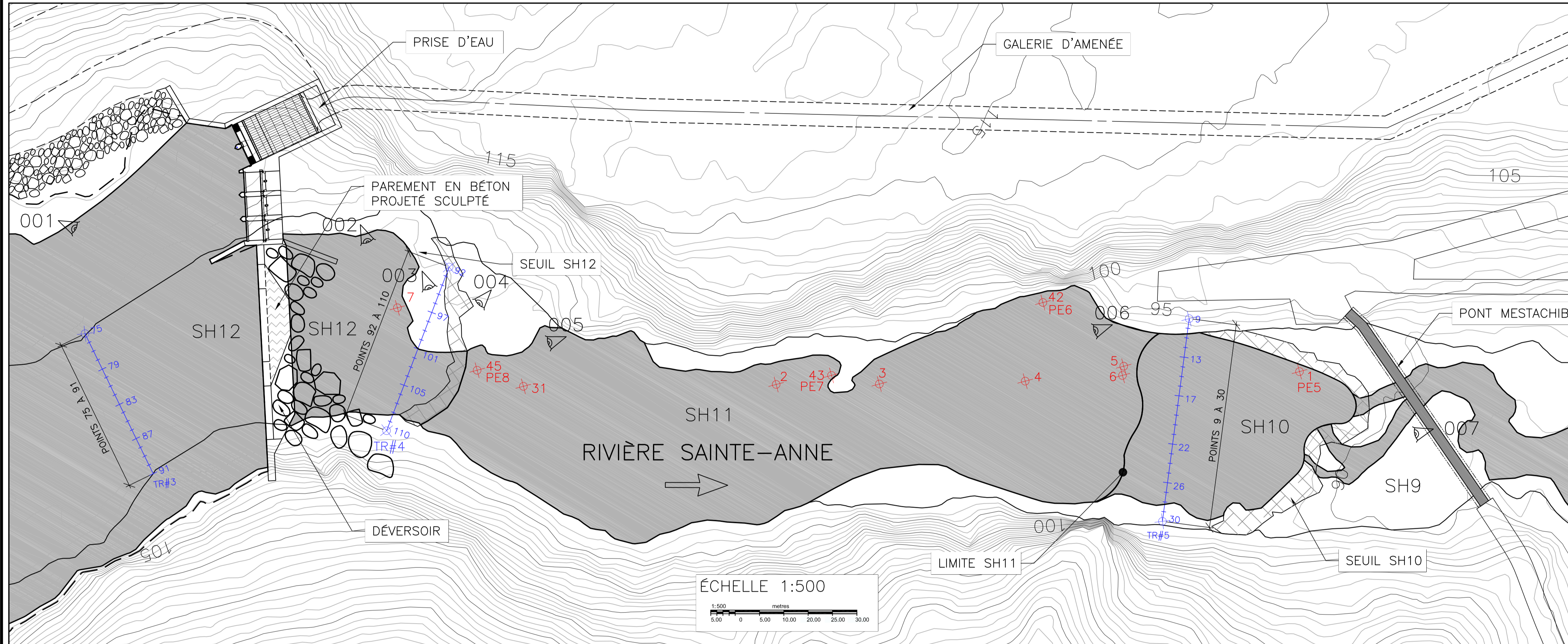
003

004

005

006

007



NOTE:
Le fond topographique (géoréférencé) a été obtenu suite au traitement de données d'un survol aérien avec LIDAR (acronyme de «Light Detection and Ranging»). Cette technologie procure une précision de 0.15m en zones dégagées et de 0.30m en zones boisées.

Les données bathymétriques du fond de la rivière ont été extrapolées à partir de ces mêmes données LIDAR.

1.	COMPLEMENT	0.	12/04/10	K.V.J
NO.	EMISSIONS	REV.	AA/MM/JJ	PAR

Groupe AXOR Inc.
1950, rue Sherbrooke O. Montréal (Québec), H3H 1E7 Tél: (514) 846-4000 Télécopieur: (514) 846-7209

IC SOCIÉTÉ HYDRO-CANYON SAINT-JOACHIM

Transect #3: SH12 (bief amont)					Transect #4: SH12 (bief interm.)			Transect #5: SH10				Mesures ponctuelles						
Point	Dist. de la LHE (m)	9,7 m³/s (05-08-10)	2,3 m³/s (02-09-10)	9,7 m³/s (05-08-10)	2,3 m³/s (02-09-10)	Point	Dist. de la LHE (m)	2,3 m³/s (02-09-10)	2,3 m³/s (02-09-10)	Point	Dist. de la LHE (m)	9,7 m³/s (05-08-10)	2,3 m³/s (02-09-10)	9,7 m³/s (05-08-10)	2,3 m³/s (02-09-10)	Point	Prof. (m)	Vit. (m/s)
		Profondeur (m)		Vitesse (m/s)				Prof. (m)		Prof. (m)		Vitesse (m/s)		Vitesse (m/s)				
75	0	0	0	0	0	92	0	0	0	9	0	0	0	0	0	1	0,3	0,3
76	2	-	0	-	0	93	2	0	0	10	2	0	0	0	0	2	0,8	-
77	4	0	0	0	0	94	4	0	0	11	4	0	0	0	0	3	0,7	-
78	6	-	0	-	0	95	6	0	0	12	6	0,25	0	0	0	4	4,5	-
79	8	0	0,02	0	0	96	8	0	0	13	8	0,22	0	0,13	0	5	0,6	-
80	10	-	0,45	-	0,27	97	10	0	0	14	10	0,53	0,24	0,29	0,38	6	0,5	-
81	12	0,8	0,27	0,6	0,37	98	12	0	0	15	12	0,7	0,3	0,35	0,32	7	0,5	-
82	14	-	0,44	-	0,45	99	14	0	0	16	14	0,83	0,4	0,24	0	31	3	0
83	16	-	1,1	-	0,66	100	16	0,08	0	17	16	0,9	0,49	0,49	0,1	42	0,2	0,03
84	18	-	1,15	-	0,5	101	18	0,68	0,6	18	18	0,93	0,66	0,3	0,27	43	0,3	0
85	20	-	1,1	-	0,23	102	20	0,46	0,6	19	20	0,9	0,71	0,5	0,23	45	0,3	0,07
86	22	-	0,8	-	0,35	103	22	0,84	0,53	20	22	0,88	0,6	0,46	0,14			
87	24	-	0,6	-	0,25	104	24	0,66	0,53	21	24	1,07	0,7	0,35	0,21			
88	26	-	0,4	-	0,1	105	26	0,24	0,49	22	26	0,52	0,16	0,54	0,38			
89	28	-	0	-	0	106	28	0,24	0,5	23	28	0,8	0,56	0,45	0,37			
90	30	-	0	-	0	107	30	0	0	24	30	0,75	0,36	0,37	0,19			
91	32	-	0	-	0	108	32	0	0	25	32	0,53	0,33	0,2	0,33			
						109	34	0	0	26	34	0,33	0,05	0,03	0,05			
						110	36	0	0	27	36	0,05	0	0	0			
										28	38	0	0	0	0			
										29	40	0	0	0	0			
										30	42	0	0	0	0			

Seg.	Faciès	Station	Type de substrat (%)						
			Roc	Gros bloc	Bloc	Galet	Caillou	Gravier	Sable
SH12	cascade et fosse	75	0	0	90	10	0	0	0
		PE9	0	60	25	10	0	0	5
		PE8	0	20	60	5	0	0	15
		général	5	0	80	15	0	0	
SH11	fosse	PE7	90	0	10	0	0	0	0
		général	80	20	0	0	0	0	0
SH10	seuil	PE5	0	60	30	10	0	0	0
		général	0	0	60	30	10	0	0

	Profondeur moyenne (m)	Vitesse moyenne (m/s)	Longueur (m)	Largeur moyenne (m)	Superficie approx. (m²)
SH10	0,8	0,5	50	35	2100
SH11	3	0	130	30	4365
SH12	0,8	0,9	40	50	2000

PROJET: **HYDRO CANYON SAINT-JOACHIM**

TITRE: **TRANSECTS BIEF INTERMÉDIAIRE**

PROJETÉ: S. GOURDEAU APPROUVÉ: S. GOURDEAU
 DESSINÉ: K. JOLETTE ÉCHELLE: 1: 500 (A1)
 VÉRIFIÉ: S. GOURDEAU DATE: AVRIL 2012

NO. DE PROJET: 800-008-945 NO. DE DESSIN: E-V1-S3-019 RÉVISION: 0