



Fiche d'information sur la gestion des risques d'accidents industriels majeurs

Scénarios impliquant des produits inflammables :

le butane et l'essence

**Face aux risques majeurs,
agissons ensemble
de façon responsable**

Partenaires de :



Association
industrielle
de l'est de
Montréal

février 2004

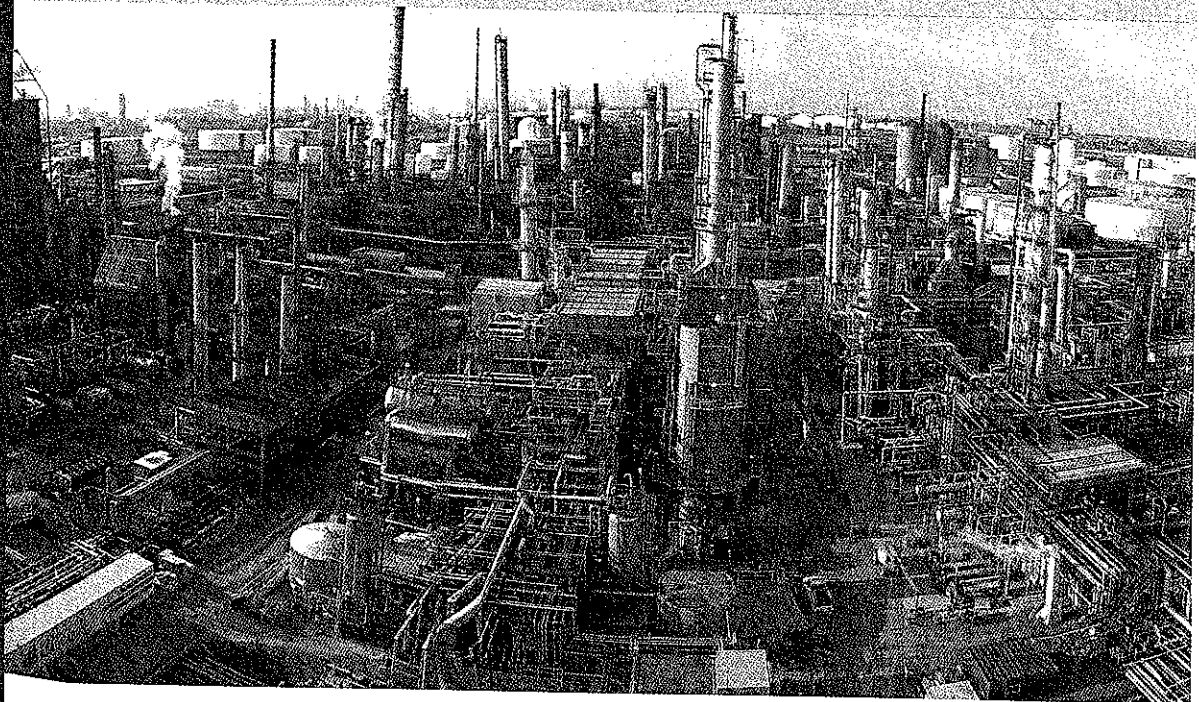
Survol de l'entreprise

Petro-Canada est la plus importante entreprise d'exploration, de production et de commercialisation de produits pétroliers et de gaz naturel, appartenant à des intérêts canadiens.

La raffinerie de Petro-Canada à Montréal produit une gamme complète de produits pétroliers destinés aux marchés industriels et de consommation et est un important producteur de bitume. La raffinerie, installée depuis 1955, dessert les marchés du Québec et de l'est du Canada. De plus, la raffinerie est une source importante de produits servant de charges d'alimentation à l'industrie pétrochimique locale et internationale.

Pour assurer l'opération et l'entretien de la raffinerie, Petro-Canada emploie 350 employés et plus de 100 employés d'entrepreneurs spécialisés. Petro-Canada est grandement impliquée dans son milieu dans l'Est de Montréal.

**Processus de
fabrication et
caractéristiques
des produits
impliqués**



La raffinerie transforme le pétrole brut en produits, tels que les essences, le carburant diesel et les mazouts, en utilisant des procédés de distillation, purification et craquage. Notre laboratoire analyse et certifie la qualité de tous les produits fabriqués par la raffinerie. Les produits pétroliers sont entreposés dans des réservoirs avant d'être expédiés. Ils sont expédiés aux marchés par camions, wagons, pipelines et navires.

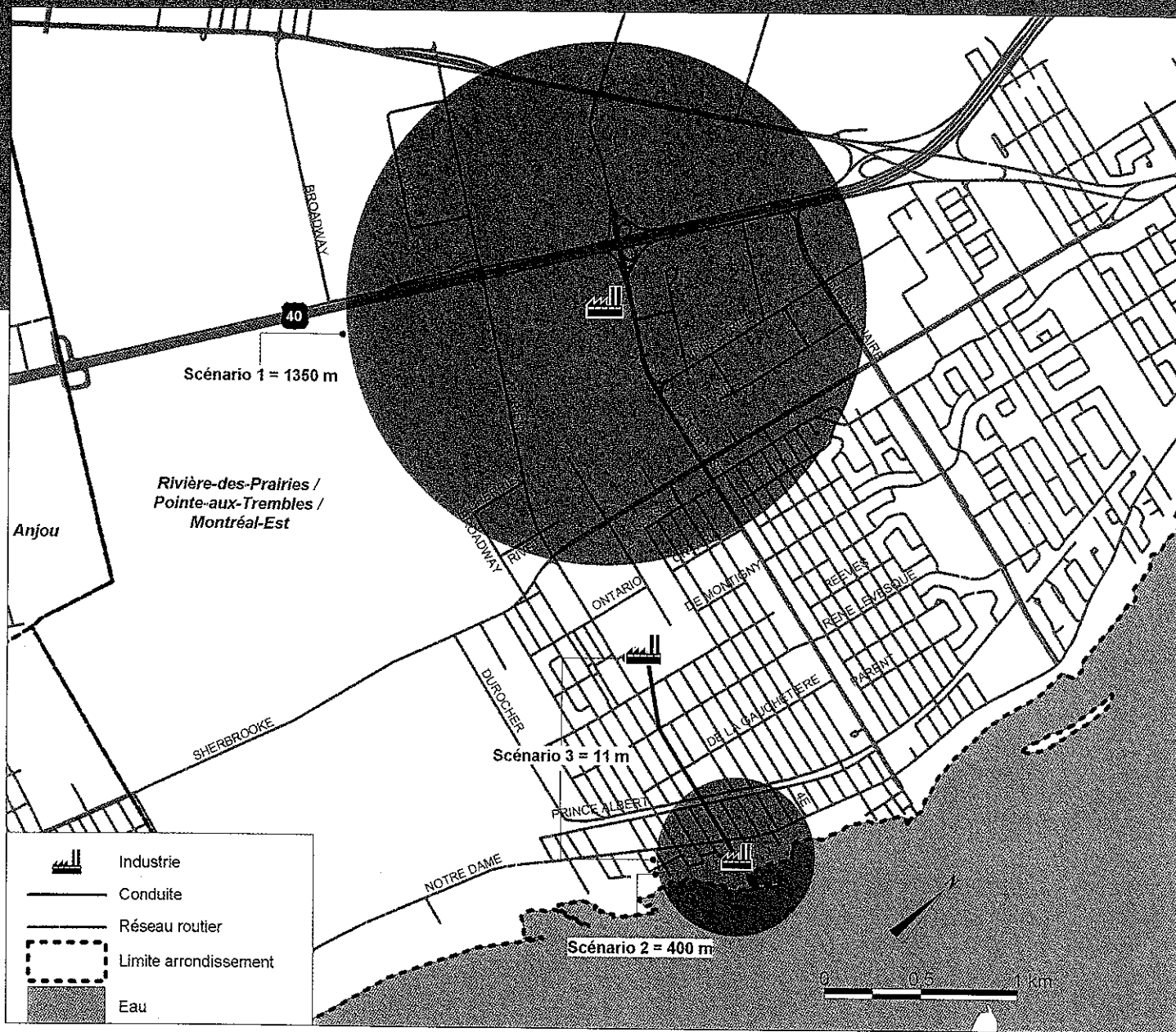
Tous les produits pétroliers sont inflammables. L'essence et le butane ont été retenus pour les scénarios de risques industriels à cause de leurs inventaires et de leur volatilité. Le butane est un des produits utilisés dans la formulation de l'essence.

**Pour de plus amples renseignements,
contactez :**

La raffinerie de Petro-Canada en tout temps en composant le **(514) 640-8000**.

Ce projet a été réalisé avec la contribution financière de Sécurité publique et Protection civile Canada.

Scénarios avec mesures d'atténuation passives et actives d'accident industriel majeur impliquant le butane et l'essence (scénario alternatif)



Scénario 1: Vaporisation explosive provenant d'un bris d'un réservoir de butane à la raffinerie



Zone entre l'usine et 1350 mètres

(plus de 5 kW/m²)

- Brûlures très graves

Zone au-delà de 1350 mètres

(5 kW/m² et moins)

- Brûlures au premier et second degré

Mesures mises en place pour la gestion des risques d'accidents industriels majeurs

L'une des valeurs de Petro-Canada est la sécurité de ses employés et de la collectivité. Cette valeur se traduit concrètement par la mise en place de processus et de systèmes proactifs pour gérer les accidents industriels.

Travaillant en étroite collaboration avec les divers services gouvernementaux, la raffinerie de Petro-Canada veille continuellement au maintien de la sécurité et de la fiabilité de ses opérations.

Compétence des employés :

- Un personnel qualifié, bénéficiant d'une formation continue, assure l'opération et l'entretien des équipements.
- Une équipe multidisciplinaire composée d'ingénieurs et de technologues assure un suivi rigoureux des opérations et une gestion systématique des changements.

Les autres mesures mises en place sont les suivantes :

- Programmes d'inspection et d'entretien préventif qui assurent un suivi rigoureux des équipements
- Inspections et audits des processus et systèmes.
- Systèmes de contrôle et de surveillance en continu des opérations avec l'aide d'ordinateurs
- Soupapes de sécurité pour les équipements sous pression qui assure l'intégrité des équipements en cas d'urgence et qui permettent la combustion sécuritaire des gaz à la torchère
- Une équipe d'intervention d'urgence est présente sur le site en tout temps, prête à intervenir rapidement en cas d'urgence.
- Les intervenants d'urgence sont formés en mesures d'urgence, en secourisme et en combat d'incendie.
- La raffinerie a un plan de mesures d'urgence coordonné avec la ville
- Validation du plan d'urgence par des exercices réguliers
- De multiples équipements d'intervention sont localisés sur le site de la raffinerie : un réseau de bornes d'incendie et d'extincteurs, des détecteurs d'incendie, des gicleurs et deux camions d'incendie avec mousse pour éteindre les incendies
- L'entreprise a mis sur pied un comité consultatif en relations communautaires
- Petro-Canada est membre du Comité de liaison de l'industrie et de la communauté (CLIC)

Historique des accidents industriels majeurs

Il n'y a pas eu d'accident industriel majeur à la raffinerie de Montréal.

Historique depuis cinq ans d'accident industriel avec impact sur la collectivité :

	1999	2000	2001	2002	2003
Explosion	0	0	0	0	0
Incendie	0	0	1	0	0

En février 2001, il y a eu un feu d'essence au parc de stockage nord près de la voie de service de l'autoroute 40. Ce feu nécessita l'arrêt de la circulation sur l'autoroute 40. Il n'y a pas eu d'impact sur la santé et l'environnement.

En cas d'accident industriel majeur...

Comment la population serait-elle alertée ?

Il est peu probable qu'un événement pouvant se produire affecte la communauté. Néanmoins, dans le cas d'un accident industriel, explosion ou incendie, les mesures à prendre seront décidées sur les lieux de l'accident par les intervenants d'urgence selon la nature et les conséquences de l'événement.

De manière générale :

- les intervenants d'urgence établiront les périmètres de sécurité ;
- les intervenants d'urgence mettront en place leurs plans d'intervention ;
- le Plan de sécurité civile de la Ville de Montréal ainsi que le plan de mesures d'urgence de l'arrondissement prévoient des activités spécifiques de soutien aux personnes affectées par l'accident ;
- les clientèles sensibles seront ciblées en priorité dans les plans d'intervention des intervenants d'urgence ;

Que devriez-vous faire en cas d'alerte ?

- Faites l'évaluation des impacts de l'accident sur vous, vos proches et vos biens ;
- Si vous nécessitez de l'assistance d'urgence seulement, appelez le 9-1-1 ;
- Restez regroupés pour faciliter le travail des intervenants d'urgence. Suivez leurs instructions ;
- Restez à l'écoute d'une station de radio ou de télévision locale et suivez les instructions fournies ;

Ce qu'il ne faudrait pas faire à moins que les autorités ne vous l'ordonnent :

- Ne pas s'approcher des lieux de l'accident, sinon vous vous exposez inutilement à des risques ;
- N'appelez pas le 9-1-1 sans motif d'urgence ;
- N'allez pas chercher vos enfants lorsqu'ils sont déjà sous l'encadrement d'une institution. Les consignes appropriées vous seront données en temps opportun quant aux moyens de vous remettre en contact avec eux ;

Les bons réflexes :

- Pour éviter de respirer des produits toxiques.



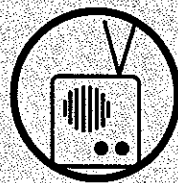
Rentrez rapidement dans le bâtiment le plus proche

- Pour empêcher un produit toxique d'entrer.
- Pour vous protéger d'une explosion extérieure.



Ne restez pas à l'extérieur ou dans un véhicule. Fermez et calfeutrez portes, fenêtres et ventilations. Éloignez-vous en.

- Pour connaître les consignes à suivre, écoutez la radio.



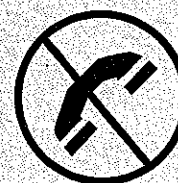
Respectez les consignes des autorités.

- Pour ne pas vous exposer, ni exposer vos enfants.



N'allez pas chercher vos enfants à l'école

- Pour que les secours puissent s'organiser



Ne téléphonez pas, libérez les lignes pour les secours