



LÉGENDE

- Limite de MRC
- Limite de municipalité
- Voie ferrée
- Ligne de transport d'énergie (H-Q.)
- Limite de la voie maritime
- Limite du zonage agricole
- Réseau de Gazoduc TQM existant
- Réseau de Gaz Métro existant
- Tracé privilégié (réseau à 7070 kpa)
- Tracé privilégié (réseau à 3550 kpa)
- Limite légale du parc industriel
- Poste 1 de 3
- Poste 2 de 3
- Poste 3 de 3

Gaz Métro: pour permettre le raccordement au réseau existant de Gaz Métro (régulation, mesurage, odorisation, chauffage, vanne de sectionnement pneumatique)

Gaz Métro: livraison à TransCanada Énergie (détente, mesurage, chauffage, gare de radiage, vanne de sectionnement pneumatique)

- #### ENTREPRISES INDUSTRIELLES DU PARC INDUSTRIEL ET PORTUAIRE DE BÉCANCOUR :
- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Aluminerie Bécancour inc. | 12 Multi-Pièces Blanchette inc. |
| 2 Aluminerie Bécancour inc. (entrepôt) | 13 Norsk Hydro Canada inc. |
| 3 Bécancour Express inc. | 14 PCI Chimie Canada inc. |
| 4 Béton Maskimo | 15 Petresa Canada inc. |
| 5 Biraghi Canada | 16 Quality Carriers inc. |
| 6 Canadool Forge ltée | 17 Recyclage D'Aluminium Québec inc. |
| 7 Atofina Canada inc. | 18 Société Canadienne de Sel |
| 8 Les Entreprises C. & L. Baril enr. | 19 Silicium Bécancour inc. |
| 9 Hydrogénal | 20 Usine de Tige de Bécancour |
| 10 Gaz Métropolitain | 21 RHI Canada inc. |
| 11 Investissements Marthelco inc. | 22 Zone PME |

SUPPRESSIONS	RADIATIONS
 0,3 psi (220 m)	 2,3 kW/m ² (820 m)
 1,0 psi (75 m)	 5,0 kW/m ² (560 m)
 2,0 psi (45 m)	 12,0 kW/m ² (365 m)

Radiation thermique en fonction du temps

Gazoduc	Radiations thermiques			
	12,0 kW/m ² Effets dominants: Auto-inflammation des édifices, etc. (m)	5,0 kW/m ² Bûles de deuxième degré en 40 secondes (m)	2,3 kW/m ² Seul de la douve (m)	
Boule de feu	Durée 10 s	365	560	820
Chalumeau	Après 60 s	315	360	415
Chalumeau	Après 120 s	205	235	270
Chalumeau	Après 180 s	150	175	200
Chalumeau	Après 240 s	120	140	160
Chalumeau	Après 300 s	90	105	120
Chalumeau	Après 360 s	50	70	90
Chalumeau	Après 420 s	Chalumeau éteint	Chalumeau éteint	Chalumeau éteint

Notes :

- a - Une modification de la pression et du débit est ressentie au point de raccordement avec le gazoduc TQM en moins de une minute après le bris.
- b - Fermeture automatique de la vanne en aval du bris, environ une minute après le bris.
- c - Fermeture par télécommande par l'opérateur de Gaz Métro de la vanne au raccordement avec le pipeline de TQM (amont du bris) 3 minutes après le bris.

⁽¹⁾ Webber, Dm, Wilcox, H.W.M. The GASPIPE model for pure-vapour discharge of long pipeline. PHAST Theory Manual, v. 6.1, London, U.K. 2001

NOTES:

- Les radiations thermiques indiquées sont les radiations pour une rupture complète du pipeline et une ignition. Ces distances sont calculées pour l'intensité maximum et ces distances décroissent rapidement après quelques secondes.
- Les distances pour les suppressions sont calculées pour l'explosion du bâtiment de régulation des postes de livraison.

RÉFÉRENCES:

- Cartes de zonage agricole: Bécancour Francheville
- Orthophotos (2000): 00-800-111, 00-800-113, 00-800-149, 00-800-151, 00-802-005
- Planche légale du Parc Industriel et Portuaire de Bécancour
- Carte bathymétrique #1313 (Batiscan au lac St-Pierre)



Projet: **GAZODUC BÉCANCOUR**

Titre: **Distances potentielles des conséquences**

Echelle approx.: 1:15 000 RÉFÉRENCE: Voir ci-haut

Préparé par: Claude Veilleux, ing. & agr. Dessiné par: Patrick Gravel, dess. Vérifié par: Claude Veilleux, ing. & agr.

UDV URGEL DELISLE & ASSOCIÉS INC. Date: 03-31-02

Experte-consultante: Agriculture, foresterie et environnement Figure: 3374ap19.dwg Date: 04-03-03