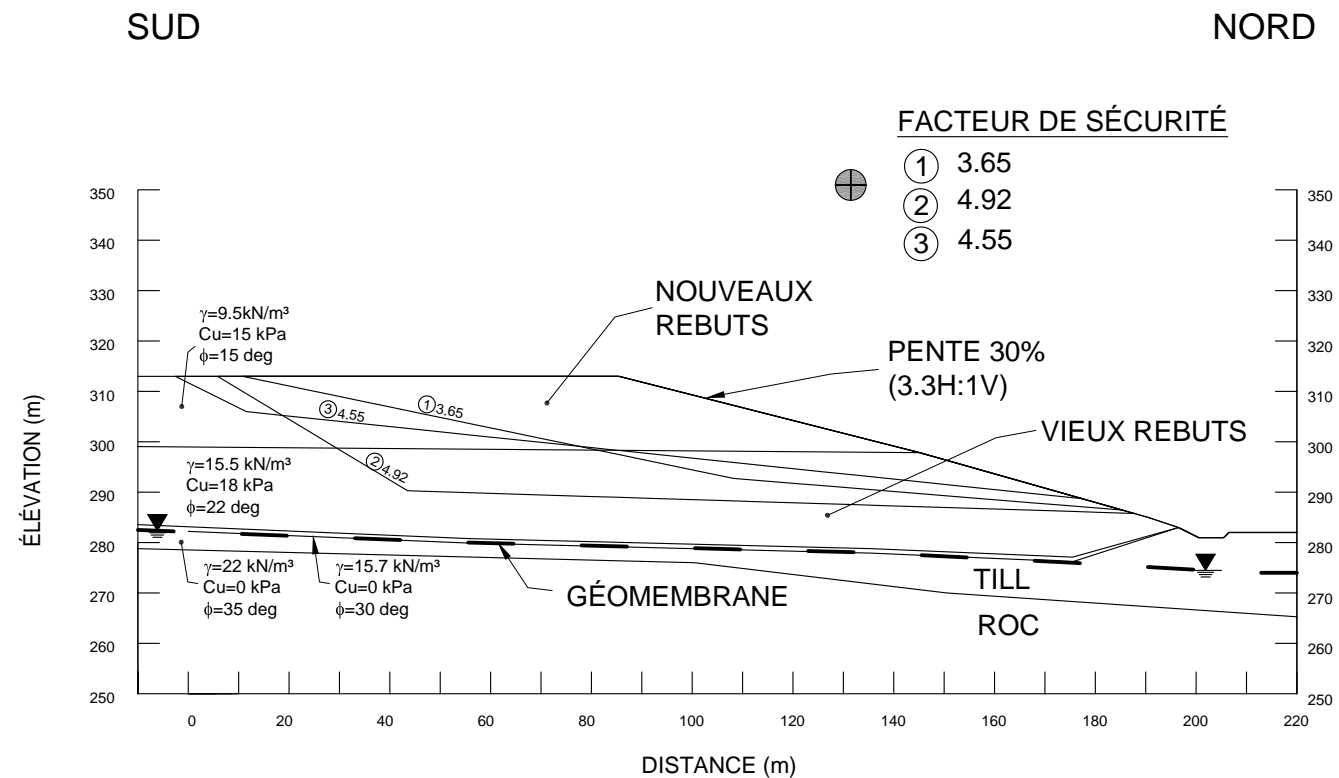
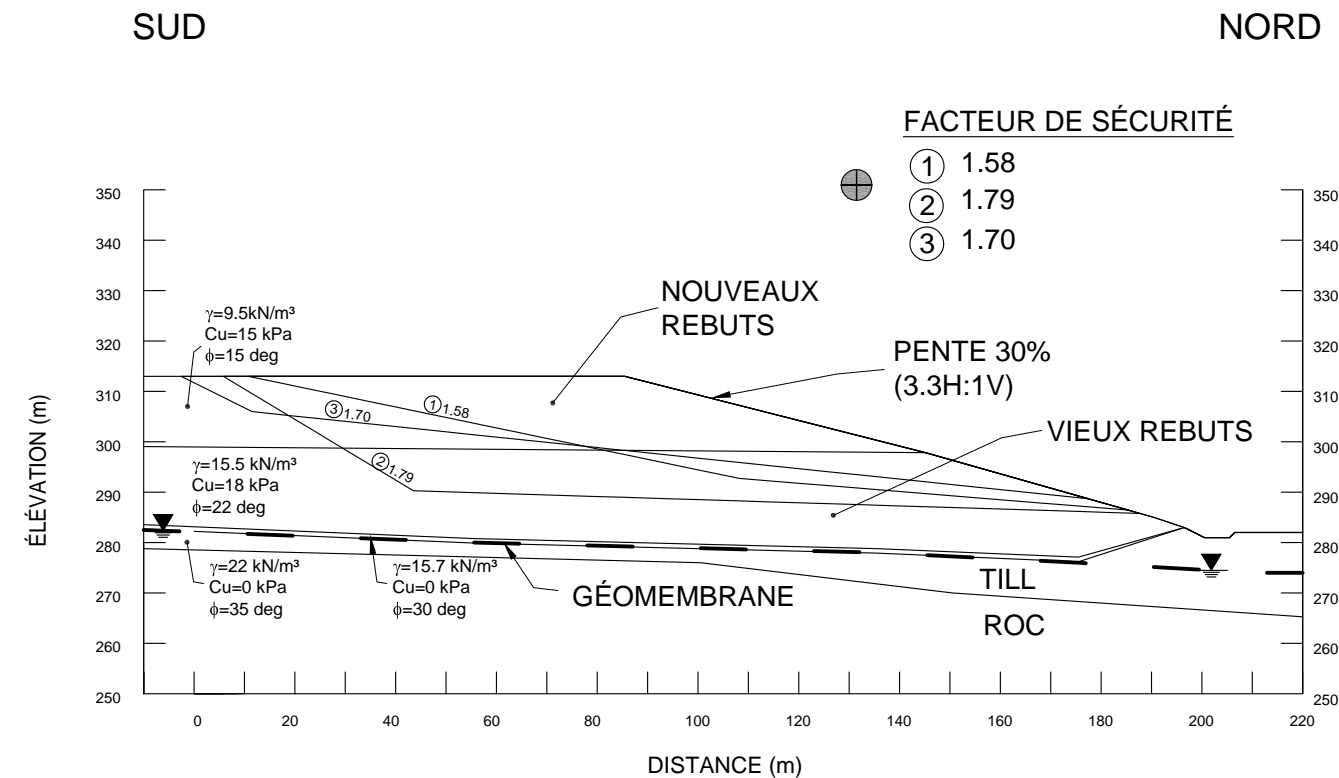


**ANNEXE 4**  
**ANALYSES DE STABILITÉ**



STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
LIGNES DE RUPTURE PEU PROFONDES  
SANS CHARGE SISMIQUE



STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
LIGNES DE RUPTURE PEU PROFONDES  
CHARGE SISMIQUE DE 0.20g



20050907:15052157

NOTE: PLAN BASÉ SUR LES DESSINS '1915F03.DWG' ET '1915F04.DWG' (REV. 1,  
DATÉ 2005.08.11) FOURNIS PAR ENVIR-EAU.



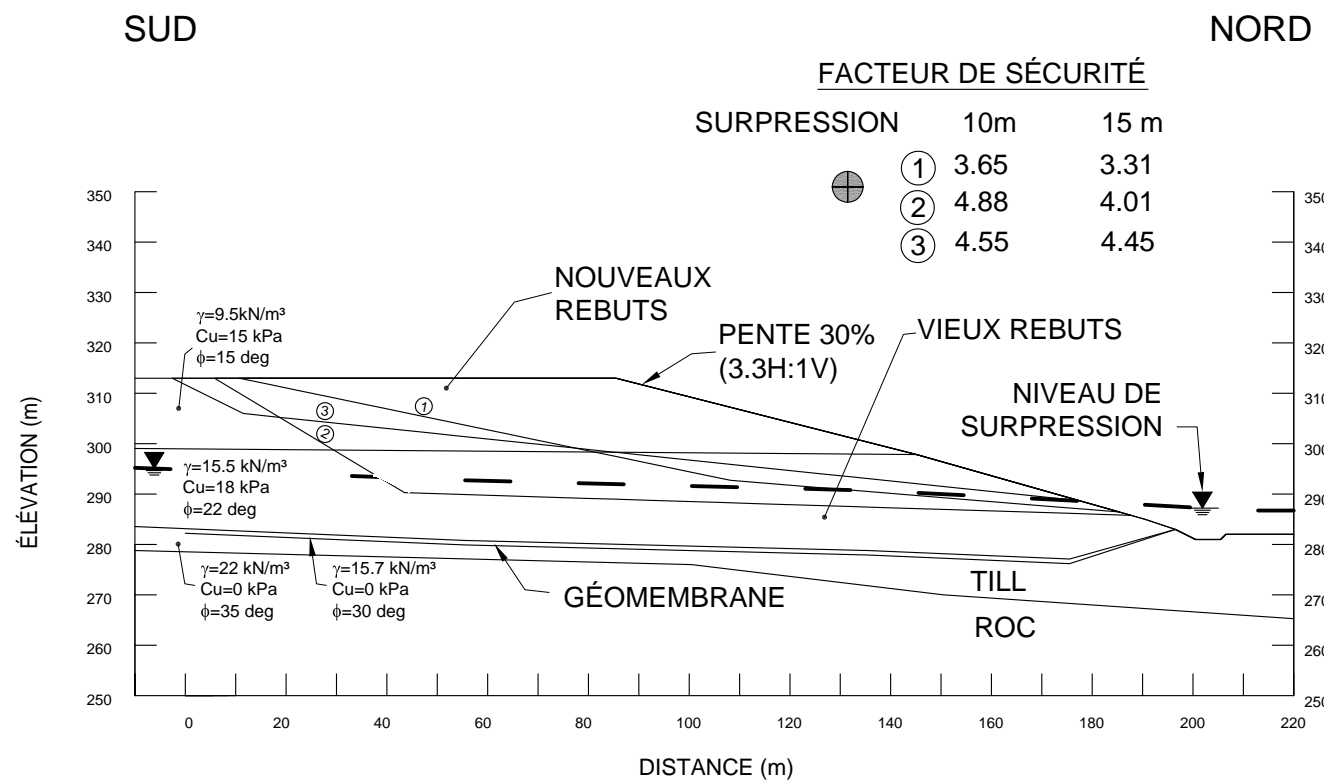
PROJET :  
LIGNES DE RUPTURE PEU PROFONDES  
NOUVEAU SITE D'ENFOUISSEMENT  
INTERSAN INC.  
MAGOG, QUÉBEC

DATE :	6 SEP 2005	ÉCHELLE :	1:1500
DESSINÉ PAR :	D.SIMS, B.Sc.		
PROJETÉ PAR :	D.RODGER, ing.		
APPROUVÉ PAR :	N.JOURNEAUX, ing., M.S.C.E.		

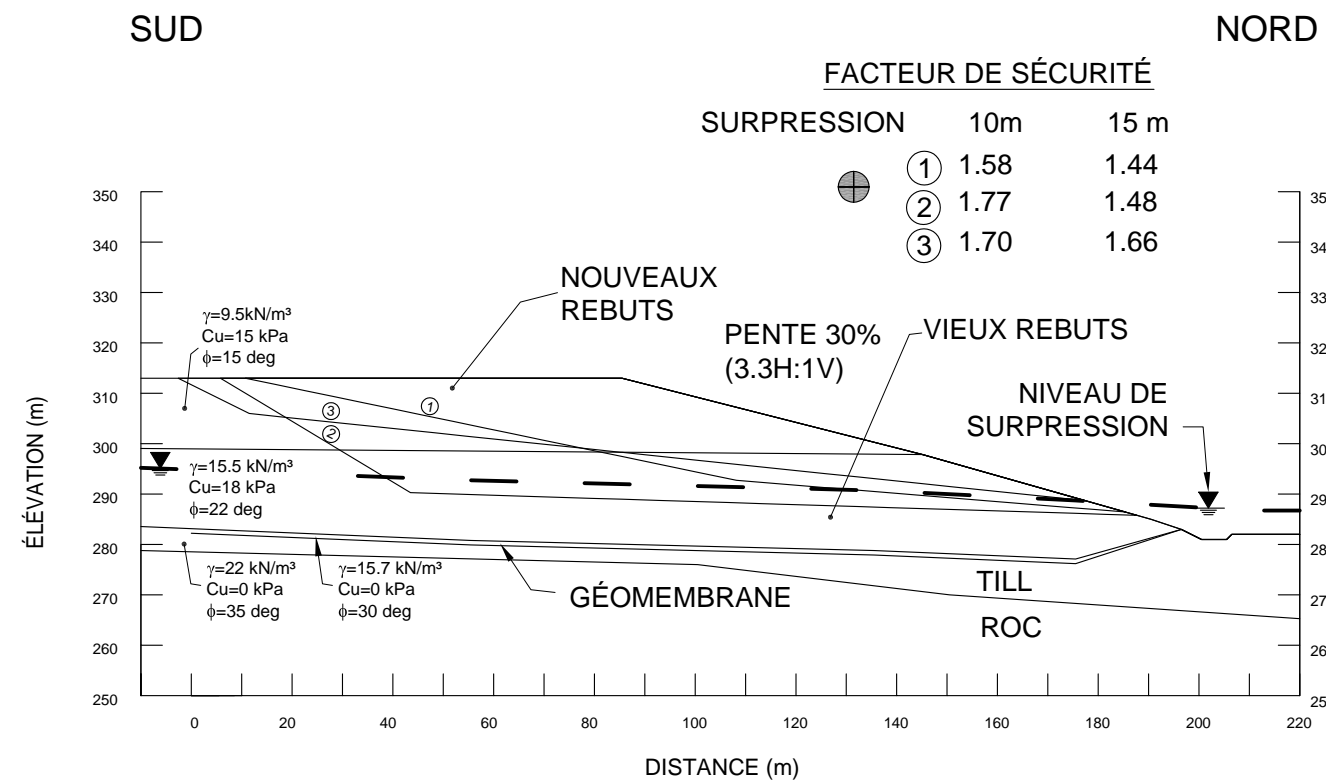


PROJET No. :	DESSIN No. :	FIGURE No. :	REV. :
L-05-1086	L1086-VMM-ST-007.1	3	-

S:\Data-LAB\data\1050\1086\Drawings\L1086-VMM-ST-007.dwg



**STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
LIGNES DE RUPTURE PEU PROFONDES  
SANS CHARGE SISMIQUE  
NIVEAU DE SURPRESSION (10m et 15m)**



**STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
LIGNES DE RUPTURE PEU PROFONDES  
CHARGE SISMIQUE DE 0.20g  
NIVEAU DE SURPRESSION (10m et 15m)**

20050907:15060823

NOTE: PLAN BASÉ SUR LES DESSINS '1915F03.DWG' ET '1915F04.DWG' (REV. 1, DATÉ 2005.08.11) FOURNIS PAR ENVIR-EAU.



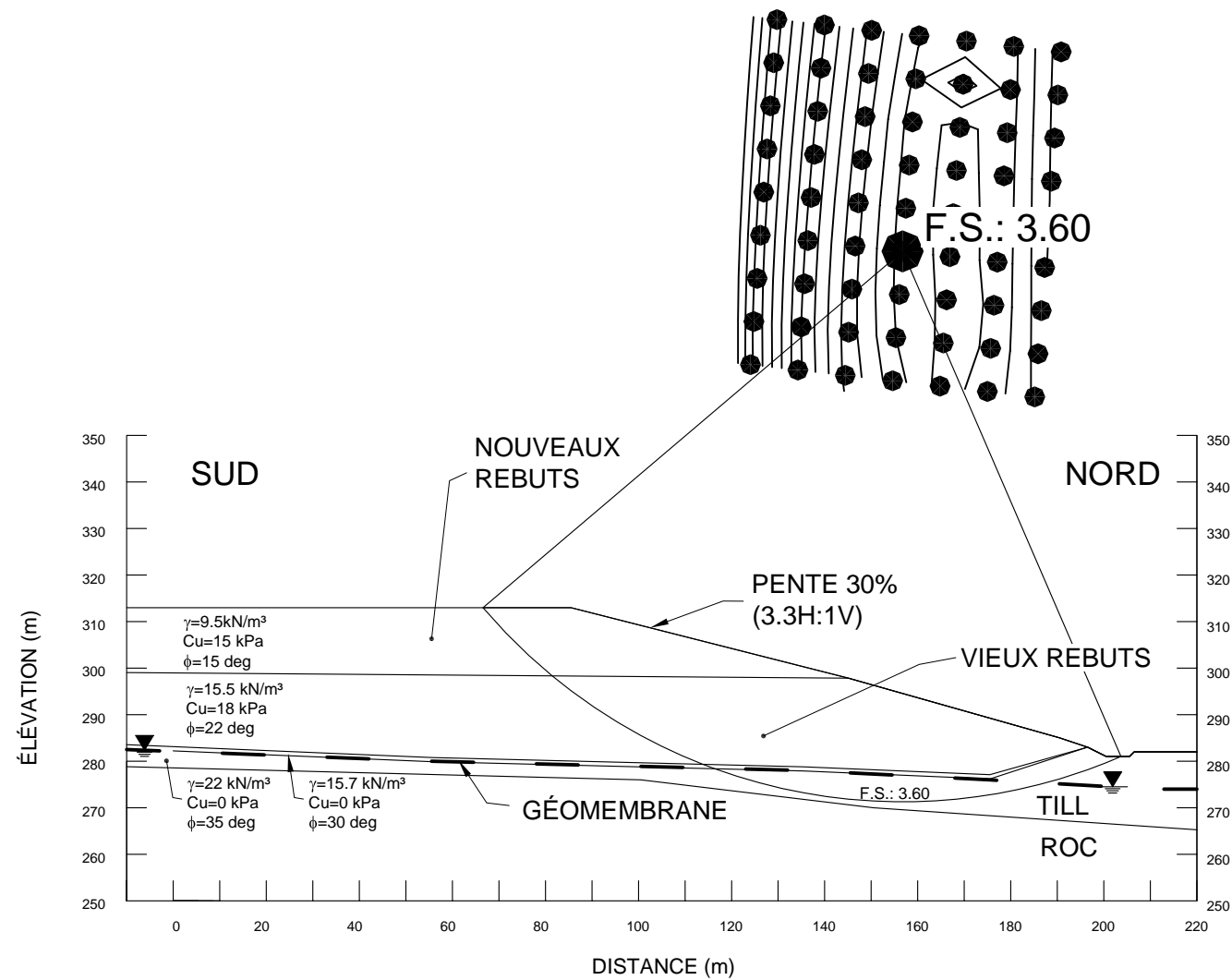
PROJET :  
LIGNES DE RUPTURE PEU PROFONDES  
AVEC SURPRESSION  
NOUVEAU SITE D'ENFOUISSEMENT  
INTERSAN INC.  
MAGOG, QUÉBEC

DATE : 6 SEP 2005 ÉCHELLE : 1:2500  
DESSINÉ PAR : D.SIMS, B.Sc.  
PROJETÉ PAR : D.RODGER, ing.  
APPROUVÉ PAR : N.JOURNEAUX, ing., M.S.C.E.

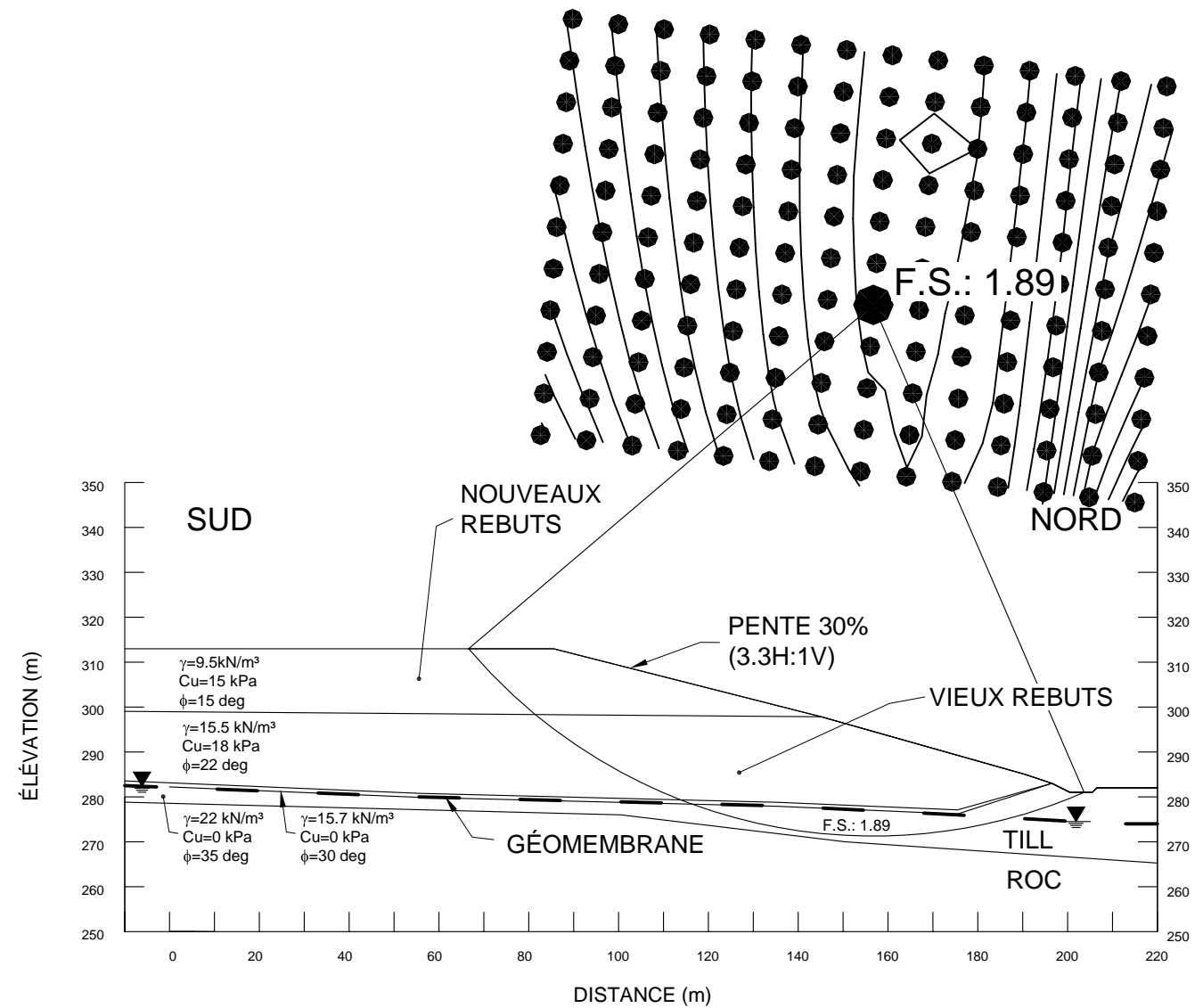


PROJET No. : L-05-1086 DESSIN No. : L1086-VMM-ST-007.2 FIGURE No. : 4 REV. : -

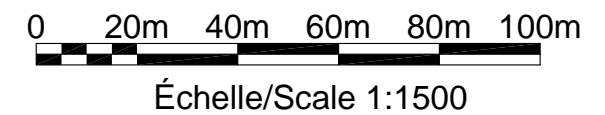
S:\Data-LAB\data\1050\1086\Drawings\L1086-VMM-ST-007.dwg



STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
CERCLES DE RUPTURE PROFONDS  
SANS CHARGE SISMIQUE



STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
CERCLES DE RUPTURE PROFONDS  
CHARGE SISMIQUE DE 0.20g



DATE IMPRIMÉ: 20050907:15065728

NOTE: PLAN BASÉ SUR LES DESSINS '1915F03.DWG' ET '1915F04.DWG' (REV. 1,  
DATÉ 2005.08.11) FOURNIS PAR ENVIR-EAU.



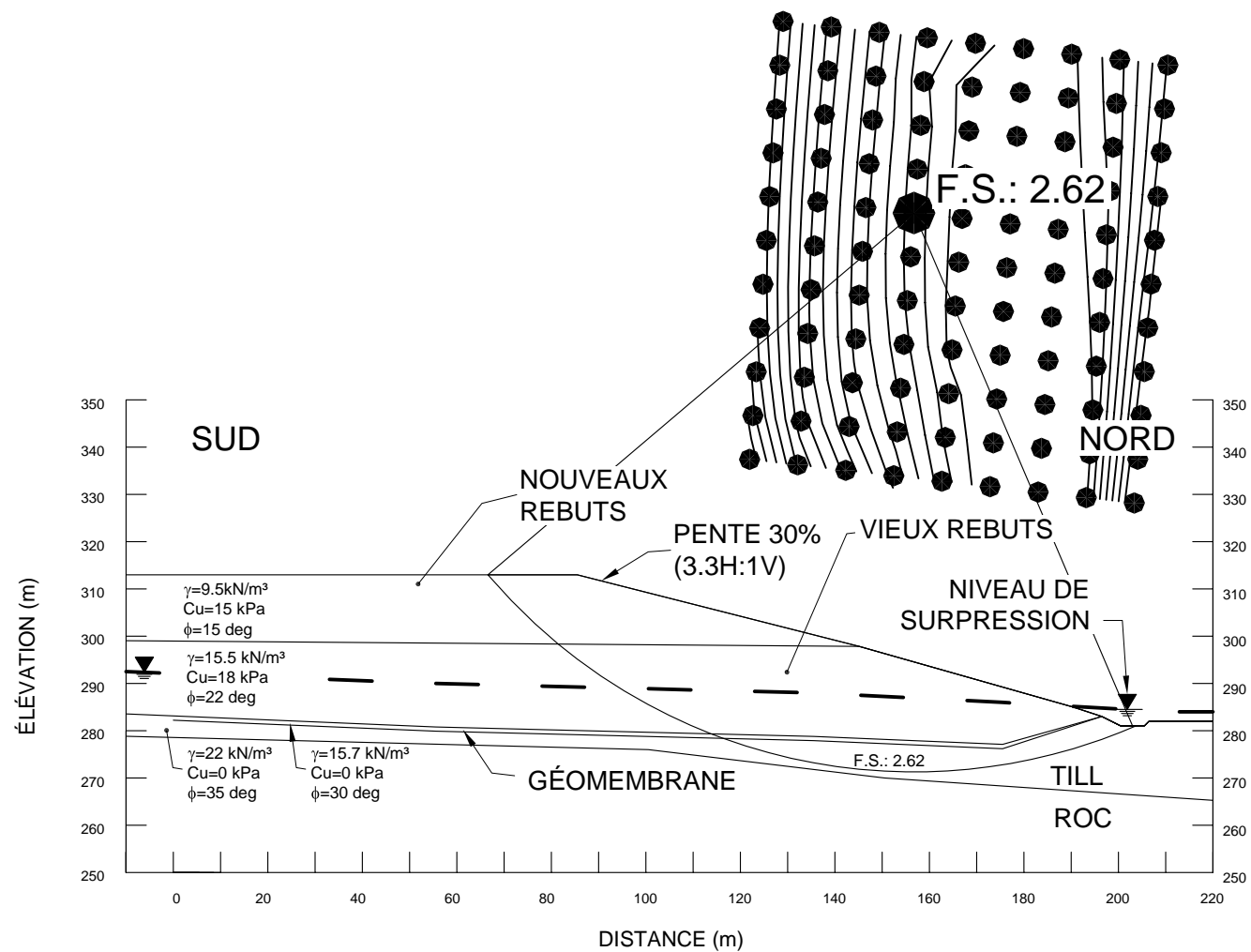
PROJET :  
CERCLES DE RUPTURE PROFONDS  
NOUVEAU SITE D'ENFOUISSEMENT  
INTERSAN INC.  
MAGOG, QUÉBEC

DATE :	6 SEP 2005	ÉCHELLE :	1:1500
DESSINÉ PAR :	D.SIMS, B.Sc.		
PROJETÉ PAR :	D.RODGER, ing.		
APPROUVÉ PAR :	N.JOURNEAUX, ing., M.S.C.E.		

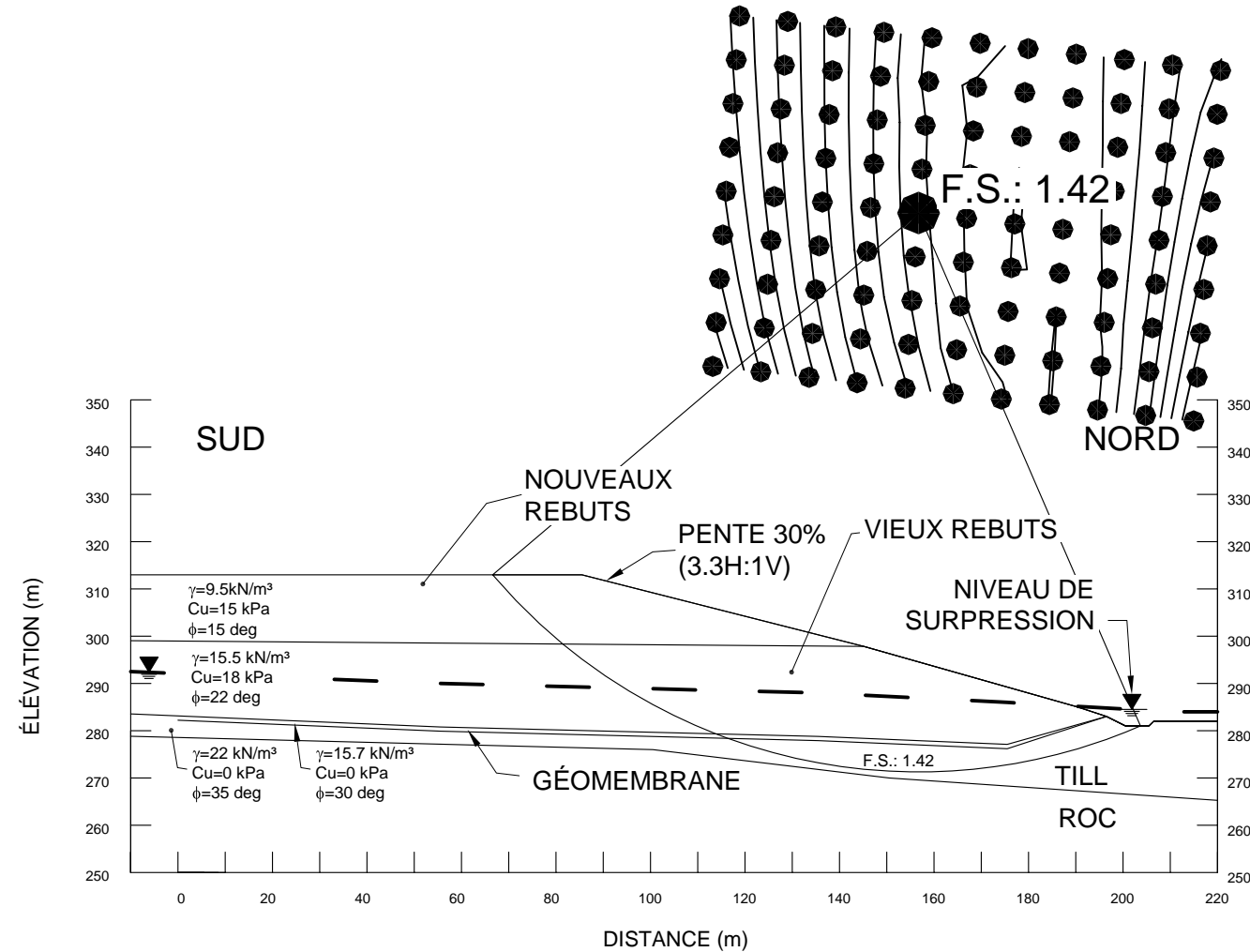


PROJET No. :	DESSIN No. :	FIGURE No. :	REV. :
L-05-1086	L1086-VMM-ST-008.1	5	- / -

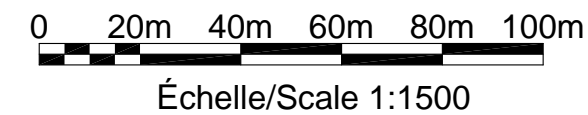
S:\Data-LAB\data\1050\1086\ Dessins\L1086-VMM-ST-008.dwg



STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
CERCLES DE RUPTURE PROFONDS  
SANS CHARGE SISMIQUE  
NIVEAU DE SURPRESSION - 10m



STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
CERCLES DE RUPTURE PROFONDS  
CHARGE SISMIQUE DE 0.20g  
NIVEAU DE SURPRESSION - 10m



DATE IMPRIMÉ: 20050907:15081714

NOTE: PLAN BASÉ SUR LES DESSINS '1915F03.DWG' ET '1915F04.DWG' (REV. 1,  
DATÉ 2005.08.11) FOURNIS PAR ENVIR-EAU.



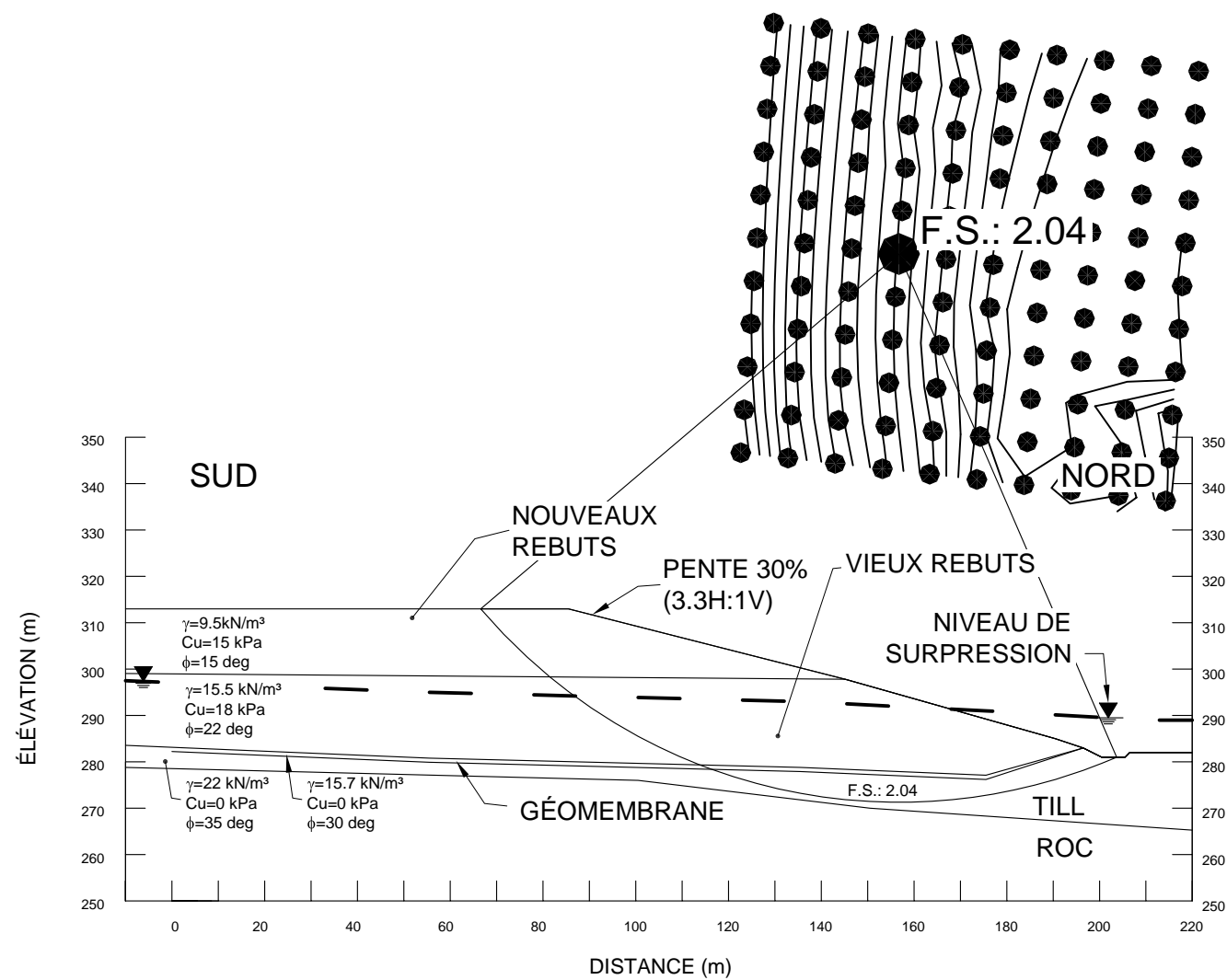
PROJET :  
CERCLES DE RUPTURE PROFONDS  
NOUVEAU SITE D'ENFOUISSEMENT  
INTERSAN INC.  
MAGOG, QUÉBEC

DATE :	6 SEP 2005	ÉCHELLE :	1:1500
DESSINÉ PAR :	D.SIMS, B.Sc.		
PROJETÉ PAR :	D.RODGER, ing.		
APPROUVÉ PAR :	N.JOURNEAUX, ing., M.S.C.E.		

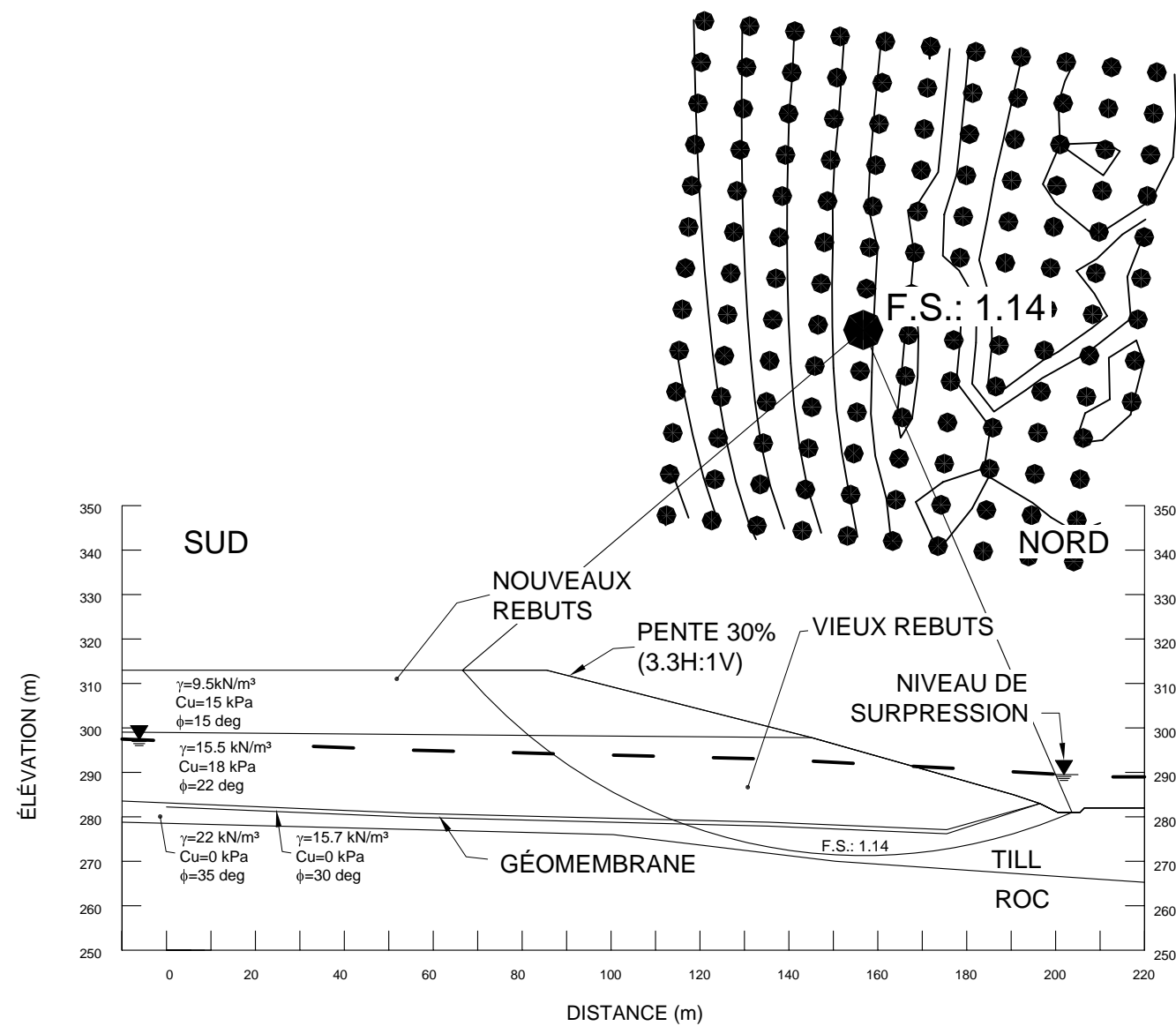


PROJET No. :	DESSIN No. :	FIGURE No. :	REV. :
L-05-1086	L1086-VMM-ST-008.2	6	- / -

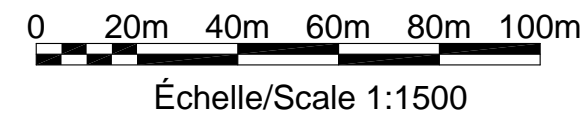
S:\Data-LAB\data\1050\1086\Drawings\L1086-VMM-ST-008.dwg



STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
CERCLES DE RUPTURE PROFONDS  
SANS CHARGE SISMIQUE  
NIVEAU DE SURPRESSION - 15m



STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
CERCLES DE RUPTURE PROFONDS  
CHARGE SISMIQUE DE 0.20g  
NIVEAU DE SURPRESSION - 15m



DATE IMPRIMÉ: 20050907:15090353

NOTE: PLAN BASÉ SUR LES DESSINS '1915F03.DWG' ET '1915F04.DWG' (REV. 1,  
DATÉ 2005.08.11) FOURNIS PAR ENVIR-EAU.



PROJET :  
CERCLES DE RUPTURE PROFONDS  
NOUVEAU SITE D'ENFOUISSEMENT  
INTERSAN INC.  
MAGOG, QUÉBEC

DATE : 6 SEP 2005    ÉCHELLE : 1:1500  
DESSINÉ PAR : D.SIMS, B.Sc.  
PROJETÉ PAR : D.RODGER, ing.  
APPROUVÉ PAR : N.JOURNEAUX, ing., M.S.C.E.

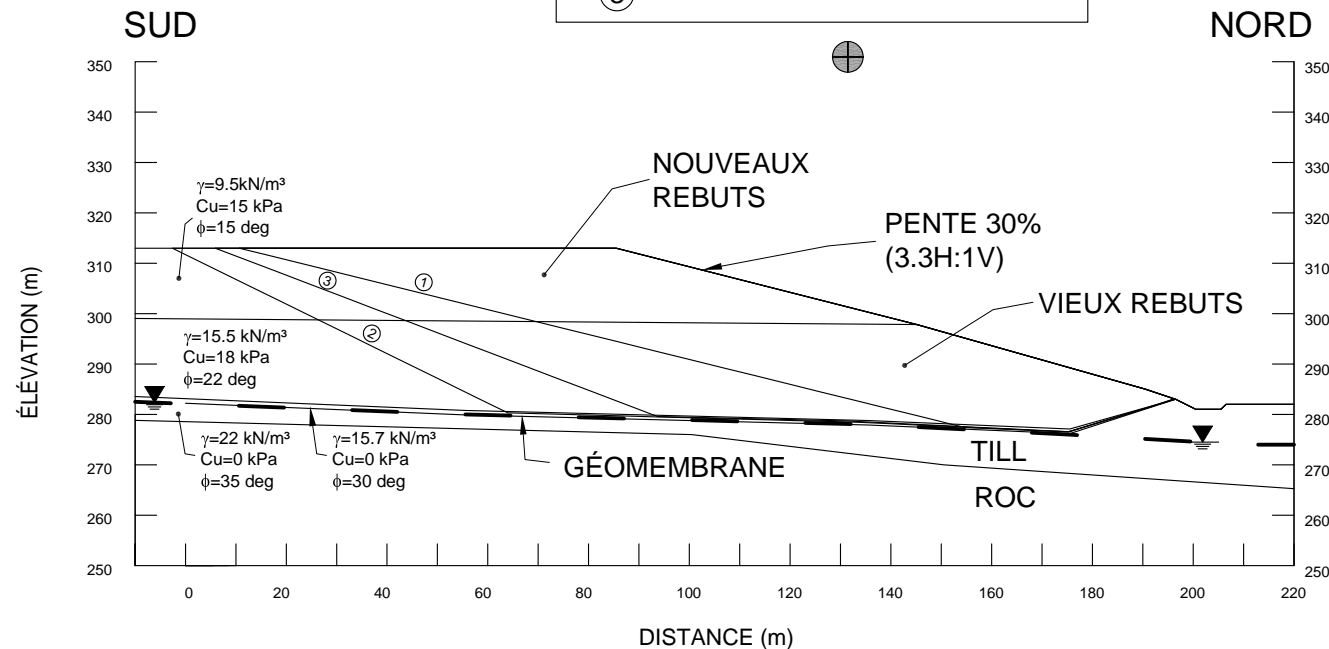


PROJET No. : L-05-1086    DESSIN No. : L1086-VMM-ST-008.3    FIGURE No. : 7    REV. : -

I:\Data-LAB\data\1050\1086\ Dessins\L1086-VMM-ST-008.dwg

FACTEUR DE SÉCURITÉ

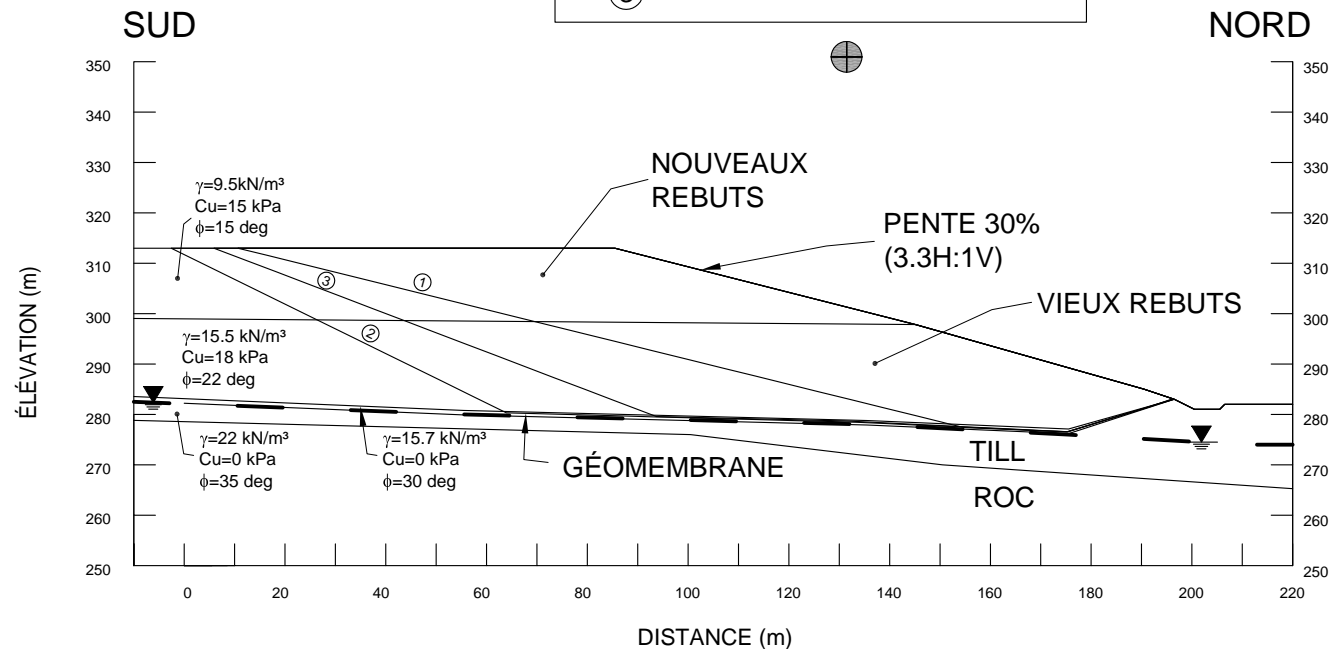
	CÔTÉ LISSE	CÔTÉ TRAVAILLÉ
①	3.04	2.79
②	3.98	3.25
③	4.83	3.80



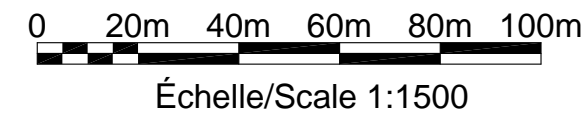
STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
GÉOMEMBRANE - GÉOTEXTILE  
SANS CHARGE SISMIQUE

FACTEUR DE SÉCURITÉ

	CÔTÉ LISSE	CÔTÉ TRAVAILLÉ
①	1.48	1.34
②	1.80	1.44
③	1.99	1.55



STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
GÉOMEMBRANE - GÉOTEXTILE  
CHARGE SISMIQUE DE 0.20g



20050907:15100245

NOTE: PLAN BASÉ SUR LES DESSINS '1915F03.DWG' ET '1915F04.DWG' (REV. 1, DATÉ 2005.08.11) FOURNIS PAR ENVIR-EAU.



PROJET :  
LIGNES DE RUPTURE PEU PROFONDES  
NOUVEAU SITE D'ENFOUISSEMENT  
INTERSAN INC.  
MAGOG, QUÉBEC

DATE : 6 SEP 2005 ÉCHELLE : 1:1500  
DESSINÉ PAR : D.SIMS, B.Sc.  
PROJETÉ PAR : D.RODGER, ing.  
APPROUVÉ PAR : N.JOURNEAUX, ing., M.S.C.E.



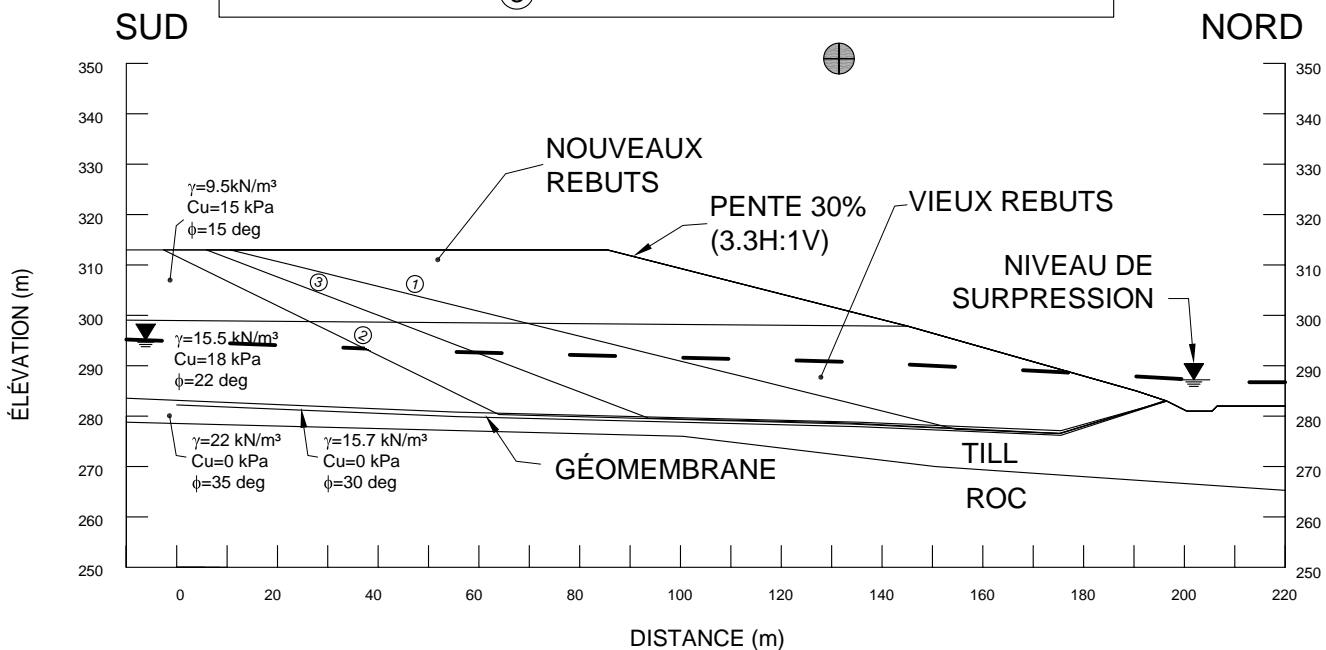
PROJET No. : L-05-1086 DESSIN No. : L1086-VMM-ST-009.1 FIGURE No. : 8 REV. : -

S:\Data-LAB\data\1050\1086\Drawings\L1086-VMM-ST-009.dwg



FACTEUR DE SÉCURITÉ

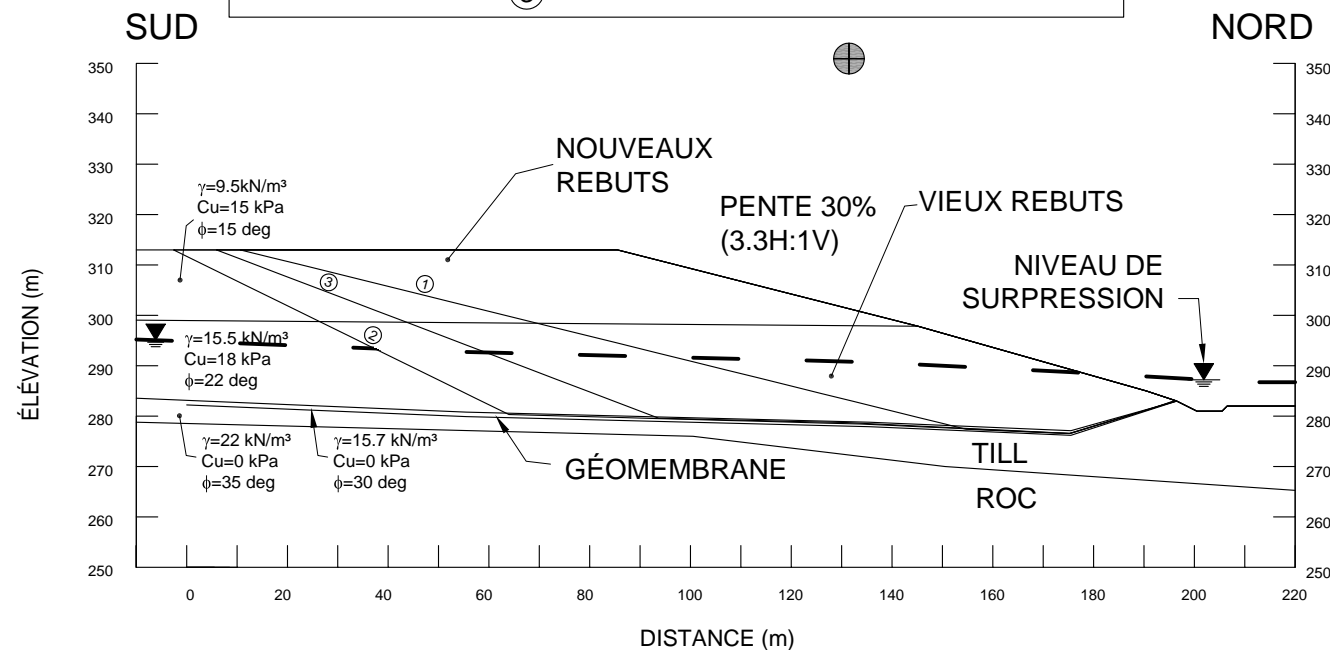
CÔTÉ: SURPRESSION:	LISSE		TRAVAILLÉ	
	10m	15 m	10m	15m
①	2.48	2.00	2.33	1.91
②	3.05	2.45	2.54	2.06
③	3.67	2.96	2.93	2.38



STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
GÉOMEMBRANE - GÉOTEXTILE  
SANS CHARGE SISMIQUE  
NIVEAU DE SURPRESSION (10m et 15m)

FACTEUR DE SÉCURITÉ

CÔTÉ: SURPRESSION:	LISSE		TRAVAILLÉ	
	10m	15 m	10m	15m
①	1.24	0.95	1.15	0.91
②	1.41	1.18	1.15	0.97
③	1.56	1.30	1.22	1.02



STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
GÉOMEMBRANE - GÉOTEXTILE  
CHARGE SISMIQUE DE 0.20g  
NIVEAU DE SURPRESSION (10m et 15m)



20050907:15104795

NOTE: PLAN BASÉ SUR LES DESSINS '1915F03.DWG' ET '1915F04.DWG' (REV. 1, DATÉ 2005.08.11) FOURNIS PAR ENVIR-EAU.



PROJET :  
LIGNES DE RUPTURE PEU PROFONDES  
AVEC SURPRESSION  
NOUVEAU SITE D'ENFOUISSEMENT  
INTERSAN INC.  
MAGOG, QUÉBEC

DATE : 6 SEP 2005 ÉCHELLE : 1:1500  
DESSINÉ PAR : D.SIMS, B.Sc.  
PROJETÉ PAR : D.RODGER, ing.  
APPROUVÉ PAR : N.JOURNEAUX, ing., M.S.C.E.



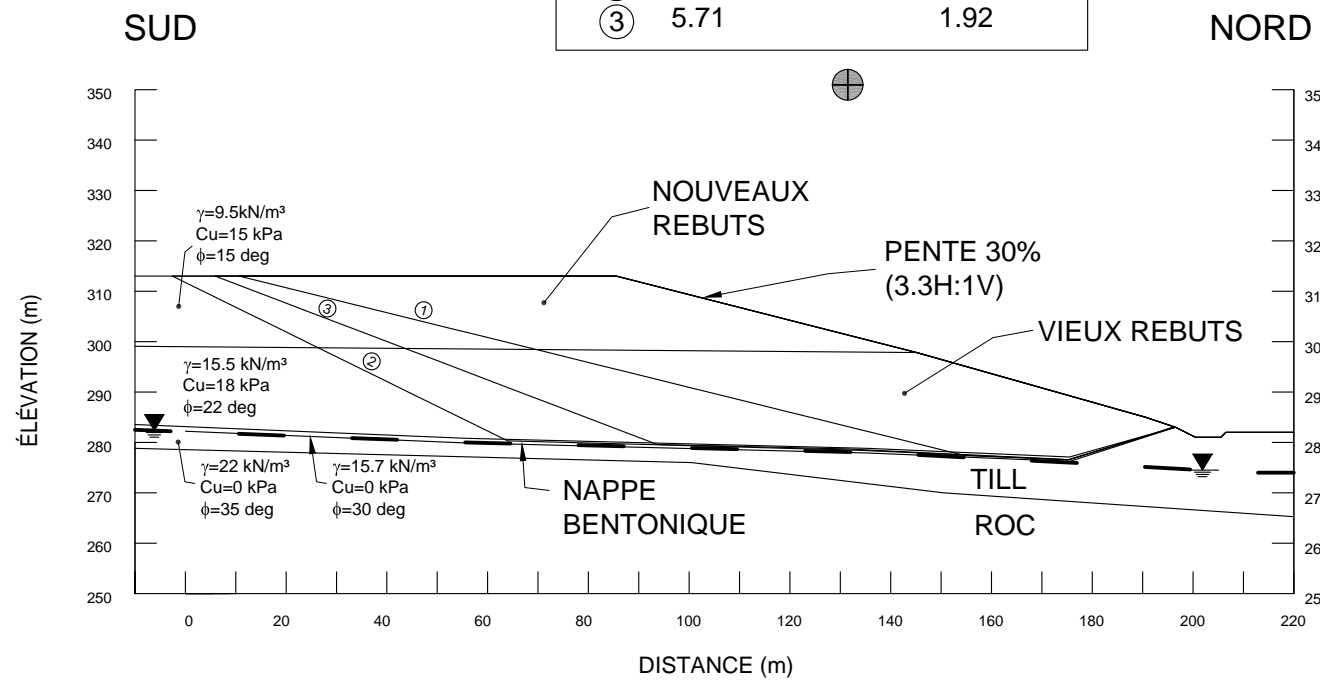
PROJET No. : L-05-1086 DESSIN No. : L1086-VMM-ST-009.2 FIGURE No. : 9 REV. : -

S:\Data-LAB\data\1050\1086\Drawings\L1086-VMM-ST-009.dwg



FACTEUR DE SÉCURITÉ

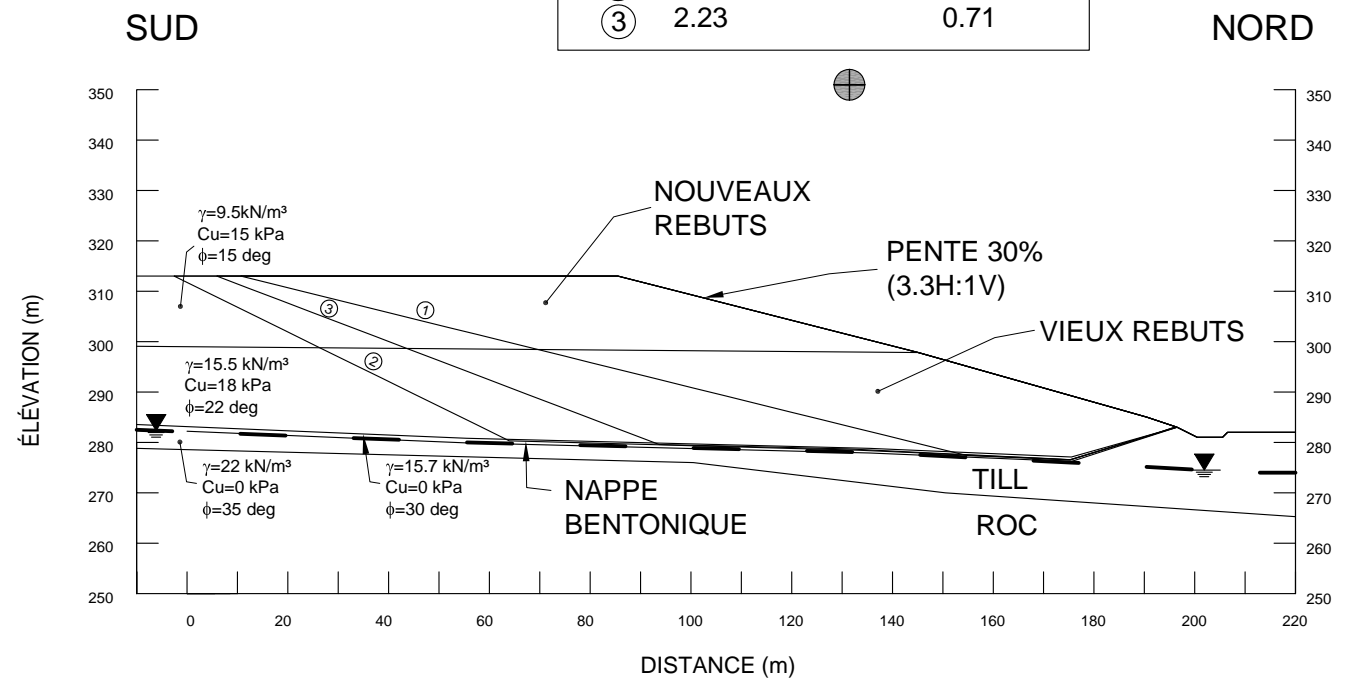
	NON-HYDRATÉE	HYDRATÉE
①	3.66	2.43
②	4.75	1.96
③	5.71	1.92



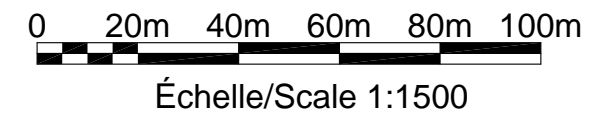
STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
NAPPE BENTONIQUE  
SANS CHARGE SISMIQUE

FACTEUR DE SÉCURITÉ

	NON-HYDRATÉE	HYDRATÉE
①	1.73	1.15
②	2.04	0.81
③	2.23	0.71



STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
NAPPE BENTONIQUE  
CHARGE SISMIQUE DE 0.20g



20050907:15112984

NOTE: PLAN BASÉ SUR LES DESSINS '1915F03.DWG' ET '1915F04.DWG' (REV. 1, DATÉ 2005.08.11) FOURNIS PAR ENVIR-EAU.



PROJET :  
LIGNES DE RUPTURE PEU PROFONDES  
NOUVEAU SITE D'ENFOUISSEMENT  
INTERSAN INC.  
MAGOG, QUÉBEC

DATE : 6 SEP 2005    ÉCHELLE : 1:1500  
DESSINÉ PAR : D.SIMS, B.Sc.  
PROJETÉ PAR : D.RODGER, ing.  
APPROUVÉ PAR : N.JOURNEAUX, ing., M.S.C.E.

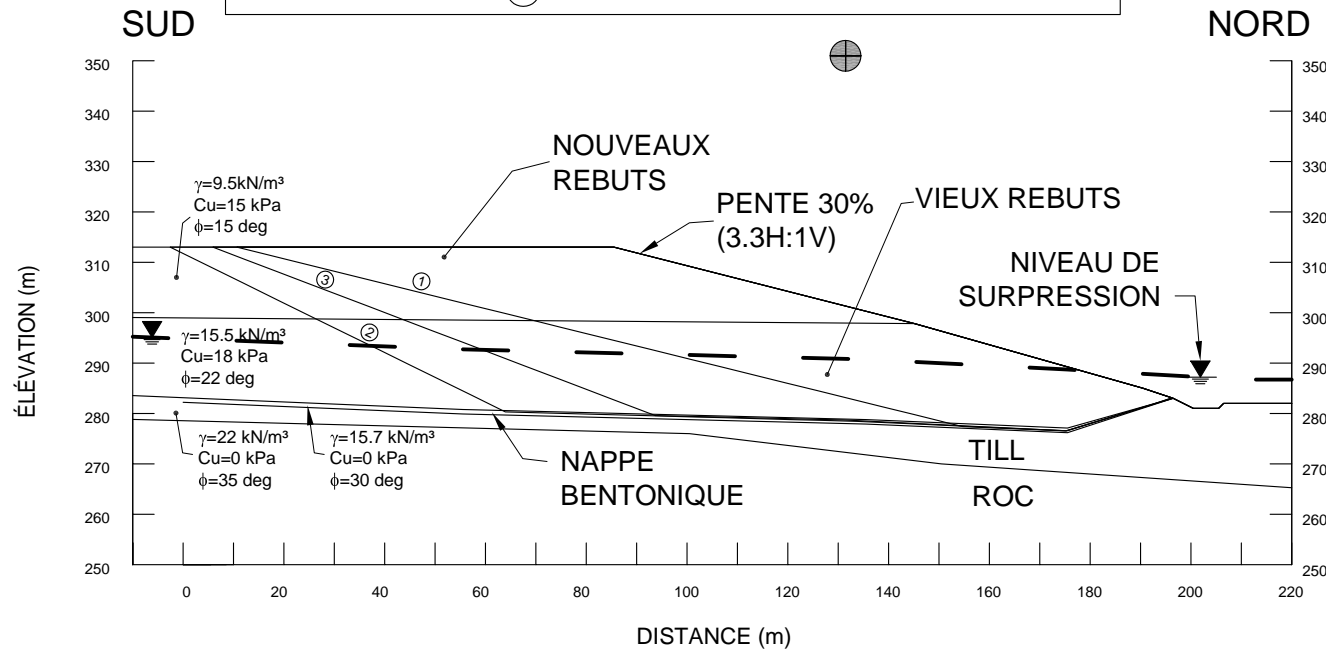


PROJET No. : L-05-1086    DESSIN No. : L1086-VMM-ST-009.3    FIGURE No. : 10    REV. : -

S:\Data-LAB\data\1050\1086\Drawings\L1086-VMM-ST-009.dwg

FACTEUR DE SÉCURITÉ

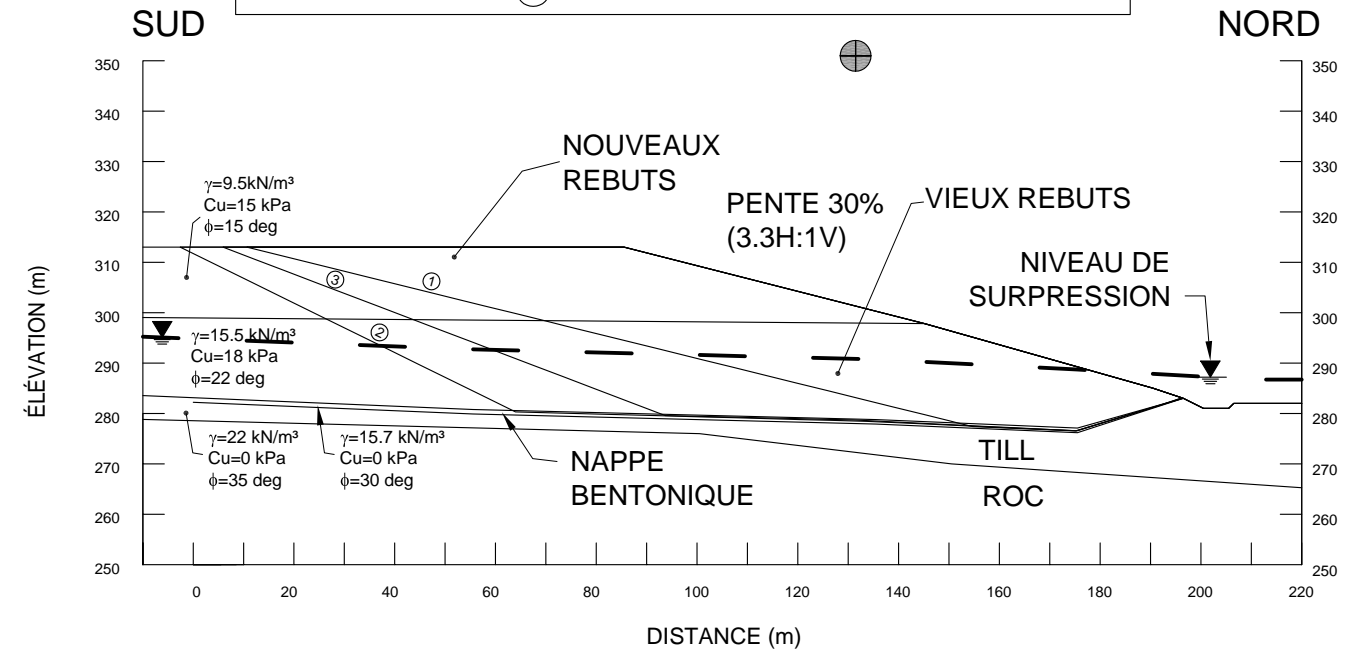
CÔTÉ: SURPRESSION:	NON-HYDRATÉE		HYDRATÉE	
	10m	15 m	10m	15m
①	3.27	2.91	2.24	1.99
②	4.19	3.80	1.80	1.63
③	5.02	4.57	1.75	1.60



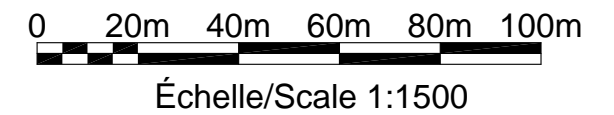
STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
NAPPE BENTONIQUE  
SANS CHARGE SISMIQUE  
NIVEAU DE SURPRESSION (10m et 15m)

FACTEUR DE SÉCURITÉ

CÔTÉ: SURPRESSION:	NON-HYDRATÉE		HYDRATÉE	
	10m	15 m	10m	15m
①	1.56	1.39	1.01	0.91
②	1.81	1.65	0.75	-
③	1.97	1.81	0.64	0.59



STABILITÉ SECTION 'C-C' (CÔTÉ NORD DU SITE  
D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE)  
NAPPE BENTONIQUE  
CHARGE SISMIQUE DE 0.20g  
NIVEAU DE SURPRESSION (10m et 15m)



20050907:1512798

NOTE: PLAN BASÉ SUR LES DESSINS '1915F03.DWG' ET '1915F04.DWG' (REV. 1,  
DATÉ 2005.08.11) FOURNIS PAR ENVIR-EAU.



PROJET :  
LIGNES DE RUPTURE PEU PROFONDES  
AVEC SURPRESSION  
NOUVEAU SITE D'ENFOUISSEMENT  
INTERSAN INC.  
MAGOG, QUÉBEC

DATE : 6 SEP 2005      ÉCHELLE : 1:1500  
DESSINÉ PAR : D.SIMS, B.Sc.  
PROJETÉ PAR : D.RODGER, ing.  
APPROUVÉ PAR : N.JOURNEAUX, ing., M.S.C.E.



PROJET No. : L-05-1086      DESSIN No. : L1086-VMM-ST-009.4      FIGURE No. : 11      REV. : -

S:\Data-LAB\data\1050\1086\Deessins\L1086-VMM-ST-009.dwg