

PARTAGE D'EXPERIENCE

FUITE DE PRODUIT DANGEREUX

CONTEXTE

Le 21 août 2015, le CTA engage les secours pour une fuite de produit dangereux dans une société de transport. L'intervention se situe dans une zone d'activité comptant plusieurs commerces à une heure d'affluence. La zone d'intervention regroupe un commerce à l'est, plusieurs entrepôts et artisans à l'ouest et au nord, la RN3 au sud, et plusieurs ERP type M à plus de 400 m au nord ouest.



ENSEMBLE DES MOYENS ENGAGES SUR L'INTERVENTION



Groupe d'intervention chimique



Soutien Sanitaire



SITUATION A L'ARRIVEE DES SECOURS

- Dans un entrepôt, un contenant de 1000 litres est percé en partie basse, et s'est totalement vidé de son contenu ;
- L'écoulement a formé 3 flaques : 2 de 10 m² dans l'entrepôt et 1 de 200 m² sur le parking extérieur ;
- Les 4 ouvriers ont évacué le bâtiment et procédé à la coupure du courant ;
- Les tiers sont des ERP ;
- L'unique accès des secours est une impasse avec faible circulation ;
- Le vent souffle de l'est vers l'ouest, la température est de 25°C.

PREMIERES ACTIONS LANCEES PAR LE FPT

- Mise en place d'un périmètre réflexe correspondant aux limites de l'entreprise ;
- Confirmation de coupure des énergies ;
- Reconnaissance sous ARI pour dimensionner la flaque et suivre les écoulements ;
- Mise en place d'une DMR à sec.

PREMIER MESSAGE DU CHEF DE GROUPE



« En présence d'une fuite de 1000 l de produit acide formant une flaque de 200 m² en extérieur. 4 impliqués évacués, périmètre de 100 m à priori, poursuivons reconnaissance ».



L'ANALYSE DE LA SITUATION PAR L'EQUIPE RCH

Le produit répandu au sol présente un caractère acide (pH=2,9) et une texture huileuse. Le contenant, un GRV (Grand Réservoir Vrac) d'origine est vide et posé dans l'entrepôt. Après analyse de l'étiquette du GRV et de la Fiche de Donnée de Sécurité (FDS), le produit est corrosif et toxique en cas d'inhalation ou de contact. La flaque principale reste contenue dans la cour de l'établissement, elle ne menace pas le réseau d'eaux pluviales. Les deux autres flaques de plus petite taille (10 m²) sont dans l'entrepôt, elles ne sont en contact avec aucun matériel. Un réseau de mesure montre une forte concentration en vapeurs à 1 m au dessus des flaques. La concentration baisse rapidement, ce qui autorise de maintenir le périmètre aux limites de la société sans impacter le voisinage.



L'idée de manœuvre de l'équipe d'intervention risques chimiques consiste à :

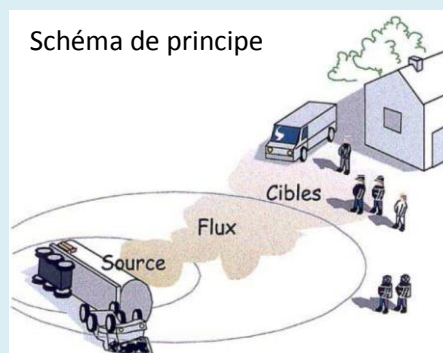
- Parfaire la reconnaissance et confirmer l'étendue des flaques ;
- Neutraliser les 3 flaques de produit au sol ;
- Récupérer le produit et l'absorbant pour le faire traiter par une filière adaptée.

Source	Flux	Cible
<p><u>Contenu :</u> Acide méthacrylique Produit corrosif et toxique</p>  <p><u>Contenant :</u> GRV d'origine vide Volume initial = 1000 l</p> 	<p><u>Liquide :</u> Flaque 200 m² dans la cour 2 flaques 10 m² dans l'entrepôt</p> <p><u>Gazeux :</u> Vapeurs de produit (odeur perceptible à 200 m sous le vent)</p>	<p><u>Personnes :</u> Personnels de l'entreprise Intervenants SP et autres Entreprises alentours</p> <p><u>Biens :</u> 1 camion dans la flaque 200 m² 1 palette bois dans une flaque 10 m²</p> <p><u>Environnement :</u> Milieu naturel et réseau non menacés</p>

La flaque d'acide a été absorbée et neutralisée au moyen d'un produit neutralisant adapté (TRIVOREX) et d'absorbant minéral mis à disposition par les services techniques de la commune. L'absorbant répandu a ensuite été ramassé puis stocké dans une poubelle en plastique. Le traitement des résidus ainsi récupérés sera réalisé par la société.

L'ANALYSE SYSTEMIQUE AU SERVICE DU COS

L'étendue de la problématique risque technologique impose une prise en compte rigoureuse des éléments qui entrent en jeu. Il convient d'analyser la zone d'intervention sous la forme du Source/Flux/Cible, afin d'intégrer ces points dans l'idée de manœuvre.



Source : Produit contenu et risques associés, son contenant, la forme et la taille de la fuite, le débit de fuite ;

Flux : les écoulements et émanations, les axes de propagation (caniveau, canalisation, vent...) ;

Cible : les personnes, les biens et l'environnement menacés.

NOTA : le zonage à priori réalisé par le premier COS doit permettre d'exclure la présence de cibles non protégées à proximité de la source et dans le flux.

PARTAGE D'EXPERIENCE

DIRECTION
DES OPERATIONS

SERVICE
OPERATIONS

Sdis
SEINE-ET-MARNE

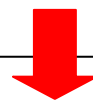


DIRECTION
DES OPÉRATIONS

SERVICE
OPÉRATIONS

PARTAGE D'EXPERIENCE

ELEMENTS DEFAVORABLES



- Pas de fiche de donnée de sécurité à disposition au début de l'intervention ;
- Etendue du sinistre ;
- Température extérieure élevée limitant le travail sous TLD ;
- Faible profondeur de flaque qui ne permet pas sa récupération par pompage ;
- Viscosité du produit qui rend complexe sa récupération.

ELEMENTS FAVORABLES



- Pas d'écoulement dans le réseau d'égouts ;
- Périmètre de sécurité sans conséquence pour les tiers ;
- Mise à disposition d'absorbant adapté par les services techniques de la commune.

CE QU'IL FAUT RETENIR

- Identifier rapidement le produit et ses risques, en limitant l'exposition des personnels ;
- Utiliser la méthode d'analyse Source-Flux-Cible pour bien dimensionner le sinistre ;
- Reconnaître l'étendue de la flaque et vérifier s'il y a risque d'écoulement dans les réseaux ;
- Limiter l'écoulement du produit à l'aide de moyens de fortune (merlons de terre, bâche sur plaque d'égout) ;
- Identifier les cibles potentielles ;
- Anticiper les moyens de neutralisation et de récupération adaptés à la nature du produit et à la surface à traiter si ceux de l'UMIC 77 ne sont pas en quantité suffisante ;
- Privilégier un contact téléphonique avec le conseiller technique RCH d'astreinte afin d'adapter la réponse opérationnelle spécialisée.

Ont contribué à la rédaction :

Lcl COMAS, Cdt SEFFRAY, Cne LAURAIN,
CIS Lagny-sur-Marne, CIS Mitry-Mory.

DOCUMENTATION

DISPONIBLE SUR
L'ESPACE
OPERATIONNEL :



FOD RCH 4
Etiquetage matière
dangereuse



Vidéo en ligne sur
l'habillage en TLD



AUTRE SOURCE :

GNR RCH

