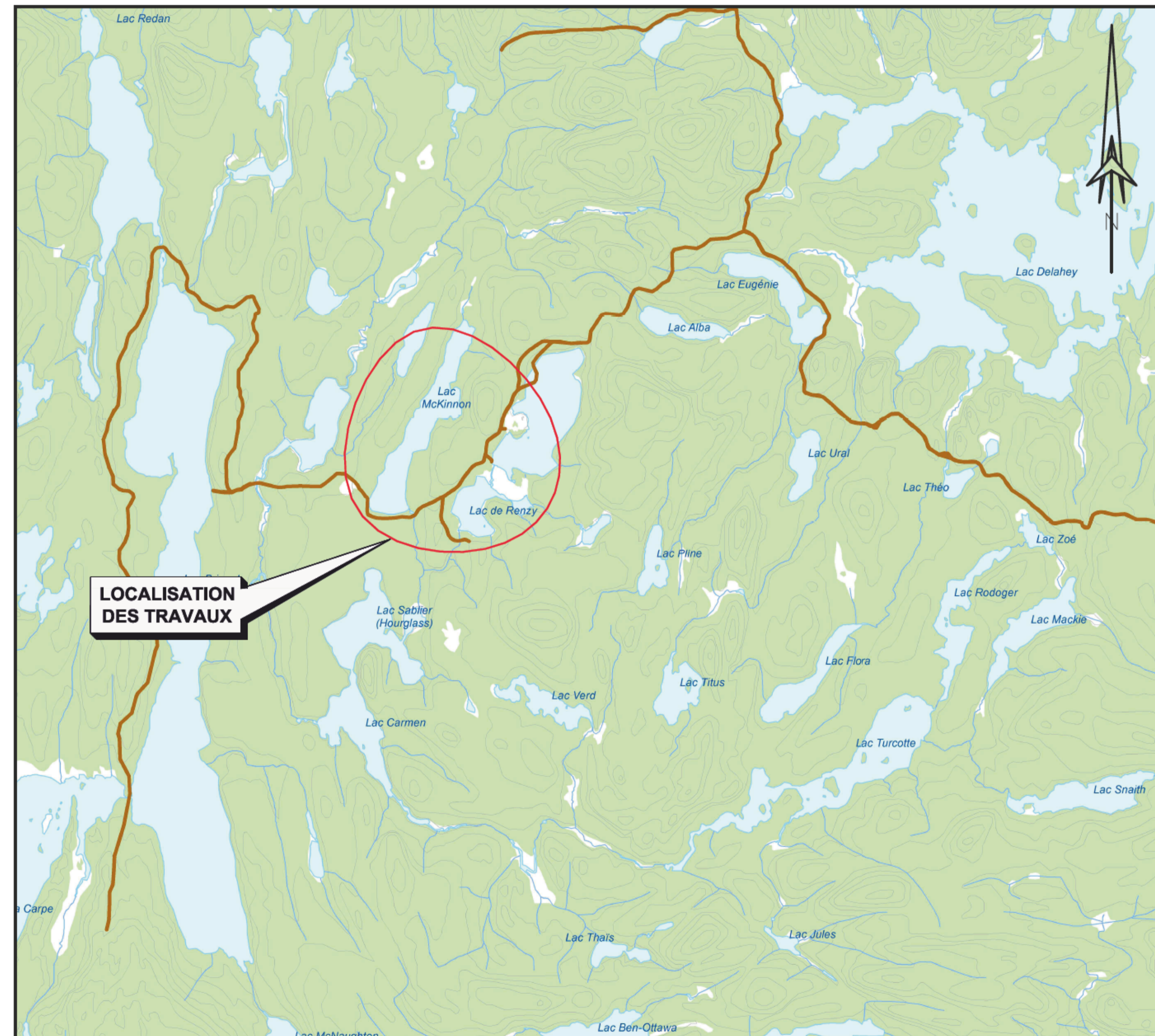


# PROJET: Travaux de restauration de l'ancien site minier Lac Renzy Lot de travail n°3



## TABLE DES MATIÈRES

DESSIN N°:	TITRE:
149	PLAN DE LOCALISATION
150	PLAN DES SUPERFICIES DE DÉBOISEMENT AUTORISÉES
151	VUE EN PLAN DU SECTEUR PRINCIPAL
152	COUPES DU TERRAIN NATUREL DU SECTEUR PRINCIPAL
160	VUE EN PLAN DE L'ASSISE DE LA CELLULE DE CONFINEMENT
161	VUE EN PLAN DU DESSUS DES RÉSIDUS/STÉRILES ET DU RECOUVREMENT MULTICOUCHE
162	VUE EN PLAN DU RECOUVREMENT FINAL ET DU DRAINAGE DES SURFACES
163	VUES EN COUPE DE LA CELLULE DE CONFINEMENT ET VUE EN PROFIL DES FOSSÉS MI-TALUS
164	DÉTAILS TYPE
165	VUES EN PROFIL DES FOSSÉS PÉRIPHÉRIQUES ET FOSSÉS NORD ET SUD
170	PLAN DE VÉGÉTALISATION, SECTEUR OUEST
171	PLAN DE VÉGÉTALISATION, SECTEUR CENTRE
172	PLAN DE VÉGÉTALISATION, SECTEUR EST ET TABLEAU ET DÉTAILS
173	ÉTUDE PIÉZOMÉTRIQUE ET INSTALLATION DE PUIXS D'EXPLORATION
177	VUE EN PLAN DES BIOPILES ET DÉTAILS DU PONCEAU PROPOSÉ SUR LA ROUTE 14
178	COUPES ET DÉTAILS DES BIOPILES EXISTANTES À DÉMANTELER



**SMi**

**STAVIBEL**  
SERVICES D'INGÉNÉRIE

740, Galt Ouest, 2 étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224  
www.groupesm.com

**LOT #3 ÉMIS POUR SOUMISSION  
MARS 2023**  
PROJET No: 2023-1337-02



Chemin du Bédard - Québec, Québec (Q11) 16023-001 - Lac Renzy (secteur principal) - 2023-03-14  
 10 Mars 2023 - 14:45



**PLAN DE LOCALISATION**

ÉCHELLE: 1:3000

- Avant de commencer les travaux, l'entrepreneur doit vérifier toutes cotes et mesures sur place.
- Les coordonnées apparaissant au plan sont en référence au système géodésique SCOPQ NAD83 SCRS, FUSEAU 9.
- Les mesures indiquées au plan sont en mètre.

**LÉGENDE:**  
Les coordonnées indiquées au plan sont approximatives.

LES PHOTOS UTILISÉES EN FOND DE PLAN NE SONT PAS REPRÉSENTATIVES DE L'ÉTAT ACTUEL DU SITE. POUR INFORMATION SEULEMENT.

A A : N° du détail  
B B : N° du dessin - où détaillé

N°	DATE	ÉMISSIONS	PAR
1	06-03-2023	POUR SOUMISSION	P.Q.

**Consortium SMI - Stavibel**

740, Galt Ouest 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
 Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224  
 www.groupe-sm.com



CLIENT:

**Ressources naturelles et Forêts Québec**

PROJET:

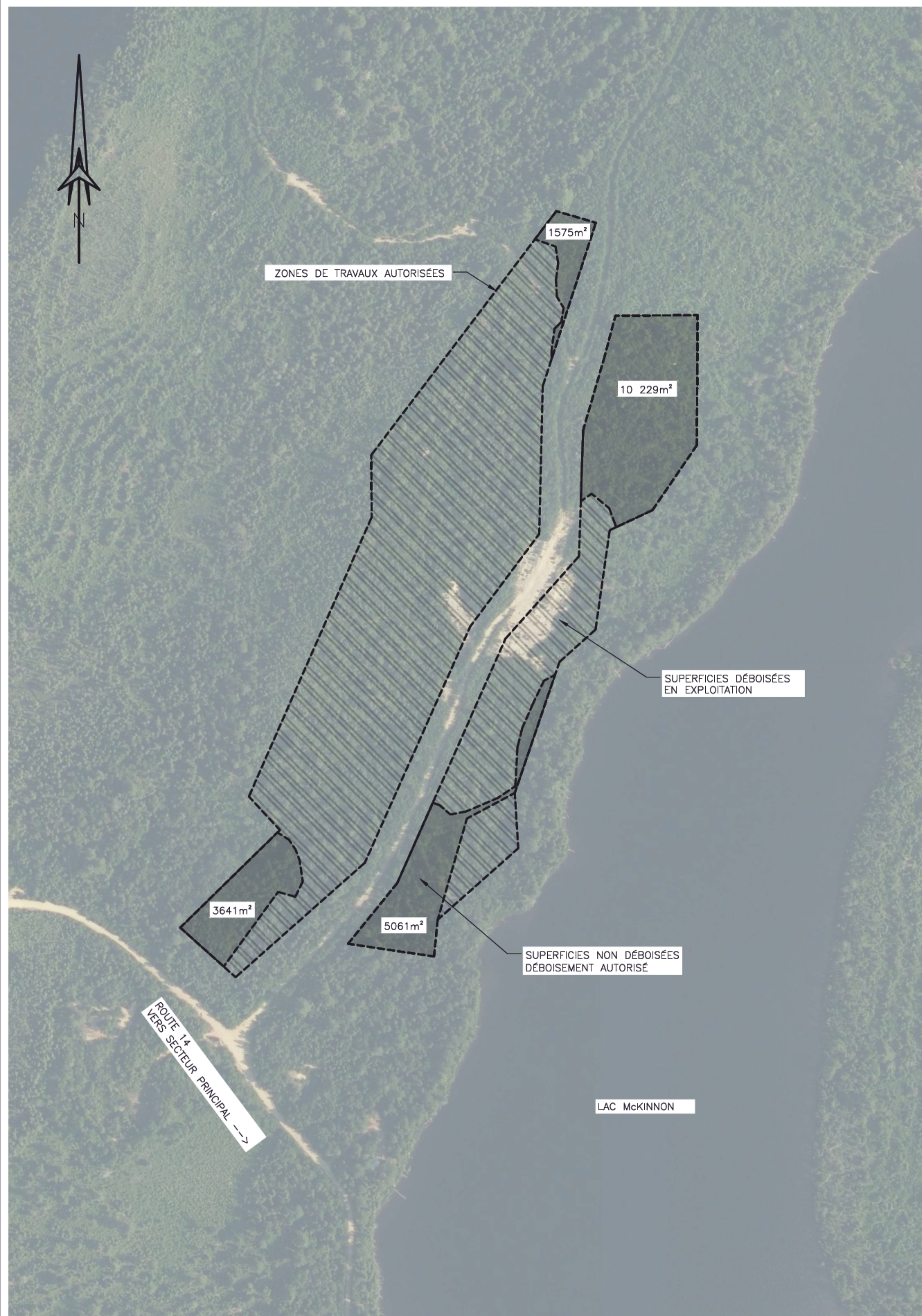
**Restauration de l'ancien site minier du Lac Renzy Lot-3**

TITRE:

**PLAN DE LOCALISATION**

PRÉPARÉ PAR:	P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	DATE:	MARS 2023
DESSINÉ PAR:	F. Lafond-Bourque, CPI	ÉCHELLE:	Tel qu'indiqué
VÉRIFIÉ PAR:	P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	FIGURE:	-
APPROUVÉ PAR:	G. Fouquet, Ing., M.Ing.	FICHER DAO:	F1416623-001.dwg
DOSSIER:	<b>2023-1337-02</b>	DESSIN:	149





VUE EN PLAN - SUPERFICIES DE DÉBOISEMENT AUTORISÉES - BANC D'EMPRUNT 31K15-63

ÉCHELLE: 1:2000



VUE EN PLAN - SUPERFICIES DE DÉBOISEMENT AUTORISÉES - SECTEUR PRINCIPAL

ÉCHELLE: 1:2000

- Avant de commencer les travaux, l'entrepreneur doit vérifier toutes cotes et mesures sur place.
- Les coordonnées apparaissant au plan sont en référence au système géodésique SCOPQ NAD83 SCRS, FUSEAU 9.
- Les mesures indiquées au plan sont en mètre.

**LÉGENDE:**

L'ENTREPRENEUR DOIT LIMITER AU MINIMUM LES OPÉRATIONS DE DÉBOISEMENT ET DEVRA PRÉALABLEMENT FAIRE APPROUVER LES SUPERFICIES DE DÉBOISEMENT PAR LE SURVEILLANT.

CERTAINES SUPERFICIES DANS LE SECTEUR PRINCIPAL ONT DÉJÀ ÉTÉ DÉBOISÉES.

- SUPERFICIES NON DÉBOISÉES DÉBOISEMENT AUTORISÉ
- SUPERFICIES DÉBOISÉES EN EXPLOITATION
- CELLULE DE CONFINEMENT PROPOSÉE

LES PHOTOS UTILISÉES EN FOND DE PLAN NE SONT PAS REPRÉSENTATIVES DE L'ÉTAT ACTUEL DU SITE.

POUR INFORMATION SEULEMENT.

- A : N° du détail
- B : N° du dessin - où détaillé

N°	DATE	ÉMISSIONS	P.Q.	PAR
1	06-03-2023	POUR SOUMISSION		

Consortium SMi - Stavibel



PROJET: **Restauration de l'ancien site minier du Lac Renzy Lot-3**

TITRE: **PLAN DES SUPERFICIES DE DÉBOISEMENT AUTORISÉES**

PRÉPARÉ PAR: P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	DATE: MARS 2023
DESSINÉ PAR: F. Lafond-Bourque, CPI	ÉCHELLE: Tel qu'indiqué
VÉRIFIÉ PAR: P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	FIGURE: -
APPROUVÉ PAR: G. Fouquet, Ing., M.Ing.	FICHER DAO: F1416623-001.dwg

DOSSIER: <b>2023-1337-02</b>	DESSIN: 150	DE: -
------------------------------	-------------	-------

Généré le 2023-03-14 11:00:00 AM par C:\Users\pqr\OneDrive - Groupe SMi\Documents\2023\1416623-001 - Lac Renzy\travaux\plan\DAO\F1416623-001.dwg





- Avant de commencer les travaux, l'entrepreneur doit vérifier toutes cotes et mesures sur place.
- Les coordonnées apparaissant au plan sont en référence au système géodésique SCOPQ NAD83 SCRS, FUSEAU 9.
- Les mesures indiquées au plan sont en mètre.

**LÉGENDE:**

- COURBES DE NIVEAU DU TERRAIN EXISTANT (2020)
- PO-XX PUIITS EXISTANT À PROTÉGER, COORDONNÉES APPROX.
- CELLULE DE CONFINEMENT PROPOSÉE
- ZONE DE DÉBOISEMENT AUTORISÉE
- AIRE POTENTIELLEMENT CONTAMINÉE AUX XANTHATES

LES PHOTOS UTILISÉES EN FOND DE PLAN NE SONT PAS REPRÉSENTATIVES DE L'ÉTAT ACTUEL DU SITE.  
POUR INFORMATION SEULEMENT.

<b>A</b>	A : N° du détail
<b>B</b>	B : N° du dessin - où détaillé

N°	DATE	ÉMISSIONS	PAR
1	06-03-2023	POUR SOUMISSION	P.G.

**Consortium SMi - Stavibel**

740, Galb Ouellet 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224  
www.groupeem.com

**SEAUX :**

2023-03-14

**CLIENT :**

**Ressources naturelles et Forêts Québec**

**PROJET :**

**Restauration de l'ancien site minier du Lac Renzy Lot-3**

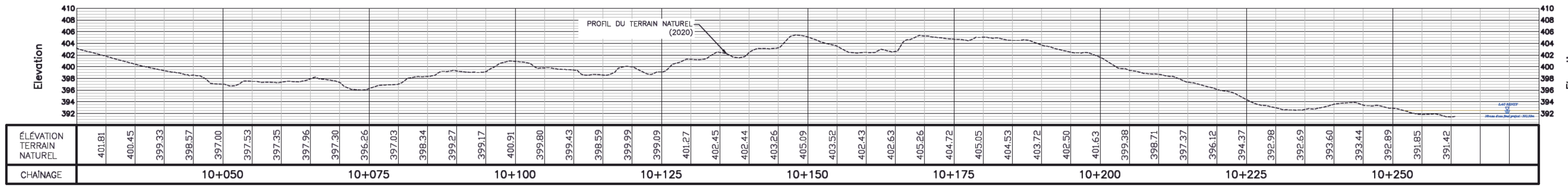
**TITRE :**

**VUE EN PLAN SECTEUR PRINCIPAL**

PRÉPARÉ PAR : P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	DATE : MARS 2023
DESSINÉ PAR : F. Lafond-Bourque, CPI	ÉCHELLE : Tel qu'indiqué
VÉRIFIÉ PAR : P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	FIGURE : -
APPROUVÉ PAR : G. Fouquet, Ing., M.Ing.	FICHIER DAO : F1416623-001.dwg
DOSSIER : 2023-1337-02	DESSIN : 151

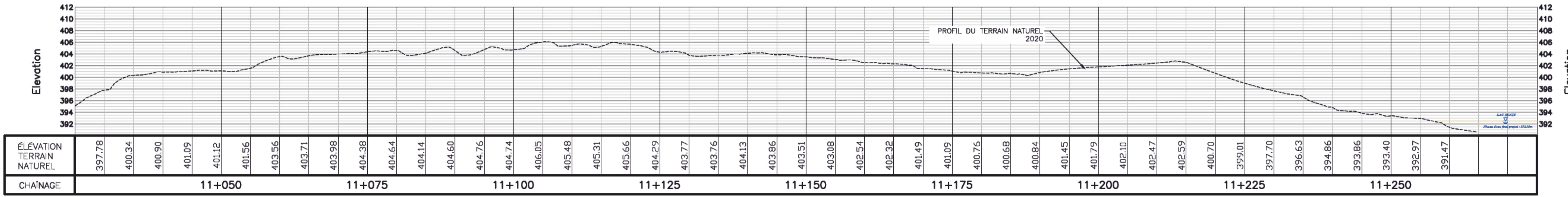
Chemin de l'acier - Québec : \\chemin-acier\projets\2023\1116623-001 - Lac Renzy\travaux\DAO\Lot-3\1116623-001.dwg  
 Date : 07 Mar 2023 - 2:48pm  
 L'utilisateur pour sauvegarder : 1116623-001 - Lac Renzy\travaux\DAO\Lot-3\1116623-001.dwg





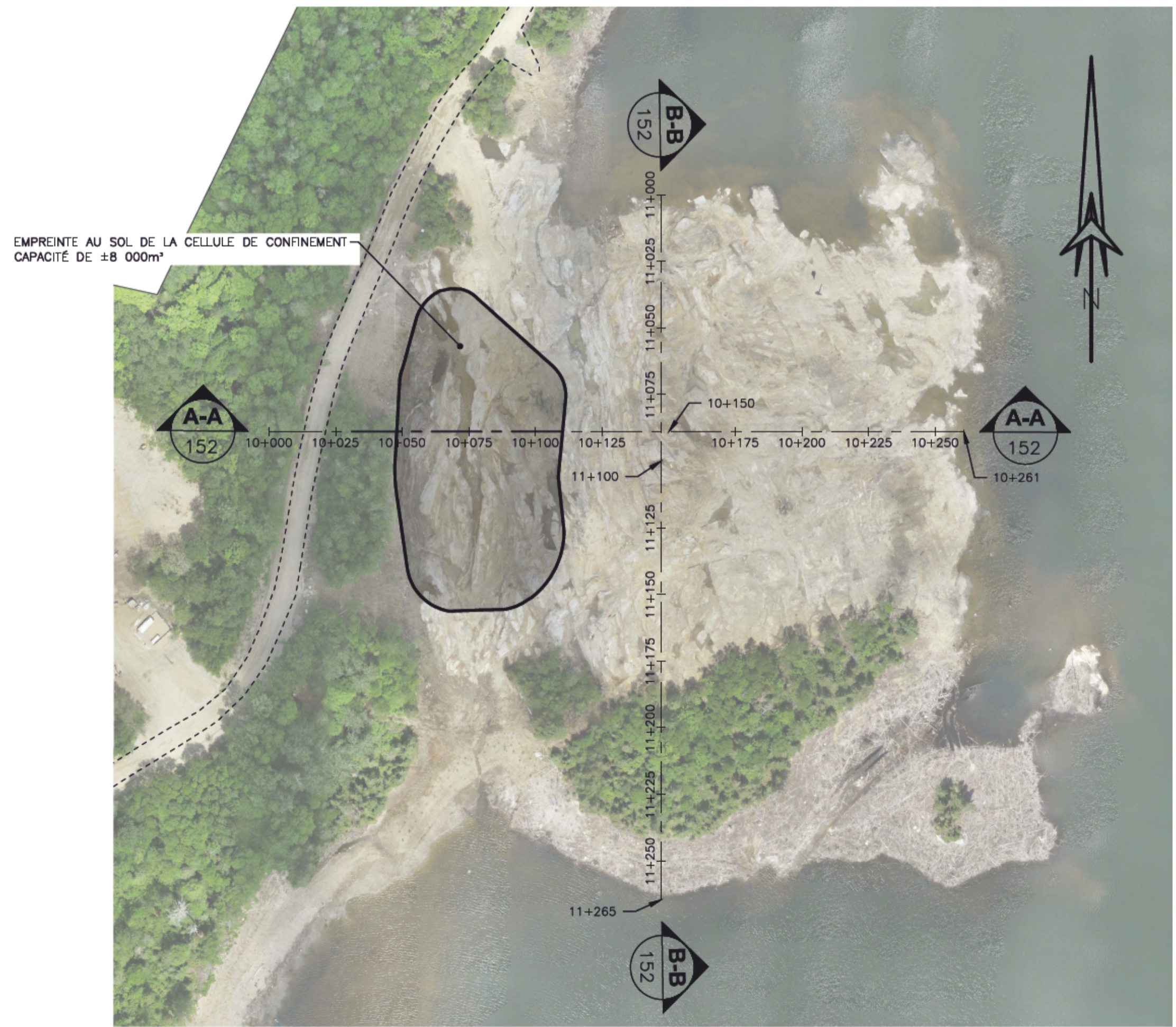
### COUPE A-A - SECTEUR PRINCIPAL

ÉCHELLE: 1:400



### COUPE B-B - SECTEUR PRINCIPAL

ÉCHELLE: 1:400



### VUE EN PLAN - SECTEUR PRINCIPAL

ÉCHELLE: 1:1500

- Avant de commencer les travaux, l'entrepreneur doit vérifier toutes cotes et mesures sur place.
- Les coordonnées apparaissant au plan sont en référence au système géodésique SCOPQ NAD83 SCRS, FUSEAU 9.
- Les mesures indiquées au plan sont en mètre.

LÉGENDE:

A	A : N° du détail
B	B : N° du dessin - où détaillé

LES PHOTOS UTILISÉES EN FOND DE PLAN NE SONT PAS REPRÉSENTATIVES DE L'ÉTAT ACTUEL DU SITE. POUR INFORMATION SEULEMENT.

N°	DATE	ÉMISSIONS	PAR
1	06-03-2023	POUR SOUMISSION	P.Q.

Consortium SMi - Stavibel

740, Galt Ouest 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224  
www.groupepsm.com

SCAUX:

CLIENT:

**Ressources naturelles et Forêts Québec**

PROJET:

**Restauration de l'ancien site minier du Lac Renzy Lot-3**

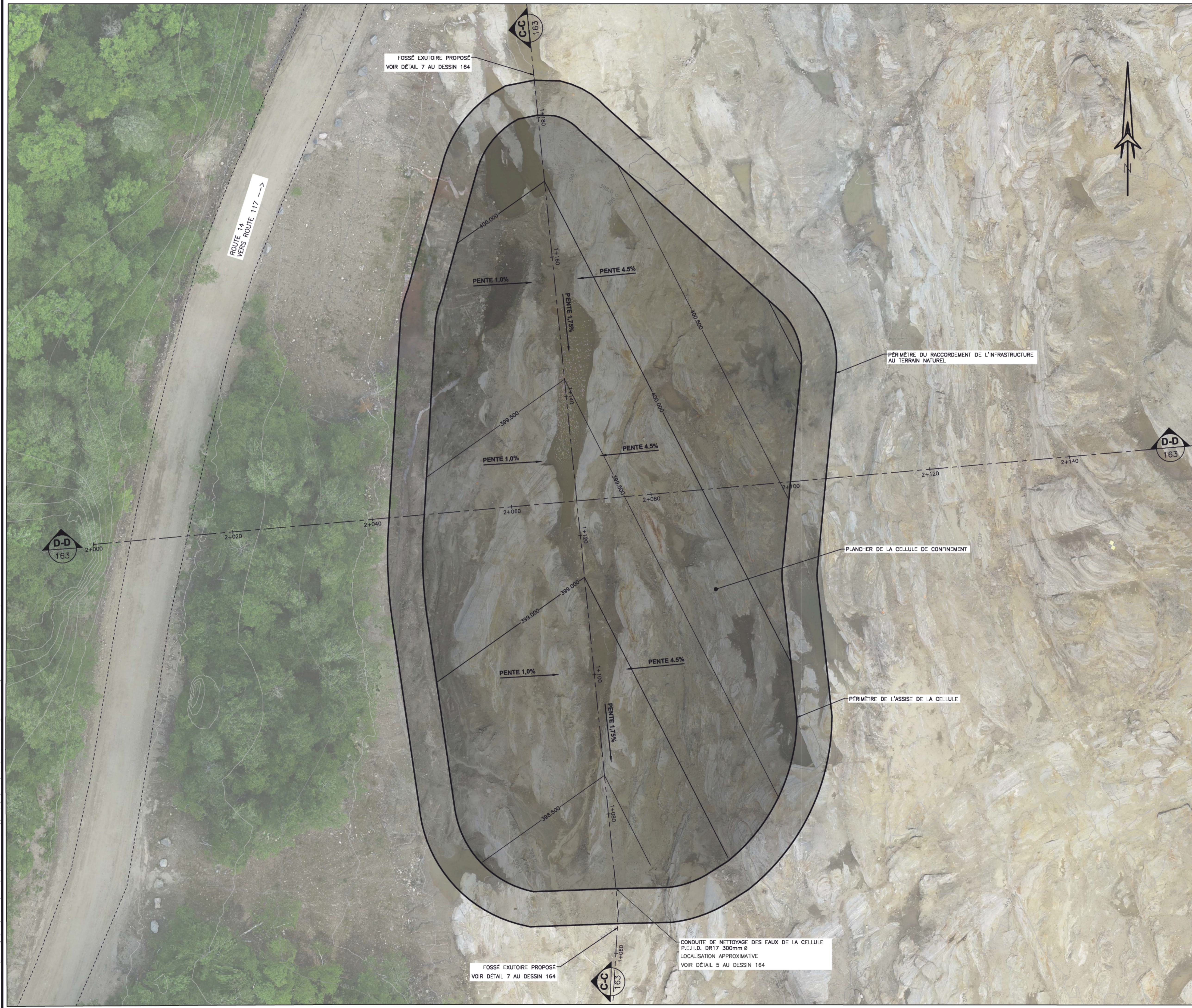
TITRE:

**COUPES DU TERRAIN NATUREL SECTEUR PRINCIPAL**

PRÉPARÉ PAR:	P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	DATE:	MARS 2023
DESSINÉ PAR:	F. Lafond-Bourque, CPI	ÉCHELLE:	Tel qu'indiqué
VÉRIFIÉ PAR:	P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	FIGURE:	-
APPROUVÉ PAR:	G. Fouquet, Ing., M.Ing.	FICHER DAO:	F1416623-001.dwg
DOSSIER:	2023-1337-02	DESSIN:	152



Chemin de Québec - Montréal : \\chemin\projets\2023\1337-02\1337-02-001 - Lot 3 - Ressour. naturelles et Forêts Québec\1337-02-001.dwg - 07 Mars 2023 - 2:47pm  
 Chemin de Québec - Montréal : \\chemin\projets\2023\1337-02\1337-02-001 - Lot 3 - Ressour. naturelles et Forêts Québec\1337-02-001.dwg - 07 Mars 2023 - 2:47pm



- Avant de commencer les travaux, l'entrepreneur doit vérifier toutes cotes et mesures sur place.
- Les coordonnées apparaissant au plan sont en référence au système géodésique SCOPQ NAD83 SCRS, FUSEAU 9.
- Les mesures indiquées au plan sont en mètre.

**LÉGENDE:**

- COURBES DE NIVEAU DU TERRAIN EXISTANT (2020)
- COURBES DE NIVEAU DU PLANCHER DE LA CELLULE
- CELLULE DE CONFINEMENT PROPOSÉE

LES PHOTOS UTILISÉES EN FOND DE PLAN NE SONT PAS REPRÉSENTATIVES DE L'ÉTAT ACTUEL DU SITE. POUR INFORMATION SEULEMENT.

	A : N° du détail
	B : N° du dessin - où détaillé

N°	DATE	ÉMISSIONS	P.Q.
1	06-03-2023	POUR SOUMISSION	

**Consortium SMI - Stavibel**

740, Galt Ouest 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
 Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224  
 www.groupe-smi.com

**SCEAUX :**

**CLIENT :**

**Ressources naturelles et Forêts Québec**

**PROJET :**

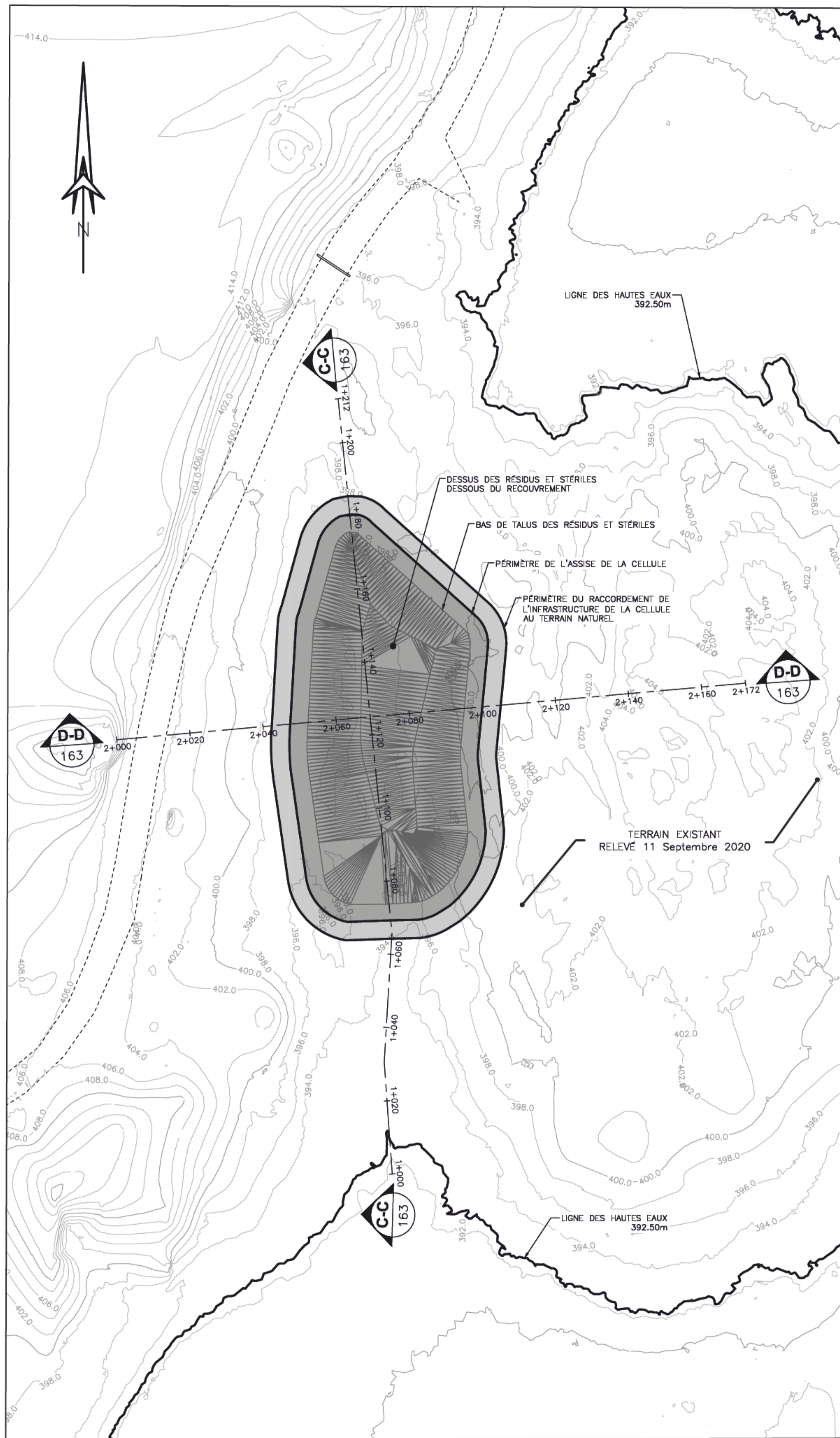
**Restauration de l'ancien site minier du Lac Renzy Lot-3**

**TITRE :**

**VUE EN PLAN DE L'ASSISE DE LA CELLULE DE CONFINEMENT**

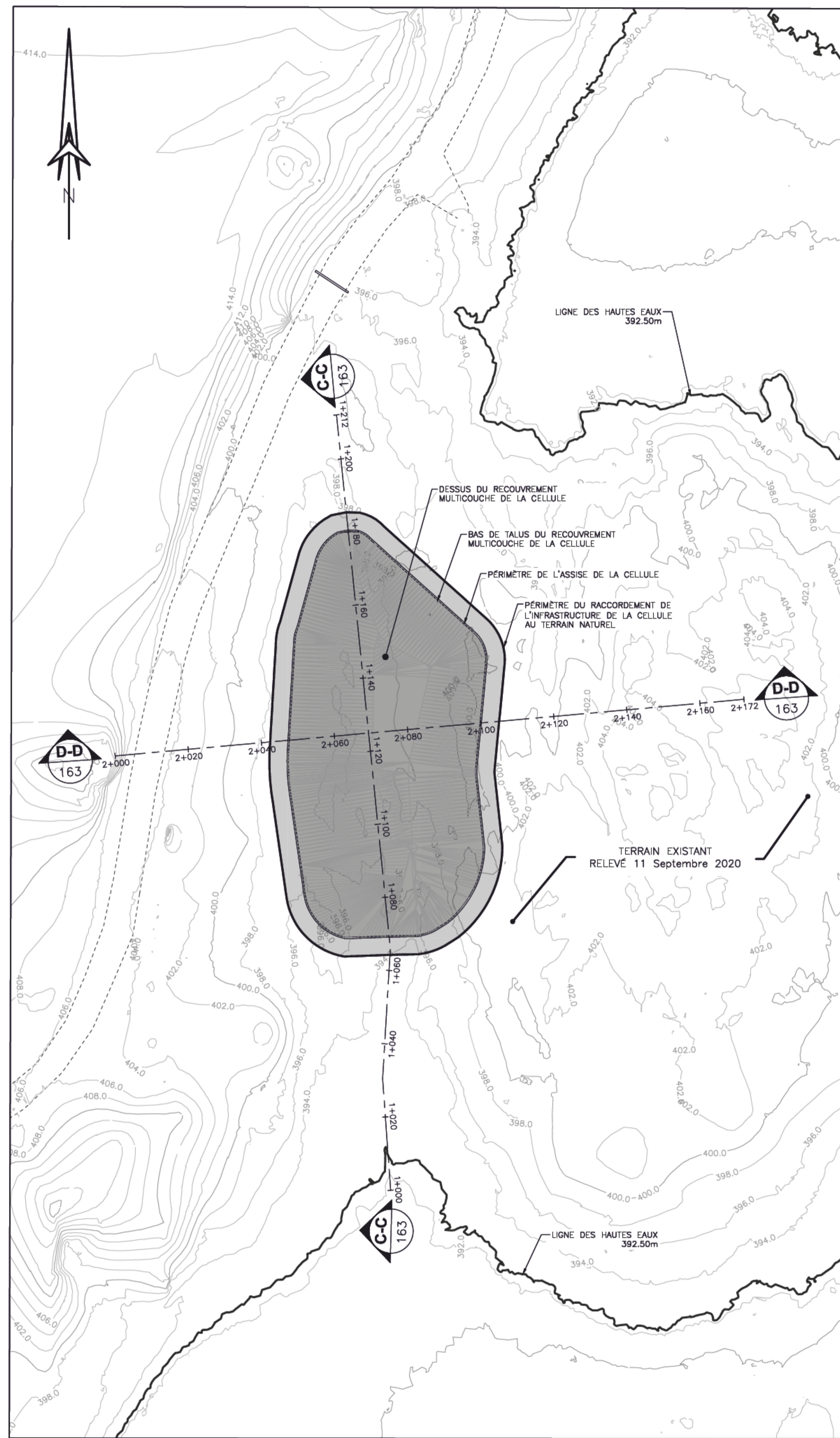
PRÉPARÉ PAR : P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	DATE : MARS 2023
DESSINÉ PAR : F. Lafond-Bourque, CPI	ÉCHELLE : Tel qu'indiqué
VÉRIFIÉ PAR : P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	FIGURE : -
APPROUVÉ PAR : G. Fouquet, Ing., M. Ing.	FICHIER DAO : F1416623-001.dwg
DOSSIER : 2023-1337-02	DESSIN : 160





**VUE EN PLAN - DESSUS DES RÉSIDUS ET STÉRILES**

ÉCHELLE: 1:750



**VUE EN PLAN - DESSUS DU RECOUVREMENT MULTICOUCHE**

ÉCHELLE: 1:750

- Avant de commencer les travaux, l'entrepreneur doit vérifier toutes cotes et mesures sur place.
- Les coordonnées apparaissant au plan sont en référence au système géodésique SCOPQ NAD83 SCRS, FUSEAU 9.
- Les mesures indiquées au plan sont en mètre.

**LÉGENDE:**

- COURBES DE NIVEAU DES RÉSIDUS ET STÉRILES OU DU RECOUVREMENT MULTICOUCHE
- CELLULE DE CONFINEMENT PROPOSÉE

LES PHOTOS UTILISÉES EN FOND DE PLAN NE SONT PAS REPRÉSENTATIVES DE L'ÉTAT ACTUEL DU SITE.

POUR INFORMATION SEULEMENT.

<b>A</b>	A : N° du détail
<b>B</b>	B : N° du dessin - où détaillé

N°	DATE	ÉMISSIONS	PAR
1	06-03-2023	POUR SOUMISSION	P.Q.

Consortium SMi - Stavibel

740, Galt Ouest 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224  
www.groupe-sm.com

SCAUX:

2023-03-14

CLIENT:

**Ressources naturelles et Forêts Québec**

PROJET:

**Restauration de l'ancien site minier du Lac Renzy Lot-3**

TITRE:

**CELLULE DE CONFINEMENT DESSUS DES RÉSIDUS ET STÉRILES ET DESSUS DU RECOUVREMENT**

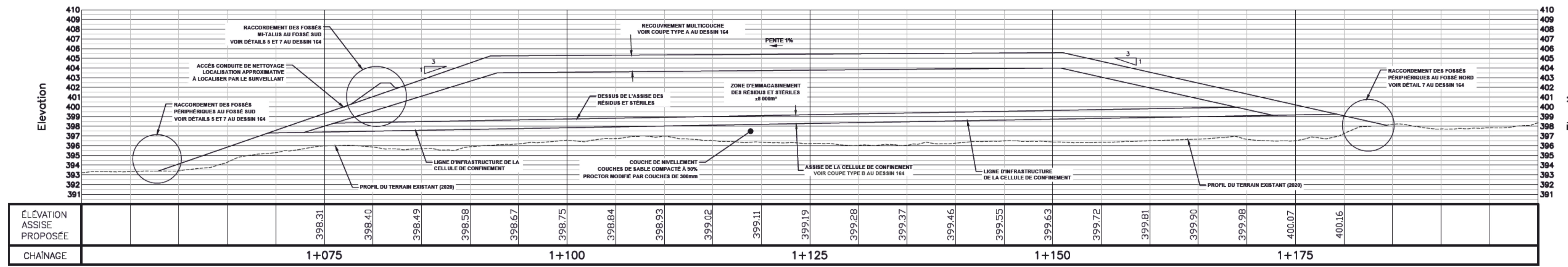
PRÉPARÉ PAR:	P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	DATE:	MARS 2023
DESSINÉ PAR:	F. Lafond-Bourque, CPI	ÉCHELLE:	Tel qu'indiqué
VÉRIFIÉ PAR:	P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	FIGURE:	-
APPROUVÉ PAR:	G. Fouquet, Ing., M.Ing.	FICHIER DAO:	F1416623-001.dwg

DOSSIER:	<b>2023-1337-02</b>	DESSIN:	161	DE:	
----------	---------------------	---------	-----	-----	--

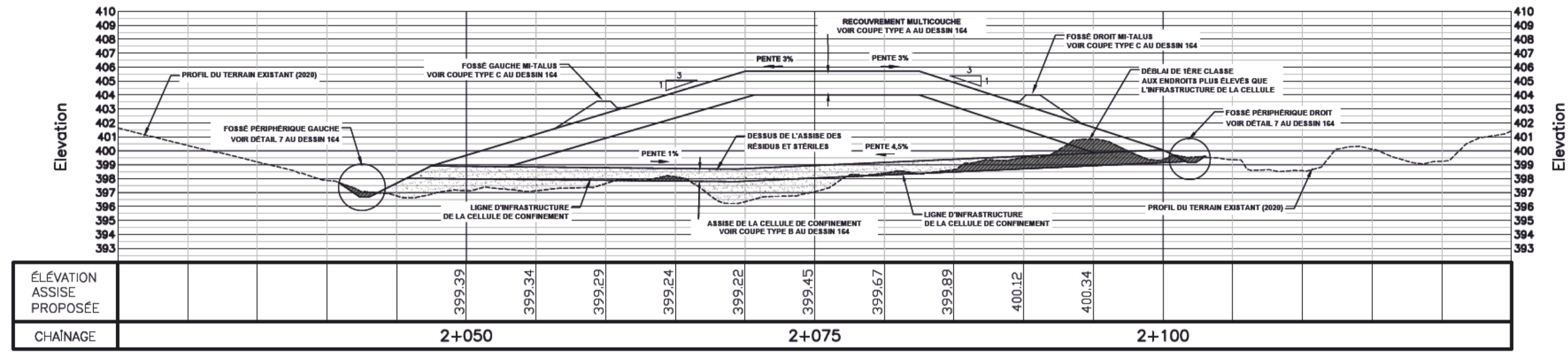




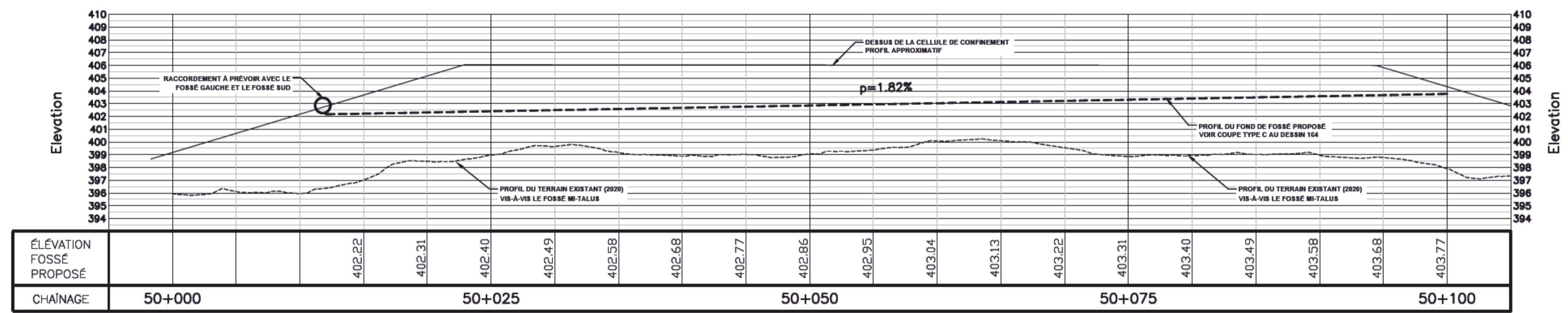




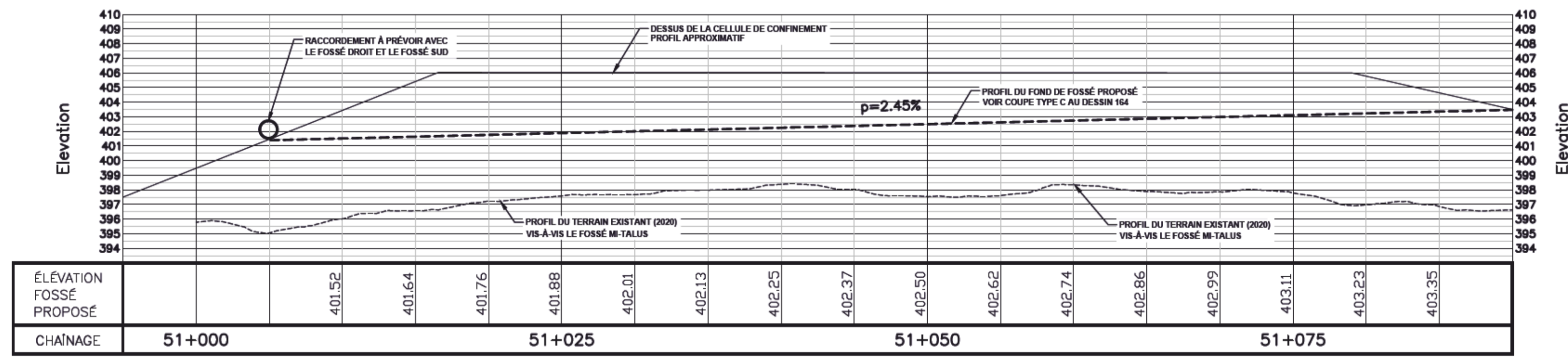
**COUPE LONGITUDINALE DE LA CELLULE C-C**  
ÉCHELLE: 1:250



**COUPE TRANSVERSALE DE LA CELLULE D-D**  
ÉCHELLE: 1:250



**PROFIL DU FOSSE DROIT MI-TALUS**  
ÉCHELLE: 1:250

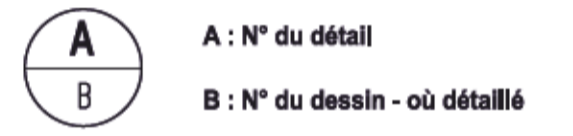


**PROFIL DU FOSSE GAUCHE MI-TALUS**  
ÉCHELLE: 1:250

- Avant de commencer les travaux, l'entrepreneur doit vérifier toutes cotes et mesures sur place.
- Les coordonnées apparaissant au plan sont en référence au système géodésique SCOPQ NAD83 SCRS, FUSEAU 9.
- Les mesures indiquées au plan sont en mètre.

**LÉGENDE:**

LES PHOTOS UTILISÉES EN FOND DE PLAN NE SONT PAS REPRESENTATIVES DE L'ÉTAT ACTUEL DU SITE.  
POUR INFORMATION SEULEMENT.



N°	DATE	ÉMISSIONS	P.Q.
1	06-03-2023	POUR SOUMISSION	PAR

**Consortium SMi - Stavibel**

740, Quai Ouest 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224  
www.groupe-sm.com



**CLIENT :**  
Ressources naturelles et Forêts Québec

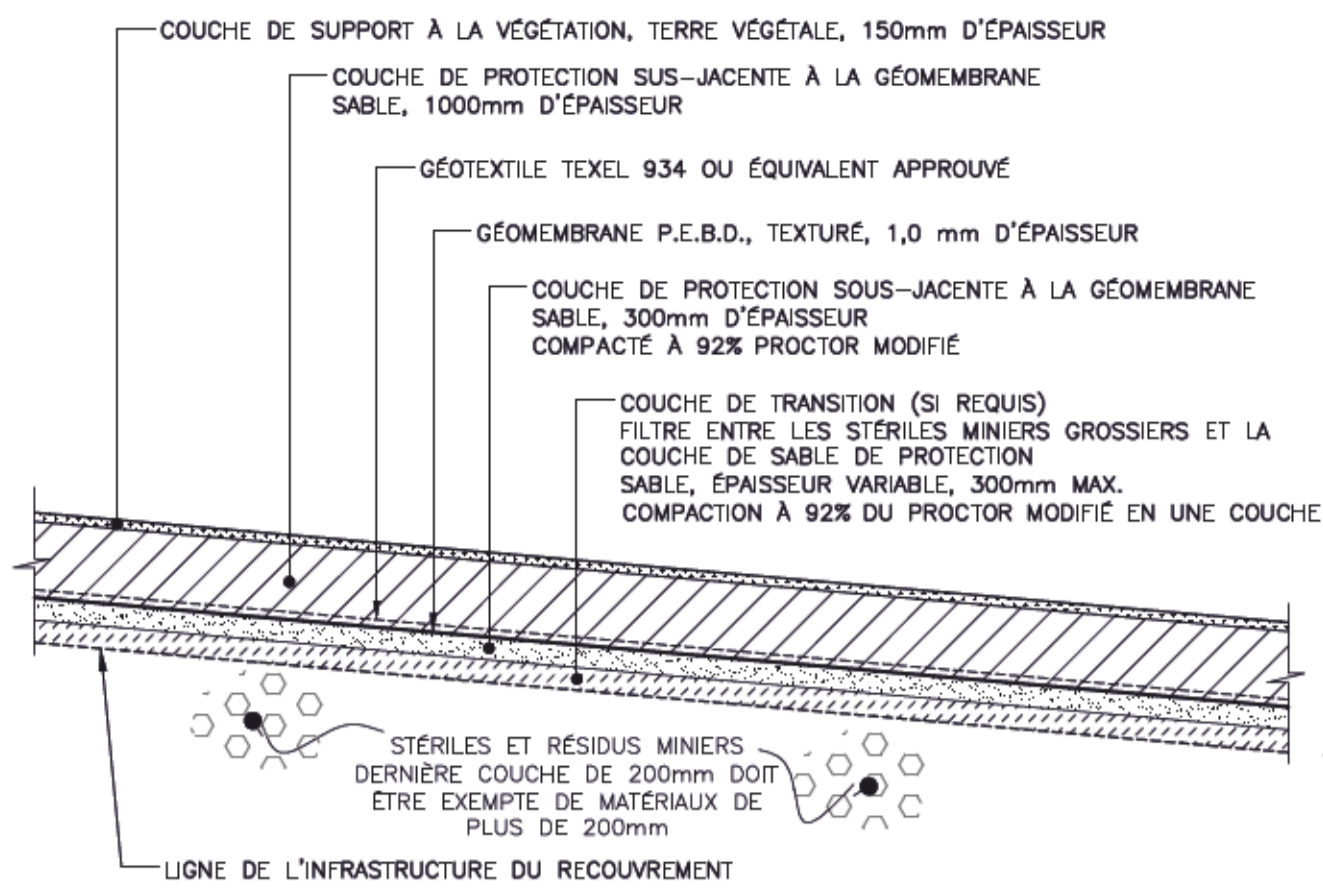
**PROJET :**  
Restauration de l'ancien site minier du Lac Renzy Lot-3

**TITRE :**  
COUPES ET PROFILS CELLULE DE CONFINEMENT FOSSÉS MI-TALUS

PRÉPARÉ PAR : P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	DATE : MARS 2023
DESSINÉ PAR : F. Lafond-Bourque, CPI	ÉCHELLE : Tel qu'indiqué
VÉRIFIÉ PAR : P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	FIGURE :
APPROUVÉ PAR : G. Fouquet, Ing., M.Ing.	RCHER DAO : F1416623-001.dwg

DOSSIER : **2023-1337-02** DESSIN : 163 DE :

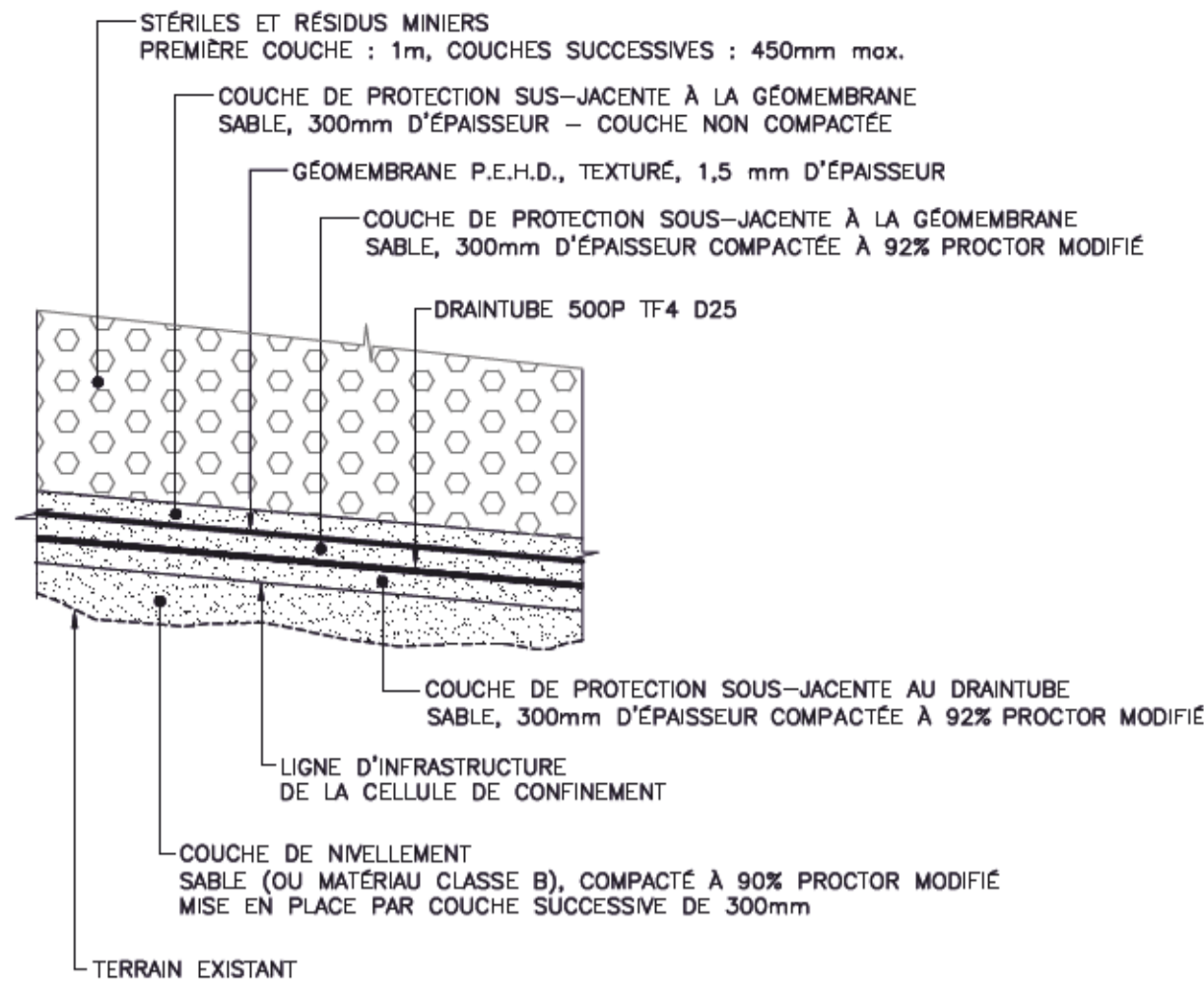




**RECOUVREMENT MULTICOUCHE CELLULE DE CONFINEMENT**

ÉCHELLE: AUCUNE

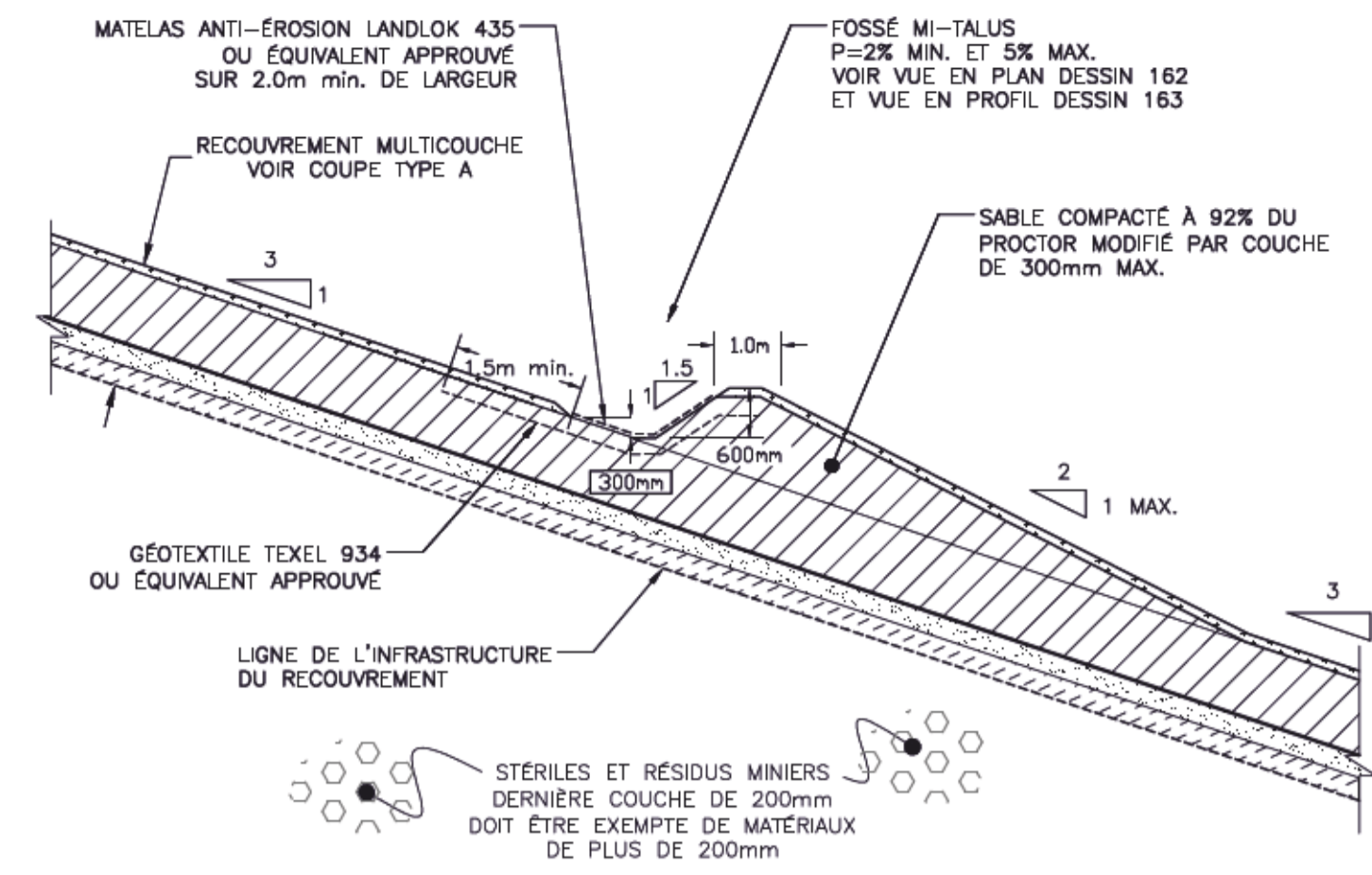
**A**  
163



**ASSISE DU FOND DE LA CELLULE**

ÉCHELLE: AUCUNE

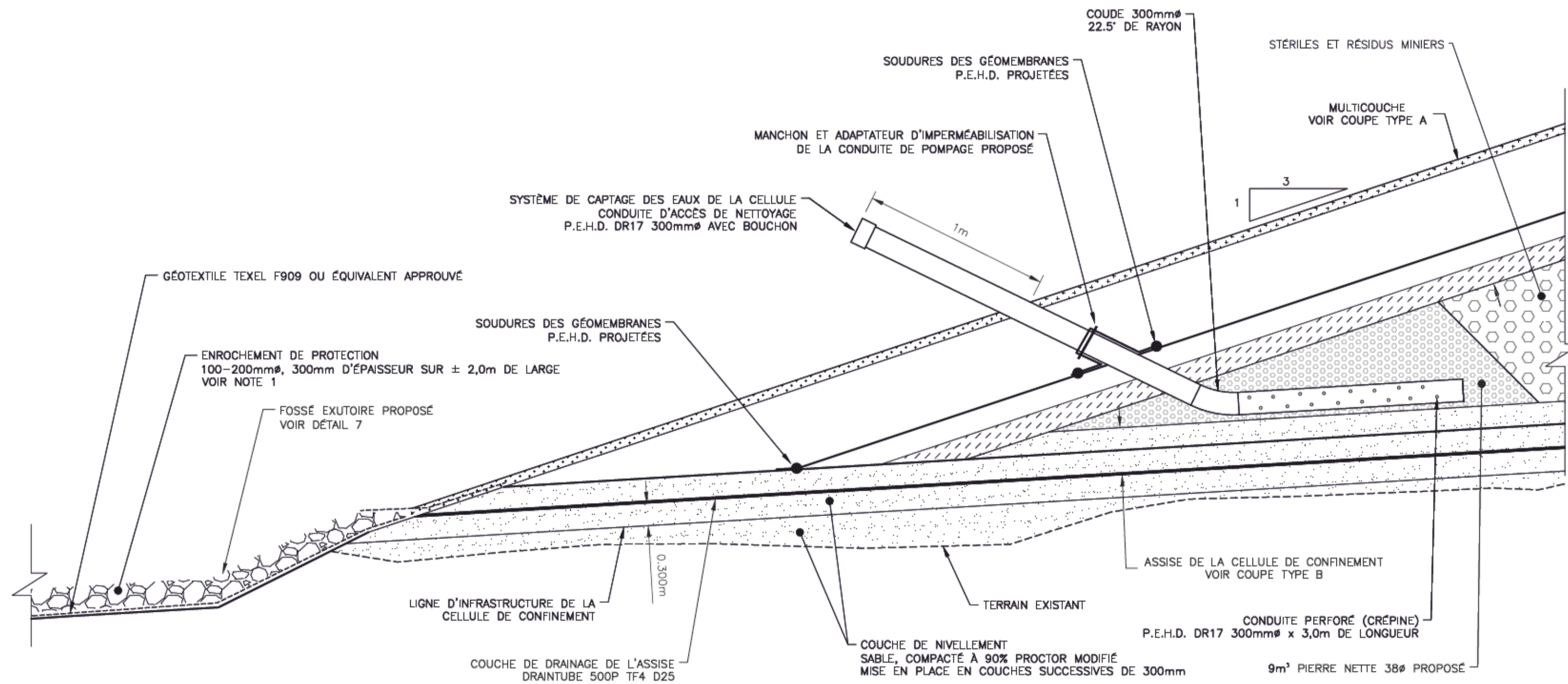
**B**  
163



**FOSSÉ MI-TALUS**

ÉCHELLE: AUCUNE

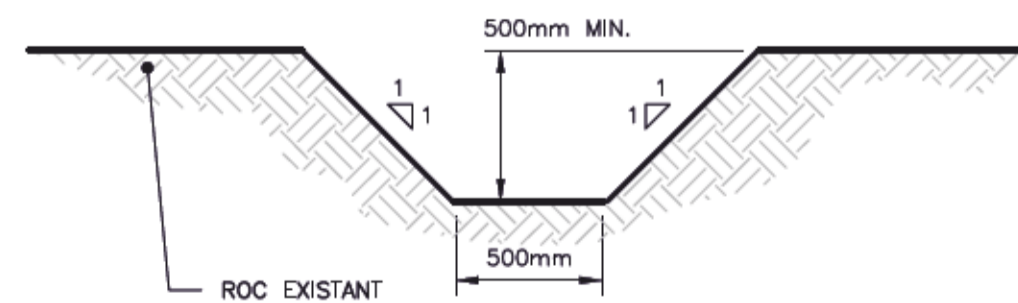
**C**  
163



**POINT BAS DE LA CELLULE DE CONFINEMENT ET ACCÈS DE NETTOYAGE**

ÉCHELLE: AUCUNE

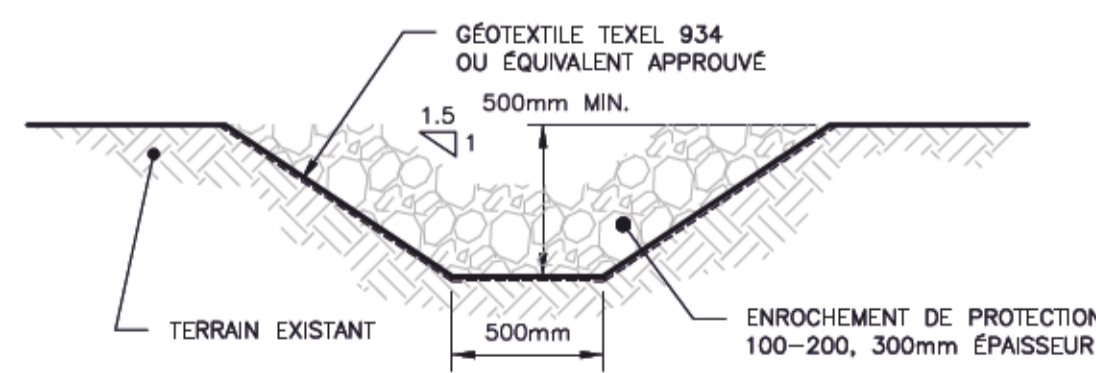
**5**  
163



**DÉTAIL - FOSSÉ PROPOSÉ SUR ROC**

ÉCHELLE: AUCUNE

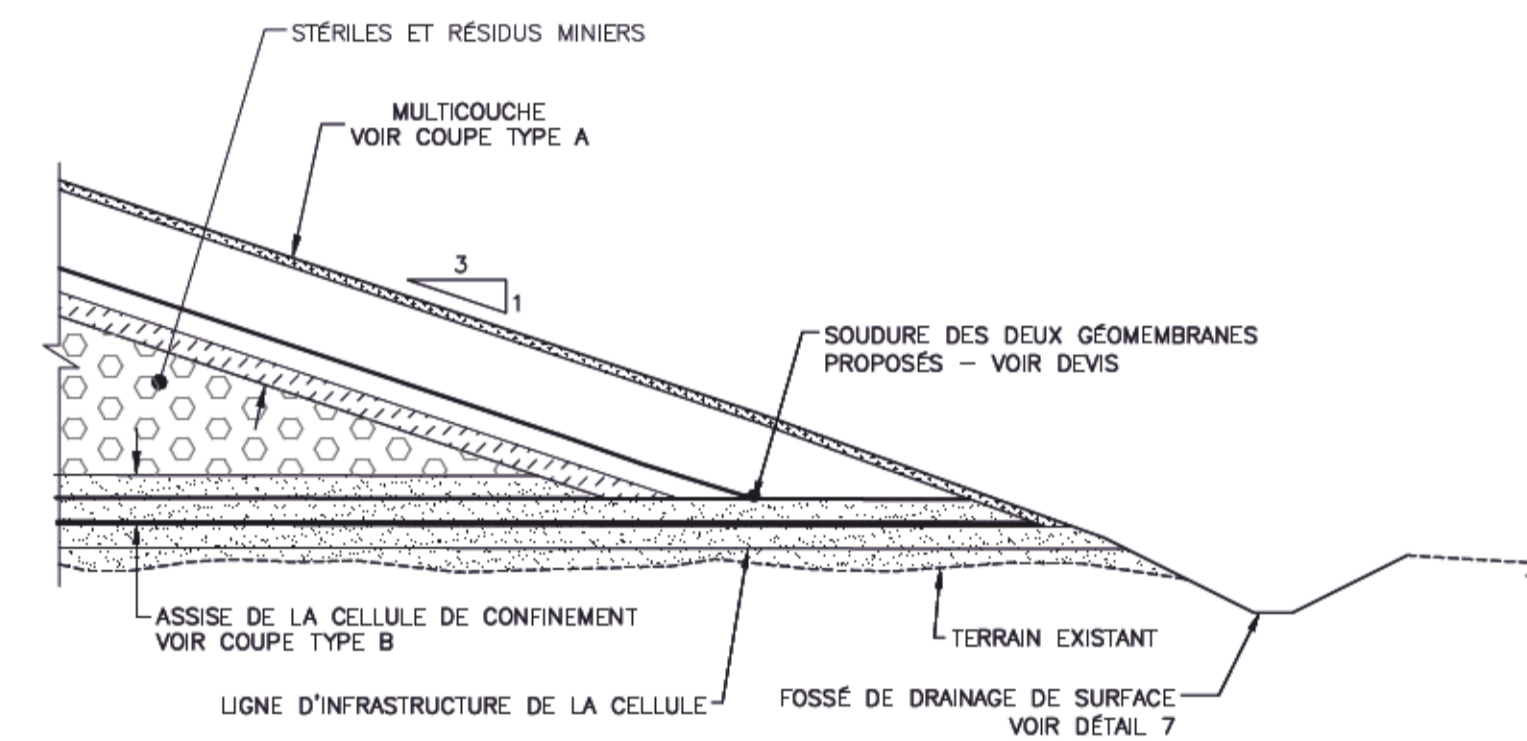
**7**  
163



**DÉTAIL - FOSSÉ PROPOSÉ SUR SOL**

ÉCHELLE: AUCUNE

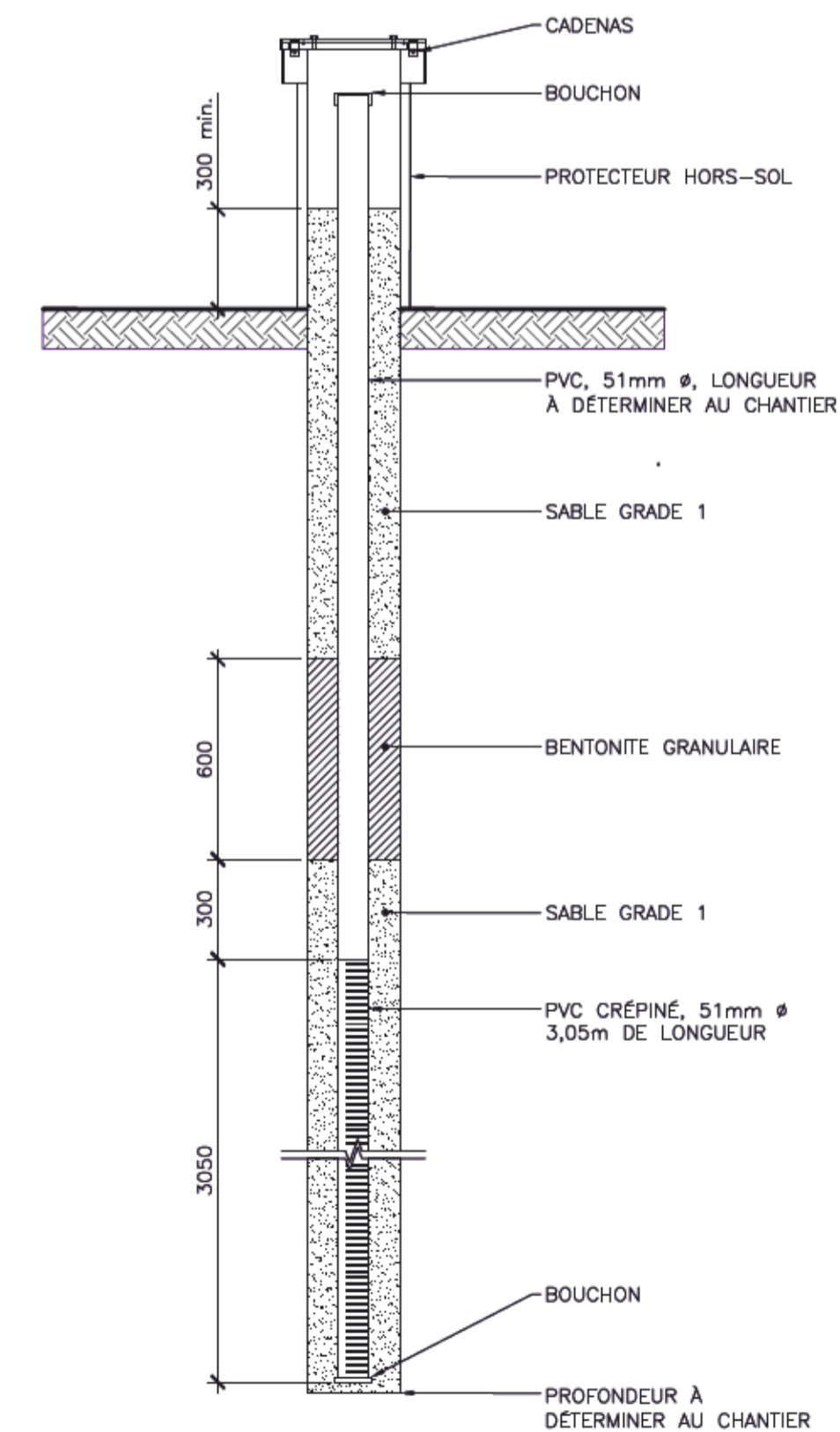
**7**  
163



**DÉTAIL - BAS DE TALUS DU RECOUVREMENT MULTICOUCHE**

ÉCHELLE: AUCUNE

**6**  
163



**PUIT D'OBSERVATION**

ÉCHELLE: AUCUNE

**4**  
174

- Avant de commencer les travaux, l'entrepreneur doit vérifier toutes cotes et mesures sur place.
- Les coordonnées apparaissant au plan sont en référence au système géodésique SCOPQ NAD83 SCRS, FUSEAU 9.
- Les mesures indiquées au plan sont en mètre.

**LÉGENDE:**

**NOTE 1**

PRÉVOIR UN ENROCHEMENT DE PROTECTION SI LE FOND DU FOSSÉ PROJETÉ SE RETROUVE SUR SOL GRANULAIRE. 100-200mm 300mm D'ÉPAISSEUR 2,0m DE LARGEUR VOIR DÉTAIL 7 ENROCHEMENT NON NÉCESSAIRE SI FOSSÉ SUR ROC.

LES PHOTOS UTILISÉES EN FOND DE PLAN NE SONT PAS REPRÉSENTATIVES DE L'ÉTAT ACTUEL DU SITE.

POUR INFORMATION SEULEMENT.

**A** A : N° du détail  
**B** B : N° du dessin - où détaillé

N°	DATE	ÉMISSIONS	PAR	P.Q.
1	06-03-2023	POUR SOUMISSION		

Consortium SMi - Stavibel



SCEAUX:	

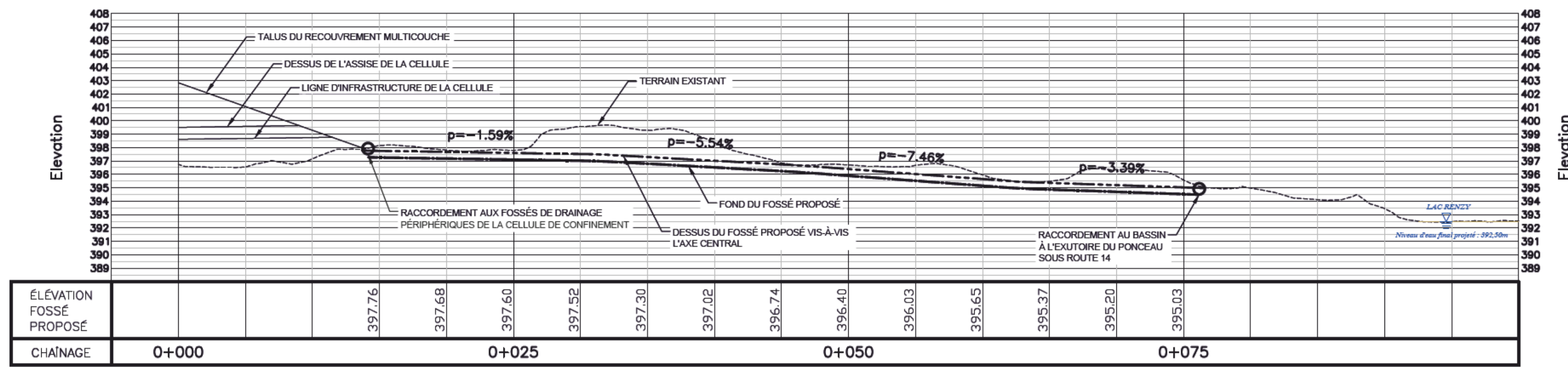


PROJET: **Restauration de l'ancien site minier du Lac Renzy Lot-3**

TITRE: **DÉTAILS CELLULE DE CONFINEMENT, FOSSÉS ET Puits D'OBSERVATION**

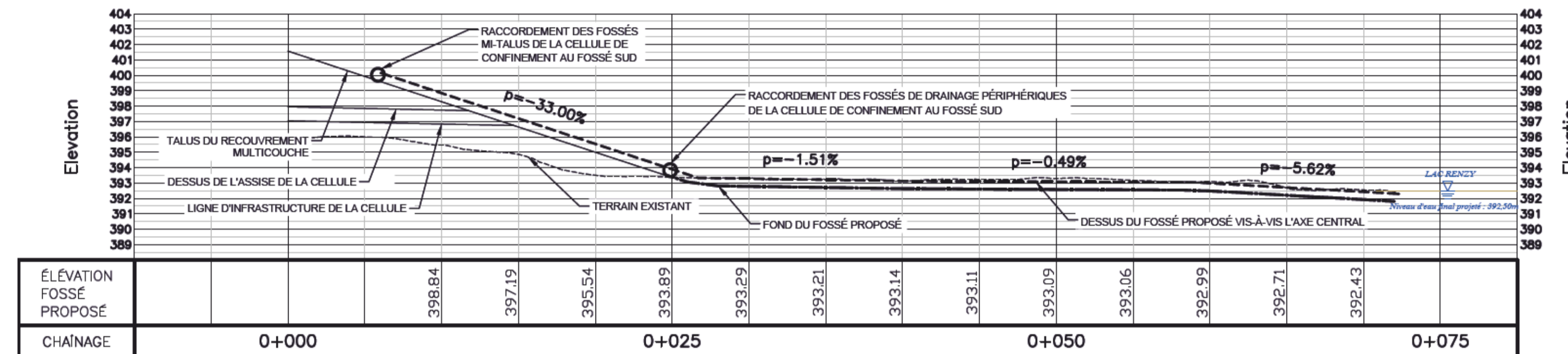
PRÉPARÉ PAR: P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	DATE: MARS 2023
DESSINÉ PAR: F. Lafond-Bourque, CPI	ÉCHELLE: Tel qu'indiqué
VÉRIFIÉ PAR: P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	FIGURE: -
APPROUVÉ PAR: G. Fouquet, Ing., M.Ing.	FICHIER DAO: F1416623-001.dwg
DOSSIER: 2023-1337-02	DESSIN: 164





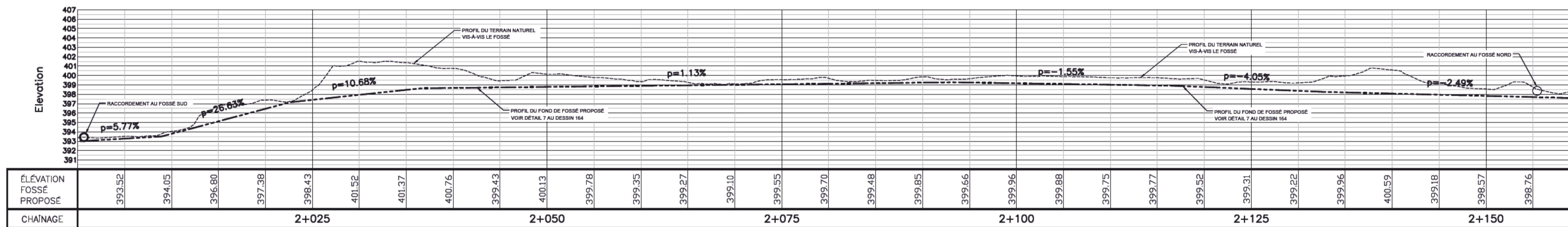
**VUE EN PROFIL - FOSSE NORD**

ÉCHELLE: 1:250



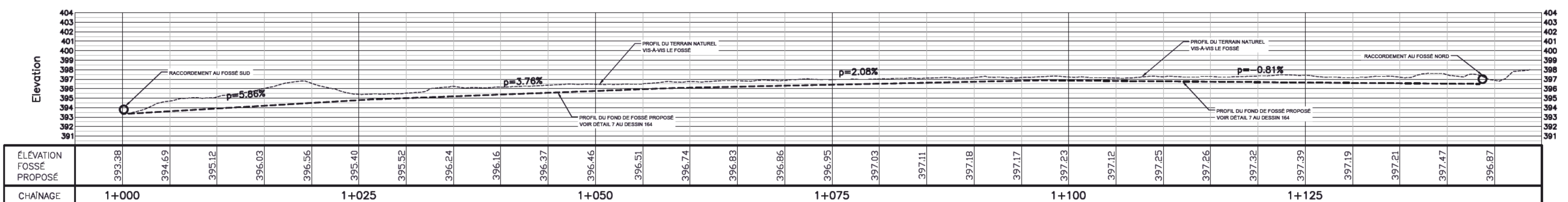
**VUE EN PROFIL - FOSSE SUD**

ÉCHELLE: 1:250



**VUE EN PROFIL - FOSSE PÉRIPHÉRIQUE DROIT**

ÉCHELLE: 1:250



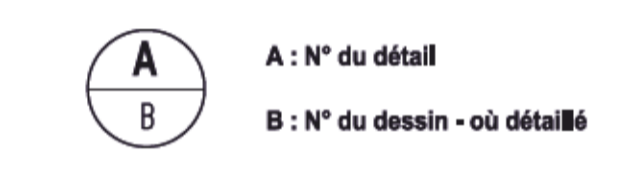
**VUE EN PROFIL - FOSSE PÉRIPHÉRIQUE GAUCHE**

ÉCHELLE: 1:250

- Avant de commencer les travaux, l'entrepreneur doit vérifier toutes cotes et mesures sur place.
- Les coordonnées apparaissant au plan sont en référence au système géodésique SCOPQ NAD83 SCRS, FUSEAU 9.
- Les mesures indiquées au plan sont en mètre.

**LÉGENDE:**

LES PHOTOS UTILISÉES EN FOND DE PLAN NE SONT PAS REPRÉSENTATIVES DE L'ÉTAT ACTUEL DU SITE.  
POUR INFORMATION SEULEMENT.



N°	DATE	ÉMISSIONS	P.Q.
1	06-03-2023	POUR SOUMISSION	PAR

**Consortium SMI - Stavibel**

740, Gaît Ouest 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224  
www.groupesmi.com

**SEAUX:**

**CLIENT:**

**Ressources naturelles et Forêts Québec**

**PROJET:**

**Restauration de l'ancien site minier du Lac Renzy Lot-3**

**TITRE:**







**VUES EN PROFIL FOSSES PÉRIPHÉRIQUES FOSSES NORD ET SUD**

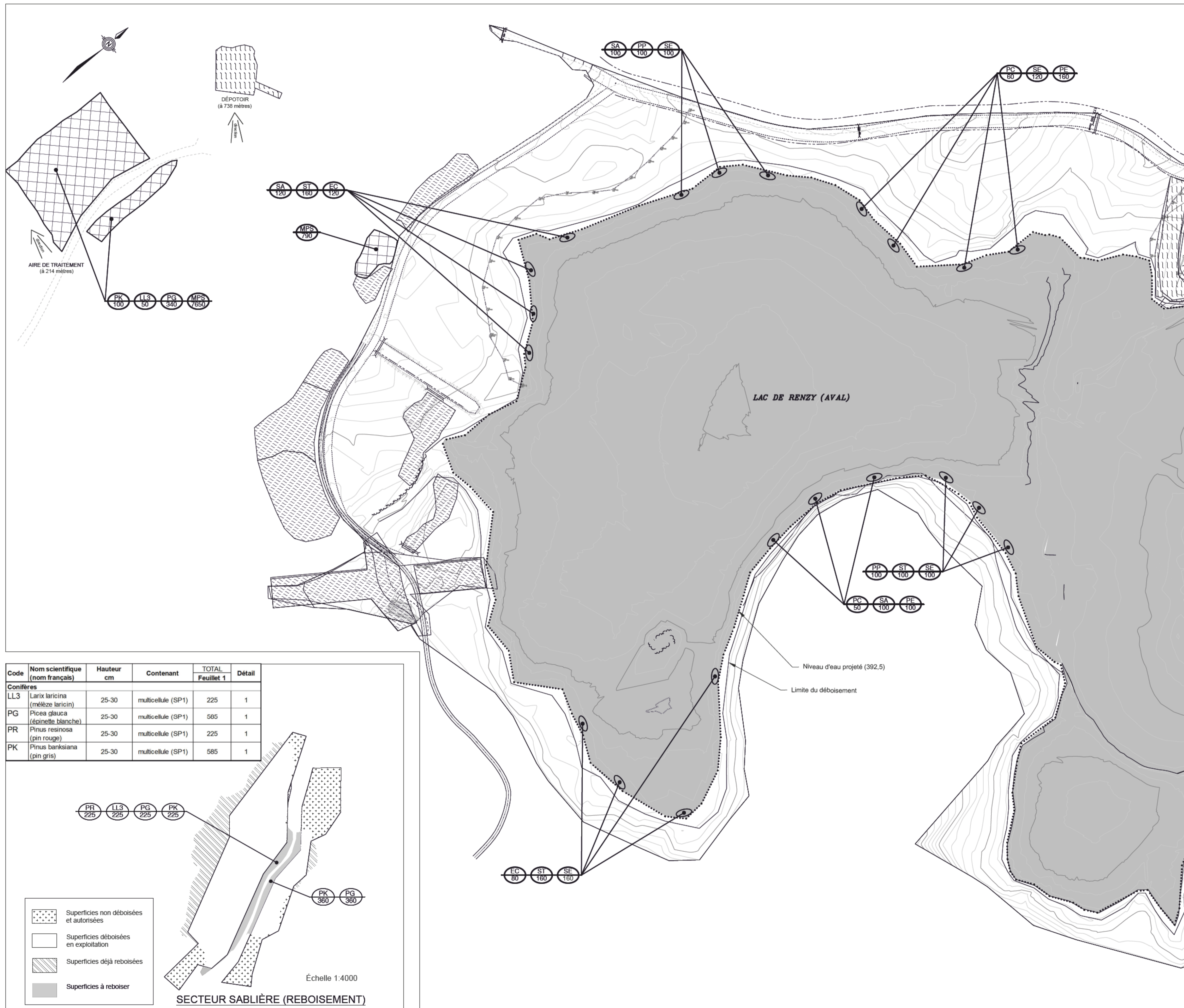
PRÉPARÉ PAR : P. Quesnel, Ing., M.Sc.A.	DATE : MARS 2023
DESSINÉ PAR : F. Lafond-Bourque, CPI	ÉCHELLE : Tel qu'indiqué
VÉRIFIÉ PAR : P. Quesnel, Ing., M.Sc.A.	FIGURE :
APPROUVÉ PAR : G. Fouquet, Ing., M.Ing.	FICHER DAO : F1416623-001.dwg
DOSSIER : 2023-1337-02	DESSIN : 165



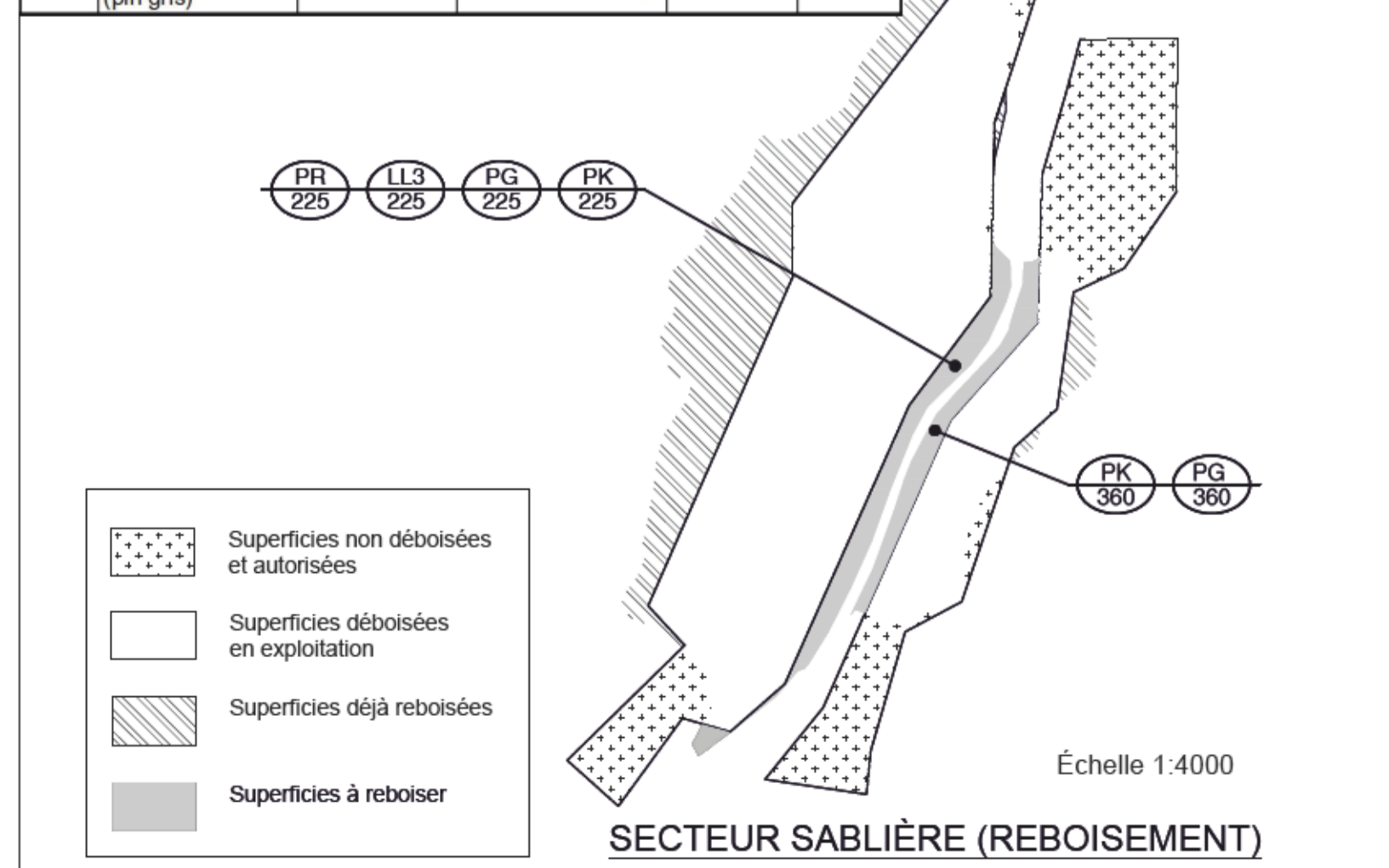
L'entrepreneur doit, avant de commencer son travail, vérifier toute cote et mesure sur place.

LÉGENDE:

-  Prairie sèche à faire (75 mm couche de support)
-  Prairie sèche existante
-  Code d'identification  
Quantité estimée
-  Bois existant
-  Massif de plantes aquatiques (25 m²) à faire
-  Eau



Code	Nom scientifique (nom français)	Hauteur cm	Contenant	TOTAL	
				Feuille 1	Détail
<b>Conifères</b>					
LL3	Larix laricina (méleze laricin)	25-30	multicellule (SP1)	225	1
PG	Picea glauca (épinette blanche)	25-30	multicellule (SP1)	585	1
PR	Pinus resinosa (pin rouge)	25-30	multicellule (SP1)	225	1
PK	Pinus banksiana (pin gris)	25-30	multicellule (SP1)	585	1



A	2023-02-16	POUR SOUMISSION	C.W.
N°	DATE	ÉMISSIONS	PAR

**écogénie**

1845, rue Sempie  
Suite 200  
Québec (Québec)  
Canada G1N 4B7

SEALX:  2023-03-10

*C. White*

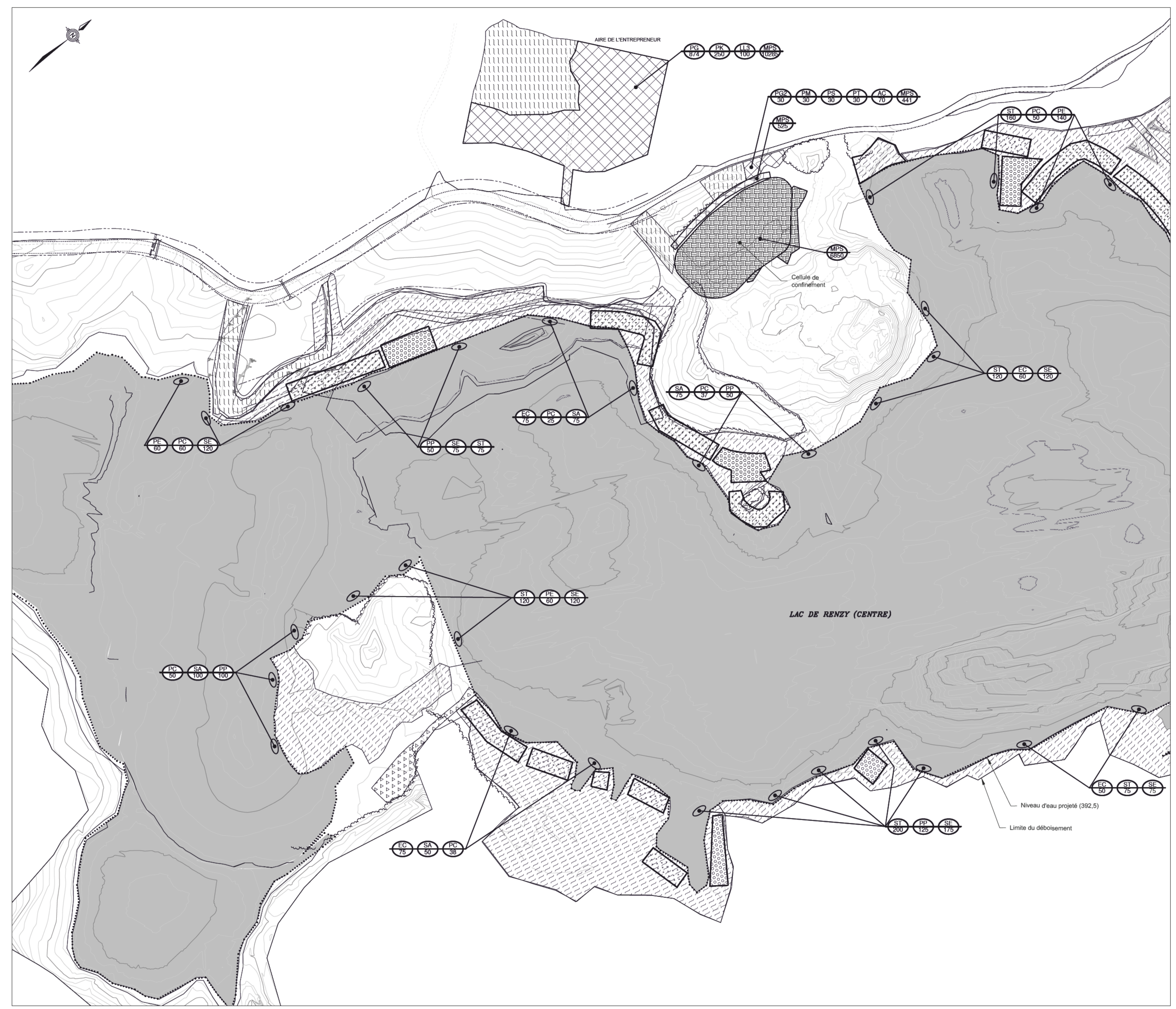
CLIENT: MINISTÈRE ÉNERGIE ET RESSOURCES NATURELLES

PROJET: **Restauration de l'ancien site minier Lac de Renzy Aménagement faunique**

TITRE: **PLAN DE VÉGÉTALISATION VUE EN PLAN SECTEUR OUEST**

PRÉPARÉ PAR: G. Couture, tech.	DATE: Février 2023
DESSINÉ PAR: G. Couture, tech.	ÉCHELLE: 1:1500
VÉRIFIÉ PAR: C. White, biol., M.Sc.	FIGURE: --
APPROUVÉ PAR: C. White, biol., M.Sc.	FICHER DAO: RENZY_ECO_FEV.2023.dwg
DOSSIER: 622091	DESSIN: DE: 170





L'entrepreneur doit, avant de commencer son travail, vérifier toute cote et mesure sur place.

- LÉGENDE:**
- Prairie sèche à faire (75 mm couche de support)
  - Prairie sèche à faire (150 mm couche de support)
  - Prairie sèche existante
  - Prairie humide existante
  - Bande riveraine existante
  - Code d'identification
  - Quantité estimée
  - Boisé existant
  - Massif de plantes aquatiques (25 m²) à faire
  - Eau

N°	DATE	ÉMISSIONS	C.W.	PAR
A	2023-02-16	POUR SOUMISSION		



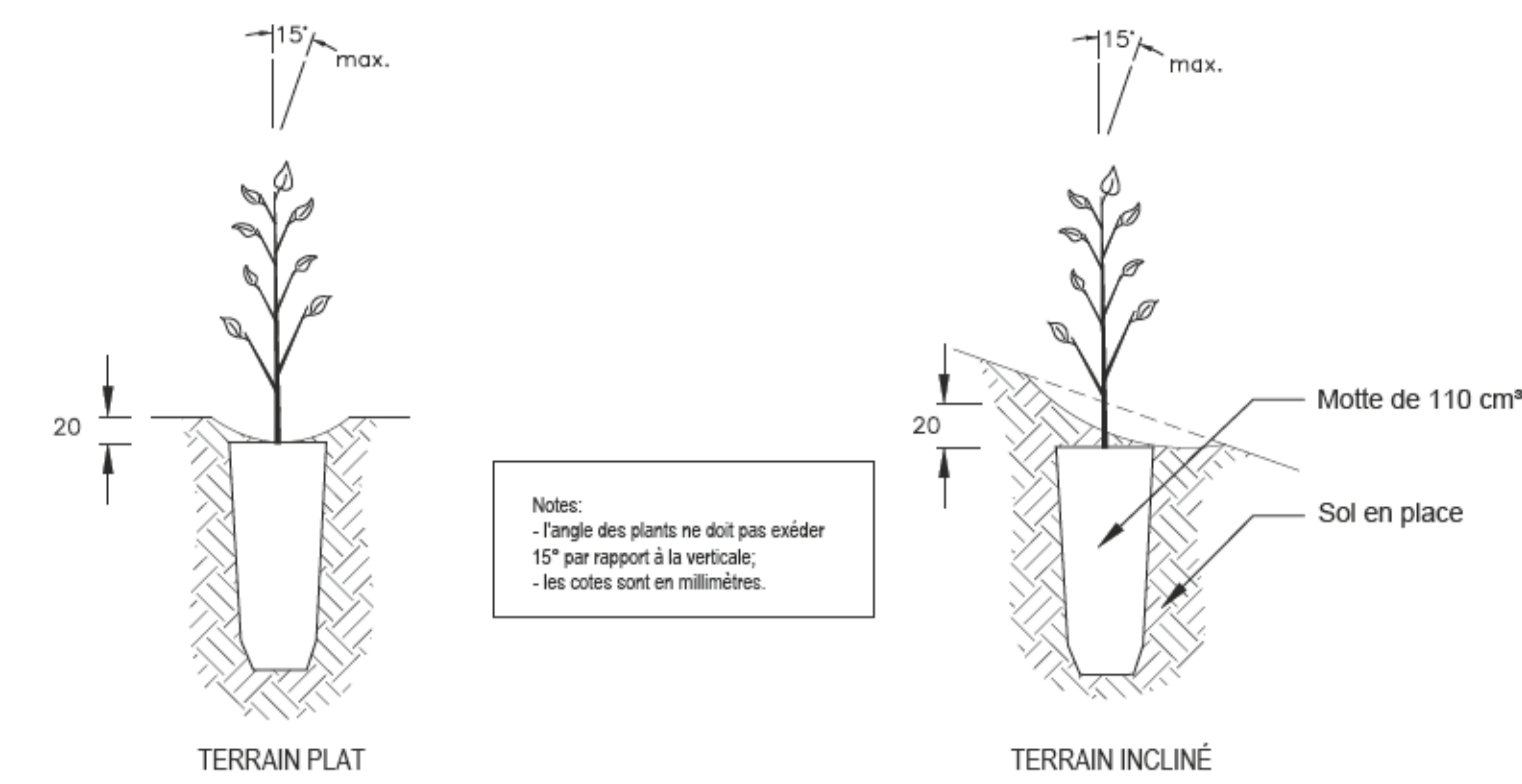
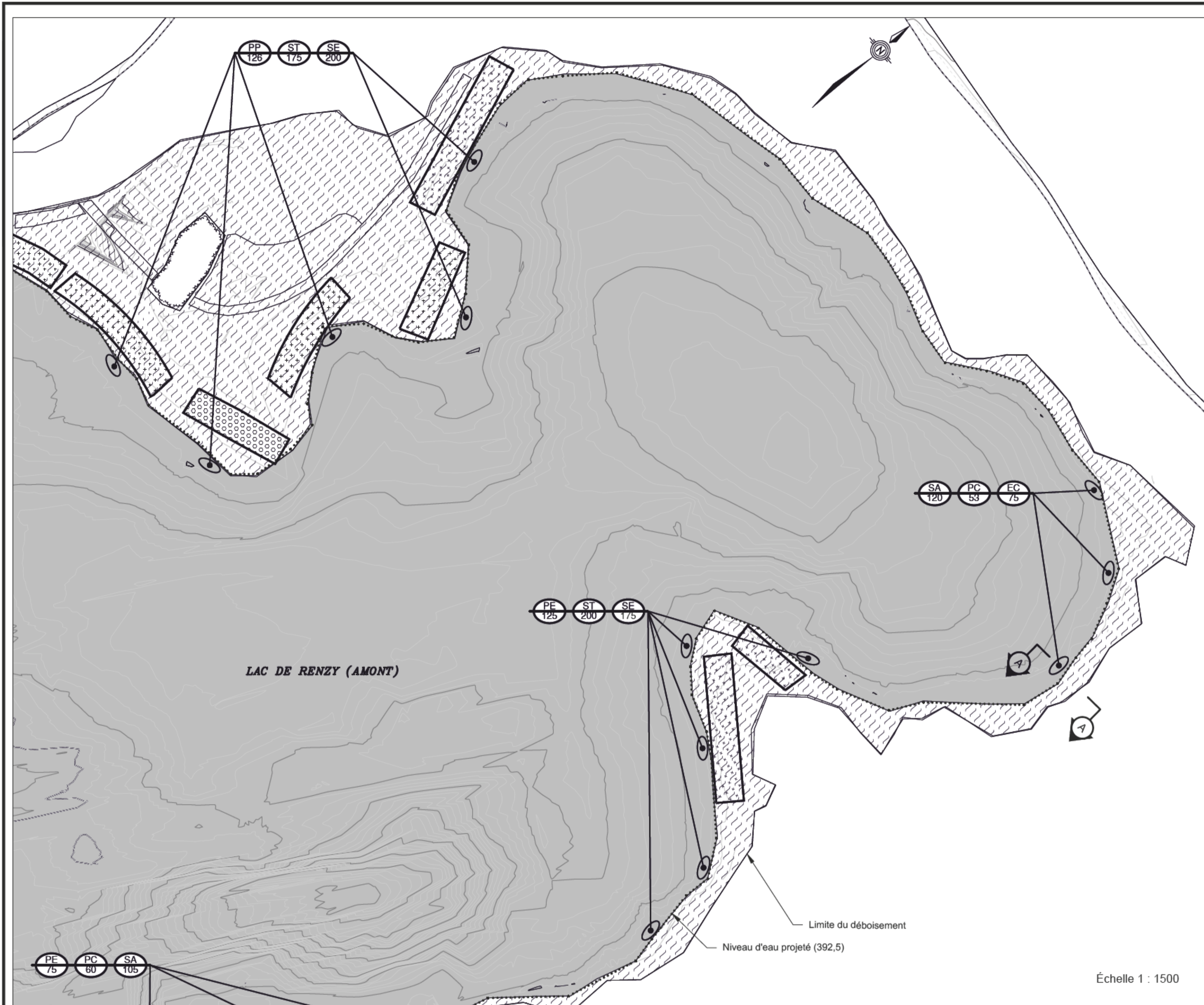
CLIENT :  
**MINISTÈRE ÉNERGIE ET RESSOURCES NATURELLES**

PROJET :  
**Restauration de l'ancien site minier Lac de Renzy  
 Aménagement faunique**

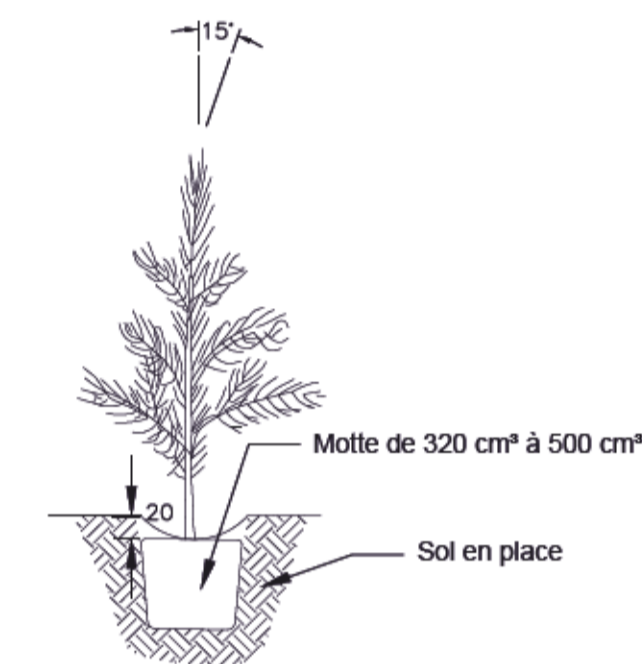
TITRE :  
**PLAN DE VÉGÉTALISATION  
 VUE EN PLAN  
 SECTEUR CENTRE**

PRÉPARÉ PAR : G. Couture, tech.	DATE : Février 2023
DESSINÉ PAR : G. Couture, tech.	ÉCHELLE : 1:1500
VÉRIFIÉ PAR : C. White, biol., M.Sc.	FIGURE : --
APPROUVÉ PAR : C. White, biol., M.Sc.	FICHER DAO Standard: RENZY_ECO_FEV.2023.dwg
DOSSIER :	DESSIN : DE <b>39</b>



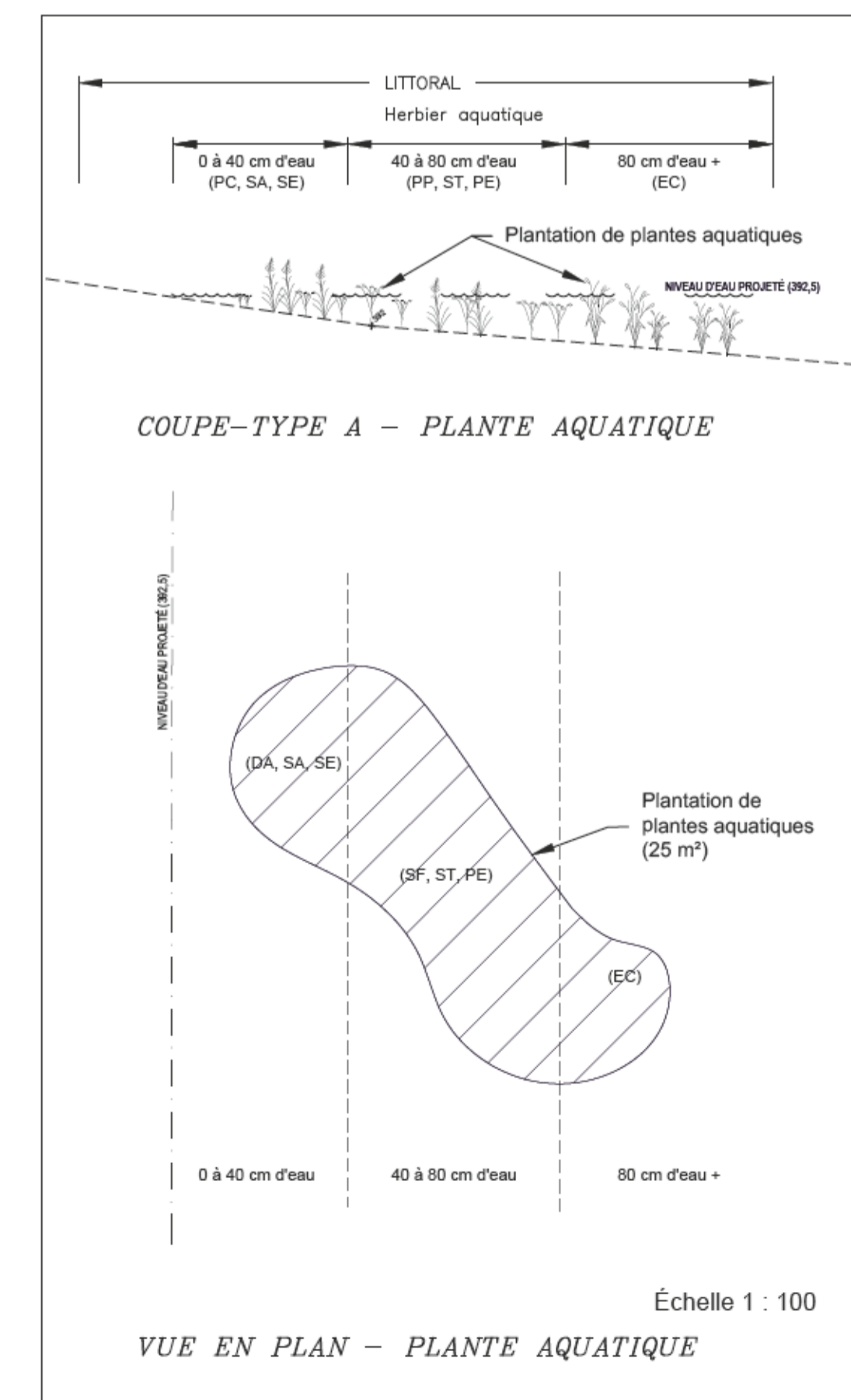


DÉTAIL 1: PLANTATION DE PLANTES AQUATIQUES ET DE JEUNES PLANTS D'ARBRES ET D'ARBUSTES EN MULTICELLULE (SP1)  
aucune échelle



DÉTAIL 2: PLANTATION DE JEUNE PLANT EN MULTICELLULE (SP3)  
aucune échelle

TABLEAU DE PLANTATION									
Code	Nom scientifique (nom français)	Hauteur cm	Distance c/c mm	Contenant	FEUILLET			Détail	TOTAL
					170	171	172		
<b>Conifères</b>									
LL3	Larix laricina (mélèze laricin)	25-30	3000-5000	multicellule (SP1)	50	100		1	150
PG	Picea glauca (épinette blanche)	25-30	3000-5000	multicellule (SP1)	340	874		1	1214
PG2	Picea glauca (épinette blanche)	30-40	2000	multicellule (SP3)		30		2	30
PM	Picea mariana (épinette noire)	30-40	2000	multicellule (SP3)		30		2	30
PK	Pinus banksiana (pin gris)	25-30	3000-5000	multicellule (SP1)	100	250		1	350
PS	Pinus strobus (pin blanc)	30-40	2000	multicellule (SP3)		30		2	30
<b>Arbres à feuilles caduques</b>									
PT	Populus tremuloides (peuplier faux-tremble)	30-40	2000	multicellule (SP3)		30		2	30
<b>Arbustes à feuilles caduques</b>									
AC	Alnus crispa (aulne crispé)	25-30	1000	multicellule (SP3)		70		2	72
<b>Plantes aquatiques</b>									
EC	Elodea canadensis (élodée du Canada)	10-15	-	r.n. (bouquet)	200	260	75	-	535
PC	Pontederia cordata (pontédérie cordée)	20-25	-	multicellule (SP1)	110	260	113	1	483
PE	Potamogeton ephedrus (potamot émergé)	20-25	-	multicellule (SP1)	260	260	200	1	720
PP	Potamogeton pectinatus (potamot pecliné)	20-25	-	multicellule (SP1)	200	325	126	1	651
SA	Sagittaria latifolia (sagittaire à larges feuilles)	20-25	-	multicellule (SP1)	320	300	225	1	845
SE	Sparganium eurycarpum (rubanier à gros fruits)	20-25	-	multicellule (SP1)	480	685	375	1	1540
ST	Schoenoplectus tabernaemontani (scirpe des étangs)	20-25	-	multicellule (SP1)	420	750	375	1	1545
<b>Ensemencement</b>									
MPS	Mélange "Prairie Sèche"	-	-	mètre <sup>2</sup>	8440	18101			26541



L'entrepreneur doit, avant de commencer son travail, vérifier toute cote et mesure sur place.

LÉGENDE:

- Prairie sèche existante
- Prairie humide existante
- Bande riveraine existante
- Code d'identification
- Quantité estimée
- Localisation de coupe-type
- Boisé existant
- Massif de plantes aquatiques (25 m<sup>2</sup>) à faire
- Eau

N°	DATE	ÉMISSIONS	POUR SOUMISSION	C.W. PAR
A	2023-02-16			

écogénie

1545, rue Sempie  
Suite 200  
Québec (Québec)  
Canada G1N 4E7

SEALX:

CLIENT: MINISTÈRE ÉNERGIE ET RESSOURCES NATURELLES

TITRE: Restauration de l'ancien site minier Lac de Renzy  
Aménagement faunique

TITRE: PLAN DE VÉGÉTALISATION  
VUE EN PLAN, SECTEUR EST  
TABLEAU ET DÉTAILS

PRÉPARÉ PAR: G. Couture, tech.	DATE: Février 2023
DESSINÉ PAR: G. Couture, tech.	ÉCHELLE: Indiquée
VÉRIFIÉ PAR: C. White, biol., M.Sc.	FIGURE: --
APPROUVÉ PAR: Benoit Houde, ing. f.	FICHER DAO Standard: RENZY_ECO_FEV_2023.dwg
DOSSIER:	DESSIN: DE: 622091 172 39



- Avant de commencer les travaux, l'entrepreneur doit vérifier toutes cotes et mesures sur place.
- Les coordonnées apparaissant au plan sont en référence au système géodésique SCOPQ NAD83 SCRS, FUSEAU 9.
- Les mesures indiquées au plan sont en mètre.

**LÉGENDE:**

- COURBES DE NIVEAU DE LA NAPE PIÉZO. (2015)
- PO-XX PUIXS EXISTANT À PROTÉGER, COORDONNÉES APPROX.
- PO-XX NOUVEAU PUIXS PROJÉTÉ (À RÉALISER)
- CELLULE DE CONFINEMENT PROPOSÉE

LES PHOTOS UTILISÉES EN FOND DE PLAN NE SONT PAS REPRESENTATIVES DE L'ÉTAT ACTUEL DU SITE.  
POUR INFORMATION SEULEMENT.

A	A : N° du détail
B	B : N° du dessin - où détaillé

N°	DATE	ÉMISSIONS	P.Q.
1	06-03-2023	POUR SOUMISSION	

**Consortium SMi - Stavibel**

740, Galt Ouest 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224  
www.groupe-sm.com



CLIENT :

**Ressources naturelles et Forêts Québec**

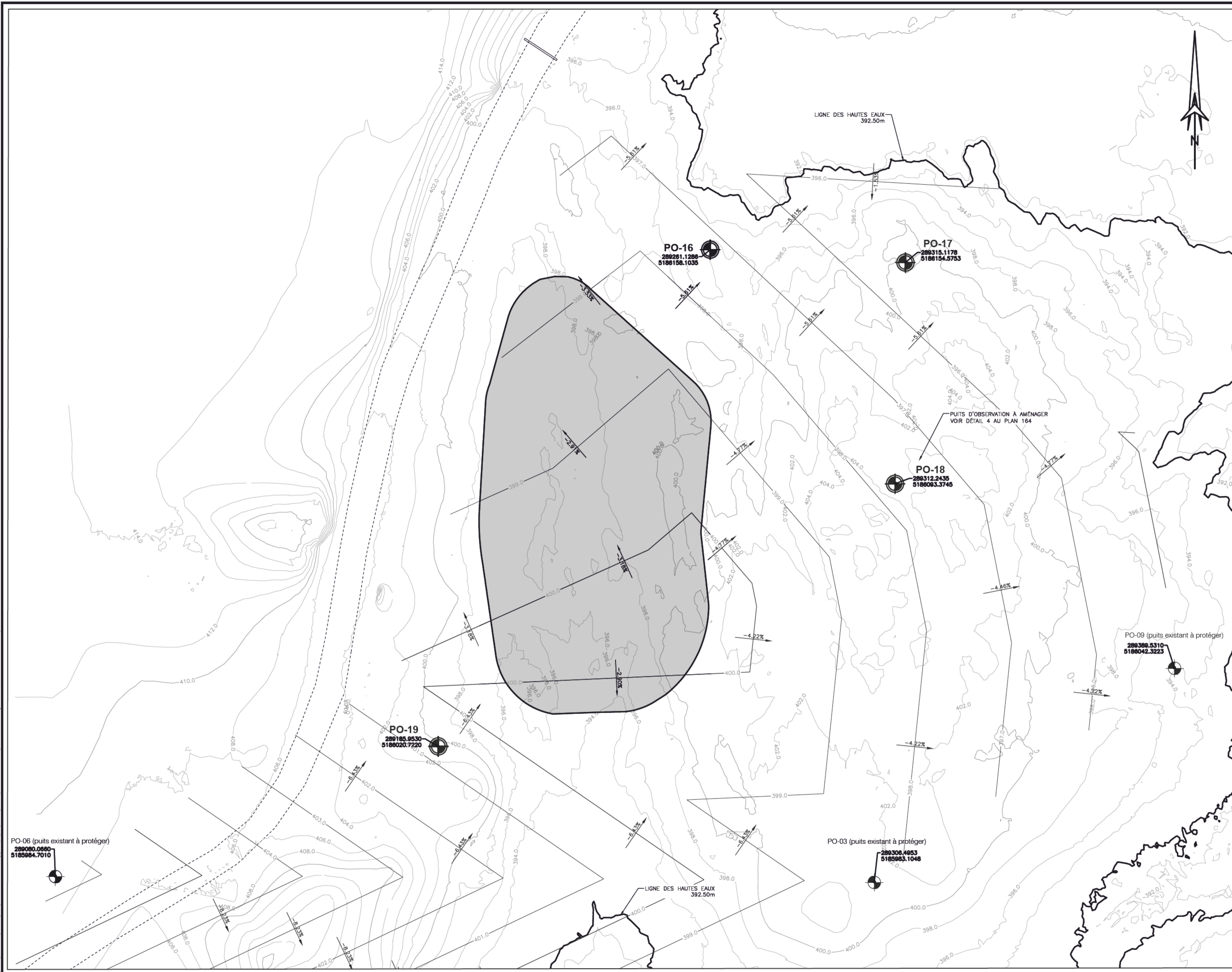
PROJET :

**Restauration de l'ancien site minier du Lac Renzy Lot-3**

TITRE :

**ÉTUDE PIÉZOMÉTRIQUE ET INSTALLATION DE PUIXS D'OBSERVATION**

PRÉPARÉ PAR : P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	DATE : MARS 2023
DESSINÉ PAR : F. Lafond-Bourque, CPI	ÉCHELLE : Tel qu'indiqué
VÉRIFIÉ PAR : P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	FIGURE : -
APPROUVÉ PAR : G. Fouquet, Ing., M. Ing.	FICHIER DAO : F1416623-001.dwg
DOSSIER : 2023-1337-02	DESSIN : 173

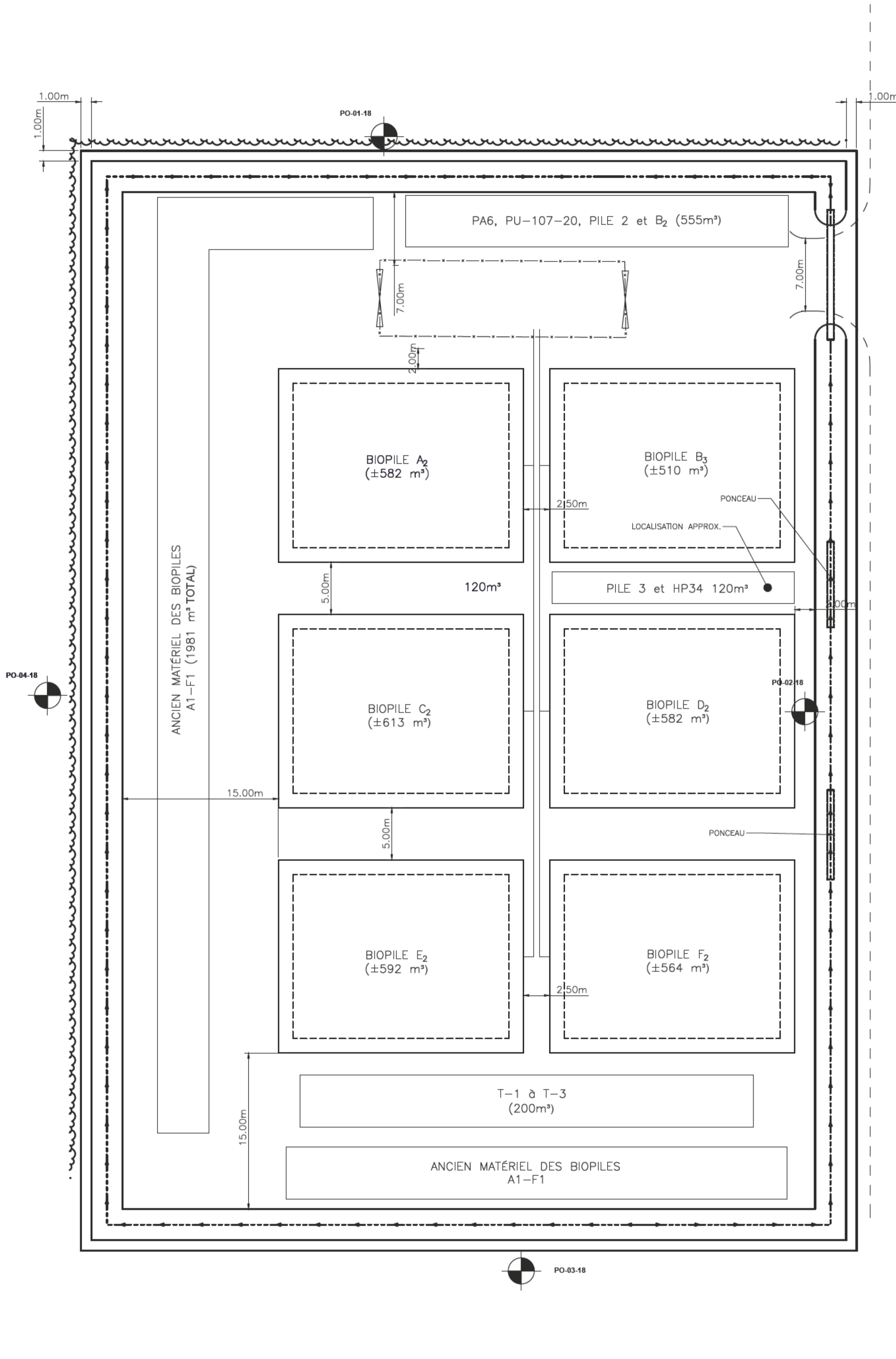


**ÉTUDE PIÉZOMÉTRIQUE ET NOUVEAUX PUIXS D'OBSERVATION**  
ÉCHELLE: 1:500

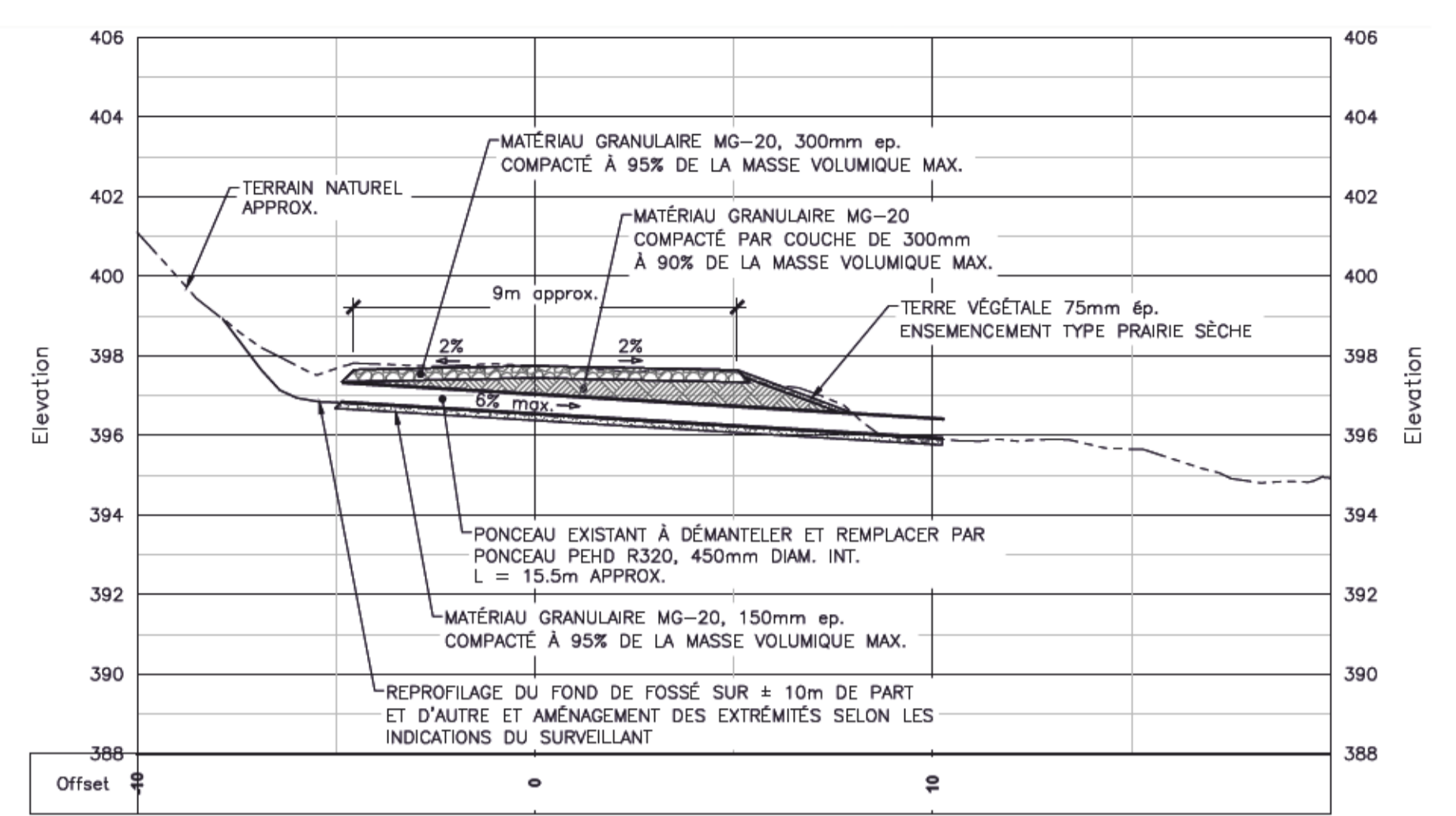
Généré le 06-03-2023 11:05:00 AM par le logiciel AutoCAD 2023.1.1.1. Le fichier de données est : C:\Users\pquesnel\OneDrive\Documents\2023-1337-02\2023-1337-02.dwg



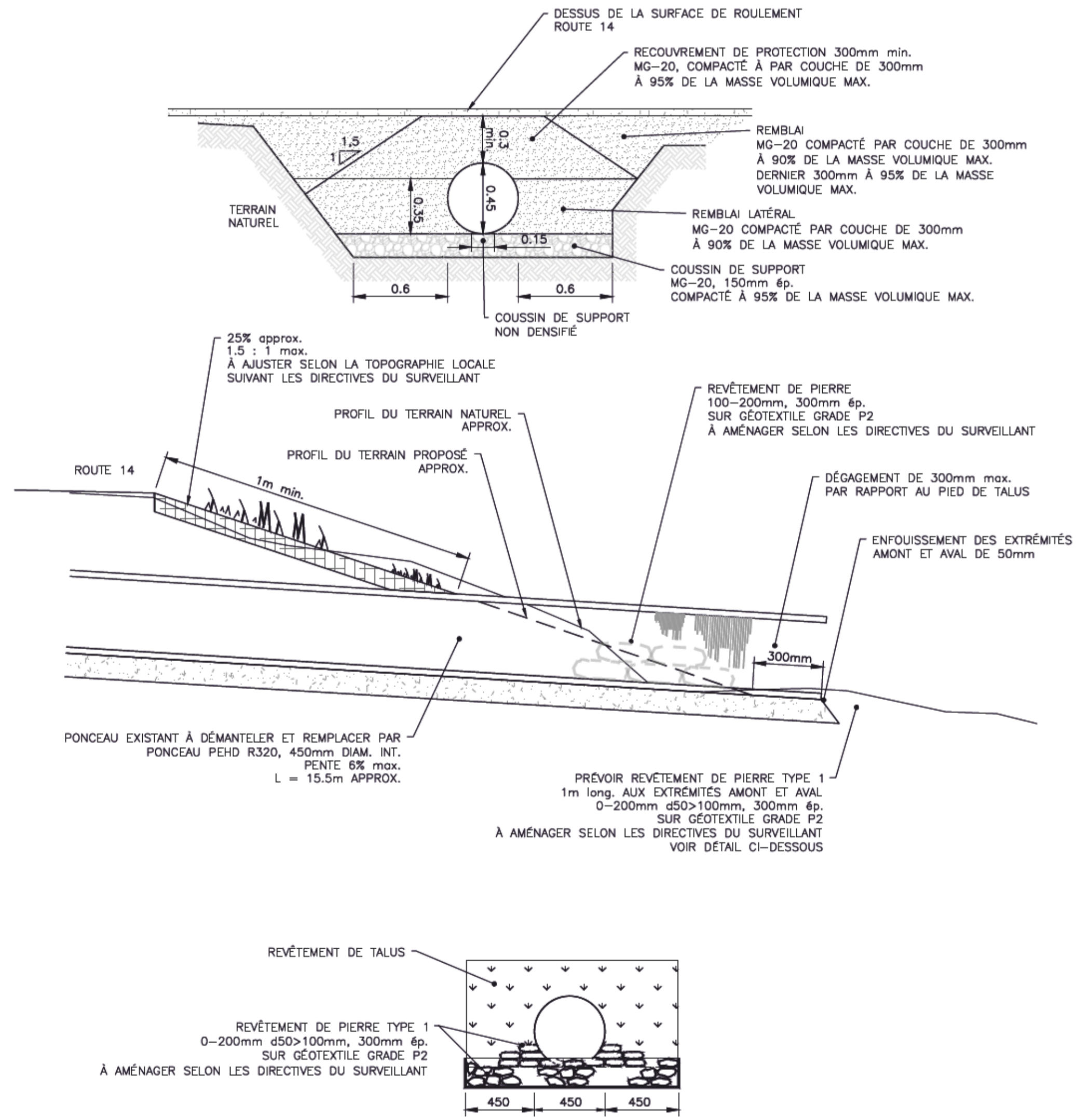
Chemin de fichier : \\smb-040-pw\Users\GSEBEN\Documents\GSEBEN - 1416623-001 - Lac Renzy\travaux\1416623-001 - Lac Renzy\travaux\1416623-001.dwg  
 Mod. : 08 Mar 2023 - 11:46am  
 1416623-001.dwg  
 2023-03-14



**VUE EN PLAN - AIRE DE TRAITEMENT EN BIOPILES**  
ÉCHELLE: 1:250



**DÉTAIL - VUE EN PROFIL DU PONCEAU ROUTE 14**  
ÉCHELLE: 1:150



**DÉTAIL - AMÉNAGEMENT DES EXTRÉMITÉS DU PONCEAU ROUTE 14**  
ÉCHELLE: 1:25

• Avant de commencer les travaux, l'entrepreneur doit vérifier toutes cotes et mesures sur place.  
 • Les coordonnées apparaissant au plan sont en référence au système géodésique SCOPQ NAD83 SCRS, FUSEAU 9.  
 • Les mesures indiquées au plan sont en mètre.

- LÉGENDE:**
- CHEMIN D'ACCÈS EXISTANT
  - EMPRISES DES TRAVAUX
  - LIMITE DE BOISÉ APPROXIMATIVE
  - PO-0X-18 PIÉZOMÈTRE À RETIRER LORS DU DÉMANTELLEMENT DE L'AIRE DE TRAITEMENT
  - Xx BIOPILE VERSION

Le profilage des fossés en amont du ponceau et l'aménagement des extrémités de ponceau devront être réalisés selon les exigences du surveillant.

Le volume de sol indiqué sur la vue en plan des biopiles est approximatif.

LES PHOTOS UTILISÉES EN FOND DE PLAN NE SONT PAS REPRÉSENTATIVES DE L'ÉTAT ACTUEL DU SITE.

POUR INFORMATION SEULEMENT.

- A A : N° du détail
- B B : N° du dessin - où détaillé

N°	DATE	ÉMISSIONS	PAR	P.Q.
1	06-03-2023	POUR SOUMISSION		

**Consortium SMi - Stavibel**

740, Galt Ouest 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224  
www.groupe-sm.com



**CLIENT:**

**Ressources naturelles et Forêts Québec**

**PROJET:**

**Restauration de l'ancien site minier du Lac Renzy Lot-3**

**TITRE:**

**AIRE DE TRAITEMENT EN BIOPILES DÉTAILS PONCEAU ROUTE 14**

PRÉPARÉ PAR : P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	DATE : MARS 2023
DESSINÉ PAR : F. Lafond-Bourque, CPI	ÉCHELLE : Tel qu'indiqué
VÉRIFIÉ PAR : P. Quesnel, Ing., M.Sc.A	FIGURE :
APPROUVÉ PAR : G. Fouquet, Ing., M.Ing.	FICHER DAO : F1416623-001.dwg



