

Direction de l'évaluation environnementale des projets miniers et nordiques et de l'évaluation environnementale stratégique

Le 24 janvier 2018

Monsieur Maxandre Guay-Lachance
Coordonateur de commission
Bureau d'audience publique sur l'environnement
Édifice Lomer-Gouin
575, rue Saint-Amable, bureau 2.10
Québec (Québec) G1R 6A6

**Objet : Projet d'aménagement des bassins B+ et Nord-Ouest par ArcelorMittal
Réponses aux questions DQ-7 de la commission**

Monsieur,

Voici les réponses aux questions DQ-7 suivantes :

1- Dans le cadre de l'étude d'impact, le promoteur a réalisé une analyse de rupture des digues proposées pour le projet. Divers scénarios ont été analysés.

- a. Est-ce que le ministère possède un registre des accidents, mineurs ou majeurs, impliquant les ouvrages de retenue existants sur le site de Mont-Wright depuis sa mise en exploitation dans les années 70 ?*

Réponse : Une compilation de tous les accidents technologiques rapportés à Urgence-Environnement se trouve dans un système informatique (SAGO) depuis 2003 et sur un registre interne de 1974 à 2011.

- b. Le cas échéant, veuillez fournir toute l'information disponible concernant ces évènements (date, nature de l'accident, conséquences, travaux réalisés, etc.).*

Réponse : Une compilation des incidents en lien avec des digues ou des bassins de retenue d'eau à la mine du Mont-Wright est réalisée dans le tableau 1. Les quatre annexes, constituées des comptes rendus d'appels d'Urgence-Environnement, donnent de l'information générale sur ces cas.

Cependant, nous devons vous informer qu'en 1977, un incident majeur (non inscrit au tableau) dont tous les documents en référence ont été archivés, est survenu à la mine du Mont-Wright. Des précipitations abondantes ont fait monter, au-delà du niveau critique, l'eau de la digue G. Afin d'éviter une rupture de digue, on a dû, avec l'accord des ministères concernés, permettre l'écoulement du surplus d'eau rouge qui a coloré

...2

2

les rivières aux Pékans et Moisie. Par la suite des bassins et une usine de traitement des eaux rouges furent construits, ce qui corrigea le problème.

c. Veuillez également fournir une information similaire concernant les accidents impliquant des ouvrages de retenus qui seraient survenus sur le site minier de Lac Bloom.

Réponse : Le tableau 2 résume les informations demandées par la Commission.

André-Anne Gagnon
Chargée de projet

...3

Tableau 1 : Incidents impliquant des ouvrages de retenue survenus au Mont-Wright

Numéro d'intervention	Date de l'événement	Types d'événement	Annexes
300889769	7 juin 2014	3 brèches dans le bassin (lac Irène)	Annexe 1
300886468	31 mai 2014	Déversement bassin de rétention (halde 24)	Annexe 2
300890738	12 juin 2014	Bassin d'eau de fonte infiltrée et ressortie au pied de la digue	Annexe 3
301272645	27 octobre 2017	Débordement de la digue Carotte suite au manque de capacité du puit de pompage	Annexe 4

Tableau 2 : Incidents impliquant des ouvrages de retenu survenus au Lac Bloom

Date de l'événement	Nature de l'incident	Conséquences	Travaux réalisés
25 avril 2011	Bassin de décantation du parc qui s'est vidé	Dû à une erreur de manutention, le contenu du bassin de décantation (environ 2000 m ³) s'est jeté dans le Lac Mazaré.	
24 mai 2011	Brèche de la digue du bassin triangle	La rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement a provoqué un déversement plus bas dans le lac Mazaré.	Dévier l'eau du lac Triangle Réparer les surfaces endomagées par l'eau Remettre en place les usines de traitement, les génératrices, les regards et les stabiliser Réinstaller le rideau de turbidité dans le lac Mazaré Rediriger l'eau du bassin Triangle dans le traitement des eaux Réparation des membranes des bassins de traitements Redémarrer le traitement des effluents Dévier l'eau du lac Triangle Préparation des plans et devis pour les réparations de la digues Reconstruire la digue du bassin Triangle
24 juillet 2011	Fuite du bassin 4	Déversement d'eau trouble dans le lac Mazaré de 10h30 à 14h15.	Installation d'une pompe et redirection de l'exfiltration dans le bassin de sédimentation.

...5

11 mars 2012	Brèche dans le bassin de résidus miniers	Brèche provoquant un écoulement de l'eau rouge dans un fossé, vers la station de pompage. Toutefois le fossé déborde et l'eau de résidu minier se retrouve au sud du parc à résidus.	Les deux fuites ont été colmatées en urgence. La situation est contrôlée par pompage dans le fossé pour rediriger l'eau rouge au bassin primaire.
13 novembre 2012	Débordement du bassin BM-5	Les pompes ont cessé de fonctionner et, avec la pluie, l'eau de ruissellement contenant des MES s'est écoulée (environ 7 m ³). La fuite a duré 2 h.	
13 novembre 2012	Effondrement de la digue B, bassin BM-6 et BM-7	La pluie ainsi que de l'eau de ruissellement contenant des MES se sont écoulées. La parois est plus abrupte et de matériel (sol) s'est effondré. La sortie du bassin a été bouchée. De l'eau chargée est entrée en contact avec de l'eau propre et a atteint le lac Mazaré. Environ 3 m ³ d'eau chargé en MES s'est écoulé.	
25 avril 2013	Brèche dans le bassin BM-11	L'eau de mine s'est écoulée vers le lac Mazaré. Débit d'environ 100 L/min.	La fuite a été colmatée.
28 avril 2013	Bris de la digue D-1	Déversement d'eau de mine dans le lac Mazaré à la suite de la fonte et de la modification du terrain. Débit d'environ 1000 L/min.	Le déversement a été réglé dans la nuit.

1 mai 2013	Fuite du déversoir du bassin triangle	Eau chargée en sédiments en provenance du déversoir du bassin triangle vers le lac Mazaré. Un avis de non conformité suivi d'une sanction administrative pécuniaire de 10000 \$ ont été émis.	
2 mai 2013	Disparition de l'eau dans le bassin 3	Le bassin a été rempli le 30 avril et le 4 mai, une baisse du niveau d'environ 1 m a été constatée. Infiltration probable de l'eau dans le sol et présence du lac Mazaré à proximité.	Du colorant bleu a été mis afin de détecter la fuite mais aucune trace n'a été relevée. Le contenu du bassin sera transvidé dans le bassin triangle, puis le bassin sera nettoyé et vérifié.
1 mai 2014	Exfiltration au bassin BM-6	De l'eau chargée en MES s'est écoulée dans le lac Mazaré.	
23 juillet 2014	Déversement de la digue temporaire BM-6	Les pluies abondantes ont causé le ruissellement d'eau chargée en MES vers certains plans d'eau. Le lac H a été contaminé par une quantité de 250 à 500 L. Au pied du bassin BM-6, il y a eu une surverse de la digue temporaire. Une quantité de 20 m ³ d'eau chargée a été observée.	Au lac H, les MES ont été retenus par un rideau de turbidité et la digue sera élargie. Au BM-6, la pompe a été réinstallée et la surveillance a été accrue.
20 septembre 2014	Fuite à la digue temporaire BM-6	Une source d'eau souterraine était captée par une digue temporaire mais celle-ci a eu une fuite car la pompe n'était pas installée au point le plus bas.	Des correctifs ont eu lieu et tout est rentré dans l'ordre.

11 mai 2017	Déversement par les bermes du fossé à la digue Est	Le débordement a été causé par les eaux générées de la fonte des neiges. L'eau s'écoulait de la digue vers le lac MC à un débit d'environ 300 L/min.	Mise en place de sacs de sable sur les bermes du fossé de la digue. Le débit est alors passé à 1 L/sec. Une pompe a été installée et a permis de faire cesser complètement le déversement d'eau au lac MC.
-------------	--	--	--

COMPTE RENDU D'APPEL

T-

A.R. : 09-20140531-1067

ALERTE							
Date de l'appel : 2014-05-31 (année, mois, jour)	Reçu par : Caroline Marquis	Heure de réception de l'appel au COG : 13 h 10					
Date événement : 2014-05-31 (année, mois, jour)	Heure événement : 2 h à 9h						
COORDONNÉES							
Nom de l'interlocuteur	art. 53-54	Fonction	art. 53-54				
Organisme : Arselor Mital mine Mont wright							
Nom de la personne à rappeler : idem		Fonction : idem					
Organisme : idem							
Adresse :							
N° de téléphone	art. 53-54	Ville : Fermont					
Localisation de l'événement : Bassin rétention halte 24, secteur C Prime							
Nom de la ville : Fermont		N° de la ville : 97035					
TYPE D'ÉVÉNEMENT							
Aérien	<input type="checkbox"/>	Bris d'équipement	<input type="checkbox"/>	Incendie	<input type="checkbox"/>	Déversement illégal	<input type="checkbox"/>
Ferroviaire	<input type="checkbox"/>	Glissement de terrain	<input type="checkbox"/>	Pluie diluvienne	<input type="checkbox"/>	Inondation	<input type="checkbox"/>
Manutention	<input type="checkbox"/>	Maritime	<input type="checkbox"/>	Travaux en milieux humides	<input type="checkbox"/>	Réservoir	<input type="checkbox"/>
Routier	<input type="checkbox"/>	Tornade	<input type="checkbox"/>			Fuite de gaz	<input type="checkbox"/>
						Autres :	<input checked="" type="checkbox"/>
Produit (s) en cause : Eau avec MES		Quantité estimée : 140 000 litres					
Description sommaire de l'événement : La pompe du bassin de rétention a arrêté de fonctionner la nuit dernière et a causer le déversement de 140 000 litres d'eau avec des matières en suspension.							
Je n'ai pas pu savoir où est allé l'eau.							
TRANSFERT				Immédiat <input checked="" type="checkbox"/>	Différé <input type="checkbox"/>		
N° de région : 09		Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 13 h 13					
Nom de l'intervenant : Tony Côté		Heure du retour d'appel : 13 h 17					
Commentaires : Les pompes ont été arrêtées 4 heures. les eaux chargées en MES ont été déversées dans le ruisseau.							
TRAITEMENT TERMINÉ : 13 h 47							

Signature : _____

Date : 2014-05-31 _____

COMpte rendu d'Appel Ligne UE

		# Intervention SAGO (UE) :	
		# C.R. COG : 09-UE-S-171027-56	
ALERTE Ligne UE <input checked="" type="checkbox"/> ou Ligne COG <input type="checkbox"/>		Signalement rattaché à (# C.R. COG) :	
Date de l'appel au COG : 2017-10-27	Heure réception appel : 12h14	Reçu par : Laurie Beaumont	
Date événement : 2017-10-27	Heure événement : hier soir et ce matin	Remarque(s) :	
LOCALISATION DE L'ÉVÉNEMENT			
Nom de la ville : Fermont	Adresse de l'événement :	Précisions sur la localisation (point de repère) : arcelormittal mont wright	
N° de la ville : 97035			
Milieu touché		Présence de cours d'eau à proximité :	
1 : Eau	2 : ----	3 : ----	4 : ----
Précisions milieu touché : Dans le lac		non <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> Nom(s) : le lac carotte, au pied de la digne carotte 1 au parc à résidu	
TYPE D'ÉVÉNEMENT			
Type d'événement : Déversement ou fuite (autre)		Autre :	
Situation maîtrisée : Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> (risque d'aggravation)		Précisions : installer 2 barrière de sédiments et des pompes sont en route.	
Description sommaire de l'événement : Une station de pompage n'a pas fournit hier soir, durant la nuit et ce matin. l'eau s'est rendu au lac et il y a encore rejet au moment où je lui ai parlé. Le ph de 5 au moment de l'échantillon dans le lac, mais à la sortie du bassin c'était un PH 6,9			
Intervenants sur place ou appelés (pompiers, policiers, récupérateurs, signaleurs, Ministère, etc.) :			
PRODUIT(S) EN CAUSE			
Produit (s) en cause : Eaux usées	Détail : eau chargé en MES	Qté déversée : 2-3 litre par minute	Qté réservoir (si connu) :
Produit (s) en cause : ----	Détail :	Qté déversée :	Qté réservoir (si connu) :
Produit (s) en cause : ----	Détail :	Qté déversée :	Qté réservoir (si connu) :
Produit (s) en cause (autres) :		Qté déversée :	Qté réservoir (si connu) :
Remarques (produit(s) en cause et quantité(s)) :			
COORDONNÉES			
Nom interlocuteur (signalement) art. 53-54 art. 53-54	Fonction : art. 53-54 art. 53-54	N° de téléphone : art. 53-54	
Organisme : Arcelormittal mont-wright			
Nom personne à rappeler : ou IDEM à précédent <input type="checkbox"/>	Fonction :	N° de téléphone : - #	
Organisme :	Adresse :	N° de téléphone : - #	
Nom (personne ou cie) du responsable présumé de l'urgence (si différent) :	Adresse :	N° de téléphone : - #	
SIGNALEMENT TRANSFÉRÉ EN : Immédiat <input checked="" type="checkbox"/> ou Différé <input type="checkbox"/>			
N° de région : DR-09 Côte-Nord		Heure d'alerte à l'intervenant de garde UE : 12h35	
Nom de l'intervenant de garde UE : Olivier Touzel		Heure du retour d'appel : 12h35	
Commentaires :			
Traitement du cas par le COG terminé à (heure) : 12h41			
Signature COG :		DATE : 2017-10-27	
SECTION À L'USAGE D'UE SEULEMENT			
Intervention :			
Signalement <input type="checkbox"/> Téléphonique <input checked="" type="checkbox"/> Terrain <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> dossier transféré au CCEQ, secteur ----		
	<input type="checkbox"/> dossier transféré autre secteur :		
Commentaires : Le déversement à cessé à 15h00 le 27 octobre et l'eau ne s'est pas rendu au lac carotte. Une intervention est prévue sur place pour vérifié le retour à la conformité.			
Signature intervenant UE :		DATE :	
Commentaires :			
Signature du coordonnateur :		DATE :	