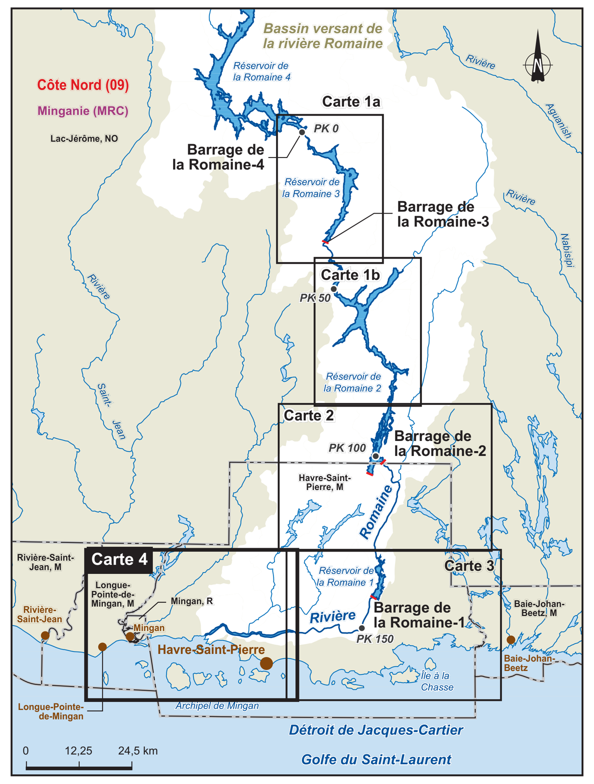
Cartes d'inondation potentielle en cas de rupture de barrage dans le complexe de la Romaine

Rivière Romaine
PK 168 à l'embouchure

ZONES MAXIMALES D'INONDATION ET CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES DE L'ONDE DE SUBMERSION



Carte 4 de 4

Mai 2008

Hydro Québec Production

Les zones inondées indiquées sur cette carte sont basées sur un scénario hypothétique de rupture de barrage. Elles reflètent un événement extrême.

Les résultats ne remettent aucunement en cause l'intégrité des ouvrages d'Hydro-Québec prévus dans le complexe de la Romaine.

La précision de la délimitation de la zone d'inondation ne dépasse pas la précision des contours topographiques. Hydro-Québec n'est pas responsable des interprétations tirées du présent document par ses utilisateurs.

Révision 0 : Intégration de relevés laser à Havre-Saint-Pierre.

Scénario illustré

ZONE D'INONDATION

- Vallée inondée
- Ligne de centre
- Point kilométrique de rivière
- PK 0 — Point kilométrique sur la rivière Romaine à partir du barrage RO-4
- Municipalité
- Pourvoirie sans droit exclusif
- Sens de l'écoulement
- Parc national et pourvoirie avec droit exclusif

Sources :

BDTQ, feuillets 12L04-200-0201-0202, 12L05-200-0101-0102-0201-0202, 22I01-200-0202, 22I08-200-0102-0202, 1 : 20 000, 2003
SDA, 1 : 20 000, janvier 2006
TRP, 1 : 100 000, mai 2006
TRP, 1 250 000, mai 2005
MRNF, Québec
BGTÉ, mars 2005
Hydro-Québec
Cartographie : Géomatique, Hydro-Québec Équipement et Alliance Environnement
Fichier : 0344_al_006_c4_080604.fh10
Archivage (cartothèque) : 615.1R7 Hgbr 5

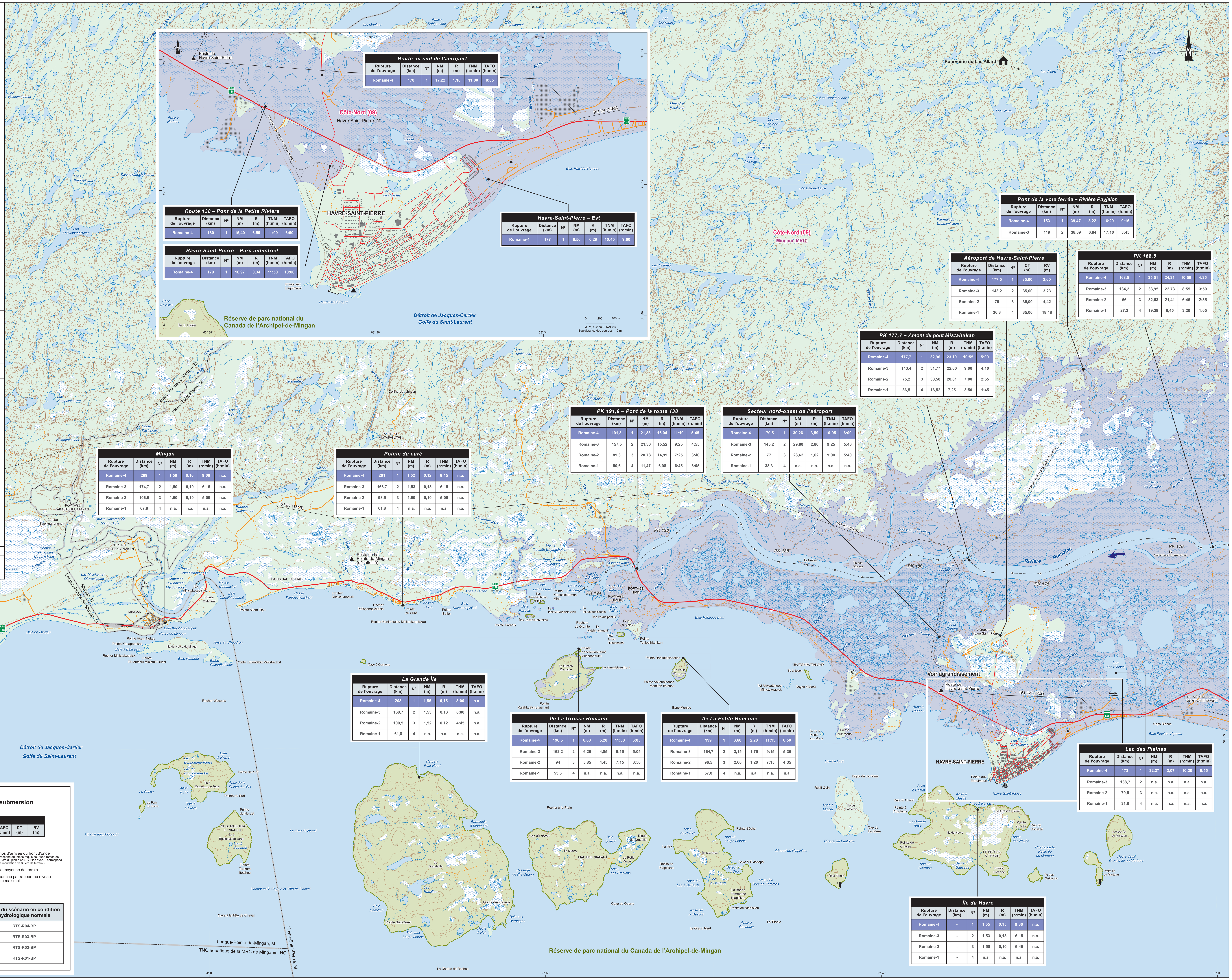
0 0,5 1 km
MTM, fuseau 5, NAD83
Équidistance des courbes : 10 m

Document d'information destiné aux publics concernés par le projet. Pour tout autre usage, communiquer avec : Géomatique, Hydro-Québec Équipement.

Hydro-Québec Production, Direction Barrages et environnement, Unité Barrages et Hydraulique

Préparé : Marc Fortin, technicien | Vérifié : Georges Tchamen, Cons. Hydraulique | Approuvé : Sonia Colameo, ingénieure

Rapport (nº) RA-0738-02 Révision 0



Route au sud de l'aéroport						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	178	1	17,22	1,18	11:00	8:05

Route 138 – Pont de la Petite Rivière						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	180	1	15,40	6,50	11:00	6:50

Havre-Saint-Pierre – Parc industriel						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	179	1	16,97	0,34	11:50	10:00

Havre-Saint-Pierre – Est						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	177	1	6,56	0,29	10:45	9:00

Pont de la voie ferrée – Rivière Puyjalon						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	153	1	39,47	8,22	16:20	9:15
Romaine-3	119	2	38,09	6,84	17:10	8:45

Aéroport de Havre-Saint-Pierre				
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	CT (m)	RV (m)
Romaine-4	177,5	1	35,00	2,60
Romaine-3	143,2	2	35,00	3,23
Romaine-2	75	3	35,00	4,42
Romaine-1	36,3	4	35,00	18,48

PK 168,5						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	168,5	1	35,51	24,31	10:50	4:35
Romaine-3	134,2	2	33,95	22,73	8:55	3:50
Romaine-2	66	3	32,63	21,41	6:45	2:35
Romaine-1	27,3	4	19,38	9,45	3:20	1:05

PK 177,7 – Amont du pont Mistahukan						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	177,7	1	32,96	23,19	10:55	5:00
Romaine-3	143,4	2	31,77	22,00	9:00	4:10
Romaine-2	75,2	3	30,58	20,81	7:00	2:55
Romaine-1	36,5	4	16,52	7,25	3:50	1:45

PK 191,8 – Pont de la route 138						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	191,8	1	21,83	16,04	11:10	5:45
Romaine-3	157,5	2	21,30	15,52	9:25	4:55
Romaine-2	89,3	3	20,78	14,99	7:25	3:40
Romaine-1	50,6	4	11,47	6,98	6:45	3:05

Secteur nord-ouest de l'aéroport						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	179,5	1	30,26	3,59	10:05	6:00
Romaine-3	145,2	2	29,80	2,80	9:25	5:40
Romaine-2	77	3	28,62	1,62	9:00	5:40
Romaine-1	38,3	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Mingan						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	209	1	1,50	0,10	9:00	n.a.
Romaine-3	174,7	2	1,50	0,10	6:15	n.a.
Romaine-2	106,5	3	1,50	0,10	5:00	n.a.
Romaine-1	67,8	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Pointe du curé						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	201	1	1,52	0,12	8:15	n.a.
Romaine-3	166,7	2	1,53	0,13	6:15	n.a.
Romaine-2	98,5	3	1,50	0,10	5:00	n.a.
Romaine-1	61,8	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

La Grande Île						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	203	1	1,55	0,15	8:00	n.a.
Romaine-3	168,7	2	1,53	0,13	6:00	n.a.
Romaine-2	100,5	3	1,52	0,12	4:45	n.a.
Romaine-1	61,8	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Île La Grosse Romaine						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	196,5	1	6,60	5,20	11:30	6:05
Romaine-3	162,2	2	6,25	4,85	9:15	5:05
Romaine-2	94	3	5,85	4,45	7:15	3:50
Romaine-1	55,3	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Île La Petite Romaine						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	199	1	3,60	2,20	11:15	6:50
Romaine-3	164,7	2	3,15	1,75	9:15	5:35
Romaine-2	96,5	3	2,60	1,20	7:15	4:35
Romaine-1	57,8	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Lac des Plaines						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	173	1	32,27	3,07	10:20	6:55
Romaine-3	138,7	2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Romaine-2	70,5	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Romaine-1	31,8	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Île du Havre						
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)
Romaine-4	-	1	1,55	0,15	9:30	n.a.
Romaine-3	-	2	1,53	0,13	6:15	n.a.
Romaine-2	-	3	1,50	0,10	6:45	n.a.
Romaine-1	-	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Point d'intérêt et caractéristiques de l'onde de submersion

PK-0 – Point d'intérêt								
Rupture de l'ouvrage	Distance (km)	Nº	NM (m)	R (m)	TNM (h:min)	TAFO (h:min)	CT (m)	RV (m)

- **Distance (km)** Distance à partir de l'ouvrage
- **NM (m)** Niveau d'eau maximal
- **R (m)** Rehaussement maximal du niveau d'eau
- **TNM (h:min)** Temps du niveau maximal
- **TAFO (h:min)** Temps d'arrivée du front d'onde (Correspond au temps requis pour une remontée de 30 cm du plan d'eau. Sur les rives, il correspond à une inondation de 30 cm de terrain.)
- **CT (m)** Cote moyenne de terrain
- **RV (m)** Revanche par rapport au niveau d'eau maximal

Nomenclature des scénarios

	Ouvrage	Nº	Localisation de la brèche	Nom du scénario en condition hydrologique normale
Complexe de la Romaine	Romaine-4	1	Barrage principal	RTS-R04-BP
	Romaine-3	2	Barrage principal	RTS-R03-BP
	Romaine-2	3	Barrage principal	RTS-R02-BP
	Romaine-1	4	Barrage principal	RTS-R01-BP