



Débordement des systèmes d'interception des eaux du parc de stockage des résidus de KO2

9 MAR. 2023



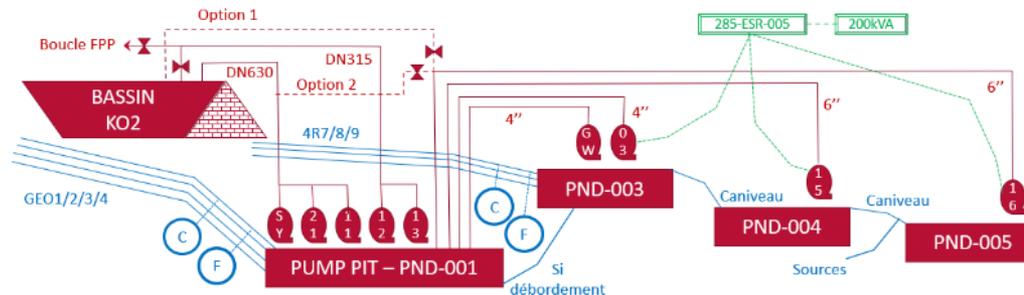
Date de l'incident : 26/01/2023

CE 2023 - DIMENC - 17905

Séquence des évènements

- Coupure totale du courant vers le pump-pit du mercredi 25/01/2023 à 8h30 jusqu'au samedi 28/01 vers 12h.
- La coupure a été décidée le 23/01 et planifiée en urgence pour le mercredi. Les équipes de l'UPM ont de fait procédé au contrôle des groupes électrogènes et des pompes thermiques le 24/01, par anticipation.
- Suite à la coupure, perte de l'285-ESR-004 et donc des pompes suivantes; ainsi que de tous les instruments :
 - o 285-PPP-011
 - o 285-PPP-012
 - o 285-PPP-013
- Les pompes thermiques du pit principal restaient disponibles :
 - o 285-PPP-021
 - o 285-PPP-301 (Sykes)
- Le nouveau 285-ESR-005 a été secouru par un groupe électrogène, donc les pompes suivantes sont restées disponibles ; mais en mode dégradé :
 - o 286-PPM-001 (Flygt 1)
 - o 286-PPM-002 (Flygt 2)
 - o 286-PPM-003 (Flygt 3)
 - o Le groupe (200kVA) n'était pas assez puissant, donc impossible d'opérer les 3 pompes en même temps. Donc soit la 1 + la 2, soit la 3.

Schéma du dispositif de pompage



| Pompe | Aspi | Re foul | Débit | Ligne | Type |
|---------------|---------|---------|----------------------|-------|-----------|
| PPM-011 | PND-001 | KO2 | 570m ³ /h | DN630 | Elec |
| PPM-012 | PND-001 | BOUCLE | 150m ³ /h | DN315 | Elec |
| PPM-013 | PND-001 | BOUCLE | 160m ³ /h | DN315 | Elec |
| PPP-301 SYKES | PND-001 | KO2 | 350m ³ /h | DN630 | Therm |
| PPP-021 GE | PND-001 | KO2 | 160m ³ /h | DN630 | Elec + GE |

| Pompe | Aspi | Re foul | Débit | Ligne | Type |
|---------|---------|---------|----------------------|---------|-------|
| Godwin | PND-003 | PND-001 | 200m ³ /h | HDPE 4" | Therm |
| PPM-003 | PND-003 | PND-001 | 120m ³ /h | HDPE 4" | Elec |
| PPM-015 | PND-004 | PND-001 | 200m ³ /h | HDPE 6" | Elec |
| PPM-016 | PND-005 | KO2 | 300m ³ /h | HDPE6" | Elec |

Séquence des évènements

- Durant cette coupure, augmentation de la présence terrain et réalisation de rondes régulières.
- Le 26/01/2023, lors de la ronde de 21h, les opérateurs UPM ont constaté un débordement du pump-pit et des containers open-top. (Le débordement a eu lieu durant une période de transition, entre 2 rondes.)
- Les pompes thermiques et les groupes électrogènes ont été redémarré et la situation s'est stabilisée à 22h dans le puits principal (pump-pit) et vers minuit dans les containers open-top, soit environ 3h de débordement à l'environnement.
- Les données de suivi de la qualité des eaux sur les stations de mesure en aval de la zone n'ont pas révélé d'anomalies particulières. On constate surtout une élévation de la hauteur d'eau et une baisse de la conductivité avec les pluies.
- La DIMENC a été informée le 27/01 dans la journée.

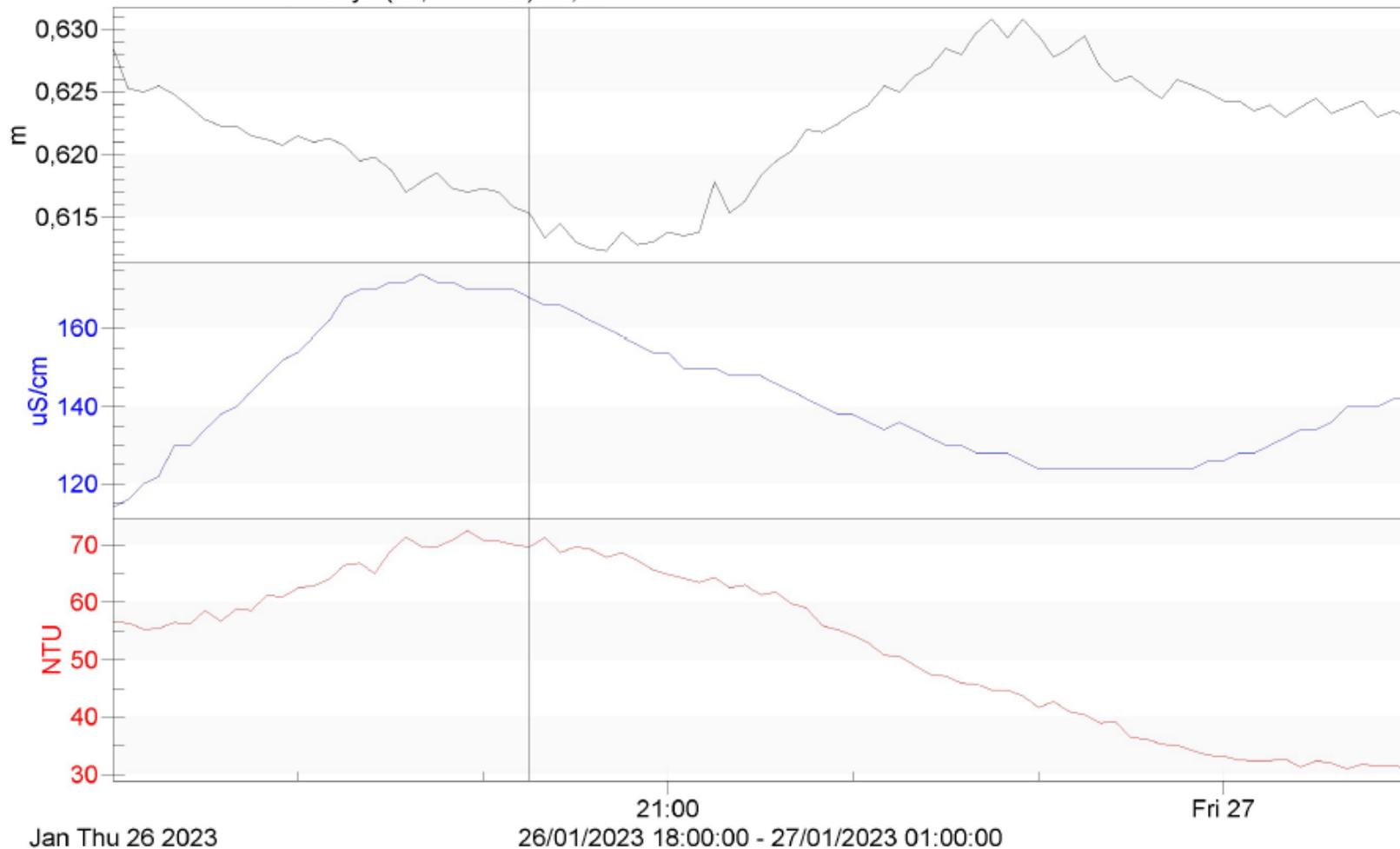
Suivi de la qualité des eaux sur KOL

KO
Flowlink 5

Hauteur (0,622 m):0,62

Conductivity0 (142,894 uS/cm):168,00

Turbidity0 (53,112 NTU):69,60



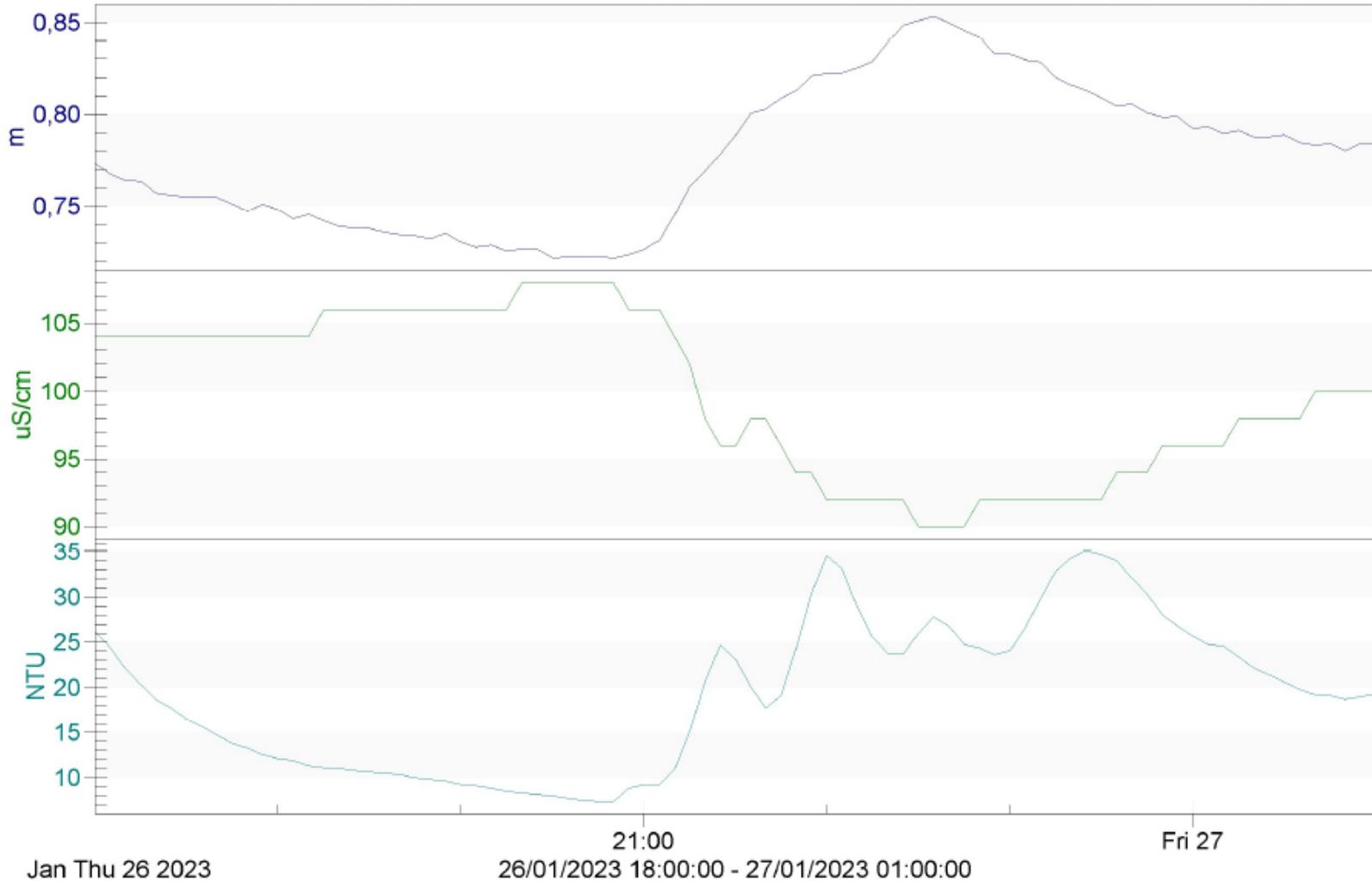
Suivi de la qualité des eaux sur KAL

KAL 1
Flowlink 5

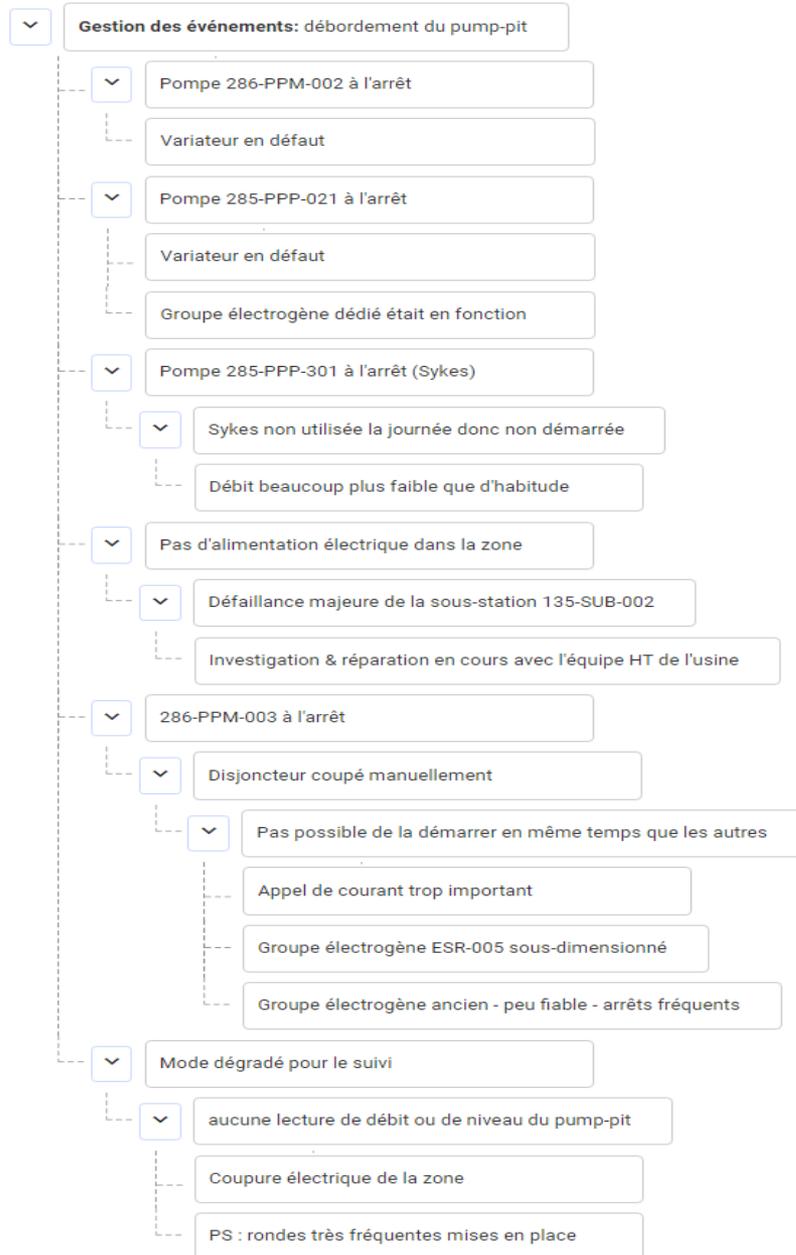
Hauteur (0,777 m):0,77

Conductivity0 (99,765 uS/cm):104,00

Turbidity0 (19,273 NTU):26,20



Identification des causes



Enquête incident

Identification des actions → x identifiées



| N° | Causes racines | ACTIONS | Date |
|----|--|---|------------|
| 1 | Puissance du groupe électrogène insuffisante sur l'ESR-005 | Remplacement du groupe électrogène par un groupe plus puissant et plus fiable | 31/03/2023 |
| 2 | Plusieurs pompes en mode de fonctionnement dégradé | Investiguer le mode de fonctionnement dégradé de la pompe 285-PPM-301 (Sykes) | 28/02/2023 |

- L'investigation sur la 285-PPM-301 (SYKES) est toujours en cours.

- Elle a déjà donné lieu à du curage des solides dans le fond du pump-pit à l'aide d'un camion hydrocureur, mais sans grande amélioration pour le moment
- Elle doit se poursuivre avec des analyses vibratoires et une inspection des lignes et clapets anti-retour.

**Merci de votre
attention**