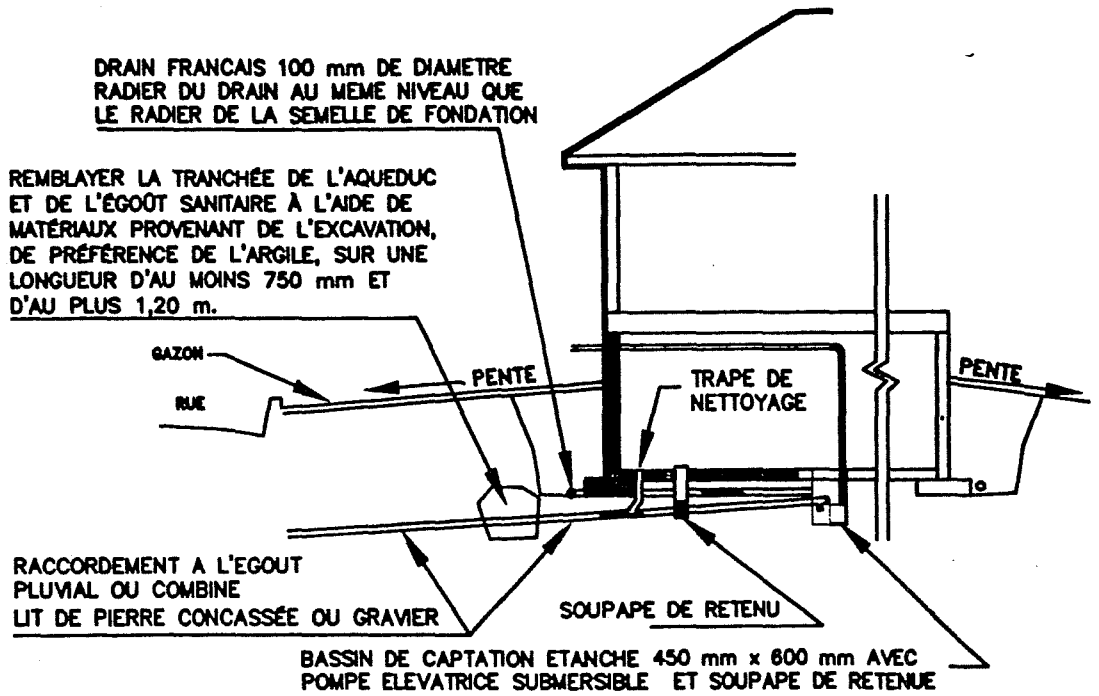


**M.R.C. DE CHAMPLAIN
VILLE DE SAINT-HUBERT**

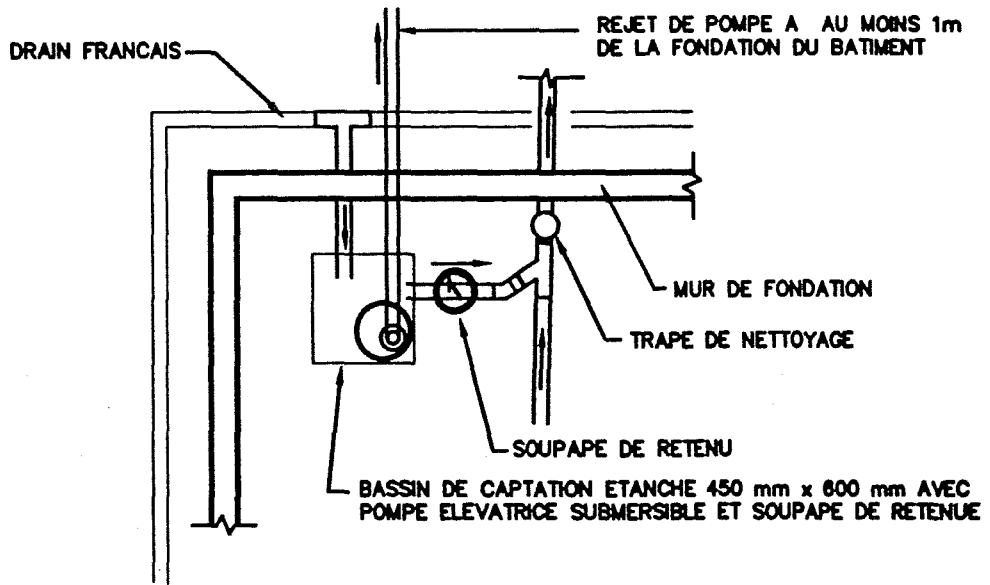
Séance du conseil municipal de Saint-Hubert tenue le 15 mai 2001.

RÈGLEMENT 1416

Annexe I



VUE EN ELEVATION



VUE EN PLAN

RACCORDEMENT DU DRAIN FRANÇAIS
EGOUT MUNICIPAL UNITAIRE OU SEPRE CONVENTIONNEL
DRAINAGE GRAVITAIRE

NOTE : EN CAS DE CONTRADICTION ENTRE LE TEXTE ET
LE DESSIN , LE TEXTE PREVAUT

Xrefs : Aucun
Norm du fichier : j:\DWG\DT\DT-97-1 ET DT-97-2.DWG
Heure : 12:04:37 Date : 01/04/18

CONCEPTEUR :	VÉRIFIÉ PAR :	DATE :
C.Lafontaine /yd	C.Lafontaine	2000-06-08



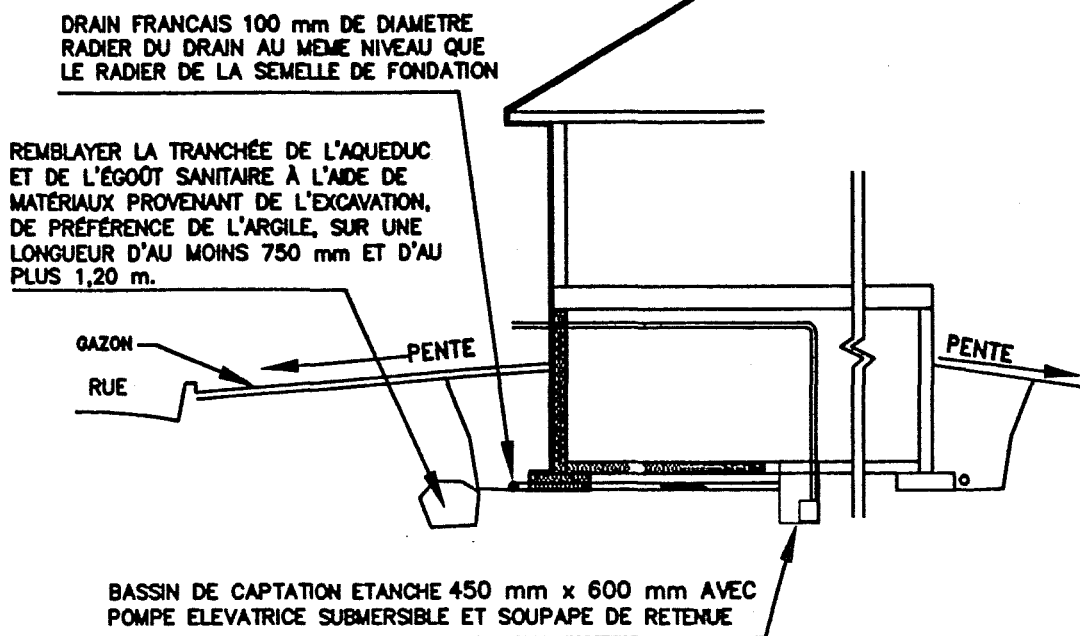
RACCORDEMENT DU DRAIN FRANÇAIS ANNEXE 1			ÉCHELLE AUCUN NADA
PLAN No. :	RÈGLEMENT No. :	CONTRAT No. :	
D.T.- 97-1	1416		

**M.R.C. DE CHAMPLAIN
VILLE DE SAINT-HUBERT**

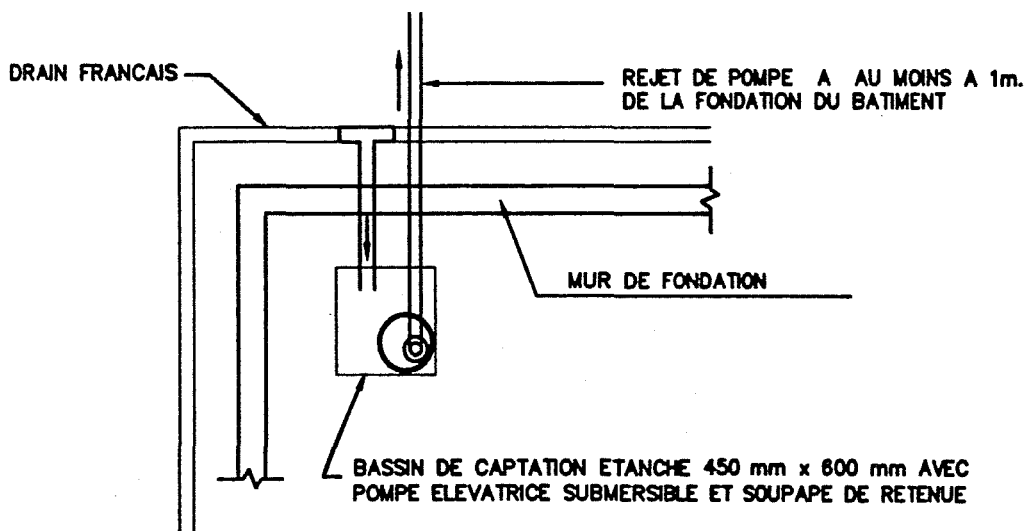
Séance du conseil municipal de Saint-Hubert tenue le 15 mai 2001.

RÈGLEMENT 1416

Annexe II



VUE EN ELEVATION



VUE EN PLAN

RACCORDEMENT DU DRAIN FRANÇAIS
ABSENCE D'ÉGOUT PLUVIAL MUNICIPAL
OU D'ÉGOUT PLUVIAL MINEUR MUNICIPAL

NOTE : EN CAS DE CONTRADICTION ENTRE LE TEXTE ET
LE DESSIN , LE TEXTE PRÉVAUT

Xrefs : Aucun
Norm du fichier : J:\DWG\DT\DT-97-1 ET DT-97-2.DWG
Heure : 12:04:37 Date : 01/04/18

CONCEPTEUR :	VÉRIFIÉ PAR :	DATE :
C. Lafontaine /yd	C. Lafontaine	2000-06-08
 Ville de Saint-Hubert Service du développement du territoire, division génie		

RACCORDEMENT DU DRAIN FRANÇAIS ANNEXE 2		ÉCHELLE : AUCUNE
PLAN No. :	RÈGLEMENT No. :	CONTRAT No. :
D.T.- 97-2	1416	

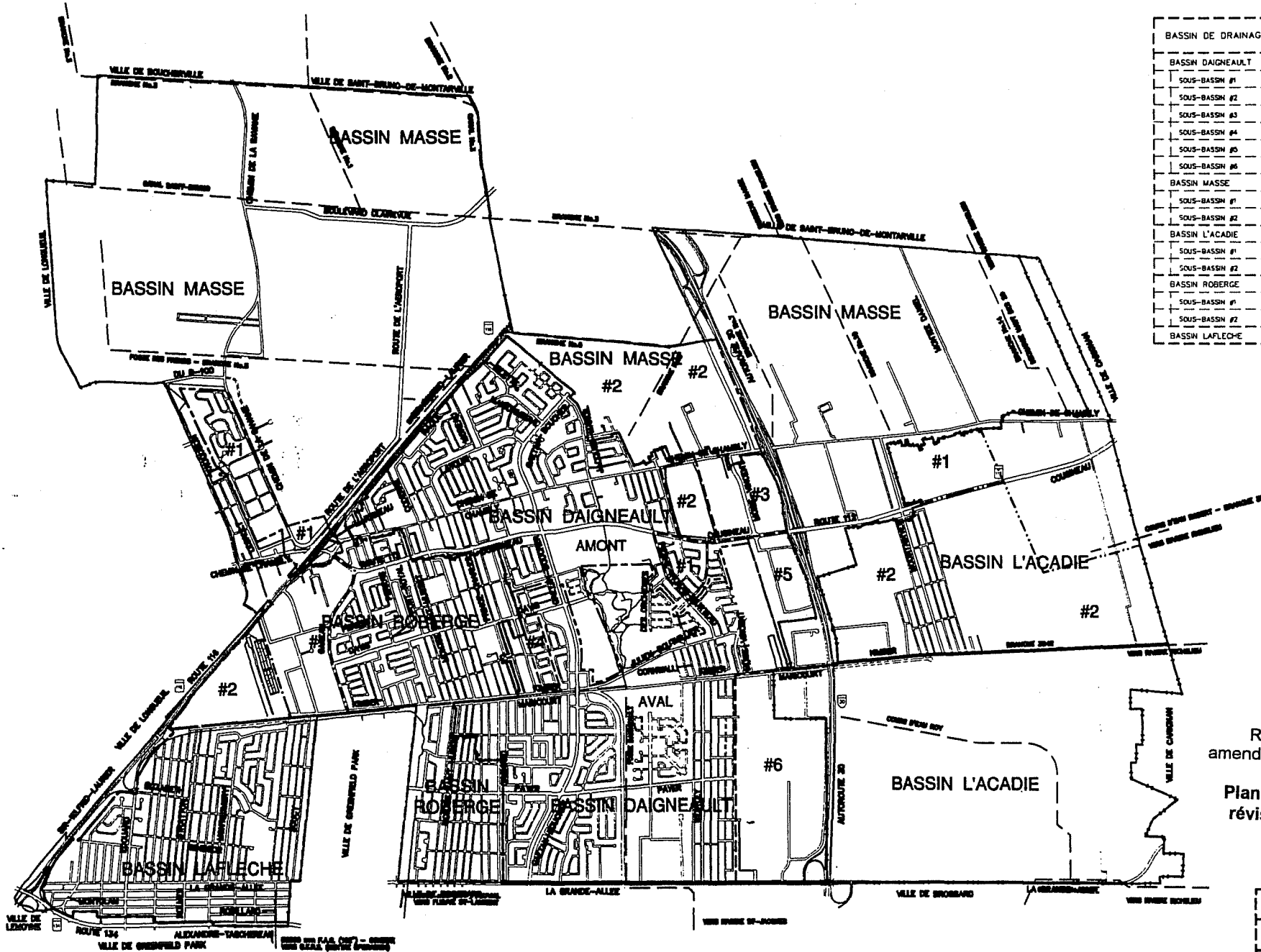


**M.R.C. DE CHAMPLAIN
VILLE DE SAINT-HUBERT**

Séance du conseil municipal de Saint-Hubert tenue le 15 mai 2001.

RÈGLEMENT 1416

Annexe III



BASSIN DE DRAINAGE	DEBIT MAXIMUM PERMIS = Q MAX	
	HECTARES / SECTION	HECTARES / SECTION
BASSIN DAIGNEAULT	0,0105	0,150
SOUS-BASSIN #1	0,010	0,143
SOUS-BASSIN #2	0,0105	0,150
SOUS-BASSIN #3	0,0080	0,088
SOUS-BASSIN #4	0,0100	0,143
SOUS-BASSIN #5	0,0070	0,100
SOUS-BASSIN #6	0,0088	0,140
BASSIN MASSE	0,0080	0,088
SOUS-BASSIN #1	0,0105	0,150
SOUS-BASSIN #2	0,0095	0,136
BASSIN L'ACADIE	N/D	N/D
SOUS-BASSIN #1	0,0220	0,314
SOUS-BASSIN #2	0,0270	0,388
BASSIN ROBERGE	0,0189	0,270
SOUS-BASSIN #1	0,045	0,643
SOUS-BASSIN #2	0,0095	0,136
BASSIN LAFLECHE	0,0213	0,307

Règlement 1416
 amendant le règlement 1293-98
 Annexe 3
 Plan « Bassin pluvial 5-1,
 révisé au 2 février 2001 »

REVISION-02-02/02/2000
 BASSIN PLUVIAL 5.1
 27 MAI 1998



**M.R.C. DE CHAMPLAIN
VILLE DE SAINT-HUBERT**

Séance du conseil municipal de Saint-Hubert tenue le 15 mai 2001.

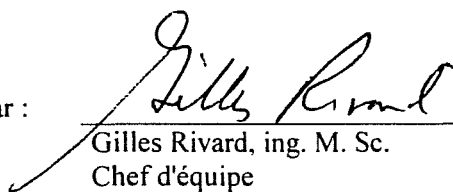
RÈGLEMENT 1416

Annexe V

VILLE DE SAINT-HUBERT

Guide de gestion des eaux pluviales Rétention à la source

Préparé par :



Gilles Rivard, ing. M. Sc.
Chef d'équipe
Gestion des ressources hydriques/
Études de réseaux

Dessau-Soprin inc.
375 boul. Roland-Therrien, bureau 400
Longueuil, (Québec) Canada J4H 4A6
Téléphone : (514) 281-1010
Télécopieur : (450) 442-9996
Courriel : dessausoprin@dessausoprin.com
Site Web : www.dessausoprin.com

Février 2001
N/Réf. : 02314 (208)

Règlement 1416

amendant le règlement 1293-98 concernant la plomberie, la construction de conduites d'aqueduc et d'égouts ainsi que leurs raccordements au réseau d'aqueduc et d'égout, modifiant le règlement SH-19 et certains de ses amendements et remplaçant le règlement 695-97

Annexe V

Courbes IDF

ATMOSPHERIC ENVIRONMENT SERVICE
SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUE

RAINFALL INTENSITY-DURATION FREQUENCY VALUES
INTENSITE, DUREE ET FREQUENCE DES PLUIES

DATA INTEGRATION DIVISION
LA DIVISION DU TRAITEMENT DES DONNEES

GUMBEL - METHOD OF MOMENTS/METHODE DES MOMENTS - 1990

TABLE 1 ST HUBERT AIRPORT QUE 7027320

LATITUDE 4531 LONGITUDE 7325 ELEVATION/ALTITUDE 27 M

YEAR 5 MIN 10 MIN 15 MIN 30 MIN 1 H 2 H 6 H 12 H 24 H
ANNEE

1965	11.4	17.0	18.3	20.6	23.9	24.1	38.9	56.1	58.4
1966	10.4	13.2	15.0	20.3	25.1	31.2	34.5	36.3	59.7
1968	11.4	14.7	20.6	28.2	31.7	31.7	32.0	39.4	47.5
1969	10.4	14.2	20.8	24.1	30.2	30.7	45.2	54.6	56.6
1970	6.9	6.9	8.6	10.9	11.4	12.4	20.1	35.8	35.8
1971	6.1	8.1	8.9	10.2	10.9	20.1	27.2	31.2	35.1
1973	5.8	10.2	14.5	26.7	32.3	36.6	39.4	39.9	49.5
1974	10.9	16.0	22.9	26.9	37.1	42.2	71.9	71.9	72.6
1975	10.9	16.8	22.1	32.5	33.5	42.7	44.2	57.4	69.6
1976	8.1	11.4	12.7	15.0	15.7	23.9	29.2	38.4	41.1
1977	6.9	9.9	11.4	12.4	13.2	15.5	24.9	26.7	34.0
1978	7.8	10.9	12.7	15.6	17.2	19.0	26.6	47.2	54.8
1979	11.0	15.9	17.8	26.5	33.6	33.9	43.4	70.9	73.6
1980	8.4	12.7	16.2	27.1	45.7	58.6	62.7	62.9	64.7
1981	6.8	13.1	14.4	19.9	20.4	22.0	29.3	39.8	54.0
1982	4.8	5.8	12.1	15.6	20.5	24.3	40.4	40.4	40.4
1983	11.3	13.6	16.7	18.1	20.1	20.2	29.1	35.6	35.6
1984	7.7	11.4	14.0	17.8	20.7	23.9	43.0	45.0	45.0
1985	5.4	10.0	12.8	15.8	16.4	24.7	35.2	56.0	67.8
1986	7.3	11.3	14.3	19.5	24.2	26.2	32.8	33.2	45.0
1987	5.8	8.4	9.6	14.2	19.8	23.4	32.5	48.4	57.0
1988	5.2	8.9	10.5	12.8	14.4	18.2	33.6	44.0	58.8
1989	2.3	4.1	5.8	9.1	13.4	15.2	26.8	30.4	44.9
1990	5.3	7.5	8.9	15.5	15.5	20.7	44.1	44.9	50.4

NOTE: -99.9 INDICATES MSG DATA
DONNEES MANQUANTES

# YRS. ANNEES	24	24	24	24	24	24	24	24	24
MEAN MOYENNE	7.8	11.3	14.2	19.0	22.8	26.7	37.0	45.3	52.2
STD. DEV. ECART-TYPE	2.6	3.5	4.5	6.4	9.1	10.4	11.7	12.3	12.1
SKEW DISSYMETRIE	-0.06	-0.15	0.27	0.41	0.79	1.41	1.48	0.73	0.17
KURTOSIS KURTOSIS	2.47	2.67	2.78	2.56	3.32	5.75	6.03	3.16	2.38

NOTE: -99.9 INDICATES LESS THAN 10 YEARS OF DATA AVAILABLE

ATMOSPHERIC ENVIRONMENT SERVICE
SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUE

RAINFALL INTENSITY-DURATION FREQUENCY VALUES
INTENSITE, DUREE ET FREQUENCE DES PLUIES

GUMBEL - METHOD OF MOMENTS/METHODE DES MOMENTS - 1990

TABLE 2 ST HUBERT AIRPORT QUE 7027320

LATITUDE 4531 LONGITUDE 7325 ELEVATION/ALTITUDE 27 M

RETURN PERIOD RAINFALL AMOUNTS (MM)
PERIODE DE RETOUR QUANTITIES DE PLUIE (MM)

DURATION	2	5	10	25	50	100	# YEARS
DUREE	YR/ANS	YR/ANS	YR/ANS	YR/ANS	YR/ANS	YR/ANS	ANNEES
5 MIN	7.4	9.7	11.2	13.1	14.5	15.9	24
10 MIN	10.8	13.9	15.9	18.5	20.5	22.4	24
15 MIN	13.5	17.5	20.2	23.5	26.0	28.5	24
30 MIN	17.9	23.6	27.4	32.1	35.6	39.2	24
1 H	21.3	29.4	34.7	41.5	46.5	51.5	24
2 H	25.0	34.2	40.3	48.1	53.8	59.5	24
6 H	35.0	45.4	52.2	60.9	67.3	73.7	24
12 H	43.2	54.1	61.4	70.5	77.2	83.9	24
24 H	50.2	60.9	68.0	77.0	83.6	90.2	24

RETURN PERIOD RAINFALL RATES (MM/HR)-95% CONFIDENCE' LIMITS
INTENSITE DE LA PLUIE PAR PERIODE DE RETOUR (MM/H)-LIMITES DE CONFIANCE DE 95%

DURATION	2 YR/ANS	5 YR/ANS	10 YR/ANS	25 YR/ANS	50 YR/ANS	100 YR/ANS
DUREE						
5 MIN	89.1	116.4	134.6	157.5	174.5	191.3
	+/- 11.4	+/- 19.2	+/- 25.9	+/- 34.9	+/- 41.8	+/- 48.6
10 MIN	64.5	83.2	95.6	111.2	122.8	134.3
	+/- 7.8	+/- 13.1	+/- 17.7	+/- 23.8	+/- 28.5	+/- 33.2
15 MIN	54.0	70.0	80.7	94.1	104.1	114.0
	+/- 6.7	+/- 11.2	+/- 15.2	+/- 20.5	+/- 24.5	+/- 28.5
30 MIN	35.8	47.2	54.7	64.2	71.3	78.3
	+/- 4.7	+/- 8.0	+/- 10.7	+/- 14.5	+/- 17.3	+/- 20.2
1 H	21.3	29.4	34.7	41.5	46.5	51.5
	+/- 3.4	+/- 5.7	+/- 7.6	+/- 10.3	+/- 12.3	+/- 14.4
2 H	12.5	17.1	20.2	24.0	26.9	29.7
	+/- 1.9	+/- 3.2	+/- 4.4	+/- 5.9	+/- 7.0	+/- 8.2
6 H	5.8	7.6	8.7	10.2	11.2	12.3
	+/- 0.7	+/- 1.2	+/- 1.6	+/- 2.2	+/- 2.6	+/- 3.1
12 H	3.6	4.5	5.1	5.9	6.4	7.0
	+/- 0.4	+/- 0.6	+/- 0.9	+/- 1.2	+/- 1.4	+/- 1.6
24 H	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5	3.8
	+/- 0.2	+/- 0.3	+/- 0.4	+/- 0.6	+/- 0.7	+/- 0.8

ATMOSPHERIC ENVIRONMENT SERVICE
SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUE

RAINFALL INTENSITY-DURATION FREQUENCY VALUES
INTENSITE, DUREE ET FREQUENCE DES PLUIES

GUMBEL - METHOD OF MOMENTS/METHODE DES MOMENTS - 1990

TABLE 3 ST HUBERT AIRPORT QUE 7027320

LATITUDE 4531 LONGITUDE 7325 ELEVATION/ALTITUDE 27 M

INTERPOLATION EQUATION / EQUATION D'INTERPOLATION: $R = A * T ** B$
R = RAINFALL RATE / INTENSITE DE LA PLUIE (MM /HR)
T = TIME IN HOURS / TEMPS EN HEURES

STATISTICS STATISTIQUES	2 YR ANS	5 YR ANS	10 YR ANS	25 YR ANS	50 YR ANS	100 YR ANS
MEAN OF R MOYENNE DE R	32.0	41.9	48.5	56.8	63.0	69.1
STD. DEV. R ECART-TYPE	31.0	40.2	46.4	54.1	59.9	65.6
STD. ERROR ERREUR STANDARD	6.7	10.0	12.2	15.0	17.1	19.3
COEFF. (A) COEFFICIENT (A)	19.6	25.6	29.5	34.5	38.2	41.8
EXPONENT (B) EXPOSANT (B)	-0.678	-0.687	-0.691	-0.696	-0.698	-0.700
MEAN % ERROR % D'ERREUR	6.7	9.1	10.1	11.2	11.7	12.2

SHORT DURATION RAINFALL INTENSITY-DURATION FREQUENCY DATA FOR - ST HUBERT AIRPORT QUE
 DONNEES SUR L'INTENSITE, LA DUREE ET LA FREQUENCE DES CHUTES DE PLUIE DE COURTE DUREE A

GUMBEL-METHOD OF MOMENTS
 METHODE DES MOMENTS

BASED ON RECORDING RAIN GAUGE DATA FOR THE PERIOD- 1965 - 1990 24 YEARS/AN
 BASEES SUR LES DONNEES DU PLUVIOMETRE POUR LA PERIODE

