
ANNEXE A – Résolution de la Municipalité Les Îles-de-la-Madeleine



Municipalité des Îles-de-la-Madeleine

Direction du greffe

EXTRAIT du procès-verbal de la séance du conseil de la Municipalité des Îles-de-la-Madeleine tenue le 10 septembre 2002 à la mairie

LIEU D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE

CONSIDÉRANT les installations et équipements mis en place par les anciennes municipalités et la MRC des Îles afin d'assurer un gestion efficace des matières résiduelles sur notre territoire;

CONSIDÉRANT QU' en 1993, lors de l'émission du certificat d'autorisation à l'égard de notre Centre de traitement des matières résiduelles, le ministère de l'Environnement du Québec a accepté l'implantation d'un lieu d'enfouissement temporaire pour y enfouir les cendres provenant de l'incinérateur ;

CONSIDÉRANT QUE l'enfouissement de ces cendres ainsi que des résidus qui ne peuvent être autrement valorisés ne rencontre pas les normes actuelles imposées par le Ministère;

CONSIDÉRANT QUE le Ministère a demandé à la Municipalité de corriger cette situation;


CONSIDÉRANT l'urgence de soumettre au Ministère une proposition visant l'implantation d'un lieu d'enfouissement conforme à la réglementation;

CONSIDÉRANT l'offre soumise par André Simard et ass;

il est proposé par Adrien Bénard,
appuyé par Sony Cormier,

que la Municipalité accepte l'offre de services professionnels datée du 6 septembre 2002 et soumise par André Simard et associés comportant une enveloppe budgétaire maximale de 12 000 \$ (avant taxes), selon les heures réelles affectées au dossier. Ce mandat comporte la réalisation d'un avant projet technique définissant les ouvrages proposés, des rencontres avec les intervenants environnementaux ainsi que la préparation d'une demande au ministère de l'Environnement du Québec.

VRAIE COPIE CERTIFIÉE
Aux Îles-de-la-Madeleine
Ce 12 septembre 2002


Jeannot Gagnon, greffier

ANNEXE B – Données météorologiques Simulations modèle HELP

STATISTIQUES SUR LES VENTS
OBSERVATIONS A 08H ET 16H (HNE)

STATION: 7052860 (R- 1)

PERIODE: 1977-1983

NOM : CAP-AUX-NEULES

SEQUENCE: 517050

ROSE DES VENTS
FREQUENCE PAR DIRECTION

	NORD	NE	EST	SE	SUD	SW	WEST	NW	CALM
JANVIER	8.99	5.53	7.60	6.22	9.45	15.67	30.18	15.67	0.69
FEVRIER	11.08	5.67	7.47	5.15	8.76	12.89	27.06	20.36	1.55
MARS	14.52	6.72	8.06	8.87	13.17	9.95	19.09	18.55	1.08
AVRIL	9.72	5.00	11.11	8.89	13.61	13.33	15.28	22.22	0.83
MAI	10.75	8.60	13.71	11.29	16.94	9.41	10.22	18.82	0.27
JUIN	7.50	5.28	14.44	12.78	25.28	15.56	8.06	11.11	0.00
JUILLET	6.45	2.42	5.65	9.14	24.73	18.28	17.74	15.32	0.27
AOUT	7.53	2.96	8.06	8.06	16.94	24.73	18.82	12.10	0.81
SEPTEMBRE	10.56	6.67	5.56	5.28	16.67	13.61	21.94	17.78	1.94
OCTOBRE	10.66	4.64	7.65	8.20	15.03	13.11	22.40	17.21	1.09
NOVEMBRE	8.06	5.56	6.11	6.94	15.28	15.28	21.39	20.28	1.11
DECEMBRE	10.22	5.11	8.06	5.98	9.95	12.37	30.38	16.40	2.15
ANNUEL	9.67	5.35	8.60	7.98	15.35	14.53	20.41	17.13	0.98
HIVER	10.05	5.44	7.71	5.61	9.38	13.74	29.23	17.42	1.42
PRINTEMPS	11.68	6.79	10.96	9.69	14.58	10.87	14.86	19.84	0.72
ETE	7.16	3.53	9.33	9.96	22.28	19.57	14.95	12.86	0.36
AUTOMNE	9.76	5.62	6.45	6.81	15.65	14.00	21.92	18.42	1.38

OCCURENCE DES OBSERVATIONS

	NORD	NE	EST	SE	SUD	SW	WEST	NW	CALM	TOT
JANVIER	38	24	33	27	41	68	131	68	3	434
FEVRIER	43	22	29	20	34	50	105	79	6	388
MARS	54	25	30	33	49	37	71	69	4	372
AVRIL	35	18	40	32	49	48	55	80	3	360
MAI	40	32	51	42	63	35	38	70	1	372
JUIN	27	19	52	46	91	56	29	40	0	360
JUILLET	24	9	21	34	92	68	66	57	1	372
AOUT	28	11	30	30	63	92	70	45	3	372
SEPTEMBRE	38	24	20	19	60	49	79	64	7	360
OCTOBRE	39	17	28	30	55	48	82	63	4	366
NOVEMBRE	29	20	22	25	55	55	77	73	4	360
DECEMBRE	38	19	30	20	37	46	113	61	8	372
ANNUEL	434	240	386	358	689	652	916	769	44	4486
HIVER	120	65	92	67	112	164	349	208	17	1194
PRINTEMPS	129	75	121	107	161	120	164	219	8	1104
ETE	79	39	103	110	246	216	165	142	4	1104
AUTOMNE	106	61	70	74	170	152	238	200	15	1086

DIRECTION DES RESEAUX ATMOSPHERIQUES

PAGE 2 DE 2

STATISTIQUES SUR LES VENTS
OBSERVATIONS A 08H ET 18H (HNE)

STATION: 7052960 (R-1)

PERIODE: 1977-1983

NOM : CAP-AUX-MEULES

SEQUENCE: 517050

VITESSE MOYENNE PAR DIRECTION (KM/H)

	NORD	NE	EST	SE	SUD	SW	WEST	NW	VIT.MOY.C.M.	VIT.TOT.	OBS.ECT.	TYPE	CO.VAR.
JANVIER	36.38	39.08	41.06	50.22	33.54	31.31	40.65	39.18	37.83	1784.31	434	18.80	49.70
FEVRIER	30.21	33.82	31.83	32.85	27.65	26.74	38.23	36.49	32.98	1422.03	388	18.28	55.43
MARS	31.41	39.88	33.90	33.76	29.04	29.78	38.48	30.48	32.75	1411.90	372	18.42	56.23
AVRIL	26.46	28.28	37.77	28.78	29.41	32.29	34.82	33.26	31.76	1308.51	360	17.34	54.60
MAI	28.65	26.34	23.10	22.50	24.44	29.14	31.79	31.86	27.18	960.96	372	14.91	54.87
JUIN	24.00	23.32	27.28	25.61	28.00	31.02	28.55	23.90	27.10	920.51	360	13.64	50.31
JUILLET	23.29	25.33	24.86	17.76	25.03	29.84	24.76	25.56	25.10	797.60	372	12.95	51.61
AOUT	22.68	21.36	22.70	20.43	22.35	24.28	25.90	25.13	23.52	705.42	372	12.34	52.44
SEPTEMBRE	24.82	27.13	23.15	31.11	29.85	28.41	31.96	29.27	28.41	1043.00	360	15.35	54.03
OCTOBRE	32.33	16.82	29.39	33.90	32.58	26.50	30.60	33.29	30.21	1190.92	366	16.58	55.22
NOVEMBRE	38.14	27.75	36.86	35.60	32.47	29.22	36.52	40.45	34.78	1516.64	360	17.53	50.39
DECEMBRE	37.45	30.37	39.90	36.70	30.03	28.24	42.11	46.23	37.42	1786.81	372	19.67	52.56

ANNUEL	30.09	28.59	30.83	29.66	28.24	28.69	35.01	33.59	30.86	1246.17	4488	17.14	55.53
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	------	-------	-------

HIVER	34.51	32.54	37.77	41.00	30.59	29.05	40.39	40.23	36.12	1667.36	1194	19.04	52.69
PRINTEMPS	29.21	31.32	30.63	27.85	27.35	30.60	35.70	31.94	30.55	1226.57	1104	17.12	56.05
ETE	23.32	23.23	25.46	21.77	25.44	27.78	25.91	24.96	25.22	806.62	1104	13.06	51.78
AUTOMNE	31.23	24.46	29.96	33.76	31.58	28.10	32.97	34.61	31.13	1249.86	1086	16.76	53.84

OCCURENCE DES OBSERVATIONS

FREQUENCE DES VITESSES PAR CLASSE

	NORD	NE	EST	SE	SUD	SW	WEST	NW	CALM	V.< 6	6-12	12-20	20-29	29-39	V.>39
JANVIER	39	24	33	27	41	68	131	68	3	1.15	5.53	13.36	13.82	23.27	42.86
FEVRIER	43	22	29	20	34	50	105	79	6	2.32	6.44	19.33	19.85	21.91	30.15
MARS	54	25	30	33	49	37	71	69	4	2.96	9.41	19.09	13.44	24.19	30.91
AVRIL	35	18	40	32	49	48	55	80	3	1.94	6.33	18.06	20.56	22.22	28.89
MAI	40	32	51	42	63	35	38	70	1	1.61	11.29	26.88	23.39	17.47	19.35
JUIN	27	19	52	46	91	56	29	40	0	1.39	13.06	19.44	25.28	21.39	19.44
JUILLET	24	9	21	34	92	68	66	57	1	1.88	15.59	23.92	20.70	23.92	13.98
AOUT	28	11	30	30	63	92	70	45	3	1.88	16.67	25.27	25.81	20.16	10.22
SEPTEMBRE	38	24	20	19	60	49	79	64	7	4.17	13.33	16.67	16.94	26.39	22.50
OCTOBRE	39	17	28	30	55	48	82	63	4	1.91	10.93	18.03	23.22	17.76	28.14
NOVEMBRE	29	20	22	25	55	55	77	73	4	1.39	8.06	15.00	16.94	21.39	37.22
DECEMBRE	38	19	30	20	37	46	113	61	8	3.23	6.18	10.22	16.67	22.58	41.13

ANNUEL	434	240	386	358	689	652	916	769	44	2.14	10.32	18.72	19.63	21.90	27.29
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	------	-------	-------	-------	-------	-------

HIVER	120	65	92	67	112	164	349	208	17	2.18	6.03	14.32	16.67	22.61	38.19
PRINTEMPS	128	75	121	107	161	120	164	219	8	2.17	9.69	21.38	19.11	21.28	26.36
ETE	79	39	103	110	246	216	165	142	4	1.72	15.13	22.92	23.91	21.83	14.49
AUTOMNE	106	61	70	74	170	152	238	200	15	2.49	10.77	16.57	19.06	21.82	29.28

```

*****
*****
**
**
**
**          HYDROLOGIC EVALUATION OF LANDFILL PERFORMANCE          **
**          HELP MODEL VERSION 3.07 (1 NOVEMBER 1997)              **
**          DEVELOPED BY ENVIRONMENTAL LABORATORY                   **
**          USAE WATERWAYS EXPERIMENT STATION                       **
**          FOR USEPA RISK REDUCTION ENGINEERING LABORATORY        **
**
**
*****
*****

```

```

PRECIPITATION DATA FILE:   C:\HELP3\IDLM-P.D4
TEMPERATURE DATA FILE:    C:\HELP3\IDLM-T.D7
SOLAR RADIATION DATA FILE: C:\HELP3\IDLM-S.D13
EVAPOTRANSPIRATION DATA:  C:\HELP3\IDLM-E.D11
SOIL AND DESIGN DATA FILE: c:\HELP3\IDLM-I2.D10
OUTPUT DATA FILE:         C:\HELP3\IDLM-O2.OUT

```

TIME: 9:20 DATE: 10/22/2004

```

*****
TITLE: IDLM - DISTANCE DE DRAINAGE
*****

```

NOTE: INITIAL MOISTURE CONTENT OF THE LAYERS AND SNOW WATER WERE
COMPUTED AS NEARLY STEADY-STATE VALUES BY THE PROGRAM.

LAYER 1

```

TYPE 1 - VERTICAL PERCOLATION LAYER
MATERIAL TEXTURE NUMBER 31
THICKNESS           = 125.00 CM
POROSITY             = 0.5780 VOL/VOL
FIELD CAPACITY      = 0.0760 VOL/VOL
WILTING POINT       = 0.0250 VOL/VOL
INITIAL SOIL WATER CONTENT = 0.2316 VOL/VOL
EFFECTIVE SAT. HYD. COND. = 0.410000002000E-02 CM/SEC
NOTE: SATURATED HYDRAULIC CONDUCTIVITY IS MULTIPLIED BY 1.80
FOR ROOT CHANNELS IN TOP HALF OF EVAPORATIVE ZONE.

```

LAYER 5

TYPE 3 - BARRIER SOIL LINER
MATERIAL TEXTURE NUMBER 17

THICKNESS	=	0.60	CM
POROSITY	=	0.7500	VOL/VOL
FIELD CAPACITY	=	0.7470	VOL/VOL
WILTING POINT	=	0.4000	VOL/VOL
INITIAL SOIL WATER CONTENT	=	0.7500	VOL/VOL
EFFECTIVE SAT. HYD. COND.	=	0.300000003000E-08	CM/SEC

GENERAL DESIGN AND EVAPORATIVE ZONE DATA

NOTE: SCS RUNOFF CURVE NUMBER WAS COMPUTED FROM DEFAULT SOIL DATA BASE USING SOIL TEXTURE #31 WITH BARE GROUND CONDITIONS, A SURFACE SLOPE OF 5.% AND A SLOPE LENGTH OF 40. METERS.

SCS RUNOFF CURVE NUMBER	=	97.00	
FRACTION OF AREA ALLOWING RUNOFF	=	30.0	PERCENT
AREA PROJECTED ON HORIZONTAL PLANE	=	1.0000	HECTARES
EVAPORATIVE ZONE DEPTH	=	50.0	CM
INITIAL WATER IN EVAPORATIVE ZONE	=	16.008	CM
UPPER LIMIT OF EVAPORATIVE STORAGE	=	28.900	CM
LOWER LIMIT OF EVAPORATIVE STORAGE	=	1.250	CM
INITIAL SNOW WATER	=	0.214	CM
INITIAL WATER IN LAYER MATERIALS	=	73.907	CM
TOTAL INITIAL WATER	=	74.121	CM
TOTAL SUBSURFACE INFLOW	=	0.00	MM/YR

EVAPOTRANSPIRATION AND WEATHER DATA

NOTE: EVAPOTRANSPIRATION DATA WAS OBTAINED FROM CARIBOU MAINE

STATION LATITUDE	=	47.36	DEGREES
MAXIMUM LEAF AREA INDEX	=	1.00	
START OF GROWING SEASON (JULIAN DATE)	=	150	
END OF GROWING SEASON (JULIAN DATE)	=	250	
EVAPORATIVE ZONE DEPTH	=	50.0	CM
AVERAGE ANNUAL WIND SPEED	=	30.00	KPH
AVERAGE 1ST QUARTER RELATIVE HUMIDITY	=	70.00	%
AVERAGE 2ND QUARTER RELATIVE HUMIDITY	=	69.00	%
AVERAGE 3RD QUARTER RELATIVE HUMIDITY	=	76.00	%
AVERAGE 4TH QUARTER RELATIVE HUMIDITY	=	78.00	%

ANNUAL TOTALS FOR YEAR 1

	MM	CU. METERS	PERCENT
PRECIPITATION	972.50	9725.001	100.00
RUNOFF	122.209	1222.086	12.57
EVAPOTRANSPIRATION	495.101	4951.009	50.91
DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 3	355.7913	3557.913	36.59
PERC./LEAKAGE THROUGH LAYER 5	0.001648	0.016	0.00
AVG. HEAD ON TOP OF LAYER 4	39.1004		
CHANGE IN WATER STORAGE	-0.602	-6.023	-0.06
SOIL WATER AT START OF YEAR	739.070	7390.696	
SOIL WATER AT END OF YEAR	738.467	7384.673	
SNOW WATER AT START OF YEAR	2.139	21.388	0.22
SNOW WATER AT END OF YEAR	2.139	21.388	0.22
ANNUAL WATER BUDGET BALANCE	0.0000	0.000	0.00

 AVERAGES OF MONTHLY AVERAGED DAILY HEADS (CM)

DAILY AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 4

AVERAGES	5.7125	2.4997	1.2654	0.8195	8.7032	14.1167
	5.0517	2.0443	1.2055	0.8734	0.7521	3.8766
STD. DEVIATIONS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

AVERAGE ANNUAL TOTALS & (STD. DEVIATIONS) FOR YEARS 1 THROUGH 1

	MM		CU. METERS	PERCENT
PRECIPITATION	972.50	(0.000)	9725.0	100.00
RUNOFF	122.209	(0.0000)	1222.09	12.566
EVAPOTRANSPIRATION	495.101	(0.0000)	4951.01	50.910
LATERAL DRAINAGE COLLECTED FROM LAYER 3	355.79132	(0.00000)	3557.913	36.58522
PERCOLATION/LEAKAGE THROUGH LAYER 5	0.00165	(0.00000)	0.016	0.00017
AVERAGE HEAD ON TOP OF LAYER 4	39.100	(0.000)		
CHANGE IN WATER STORAGE	-0.602	(0.0000)	-6.02	-0.062

FINAL WATER STORAGE AT END OF YEAR 1

LAYER	(CM)	(VOL/VOL)
1	28.9466	0.2316
2	37.4105	0.2993
3	7.0396	0.1408
4	0.0000	0.0000
5	0.4500	0.7500
SNOW WATER	0.214	

