

Rapport d'incident N° G-03-2013
En date du 03/07/2013

Nature :

Écoulement d'eau et de déchets depuis le quai de déchargement vers l'alvéole C1 suite aux intempéries du 02 juillet 2013 (événement survenu dans la nuit du 02 au 03 juillet).

Actions :

- Fermeture de la vanne de l'alvéole C1 dans la journée du 02 juillet (action préalable à l'incident).
- Déclenchement d'une campagne d'analyses in situ (pH et conductivité)
- Nettoyage des déchets qui ont été entraînés par l'écoulement des eaux sur la digue de séparation entre l'alvéole B2 et C1
- Rebouchage des ravines sur le parement du front de déchets à l'arrière du quai de déchargement
- Aménagement d'une digue de ceinturage à l'arrière du quai de déchargement

Causes et circonstances de l'incident

Le mardi 02 juillet, au plus fort des intempéries, il a été décidé de fermer la vanne de l'alvéole C1 étant donné la forte pluviométrie annoncée par les services météo jusqu'au lendemain de manière à contenir tout écoulement d'eau de ruissellement ou tout débordement de lixiviats éventuel depuis l'alvéole B2.

Le mercredi 03 juillet, il a été constaté la présence de traces d'une coulée depuis le quai de déchargement vers l'alvéole C1 ainsi que la présence de déchets sur la digue de séparation des alvéoles B2. Cet incident a pour origine une forte accumulation d'eau de ruissellement dans la fosse du quai de déchargement (zone fortement compactée par le va et vient des engins) qui a entraîné son débordement vers l'alvéole C1. L'alvéole C1 était en charge sur près de la moitié de sa superficie de fond de casier et présentait une eau de couleur claire (voir photos 1 & 2 pages suivantes).

Des prélèvements d'eau en différents points de l'alvéole C1 ont été réalisés le lundi 08 juillet pour analyse de la conductivité et du pH. La conductivité oscillait entre 615 et 803 $\mu\text{S}/\text{cm}$ et le pH entre 5,20 et 5,36. Les niveaux de pH ne permettant pas le rejet de ces eaux au milieu naturel (pH < 5,5).

Le mardi 09 juillet, une mesure du pH et de la conductivité des lixiviats en fond d'alvéole B2 (pH = 7,02 ; conductivité = 4460 $\mu\text{S}/\text{cm}$) ainsi qu'une mesure de la charge hydraulique en fond d'alvéole B2 (hauteur mesurée = 2,3 m) a permis d'écarter l'hypothèse d'un débordement de lixiviats depuis l'alvéole B2 par-dessus la digue de séparation avec l'alvéole C1 dont la hauteur est de 5 m.

Le vendredi 12 juillet, des mesures du pH et de la conductivité en différents points de l'alvéole C1 ont été réalisées. La conductivité était équivalente à celle initialement mesurée quelques jours auparavant tandis que le pH avait légèrement augmenté pour se situer aux alentours de 5,7. Augmentation probablement due à un effet de dilution avec les pluies tombées les jours précédents. Eu égard à ces nouveaux résultats, un protocole de rejet des eaux au milieu naturel a été proposé par la CSP et validé par la DENV en cas de confirmation de ces valeurs après le week-end.

Le lundi 15 juillet, après un nouveau contrôle du pH et de la conductivité confortant les résultats précédents, il a été procédé comme définie préalablement dans le protocole de rejet proposé à l'ouverture de la vanne de l'alvéole C1 pour rejet des eaux au milieu naturel. Cette action a entraîné l'avènement d'un nouvel incident décrit dans le rapport d'incident G-04-2013.

Solutions envisagées pour éviter le renouvellement de l'incident

Aménagement d'une digue de ceinturage à l'arrière du quai de déchargement pour contenir toute nouvelle accumulation d'eau de ruissellement en cas de forte pluie (voir photos 3 et 4).

Impact sur l'environnement

Aucun (l'alvéole C1 ayant joué un rôle de rétention et de protection vis-à-vis du milieu naturel).

PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



Photo 1



Photo 2



Photo 3



Photo 4