

PIAS SIS Année : 2022

(Partage d'informations accident en service rédigé par un SIS sur la base de son analyse interne)

BLESSURES OCCASIONNÉES PAR L'EXPLOSION D'UN CONTAINEUR

Mots clefs : Feu de benne de déchets industriels - Explosion

Rappel sommaire des faits

Date de l'accident : XX/06/2022

Heure : 14h56

Contexte :

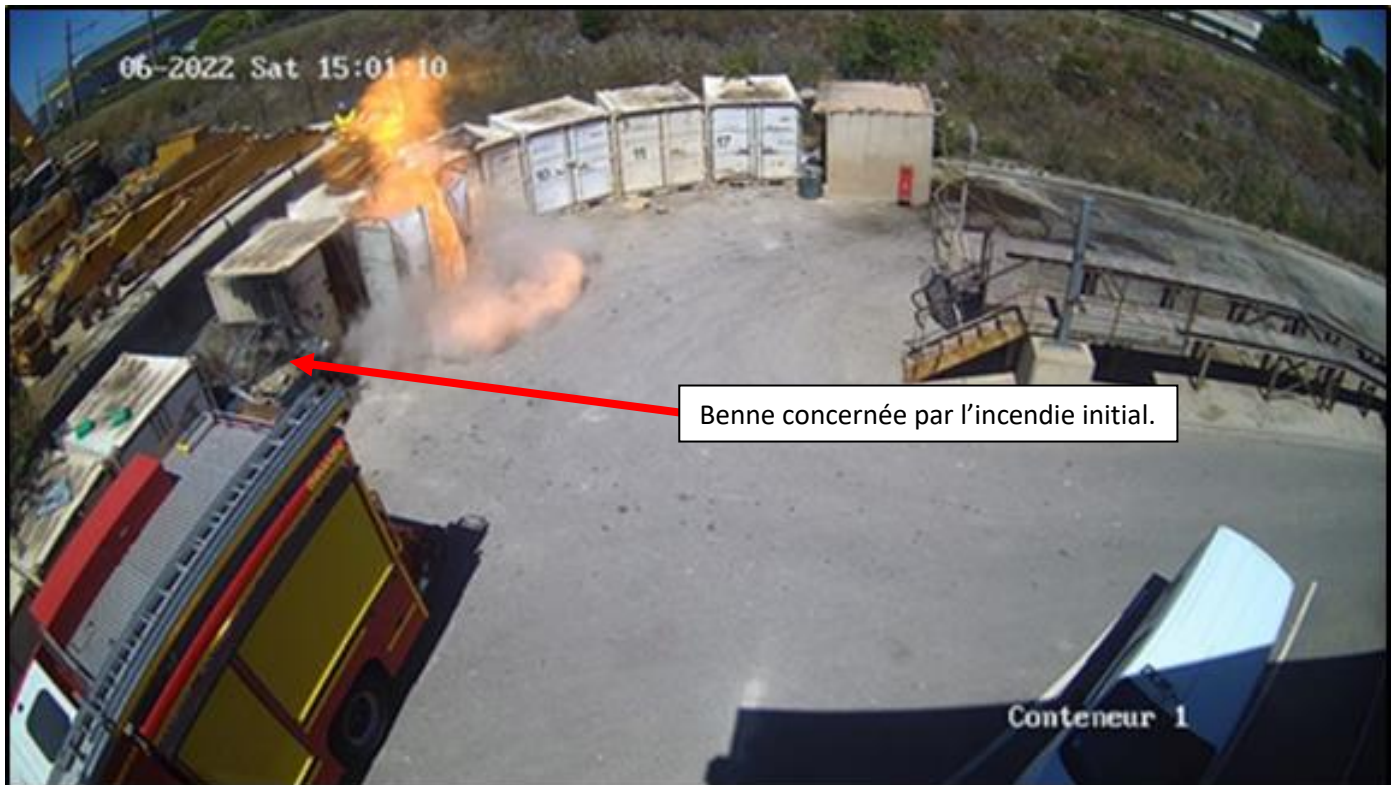
Accident survenu : de jour

Météo : ensoleillée / période caniculaire (35°C) / vent de 10 à 20km/h / Hygrométrie à 19%.

Circonstances : Intervention pour feu de déchets industriels contenus dans une benne.

Résumé des faits : Le samedi XX juin 2022 vers 14h30, le CTA reçoit un appel pour une explosion sans précision dans un établissement industriel. Les renseignements étant peu précis (localisation et nature), le FPT, l'EPS et la VL chef de groupe du CIS de 1^{er} appel sont engagés. A 14h50, les secours se présentent et constatent un feu de déchets industriels stockés dans une benne qui semble quasiment éteint. Le chef de groupe ordonne la mise en œuvre de la LDT du FPT pour parfaire l'extinction et engage sa reconnaissance. A 14h56, soit moins de 10 minutes après l'arrivée des secours, alors qu'aucun signe annonciateur n'est perceptible par les intervenants, l'explosion d'un container de 9m³ voisin de celui concerné par l'incendie initial survient. Le chef de groupe qui pour sa reconnaissance était monté sur celui-ci est projeté à plusieurs mètres de hauteur. Il est blessé grièvement.

Illustrations



Conséquences		
Bilan humain		
<p>Interne au service : Le chef de groupe présente des brûlures au visage et aux mains, un grave traumatisme facial et une fracture importante à la cheville gauche associés à un choc psychologique important. Il est toujours en arrêt 6 mois après l'accident ; 7 personnels sur les 9 armant le FPT et l'EPS ont fait l'objet d'une prise en charge par l'équipe de psychologues.</p>	<p>Extérieur au service : Un employé présent au moment de l'explosion a fait l'objet d'un arrêt de travail pour une durée d'un mois suite au choc psychologique engendré par son exposition lors de l'explosion.</p>	
Bilan matériel		
<p>Interne au service : L'ensemble des effets et équipements de protection individuelle du chef de groupe est réformé. Le casque F1 de type B quant à lui présente une détérioration irréversible de l'écran facial et la destruction du clip gauche de fixation de la jugulaire ; La valeur totale de remplacement de ces équipements est estimée à 1100 € HT.</p>	<p>Extérieur au service : Le container de l'exploitant et un véhicule de location sont détruits ; Un pont d'entretien poids-lourds est endommagé.</p>	
Analyse		
<p>Fait(s) générateur(s) le(s) plus probable(s) : Explosion soudaine, sans signe précurseur, d'un container fermé contenant des déchets industriels (notamment des hydrocarbures et des aérosols), soumis aux rayonnements de l'incendie d'un container voisin qui s'est propagé à la végétation environnante.</p>		
Facteurs	Aggravants ou défavorables	Atténuants ou favorables
Humains	Alerte tardive et peu précise des secours ; Reconnaissance incomplète et tardive ; Absence de lecture correcte du feu ; Absence de traitement des foyers (principal et secondaire) en simultané .	Réactivité et implication de l'ensemble des personnels engagés une fois l'accident survenu.
Organisationnels	Aménagement du site de stockage : espacement réduit, verrouillage des containers par cadenas et ventilation insuffisante des containers ; Limite d'emploi des personnels liée aux fortes chaleurs.	Délai d'intervention des renforts sanitaires : VSAV, VLM, hélicoptère médicalisé de la sécurité-civile.
Techniques	Dispositif hydraulique inadapté : FPT non alimenté et mise en œuvre de la LDT seule sur le foyer principal puis sur les foyers secondaires ; Technique et méthode de sauvetage de sauveteur inadaptées.	Concernant le chef de groupe : port intégral des EPI vestimentaires à l'exception de la cagoule de feu et des gants qui étaient portés mais non revêtus ; Concernant le reste des personnels : port intégral des EPI vestimentaires et, pour le BAT, port des ARI mais non capelés.
Environnementaux	Stockage de matières et matériaux inflammables non identifiés et non signalés sur les containers : hydrocarbures	Intervention en plein air ; Localisation de l'intervention à T + 5 minutes de la base hélicoptère de la sécurité-civile ;

	<p>et bouteilles de gaz ; Foyer principal quasiment éteint à l'arrivée des secours accentuant le sentiment de sécurité ; Condition météorologique : 35°C, hygrométrie à 19% ; Absence de débroussaillage en arrière des containers les rendant difficiles d'accès.</p>	<p>Localisation de l'intervention à T + 15 minutes du plateau technique hospitalier en capacité de prendre en charge les pathologies du chef de groupe.</p>
--	--	---

Réaction(s) immédiate(s)

Sur site :

Mise en sécurité du chef de groupe et prise en charge par le BAT ;
Demande de renforts sanitaires adaptés (VSAV, VLM) ;
Mise en place du dispositif de lutte contre le nouveau sinistre (1 LDT renforcée par 2 LDV 250) ;
Relève des personnels du FPT sur l'intervention par des SP issus d'un centre de secours voisin.

Mesures de prévention

Le rapport d'analyse accident propose 16 recommandations d'ordre opérationnel, organisationnel, formatif et technique.

Recommandations opérationnelles :

Rappeler l'intérêt d'une reconnaissance cubique complète pour toute mission de lutte contre un incendie ;
Adapter le débit du(es) moyen(s) hydraulique(s) nécessaire(s) et par conséquent l'alimentation de l'engin-pompe ;
Rappeler le cadre d'ordre concernant les messages de renseignement ;
Systématiser l'envoi de renfort *a priori* ;
Mettre en place une relève systématique des personnels impliqués ;
Porter l'ARI capelé pour le BAT engagé dans toute mission d'extinction ;
Limiter l'exposition des engins aux risques par un stationnement adapté, éloigné *a minima* ;
Assortir la reconnaissance par l'emploi de la caméra thermique ;
Observer une vigilance générale vis-à-vis des contenants clos et soumis à la chaleur.

Recommandations organisationnelles :

Systématiser l'envoi du vecteur de médicalisation le plus proche ;
Assurer le soutien psychologique des intervenants.

Recommandations en formation :

Poursuivre les formations de sauvetage de sauveteur en adaptant la méthode au nombre de sauveteurs engagés ;
Renforcer la formation des CATE (durée et contenus) ;
Renforcer la formation continue en CIS.

Recommandations techniques :

Vérifier et entretenir les EPI ;
Aménager un dispositif de sauvetage de sauveteur.