Préparation préliminaire

Pages 102 , 103 , 104 , 105 , 106

Précip. de 15 min., en mm	Précip. de 1 jour, en mm	Précip. ann., en mm

page 102

Province et localité	Élév.	Température des calculs				Degrés-jours sous 18 °C	Précip. de 15 min., en mm	Précip. de 1 jour, en mm	Précip. ann., en mm
		Janvier		Juillet 2,5 %					
		2,5 %, en °C	1 %, en °C	Sec en °C	Mouillé en °C				
~~Wyoming~~	~~215~~	~~-18~~	~~-19~~	~~31~~	~~24~~	~~3850~~	~~25~~	~~103~~	~~816~~
Québec									
Acton-Vale	95	-24	-27	30	23	4800	20	107	860
Alma	110	-30	-32	29	21	5800	20	91	700
Amos	295	-34	-36	28	21	6250	20	91	670
Asbestos	245	-26	-28	29	22	4850	23	96	870
Aylmer	90	-25	-28	30	23	4700	23	96	730
Baie-Comeau	60	-27	-29	25	19	6050	18	91	680
Beauport	45	-25	-28	28	22	5200	20	107	980
Bedford	55	-23	-25	29	23	4600	23	86	880
Belœil	25	-24	-26	30	23	4550	23	91	840
Brome	210	-24	-26	29	22	4800	23	96	990
Brossard	15	-24	-26	30	23	4550	23	91	800
Buckingham	130	-26	-28	30	23	4900	23	91	810
Campbell's Bay	115	-28	-30	30	23	5000	23	102	700
Chambly	20	-24	-26	30	23	4550	23	86	850
Chicoutimi	10	-30	-32	28	21	5700	18	86	710
Chicoutimi (Bagotville)	5	-31	-33	28	21	5800	18	86	690
Chicoutimi (Kénogami)	140	-29	-31	29	21	5650	18	86	690
Coaticook	295	-24	-26	28	22	4900	23	102	860
Contrecœur	10	-24	-27	30	23	4700	20	102	810
Cowansville	120	-24	-26	29	22	4700	23	91	940
Deux-Montagnes	25	-25	-27	29	23	4600	23	96	820
Dolbeau	120	-31	-33	28	21	6050	28	91	670
Drummondville	85	-25	-28	30	23	4800	20	118	870
Farnham	60	-24	-26	29	23	4600	23	96	910
Fort-Coulonge	110	-28	-30	30	23	4950	23	107	720
Gagnon	545	-33	-35	24	19	7500	20	80	580
Gaspé	55	-23	-25	25	19	5600	15	118	760
Gatineau	95	-25	-28	30	23	4650	23	96	790
Gracefield	175	-28	-31	30	22	5200	25	107	700

page 103

		Température des calculs				Degrés-jours sous 18 °C	Précip. de 15 min., en mm	Précip. de 1 jour, en mm	Précip. ann., en mm
		Janvier		Juillet 2,5 %					
		2,5 %, en °C	1 %, en °C	Sec en °C	Mouillé en °C				
Granby	120	-25	-27	29	23	4650	23	102	940
Harrington-Harbour	30	-25	-27	17	16	6000	15	102	900
Havre-St-Pierre	5	-27	-29	22	18	6100	15	96	780
Hemmingford			-25	29	23	4550	25	86	770
Hull			-28	30	23	4600	23	96	730
Iberville	35	-24	-26	29	23	4450	23	86	880
Inukjuak	5	-38	-40	17	16	9050	8	54	270
Joliette	45	-25	-28	29	23	4900	20	102	790
Jonquière	135	-29	-31	29	21	5650	18	86	710
Kuujjuaq	25	-39	-41	24	17	8650	8	54	280
Kuujjuarapik	20	-36	-38	29	17	8250	10	80	410
La Malbaie	25	-26	-28	28	21	5400	20	102	640
La Tuque	165	-29	-31	29	22	5400	23	96	720
Lac-Mégantic	420	-27	-29	27	22	5250	23	91	790
Lachute	65	-25	-27	29	23	4900	23	96	910
Lennoxville	155	-28	-30	29	22	4800	23	102	850
Léry	30	-23	-26	29	23	4550	23	91	800
Loretteville	100	-25	-28	28	22	5250	20	102	980
Louiseville	15	-25	-28	29	23	5000	20	102	800
Magog	215	-26	-28	29	22	4800	23	96	860
Malartic	325	-33	-36	29	21	6200	20	86	640
Maniwaki	180	-29	-32	29	22	5350	23	102	700
Masson	50	-26	-28	30	23	4700	23	91	790
Matane	5	-24	-26	24	20	5600	18	91	640
Mont-Joli	90	-24	-26	25	20	5450	18	91	610
Mont-Laurier	225	-29	-32	29	22	5400	23	107	790
Montmagny	10	-25	-28	28	22	5100	20	96	880
Montréal et région									
Beaconsfield	25	-23	-26	30	23	4550	23	91	780
Dorval	25	-23	-26	30	23	4550	23	91	760
Laval	35	-24	-26	29	23	4600	23	96	830

page 104

		Température des calculs				Degrés-jours sous 18 °C	Précip. de 15 min., en mm	Précip. de 1 jour, en mm
		Janvier		Juillet 2,5 %				
		2,5 %, en °C	1 %, en °C	Sec en °C	Mouillé en °C			
Montréal	35	-23	-26	30	23	4250	23	96
Montréal-Est	25	-23	-26	30	23	4450	23	96
Montréal-Nord	20	-23	-26	30	23	4550	23	96
Outremont	105	-23	-26	30	23	4450	23	96
Pierrefonds	25	-23	-26	30	23	4550	23	96
St-Lambert	15	-23	-26	30	23	4550	23	96
St-Laurent	45	-23	-26	30	23	4500	23	96
Ste-Anne-de-Bellevue	35	-23	-26	29	22	4550	23	96
Verdun	20	-23	-26	30	23	4500	23	91
Nicolet (Gentilly)	15	-25	-28	30	23	5000	20	112
Nitchequon	545	-36	-40	23	19	8100	15	70
Noranda	305	-33	-36	29	21	6150	20	91
Percé	5	-22	-25	25	19	5600	15	107
Pincourt	25	-23	-26	29	23	4550	23	96
Plessisville	145	-26	-28	29	23	5150	20	107
Port-Cartier	20	-29	-32	25	19	6150	15	102
Povungnituk	5	-36	-39	23	18	9200	5	54
Québec et région								
Ancienne-Lorette	35	-25	-28	28	22	5200	20	102
Lévis	50	-25	-28	28	22	5200	20	107
Québec	120	-25	-28	28	22	5200	20	107
Sillery	10	-25	-28	28	22	5250	20	107
Ste-Foy	115	-25	-28	28	22	5200	20	107
Richmond	150	-25	-27	29	22	4850	23	96
Rimouski	30	-25	-27	25	20	5300	20	91
Rivière-du-Loup	55	-25	-27	27	21	5500	23	91
Roberval	100	-30	-33	28	21	5850	25	91
Rock-Island	160	-24	-26	28	22	4900	23	91
Rosemère	25	-24	-26	29	23	4650	23	96
Rouyn	300	-33	-36	29	21	6150	20	91

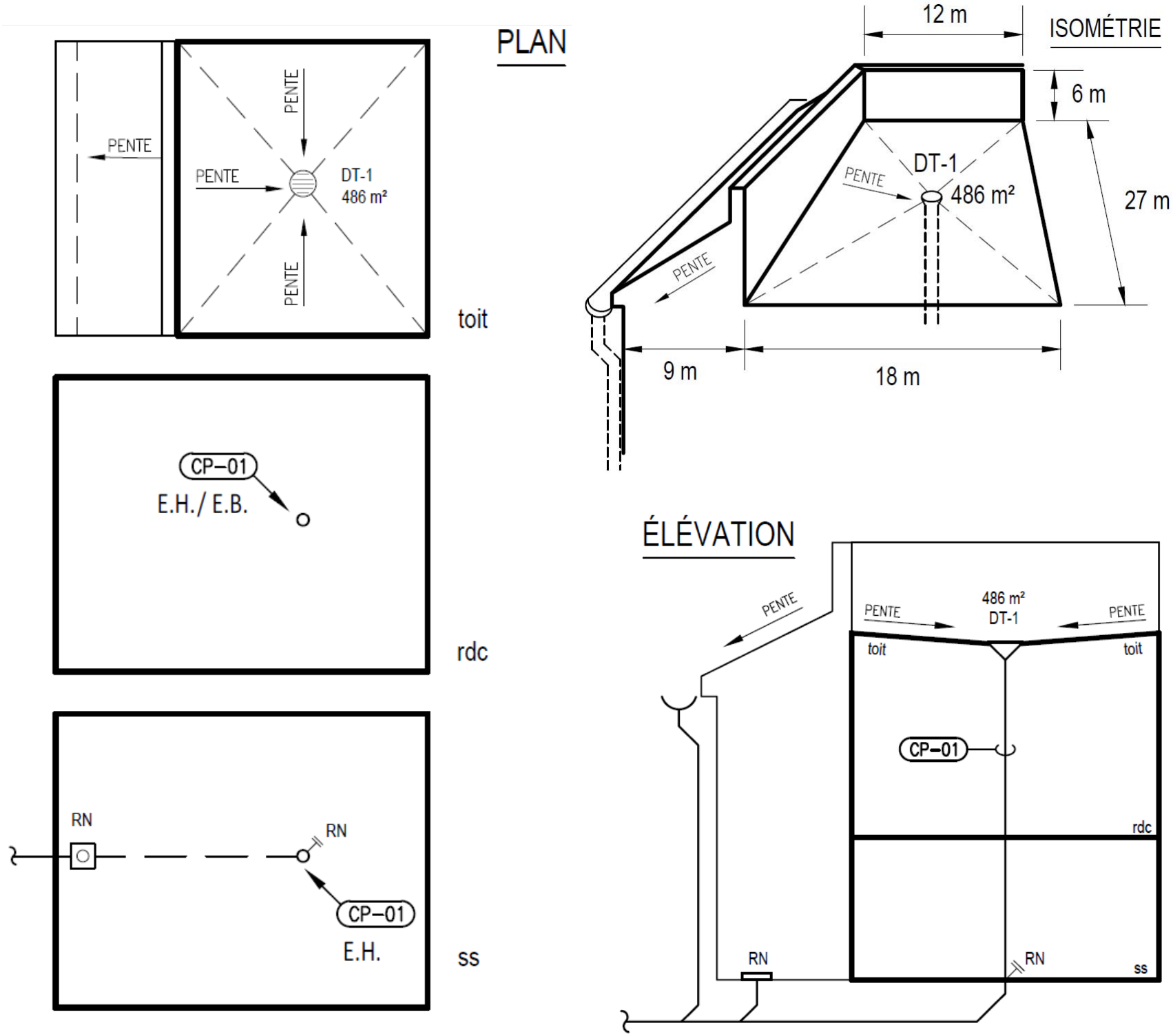
page 105

		Température des calculs				Degrés-jours sous 18 °C	Précip. de 15 min., en mm	Précip. de 1 jour, en mm
		Janvier		Juillet 2,5 %				
		2,5 %, en °C	1 %, en °C	Sec en °C	Mouillé en °C			
Salaberry-de-Valleyfield	50	-23	-25	29	23	4450	25	96
Schefferville	550	-38	-40	24	17	8400	13	64
Senneterre	310	-34	-36	29	21	6350	23	91
Sept-Îles	5	-30	-32	24	18	6200	15	112
Shawinigan	60	-26	-29	29	23	5050	20	102
Shawville	170	-27	-30	30	23	5050	23	102
Sherbrooke	185	-28	-30	29	22	4800	23	102
Sorel	10	-24	-27	30	23	4650	20	102
St-Félicien	105	-31	-33	28	21	5000	25	91
St-Georges-de-Cacouna	35	-25	-27	27	21	5500	23	91
St-Hubert	25	-24	-26	30	23	4600	23	91
St-Hubert-de-Témiscouata	310	-26	-28	26	21	5500	25	91
St-Hyacinthe	35	-24	-27	30	23	4550	20	91
St-Jean	35	-24	-26	29	23	4450	23	86
St-Jérôme	95	-25	-27	29	23	5000	23	96
St-Jovite	230	-27	-30	27	22	5300	25	96
St-Nicolas	65	-25	-28	28	22	5100	20	102
Ste-Agathe-des-Monts	360	-27	-29	27	22	5500	23	96
Sutton	185	-24	-26	29	22	4725	23	96
Tadoussac	65	-26	-28	27	21	5450	20	96
Témiscaming	240	-30	-32	30	21	5100	23	102
Thetford Mines	330	-26	-28	28	22	5300	20	107
Thurso	50	-26	-28	30	23	4850	23	91
Trois-Rivières	25	-25	-28	29	23	4950	20	107
Val-d'Or	310	-33	-36	29	21	6200	20	86
Varennes	15	-24	-26	30	23	4600	23	96
Verchères	15	-24	-26	30	23	4600	23	96
Victoriaville	125	-26	-28	29	23	5000	20	102
Ville-Marie	200	-31	-34	30	21	5550	23	96
Waterloo	205	-24	-27	29	22	4850	23	96

page 106

		Température des calculs				Degrés-jours sous 18 °C	Précip. de 15 min., en mm	Précip. de 1 jour, en mm
		Janvier		Juillet 2,5 %				
		2,5 %, en °C	1 %, en °C	Sec en °C	Mouillé en °C			
Windsor	150	-25	-27	29	22	4850	23	96
Nouveau-Brunswick								
Alma	5	-21	-23	26	20	4600	18	144
Bathurst	10	-23	-26	30	21	5200	20	112
Campbellton	30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22	5500	20	107
Edmundston	[illegible]	-27	-29	28	[illegible]	5400	23	91
Fredericton	[illegible]	-24	-27	29	21	[illegible]	23	112
Gagetown	20	-23	-26	28	21	[illegible]	20	118
Grand-Sault	115	[illegible]	-30	28	22	[illegible]	23	107
Miramichi	5	-24	-26	30	21	500[illegible]	20	96
Moncton	20	-22	[illegible]	28	21	475[illegible]	20	112
Oromocto	20	-23	-26	[illegible]	21	470[illegible]	23	112
Sackville	15	-21	-23	[illegible]	21	46[illegible]	18	112
Saint-Jean	5	-22	-24	25	20	[illegible]	18	139
Shippagan	5	-22	-24	28	[illegible]	[illegible]00	18	96
St. Stephen	[illegible]	-22	-25	27	[illegible]	4600	20	123
Woodstock	60	[illegible]	-29	30	[illegible]	5000	23	107
Nouvelle-Écosse								
Amherst	25	-21	-24	27	21	4600	18	123
Antigonish	10	-20	-23	27	21	4600	15	123
Bridgewater	10	-15	-17	27	20	4250	15	144
Canso	5	-17	-19	25	20	4500	15	123
Debert	45	-22	-25	27	21	4600	18	118
Digby	35	-15	-17	25	20	4050	15	139
Greenwood (CFB)	105	-17	-19	28	21	4300	15	123
Halifax et région								
Dartmouth	10	-16	-18	26	20	4200	18	144
Halifax	55	-16	-18	26	20	4100	15	150
Kentville	25	-18	-20	28	21	4200	18	128
Liverpool	20	-14	-16	27	20	4050	15	150
Lockeport	5	-14	-16	25	20	4100	15	139

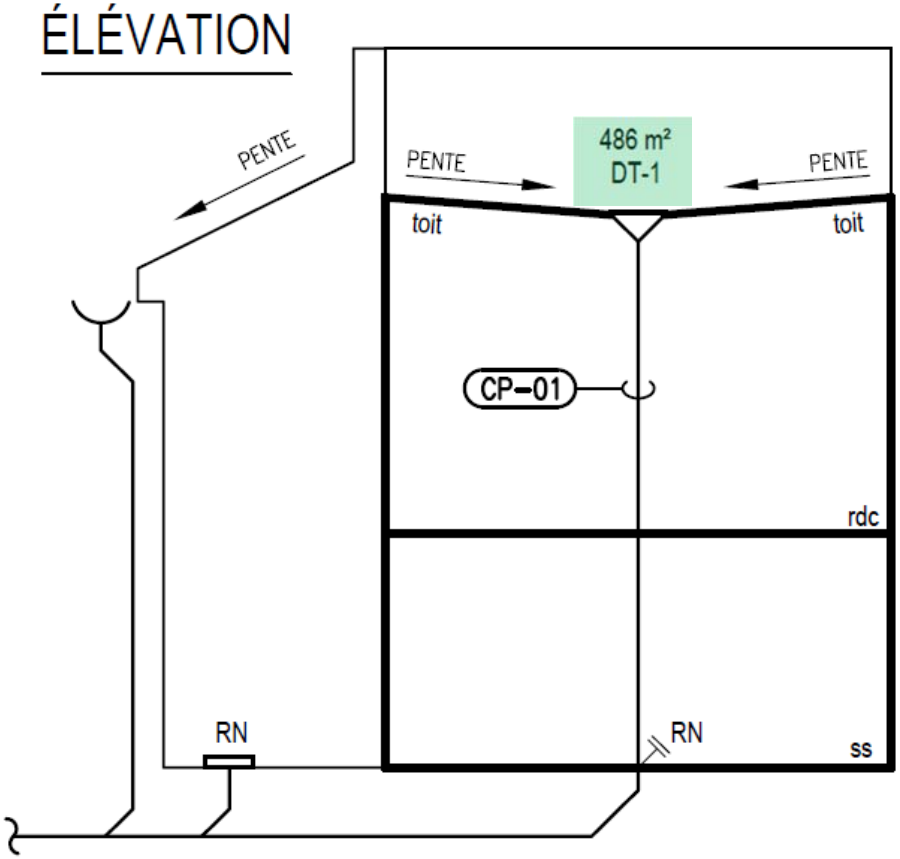
SIZING PLUVIAL SANS DÉVIATION



SIZING PLUVIAL SANS DÉVIATION

Page 107

Étape 1
Trouver la superficie (en m²) desservie par le DT



(1) Ville: JOLIETTE
apport pluvial: _____

(2) DT-1 = **486 m²**

(3) DT-1 = _____ litres aux 15 min.

PAGE 76
2.4.10.11

(4) ☐ VERTICAL : _____
(colonne / descente pluviale)

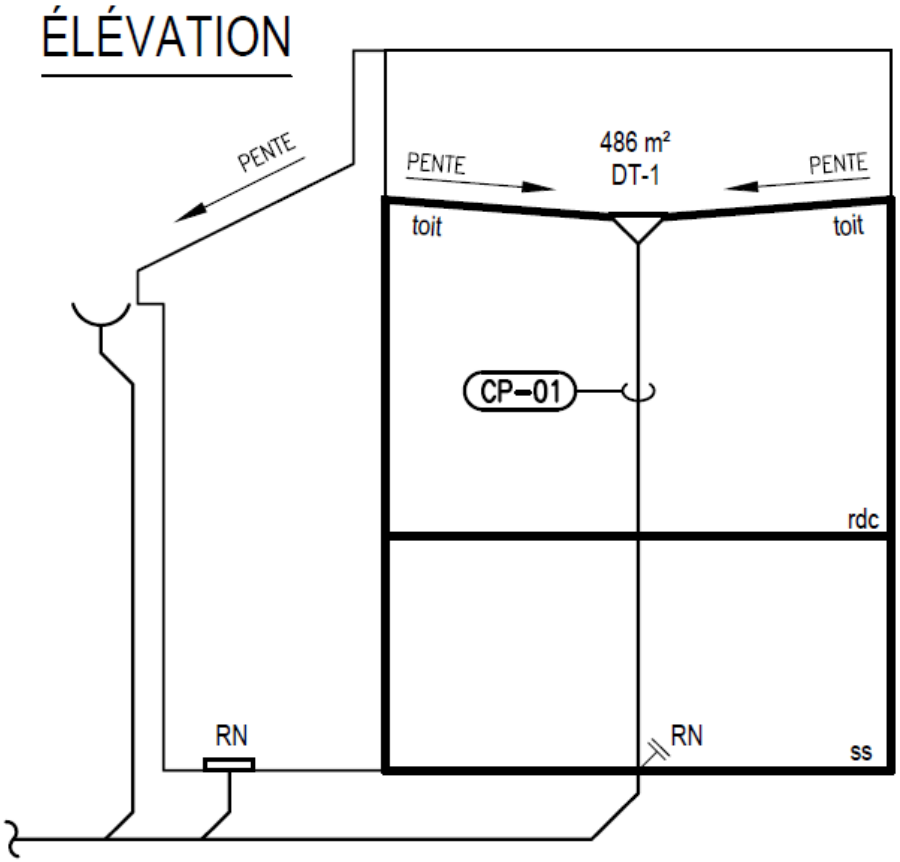
PAGE 76
2.4.10.9

(5) ☐ HORIZONTAL : (branchement / collecteur)
(i) PENTE: 1:25 _____
(ii) PENTE: 1:200 _____

SIZING PLUVIAL SANS DÉVIATION

Page 107

Étape 2
Trouver l'apport pluvial pour la ville spécifiée



(1) Ville: JOLIETTE
apport pluvial: **20**

Pages 102, 103, 104, 105, 106

(2) DT-1 = **486 m²**

(3) DT-1 = _____ litres aux 15 min.

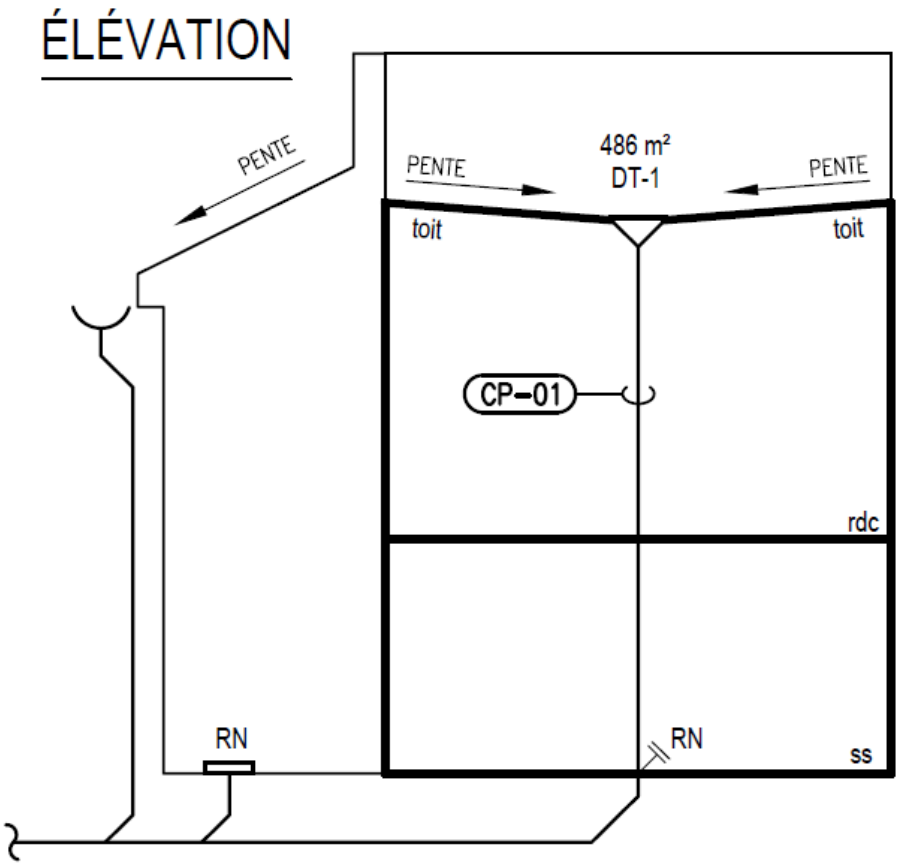
PAGE 76 2.4.10.11 (4) ☐ VERTICAL : _____
(colonne / descente pluviale)

PAGE 76 2.4.10.9 (5) ☐ HORIZONTAL : (branchement / collecteur)
(i) PENTE: 1:25 _____
(ii) PENTE: 1:200 _____

SIZING PLUVIAL SANS DÉVIATION

Page 107

Étape 3
Multiplier ces deux données pour obtenir le débit (en Litres / 15 min) pour ce DT



(1) Ville: JOLIETTE
apport pluvial: **20**

(2) DT-1 = **486 m²**

(3) DT-1 = **9 720** litres aux 15 min.

PAGE 76 2.4.10.11 (4) ☐ VERTICAL : _____
(colonne / descente pluviale)

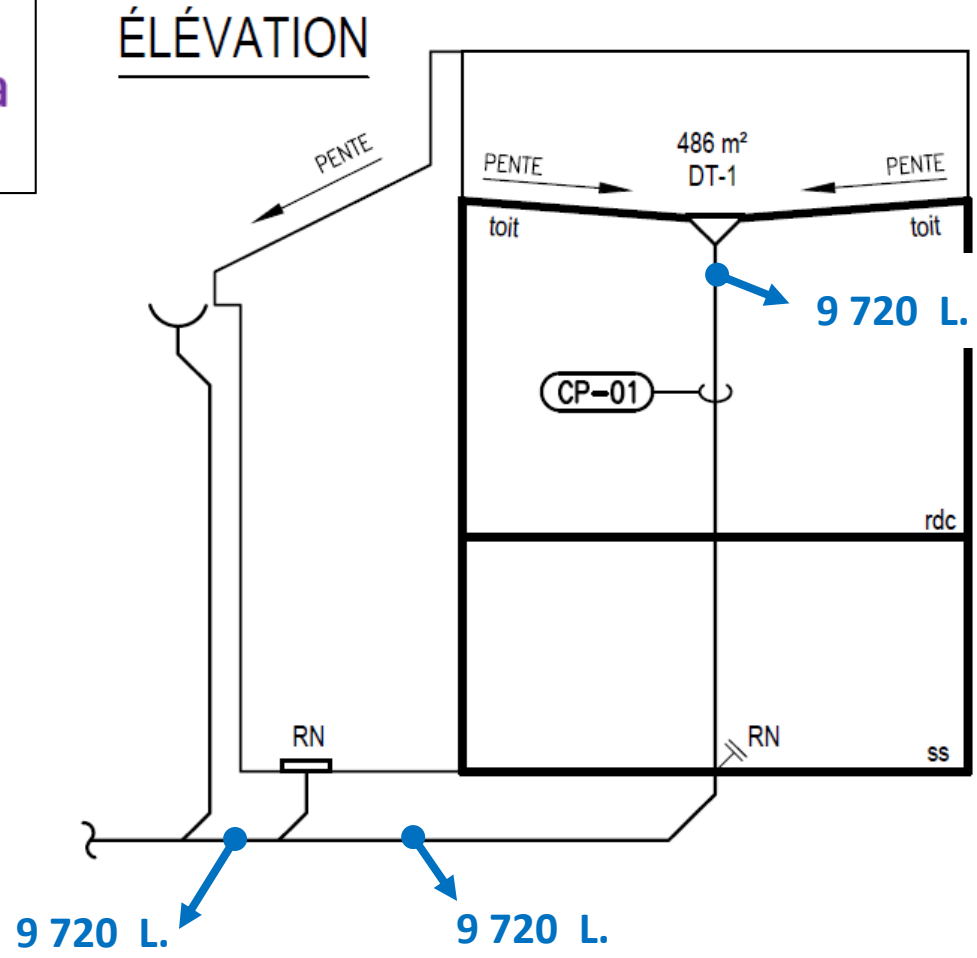
PAGE 76 2.4.10.9 (5) ☐ HORIZONTAL : (branchement / collecteur)
(i) PENTE: 1:25 _____
(ii) PENTE: 1:200 _____

486 m² • 20 = 9 720 Litres

SIZING PLUVIAL SANS DÉVIATION

Page 107

Étape 4
Trouver et inscrire les débits à chaque tronçon du système



(1) Ville: JOLIETTE
apport pluvial: **20**

(2) DT-1 = **486 m²**

(3) DT-1 = **9 720** litres aux 15 min.

PAGE 76 2.4.10.11 (4) ☐ VERTICAL : _____
(colonne / descente pluviale)

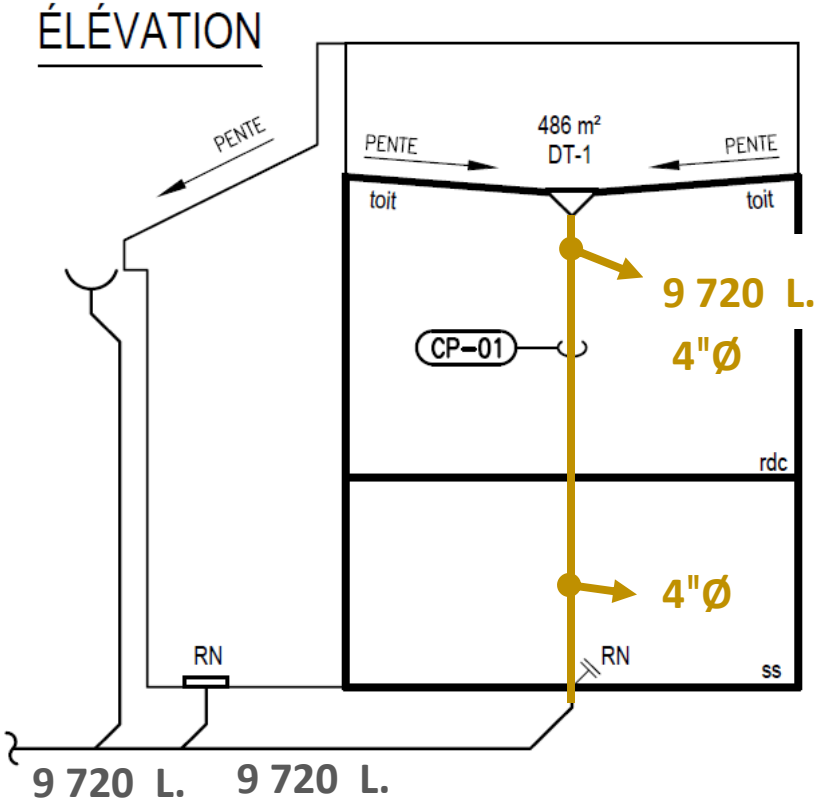
PAGE 76 2.4.10.9 (5) ☐ HORIZONTAL : (branchement / collecteur)
(i) PENTE: 1:25 _____
(ii) PENTE: 1:200 _____

SIZING PLUVIAL SANS DÉVIATION

Page 107

Étape 5a
Trouver et inscrire le DIAMÈTRE à chaque tronçon du système:

COLONNE PLUVIALE
Tableau 2.4.10.11
Page 76 (en bas)



(1) Ville: JOLIETTE
apport pluvial: **20**

(2) DT-1 = **486 m²**

(3) DT-1 = **9 720** litres aux 15 min.

PAGE 76 2.4.10.11 (4) ☐ VERTICAL : **4"Ø**
(colonne / descente pluviale)

PAGE 76 2.4.10.9 (5) ☐ HORIZONTAL : (branchement / collecteur)
(i) PENTE: 1:25 _____
(ii) PENTE: 1:200 _____

Descente pluviale CIRCULAIRE		
Diamètre de la DESCENTE, en po		Charge hydraulique maximale, en Litres par 15 min.
2"ø	~~30 gpm~~	1 700 L.
3"ø	~~88 gpm~~	5 000 L.
4"ø	~~190 gpm~~	10 800 L.

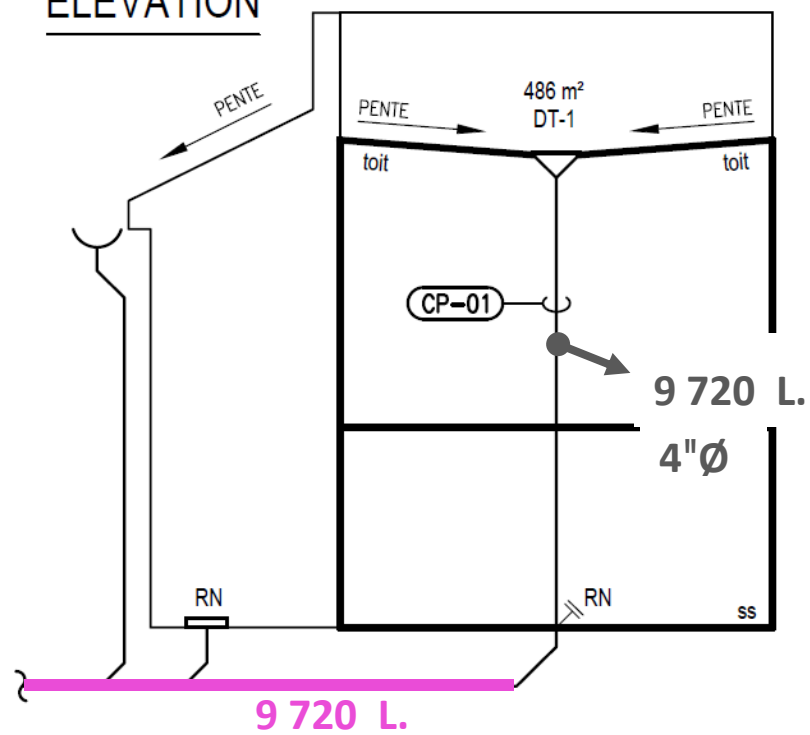
SIZING PLUVIAL SANS DÉVIATION

Page 107

Étape 5b
Trouver et inscrire le DIAMÈTRE à chaque tronçon du système:

BRANCHEMENT & COLLECTEUR
Tableau 2.4.10.9
Page 76 (en haut)

ÉLÉVATION



(1) Ville: JOLIETTE
apport pluvial: **20**

(2) DT-1 = **486 m²**

(3) DT-1 = **9 720** litres aux 15 min.

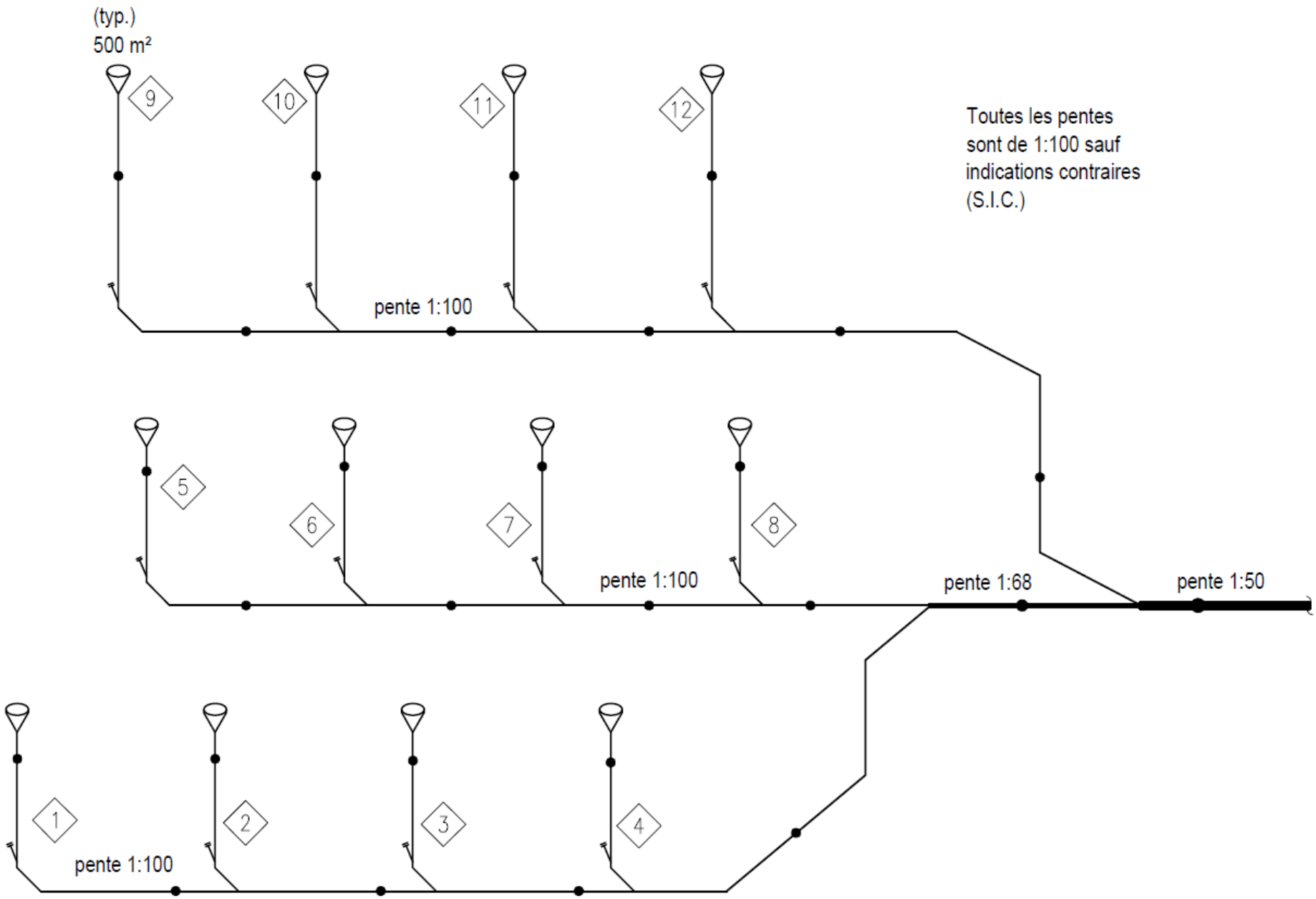
PAGE 76 2.4.10.11 (4) ☐ VERTICAL : **4"Ø**
(colonne / descente pluviale)

PAGE 76 2.4.10.9 (5) ☐ HORIZONTAL : (branchement / collecteur)
(i) PENTE: 1:25 **6"Ø**
(ii) PENTE: 1:200 **8"Ø**

Diamètre du collecteur ou du branchement, en po	Charge hydraulique maximale, en L		
	PENTE		
	(0.25%) 1:400	1/16 (0.5%) 1:200	(2.5%) 1:25
3"ø	–	–	3 910 L.
4"ø	–	–	8 430 L.
~~5"ø~~	~~–~~	~~–~~	~~15 300 L.~~
6"ø	–	–	24 900 L.
8"ø	–	18 900 L.	53 600 L.

SIZING PLUVIAL SANS DÉVIATION

Page 108

Ville :

BROSSARD