

TABLEAU X – ESTIMATION DES PROBABILITÉS EN FONCTION DU RISQUE

Risques	Données relatives aux probabilités	Observations historiques	Estimation des probabilités
Incendie	<ul style="list-style-type: none"> Le Centre a une politique relative au tabagisme qui est plus ou moins respectée. Lors de travaux de construction, on utilise des outils qui génèrent de la chaleur (chalumeau) et des étincelles. La poussière active régulièrement le système d'alarme, ce qui rend le personnel moins vigilant. L'accumulation de débris lors de travaux, augmente les risques d'incendie. 	<ul style="list-style-type: none"> Dix des quatorze derniers incendies se sont déclarés lors de travaux de construction. 	17
Émanation de gaz toxique à la suite d'un accident ou un incendie dans le parc industriel.	<ul style="list-style-type: none"> Depuis douze ans, trois industries se sont installées dans le parc industriel (produits pétroliers, pesticides). L'association industrielle a créé le «programme de gestion responsable» afin de prévenir les accidents. Selon les modélisations informatiques faites par l'industrie, le Centre recevrait la queue de panache du gaz. La direction des vents est de 80 % vers l'est. 	<ul style="list-style-type: none"> En 1994, il y a eu confinement du Centre pendant 4 heures lors de l'incendie de l'usine de pesticides. 	12

Échelle de probabilité : 0 à 6 faible, 7 à 13 moyen, 14 à 20 élevé.

TABLEAU X – ESTIMATION DES CONSÉQUENCES

Risques	Description des conséquences	Effets d'entraînement	Estimation des conséquences
<p>Incendie</p>	<p>Décès Considérant que la fumée d'un incendie tue une personne en quelques instants et considérant que le degré de mobilité est réduit pour la majorité des usagers et que le personnel sur les quarts de travail de soir et de nuit est moins nombreux, le risque de décès est élevé dans le secteur où se déclare l'incendie.</p> <p>Blessés Les blessés seraient des brûlés et des personnes asphyxiés par les gaz de combustion.</p> <p>Évacuation L'incendie nécessiterait une évacuation horizontale au-delà des portes coupe-feu de l'endroit où il se serait déclaré. Il y aurait aussi une évacuation horizontale des étages supérieurs. On peut penser que par la suite, il y aurait évacuation verticale si l'incendie n'est pas maîtrisé.</p> <p>Dommages matériels Il est difficile de déterminer exactement les dommages matériels, mais les données d'incendies antérieurs nous ont démontré que les coûts varient entre 2 000 \$ et 20 000 \$. Les dommages seraient plus importants dans les secteurs des ateliers, en raison de la présence de combustible pouvant alimenter l'incendie. Les endroits vulnérables sont les unités de soins, les ateliers, la chaufferie, la cuisine, la buanderie et la centrale téléphonique.</p>	<p>Décès et blessures lors du déplacement de certains usagers tels que ceux des salles d'opération et des soins intensifs.</p> <p>L'incendie pourrait demander une relocalisation partielle ou permanente dans d'autres établissements.</p> <p>L'incendie pourrait demander une évacuation du quartier si le réservoir d'oxygène était affecté.</p> <p>L'établissement ne pourrait plus jouer son rôle de centre régional, privant ainsi la population de toute la région de certains services.</p>	<p align="center">18</p>

TABLEAU X – ESTIMATION DES CONSÉQUENCES (SUITE)

Risques	Description des conséquences	Effets d'entraînement	Estimation des conséquences
	<p>Activités organisationnelles Selon l'endroit où a lieu l'incendie, les activités organisationnelles pourraient être grandement perturbées :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Unités des soins : diminution de la capacité d'accueil du Centre; – Chaufferie : perte du système du chauffage, cas critique particulièrement en hiver; – Cuisine : difficulté de répondre aux besoins d'alimentation; – Centrale téléphonique : perte de communication essentielle au fonctionnement de l'organisation. 		
Émanation de gaz toxique	<p>Décès Considérant la distance entre le secteur industriel, le Centre et le type de produit utilisé par l'industrie, la concentration du produit n'atteindrait pas un niveau de toxicité aigu nous faisant croire qu'il pourrait y avoir des décès. Seuls les usagers souffrant de problèmes respiratoires chroniques seraient en grave danger aussitôt que le nuage atteindrait l'établissement.</p> <p>Blessés Selon la modélisation informatique faite par l'industrie, la concentration dans l'air atteindrait les niveaux suivants (s'il y avait incendie à l'usine de pesticides ou de plastique) :</p>		14

Échelle de conséquence : 0 à 6 faible, 7 à 13 moyen, 14 à 20 élevé.

TABLEAU X – ESTIMATION DES CONSÉQUENCES (SUITE)

Risques	Description des conséquences	Effets d'entraînement	Estimation des conséquences
	<ul style="list-style-type: none"> En douze minutes (selon les conditions météo), l'établissement recevrait une concentration de 1 ppm de chlore. Le seuil de toxicité pour le type de clientèle que l'établissement héberge (ERPG 2) est de 3 ppm de chlore. La modélisation démontre que la concentration critique de chlore serait atteinte en seize minutes. <p>Le nuage d'ammoniac n'atteindrait pas l'établissement puisque le gaz est plus léger que l'air.</p> <p>Les conséquences pour la santé seraient des irritations des voies respiratoires supérieures et des bronchospasmes. La clientèle vulnérable serait constituée des usagers ayant déjà des problèmes respiratoires. Le confinement de la bâtisse affecterait la qualité de l'air intérieur et de la climatisation ainsi que le confort des usagers.</p> <p>Évacuation Une évacuation serait nécessaire si la concentration à l'intérieur de la bâtisse dépassait 20 ppm de chlore.</p> <p>Dommages matériels On estime qu'il n'y aurait pas de dommages matériels sauf si le nuage contenait une forte concentration de chlore. Le chlore pourrait créer une oxydation de certaines pièces métalliques.</p> <p>Activités organisationnelles L'exposition à un nuage toxique demanderait le confinement de la bâtisse et le détournement des ambulances vers un autre centre hospitalier.</p>	<p>Augmentation du nombre de consultations à l'urgence, de citoyens ayant des problèmes respiratoires. La clientèle la plus vulnérable serait constituée des intervenants d'urgence sur le site.</p> <p>Déplacement vertical de la clientèle (75 usagers) située au niveau inférieur de l'établissement vers les niveaux supérieurs car les gaz sont plus lourds que l'air.</p>	

Échelle de conséquence : 0 à 6 faible, 7 à 13 moyen, 14 à 20 élevé.