



PROVINCE SUD	ARRIVÉE LE 19 SEP. 2013							
Direction de l'Environnement	N° 29856							
	Dir	CM jur.	CM EDT	CM cyné.	SAF	SPPR	SCB	SAPA
AFFECTÉ						✓		
COPIE								
OBSERVATIONS	20/09/13 -> BSi -> 29/09/13 -> AR							

Rapport d'incident N° G-06-2013
En date du 05/09/2013

Nature :

Fuite de concentrat depuis une conduite d'évacuation fixée sur l'installation d'osmose inverse.

Actions :

- Arrêt d'urgence de l'installation d'osmose inverse
- relevage de la canalisation d'évacuation du fond de la tranchée d'infiltration afin de stopper les écoulements de concentrats en retour dans la canalisation
- Intervention de GRS Valtech pour réparation de la canalisation et remplacement du raccord compression (résistance 7 à 8 bars) par un raccord union avec un collage PVC (résistance 16 bars)

Causes et circonstances de l'incident :

Le 05 septembre 2013 à 0:06 l'unité d'osmose inverse de l'ISD de Gadjì a été arrêtée pour cause de sur-pression dans la canalisation de refoulement des concentrats vers le casier B. Cette surpression a provoqué la rupture d'un raccord compression (désemmanché) au droit de l'évacuation hors du conteneur abritant l'unité. L'unité à l'arrêt, 2 à 3 m3 de concentrat (correspondant au volume de la canalisation) se sont déversés sur la plateforme bétonnée et se sont écoulés avec les eaux en sortie du bassin d'EP.

D'après les indications collectées dans l'automate, l'unité venait d'effectuer un contre-lavage du filtre à sable (situé en début de process). Le contre-lavage s'est déroulé sans contrainte avant le redémarrage du process de filtration. Lors du contre-lavage et du redémarrage le débit de refoulement vers le casier est 2 à 3 fois plus élevé sur plusieurs minutes tout comme la pression de refoulement. Cette procédure est tout à fait classique et se déroule en principe sans aucun problème.

La canalisation de refoulement se déverse dans un drain permettant la diffusion des lixiviats dans le casier. Ce drain est lui-même placé dans une tranchée d'infiltration. Depuis quelques jours la faible perméabilité du déchet a fait monter le niveau de concentrat dans le fond de la tranchée ce qui demandait une poussée plus importante pour l'évacuation des concentrats. Cette situation a très probablement causée la rupture du raccord dû à l'augmentation de pression lié aux cycles normaux de l'osmose combiné à la difficulté d'évacuation du concentrat.

Solutions envisagées pour éviter le renouvellement de l'incident

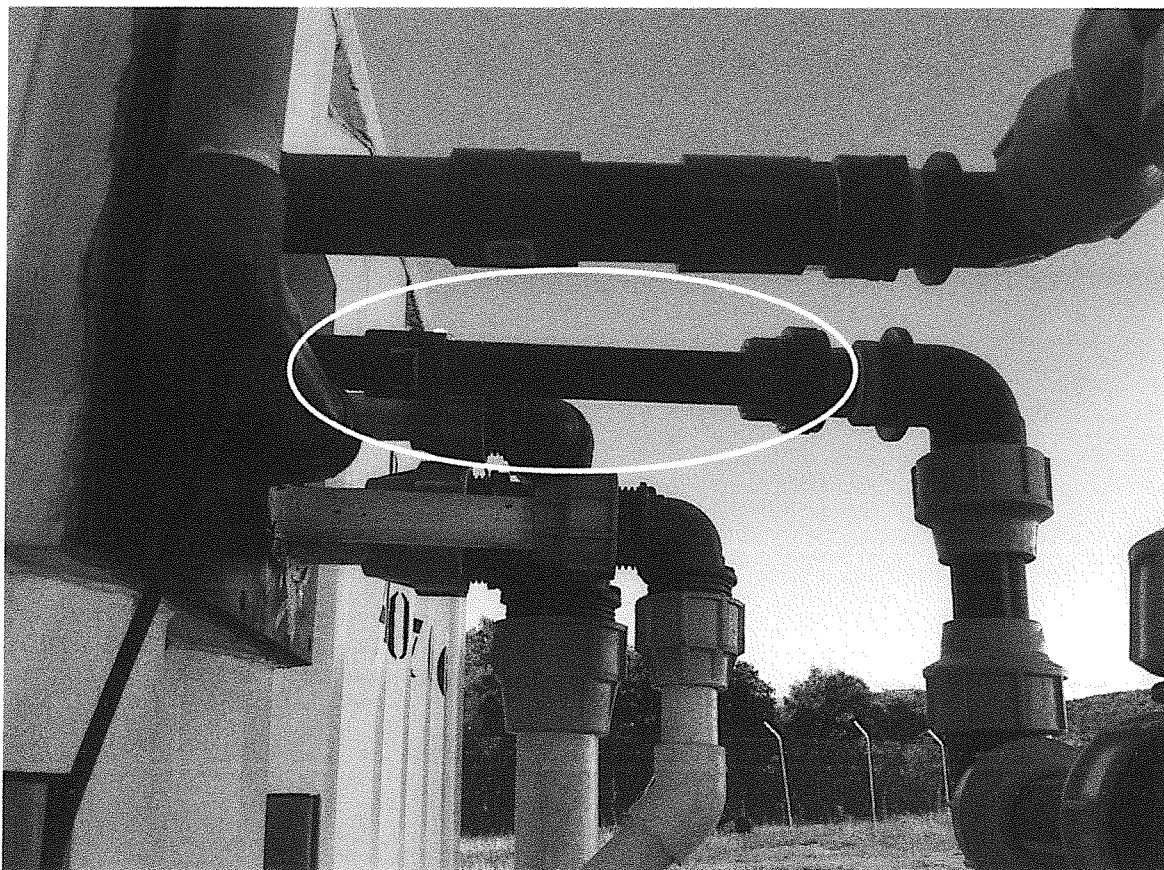
- évacuation du concentrat depuis le haut de la tranchée drainante et non dans le fond de la tranchée (voir photo page 2)
- remplacement du raccord compression (résistance 7 à 8 bars) par un raccord union avec un collage PVC (résistance 16 bars). Voir photo page 3.

Impact éventuel sur l'environnement :

Quelques mètres cubes de concentrats se sont échappés dans la nature à l'arrière de l'unité d'osmose inverse et ont rejoint le fil d'eau d'évacuation des eaux en sortie du bassin EP. La forte pluviométrie cette nuit couplée à l'évacuation contrôlée des eaux du bassin EP depuis quelques semaines ont fortement dilués les effluents échappés. Le lendemain matin une inspection visuelle de la zone en aval du rejet n'a mis en évidence aucune trace de concentrat que ce soit dans le talweg en aval immédiat du point de rejet, au niveau de la confluence de ce talweg et des eaux en sortie du bassin EP ou plus en aval dans le fossé en bordure de la route de la baie de Toro.



Evacuation des concentrats depuis le haut de la tranchée drainante



Raccord union avec collage PVC