



Débordement des conteneurs open top de récupération des eaux contaminées du parc de stockage des résidus de KO2

9 MAR. 2023

Date de l'incident : 27/12/2022



CE2023-DIMENC-17965

Séquence des évènements

Le 27/12/2022 à 14h, après un fort épisode de pluie, le pilote UPM informe le chef de secteur que les pompes flyght 2 et 3 des conteneurs open-top ont lâché et que le conteneur open-top n° 2 déborde.

A l'arrivée des équipes de l'UPM au croisement de Lucy à 14h20, passage du spillway, la route était impraticable, essai par le radier coté Audemard mais il est également impossible de traverser. Attente de baisse du niveau pour passer. A 15h30 les équipes traversent car le niveau est plus bas. A l'arrivée sur place, les équipes de l'UPM constatent que le disjoncteur principal de l'ESR est tombé.

1- Tentative de réamorçage, mais il retombe aussitôt.

2- Les équipes coupent les pompes flyght 2 et 3, remontent le disjoncteur principal, l'alimentation ESR revient, puis ils réenclenchent une à une la flyght 1 (OK), la flyght 2 (OK) et la 3 (OK). Après 5 min, le disjoncteur retombe.

Le diagnostic conclut à une surcharge électrique du disjoncteur principal ESR, les 3 pompes elles-mêmes sont mises hors de cause.

La décision est prise de remettre la pompe flyght 1 et la flyght 3 pour ne pas sur-solliciter la salle électrique (à noter que les éléments sont très chauds). A 16h30, la salle électrique retombe de nouveau. Après tests, il est confirmé qu'il y a un problème sur le disjoncteur de la pompe flyght 3. De fait, les équipes rebasculent sur la pompe flyght 1 et 2 qui restent en opération.

Fin du débordement à 12h55 le 28/12/2022, les pluies étant trop importantes pour récupérer la totalité des effluents entrants. Fin des travaux et retour en conditions normales le 28/12/2022 à 16h.

Aucun signal anormal de modification de la qualité des eaux n'est observé sur les stations d'échantillonnage KOL et KAL situées en aval de la zone.

Résultats d'analyses de la qualité des eaux au niveau du container open-top 2, en date du 28/12/2022 à 10h

Analyte	PO4	SO4	Conductivité	pH	Turbidité	Al	As	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe
Unité	mg/l	mg/l	µS/cm		NTU	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Valeur	<0,5	1120	2060	8	11,4	<0,5	<0,5	31	<0,05	<0,1	0,1	<0,1	<1

Analyte	K	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Si	Sn	Zn
Unité	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Valeur	<1	318	6,7	<5	0,2	<0,5	<0,5	374	<0,05	<5	<0,5	<0,2

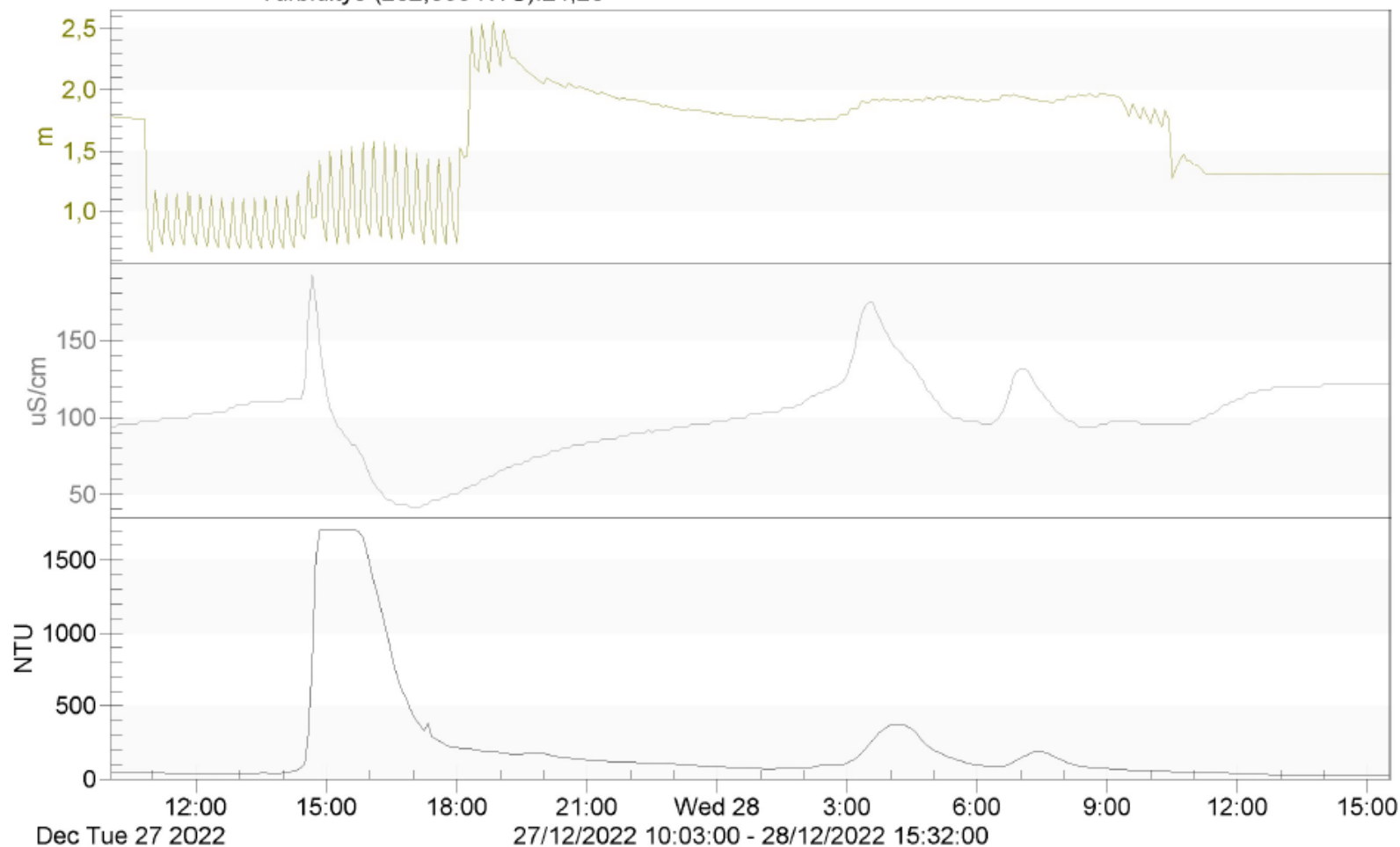
Suivi de la qualité des eaux sur KOL

KO
Flowlink 5

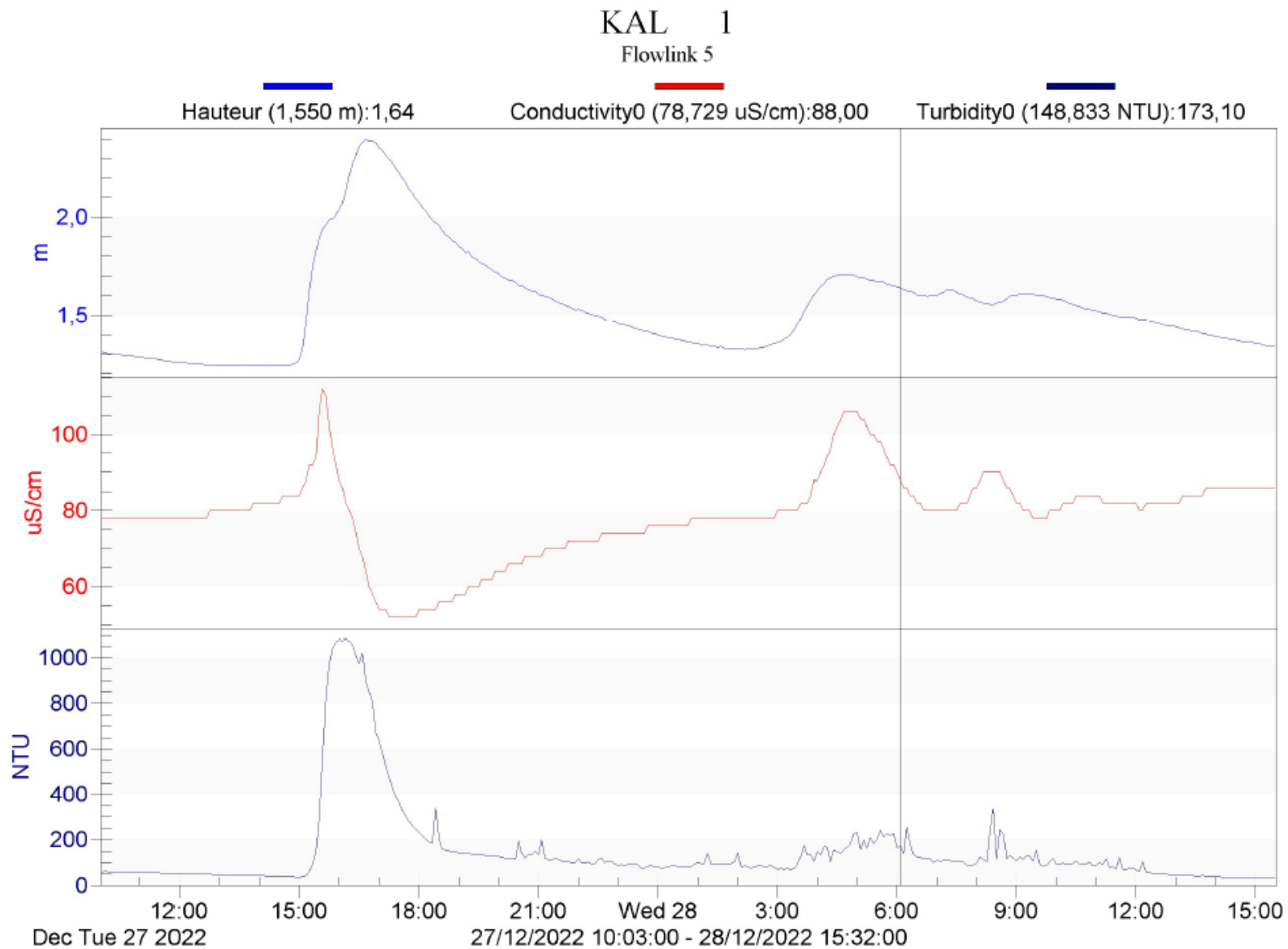
Hauteur (1,580 m):1,31

Conductivity0 (100,288 uS/cm):122,00

Turbidity0 (202,835 NTU):21,20



Suivi de la qualité des eaux sur KAL



Enquête incident

Identification des actions → x identifiées



N°	Causes racines	ACTIONS	Date
1	Sous-dimensionnement disjoncteur 400V sur nouveau transformateur 200KVA - General	Remplacement du disjoncteur NS160A par un NS250A	28/12/2022 Fait
2	Sous-dimensionnement disjoncteur 690V – pompe OT2	Remplacement du disjoncteur NS120A par NS160A	28/12/2022 Fait
3	Bornes départ Phase 3 vers OT2 brulées (défaut de serrage)	Remplacement du bornier OT2	28/12/2022 Fait

**Merci de votre
attention**