

Arrivé le 24 MAR. 2023

Enregistré le : 28 MAR. 2023

N° : CE 2023 - DIMENC - 23643



Rapport d'investigation événement numéro : 2213



Événement : Fuite sur émissaire partie terrestre

Type d'événement : Presqu'incident

Date : 22/01/23

Secteur : 285 - traitement des effluents

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 22/01/23 à 04:10

Entreprise : PRONY RESOURCES NEW CALEDONIA

Emplacement : 285 - traitement des effluents

Activité contrôlée : Oui

Activité liée à l'événement : Procédé industriel PRNC (Process)

Lien au travail : Oui

Description de l'événement :

Date / heure : Dimanche 22 Janvier 2023 – 04h10

Durant le quart de nuit du samedi 21 au dimanche 22 janvier 2023, le superviseur du port appelle la superviseure opération de la Neutralisation pour signaler la présence d'une fuite sur l'émissaire marin.

La superviseure Neutralisation et le chef de quart se rendent sur place et confirment la présence d'un « geyser » sortant du sol à proximité de l'unité appelée chambre des vannes qui n'est plus en fonction depuis plusieurs années.

L'opération de l'émissaire à ce moment était de 2412m³/h pour une pression de 975kPa (au 285PI00030).

Débit de fuite estimé à moins de 25m³/h environs 1% débit à l'océan.



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

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

Victime(s) : Non

Gravité réelle : Modérée

Gravité potentielle : Modérée

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

- Informer autorités de l'incident
- Maîtriser et réduire le phénomène de « geyser » > Pose de roches
- Echantillonnage ponctuel eaux de surface au point de fuite
- Consigne opératoire de maintenir l'émissaire à un débit de 2300m³/h – 2400m³/h (taux de fuite eq <1% - <25m³/h)



Fuite après pose
des roches



Bride pleine amont
chambre des
vannes

Identification des causes racines



Gestion des événements: *Enquête toujours en cours* Fuite partie terrestre de l'émissaire sous forme de jet (estimé à moins de 25 m³/h)



Présence d'un point de fuite / d'une fragilité sur la tuyauterie inutilisée

A investiguer: fouilles nécessaires pour constater la partie incriminée



Pression suffisante dans le bras mort de l'émissaire en amont de la chambre des vannes



Présence d'un bras mort (reliant une bride pleine en amont de la chambre des vannes à un collecteur en aval de la chambre des vannes assurant une liaison avec la conduite principale de l'émissaire)

Emissaire en opération

Consignation insuffisante / by-pass de la chambre des vannes insuffisant permettant un chemin de reflux (amont avec bride pleine, aval raccordé à l'émissaire)



A investiguer : Turbulences / perturbation / mise en pression / reflux vers le bras mort

A investiguer: des données consolidées relatives à l'historique de l'installation et aux conditions opératoires sont nécessaires

Plan d'actions



Date de constatation  	Détails de la constatation	Détails de la mesure	Date d'échéance	Terminé le
22/01/2023	Maîtriser la fuite et réduire le phénomène de geyser	Apport de roches pour limiter le jet	22/01/2023	22/01/2023
22/01/2023	Fuite à caractériser	Echantillonnage ponctuel eaux de surface au point de fuite	22/01/2023	22/01/2023
22/01/2023	Fuite à caractériser	Analyser échantillons ponctuels de la fuite et eau de mer pour suivre l'impact environnemental	23/01/2023	23/01/2023
22/01/2023	Existence d'un chemin de reflux	Mise en place d'un obturateur en sortie de la chambre des vannes	22/01/2023	22/01/2023