



# Projet d'agrandissement du lieu d'enfouissement technique (LET) de Sainte-Sophie - Zone 6

## Étude d'impact - Volet technique

### Volume II: Plans d'aménagement et détails

«CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS  
ÊTRE UTILISÉS À DES FINS  
DE CONSTRUCTION»

Date: 2018-12-13  
171-02584-00

Préparé par:



1135, BOULEVARD LEBOURGNEUF  
QUÉBEC (QUÉBEC) CANADA G2K 0M5  
TÉL. : 1-418-623-2254 | [WWW.WSP.COM](http://WWW.WSP.COM)

LISTE DES PLANS	
No. PLAN	TITRE
-	PAGE TITRE
F01/17	LÉGENDE GÉNÉRALE
F02/17	VUE EN PLAN TOPOGRAPHIE GÉNÉRALE ET LOCALISATION DES LIEUX D'ENFOUSSEMENT EXISTANT ET PROPOSÉ
F03/17	VUE EN PLAN RÉSEAU DE CAPTAGE DU LIxiviat DU LIEU D'ENFOUSSEMENT TECHNIQUE PROPOSÉ
F04/17	VUE EN PLAN RECOUvrement FINAL DU LIEU D'ENFOUSSEMENT TECHNIQUE PROPOSÉ
F05/17	SECTIONS A, B ET C DU LIEU D'ENFOUSSEMENT TECHNIQUE PROPOSÉ
F06/17	SECTIONS D, E ET F DU LIEU D'ENFOUSSEMENT TECHNIQUE PROPOSÉ
F07/17	COUPES ET DÉTAILS
F08/17	COUPES ET DÉTAILS
F09/17	COUPES ET DÉTAILS
F10/17	COUPES ET DÉTAILS STATION DE POMPAGE SP6-1
F11/17	COUPES ET DÉTAILS
F12/17	VUE EN PLAN ARRANGEMENT GÉNÉRAL RÉSEAU DE CAPTAGE DU BIOGAZ POUR LE LIEU D'ENFOUSSEMENT TECHNIQUE PROPOSÉ
F13/17	SECTIONS A ET B RÉSEAU DE CAPTAGE DU BIOGAZ POUR LE LIEU D'ENFOUSSEMENT TECHNIQUE PROPOSÉ
F14/17	BIOGAZ COUPES ET DÉTAILS
F15/17	BIOGAZ COUPES ET DÉTAILS
F16/17	VUE EN PLAN PROGRAMME DE SUIVI ENVIRONNEMENTAL
F17/17	SÉQUENCE D'EXPLOITATION ET SÉQUENCE DE CONSTRUCTION DE L'ÉCRAN PÉRIPHÉRIQUE

**VÉGÉTATION ET ESPACES VERTS**

EXISTANT	PROPOSÉ
~~~~~	~~~~~
BOSÉ, LIMITÉ DE BOSÉ	
~~~~~	~~~~~
ARBRES OU ARBUSTES ISOLÉS OU EN BOSQUET	
~~~~~	~~~~~
HAIE	

**AQUEDUC ET ÉGOUT**

EXISTANT	PROPOSÉ
— NP —	— NP —
— NP —	— EAU BRUTE, NON POTABLE, VUE EN PLAN ET EN PROFIL
— — — — —	— — — — —
— — — — —	AQUEDUC
— — — — —	ÉGOUT PLUVIAL
— — — — —	ÉGOUT SANITAIRE
— — — — —	ÉGOUT UNTAIRE
— — — — —	REFOULEMENT
— — — — —	ÉMISSAIRE
— — — — —	CANIVEAU
—————	—————
CCCCCCCCCC	CCCCCCCCCC
— — — — —	DALOT LONGITUDINAL DE CHAUSSEÉ
— — — — —	PONCEAU

**CHAUSSEÉ ET VOIE DE COMMUNICATION**

EXISTANT	PROPOSÉ
— — — — —	LIMITE DE GRAVIER
— — — — —	CHAUSSEÉ PLEINE GRANDEUR
— — — — —	ENTRÉE PRIVÉE
— — — — —	CHAMIN
— — — — —	GLISIÈRE, TOUT GENRE
— — — — —	BARRIÈRE DE PASAGE À NIVEAU
— — — — —	VOIE FERRÉE

**GÉODÉSIE**

EXISTANT	PROPOSÉ
—	CLOU
○	BORNE
△	REPÈRE D'ARPENTAGE
△	REPÈRE GÉODÉSIQUE
R.A. 81,260	REPÈRE D'ALTITUDE
83KST48	POINT GÉODÉSIE CONNU


**PROJET D'AGRANDISSEMENT DU LET  
DE SAINTE-SOPHIE - ZONE 6**  
**ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE**  
**VOLUME II : PLANS D'AMÉNAGEMENT**  
**ET DÉTAILS**

NOTES GÉNÉRALES:

CESSON EST LA PROPRIÉTÉ INTELLIGENTIELLE DE WSP. AUCUNE RÉVISION, REPRODUCTION OU TOUT AUTRE USAGE NEST PERMIS SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DE L'ENTREPRENEUR. DEVRA VÉRIFIER TOUS LES DOCUMENTS AVANT D'AGIR SUR L'ÉTAT EXISTANT. FAIRE TOUS LES SERVICES D'ENTRETIEN ET RAPORTER TOUTES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX. L'ÉCHELLE DE CE DÉSSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

AVERTISSEMENT: DROIT D'AUTEUR:  
CE DÉSSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLIGENTIELLE DE WSP. AUCUNE RÉVISION, REPRODUCTION OU TOUT AUTRE USAGE NEST PERMIS SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DE L'ENTREPRENEUR. DEVRA VÉRIFIER TOUS LES DOCUMENTS AVANT D'AGIR SUR L'ÉTAT EXISTANT. FAIRE TOUS LES SERVICES D'ENTRETIEN ET RAPORTER TOUTES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX. L'ÉCHELLE DE CE DÉSSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

EMISSION - RÉVISION:

«CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS  
ÊTRE UTILISÉS À DES FINS  
DE CONSTRUCTION»

**HYDROGRAPHIE**

EXISTANT	PROPOSÉ
— — — — —	AIRE MARÉCAGEUSE
— — — — —	FOSSÉ NATUREL, COULÉE
— — — — —	FOSSÉ CANALISÉ
— — — — —	FOSSÉ
— — — — —	FOSSÉ AVEC EMPRIÈMENT
— — — — —	BASSIN VERSANT
— — — — —	LIMITE DE MARAIS, MARÉCAGE
— — — — —	RUISSEAU PERMANENT, INTERRITENT
— — — — —	NIVEAU DE L'EAU

**UTILITÉ PUBLIQUE**

EXISTANT	PROPOSÉ
— T —	— T —
— — — — —	TELEPHONE TOUT GENRE
— — — — —	DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE TOUT GENRE (HYDRO)
— G —	— G —
— — — — —	DISTRIBUTION DE GAZ TOUT GENRE
— GS —	— GS —
— — — — —	DISTRIBUTION DE GAZ SOUTERRAINE
— P —	— P —
— — — — —	POTEAU
— — — — —	POTEAU GUIDE
— — — — —	PYLÔNE ÉLECTRIQUE CARRE
— — — — —	PYLÔNE ÉLECTRIQUE CIRCULAIRE
— — — — —	HAUBAN

**DIVERS**

EXISTANT	PROPOSÉ
— F-X	— F-X
— S-X	— S-X
— SG-X	— SG-X
— #1	
X, NO. DE DÉTAIL	Y, NO. DE FEUILLE
NORD	

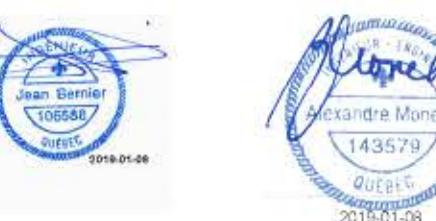
**BIOGAZ**

EXISTANT	PROPOSÉ
— BG —	— BG —
— BxC —	— BxC —
— BD —	— BD —
— — — — —	CONDUISTE HORIZONTALE D'EXTRACTION
— > RC —	— > RC —
— CD —	— CD —
— PBX-X	— PBX-X
— EX-X	— EX-X
— IV-X	— IV-X
— CS-X	— CS-X

**LIEN D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE**

EXISTANT	PROPOSÉ
— R —	— R —
— P —	— P —
— D —	— D —
— D —	— D —
— SP-X	— SP-X
— SP-X	— SP-X
— — — — —	ÉCRAN PÉRIPHÉRIQUE D'ÉTANCHÉITÉ (MUR SOL-BENTONITE)
— — — — —	DALOT
①	①
ES-X	ES-X

LET	LIEN D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE
CET	CELLULE D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE



**PROJET D'AGRANDISSEMENT DU LET  
DE SAINTE-SOPHIE - ZONE 6**  
**ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE**  
**VOLUME II : PLANS D'AMÉNAGEMENT  
ET DÉTAILS**

NOTES GÉNÉRALES:  
À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRE, LES UNITÉS DE MESURE  
SONT EN MÈTRES.

SYSTÈME DE COORDONNÉES PLANES DU QUÉBEC (ScOpO),  
SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NAD 83, PROJECTION  
CARTOGRAPHIQUE MERCATOR TRANSVERSE MODIFIÉE (MTM)  
FUSEAU 8

DROIT D'AUTEUR:  
CE DÉSSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP. AUCUNE RENONCIATION À DROIT  
AUTORISÉ N'EST PERNÉE SANS AUTORISATION écrite de WSP. L'ENTREPRENEUR NE DOIT  
TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES  
ET RAPPORTER TOUTES LES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.  
L'ÉCHELLE DE CE DÉSSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

EMISSION • REVISION:

**XCES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS  
ÊTRE UTILISÉS À DES FINS  
DE CONSTRUCTION**

1 2018-12-13 ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE

ÉM. RV. DATE DESCRIPTION

NO PROJET: 171-02584-00 DATE: 2017-09-13

ÉCHELLE ORIGINALE: 1:2500

CONÇU PAR: Alexandre Monette, Ing. Natalie Gagné, Ing. M.Sc.

DESSINÉ PAR: Julie Côté, tech. / Anne Voyer, tech.

VERIFIÉ PAR: Jean Bergeron, Ing. M.Sc.

DISCIPLINE: ENVIRONNEMENT

TITRE: VUE EN PLAN

TOPOGRAPHIE GÉNÉRALE ET

LOCALISATION DES LIEUX

D'ENFOUISSEMENT EXISTANT ET PROPOSÉ

NUMÉRO DU FEUILLET: 171-02584-00\_F02

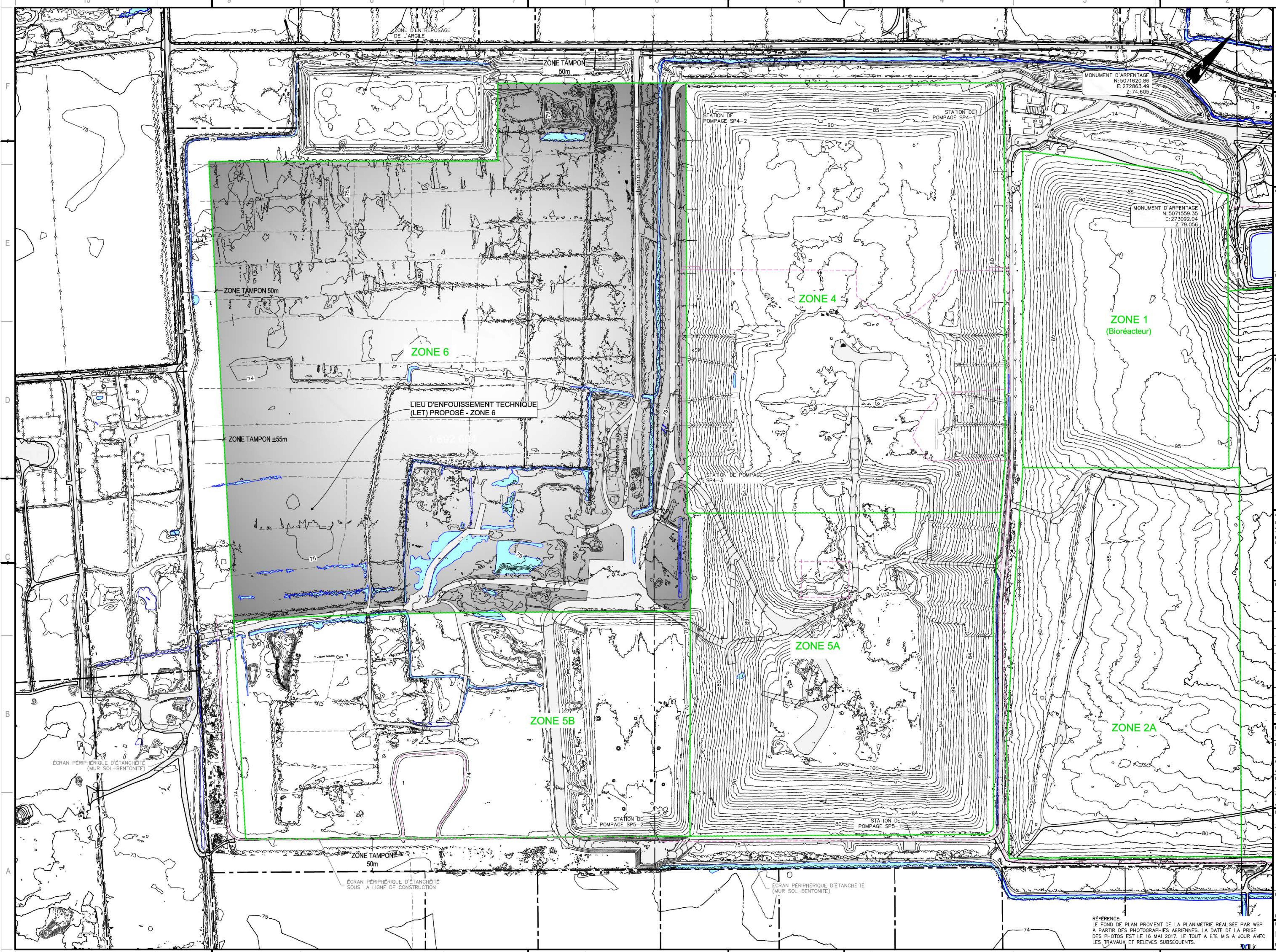
FEUILLET #: 02 DE 17

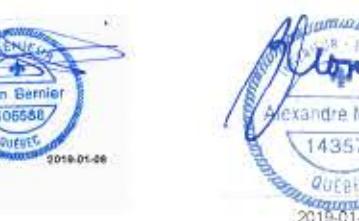
ÉMISSION: 02/12/2018

ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE

EN DATE DU: 2018-12-13

1





**PROJET D'AGRANDISSEMENT DU LET  
DE SAINTE-SOPHIE - ZONE 6**  
**ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE**  
**VOLUME II : PLANS D'AMÉNAGEMENT  
ET DÉTAILS**

NOTES GÉNÉRALES:  
À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, LES UNITÉS DE MESURE  
SONT EN MÈTRES.

SYSTÈME DE COORDONNÉES PLANES DU QUÉBEC (ScOpO),  
Système de référence géodésique NAD 83, projection  
cartographique MERCATOR TRANSVERSE MODIFIÉE (MTM)  
FUSEAU 8

DROIT D'AUTEUR:  
CE DÉSSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP. AUCUNE RÉPONSE, REPRODUCTION OU  
AUTRE FORME D'EXPLOITATION EST PERMISE SANS AUTORISATION écrite de WSP. L'ENTREPRENEUR NE DOIT  
TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES  
ET RAPPORTER TOUTES LES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.  
L'ÉCHELLE DE CE DÉSSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

EMISSION / REVISION:

*«CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS  
ÊTRE UTILISÉS À DES FINS  
DE CONSTRUCTION»*

1 2018-12-13 ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE

ÉM. RV. DATE DESCRIPTION

NO PROJET: 171-02584-00 DATE: 2018-09-13

ÉCHELLE ORIGINALE: 1:2500

SI CETTE ÉCHELLE  
MESURE PAS 25mm,  
AJUSTER VOTRE ÉCHELLE  
DE TRACAGE.

CONÇU PAR: Alexandre Monette, Ing. Natalie Gagné, Ing. M.Sc.

DESSINÉ PAR: Julie Côté, tech. / Anne Voyer, tech.

VERIFIÉ PAR: Jean Bégin, Ing. M.Sc.

DISCIPLINE: ENVIRONNEMENT

VUE EN PLAN RÉSEAU DE CAPTAGE DU  
LIXIVIAT DU LIEU D'ENFOUSSEMENT  
TECHNIQUE PROPOSÉ

NUMÉRO DU FEUILLET: 171-02584-00\_F03

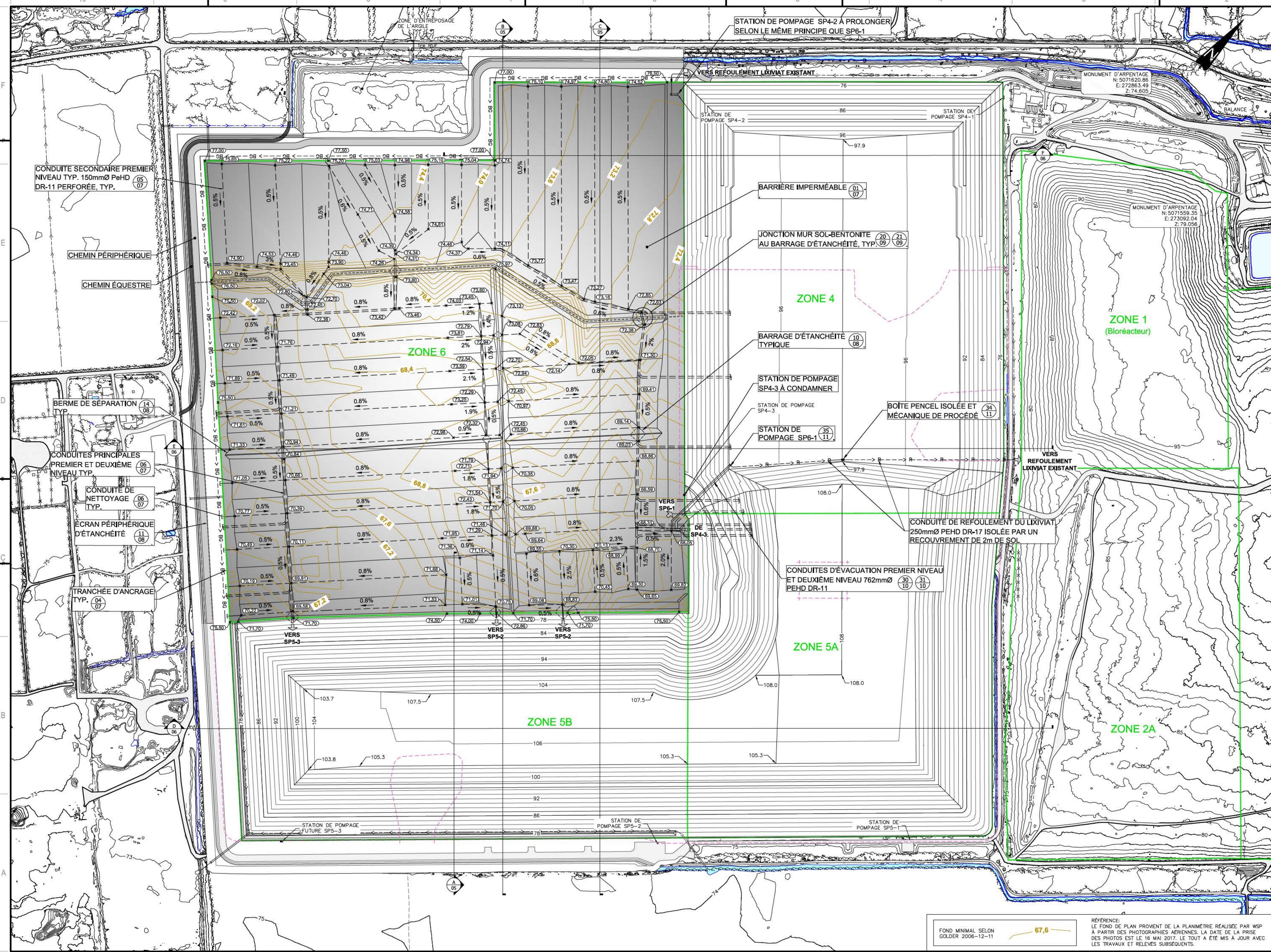
FEUILLET #: 03 DE 17

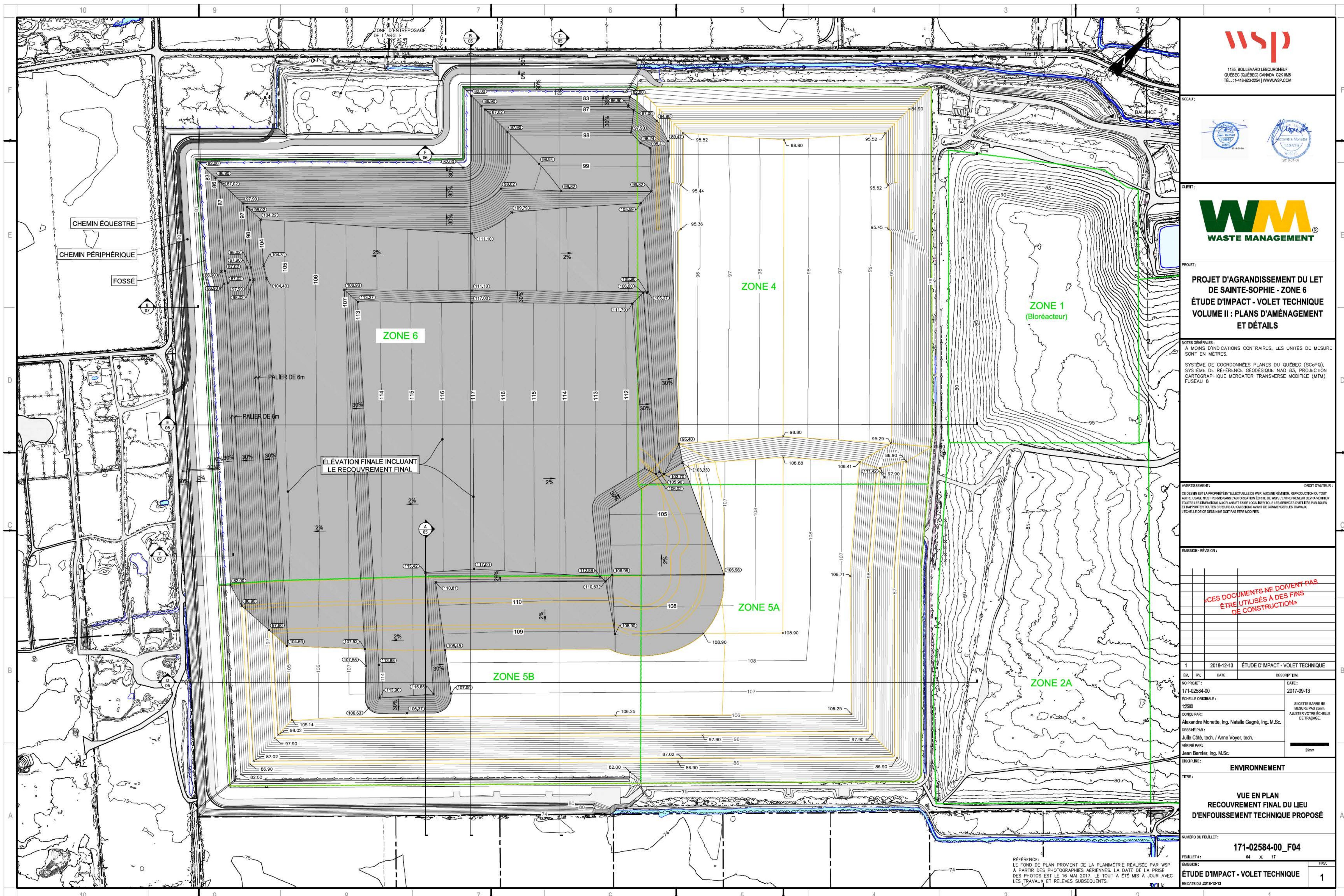
ÉMISSION: #RV.

ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE

EN DATE DU: 2018-12-13

1





SCEAU:



CLIENT:



**PROJET D'AGRANDISSEMENT DU LET  
DE SAINTE-SOPHIE - ZONE 6**  
**ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE**  
**VOLUME II : PLANS D'AMÉNAGEMENT  
ET DÉTAILS**

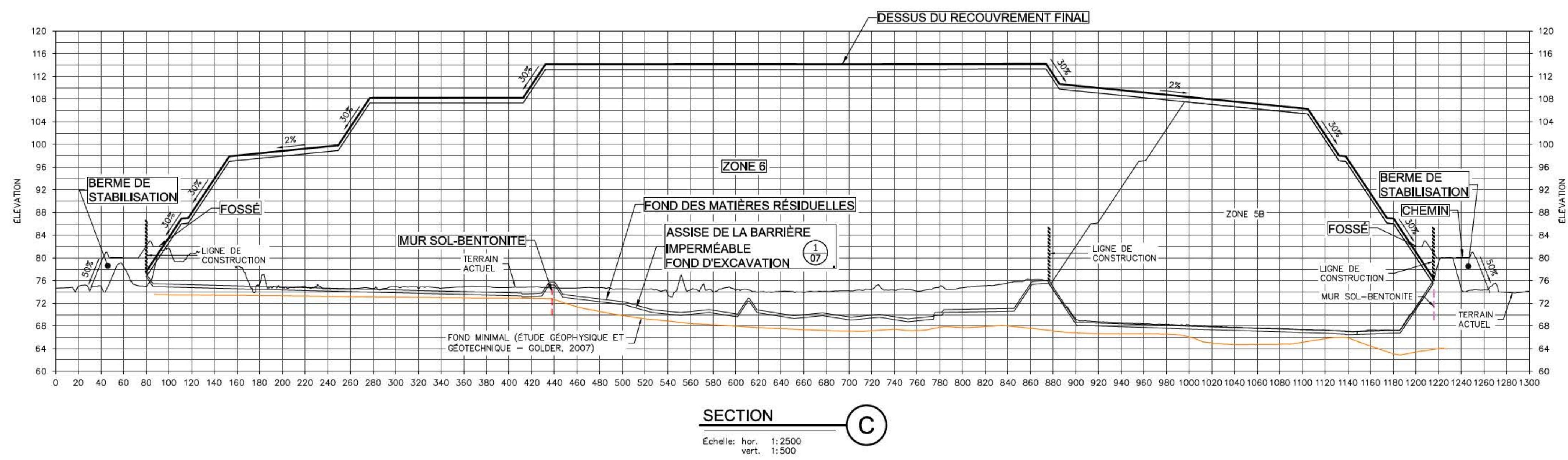
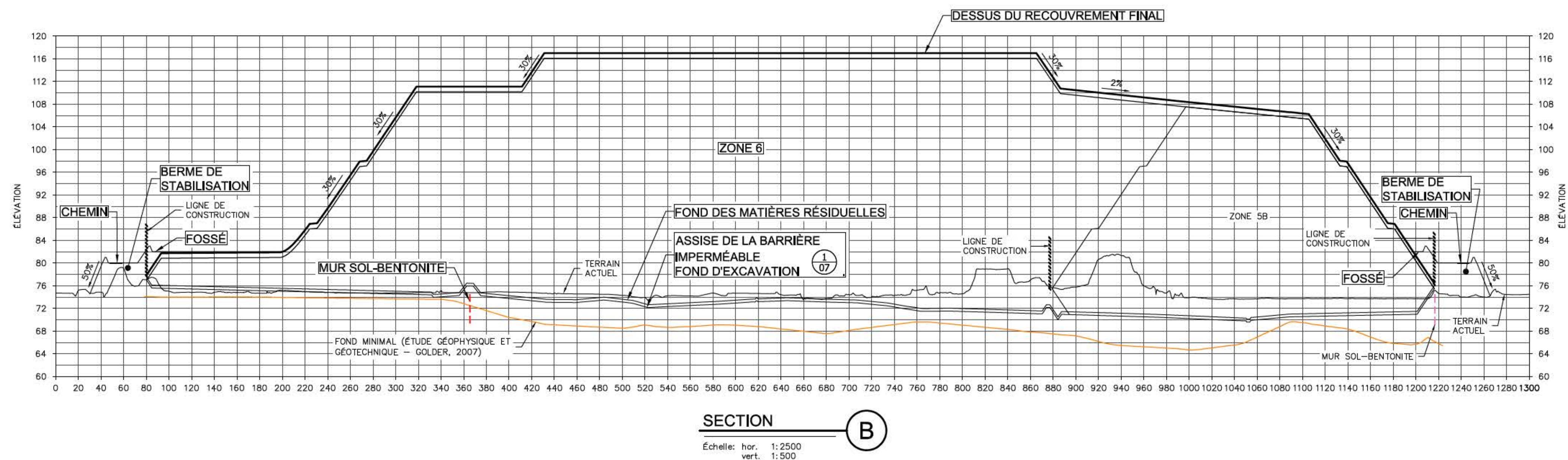
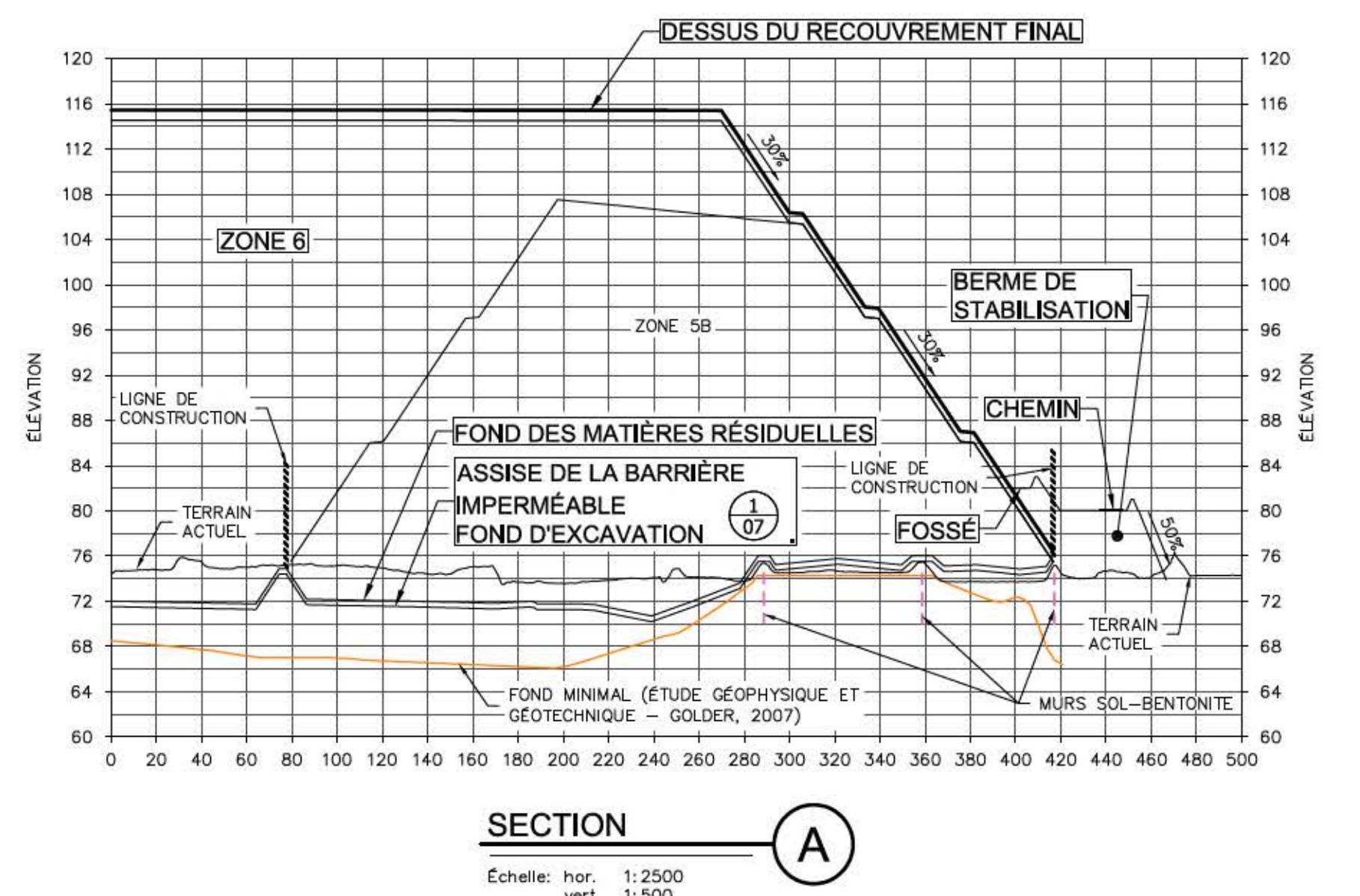
NOTES GÉNÉRALES:  
À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRE, LES UNITÉS DE MESURE  
SONT EN MÈTRES.  
SYSTÈME DE COORDONNÉES PLANES DU QUÉBEC (ScOpO),  
SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NAD 83, PROJECTION  
CARTOGRAPHIQUE MERCATOR TRANSVERSE MODIFIÉE (MTM)  
FUSEAU 8

DROIT D'AUTEUR:  
CE DESIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP. AUCUNE REPRODUCTION OU  
AUTRE UTILISATION NE PEUT ÊTRE FAITE SANS AUTORISATION écrite de WSP. L'ENTREPRENEUR DOIT REPÉRER  
TOUS LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES  
ET RAPPORTER TOUTES LES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.  
L'ÉCHELLE DE CE DESIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

EMISSION • REVISION:  
  
*(Red text)*  
CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS  
ÊTRE UTILISÉS À DES FINS  
DE CONSTRUCTION

1	2018-12-13	ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE
ÉM.	RV.	DATE
NO PROJET:	171-02584-00	DATE:
ÉCHELLE ORIGINALE:		
INDIQUÉ:		SI CETTE BARRE ME MESURE PAS 25mm, AJUSTEZ VOTRE ÉCHELLE DE TRACAGE.
CONÇU PAR:	Alexandre Monette, Ing. Nathalie Gagné, Ing. M.Sc.	
DESSINÉ PAR:	Julie Côté, tech. / Anne Voyer, tech.	
VERIFIÉ PAR:	Jean Bégin, Ing. M.Sc.	
DISCIPLINE:	ENVIRONNEMENT	
TITRE:		

SECTION A, B ET C DU LIEU D'ENFOISSEMENT TECHNIQUE PROPOSÉ	171-02584-00_F05
FEUILLET #:	05 DE 17
EMISSION:	# RV.
ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE	1
DATE DU 2018-12-13	1





SCEAU:

Monette  
2018-01-08

CLIENT:



PROJET:

**PROJET D'AGRANDISSEMENT DU LET  
DE SAINTE-SOPHIE - ZONE 6**  
**ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE**  
**VOLUME II : PLANS D'AMÉNAGEMENT  
ET DÉTAILS**

NOTES GÉNÉRALES:  
À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRE, LES UNITÉS DE MESURE  
SONT EN MÈTRES.

SYSTÈME DE COORDONNÉES PLANES DU QUÉBEC (SCoPQ),  
SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NAD 83, PROJECTION  
CARTOGRAPHIQUE MERCATOR TRANSVERSE MODIFIÉE (MTM)  
FUSEAU 8

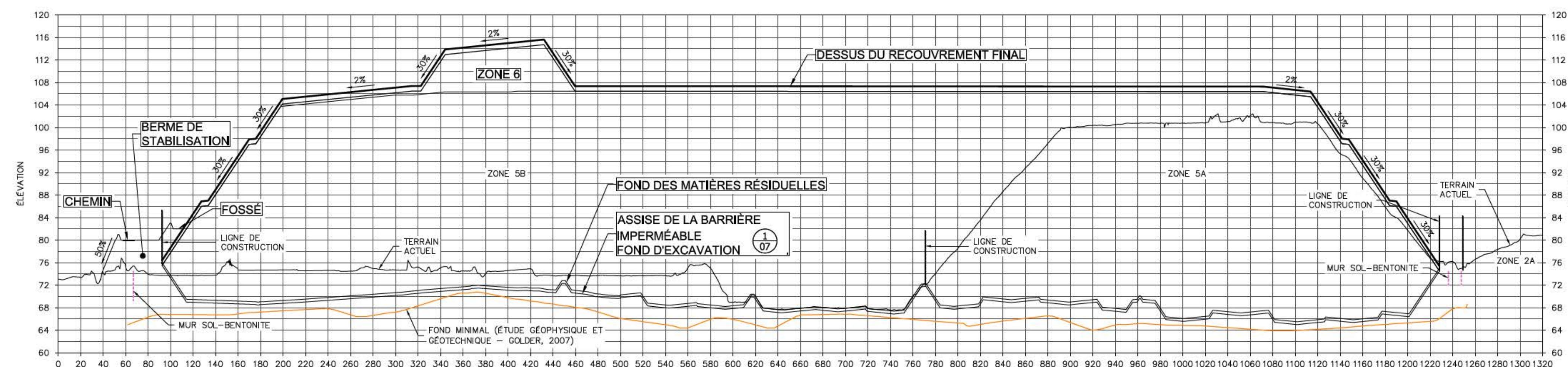
DROIT D'AUTEUR:  
CE DÉSSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP. AUCUNE REPRODUCTION OU  
AUTRE UTILISATION NE EST PERMISE SANS AUTORISATION écrite de WSP. L'ENTREPRENEUR NE DOIT PAS  
TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES  
ET RAPPORTER TOUTES LES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.  
L'ÉCHELLE DE CE DÉSSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

EMISSION / REVISION:

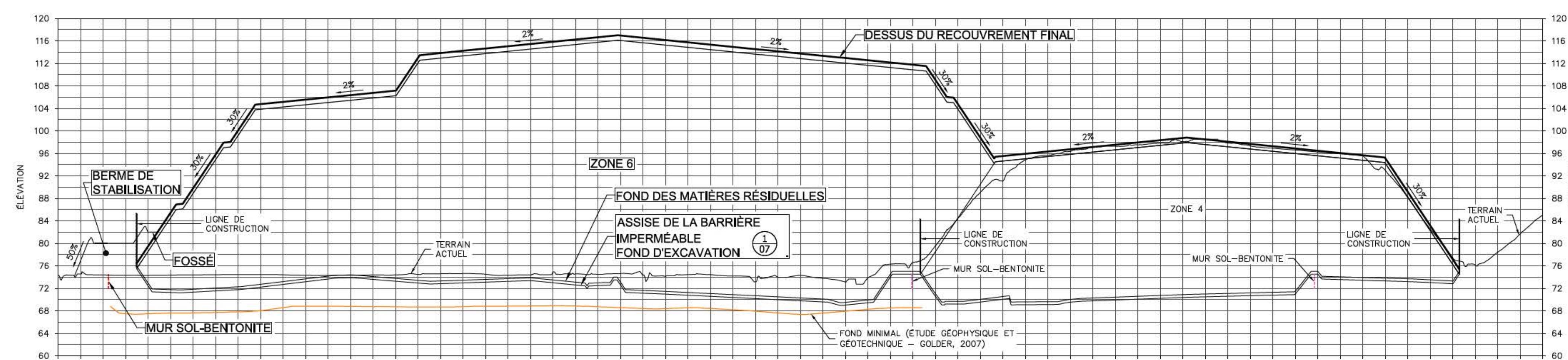
CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS  
ÊTRE UTILISÉS À DES FINS  
DE CONSTRUCTION

1 2018-12-13 ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE			
ÉM.	RV.	DATE	DESCRIPTION
NO PROJET:	171-02584-00	DATE:	2017-09-13
ÉCHELLE ORIGINALE:			SI CETTE BARRE NE MESURE PAS 25mm, AJUSTER VOTRE ÉCHELLE DE TRACAGE.
INDIQUÉE:			
CONÇU PAR:	Alexandre Monette, Ing. Nathalie Gagné, Ing. M.Sc.		
DESSINÉ PAR:	Julie Côté, tech. / Anne Voyer, tech.		
VERIFIÉ PAR:	Jean Bégin, Ing. M.Sc.		
DISCIPLINE:	25mm		
ENVIRONNEMENT			
TITRE:			

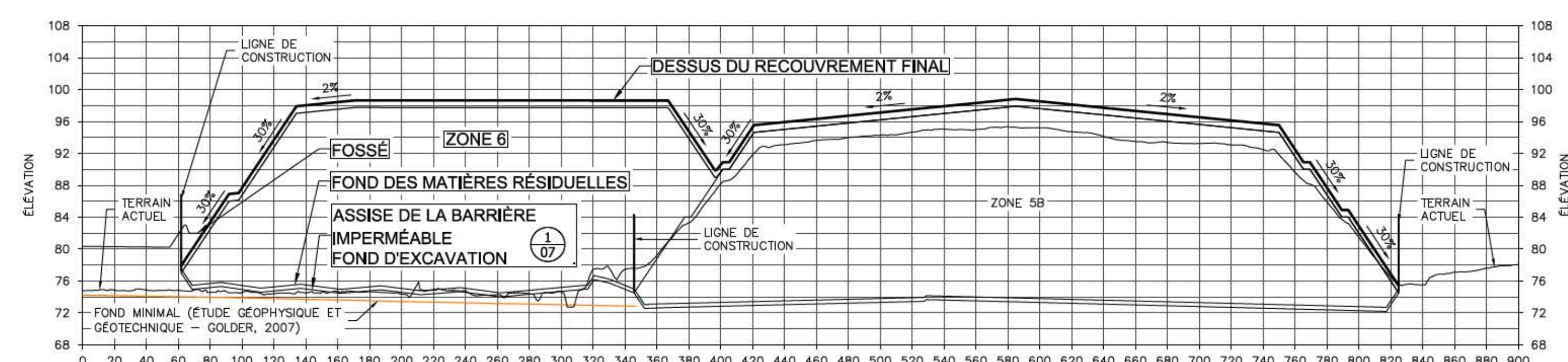
SECTION D, E ET F DU LIEU D'ENFOISSEMENT TECHNIQUE PROPOSÉ		
NUMÉRO DU FEUILLET:		
FEUILLET #:	06	DE 17
EMISSION:		# RV.
<b>ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE</b>		1
EN DATE DU: 2018-12-13		



SECTION D

Echelle: hor. 1:2500  
vert. 1:500

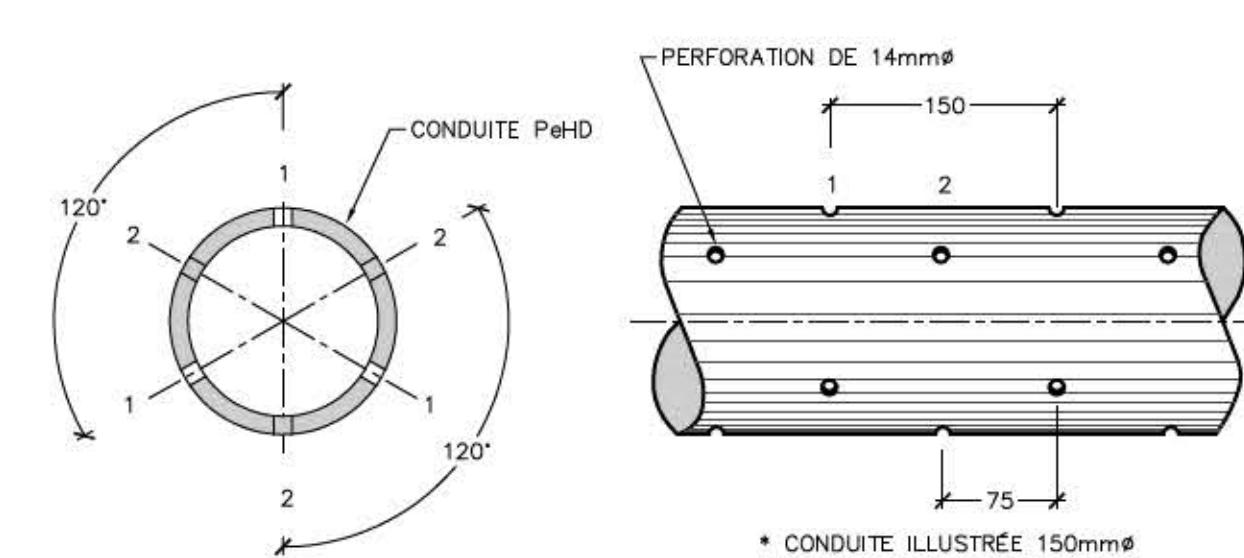
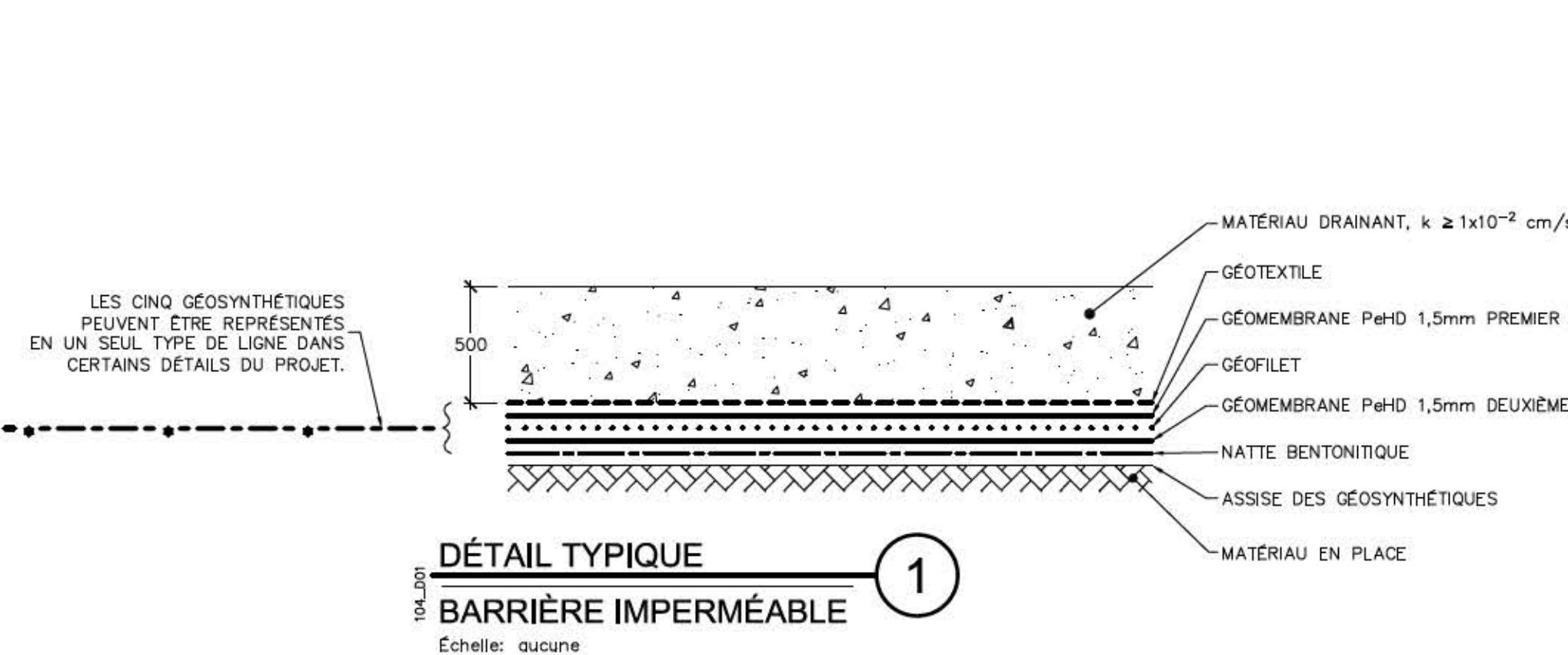
SECTION E

Echelle: hor. 1:2500  
vert. 1:500

SECTION F

Echelle: hor. 1:2500  
vert. 1:500

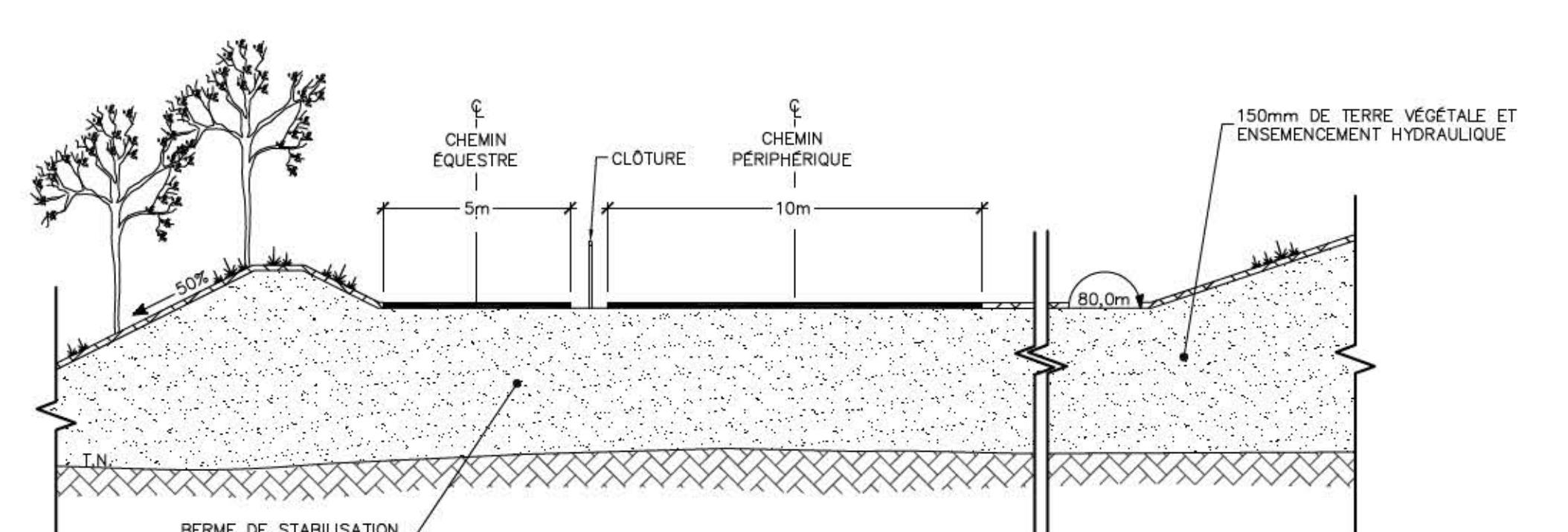
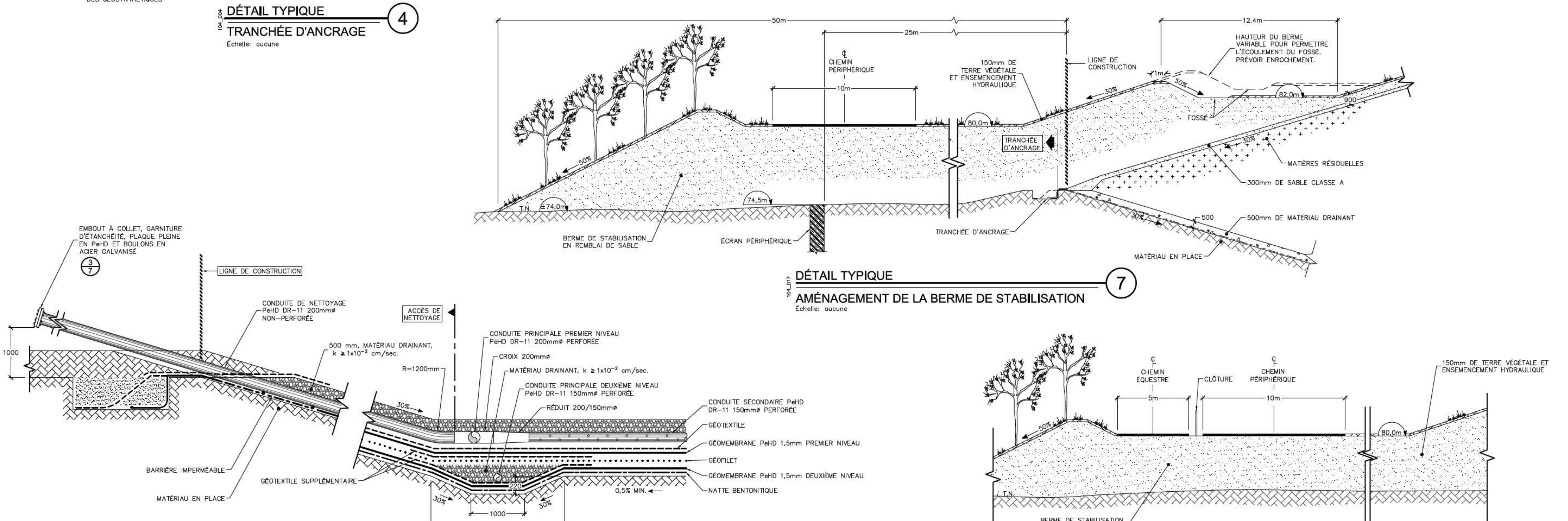
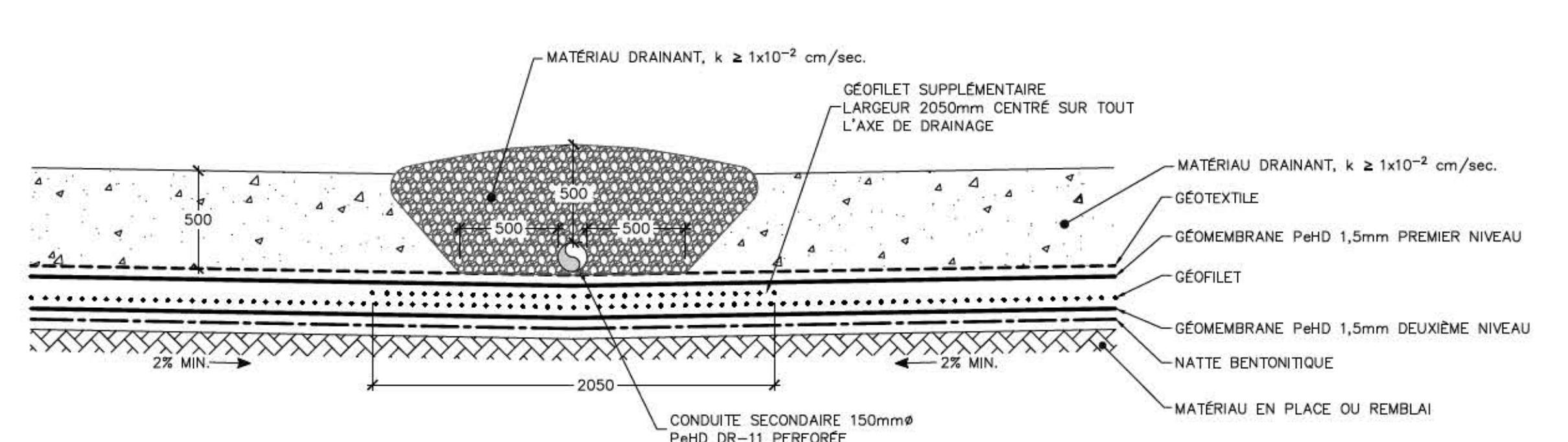
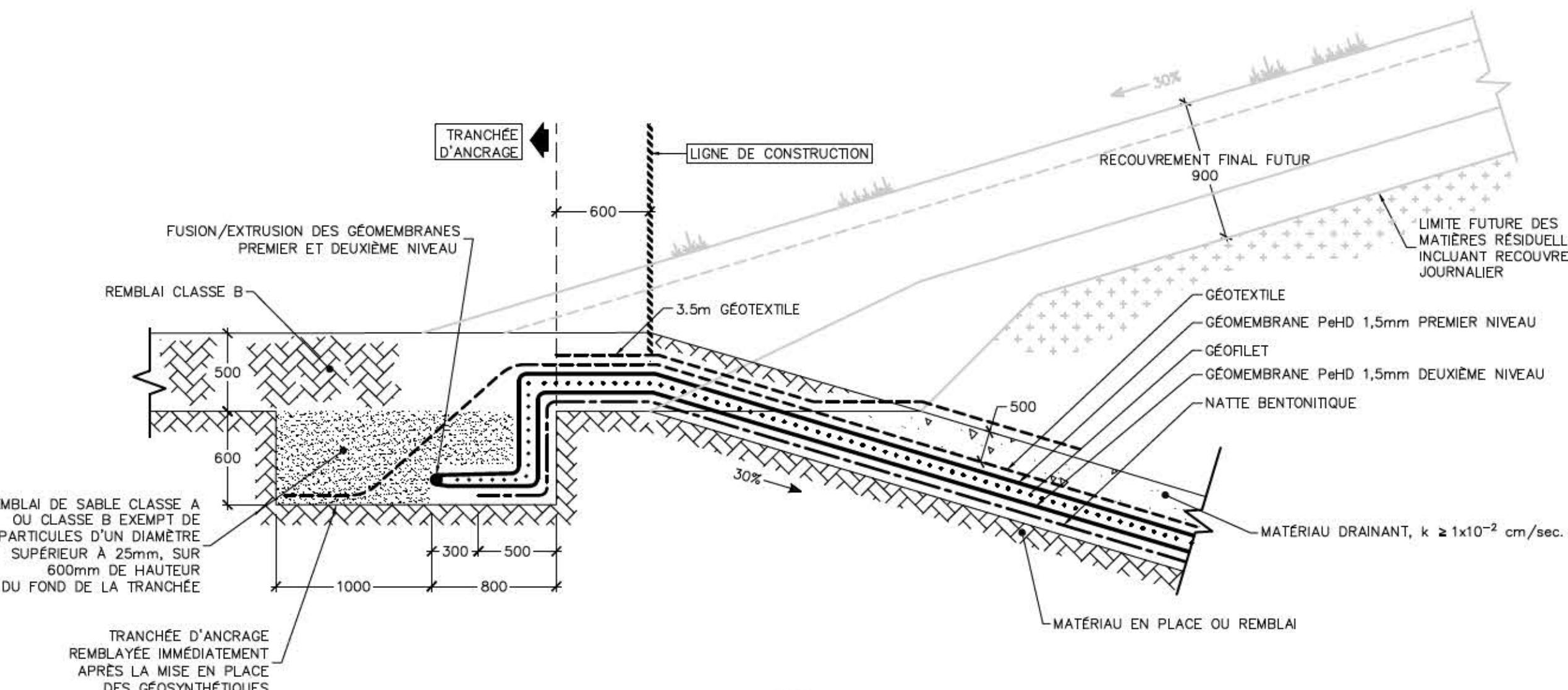
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



CONDUISTE Ø EXTERIEUR	TRAÇÉ DES TROUS	Ø DES TROUS	NOMBRE DE TROUS	Ø DES BOULONS
150mmØ	215.9mm	14mm	6 TROUS	10mm
200mmØ	272.3mm	14mm	6 TROUS	10mm
400mmØ	490.7mm	44.6mm	20mm	6 TROUS
600mmØ	700.5mm	64.9mm	20mm	6 TROUS

\* CONDUITE ILLUSTREE 150mmØ

**DÉTAIL TYPIQUE**  
3  
**PERÇAGE POUR EMBOUT À COLLET, GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ ET PLAQUE EN PeHD, SUR CONDUITES DE 150, 200, 400 ET 600mmØ**  
Echelle: aucune



**WSP**  
1135, BOULEVARD LEBOURGEOUF  
QUÉBEC (QUÉBEC) CANADA G2K 0M6  
TÉL.: 418-623-2241 | WWW.WSP.COM



**WM**  
WASTE MANAGEMENT

**PROJET D'AGRANDISSEMENT DU LET DE SAINTE-SOPHIE - ZONE 6**  
**ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE**  
**VOLUME II : PLANS D'AMÉNAGEMENT ET DÉTAILS**

NOTES GÉNÉRALES:  
À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRE LES UNITÉS DE MESURES SONT EN MILLIMÈTRES.

NOTE:  
POUR FINS DE REPRÉSENTATION CLAIRES DES DIFFÉRENTES COUCHES DES GEOSYNTHÉTIQUES, LA PROPORTION VERTICALE DE CERTAINS DÉTAILS A FORTEMENT ÉTÉ EXAGÉRÉE.

AVERTISSEMENT:  
DROIT D'AUTEUR:  
CE DÉSSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP. AUCUNE RÉPRODUCTION OU AUTRE UTILISATION NE PEUT ÊTRE FAITE SANS AUTORISATION écrite de WSP. L'ENTREPRISE NE SERA TENUE RESPONSABLE POUR TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES ET RAPPORTER TOUTES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX. L'ÉCHELLE DE CE DÉSSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

EMISSION / REVISION:

*ces documents ne doivent pas être utilisés à des fins de construction*

1 2018-12-13 ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE

ÉM RV DATE DESCRIPTION

NO PROJET: 171-02584-00 DATE: 2017-09-13

ÉCHELLE ORIGINALE: 1:50

INDIQUEE: SCÈNE BARREME MESURE PAS 25mm, AJUSTER VOTRE ÉCHELLE DE TRACAGE.

CONÇU PAR: Alexandre Monette, Ing. Nathalie Gagné, Ing. M.Sc.

DESSINÉ PAR: Julie Côté, tech. / Anne Voyer, tech.

VERIFIÉ PAR: Jean Bégin, Ing. M.Sc.

DISCIPLINE: ENVIRONNEMENT

TITRE:

COUPES ET DÉTAILS

NUMÉRO DU FEUILLET: 171-02584-00\_F07

FEUILLET #: 07 DE 17

#RV.

EMISSION: ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE

EN DATE DU: 2018-12-13

1

Arch D-CIV\_P2017171-02584-00\_Environnement2\_TECH5\_DA0\_CAD\_EtudeImpactMaster171-02584-00\_F07.dwg 2018-12-13 14:05:00



**PROJET D'AGRANDISSEMENT DU LET  
DE SAINTE-SOPHIE - ZONE 6  
ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE  
VOLUME II : PLANS D'AMÉNAGEMENT  
ET DÉTAILS**

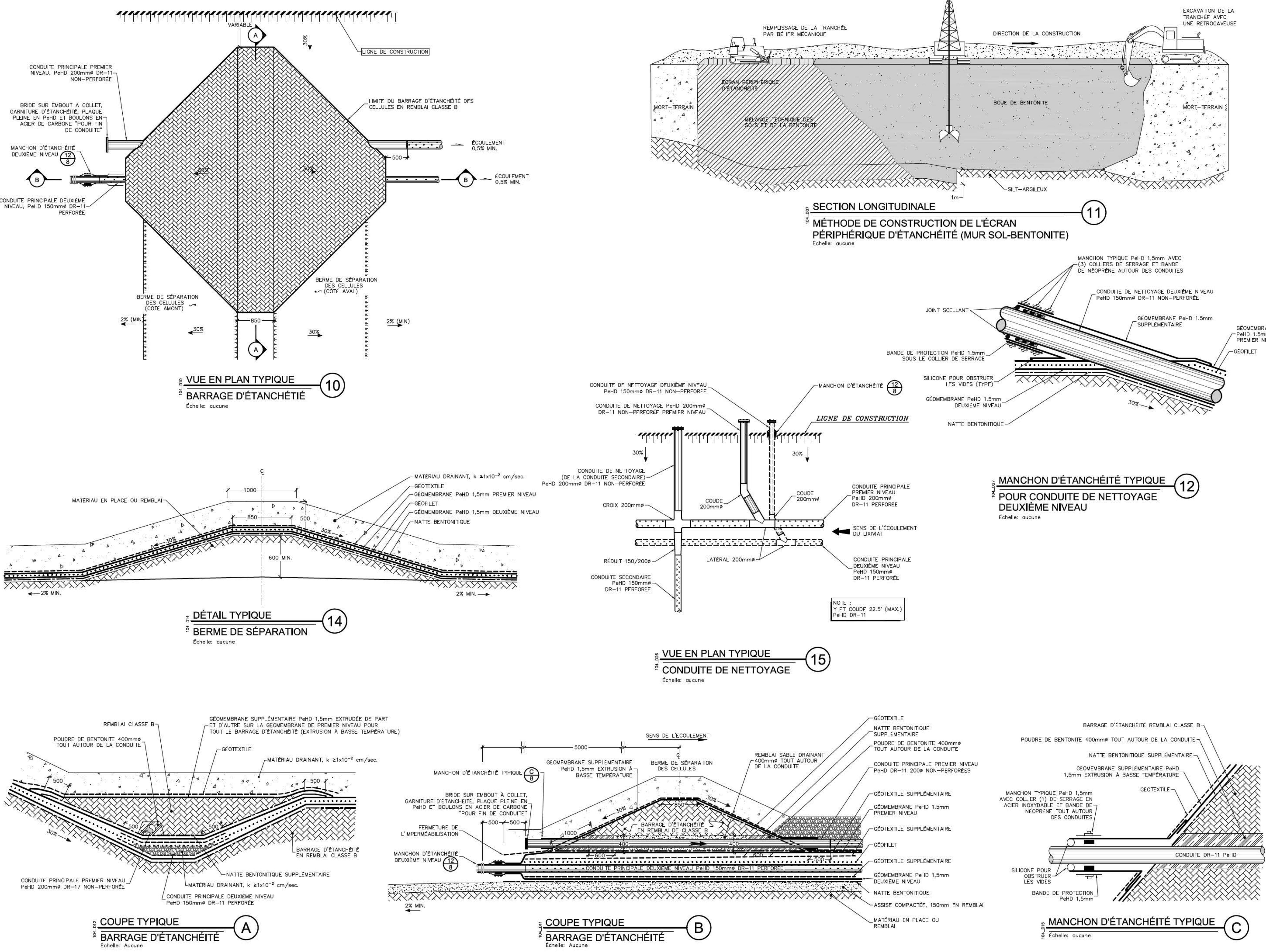
NOTES GÉNÉRALES:  
À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRE, LES UNITÉS DE MESURES  
SONT EN MILLIMÈTRES.

NOTE:  
POUR FINS DE REPRÉSENTATION CLAIRES DES DIFFÉRENTES  
COUCHES DES GEOSYNTÉTIQUES, LA PROPORTION VERTICALE  
DE CERTAINS DÉTAILS A FORTEMENT ÉTÉ EXAGÉRÉE.

AVERTISSEMENT:  
CE DÉSSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP. AUCUNE RÉPRODUCTION OU  
AUTRE UTILISATION NEST PERMISE SANS AUTORISATION écrite de WSP. L'ENTREPRENEUR NE DOIT  
TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES  
ET RAPPORTER TOUTES LES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.  
L'ÉCHELLE DE CE DÉSSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

EMISSION • REVISION:

*«CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS  
ÊTRE UTILISÉS À DES FINS  
DE CONSTRUCTION»*





**WM**  
WASTE MANAGEMENT

**PROJET D'AGRANDISSEMENT DU LET  
DE SAINTE-SOPHIE - ZONE 6**  
**ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE**  
**VOLUME II : PLANS D'AMÉNAGEMENT  
ET DÉTAILS**

NOTES GÉNÉRALES:  
À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRE LES UNITÉS DE MESURES  
SONT EN MILLIMÈTRES.

NOTE:  
POUR FINS DE REPRÉSENTATION CLAIRES DES DIFFÉRENTES  
COUCHES DES GEOSYNTÉTIQUES, LA PROPORTION VERTICALE  
DE CERTAINS DÉTAILS A FORTEMENT ÉTÉ EXAGÉRÉE.

DROIT D'AUTEUR:  
CE DÉSSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP. AUCUNE RÉPRODUCTION OU  
AUTRE UTILISATION NEST PERMISE SANS AUTORISATION écrite de WSP. L'ENTREPRENEUR DOIT RÉPÉTER  
TOUS LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES  
ET RAPPORTER TOUTES LES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.  
L'ÉCHELLE DE CE DÉSSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

EMISSION / REVISION:

**«CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS  
ÊTRE UTILISÉS À DES FINS  
DE CONSTRUCTION»**

1 2018-12-13 ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE

ÉM RV DATE DESCRIPTION

NO PROJET: 171-02584-00 DATE: 2017-09-13

ÉCHELLE ORIGINALE: 50' FT

INDIQUÉE: MESURE PAS 25mm, AJUSTER VOTRE ÉCHELLE DE TRACAGE.

CONÇU PAR: Alexandre Monette, Ing. Natalie Gagné, Ing. M.Sc.

DESSINÉ PAR: Julie Côté, tech. / Anne Voyer, tech.

VERIFIÉ PAR: Jean Béland, Ing. M.Sc.

DISCIPLINE: ENVIRONNEMENT

TITRE:

COUPES ET DÉTAILS

NUMÉRO DU FEUILLET: 171-02584-00\_F09

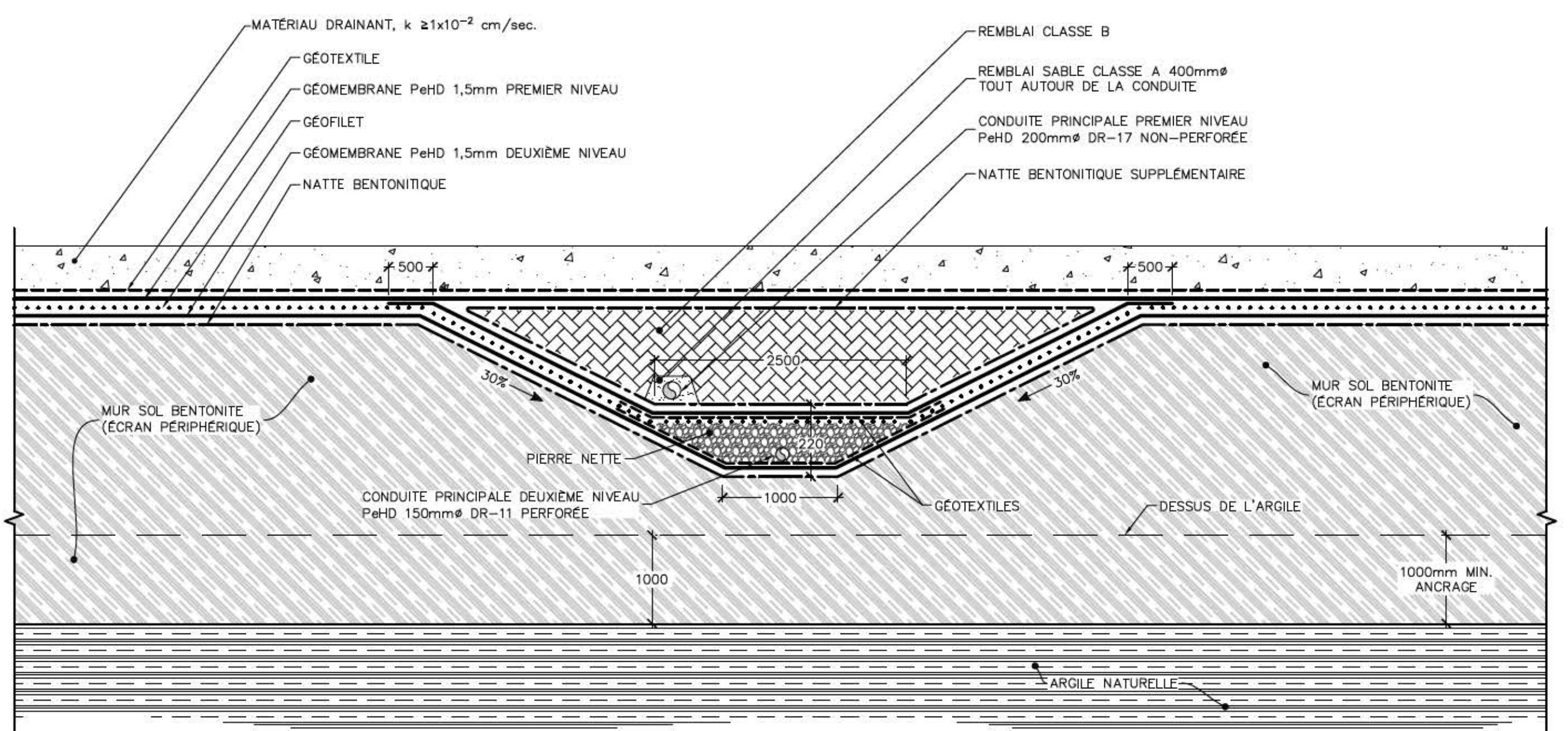
FEUILLET #: 09 DE 17 # RV.

EMISSION:

ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE

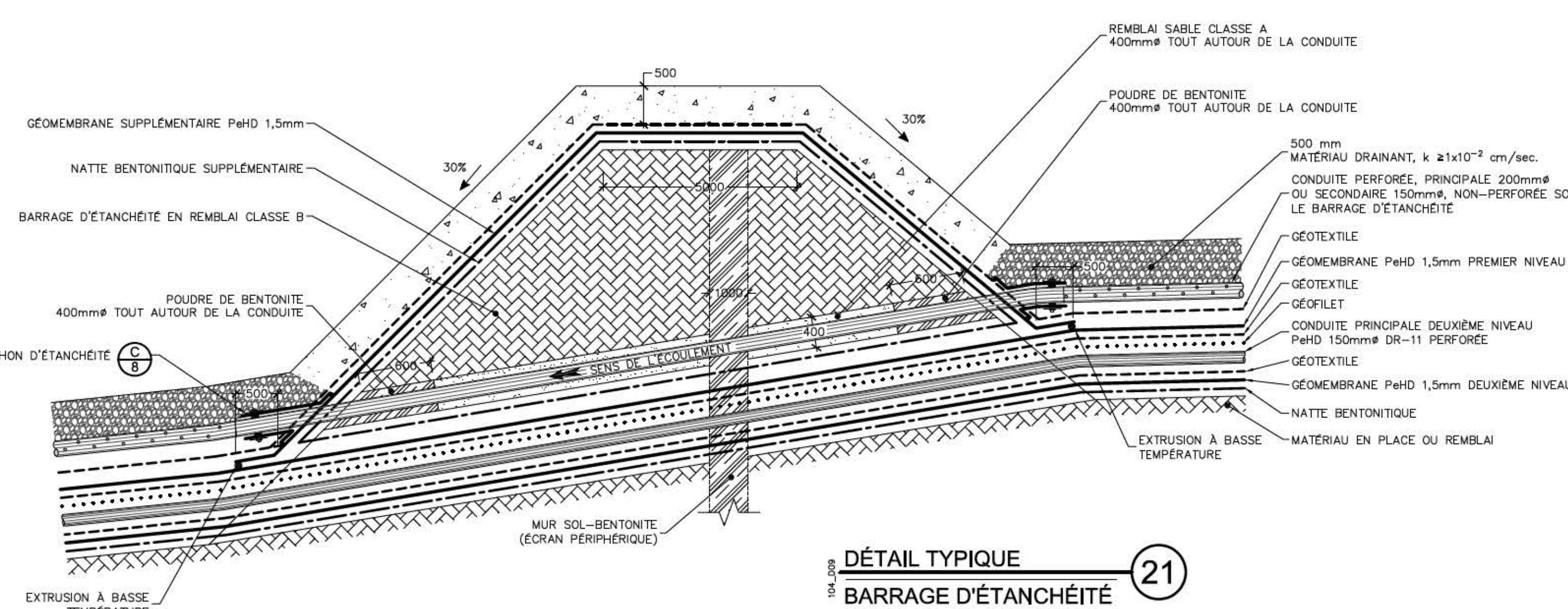
EN DATE DU: 2018-12-13

1



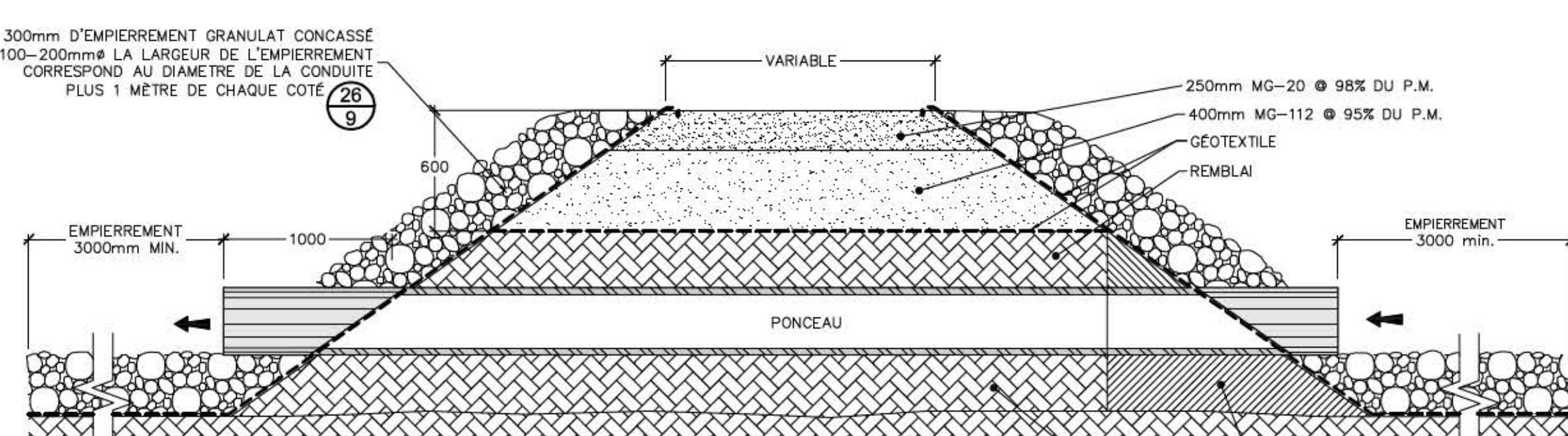
**COUPE TYPIQUE  
JONCTION MUR SOL BENTONITE AU BARRAGE D'ÉTANCHÉITÉ**

Échelle: aucune



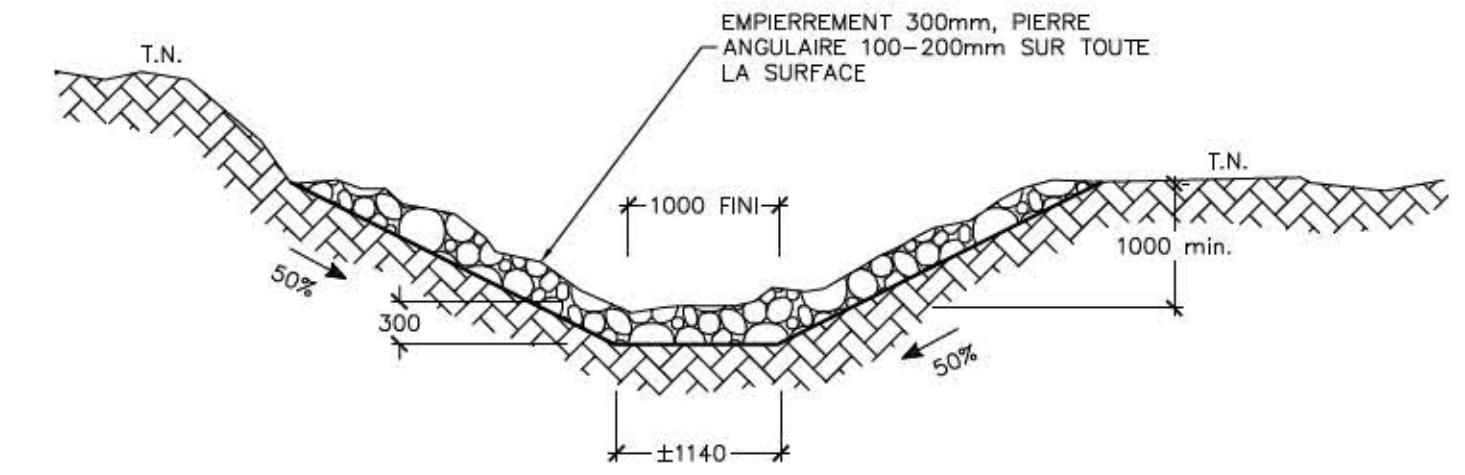
**DÉTAIL TYPIQUE  
BARRAGE D'ÉTANCHÉITÉ**

Échelle: aucune



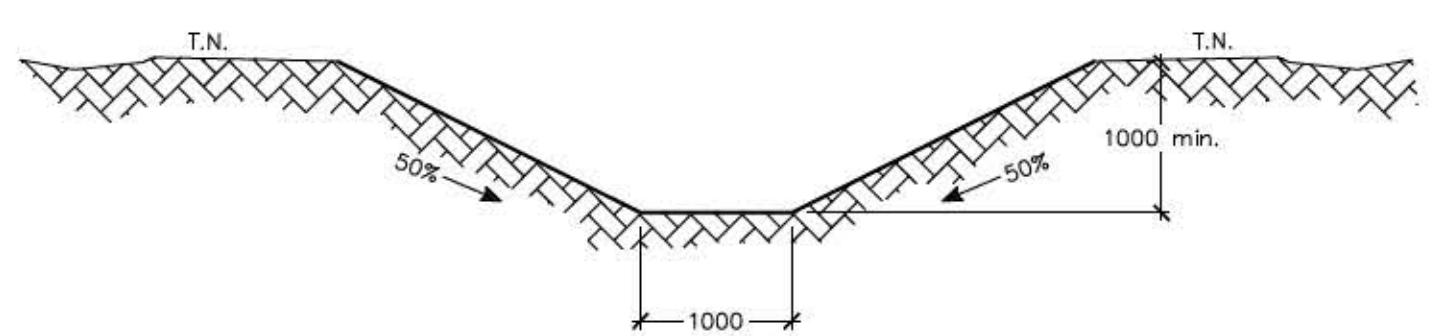
**COUPE TYPIQUE PONCEAU**

Échelle: aucune



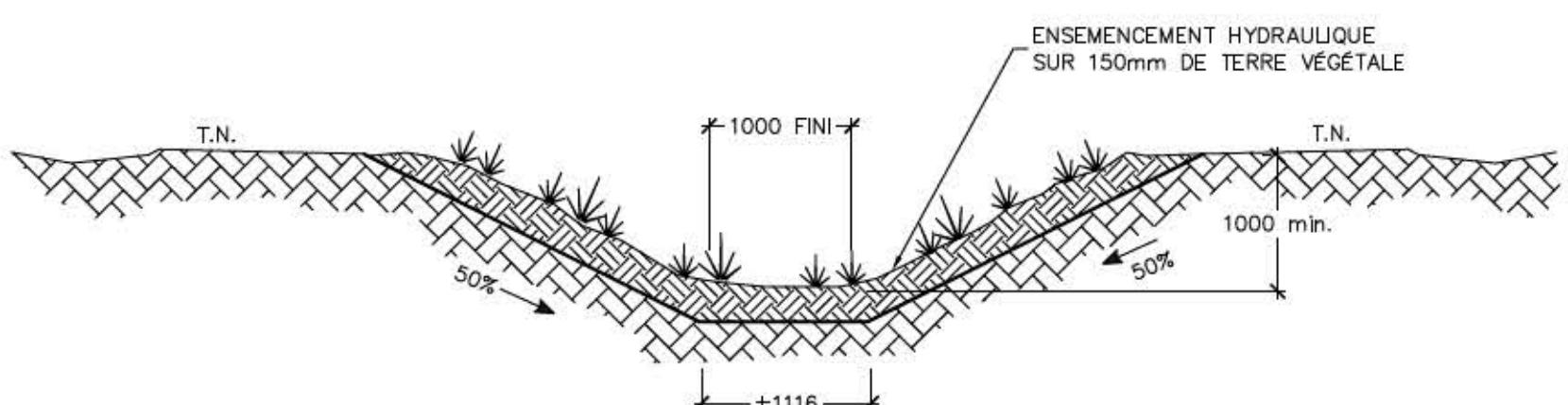
**COUPE TYPIQUE FOSSE  
AVEC EMPIERREMENT**

Échelle: aucune



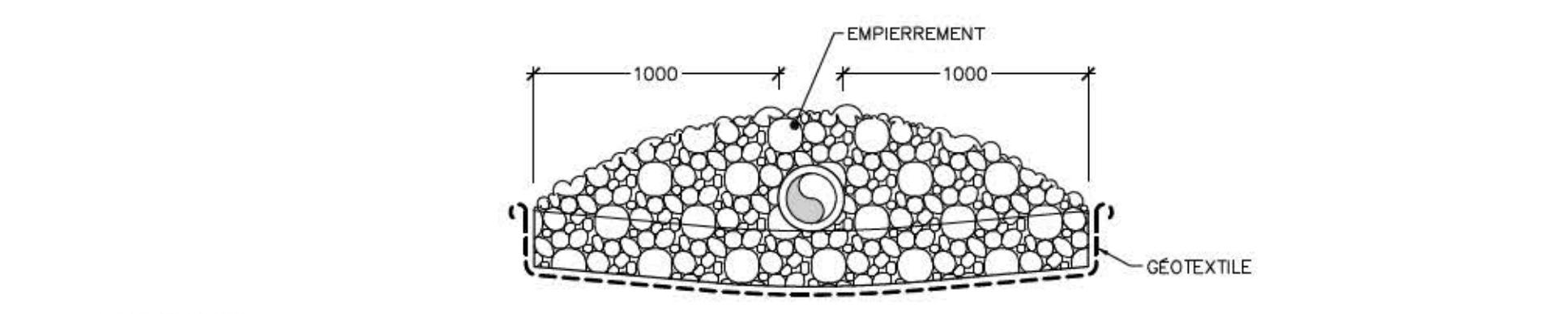
**COUPE TYPIQUE FOSSE  
SANS PROTECTION**

Échelle: aucune



**COUPE TYPIQUE FOSSE  
AVEC ENSEMENCEMENT**

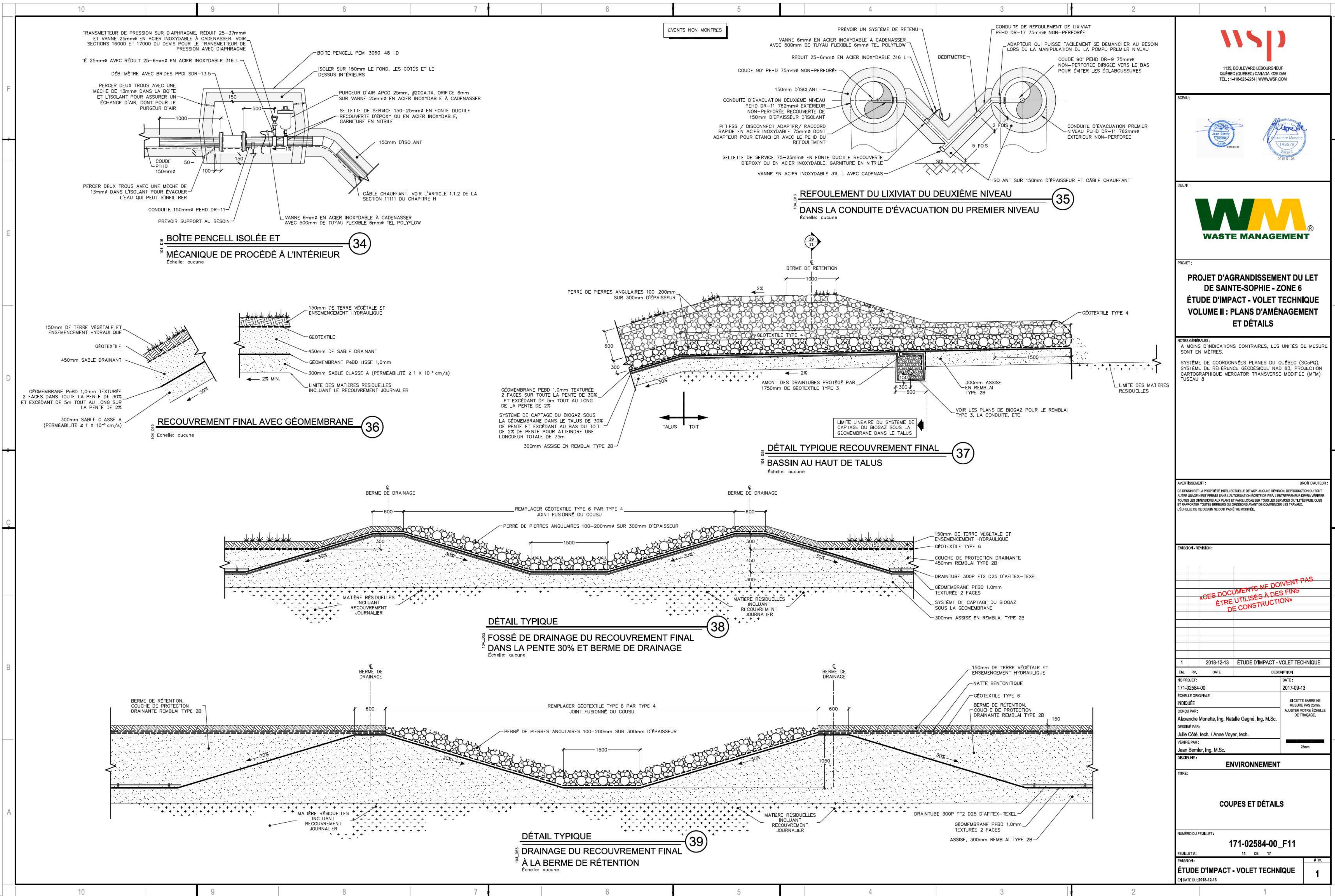
Échelle: aucune



**DÉTAIL TYPIQUE  
EMPIERREMENT DE PONCEAU**

Échelle: aucune







**PROJET D'AGRANDISSEMENT DU LET  
DE SAINTE-SOPHIE - ZONE 6**  
**ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE**  
**VOLUME II : PLANS D'AMÉNAGEMENT  
ET DÉTAILS**

NOTES GÉNÉRALES:  
À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRE, LES UNITÉS DE MESURE  
SONT EN MÈTRES.

SYSTÈME DE COORDONNÉES PLANES DU QUÉBEC (SCoPQ),  
SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NAD 83, PROJECTION  
CARTOGRAPHIQUE MERCATOR TRANSVERSE MODIFIÉE (MTM)  
FUSEAU 8

DROIT D'AUTEUR:  
CE DÉSSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP. AUCUNE RÉPRODUCTION OU  
AUTRE UTILISATION NE EST PERMISE SANS AUTORISATION écrite de WSP. L'ENTREPRENEUR NE DOIT PAS  
TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES  
ET RAPPORTER TOUTES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.  
L'ÉCHELLE DE CE DÉSSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

EMISSION • REVISION:

**«CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS  
ÊTRE UTILISÉS À DES FINS  
DE CONSTRUCTION»**

1 2018-12-13 ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE

ÉM. RV. DATE DESCRIPTION

NO PROJET: 171-02584-00 DATE: 2017-09-13

ÉCHELLE ORIGINALE: 1:2500

CONÇU PAR: Marlene Demers, Ing.

DESSINÉ PAR: Julie Côté, tech. / Anne Voyer, tech.

VERIFIÉ PAR: Jean Bégin, Ing.

DISCIPLINE: ENVIRONNEMENT

TITRE: VUE EN PLAN ARRANGEMENT GÉNÉRAL

RÉSEAU DE CAPTAGE DU BIOGAZ

POUR LE LIEU D'ENFOUSSEMENT

TECHNIQUE PROPOSÉ

NUMÉRO DU FEUILLET: 171-02584-00\_F12

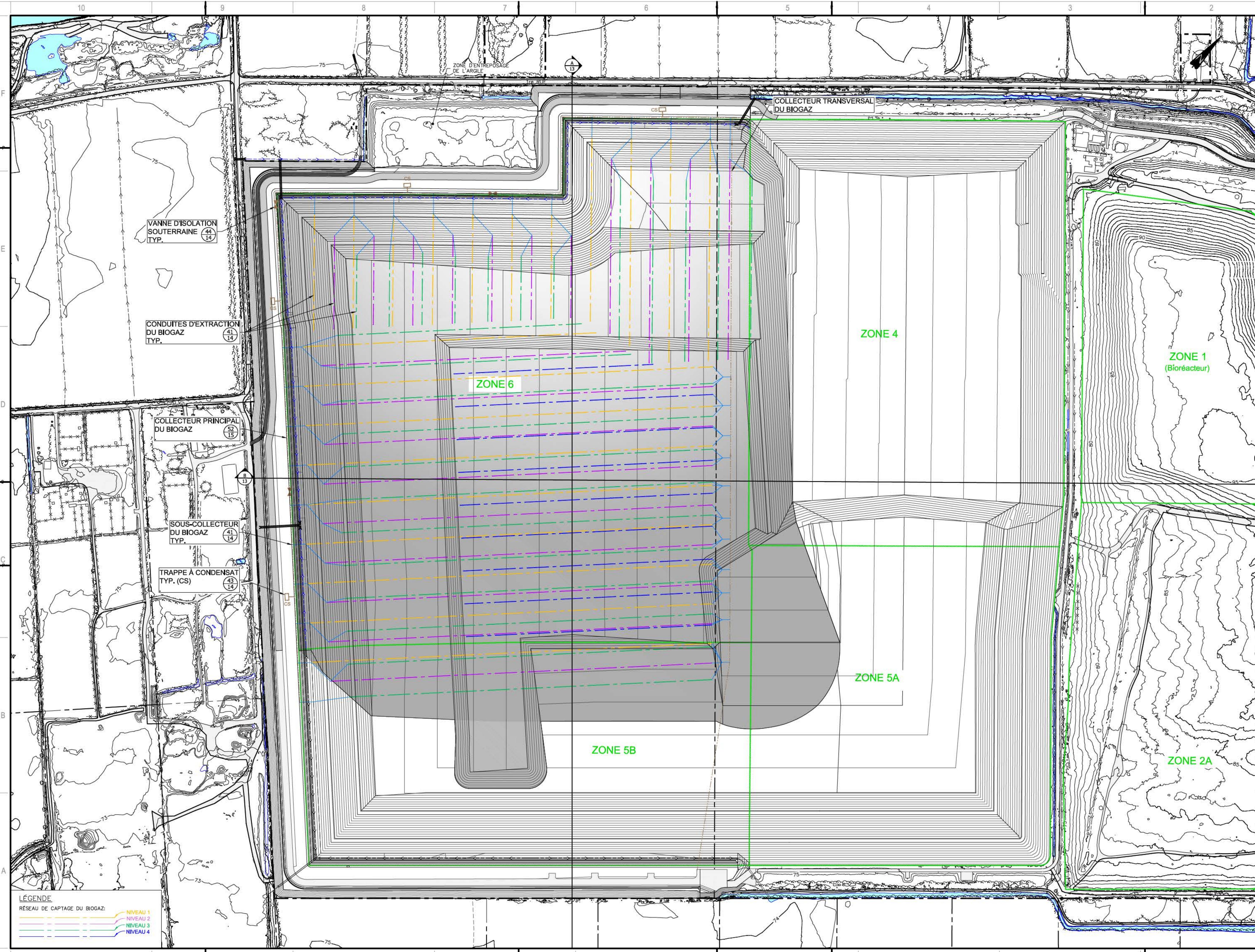
FEUILLET #: 12 DE 17 # RV.

EMISSION:

ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE

EN DATE DU: 2018-12-13

1





**PROJET D'AGRANDISSEMENT DU LET  
DE SAINTE-SOPHIE - ZONE 6**  
**ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE**  
**VOLUME II : PLANS D'AMÉNAGEMENT  
ET DÉTAILS**

NOTES GÉNÉRALES:  
À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRE, LES UNITÉS DE MESURE  
SONT EN MÈTRES.

SYSTÈME DE COORDONNÉES PLANES DU QUÉBEC (ScOpQ),  
Système de référence géodésique NAD 83, projection  
cartographique MERCATOR TRANSVERSE MODIFIÉE (MTM)  
FUSEAU 8

DROIT D'AUTEUR:  
CE DESIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP. AUCUNE RENONCE, REPRODUCTION OU  
AUTRE FORME D'EXPLOITATION N'EST PERMISE SANS AUTORISATION écrite de WSP. L'ENTREPRENEUR NE DOIT  
TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES  
ET RAPPORTER TOUTES LES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.  
L'ÉCHELLE DE CE DESIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

EMISSION / REVISION:

1 2018-12-13 ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE

ÉM RV DATE DESCRIPTION

NO PROJET: 171-02584-00 DATE: 2017-09-13

ÉCHELLE ORIGINALE: 1:2500

INDIQUEE: SI CETTE BARRE DE  
MESURE PAS 25mm,  
AJUSTER VOTRE ÉCHELLE  
DE TRACAGE.

CONÇU PAR: Marlene Demers, Ing.

DESSINÉ PAR: Julie Côté, tech. / Anne Voyer, tech.

VERIFIÉ PAR: Jean Bergeron, Ing.

DISCIPLINE: ENVIRONNEMENT

TITRE: SECTIONS A ET B

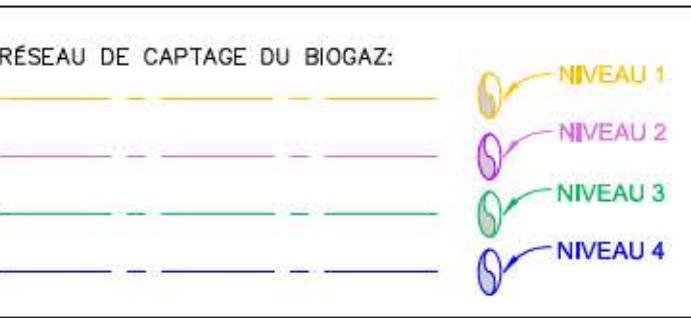
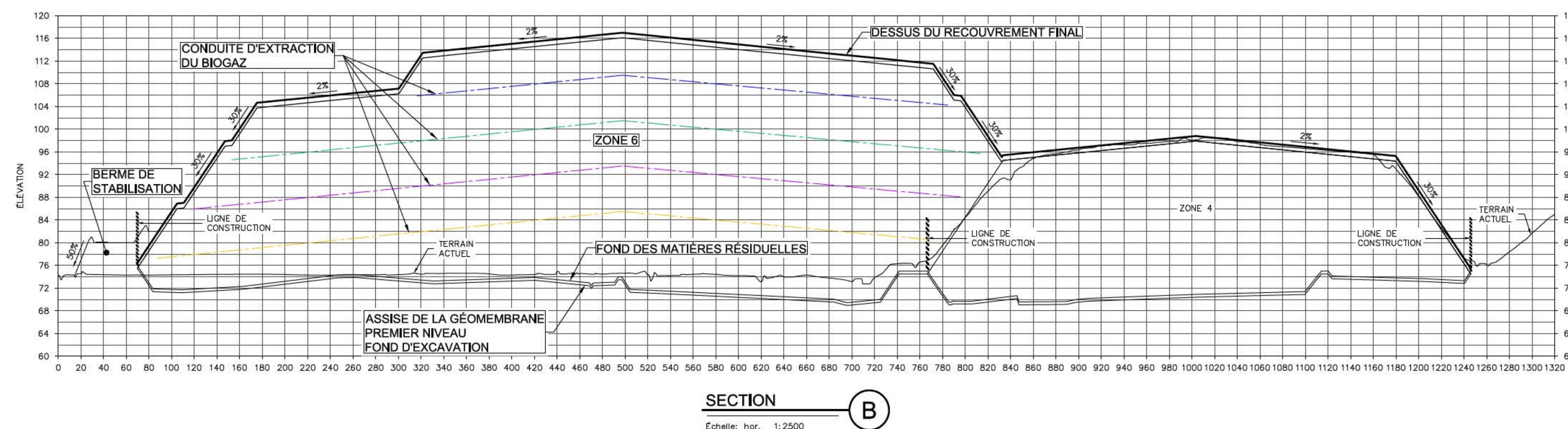
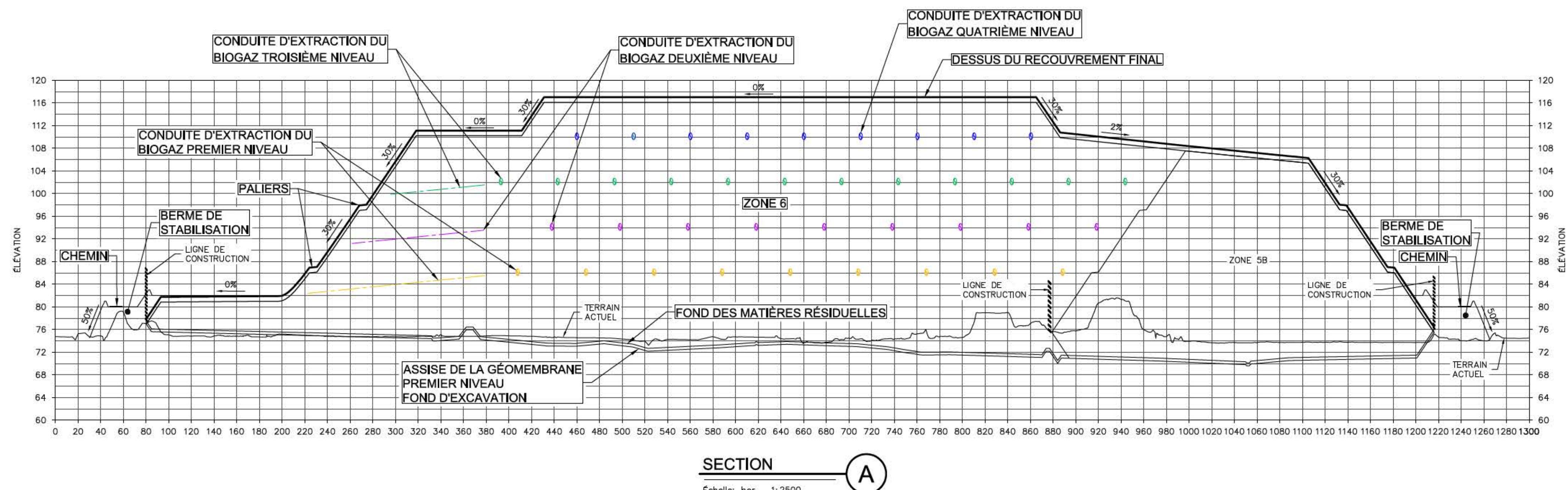
RÉSEAU DE CAPTAGE DU BIOGAZ  
POUR LE LIEU D'ENFOUSSEMENT  
TECHNIQUE PROPOSÉ

NUMÉRO DU FEUILLET: 171-02584-00\_F13

FEUILLET #: 13 DE 17 # RV.

EMISSION: ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE

DATE DU 2018-12-13 1



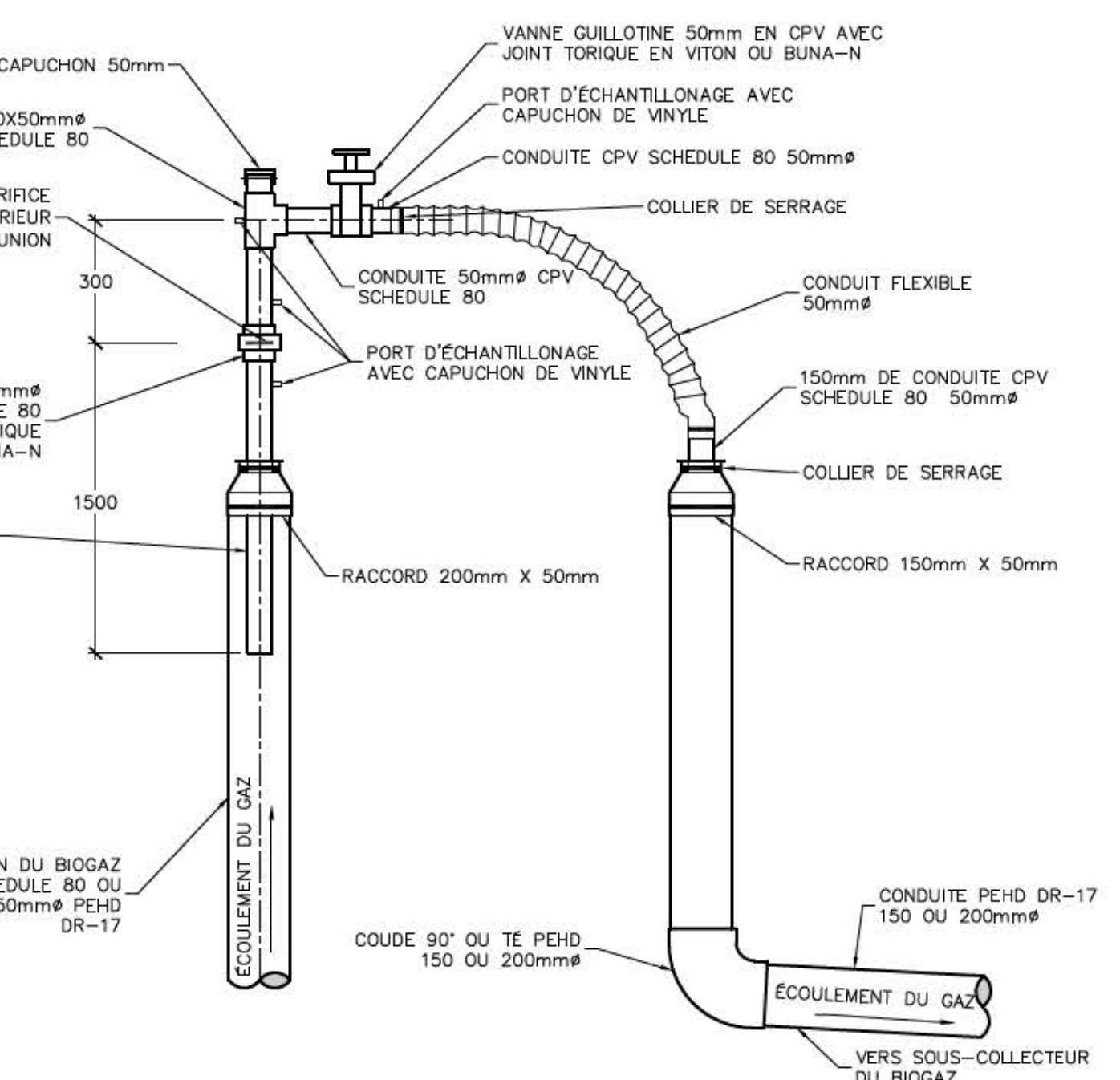
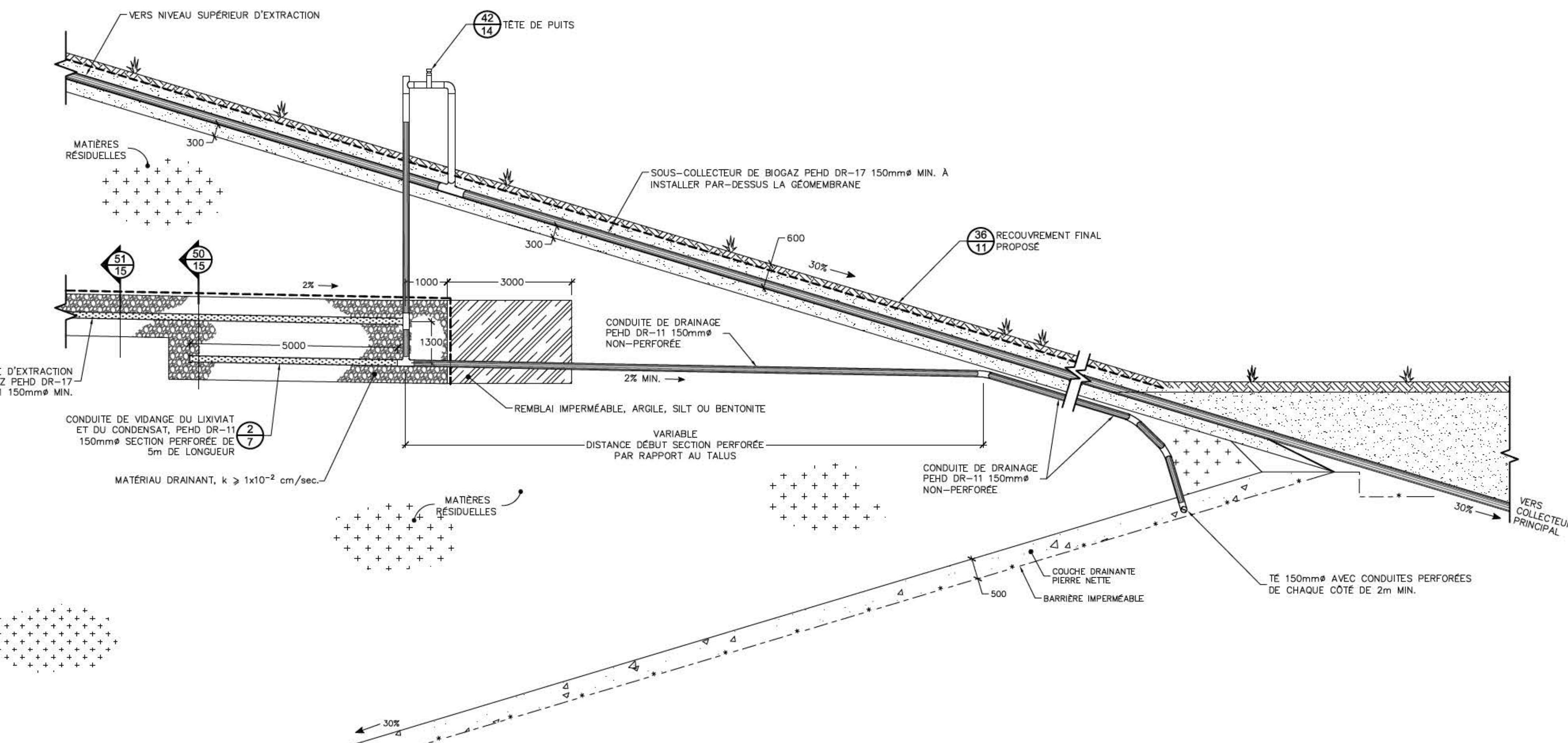


**WM**  
WASTE MANAGEMENT

**PROJET D'AGRANDEMENT DU LET  
DE SAINTE-SOPHIE - ZONE 6**  
**ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE**  
**VOLUME II : PLANS D'AMÉNAGEMENT  
ET DÉTAILS**

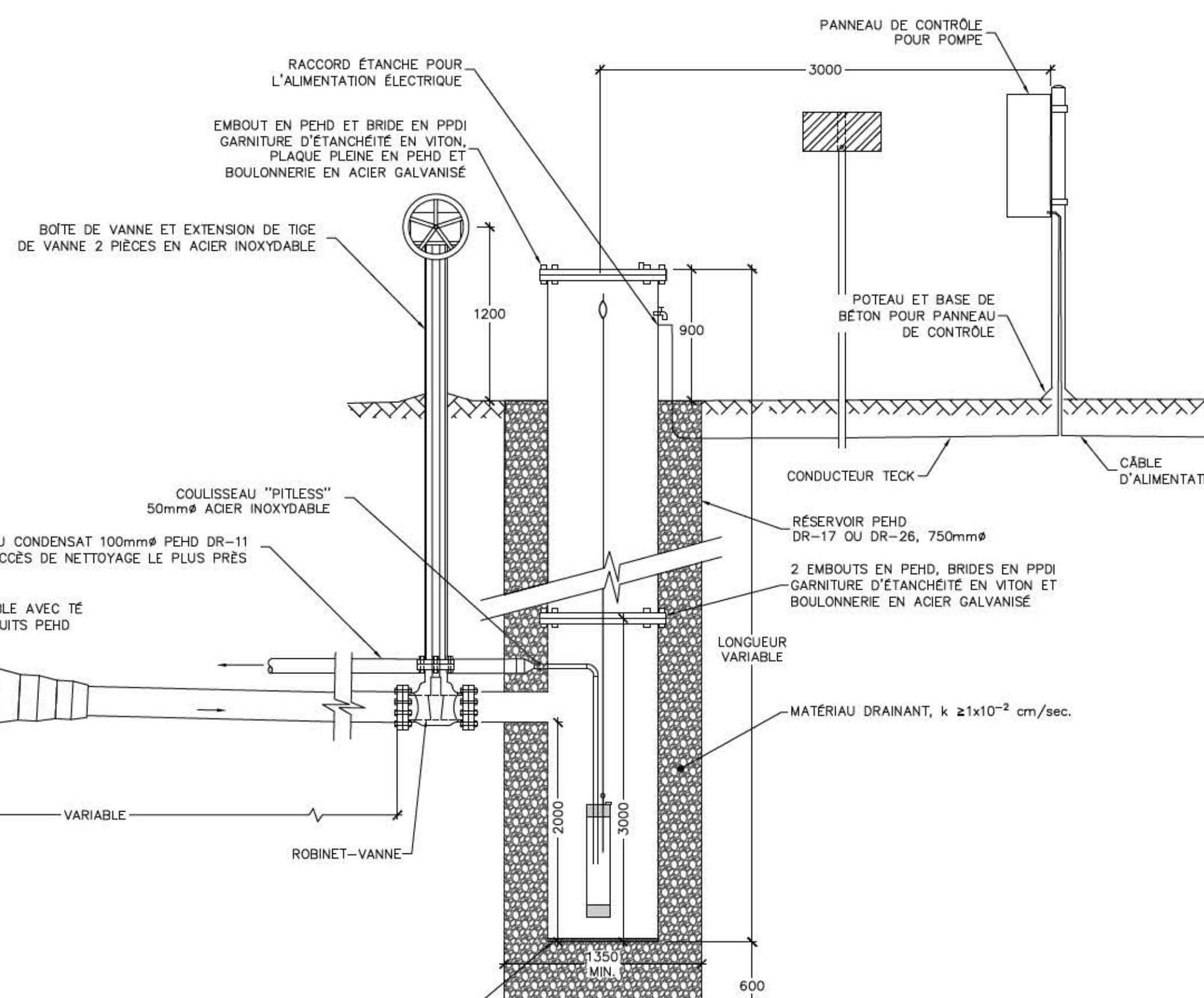
NOTES GÉNÉRALES:  
À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE LES UNITÉS DE MESURES  
SONT EN MILLIMÈTRES.

NOTE:  
POUR FINS DE PRÉSENTATION CLAIRE DES DIFFÉRENTES  
COUCHES DES GÉOSYNTHÉTIQUES, LA PROPORTION VERTICALE  
DE CERTAINS DÉTAILS A FORTEMENT ÉTÉ EXAGÉRÉE.



**VUE EN ÉLÉVATION TYPIQUE**  
**TRANCHEE DE CAPTAGE DU BIOGAZ**

Échelle: aucune



**DÉTAIL TYPIQUE**  
**TRAPPE À CONDENSAT**

Échelle: aucune

**DÉTAIL TYPIQUE**  
**TÊTE DE PUITS D'EXTRACTION DU BIOGAZ**

Échelle: aucune

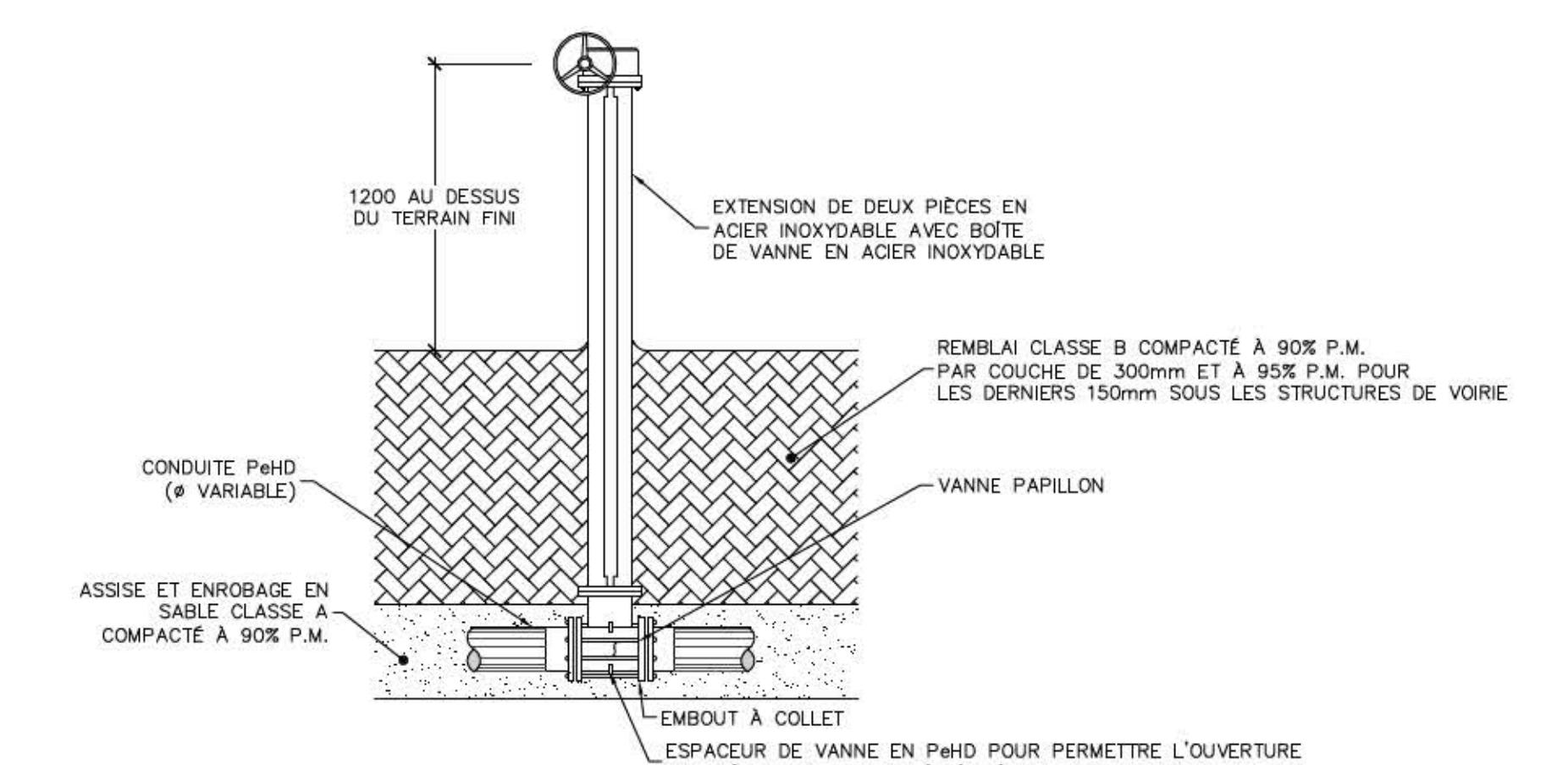
DROIT D'AUTEUR:  
CE DÉSSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP. AUCUNE RÉPRODUCTION OU AUTRE UTILISATION N'EST PERMISE SANS AUTORISATION écrite de WSP. L'ENTREPRENEUR DOIT CONSERVER TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES ET RAPPORTER TOUTES LES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX. L'ÉCHELLE DE CE DÉSSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

EMISSION / REVISION:

1	2018-12-13	ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE
ÉM	RV	DATE
NO PROJET:	171-02584-00	DATE:
INDIQUÉ	2017-09-13	
CONÇU PAR:	Marlene Demers, Ing.	
DESSINÉ PAR:	Julie Côté, tech. / Anne Voyer, tech.	
VERIFIÉ PAR:	Jean Bégin, Ing.	
DISCIPLINE:	ENVIRONNEMENT	
TITRE:		

**BIOGAZ**  
**COUPES ET DÉTAILS**

FEUILLET #:	14	DE	17	# RV.
<b>ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE</b>				
EN DATE DU:	2018-12-13			1



**DÉTAIL TYPIQUE**  
**VANNE D'ISOLATION SOUTERRAINE**

Échelle: aucune



**PROJET D'AGRANDISSEMENT DU LET  
DE SAINTE-SOPHIE - ZONE 6**  
**ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE**  
**VOLUME II : PLANS D'AMÉNAGEMENT  
ET DÉTAILS**

NOTES GÉNÉRALES:  
À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES LES UNITÉS DE MESURES  
SONT EN MILLIMÈTRES.

NOTE:  
POUR FINS DE PRÉSENTATION CLAIRE DES DIFFÉRENTES  
COUCHES DES GEOSYNTÉTHIQUES, LA PROPORTION VERTICALE  
DE CERTAINS DÉTAILS A FORTEMENT ÉTÉ EXAGÉRÉE.

DROIT D'AUTEUR:  
CE DÉSSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP. AUCUNE RENONCIATION À TOUT  
AUTRE DROIT D'AUTEUR N'EST FAITE. IL EST INTERDIT DE COPIER  
TOUS LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES  
ET RAPPORTER TOUTES LES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.  
L'ÉCHELLE DE CE DÉSSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

EMISSION / REVISION:

1	2018-12-13	ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE
ÉM.	RV.	DATE
NO PROJET:	DATE:	171-02584-00 2018-09-13
171-02584-00		
ÉCHELLE ORIGINALE:		SI CETTE BARRE NE MESURE PAS 25mm, AJUSTER VOTRE ÉCHELLE DE TRACAGE.
INDIQUEE:		
CONÇU PAR:		Marlene Demers, Ing.
DESSINÉ PAR:		Julie Côté, tech. / Anne Voyer, tech.
VERIFIÉ PAR:		Jean Boulanger, Ing.
DISCIPLINE:		25mm
ENVIRONNEMENT		
TITRE:		

**BIOGAZ  
COUPES ET DÉTAILS**

NUMÉRO DU FEUILLET:

FEUILLET #:

15 DE 17

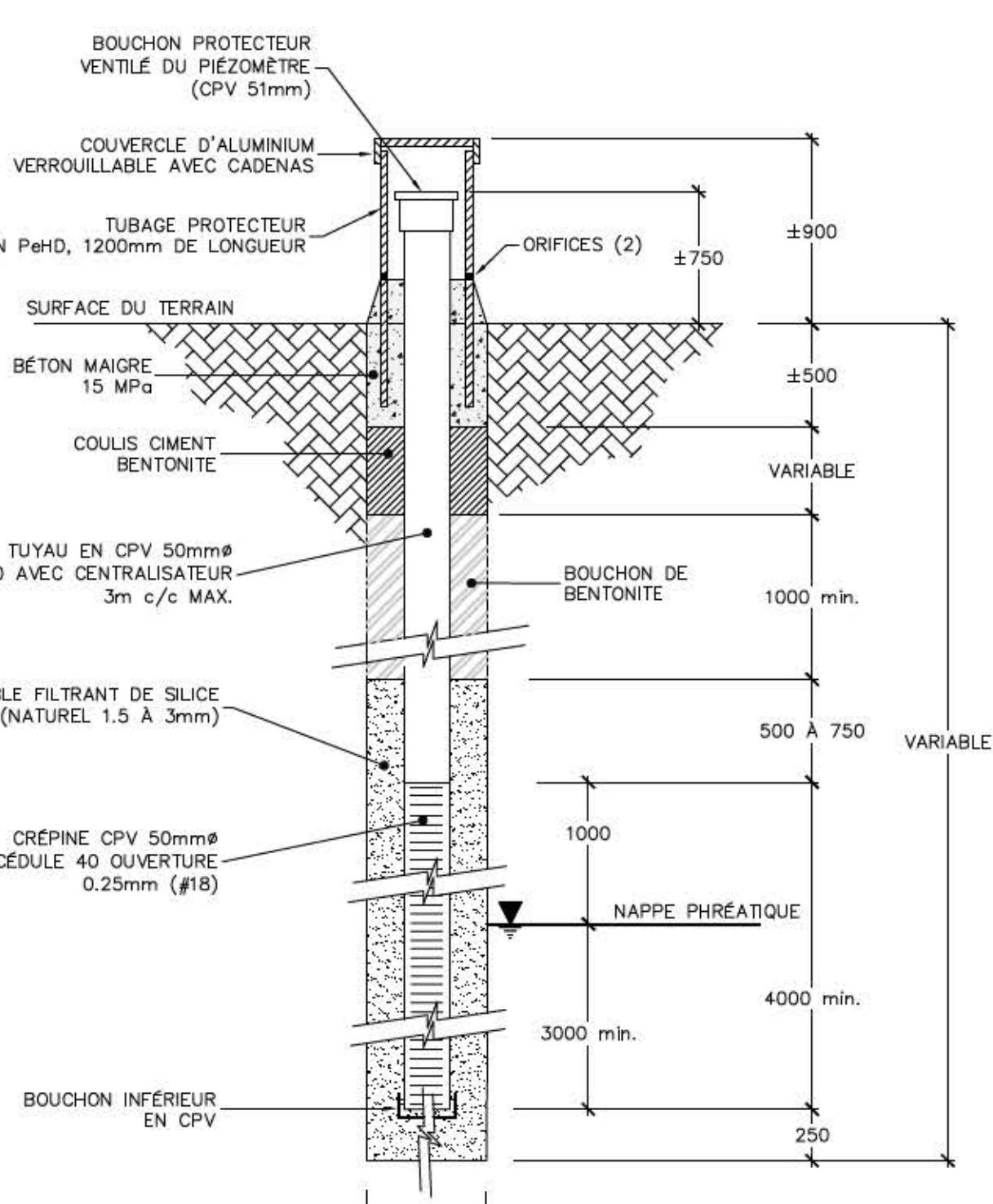
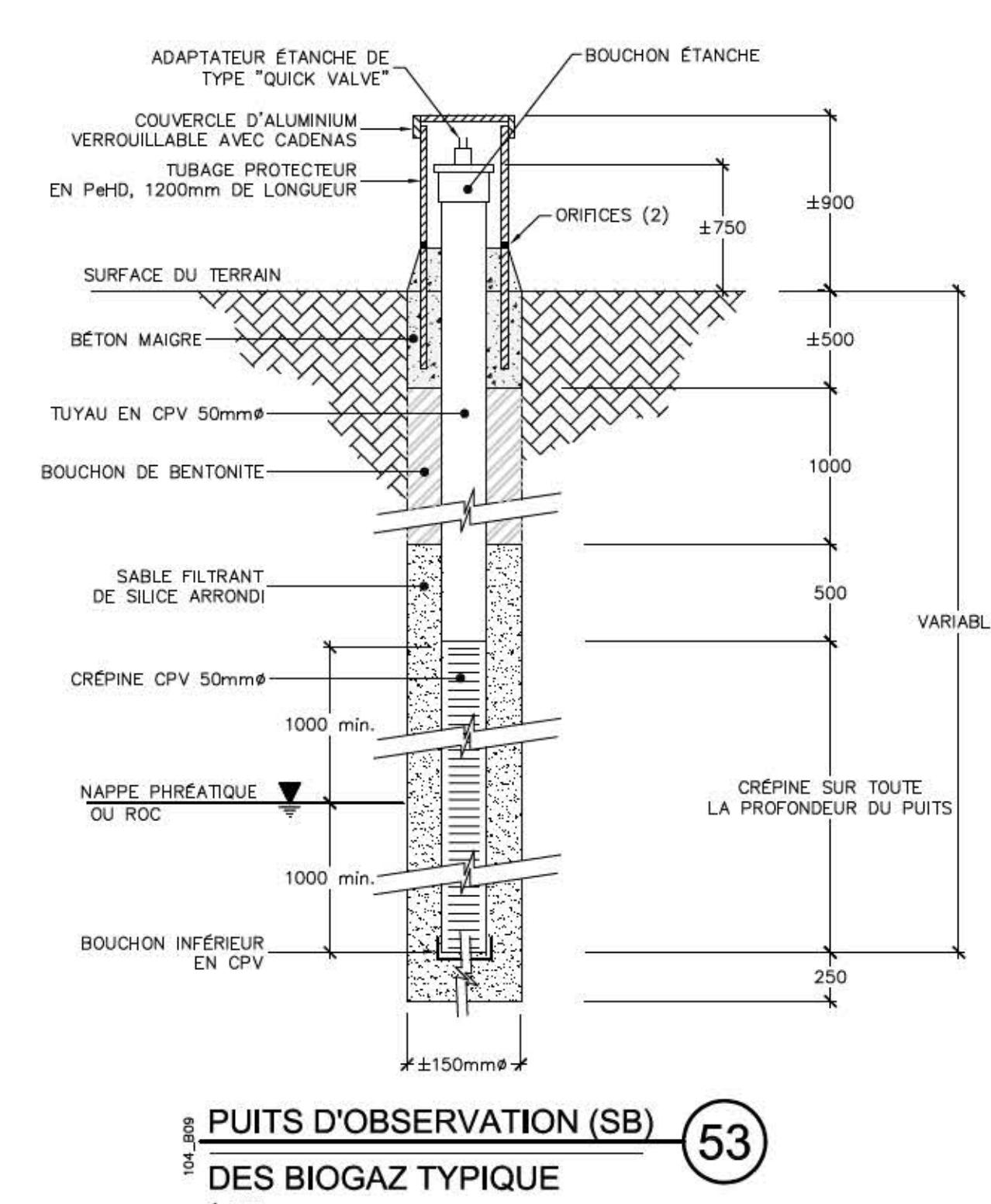
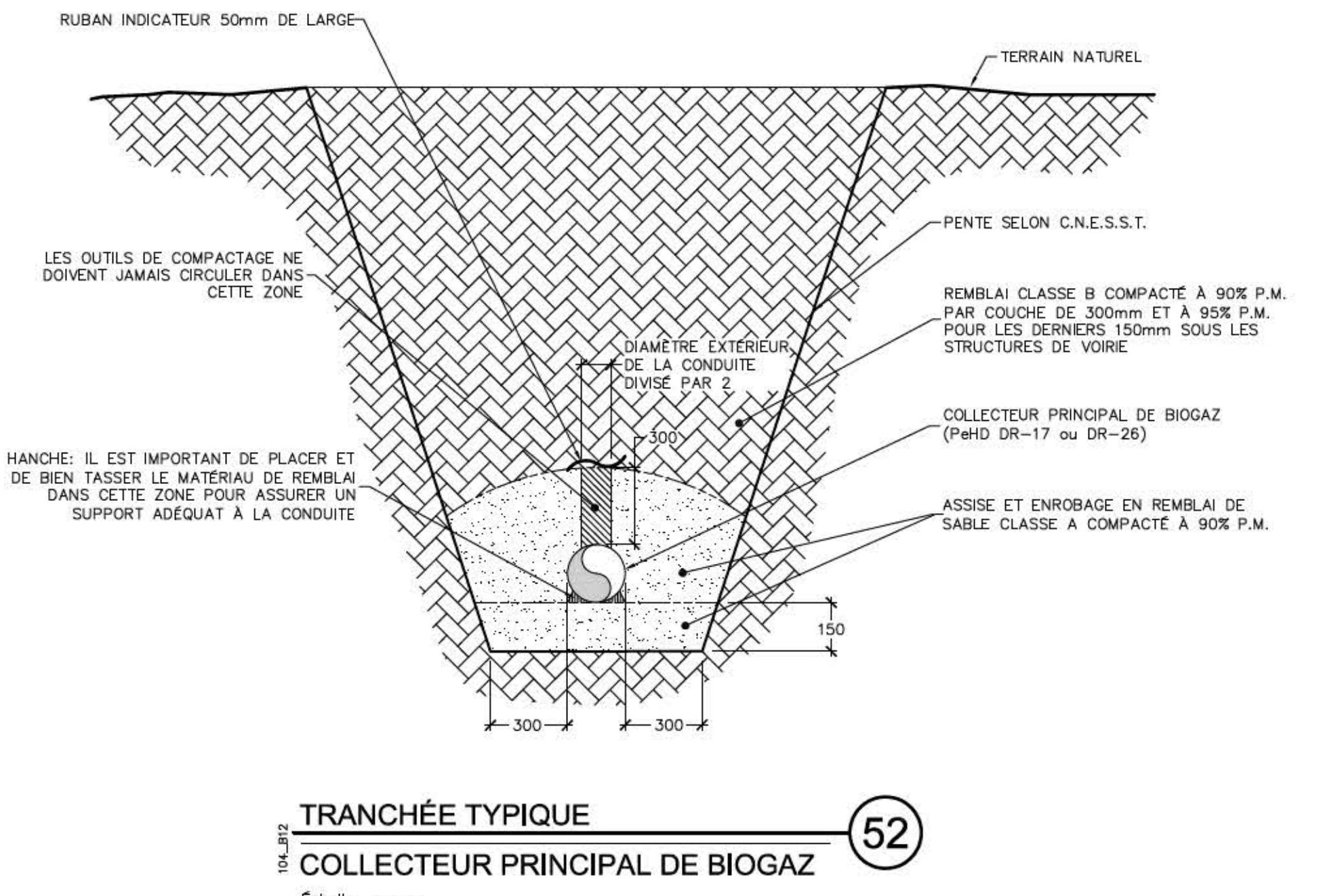
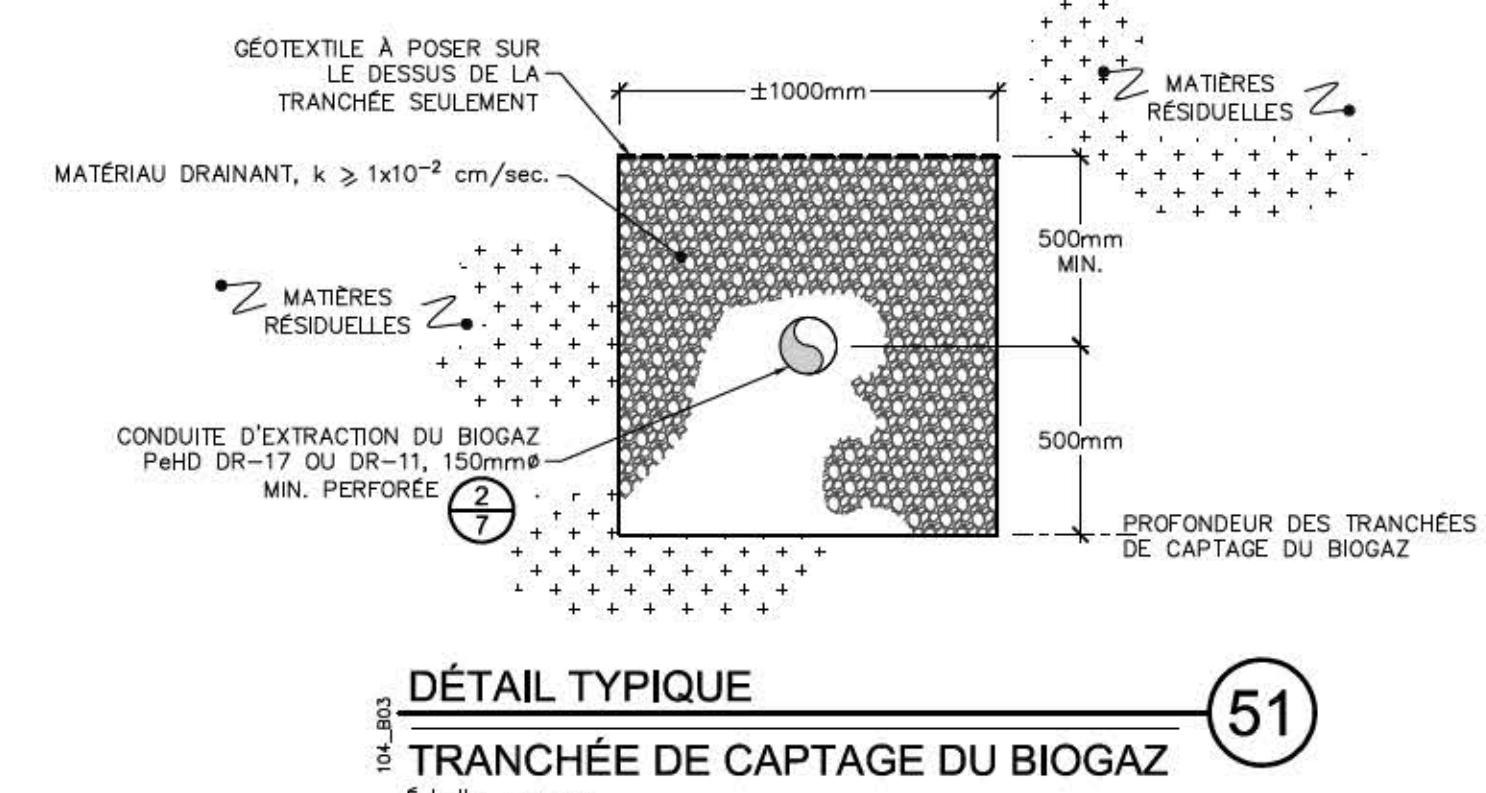
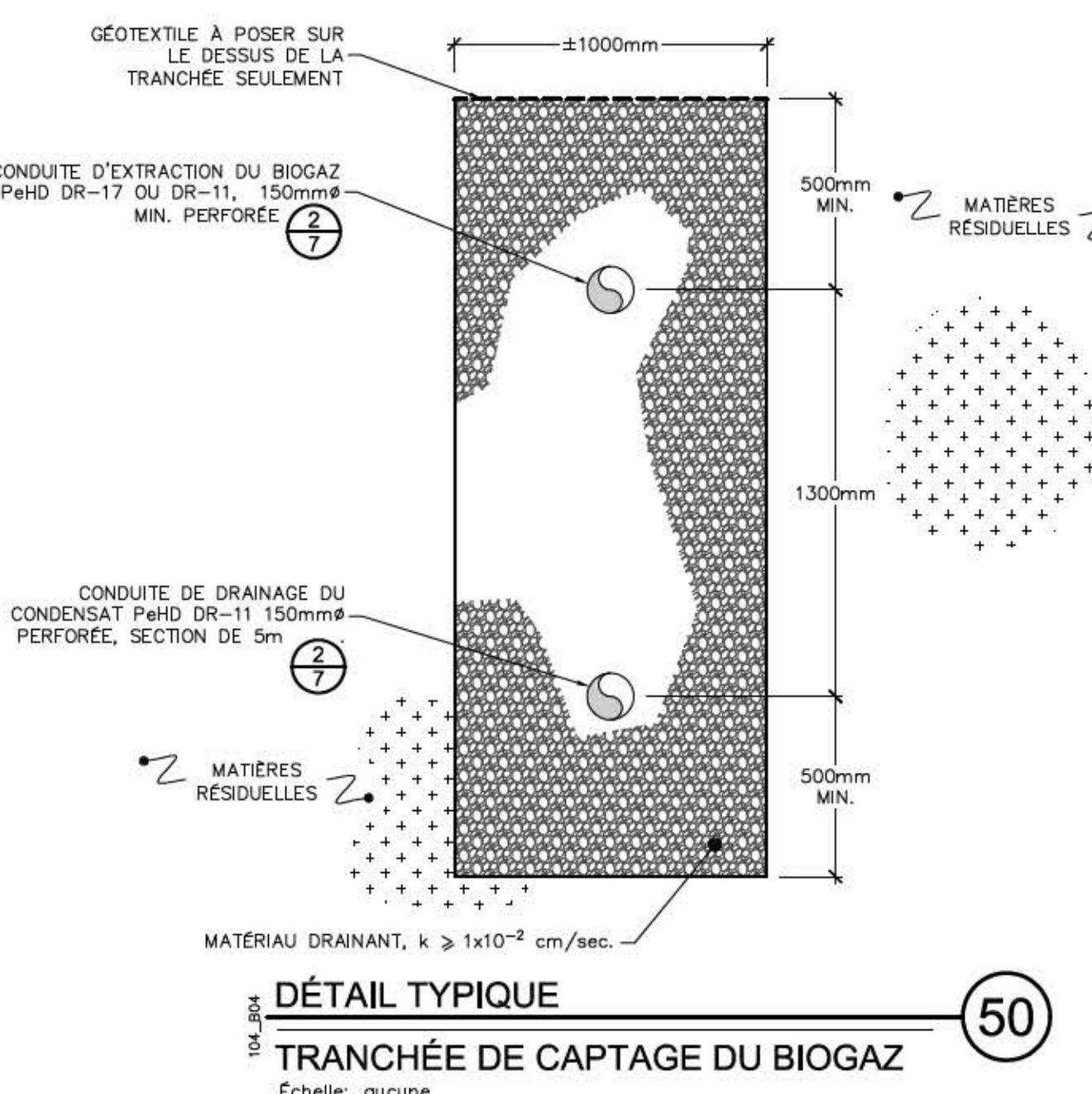
# RV.

EMISSION:

ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE

EN DATE DU: 2018-12-13

1





**PROJET D'AGRANDISSEMENT DU LET  
DE SAINTE-SOPHIE - ZONE 6**  
**ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE**  
**VOLUME II : PLANS D'AMÉNAGEMENT  
ET DÉTAILS**

NOTES GÉNÉRALES:  
À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRE, LES UNITÉS DE MESURE  
SONT EN MÈTRES.

SYSTÈME DE COORDONNÉES PLANES DU QUÉBEC (ScOpO),  
Système de référence géodésique NAD 83, projection  
cartographique MERCATOR TRANSVERSE MODIFIÉE (MTM)  
FUSEAU 8

DROIT D'AUTEUR:  
CE DÉSSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP. AUCUNE RENONCIATION À TOUT  
DROIT D'AUTEUR NE EST PERNÉE SANS AUTORISATION écrite de WSP. L'ENTREPRENEUR NE PEUT  
TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES  
ET RAPPORTER TOUTES LES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.  
L'ÉCHELLE DE CE DÉSSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

EMISSION - REVISION:

**«CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS  
ÊTRE UTILISÉS À DES FINS  
DE CONSTRUCTION»**

**LÉGENDE**

- Puits d'observation proposé aménagé dans l'aquifère semi-captif
- Puits d'observation proposé dans la nappe libre de surface
- Puits d'observation aménagé dans l'aquifère semi-captif du roc
- Puits d'observation aménagé dans la nappe libre de surface
- Puits d'observation aménagé dans le till
- Station de pompage des lixivats
- Puits à démanteler selon la séquence de développement du let
- ▲ Station d'échantillonnage des eaux de surface du programme de suivi environnemental des zones 4, 5 et 6
- Puits d'observation du programme de suivi environnemental des zones 4, 5 et 6
- ◆ Station d'échantillonnage des lixivats du programme de suivi environnemental des zones 4, 5 et 6

EXISTANT ● PROPOSÉ ○ Puits d'observation des biogaz

REFÉRENCE:  
LE FOND DE PLAN PROVIENT DE LA PLANIMÉTRIE RÉALISÉE PAR WSP  
À PARTIR DES PHOTOGRAPHIES AÉRIENNES. LA DATE DE LA PRISE  
DES PHOTOS EST LE 16 MAI 2017. LE TOUT A ÉTÉ MIS À JOUR AVEC  
LES TRAVAUX ET RELEVÉS SUBSEQUENTS.

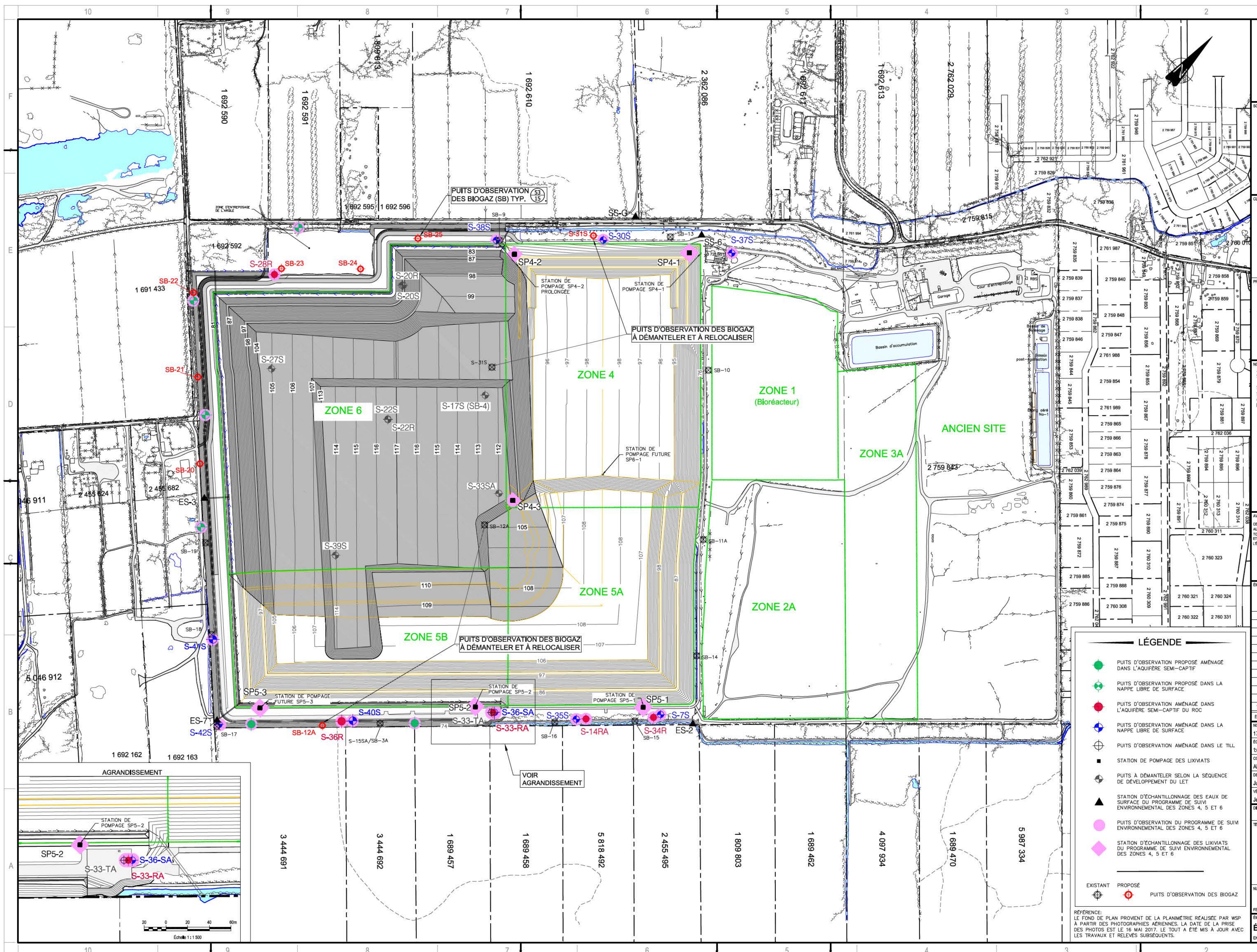
1 2018-12-13 ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE  
ÉM. RV. DATE DESCRIPTION  
NO PROJET: 171-02584-00 DATE: 2017-09-13  
ÉCHELLE ORIGINALE: 1:4000 SCALA BARRA DE MESURE PAS 25mm, AJUSTER VOTRE ÉCHELLE DE TRACAGE.  
CONÇU PAR: Marlene Demers, Ing.  
Alexandre Monette, Ing. Natalie Gagné, Ing. M.Sc.  
DESSINÉ PAR: Julie Côté, tech. / Anne Voyer, tech.  
VERIFIÉ PAR: Jean Bégin, Ing. M.Sc.  
DISCIPLINE: ENVIRONNEMENT  
TITLE:

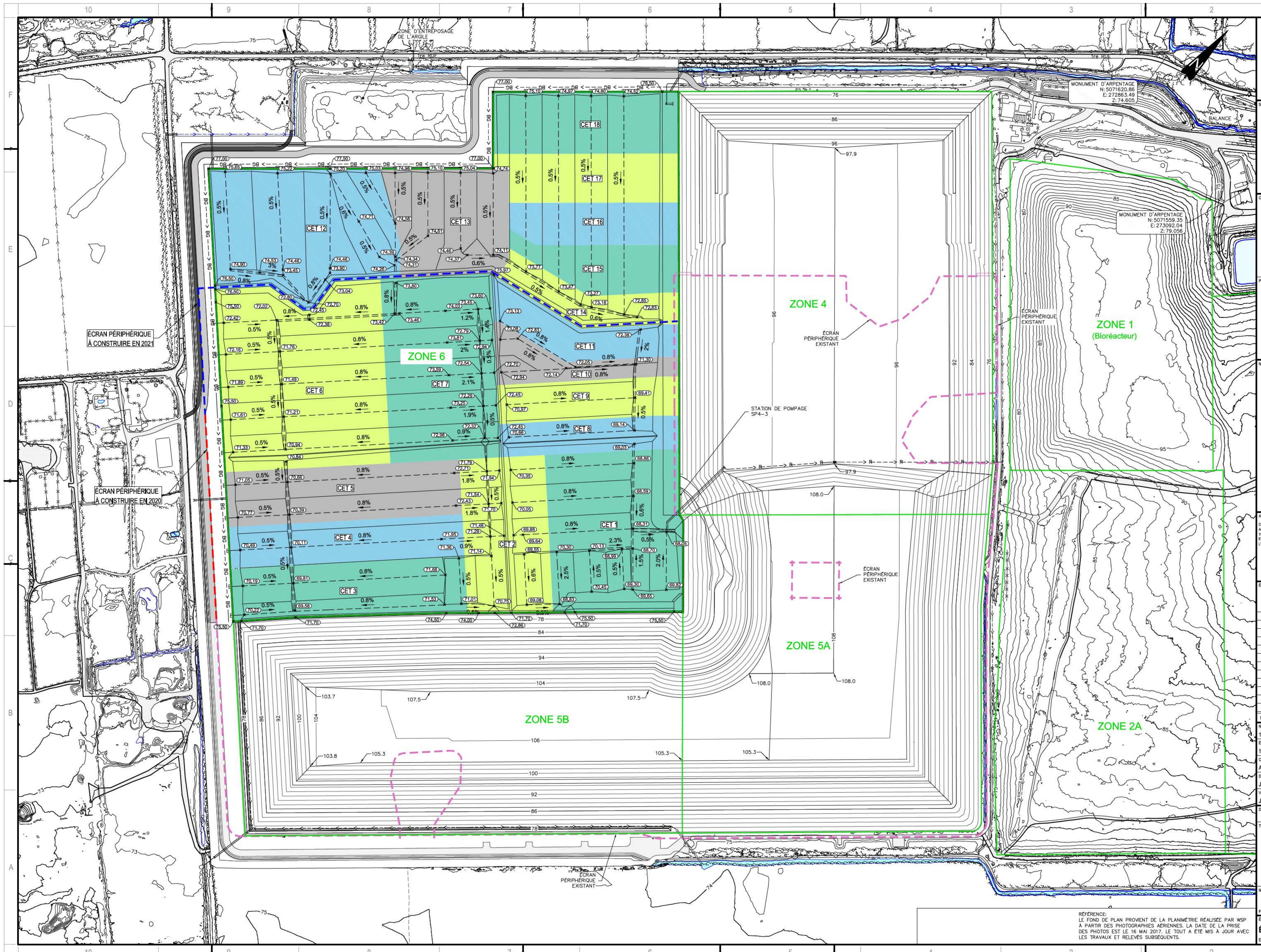
171-02584-00\_F16

FEUILLET #: 16 DE 17 #RV.

ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE

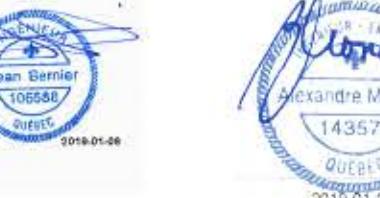
EN DATE DU: 2018-12-13





WSI

1135, BOULEVARD LEBOURGNEUF  
QUÉBEC (QUÉBEC) CANADA G2K 0M5  
TÉL.: 1-418-623-2254 | [WWW.WSP.COM](http://WWW.WSP.COM)



The Waste Management logo consists of a stylized 'WM' monogram where the 'W' is dark green and the 'M' is yellow, followed by the company name 'WASTE MANAGEMENT' in a bold, sans-serif font.

**PROJET D'AGRANDISSEMENT DU LET  
DE SAINTE-SOPHIE - ZONE 6**

**ÉTUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE**

**VOLUME II : PLANS D'AMÉNAGEMENT  
ET DÉTAILS**

**NOTES GÉNÉRALES :**  
À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, LES UNITÉS DE MESURE  
SONT EN MÈTRES.

SYSTÈME DE COORDONNÉES PLANES DU QUÉBEC (SCoPQ),  
SYSTÈME DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE NAD 83, PROJECTION  
CARTOGRAPHIQUE MERCATOR TRANSVERSE MODIFIÉE (MTM)  
EUROPEAU 8

**AVERTISSEMENT :** DROIT D'AUTEUR :  
CE DESSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP. AUCUNE RÉVISION, REPRODUCTION OU TOUT AUTRE USAGE N'EST PERMIS SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DE WSP. L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES ET RAPPORTER TOUTES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.  
L'ÉCHELLE DE CE DESSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

[SUSCENDE, SUSCENDE](#)

1	2018-12-13	ETUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE	
ÉM.	RV.	DATE	DESCRIPTION
NO PROJET: 171-02584-00			DATE: 2017-09-13
ÉCHELLE ORIGINALE: 1:2500			SI CETTE BARRE NE MESURE PAS 25mm, AJUSTER VOTRE ÉCHELLE DE TRAÇAGE.
CONÇU PAR: Alexandre Monette, Ing. Natalie Gagné, Ing. M.Sc.			
DESSINÉ PAR: Julie Côté, tech. / Anne Voyer, tech.			
VÉRIFIÉ PAR: [Signature]			25mm

**DISCIPLINE : ENVIRONNEMENT**

## SÉQUENCE D'EXPLOITATION ET SÉQUENCE DE CONSTRUCTION DE L'ÉCRAN PÉRIPHÉRIQUE

NUMÉRO DU FEUILLET •

**171-02584-00 E17**

FEUILLET #: 17 DE 17

**ÉMISSION:** \_\_\_\_\_ # RV. \_\_\_\_\_

ETUDE D'IMPACT - VOLET TECHNIQUE 1

EN DATE DU :2018-12-13

-L-CIV\_Pt(2017)11171-02684-00/Evaluation/ef2\_TECHS\_DAO\_CAD/E\_EvaluImpactMaster(171-02684-00\_E17.dwg\_2018-12-12