

Projet Interquisa à Montréal-Est

6211-19-009

Information additionnelles au sujet du scénario d'accident d'un wagon d'acide acétique

À la demande de la Commission, les conséquences d'une fuite d'acide acétique à partir d'un wagon avec des conditions météorologiques défavorables (vitesse de vent de 1,5 m/s et stabilité F) sont précisées ci-après.

Rappelons que ce scénario suppose la rupture instantanée d'un wagon-citerne de 85 tonnes et l'évaporation d'acide acétique à partir de la nappe formée. De plus, l'épaisseur de la nappe a été fixée à 5 centimètres, ce qui est une hypothèse très conservatrice compte tenu des irrégularités habituelles d'un terrain.

Avec les conditions météorologiques typiques, ce scénario d'accident générerait des zones d'impact de 250, 65 et 20 mètres pour des concentrations respectives de 35, 100 et 200 ppm. Ces zones d'impact seraient observées en aval du vent et couvriraient un angle d'environ 22 degrés. Avec des conditions météorologiques défavorables, ces zones d'impact seraient de 1500, 500 et 250 mètres. Pour les conséquences d'un incendie ou d'une explosion, les zones d'impact ne changent pas significativement car elles sont moins influencées par les conditions météorologiques.