

Arrivé le 24 MAR. 2023

Enregistré le : 28 MAR. 2023
N° : CE2023 - DIMENC - 23625



Rapport d'investigation événement numéro : 2177



Événement : Feu de soufre zone 545

Type d'événement : Incidents

Date : 12/01/23

Secteur : Stockage soufre

1. Contexte de l'événement

- Description de l'événement
- Impact de l'événement & action(s)

immédiate(s)

- Traitement médical des victimes

2. Analyse des causes

- Analyse des causes
- Identification des causes racines

3. Plan d'actions

Description de l'événement :



Date et heure de l'événement : Le 12/01/23 à 09:15

Entreprise : PRONY RESOURCES NEW CALEDONIA

Emplacement : Stockage soufre

Activité contrôlée : Oui

Activité liée à l'évènement : Travail avec produits chimiques

Lien au travail : Oui

Description de l'événement :

Un départ de feu de soufre solide est survenu en zone 545 le 12/01/2023 à 09h15, la surface impactée est de l'ordre de 60 m².

L'évènement s'est produit à proximité de la zone de conditionnement des big-bags de soufre, il n'y avait pas eu d'activité dans cette zone lors du quart de jour néanmoins une opération d'alimentation de la trémie du 330 était en cours par un opérateur de chargeuse.

Le départ de feu a généré des fumées portées vers le 330 par le vent. Les détecteurs fixes du 330 ont déclenché des alarmes au PCS, le pilote PCS a alors demandé des levées de doutes aux opérateurs du 330. Les opérateurs du 330 en se rendant sur les lieux ont indiqué qu'aucun dégagement n'avait lieu au niveau du 330 mais qu'ils pouvaient observer un panache de fumées s'élevant du 545.

L'opérateur de chargeuse présent au stockage soufre a été contacté par le PCS pour une levée de doute au 545, il a confirmé le départ de feu au PCS: appel de la brigade et début d'extinction par apport de godets de soufre jusqu'à l'arrivée de la brigade et extinction complète.

09h35 La consigne de confinement dans le P07 est transmise par le directeur usine, le PCEX est déclenché à 09h41.

5 victimes ont été impactées par l'inhalation des fumées de combustion du soufre (intoxication au SO₂) dont 3 avec arrêt de travail.

Les images vidéos ont permis de constater l'absence de d'activité ou d'engins directement sur la zone où le feu s'est déclaré mais n'ont pas permis d'identifier clairement l'élément déclencheur.

Impact de l'événement et Action(s) immédiates(s)

Impact(s) de l'événement : Environnement ; Matériel ; Santé-Sécurité

Victime(s) : Oui

Gravité réelle : Sérieux

Gravité potentielle : Catastrophique

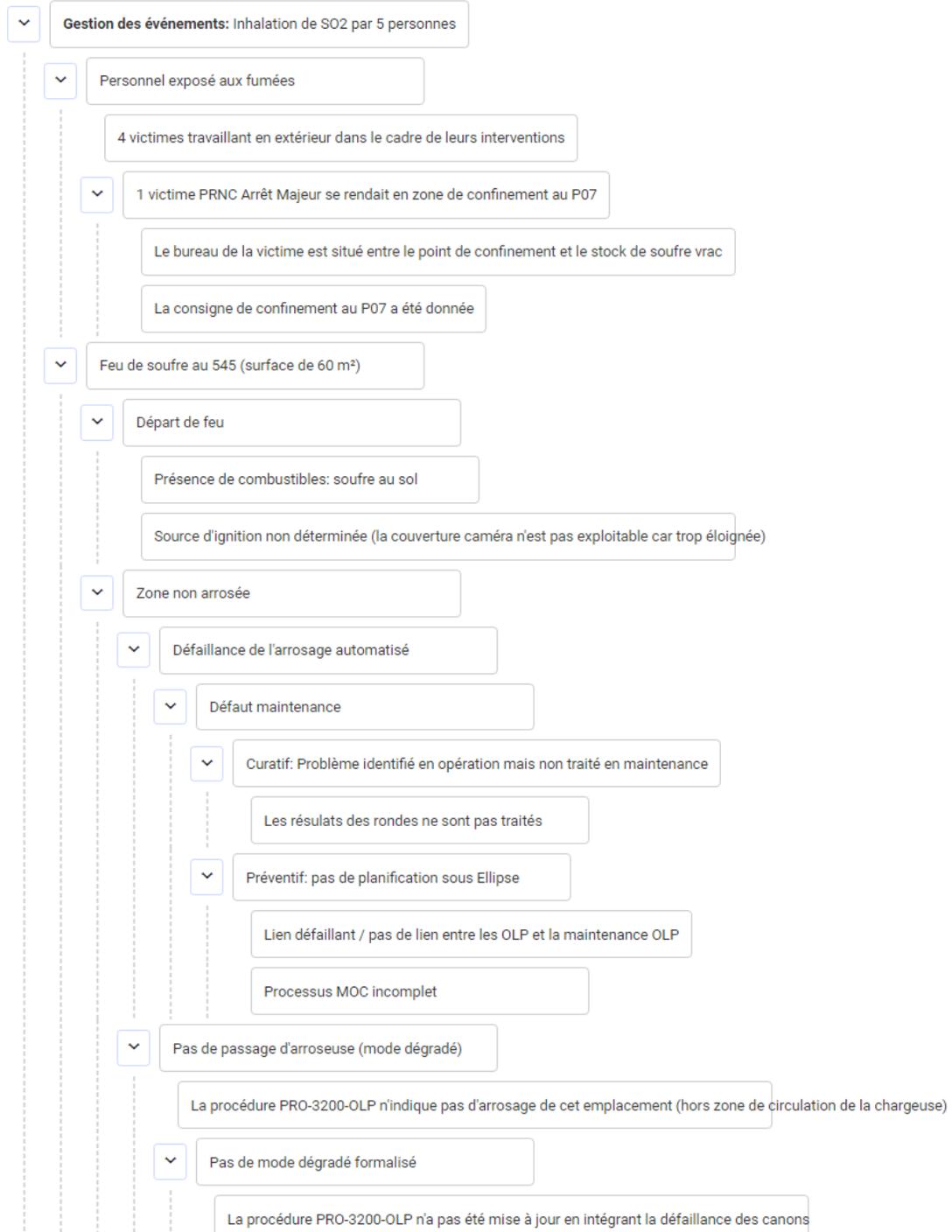
Action(s) immédiate(s) entreprise(s) :

Extinction et surveillance de la zone

Contrôle symptomatique de la zone sous le vent

Réparation immédiate d'un gicleur défectueux

Identification des causes racines



Plan d'actions

Date de constatation ↑	Détails de la constatation	Détails de la mesure	Date d'échéance	Terminé le
13/01/2023	Pas de système de détection SO2 en zone 545	Présenter un PAR pour installation d'un dispositif de détection SO2 fixe	30/04/2023	
13/01/2023	Canon à eau défaillant	Remise en service des canons à eau	13/01/2023	13/01/2023
13/01/2023	MST et Stock incomplet pour les canons à eau	Création de tags Ellipse pour les canons, en plus de ceux existant pour les vannes d'eau + d'une tâche récurrente d'inspection et de contrôle	18/01/2023	18/01/2023
13/01/2023	La zone de conditionnement des big bags n'était pas arrosée afin de répondre aux exigences de la FPP	Réaliser un abri pour stockage des Big bags destinés à la FPP et afin de permettre d'arroser la zone conditionnement	31/03/2023	
13/01/2023	Récurrence d'événements en zone 545 Soufre solide Vrac	Nomination d'une task force pour travailler sur : gestion d'émission toxique, gestion des déchets de soufre, EDD, confinement/évacuation, revue des formations et sensibilisation « soufre », bonnes pratiques sur zone notamment. Composition : BIPRNC, responsable 330, OLP, environnement, formation.	20/02/2023	16/02/2023
13/01/2023	Canon à eau défaillant	Installation d'un 7e canon pour arroser l'intégralité de la zone	31/03/2023	
13/01/2023	Les accès à la zone Soufre ne sont pas suffisamment contrôlés	Projet sécurisation barrières de la zone 545	31/03/2023	20/03/2023