



Techniques opérationnelles

Émission de gaz inflammables

Codes de danger

223	Gaz inflammable réfrigéré
23	Gaz liquéfié inflammable
236	Gaz inflammable toxique
239	Gaz inflammable pouvant produire spontanément une réaction violente

Analyse de la situation

Rechercher la nature du gaz et localiser la fuite.
Se référer à la documentation produit.
Rechercher la plage d'explosibilité.
Prévoir le déplacement du nuage de gaz.
Évaluer le risque immédiat pour la population environnante.
Évaluer le risque de BLEVE ou UVCE.
Analyser les ressources hydrauliques du chantier.
Caractéristiques de la fuite: liquide, gazeuse, biphasique.
Rechercher l'heure de l'incident.
Déterminer la quantité restante de produit.

Mesures immédiates

I - Mesures générales

Déterminer un itinéraire pour se présenter dans le sens du vent.
Déterminer une distance de sécurité à priori.
Engager un minimum de personnel, ARI, tenue de feu complète.
Mise en place d'un périmètre de sécurité avec zonage si possible.
Éviter toute source d'ignition.
Ventiler les volumes confinés.
Mettre en place des écrans d'eau.

II - Mesures particulières

Si fuite enflammée:

- Ne pas éteindre la flamme sauf s'il est possible de stopper la fuite par un organe de coupure accessible et facilement manœuvrable.
- Protéger par des écrans d'eau l'environnement directement menacé.
- Refroidir le réservoir soumis au rayonnement pour en limiter le débit de fuite et l'échauffement des parois du contenant.
- Contrôler la combustion en attendant des moyens en renfort permettant de juguler la fuite.

Si risque de BLEVE:

- Idem.
- Établir un périmètre de sécurité de 500 mètres et évacuer la zone.
- Engager un minimum de personnel.

Si fuite non enflammée:

- Périmètre de sécurité de 50 mètres autour du point d'émission et cône de diffusion sur 300 mètres dans le vent.



- Évacuation de la zone dangereuse.
- Colmatage de la fuite si possible ou réduction (bouchon de glace).
- Affiner le périmètre de sécurité en fonction des relevés explosimétriques.
- Canaliser et disperser les gaz par des écrans d'eau.

Moyens nécessaires

Explosimètres
 Matériels de mesure météorologique.
 Matériels de balisage.
 Matériels de colmatage et de confinement.
 Matériels anti-déflagrant.
 Matériels de production d'eau pulvérisée et rideau d'eau.
 ARI.
 Tenues d'approche thermique.

Émission de gaz toxiques/corrosifs

Codes de danger

236 Gaz inflammable toxique
 26 Gaz toxique
 263 Gaz toxique et inflammable
 265 Gaz toxique comburant
 266 Gaz très toxique
 268 Gaz toxique et corrosif
 286 Gaz corrosif et toxique

Analyse de la situation

Rechercher la nature du gaz et localiser la fuite.
 Se référer à la documentation produit.
 Rechercher les valeurs toxicologiques IDLH.
 Prévoir le déplacement du nuage de gaz.
 Évaluer le risque immédiat pour la population environnante.
 Déterminer une zone de danger large, fonction de la toxicité et de la météo..
 Rechercher les points bas et zones de retenue pour les effluents.
 Caractéristiques de la fuite: liquide, gazeuse, biphasique.
 Rechercher l'heure de l'incident.
 Déterminer la quantité restante de produit.

Mesures immédiates

I - Mesures générales

Déterminer un itinéraire pour se présenter dans le sens du vent.
 Déterminer une distance de sécurité à priori.
 Engager un minimum de personnel, ARI, tenue de feu complète.
 Mise en place d'un périmètre de sécurité avec zonage si possible.
 Éviter toute source d'ignition.
 Ventiler les volumes confinés.
 Mettre en place des écrans d'eau

II - Mesures particulières

Canaliser les effluents dans une zone de retenue.
 Effectuer des mesures en concentration et explosimètre.
 Tenter de diminuer ou d'obturer la fuite.
 Déterminer le nombre potentiel de victimes (plan rouge...).



Mise en place de rideaux d'eau pour tenter de canaliser le nuage gazeux.
Confinement dans un premier temps.
Évacuation si besoin est...
Anticiper.

Moyens nécessaires

Engagement de la CMIC.
ARI et réserve de bouteilles.
Scaphandres de protections anti-gaz/anti-acides.
Détecteur de gaz toxiques ou corrosifs.
Explosimètre.
Matériel de balisage.
Matériels de colmatage.
Matériels de mesure météorologique.
Matériels de production d'eau pulvérisée et rideau d'eau.
Matériels de décontamination.

Incendie avec fumées toxiques

Codes de danger

236 Gaz inflammable toxique
239 Gaz inflammable pouvant produire spontanément une réaction violente
336 Liquide très inflammable et toxique
338 Liquide très inflammable et corrosif
X338 Liquide très inflammable et corrosif réagissant dangereusement avec l'eau
339 Liquide très inflammable pouvant produire spontanément une réaction violente
44 Solide inflammable qui, à température élevée, est à l'état fondu
446 Solide inflammable et toxique qui, à température élevée, se trouve à l'état liquide
46 Solide inflammable et toxique
40 Solide inflammable
539 Peroxyde organique inflammable
559 Matière très comburante pouvant produire spontanément une réaction violente
63 Matière toxique et inflammable
638 Matière toxique inflammable et corrosive
639 Matière toxique inflammable pouvant produire spontanément une réaction violente
83 Matière corrosive inflammable
X83 Matière corrosive inflammable réagissant dangereusement avec l'eau
839 Matière corrosive inflammable pouvant produire spontanément une réaction violente
X839 Matière corrosive inflammable pouvant produire spontanément une réaction violente et réagissant violemment avec l'eau

Analyse de la situation

Rechercher la nature et la quantité de produit soumis à l'incendie.
Se référer à la documentation produit.
Vérifier la compatibilité du produit avec l'eau.
Prévoir le déplacement du nuage de gaz.
Évaluer le risque immédiat pour la population environnante.
Analyser les conséquences d'une pollution aérienne.
Faire un choix entre la pollution aérienne et terrestre.
Déterminer la quantité restante de produit.
Déterminer la zone polluée par les fumées et prévoir son extension

Mesures immédiates

Utilisation d'eau pulvérisée.
Mise en place de rideaux d'eau.
Utilisation du désenfumage.



Ventiler les volumes confinés.
Rechercher les zones d'écoulements des eaux d'extinction.
Établir des lances sur trépied, à longue portée.
Établir des canons mousse grand débit.
Établir un périmètre de sécurité et confiner la population dans un premier temps.
Envisager une évacuation si nécessaire.
Effectuer des mesures de polluants à partir de 200 mètres sous le vent et rechercher acides chlorhydriques, oxyde de carbone, oxydes azotés...
Recouvrir les eaux d'extinction d'un tapis de mousse.

Moyens nécessaires

Explosimètres
Matériels de mesure météorologique.
Matériels de production d'eau pulvérisée et rideau d'eau.
ARI et réserve de bouteilles.
Moyens de production mousse.
Matériels de prélèvement gaz.

Écoulement de liquides inflammables

Codes de danger

30 Liquide inflammable
323 Liquide inflammable réagissant avec l'eau en dégageant des vapeurs inflammables
X323 Liquide inflammable réagissant dangereusement avec l'eau en dégageant des vapeurs inflammables
33 Liquide très inflammable
333 Liquide pyrophorique
X333 Liquide spontanément inflammable réagissant dangereusement avec l'eau
336 Liquide très inflammable et toxique
338 Liquide très inflammable et corrosif
X338 Liquide très inflammable et corrosif réagissant dangereusement avec l'eau
339 Liquide très inflammable pouvant produire spontanément une réaction violente

Analyse de la situation

Rechercher la nature du produit et localiser la fuite.
Se référer à la documentation produit.
Évaluer le débit de fuite.
Prendre en compte l'évaporation et limiter par un tapis de mousse.
Étudier la densité et la solubilité du produit dans l'eau.
Évaluer le risque immédiat pour la population environnante.
Supprimer les sources d'ignitions.
Envisager le pompage du produit. Adapter le matériel.
Déterminer la quantité restante de produit.
Informers les services compétents d'une éventuelle pollution terrestre.
Informers le service d'assainissement.

Mesures immédiates

Canaliser l'écoulement par un levée de terre.
Diriger l'écoulement vers une rétention, en prenant garde au risque d'explosion par confinement.
Obturer les égouts et autres accès souterrains.
Supprimer toute source d'ignition.
Recouvrir la nappe d'un tapis de mousse en application douce moyen foisonnement, toute les 30'.
Effectuer des relevés explosimétriques.
Mise en place d'un périmètre de sécurité adapté.
Mise en place de lances à eau et mousse en protection.
Établir une LM4 en protection.



Se procurer des agents extincteurs appropriés.

Limiter la fuite au moyen de coins, chiffons, poches trou-d'homme, coussins pneumatiques...

Surface de la flaque < 200 m², recouvrir de terre ou de produits inertes.

Si la surface de la flaque est > 200 m², mise en place de rideaux d'eau, sans contact liquide inflammable/eau de ruissellement.

Possibilité de pompage (densité/eau).

Moyens nécessaires

Engagement de la CMIC.

ARI et réserve de bouteilles.

Scaphandres de protection anti-gaz/anti-acides.

Explosimètre.

Matériel de balisage.

Matériels de colmatage et de rétention.

Matériels de mesure météorologique.

Matériels de production d'eau pulvérisée et rideau d'eau sauf code danger X.

Matériels de production mousse, sauf code danger X.

Matériels de décontamination.

Matériels anti-déflagrant.

Écoulement de toxiques/corrosifs

Codes de danger

60	Matière toxique
66	Matière très toxique
68	Matière toxique et corrosive
69	Matière toxique pouvant produire spontanément une réaction violente
80	Matière corrosive
X80	Matière corrosive réagissant violemment avec l'eau

Analyse de la situation

Rechercher la nature du produit et localiser la fuite.

Se référer à la documentation produit.

Évaluer le débit de fuite et la quantité libérée.

Prendre en compte l'évaporation et limiter par un tapis de mousse.

Évaluer le risque immédiat pour la population environnante.

Étudier la densité et la solubilité du produit dans l'eau.

Envisager le pompage du produit. Adapter le matériel.

Déterminer la quantité restante de produit.

Informez le service d'assainissement.

Envisager une forte dilution du produit avant rejet dans un réseau d'assainissement.

Mesures immédiates

Canaliser l'écoulement par un levée de terre.

Diriger l'écoulement vers une rétention.

Obturer les égouts et autres accès souterrains.

Ventiler les volumes confinés pour les liquides très volatils.

Recouvrir la nappe d'un tapis de mousse en application douce moyennement, toutes les 15'.

Recouvrir d'une bâche adaptée pour les produits réactifs à l'eau.

Utiliser l'eau pour les produits plus lourds ou insolubles, non réactifs. Effectuer des mesures de concentration dans l'atmosphère et d'explosimétrie.

Mise en place d'un périmètre de sécurité adapté.

Si la surface de la flaque est > 200 m², mise en place de rideaux d'eau, sans contact produit/eau de ruissellement.

Si la quantité de produit est < 200 litres, diluer à l'eau (=3GL/1 heure).

Limiter la fuite au moyen de coins, chiffons, poche trou-d'homme, coussins pneumatiques...



Moyens nécessaires

Engagement de la CMIC.

ARI et réserve de bouteilles.

Scaphandres de protection anti-gaz/anti-acides.

Matériel de balisage.

Matériels de colmatage et de rétention.

Matériels de mesure météorologique.

Matériels de production d'eau pulvérisée et rideau d'eau sauf code danger X.

Matériels de production mousse, sauf code danger X.

Matériels de décontamination.

Matériels de détection/prélèvements.

