



Débordement du conteneur open top 2 en aval du Pump Pit

NON-CONFORMITE ENVIRONNEMENTALE

Date : 23/04/2024

Agenda

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

1

**Contexte de
l'incident**

Contexte de l'incident

Le 23/04/24 à 14H40, pendant la période de grosse pluie, le disjoncteur principal a sauté à cause de la température à l'ESR, ce qui a fait déborder les Open TOPs.

La 286-PPM-002 ET 003 mises en service font sauter le disjoncteur principal.

Vers 17h : Mise en service par le technicien EIA de la 286-PPM-003 seul avec la 286-PPM-001 et arrêt de la 286-PPM-002.

Vers 21h : Toutes les pompes des open tops fonctionnent, mais le débit est tel qu'il est décidé de couper la pompe de l'OT1 pour favoriser la gestion des eaux du pump pit.

Dans la nuit, reprise du pompage de l'OT1 après l'amélioration des eaux de ruissellement.

Le 24/04 au matin, suite à un nouvel épisode pluviométrique important, la décision est prise d'arrêter les pompes des open tops et de privilégier la récupération des eaux du pump pit.

Le 26/04 à 10h : remise en fonctionnement des pompes des open tops suite à la baisse des débits des drains du parc à résidus.

Fonctionnement des pompes :

* La pompe PPM-001 pompe les eaux depuis le puisard bétonné 286-PND-003 vers le pump-pit

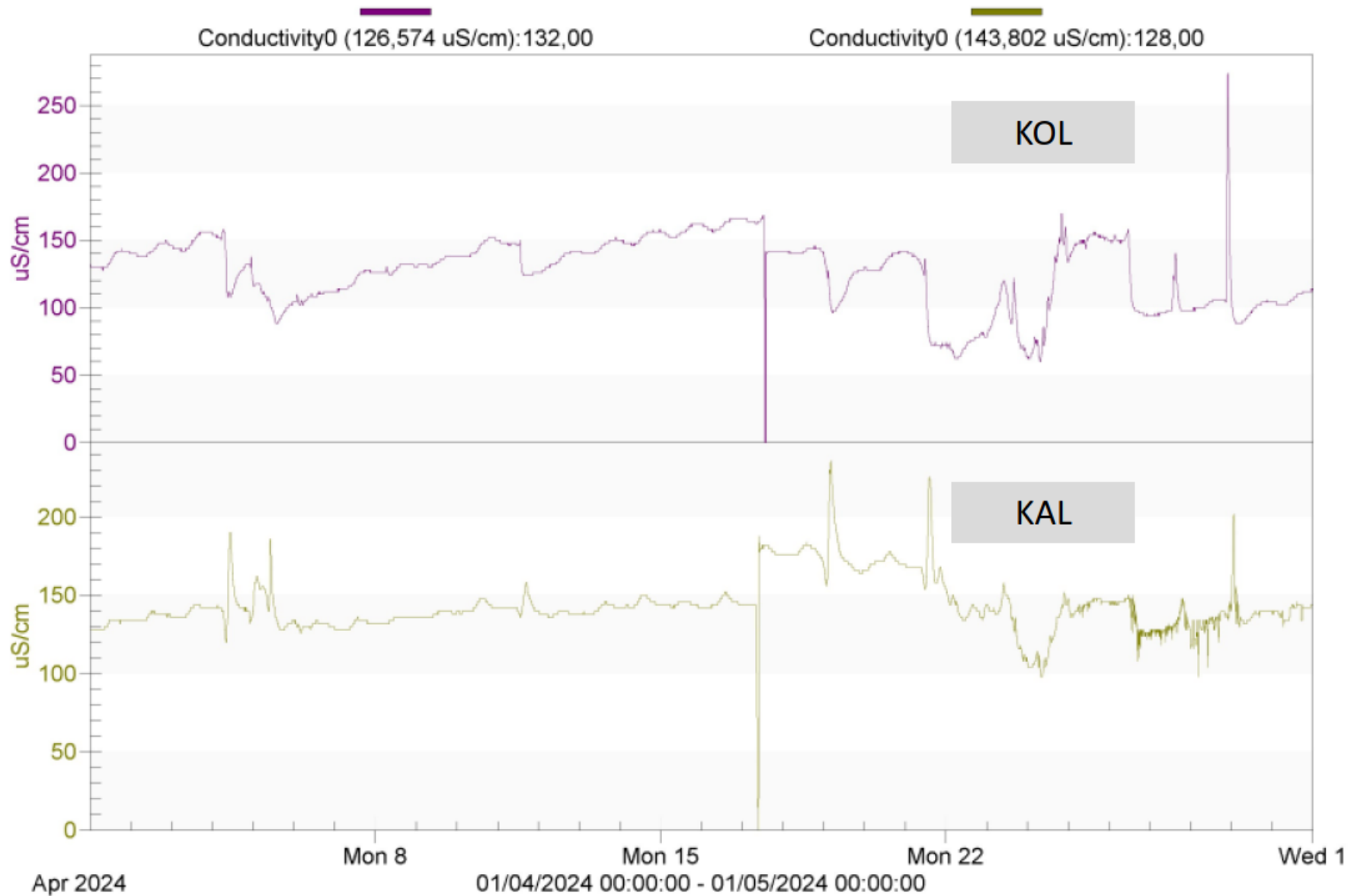
La pompe PPM-002 pompe les eaux depuis le conteneur OT1 vers le pump-pit

La pompe PPM-003 pompe les eaux depuis le conteneur OT2 vers le pump-pit

Photos – Débordement des open tops



Vérification de la qualité des eaux de la Kwé



2

**Analyse des
causes**

Incident

Analyse des causes



Gestion des événements: Débordement des OT 



Trip salles EIA sur surcharge thermique

Causes identiques aux incidents précédents Voir plan d'action cority



Trop de débit OT vers Pump pit

Débit entrant vers OT trop haut pour être géré

3

**Solutions
proposées**

Enquête incident

Identification des actions correctives



N°	Causes	Actions	Responsable	Délai
1	Problème de dimensionnement de la salle électrique 285-ESR-005	Plan d'actions pour gestion du problème des open tops*	EIA	24/05/2024
2	Capacité de pompage sous-dimensionnée pour récupérer les eaux du pump-pit et les eaux de drainage du parc à résidus lors des forts épisodes pluviométriques	Arrêter les pompes des open tops pour privilégier la récupération des eaux du pump pit lors des forts épisodes pluviométriques – Consigne passée aux opérateurs	UPM	En vigueur

*Suite aux nombreux problèmes électriques sur surcharge thermique, il a été décidé d'appliquer les consignes suivantes sur les pompes des open tops :

- Pompe OT1 en mode OFF – Stand by
- Pompe OT2 en mode ON – Duty

Ce choix est basé sur la plus grosse capacité de pompe (OT2) et sur le fait de recirculer le dernier conteneur open top avant rejet à l'environnement. La justification technique est que ce fonctionnement retire l'occurrence de démarrage de la pompe OT2 alors que OT1 est ON (c'est l'appel de courant associé qui génère une surcharge thermique et donc un trip de la salle électrique).

En conclusion, lors des fortes pluies, cette modification permet de rester en contrôle de l'opération plutôt que de subir un trip.

**Merci de votre
attention**