



#3220 - Débordement Pump pit et open Top – Coupure de courant générale site

NON-CONFORMITE ENVIRONNEMENTALE

Date : 05/06/2024

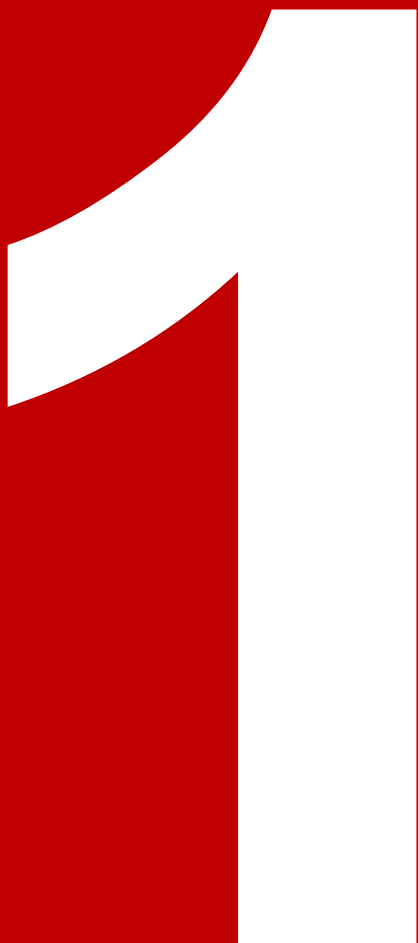


13 JUIN 2024

CE2024-DIMENC-40798

Agenda

1. Contexte de l'évènement
2. Analyse des causes
3. Solutions proposées



**Contexte de
l'évènement**

Contexte de l'évènement

Le 04/06/2024 dans l'après-midi, le site subit une perte générale de courant suite à un défaut sur la ligne entre PRNC et Nouméa.

Lorsque l'équipe FPP arrive sur place avant débordement du pump pit, la mise en service de la moto pompe Sykes est non concluant (Surchauffe et défaut de montée en régime). La 285-PPP-021 n'avait pas démarrée car le groupe électrogène (GE) était en "manu". Le groupe électrogène des Open top a bien démarré.

La pompe 285-PPP-021 est relancée en manu puis mise en auto avec régulation sur poire (Mode absence de courant). Le pompage est relancé avant débordement. Le test de démarrage de la motopompe Sykes est non concluant. La seule pompe 285-PPP-021 ne pouvant prendre l'ensemble du débit pump pit + Open top, il est décidé de couper les pompes des Open top.

Lorsque l'équipe s'en va le soir, (pas de présence en nuit sur toute la mine), le pump pit est régulé. Arrivé le matin du 05/06, la pompe 285-PPP-021 est arrêtée et le pump pit déborde. Les équipes procèdent au reset du groupe électrogène et relancent la 285-PPP-021.

Dans le même temps, Socometra n'étant pas présent pour intervention sur la Sykes, il est décidé que le groupe électrogène 200KVA des Open Top soit déplacé vers la zone MIA/FPP pour alimentation électrique de la zone (non alimentée depuis la coupure réseau). Il est décidé que le groupe électrogène sera ré-installé aux open top lorsque la Sykes sera rendue opérationnelle.

Le groupe électrogène est finalement ré-installé le 08/06 dans l'après-midi. La recirculation des effluents de l'open-top est désormais effective.

Vérification de la qualité des eaux de la Kwé

Suite à la coupure générale de courant, les stations de surveillance en continu sur la kwé ne sont plus opérationnelles. Les concentrations en conductivité (exprimées en $\mu\text{S}/\text{cm}$) présentées ci-dessous ont été mesurées manuellement. Le suivi journalier se poursuit pour vérifier l'évolution de la conductivité dans la kwé.

Point de prélèvement	Date et heure	Conductivité	Date et heure	Conductivité	Date et heure	Conductivité	Date et heure	Conductivité
R8	06/06/2024 10h07	14560	07/06/2024 15h44	14230	08/06/2024 10h45	14160	09/06/2024 09h15	14180
R8 Source	Non mesuré		07/06/2024 15h41	14380	08/06/2024 10h37	14200	09/06/2024 09h11	14090
R9			07/06/2024 15h47	12220	08/06/2024 10h48	12150	09/06/2024 09h18	12190
GEO1			07/06/2024 15h48	4230	08/06/2024 10h58	4250	09/06/2024 09h20	4360
GEO2			07/06/2024 15h50	4770	08/06/2024 11h00	4840	09/06/2024 09h22	4960
GEO3			07/06/2024 15h51	3520	08/06/2024 11h02	3580	09/06/2024 09h23	3630
GEO4			07/06/2024 15h53	10090	08/06/2024 11h06	11900	09/06/2024 09h25	9850
Surnageant KO2			07/06/2024 16h47	14400	08/06/2024 12h00	14440	09/06/2024 10h15	14430
La Kwé Ouest (au niveau du radier aval)	06/06/2024 10h55	999	07/06/2024 15h30	1460	08/06/2024 10h24	1297	09/06/2024 09h02	294
Open Top 2	06/06/2024 10h49	13170	07/06/2024 16h02	13210	08/06/2024 11h25	13200	Pas de débordement lors du passage	

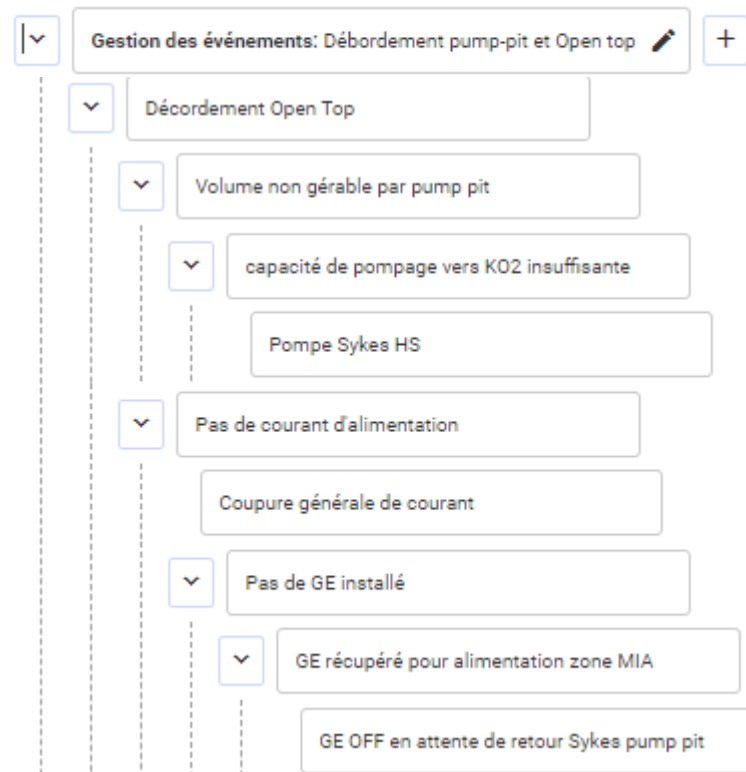
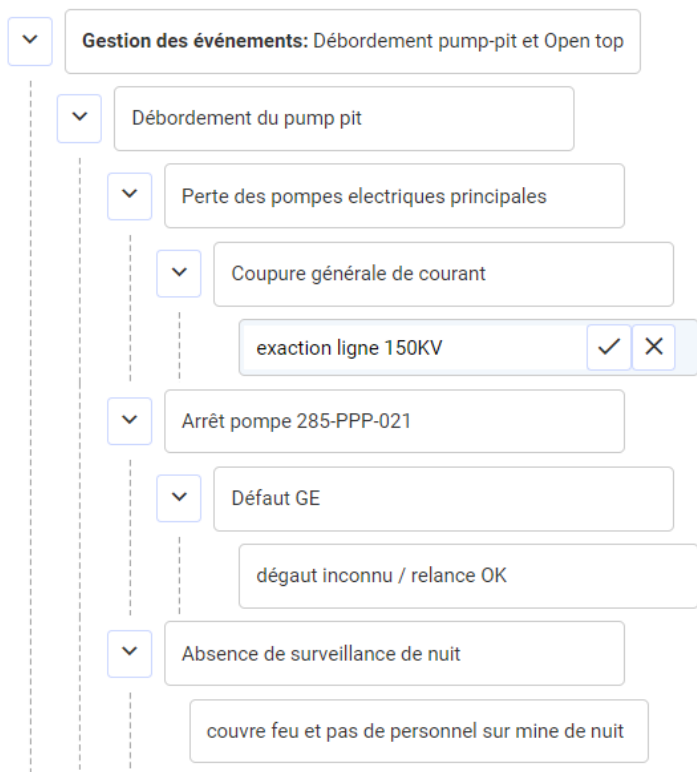
Point de prélèvement	Date et heure	Conductivité	Date et heure	Conductivité
R8	10/06/2024 09h50	14120	11/06/2024 14h54	12220
R8 Source	10/06/2024 09h48	13340	11/06/2024 14h49	13910
R9	10/06/2024 09h52	12190	11/06/2024 14h52	12120
GEO1	10/06/2024 09h56	4250	11/06/2024 14h55	4320
GEO2	10/06/2024 09h55	5030	11/06/2024 14h57	5120
GEO3	10/06/2024 09h55	3680	11/06/2024 14h58	3720
GEO4	10/06/2024 09h54	9850	11/06/2024 14h58	9840
Surnageant KO2	10/06/2024 10h25	14340	11/06/2024 14h40	14070
La Kwé Ouest (au niveau du radier aval)	10/06/2024 09h39	280	11/06/2024 15h14	267
Open Top 2	Pas de débordement lors du passage		11/06/2024 14h42	12690

2

**Analyse des
causes**

Incident

Analyse des causes



3

**Solutions
proposées**

Enquête incident

Identification des actions correctives



N°	Causes	Actions	Responsable	Délai
1	Pompe SYKES (285-PPP-301) HS	Remplacement de l'afficheur / contrôleur	Centrale	11/06/2024
2	GE 200KVA des Open Top récupéré pour alimentation zone MIA	Remise en place du GE 200KVA en alimentation des Open top	UPM	08/06/2024
3	GE alimentation pompe 285-PPP-021 en défaut	Routine d'entretien GE	Centrale	05/06/2024
4	Perte des pompes électriques principales	Réalimenter les instruments et alimentation d'une pompe immergée (285-PPM-012) pour utilisation en cas de perte de niveau	UPM	12/06/2024

- A la rédaction de ce document, la situation est sous contrôle mais reste fragile du fait de l'absence prolongée de courant sur zone. La pompe de secours devient la pompe principale et sa défaillance entraîne inéluctablement un débordement.
- La possibilité de garder une pompe électrique (285-PPM-012) en back-up, démarrable à distance, est un élément de sécurisation important, notamment en nuit lorsque personne n'est sur zone.
- Une forte augmentation des débits entrants ne pourrait être gérée que par la moto pompe Sykes (actuellement pas possible la nuit).

**Merci de votre
attention**