**Le système est-il en mode maintenance10 ?**

**Réception d’un appel téléphonique pour une odeur d’ammoniac**

Types de réception d’alerte au central 911

**Réception d’un appel téléphonique pour une fuite d’ammoniac**

**Réception d’une détection de 200 à 300 ppm (Haut niveau)**

**Réception d’une station manuelle NH3 (« Pull-box » bleue)**

**Réception d’un débit d’eau sur une douche d’urgence**

**Réception d’une détection de 25 ppm (Bas niveau)**

**Appliquer le protocole de répartition VERDAN**

VQ V.12 2013-12-12

**Ne pas en tenir compte**

NON

OUI

1 Déterminez la valeur du % LIE équivalente à environ 5000ppm en fonction du facteur de correction fourni par le manufacturier de votre appareil de détection et du gaz de calibration utilisé. L’ammoniac a une LIE de 155 000ppm. 5000ppm représente 3,2% LIE. Ici, le facteur de correction est de 0.8 : Calcul : 3,2% / 0.8 = 4% (valeur affichée par le détecteur).

**Recherche permise**

**Dans le SAS**

**Procédure exceptionnelle de recherche pour une victime rapportée manquante confirmée**

**L’équipe IMD3 peut rechercher une personne manquante avec habit de combat incendie + APRIA8  + détecteurs PID5  jusqu’à 5000 ppm2. Décontaminer l’équipe et la considérer hors service.**

D**étection et mesure dans le bâtiment avec les détecteurs portatifs en lecture continue NH3, détecteur de gaz explosifs et les PID5**

**Déterminer un local de confinement s’il y a des lectures ailleurs que dans le local technique – Le local de confinement peut être l’enceinte principale de l’aréna.**

**S’il y a plus de 300 ppm dans le local technique : Ne pas laisser entrer le frigoriste, installer le site de décontamination, porter des VPI9 de niveau A et survêtements aluminés (flash suit) pour éliminer la fuite – Ne pas s’exposer à plus de 25% LIE.**

**Tactiques et tâches niveau Technicien**

**Une équipe de pompiers peut tenter le sauvetage avec habit de combat incendie + APRIA8 + détecteur de gaz explosifs jusqu' à 4% LIE1 (Si détecteurs Q-Rae II calibrés au méthane). Décontaminer l’équipe et la considérer hors service.**

**Procédure exceptionnelle de sauvetage pour une victime VISIBLE Recherche non permise.**

**Le premier officier devient le PC6 - Déterminer le sens du vent - Isoler un périmètre initial en fonction du GMU7.**

**Obtenir le cahier de l’exploitant (Est-ce que le local technique est de « classe T11 », les condenseurs évaporatifs sont-ils à l’extérieur12 et quel est le rayon d’impact réel selon la modélisation de l’analyse de risques ? Ajuster le périmètre d’isolation en conséquence).**

**Arrêter la ventilation principale du bâtiment et des bâtiments voisins. Maintenir la ventilation d’urgence du local technique.**

**Consulter le panneau indicateur pour y lire la concentration d'ammoniac et le registre de travail (Entrée/Sortie) dans le SAS.**

**Évacuer le bâtiment s’il n’est pas sécuritaire d'y confiner les occupants.**

**Alimenter une pompe en amont du vent. Établir une lance de décontamination d’urgence. Établir une lance de rinçage des gaz à la sortie de la ventilation du local technique, si grille identifiée « Évacuation salle réfrigération ».**

**Le premier officier devient le PC6 - Déterminer le sens du vent.**

**Obtenir le cahier de l’exploitant (Est-ce que le local technique est de « classe T11 », les condenseurs évaporatifs sont-ils à l’extérieur12 et quel est le rayon d’impact réel selon la modélisation de l’analyse de risques ?)**

**Se préparer à arrêter la ventilation principale du bâtiment et des bâtiments voisins. Maintenir la ventilation d’urgence du local technique.**

**Consulter le panneau indicateur pour y lire la**

**Concentration d'ammoniac.**

**Consulter le registre de travail (Entrée/Sortie).**

**Évacuer le bâtiment s’il n’est pas sécuritaire d'y confiner les occupants.**

**Laisser le frigoriste travailler sur ses installations jusqu’à 200-300 ppm (ou à la limite de ses équipements de protection).**

**Alimenter une pompe en amont du vent et établir une lance de rinçage des gaz à la sortie de la ventilation du local technique, si grille identifiée « Évacuation salle réfrigération ».**

**Tactiques et tâches niveau Technicien**

**Détection et mesure dans le bâtiment, avec les détecteurs portatifs en lecture continue NH3, détecteur de gaz explosifs et les PID5.**

**Déterminer un local de confinement s’il y a des lectures ailleurs que dans le local technique – Le local de confinement peut être l’enceinte principale de l’aréna.**

**Tactiques et tâches niveau Sensibilisé et Opérationnel**

**Tactiques et tâches niveau Sensibilisé et Opérationnel**

NON

**Appliquer le protocole de répartition INDAN1**

OUI

**Y a-t-il des gens symptomatiques ?**

2 Références pour la valeur d’exposition de 5000ppm avec APRIA et habit de combat incendie, en situation de sauvetage :

<http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_table=INTERPRETATIONS&p_id=20421>

<http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp126.pdf>

[http://www.google.ca/url?q=https://www.ashrae.org/File%2520Library/docLib/About%2520Us/PositionDocuments/ASHRAE\_PD\_Ammonia\_Refrigerant\_2010.pdf&sa=U&ei=zZFZUd-3E4Hj0gH6l4HYAQ&ved=0CB4QFjAB&usg=AFQjCNFmXaMOLPO2KWRbQc7ogTqtgBIhPA](http://www.google.ca/url?q=https://www.ashrae.org/File%2520Library/docLib/About%2520Us/PositionDocuments/ASHRAE_PD_Ammonia_Refrigerant_2010.pdf&sa=U&ei=9X1ZUfqpF6KV0QHqwIH4Cg&ved=0CB4QFjAB&usg=AFQjCNFDSm92p3GpHV2wUDJogIH5NOVLlQ)

3 Intervenants en Matières Dangereuses, niveau technicien (HAZMAT)

4 Service de protection contre l’incendie

5 Détecteur à photo-ionisation (Photo-Ionisation Detector)

6 Poste de commandement

7 Guide des Mesures d’Urgence – Transport Canada / CANUTEC

8 Appareil de Protection Respiratoire Isolant Autonome (masque pleine grandeur, à pression positive)

9 Vêtement de Protection Individuel (protection chimique)

10 Le mode maintenance annule l’appel du SSI à 25ppm mais maintient l’appel à 200-300ppm. Le mode maintenance ne dérive aucun autre mode de protection ou aucune autre fonction auxiliaire du système. Les alertes sonores et visuelles dans le local technique, la mise en fonction de la ventilation d’urgence ou toute autre mesure de sécurité intrinsèque au bâtiment demeurent en fonction.

11 Un local de classe T comporte plusieurs éléments de protection inclus dans sa construction dont il faut tirer avantage (ref. norme CSA B-52-05). Notamment, le local est muni d’une ventilation d’urgence et d’un SAS y maintenant une pression négative. Il faut maintenir cette pression négative pour éviter la propagation de l’ammoniac dans le reste du bâtiment et ainsi retarder le plus possible l’évacuation des occupants. Dans la mesure du possible, il ne faut pas accéder au local autrement que par le SAS et il faut maintenir l’alimentation électrique principale du bâtiment.

12 Toute composante du système de réfrigération, contenant de l’ammoniac, à l’extérieur du bâtiment est à risque de causer une fuite. Il faut alors en tenir compte lors de l’établissement des mesures d’atténuation, du choix d’une voie d’évacuation, d’un point de ralliement et de la recherche de fuite.