

De : Jacqueline Leroux
A : [Cloutier, Caroline \(BAPE\)](#)
Objet : TR: Question du président de la commission du BAPE pour le projet Métal BlackRock
Date : 25 juin 2018 13:26:17
Pièces jointes : [image001.png](#)

Bonjour Madame Coutier, voici l'explication de M. Lacoursière pour les figures 10 et 11 annexe D, ainsi que 1 et 6, et les mélanges inflammables figure 2.

Vous pouvez me contacter pour plus d'explications.

- Jacqueline Leroux.

De : Jean-Paul Lacoursière [mailto:jpla@sympatico.ca]
Envoyé : 22 juin 2018 10:44
À : Jacqueline Leroux
Cc : Stéphanie LACOURSIÈRE
Objet : Question du président de la commission du BAPE pour le projet Métal BlackRock

Bonjour Mme Leroux

Je comprends que le président du BAPE pour le projet de Métal Blackrock avait un question concernant l'ovale à l'intérieur des cercles des figures 10 et 11 annexe D, ainsi que 1 et 6, et les mélanges inflammables figure 2,

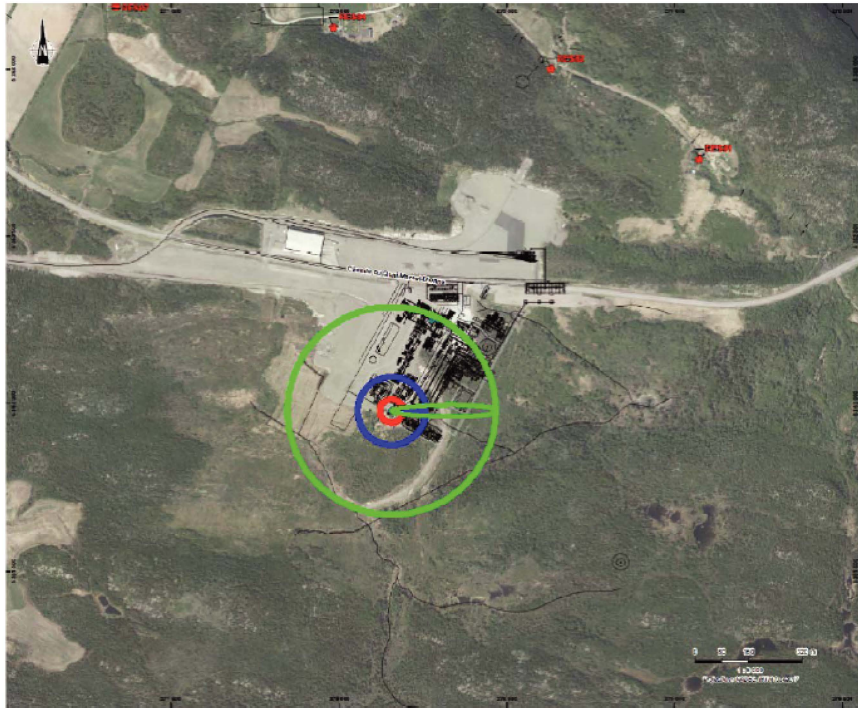
Voici par exemple l'explication pour la figure 10; l'explication est la même pour les deux autres.

Dans cette figure, l'ovale à l'intérieur du cercle illustre le panache d'ammoniac (panache vert concentration AEGL1 – 30 minutes) selon la direction prédominante du vent (dans ce cas-ci, provenance de l'est). Les cercles délimitent toutes les directions de vent pour les concentration AEGL3 – 30 min – 1 600 ppm (rouge), AEGL2 – 30 min – 220 ppm (bleu) et AEGL1 – 30 min – 30 ppm (vert). Lors d'une fuite d'ammoniac, ce n'est donc pas tout la surface des cercles qui est affectée mais la surface à l'intérieur de l'ovale puisque l'ammoniac est transporté par le vent. La concentration d'ammoniac diminue lorsqu'on s'éloigne de la source en se déplaçant le long de l'axe principal de l'ovale

J'espère que ces explications apporteront des explications suffisantes qui permettront de mieux comprendre cette figure.

Cordialement,

Jean-Paul Lacoursière, ing. | JP Lacoursière inc.
35, rue Lemoyne, Repentigny, Canada J6A 3L4
T: 450-581-2315 | Cell: 514-770-2315 | jpla@sympatico.ca | SKYPE : jean-paul.lacoursiere
<http://www.jplacoursiere.com/>



MÉTAUX BLACK ROCK
Usine de transformation de concentré de fer en fonte et en ferrovanadium
Ville Saguenay, secteur La Baie

Ammoniac
SCÉNARIO NORMALISÉ
NUAGE TOXIQUE

Équipement	Épurateur d'ammoniac
Scénario	Fuite de gaz vers l'épurateur pour 10 minutes, sans mesures d'atténuation actives, au niveau du sol. Formation d'un nuage toxique.
Inventaire, m ³ (kg)	
Composition du gaz	H ₂ O : 8% NH ₃ : 8% O ₂ : 15% CO ₂ : 6% N ₂ : 63%
Pression kPa(g) (barg)	< atmosphérique
Température, °C	140
Brèche, mm	s.o.
Débit de fuite, kg/s	8,5
Durée, s	600
Vitesse du vent, m/s (km/h)	8,5 (30,6)
Stabilité atmosphérique	D
Température ambiante, °C	25
Concentrations	
NH ₃	Distance au sol
AEGL3 – 30 min (1 600 ppm)	35 m
NH ₃	
AEGL2 – 30 min (220 ppm)	100 m
NH ₃	
AEGL1 – 30 min (30 ppm)	310 m