



# Feu de soufre TNK-101

330 – zone fusion

14/06/2023

DIRECTION DE L'INDUSTRIE,  
DES MINES ET DE L'ENERGIE  
DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Arrivé le - 4 JUIL. 2023

Enregistré le : 05 JUIL 2023

N° : CE 2023 - DIMENC - 51046

# Annexes

1. Contexte de l'incident
2. Arbre des causes
3. Solutions proposées

# 1

**Contexte de  
l'incident**

# Contexte incident

**Date** : 14/06/2023

Contexte : travaux sur le portillon et rambarde de la zone de dépôt de palette

Société intervenante : OMI

## Description de l'événement

Suite aux travaux sur le caillebotis et le portillon de la plateforme « palettes perlite », un feu s'est déclenché sur le toit de la TNK101 - le feu a atteint l'intérieur de la cuve par le passage du coil 4. Il a été maîtrisé avec la vapeur d'étouffement puis par ajout de mousse par la brigade.

## Actions immédiates :

- Extinction avec de l'eau à l'extérieur et de la vapeur à l'intérieur de la cuve.
- Appel de la brigade, ajout de mousse pour finaliser l'extinction.
- Communication à la DIMENC via DOI.

# Incident

Séquence de l'évènement



**Date / heure** : 14/06/2023

10h15 : Ouverture du permis

Permis à chaud ouvert mais brigade pas informée

Moyens de prévention définis : Extincteur, bâche ignifugée, eau pour arrosage de la zone

Remarque : extincteur au sol et arrosage au sol sous le chantier

11h00 : Début des travaux sur site (découpe garde corps)

12h – 12h30 : Arrêt du chantier à la suite d'un débordement de soufre sur la TNK101 (mousse)

13h00 : reprise du chantier / petits départs de feu dans / au travers des caillebotis détectés par l'opérateur OP – éteints avec de l'eau

15h00-15h15 : fin des travaux à chaud

15h45 : fermeture du permis

16h00 : l'équipe quitte le chantier

16h15 : pic SO<sub>2</sub> à 8ppm – opérateur déjà sur zone / arrosage et extinction à l'extérieur de la TNK101 au niveau du coil 4 et mise en route vapeur d'étouffement dans la TNK101

16h28 : appel à la brigade / ajout de mousse dans la TNK101 et sur le toit

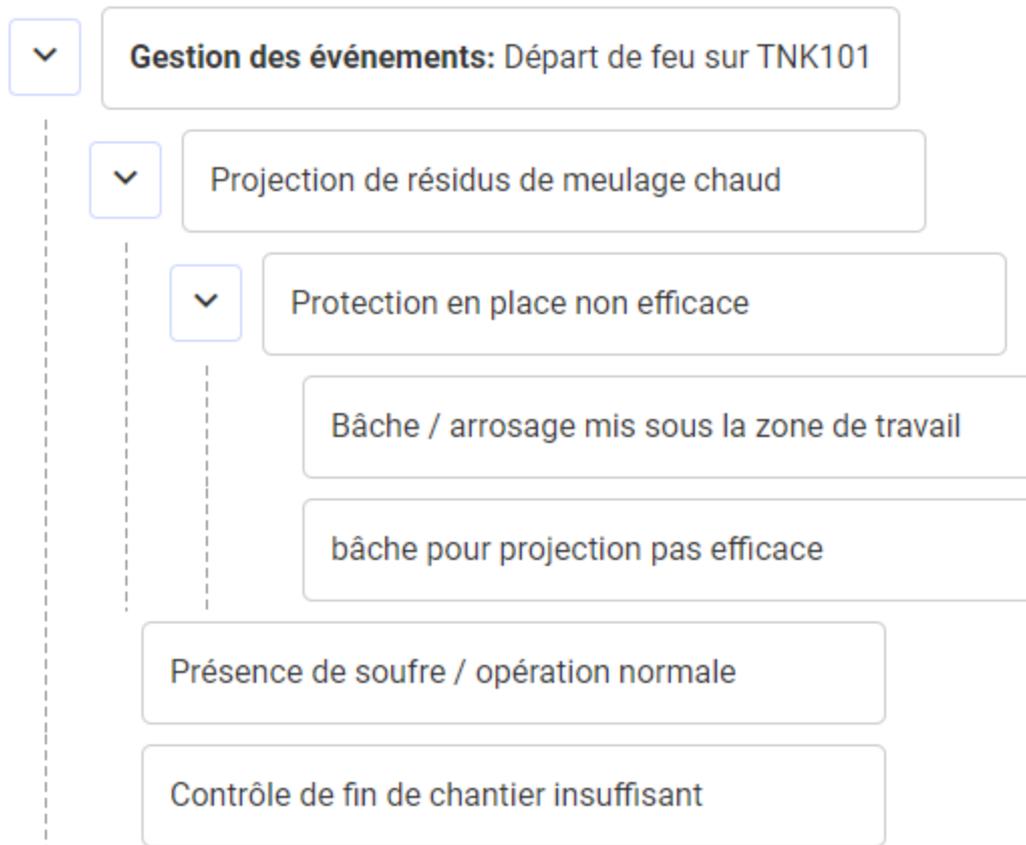
18h00 : contrôle de la zone par la brigade avec caméra thermique



**Arbre des  
causes**

# Incident

Méthode d'analyse : 5 pourquoi



3

**Solutions  
proposées**

# Enquête incident

Identification des actions → x identifiées



N°	Causes racines	ACTIONS	Date
1	Protection en place non efficace	Moyen de protection à contrôler par opération. - sera clarifié dans le nouveau permis de travail à chaud	15/07/2023
2	Brigade pas informée des travaux à chaud dans la zone	Information à repasser aux équipes / clarification via Toolbox sur les permis pour aligner le message	14/07/2023
3	Intervenants pas suffisamment sensibilisés au risque soufre	Réalisation de toolbox par OMI	Fait
4	Surveillance après chantier (fermeture permis à chaud) insuffisante	Mise en place de contrôle par la brigade (avec caméra thermique) pour la clôture des permis : Révision de la procédure des permis à chaud	Fait
5	Résidus de soufre sur les cuves	Nettoyage HP de l'équipement	Fait
6			

**Merci de votre  
attention**