


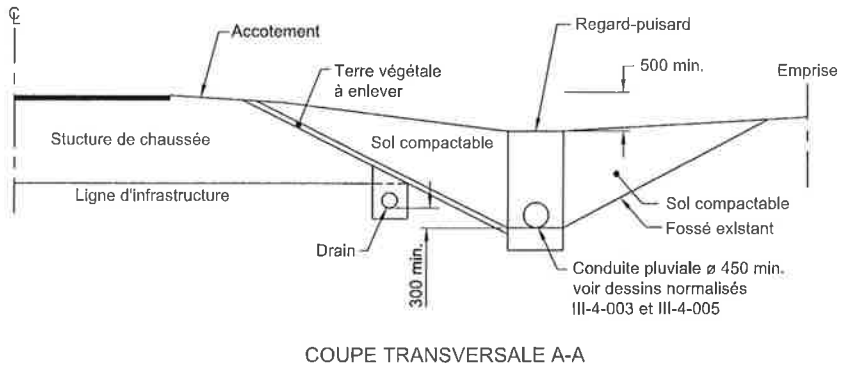
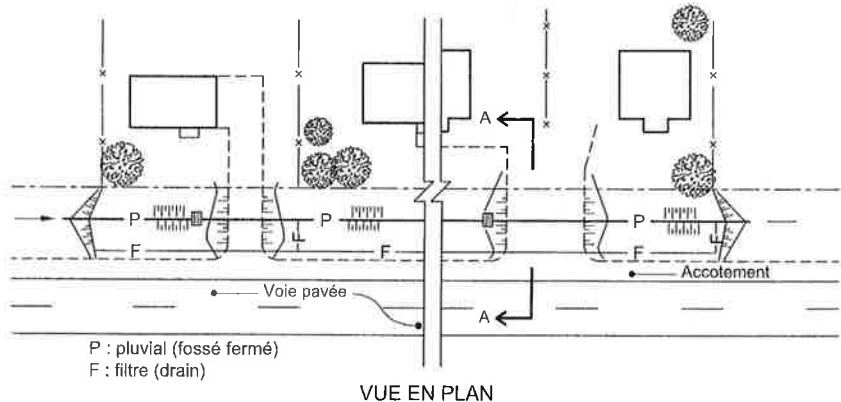
Tome II
Chapitre 3
Numéro 008
Date 2010 03 30

DESSIN NORMALISÉ

FERMETURE DE FOSSÉ

Transports Québec 

NORME



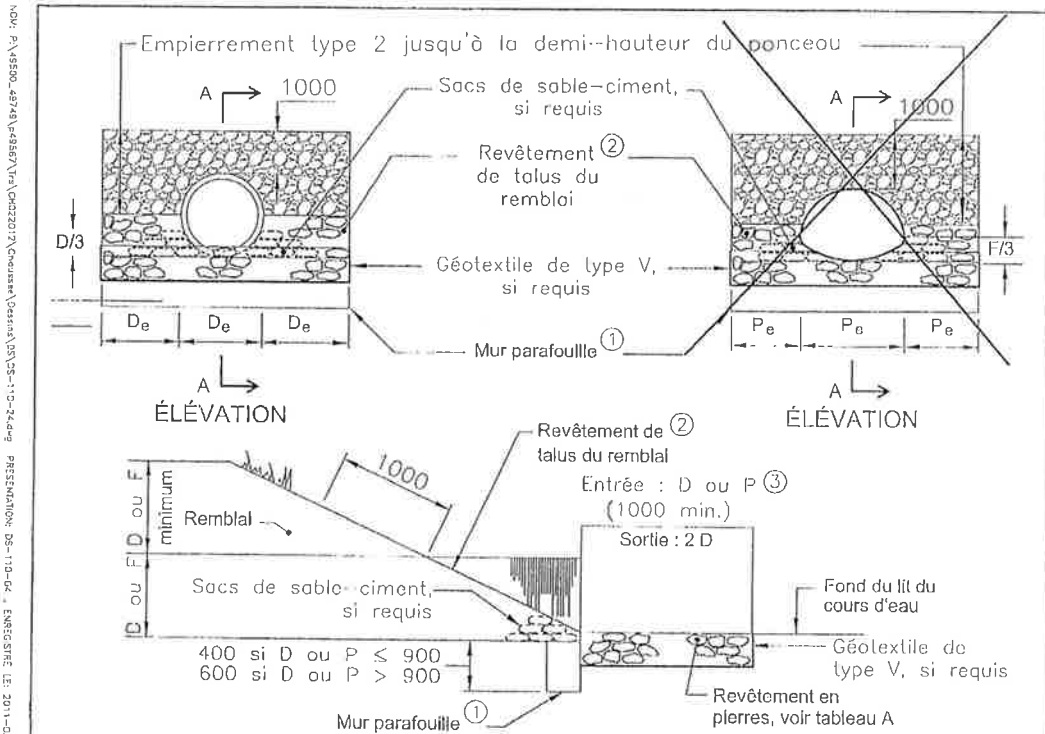
Notes :

- pour les caractéristiques du drain (tuyau et géotextile), voir le dessin normalisé 006;
- un regard-puisard doit être installé à tous les points bas ou au maximum à tous les 60 mètres, voir le dessin normalisé 002;
- les tuyaux en P.E. à simple paroi et en P.V.C. ne doivent pas être installés dans les 6 derniers mètres à chaque extrémité hors remblai;
- les tuyaux en béton situés à l'intérieur du dégagement latéral (voir *Tome I – Conception routière*, chapitre 13 « Dispositifs de retenue », figure 13.4-5) doivent être biseautés en fonction de la pente du talus;
- les cotes sont en millimètres.

MATÉRIAUX — NORMES APPLICABLES

Géotextile, type IV	<i>Tome VII, norme 13101</i>	Tuyau en polyéthylène	BNQ 3624-120, type 1
Granulats (MG 112)	NQ 2560-114	Tuyau en PVC	NQ 3624-135, type 1 ou 2
Regard et puisard en béton armé	BNQ 2622-420	Tuyau en tôle ondulée	<i>Tome VII, norme 7101</i>
Tuyau en béton	BNQ 2622-126		

Contenu normatif



COUPE A-A

Tableau A

Revêtement en pierres			
Type	Calibre (mm)	D ₅₀ (mm)	Épaisseur (mm)
1	0-200	100	300
2	100-200	150	300
3	200-300	250	500
4	300-400	350	700
5	300-500	400	800
6	600-400	500	1000
7	700-500	600	1200
8	800-600	700	1400
9	900-700	800	1600

- D : diamètre du tuyau
- D_e : diamètre extérieur du tuyau
- F : flèche du tuyau arqué
- P : portée du tuyau arqué
- P_e : portée extérieure du tuyau arqué

- ① Mur parafouille :
 - pièces de bois traité de 200 x 200 mm assemblées à l'aide de clous tous les 600 mm; ou
 - mur en béton préfabriqué ou coulé en place (voir détail A du dessin normalisé D14).
- ② Revêtement de talus du remblai :
 - pierres avec ou sans géotextile de type V (voir tableau A).
- ③ Dans le cas de ponceaux se drainant dans les fossés de la route, la valeur d'entrée ou de sortie est de 1000 mm et la protection de fossé doit être faite en conformité avec le Tome IV -- Abords de route, chapitre 8 « Revêtements de protection ».

Notes :

- les lattes en aluminium mises en contact avec du béton coulé en place doivent être protégées à l'aide d'une membrane autocollante pour joints (sans gravillons) posée entre le béton et l'aluminium;
- les cotes sont en millimètres.

MATÉRIAUX — NORMES APPLICABLES

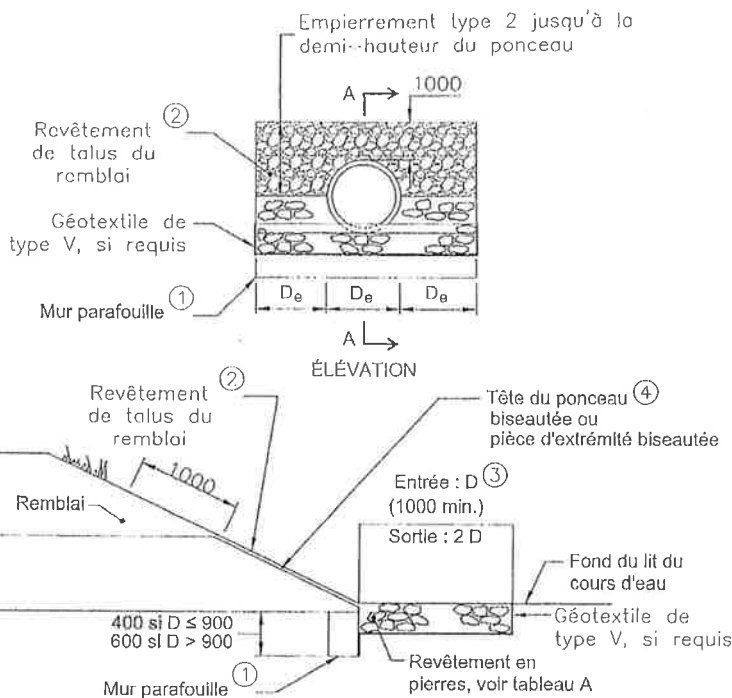
Bois	Tome VII, norme F1101	Géotextile	Tome VII, norme 13101
Clous	CSA B111		

Transports Québec

ROCHE DESSAU
333, rue de la Casparya, Brossard (Québec) J2L 1K1
Téléphone: (451) 237-1212 - Télécopieur: (451) 237-5015

Direction du Bas-Saint-Laurent Gaspésie-Iles-de-la-Madeline Service des Projets	DESSIN SPÉCIFIQUE		Projet N° : 154-02-2012	Sceau :
	Titre : AMÉNAGEMENT DES EXTRÉMITÉS PROJÉTÉES, PONCEAUX CIRCULAIRES EN BÉTON DE 1200 mm ET MOINS DE DIAMÈTRE OU DE PORTÉE		Dessin N° : DS-110-24	
			Authentifié par : PIERRE B. LAMBERT, ing.	

NCR: P:\15402_154-02-2012\154-02-2012\154-02-2012\154-02-2012-10-25-09g PRESENTATION DS-110-04 - ENGENDRE LE 2011-03-29 A : 09:28



COUPE A-A

Tableau A
Revêtement en pierres

Type	Calibre (mm)	D _e (mm)	Épaisseur (mm)
1	0-200	100	300
2	100-200	150	300
3	200-300	250	500
4	300-400	350	700
5	300-500	400	800
6	600-400	500	1000
7	700-500	600	1200
8	800-600	700	1400
9	900-700	800	1600

D : diamètre du tuyau
D_e : diamètre extérieur du tuyau

- ① Mur parafouille :
 - pièces de bois traité de 200 x 200 mm assemblées à l'aide de clous tous les 800 mm;
 - ou
 - mur en béton préfabriqué ou coulé en place (voir détail A du dessin normalisé 014).
- ② Revêtement de talus du remblai :
 - plaques de gazon;
 - ou
 - pierres avec ou sans géotextile de type V (voir tableau A).
- ③ Dans le cas de ponceaux se drainant dans les fossés de la route, la valeur d'entrée ou de sortie est de 1000 mm et la projection de fossé doit se faire en conformité avec le *Tome IV - Abords de route*, chapitre 8 « Revêtements de protection ».
- ④ L'extrémité du tuyau peut être biseautée lorsqu'il est en béton non armé. Pour les pièces d'extrémité en béton, voir le dessin normalisé D11. Pour les pièces d'extrémité biseautées métalliques et en polyéthylène, le mur parafouille est situé sous la dernière feuille de tuyau.

Notes :

- les tôles en aluminium mises en contact avec du béton coulé en place doivent être protégées à l'aide d'une membrane autocollante pour joints (sans gravillons) posée entre le béton et l'aluminium;
- les cotes sont en millimètres.

MATÉRIAUX — NORMES APPLICABLES			
Bois	<i>Tome VII, norme 11101</i>	Géotextile	<i>Tome VII, norme 13101</i>
Clous	CSA B111	Plaques de gazon	<i>Tome VII, norme 9101</i>

Transports Québec	DESSIN SPÉCIFIQUE	Projet N° : 154-02-2012	Sceau :
Direction du Bas-Saint-Laurent Direction du Bas-Saint-Laurent Gaspésie-Iles-de-la-Madeline Service des Projets	Titre : AMÉNAGEMENT DES EXTRÉMITÉS BISEAUTÉES, PONCEAUX CIRCULAIRES DE 1200 mm ET MOINS DE DIAMÈTRE	Dessin N° : DS-110-25	Date : 2011-03-29
		Authentifié par : PIERRE B. LAMBERT, Ing.	2011/03/29