

Une fuite d'ammoniac à Rimouski 2009-04-18

Bertin Santerre, Directeur SSIR

Jean Sébastien Meunier Chef de division opération SSIR

Patrick Caron, Responsable des travaux publique



19/12/2012

Introduction

- Bien que toutes les installations utilisant de l'ammoniac soient construites et opérées selon des procédures strictes. Personne n'est à l'abri d'un manquement humain ou mécanique de l'installation.
- Que vous soyez: Intervenant, propriétaire, opérateur ou gestionnaire, il vous incombe de prendre les mesures de préparation préventive afin d'être prêt à faire face à un sinistre qui n'a malheureusement pas souvent de pardon face à la vie par son niveau de toxicité et l'effet paralysant des sens.
- LA QUESTION: Sommes-nous prêts pour ce type de sinistre?

Colisée de Rimouski



But de cette présentation

- Le but de cette présentation est de vous sensibiliser à un fait vécu par **les services municipaux « Tous confondus »** lors d'une intervention impliquant une fuite majeure d'ammoniac au Colisé de Rimouski avec en toile de fond une activité majeure
 - « EXPO NATURE », exposition de plein-air attirant entre 10 et 20 000 visiteurs dans une fin de semaine.
- Un samedi matin ensoleillé avec 17 degrés Celsius
- Tout cela réunit = tout un casse-tête.

À l'alerte

- Présent sur les lieux en réunion
- Vérification au panneau d'alarme avec le gérant du Colisée qui assistait à la même réunion.
- Vérification de l'alarme visuellement
- Confirmation de la fuite
- Confirme l'événement au 911 par cellulaire
- Ordonne l'évacuation
 - Environ 1200 à 1500 visiteurs et 250 exposants à évacuer
 - Refus de certaines gens d'évacuer
 - Odeur extrêmement forte
 - Personnel veut aller vérifier la fuite
 - Dans le bain, on s'habitue à l'odeur

Intérieur du Colisée



Copyright Mathieu Simard 2009

ÉVACUATION

- 1^{ère} phase :
 - Bâtiment impliqué
 - Ses environs immédiats
- 2^e phase:
 - Rues avoisinantes jusqu'à 800 mètres
 - Tenir compte de la direction des vents

Accès à la chambre des compresseurs

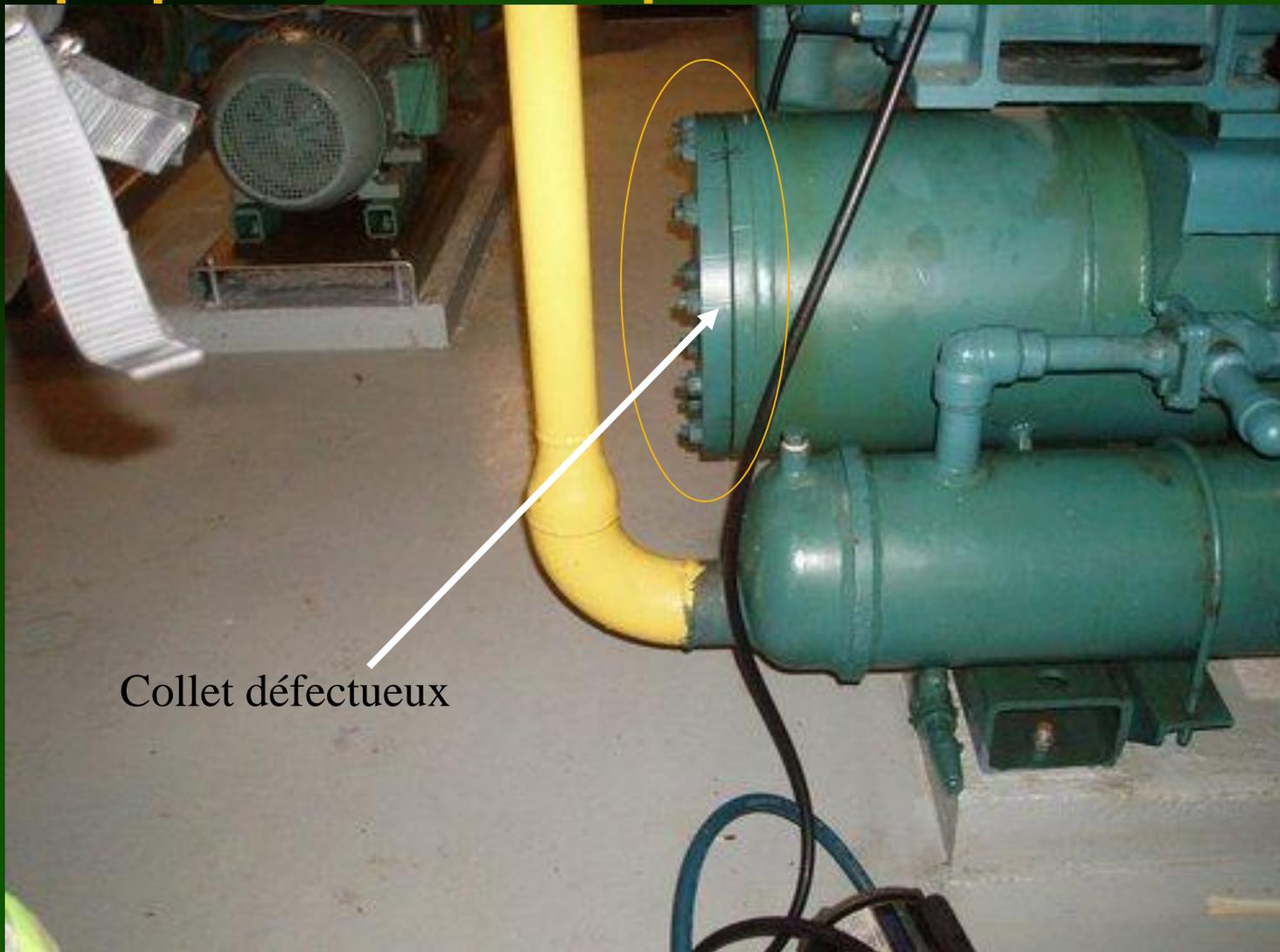


Brûleur
flamme nue
en fonction

Salle des compresseurs



Équipement en problème

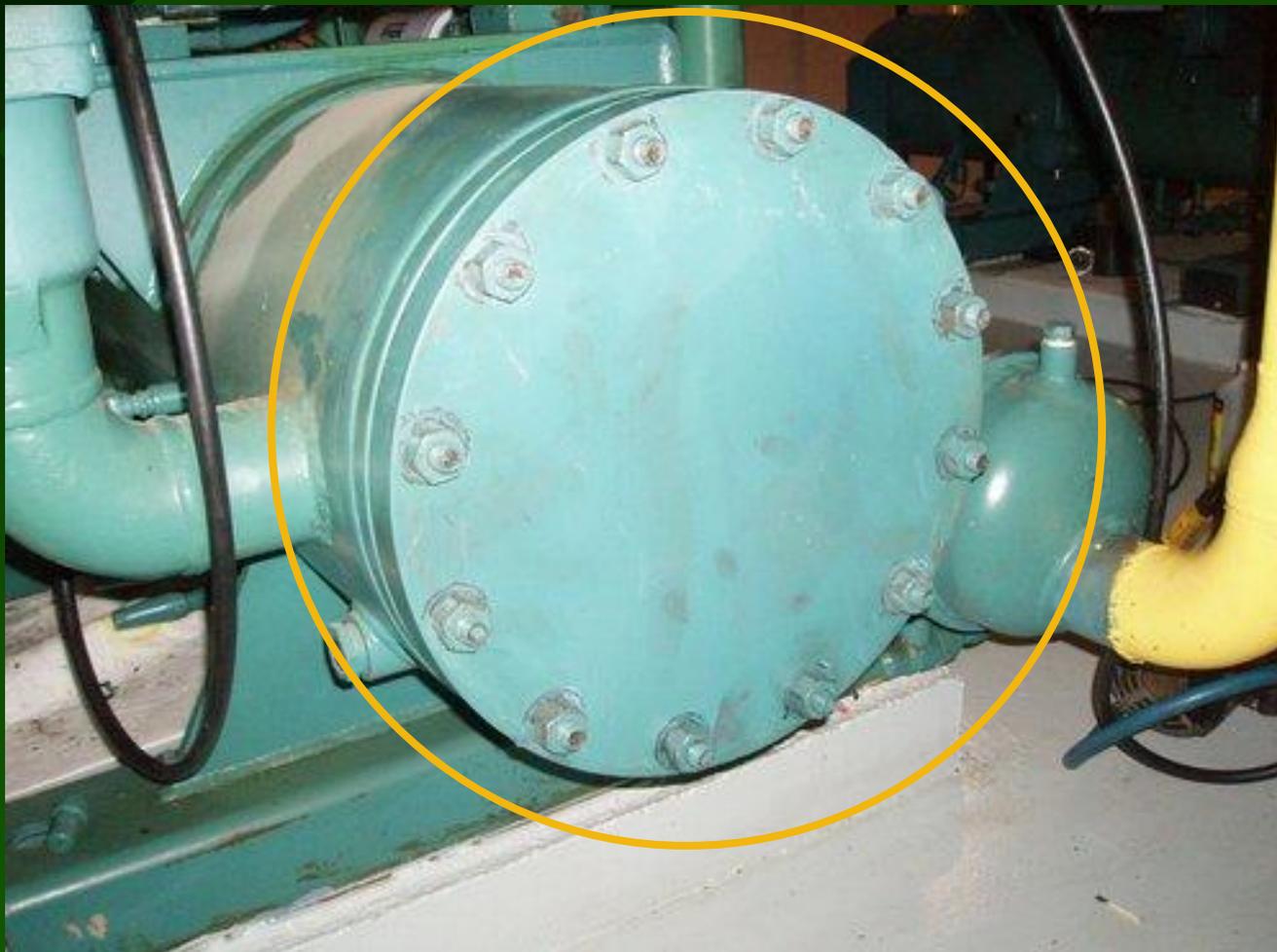


Collet défectueux

Équipement en problème



Joint pressurisé

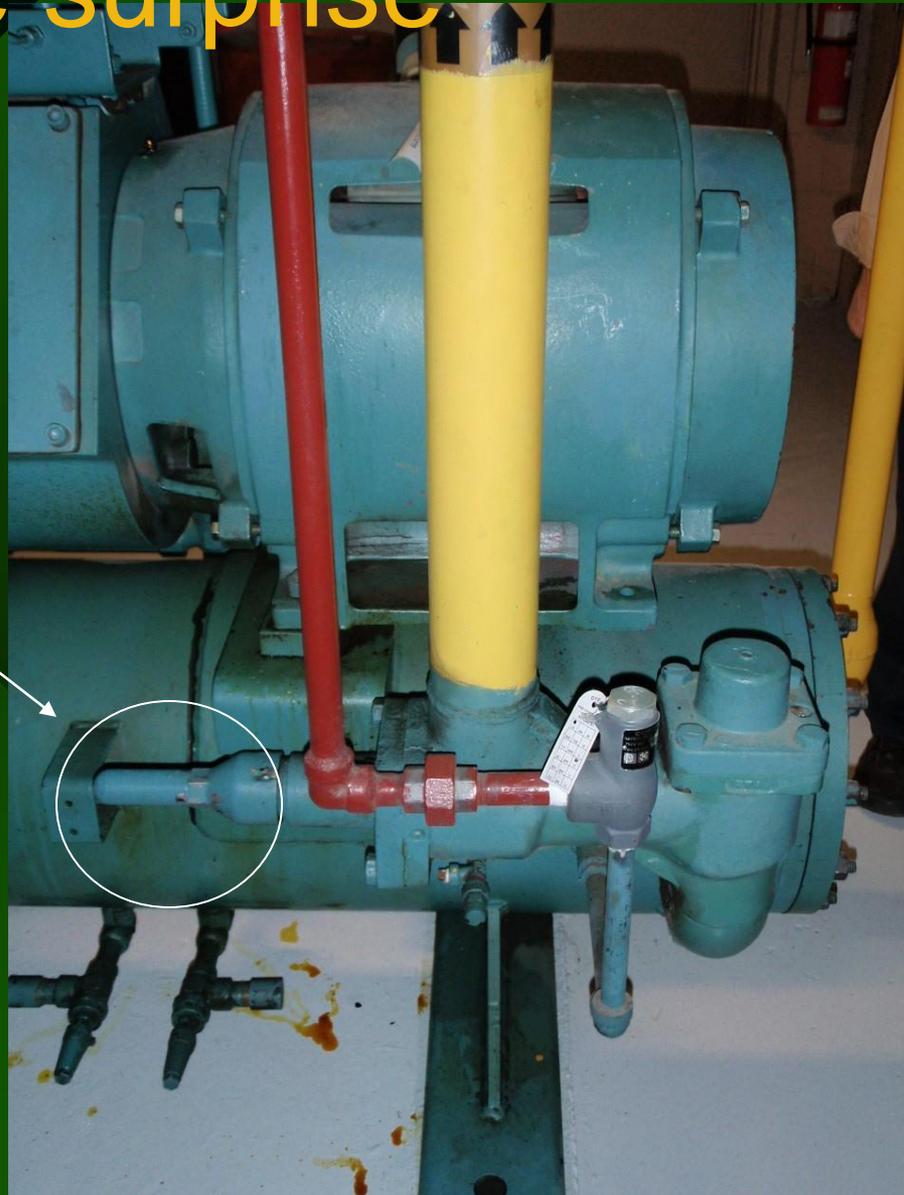


CONFIANCE

- Se faire confiance
- Se permettre toutes les questions
- Se concerter
- Évaluer
- **DÉCIDER EN TOUTE CONNAISSANCE**

Soupape surprise

Soupape
camouflé



Soupape surprise

Soupape camouflé



Soupape

Soupape manuel
Soupape électrique



Soupape

Circuit de tuyaux
différents

Soupape non
Identifier et
en hauteur



19/12/2012

Surprise encombrement



Surprise encombrement



Problématiques rencontrées

- Conformité du bâtiment
- Lecture de concentration 56 % du LEL = 82500 PPM
- + de 25% = Interdiction d'entrer (CSST)
- Risque d'explosion et / ou feu
- Coupure de courant
- Ventilation difficile
- Non ouverture du CCUM
- Pas de ligne d'information pour la population
- Communiqué de presse très tard fin de journée

L'IMPACT

- Opération d'envergure du SSIR
- Mobilisation de ressources externes tant municipales que de firmes spécialisées en ammoniac
- Fermeture et évacuation de plusieurs rues et confinement dans certains bâtiments de gens à mobilité réduite
- Samedi ensoleillé et chaud (mobilisation lente)
- Pression de l'organisation des exposants pour réouvrir
- Pertes importantes pour les exposants

Poste de commandement



Équipe de commandement



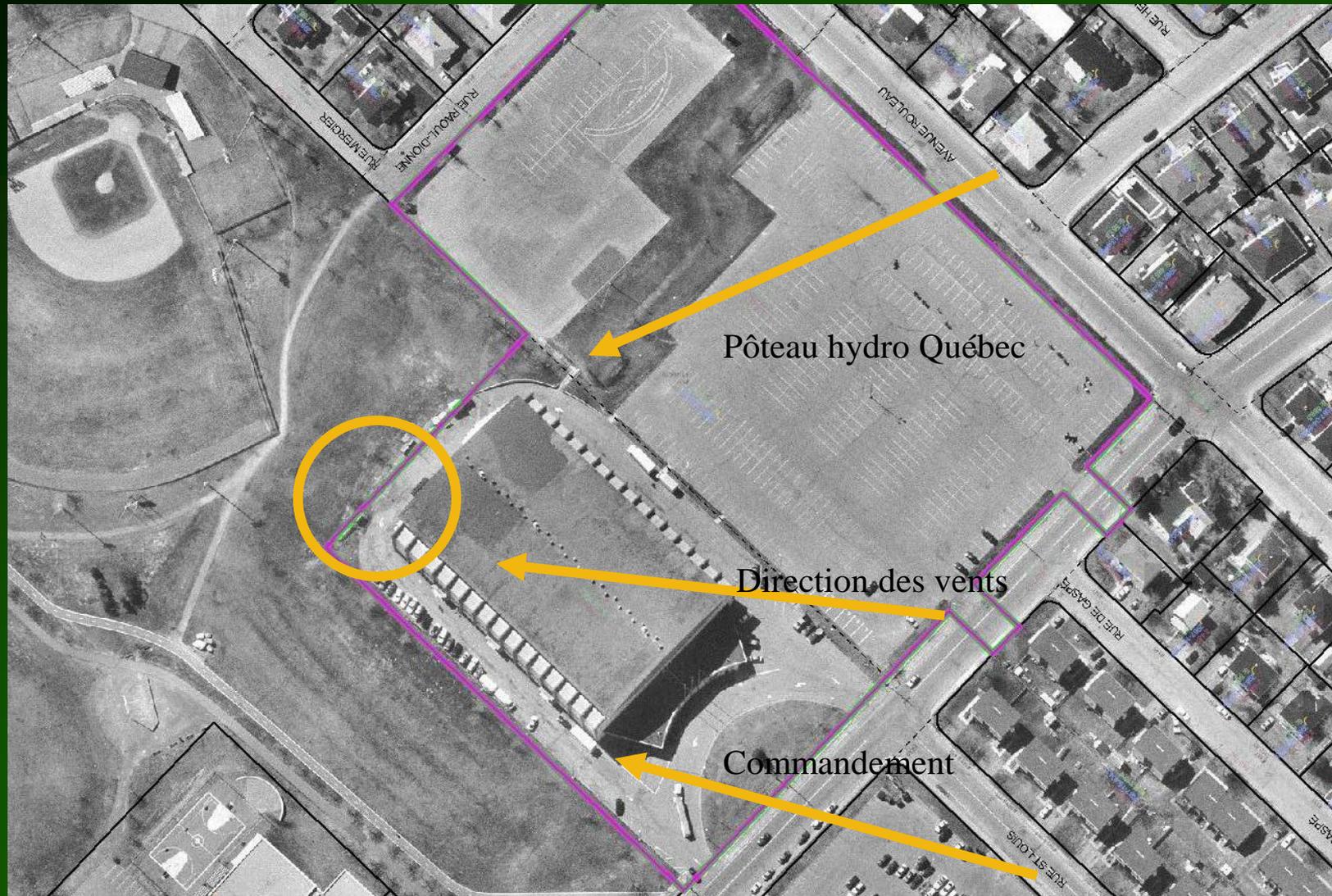
Équipe de commandement et communication avec le CCUM



Étude de plans et description du visuel des lieux



Vue plongeante du Colisée



Valise de commandement



Effectifs accrus



Zone Médias



19/12/2012

Service de sécurité incendie 2010-05-13

30

Services municipaux

- Mobilisation
- Service du génie
 - Ingénierie
 - Évaluation technique
- Service des immeubles et voie publique
 - Division des immeubles
 - Plan du bâtiment
 - Plan de l'installation
 - Plan de ventilation de la pièce
- Services aux sinistrés
 - Hébergement
 - Personnes à mobilité réduite
 - Repas
 - Activités de divertissement (enfants et adultes)

SERVICES MUNICIPAUX ET EXTERNES

- Service des communications
 - Communiqués de presse
 - **Information aux citoyens recherchant des proches évacués**
- Transport
 - Autobus régulier
 - Autobus adapté
- Services ambulanciers
 - Superviseur aux ressources
 - Support permanent
 - Prise des signes primaires
- La Sûreté du Québec (32 policiers)
 - Contrôle d'accès
 - Évacuation des rues et bâtiments requis

Ressources externes



Canutec

- Informations techniques
- Chimiste en fonction
- Support continu

Police



Ambulanciers



Service de sécurité incendie 2010-05-13

19/12/2012

36

SPÉCIALITÉS

- Cimco
 - Contrat d'entretien de nos installations d'ammoniac
- Fixair
 - Contrat de remplacer le compresseur à ammoniac
- Hydro Québec
 - Coupure de courant du bâtiment
- Sécurité civile du Québec
 - Rôle conseil et support gouvernementaux

Site de décontamination



Décontamination



Copies de journaux

Plus de 35 pompiers ont été mobilisés autour du Colisée de Rimouski samedi.

Carl Thériault, collaboration spéciale La Presse Canadienne Rimouski

Une fuite d'ammoniac au Colisée de Rimouski a mené à l'évacuation des 1500 personnes qui se trouvaient dans le bâtiment.

L'agent Claude Ross, de la Sûreté du Québec, explique que la fuite a eu lieu vers 10 h 30 à l'arrière du Colisée où se déroulait le Salon Expo Nature.

Il ajoute que vers 13h30, samedi, le périmètre de sécurité a été élargi de 800 mètres supplémentaires vers l'arrière. De 500 à 600 personnes de plus ont ainsi été évacuées de leur résidence. Elles ont été relogées temporairement dans un centre communautaire.

Des experts étaient toujours sur place, samedi en fin d'après-midi, pour tenter de colmater la fuite, dont on ne connaît toujours pas la cause.

19/12/2012

Service de sécurité incendie 2010-05-13

40

Selon Claude Ross, personne n'a été incommodée par les

En cas de doute = sécurité élevée

- Certaines décisions ont été prises en fonction des lectures de contaminant .
- Mettre en place un plus large périmètre si nécessaire et de le réduire selon les informations confirmées et sécuritaires.
- Attention aux nombreux experts de trottoir qui tentent de vous influencer en coupant au plus court.
- Informer les journalistes car ils inventeront la nouvelles selon leur vision.

Nouvelle installation sécuritaire



Sas

Conclusion

- Quelle que soit l'envergure de la fuite, il faut prendre le temps de bien cerner la problématique et mettre en place les bonnes mesures de correction.
- Vous devrez vous préparer tout en espérant ne jamais avoir à appliquer votre plan de mesures d'urgence.
- Ouvrir le centre de coordination
- Service des communications

DES QUESTIONS?

MERCI!