361

Projet d'augmentation de la capacité d'entreposage des résidus miniers et des stériles à la mine de fer du lac Bloom

6211-08-019

DQ2.2.2

COMPTE RENDU D'APPEL

#T- 300657326

A.R.: 09-20110429-0317

ALERTE							
Date de l'appel : 2011-0 4	4-29	Reçu par : Cl	ristine Roy		réception de l'appel au COG:		
(année, mois, jour)				10 h 30			
Date événement : 2011-	04-22	Heure événem	ent : - h -				
(année, mois, jour)	~						
COORDONNÉES							
Nom de l'interlocuteur : T			Fon	ction : Coodron	nateur environnement		
Organisme : Mine de Fo							
Nom de la personne à rapp			Fon	ction : Coordon	nateur environnement		
Organisme : Mine de F o							
Adresse : Route 389, C			_				
N° de téléphone : 418-28			Ville : Ferm	ont			
Localisation de l'événeme		er Lac Blooi					
Nom de la ville : Fermo			Nº de la ville	e: 97035			
TYPE D'ÉVÉNE	MENT						
Aérien	Bris d'éq	uipement	Incendie		Déversement illégal		
Ferroviaire	Glisseme	nt de terrain	Pluie diluvie	nne	Inondation		
Manutention	Maritime Maritime		Travaux en r	nilieux	Réservoir		
Routier	Tornade		humides		Fuite de gaz		
					Autres:		
Produit (s) en cause : mat			Quantité esti				
		_			rêt des machines le 25		
avril. Cause inconnu	es. Peut-être	causé par la	turbulence dans	les bassins.			
22 avril							
Matières en suspensi	ion lecture de	31 et fer lect	ture de 17				
24 avril lecture 68 et	norme 24						
TRANSFERT		Immédiat 🔀	Différé 🗌				
Nº de région : 09				elle l'intervenant d	le garde a été prévenu par		
30 1051011 07			téléavertisse		- 1 I		
Nom de l'intervenant : M	Nom de l'intervenant : Martine Baron				Heure du retour d'appel : 10 h 35		
Commentaires : Suite au	ıx résultats r	eçu ce matin.			L et fer 17mg/L (norme		
est de MES 30mg/L	et fer 6mg/L)	. Pour 11-04-	24, MES 68 et f	er 24. Déverser	nent du bassin le 11-04-		
25. Cause probable:	vent, traitem	ent au sulfat	e ferrique. Vont	travailler sur	le bassin: surverse de		
l'eau trop basse remo	onté à la surf	ace et meiller	ır gestion des bo	oues.			
TRAITEMENT 1	TERMINÉ	: 10 h 56					
Signature :			Date · 2011-0	14-29			



COMPTE RENDU D'APPEL

#T- 300678922

A.R.: 09-20110524-0711

Date de l'appel : 2011-05-24 (année, mois, jour) Bab 20 Heure événement : 17 h 30 (année, mois, jour) COORDONNÉES Nom de l'interlocuteur : Thomas McNeil Fonction : Coord. en Env. Organisme : Mine du lac Bloom Nom de la personne à rappeler : idem Fonction : idem Organisme : dem Adresse : n/d N° de téléphone : 418-287-200 poste 2204 Ville : Fermont Localisation de l'événement : Sur la digue Triangle du secteur mine jusqu'au lac Mazaré Nom de la ville : Fermont N° de la ville : 97035 TYPE D'ÉVÉNEMENT Aérien Bris d'équipement Incendie Déversement illégal Incendie Innondation Maritine Travaux en milieux Réservoir Mauntention Maritine Travaux en milieux Réservoir Mauntention Autres : Nomatie et et au de ruissellement Contaminée par des particules Description sommaire de l'événement : Rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré. Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Immédiat Différé TRANSFERT Immédiat Différé TRANSFERT Immédiat Différé TRANSFERT Immédiat Différé N° de région : 09 Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Heure du retour d'appel : 18 h 29 Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai	ALERTE			
Date évênement : 2011-05-24 Heure événement : 17 h 30 (année, mois, jour) COORDONNÉES Nom de l'interlocuteur : Thomas McNeil Fonction : Coord. en Env. Organisme : Mine du lac Bloom Nom de la personne à rappeler : idem Fonction : idem Organisme : idem Adresse : n/d N° de téléphone : 418-287-200 poste 2204 Ville : Fermont Localisation de l'événement : Sur la digue Triangle du secteur mine jusqu'au lac Mazaré Nom de la ville : Fermont N° de la ville : 97035 TYPE D'ÉVÉNEMENT Aérien Bris d'équipement Incendie Déversement illégal Incendie Incendie		Reçu par : Maxan	dre Lachance	* **
CORDONNÉES Nom de l'interlocuteur: Thomas McNeil Organisme: Mine du lac Bloom Nom de la personne à rappeler: idem Organisme: idem Adresse: in/d N° de téléphone: 418-287-200 poste 2204 Ville: Fermont Ville: Fermont Vom de la ville: Fermont Nom de l'intervenant: Sur la digue Triangle du secteur mine jusqu'au lac Mazaré Nom de la ville: Fermont N° de la ville: 97035 TYPE D'ÉVÉNEMENT Aérien Bris d'équipement Glissement de terrain Pluie diluvienne Routier Routier Tornade Namitention Maritien Routier Produit (s) en cause: Eau de ruissellement contaminée par des particules Description sommaire de l'événement: Rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré. Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Immédiat Différé Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur: 18 h 27 Nom de l'intervenant: Tony Côté Heure du retour d'appel: 18 h 29 TRAITEMENT TERMINÉ: 18 h 43				18 h 20
Nom de l'interlocuteur : Thomas McNeil Fonction : Coord. en Env. Organisme : Mine du lac Bloom Nom de la personne à rappeler : idem Organisme : idem Adresse : il/d Adresse : il/d Nom de la personne à rappeler : idem Organisme : idem Adresse : il/d Localisation de l'événement : Sur la digue Triangle du secteur mine jusqu'au lac Mazaré Nom de la ville : Fermont Localisation de l'événement : Sur la digue Triangle du secteur mine jusqu'au lac Mazaré Nom de la ville : Fermont N° de la ville : Potos N° de l		Heure événement : 1	17 h 30	
Nom de l'interlocuteur : Thomas McNeil Organisme : Mine du lac Bloom Nom de la personne à rappeler : idem Organisme : idem Organisme : idem Adresse : in/d N° de téléphone : 418-287-200 poste 2204 Ville : Fermont Localisation de l'événement : Sur la digue Triangle du secteur mine jusqu'au lac Mazaré Nom de la ville : Fermont N° de la ville : Fermont Aérien Bris d'équipement Incendie Déversement illégal Ferroviaire Bris d'équipement Pluie diluvienne Incondation Incendie Incendie Routier Routier Quantité estimée : n/d Contaminée par des particules Description sommaire de l'événement : Rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré. Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Immédiat Diffèré Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43 TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43				
Nom de la personne à rappeler : idem Organisme : idem Adresse : n/d N° de téléphone : 418-287-200 poste 2204 Ville : Fermont Localisation de l'èvénement : Sur la digue Triangle du secteur mine jusqu'au lac Mazaré N° de la ville : Fermont N° de la ville : 97035 TYPE D'ÉVÉNEMENT Aérien Bris d'équipement Incendie Déversement illégal Perovaire Glissement de terrain Pluie diluvienne Inondation Manutention Maritime Travaux en milieux Réservoir Numides Fuite de gaz Autres : Produit (s) en cause : Eau de ruissellement Contaminée par des particules Description sommaire de l'èvénement : Rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré. Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Inmédiat Diffèré Heure d'ureture d'appel : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43		oil	Fonation	Coard on Env
Nom de la personne à rappeler : idem Organisme : idem Adresse : n/d N° de téléphone : 418-287-200 poste 2204 Localisation de l'événement : Sur la digue Triangle du secteur mine jusqu'au lac Mazaré Nom de la ville : Fermont N° de la ville : Promont N° de la ville : Promont N° de la ville : Promont TYPE D'ÉVÉNEMENT Aérien Bris d'équipement Incendie Déversement illégal Incendie Incendie Incendie Incendie Active Réservoir Manutention Maritime Travaux en milieux Réservoir Incendie Pulue digue Incendie Pulue de gaz Autres : Produit (s) en cause : Eau de ruissellement Quantité estimée : n/d contaminée par des particules Description sommaire de l'événement : Rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré. Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Immédiat Différé Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43		CII	Ponction.	Coord. Ch Env.
Organisme : idem Adresse : n/d N° de téléphone : 418-287-200 poste 2204 Ville : Fermont Localisation de l'événement : Sur la digue Triangle du secteur mine jusqu'au lac Mazaré Nom de la ville : Fermont N° de la ville : 97035 TYPE D'ÉVÉNEMENT Aérien Bris d'équipement Glissement de terrain Pluie diluvienne Inondation Maritime Travaux en milieux Réservoir Noutier Produit (s) en cause : Eau de ruissellement contaminée par des particules Description sommaire de l'événement : Rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré. Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Immédiat Différé Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43			Fonction : i	idem
Adresse : n/d N° de téléphone : 418-287-200 poste 2204 Localisation de l'événement : Sur la digue Triangle du secteur mine jusqu'au lac Mazaré Nom de la ville : Fermont N° de la ville : 97035 TYPE D'ÉVÉNEMENT Aérien Bris d'équipement Incendie Déversement illégal Manutention Maritime Pluie diluvienne Inondation Maritime Active : Intervention ou confinement n'est présentement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré, Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Immédiat Diffère Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai			ronction . I	idem
N° de téléphone : 418-287-200 poste 2204 Ville : Fermont Localisation de l'événement : Sur la digue Triangle du secteur mine jusqu'au lac Mazaré Nom de la ville : Fermont N° de la ville : 97035 TYPE D'ÉVÉNEMENT Aérien Bris d'équipement Incendie Déversement illégal Incendie Innondation Innondation Innondation Auntention Maritime Pluie diluvienne Innondation In				
Localisation de l'événement : Sur la digue Triangle du secteur mine jusqu'au lac Mazaré Nom de la ville : Fermont TYPE D'ÉVÉNEMENT Aérien		2204	Ville · Fermont	
Nom de la ville : Fermont Nom de la ville : 97035				lau lac Mazaré
Aérien Bris d'équipement Incendie Déversement illégal Ferroviaire Glissement de terrain Pluie diluvienne Inondation Maritime Travaux en milieux Réservoir Liude de gaz Autres : Produit (s) en cause : Eau de ruissellement contaminée par des particules Description sommaire de l'événement : Rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré. Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Immédiat Différé Transfer de l'événement : Tony Côté Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43		gue Triangie uu se		
Aérien Bris d'équipement Incendie Déversement illégal Ferroviaire Glissement de terrain Pluie diluvienne Inondation Manutention Maritime Travaux en milieux Réservoir Description sommaire de l'événement : Rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré. Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Immédiat Différé Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43			iv de la ville : 570c	70
Ferroviaire Glissement de terrain Pluie diluvienne Inondation Manutention Maritime Travaux en milieux Réservoir Mumides Fuite de gaz Autres : Produit (s) en cause : Eau de ruissellement Contaminée par des particules Description sommaire de l'événement : Rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré. Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Immédiat Différé Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai		usinamant	Incondia	Dávarsament illágal
Manutention Maritime Travaux en milieux Pitite de gaz Autres : Produit (s) en cause : Eau de ruissellement Contaminée par des particules Description sommaire de l'événement : Rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré. Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Immédiat Différé N° de région : 09 Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai	 	_		
Routier		=		
Produit (s) en cause : Eau de ruissellement contaminée par des particules Description sommaire de l'événement : Rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré. Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Immédiat Différé Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai		´ ⊢		
Produit (s) en cause : Eau de ruissellement contaminée par des particules Description sommaire de l'événement : Rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré. Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Immédiat Différé N° de région : 09 Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai	Routiei		namaes	
Description sommaire de l'événement : Rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré. Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Immédiat Différé □ N° de région : 09 Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43	Produit (s) en cause · Fau de ruisselle	ment	Quantité estimée : n	
Description sommaire de l'événement : Rupture d'une digue d'un bassin d'eau de ruissellement qui se déverse plus bas dans le lac Mazaré. Aucune intervention ou confinement n'est présentement effectué. Il tente justement de trouver des moyens pour réduire le déversement. TRANSFERT Immédiat Différé N° de région : 09 Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai	. /		Quantite estimee . II	/ u
TRANSFERT Immédiat ☑ Différé ☐ N° de région : 09 Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43			e d'un bassin d'es	au de ruissellement aui se déverse
TRANSFERT N° de région : 09 Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43				
TRANSFERT N° de région : 09 Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43				est presentement effectue. If tente
N° de région : 09 Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43	Justinent de trouver des moyens	pour reaume te a	e v er sement.	
N° de région : 09 Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43				
N° de région : 09 Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43				
N° de région : 09 Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43				
N° de région : 09 Heure à laquelle l'intervenant de garde a été prévenu par téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43				
téléavertisseur : 18 h 27 Nom de l'intervenant : Tony Côté Heure du retour d'appel : 18 h 29 Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43	TRANSFERT	Immédiat 🔀		
Nom de l'intervenant : Tony Côté Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43	Nº de région : 09			
Commentaires : Intervention sur les lieux le 25 mai au 27 mai TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43				
TRAITEMENT TERMINÉ : 18 h 43	1			opel: 18 h 29
	Commentaires : Intervention sur les	lieux le 25 mai au	27 mai	
Signature : Data : 2011 05 24	TRAITEMENT TERMINE	: 18 h 43		
Signature : Data : 2011 05 24				
MODALITE 1914 · /III I = II 3 = /4	Signature:	ī	Date: 2011-05-24	

Développement durable, Environnement et Parcs Québec

RAPPORT D'INSPECTION

Centre de contrôle environnemental du Québec

Direction régionale de la Côte-Nord

Région : Baie-Comeau

1.	Identific	cation						
D٤	ite de l'insp	ection : 2011-	06-01	Heure	d'arrivée : 8	h 20	Heure de départ	: 14 h 00
	specteur : T			L		Accompagné de : Vé		
						, r.g	20	
Nº	interventio	n: 300680476	5			Type d'intervention	: Inspection pour s	uivi d'urgence
_				01-0557500		N° du rapport d'insp		
	N° gestion documentaire: 7610-09-01-0557500 N° du rapport d'inspection: 400844904 N° demande: Type de demande:							
	But de l'inspection : vérifier si le système de traitement des eaux de mine est fonctionnel et procéder à de l'échantillonnage							
Dι	But de l'inspection : verifier si le système de traitement des eaux de mine est fonctionnel et proceder à de l'echantiflonnage							
Li	eu inspecté							
		M l. C l	. l Dl.					
		Mine de fer di						
		lieu: Mine de	e fer du l	ac Bloom		T		
	du lieu : X					Type de lieu : mine		
						46538287800:-67,2415	38432200	
Co	ordonnées	géographique	s du lieu	ı: 52,8465382	87800:-67,241	538432200		
_		_						
In	tervenant d	u lieu						
		Nom		Fonction	ı A	dresse postale (si différe	ente du lieu)	No intervenant SAGO
SE	C mine de f	er du Lac Bloo	m	Propriétaire	508-153	, rue University, Montre	éal, Qc H3B 3A7	Y2083190
				1	1	•		
Co	onditions me	étéo						
Plı	uvieux							
		_						
Pe	rsonnes ren	contrées						
		Nom				Fonction	Nº de tél	éphone (ou autre)
Fra	ançois Lafre	nière			Conseiller er	environnement	418 287-2000 #	203
	édéric Treml				Technicien e	n environnement	418 287-2000 #204	
		- 14.j					110 207 2000 11	
M	ode d'identi	ification						
	ode d'identi		V	:		Пион		
Bu	ıt expliqué :			oui		non	S. (0.
Bu	ıt expliqué : ode d'identi	fication :	Χv	verbale		preuve de statut	S. 6	D
Bu	ıt expliqué : ode d'identi	fication :	Χv	verbale	nçois Lafreniè		s. c).
Bu	ıt expliqué : ode d'identi	fication :	Χv	verbale	nçois Lafreniè	preuve de statut	s. o).
Bu Me Bu	ıt expliqué : ode d'identi ıt expliqué à	fication :	Χv	verbale	nçois Lafreniè	preuve de statut	s. c).
Bu Me Bu	it expliqué : ode d'identi it expliqué è ainte	ification : a/Identificatio	Χv	v erbale u près de : Fra	nçois Lafreniè	preuve de statut		
Bu Me Bu	ıt expliqué : ode d'identi ıt expliqué à	ification : a/Identificatio	Χv	verbale	nçois Lafreniè	preuve de statut	∑ s. o	
Bu Me Bu	it expliqué : ode d'identi it expliqué è ainte	ification : a/Identificatio	Χv	v erbale u près de : Fra	nçois Lafreniè	preuve de statut re, Frédéric Tremblay		
Bu Me Bu Pla	nt expliqué : ode d'identi nt expliqué à ainte aignant ren	ification : h/Identification contré :	Χv	v erbale u près de : Fra	nçois Lafreniè	preuve de statut re, Frédéric Tremblay		
Bu Me Bu Pla Pla	nt expliqué : ode d'identi nt expliqué à ainte aignant rend notos numér	ification : h/Identification contré :	X vn faite a	verbale auprès de : Fra oui	nçois Lafreniè	preuve de statut re, Frédéric Tremblay non	X s. o.	
Bu Me Bu Pla Pla	nt expliqué : ode d'identi nt expliqué à ainte aignant rend notos numér	ification : h/Identification contré :	X vn faite a	verbale auprès de : Fra oui	nçois Lafreniè	preuve de statut re, Frédéric Tremblay	X s. o.	
Bu Mo Bu Pla Pla Ph	nt expliqué : ode d'identi nt expliqué à ainte aignant reno notos numér ombre de ph	ification : h/Identification contré : iques notos prises su	X vn faite a	verbale nuprès de : Fra oui		preuve de statut re, Frédéric Tremblay non	X s. o.	rt: 4
Pla Pla Ph	nt expliqué : ode d'identi nt expliqué à ainte aignant ren notos numér ombre de pho	ification : h/Identification contré : iques totos prises su tos annexées à	X vn faite a	verbale suprès de : Fra oui rain : 13 ort ont été prise	es par Tony Cô	preuve de statut re, Frédéric Tremblay non Nombre de photos au té avec un appareil phot	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilm.	rt: 4 L'original de ces
Pla Ph No	nt expliqué : ode d'identi nt expliqué à ainte aignant ren otos numér ombre de phoutes les phototos a été co	ification : A/Identification contré : iques totos prises su tos annexées à enservé conform	x n faite a	oui rain: 13 ort ont été prise à la Directive s	es par Tony Cô ur la gestion d	preuve de statut re, Frédéric Tremblay non Nombre de photos au té avec un appareil phot es photos numériques. L	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilm.	rt: 4 L'original de ces
Pla Ph No	nt expliqué : ode d'identi nt expliqué à ainte aignant ren otos numér ombre de phoutes les phototos a été co	ification : A/Identification contré : iques totos prises su tos annexées à enservé conform	x n faite a	oui rain: 13 ort ont été prise à la Directive s	es par Tony Cô ur la gestion d	preuve de statut re, Frédéric Tremblay non Nombre de photos au té avec un appareil phot	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilm.	rt: 4 L'original de ces
Pla	nt expliqué : ode d'identi nt expliqué à ainte aignant reno notos numér ombre de ph outes les phoi otos a été co meurée en m	contré : iques tos annexées à enservé conforma possession ju	n faite a	oui rain: 13 ort ont été prise à la Directive s transfert des ph	es par Tony Cô ur la gestion d notos originale	preuve de statut re, Frédéric Tremblay non Nombre de photos au té avec un appareil phot es photos numériques. L s sur le serveur central.	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilma carte mémoire de	rt: 4 L'original de ces e l'appareil est
Pla	nt expliqué : ode d'identi nt expliqué à ainte aignant reno notos numér ombre de ph outes les phoi otos a été co meurée en m	contré : iques tos annexées à enservé conforma possession ju	n faite a	oui rain: 13 ort ont été prise à la Directive s transfert des ph	es par Tony Cô ur la gestion d notos originale	preuve de statut re, Frédéric Tremblay non Nombre de photos au té avec un appareil phot es photos numériques. L	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilma carte mémoire de	rt: 4 L'original de ces e l'appareil est
Pla Ph No ph de	ainte aignant rene notos numér ombre de pho outes les pho otos a été co meurée en m s photos son	contré : iques tos annexées à enservé conforma possession juit conservées su	x n faite a	oui rain: 13 ort ont été prise à la Directive s transfert des phertoire sécurisé	es par Tony Cô ur la gestion d notos originale suivant : M:\I	non Nombre de photos au té avec un appareil phot es photos numériques. Les sur le serveur central. Rég-09\cotto01\7610-09-	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilma carte mémoire de	t: 4 L'original de ces l'appareil est
Pla Ph No Too ph de: Too	ainte aignant reno notos numér ombre de pho notos a été co meurée en m s photos son outes les photos numér en meurée en m	contré : iques tos annexées à enservé conforma possession juit conservées su tos apparaissantos	x n faite a	oui rain: 13 ort ont été prise à la Directive s transfert des phertoire sécurisé	es par Tony Cô ur la gestion d notos originale suivant : M:\I	preuve de statut re, Frédéric Tremblay non Nombre de photos au té avec un appareil phot es photos numériques. L s sur le serveur central.	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilma carte mémoire de	t: 4 L'original de ces l'appareil est
Pla Ph No Too ph de: Too	ainte aignant rene notos numér ombre de pho outes les pho otos a été co meurée en m s photos son	contré : iques tos annexées à enservé conforma possession juit conservées su tos apparaissantos	x n faite a	oui rain: 13 ort ont été prise à la Directive s transfert des phertoire sécurisé	es par Tony Cô ur la gestion d notos originale suivant : M:\I	non Nombre de photos au té avec un appareil phot es photos numériques. Les sur le serveur central. Rég-09\cotto01\7610-09-	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilma carte mémoire de	t: 4 L'original de ces l'appareil est
Pla Ph No Too ph de: Too	ainte aignant reno notos numér ombre de pho notos a été co meurée en m s photos son outes les photos numér en meurée en m	contré : iques tos annexées à enservé conforma possession juit conservées su tos apparaissantos	x n faite a	oui rain: 13 ort ont été prise à la Directive s transfert des phertoire sécurisé	es par Tony Cô ur la gestion d notos originale suivant : M:\I	non Nombre de photos au té avec un appareil phot es photos numériques. Les sur le serveur central. Rég-09\cotto01\7610-09-	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilma carte mémoire de	t: 4 L'original de ces l'appareil est
Pla Pla Pho To ph dea Le	ainte aignant reno notos numér notos numér notos les phototos a été co meurée en m s photos son outes les phototos a été co meurée en m s photos son outes les phototos aignant reno outes les phototos son outes les phototos son	ification : A/Identification contré : iques tos annexées à inservé conforma possession just conservées su tos apparaissar modifiée.	n faite a	oui rain: 13 ort ont été prise à la Directive s transfert des phertoire sécurisé	es par Tony Cô ur la gestion d notos originale suivant : M:\I	non Nombre de photos au té avec un appareil phot es photos numériques. Les sur le serveur central. Rég-09\cotto01\7610-09-	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilma carte mémoire de	t: 4 L'original de ces l'appareil est
Pla Pla Pho To ph dea Le	ainte aignant reno notos numér notos numér notos les phototos a été co meurée en m s photos son outes les phototos a été co meurée en m s photos son outes les phototos aignant reno outes les phototos son outes les phototos son	contré : iques tos annexées à enservé conforma possession juit conservées su tos apparaissan modifiée.	n faite a	oui rain: 13 ort ont été prise à la Directive s transfert des phertoire sécurisé	es par Tony Cô ur la gestion d notos originale suivant : M:\I	non Nombre de photos au té avec un appareil phot es photos numériques. Les sur le serveur central. Rég-09\cotto01\7610-09-	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilma carte mémoire de	t: 4 L'original de ces l'appareil est
Pla Pla Pho To ph dea Le	ainte aignant rene notos numér ombre de pho otos a été co meurée en m s photos son outes les photo outes les p	ification : A/Identification contré : iques tos annexées à inservé conforma possession just conservées su tos apparaissar modifiée.	n faite a	oui rain: 13 ort ont été prise à la Directive s transfert des phertoire sécurisé	es par Tony Cô ur la gestion d notos originale suivant : M:\I	non Nombre de photos au té avec un appareil phot es photos numériques. Les sur le serveur central. Rég-09\cotto01\7610-09-	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilma carte mémoire de	t: 4 L'original de ces l'appareil est
Pla Pla Pho To ph dea Le	ainte aignant rene	contré : iques tos annexées à enservé conforma possession juit conservées su tos apparaissan modifiée.	n faite a	oui rain: 13 ort ont été prise à la Directive s transfert des phertoire sécurisé	es par Tony Cô ur la gestion d notos originale suivant : M:\I	non Nombre de photos au té avec un appareil phot es photos numériques. Les sur le serveur central. Rég-09\cotto01\7610-09-	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilma carte mémoire de	t: 4 L'original de ces l'appareil est
Pla Pla Pho To ph des Lee	ainte aignant rene	contré : iques tos annexées à enservé conforma possession juit conservées su tos apparaissan modifiée.	n faite a	oui rain: 13 ort ont été prise à la Directive s transfert des phertoire sécurisé	es par Tony Cô ur la gestion d notos originale suivant : M:\I	non Nombre de photos au té avec un appareil phot es photos numériques. Les sur le serveur central. Rég-09\cotto01\7610-09-	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilma carte mémoire de	t: 4 L'original de ces l'appareil est
Pla Pla Pho To ph dea Le	ainte aignant rene	contré : iques tos annexées à enservé conforma possession juit conservées su tos apparaissan modifiée.	n faite a	oui rain: 13 ort ont été prise à la Directive s transfert des phertoire sécurisé	es par Tony Cô ur la gestion d notos originale suivant : M:\I	non Nombre de photos au té avec un appareil phot es photos numériques. Les sur le serveur central. Rég-09\cotto01\7610-09-	X s. o. nnexées au rappor o de type Fujifilma carte mémoire de	t: 4 L'original de ces l'appareil est

Échantillons				
Туре	Nature		Nombre de points de prélèvements	Nombre de contenants
X eau	En-S		3	6
air air				
sol				
matières résiduelles				
matières dangereuses				
matières dangereuses résiduelles				
flore				
☐ faune				
pesticides				
autre, précisez				
Duplicata des échantillons remis :	X oui	non non	☐ s. o.	
Demandes d'analyses jointes au rapport :	X oui	non non	□ s. o.	

2. Mise en contexte (facultatif)

Suite à la rupture de la digue Triangle, les installations de traitement des eaux de mine ont été endommagées ce qui a mené à un arrêt du traitement et à l'émission d'eaux chargées en M.E.S. dans le lac Mazaré et dans le réseau hydrographique en aval de ce dernier. Au moment de l'inspection les travaux pour colmater la digue et réparer les bassins de traitement ne sont pas complétés.

3. Description de l'inspection

8h20, nous arrivons sur le site de la mine de fer du lac Bloom et nous rencontrons MM. François Lafrenière et Frédéric Tremblay. Je leur explique le but de mon intervention et nous nous dirigeons vers le site de traitement des eaux de mine.

9h00, j'identifie les contenants pour l'échantillonnage.

9h02, j'échantillonne l'eau de l'exutoire du ruisseau Triangle qui se jette dans le lac Mazaré (M1-J1). Je plonge les contenants à tour de rôle dans l'eau l'ouverture vers l'aval.

9h10, j'échantillonne l'eau provenant de l'exfiltration des bassins de traitement qui se jette dans le lac Mazaré (M2-J2). Je plonge les contenants à tour de rôle dans l'eau l'ouverture vers l'aval.

9h21, j'échantillonne l'eau provenant de l'exutoire des bassins de traitement qui se jette dans le lac Mazaré (M3-J3). Je plonge les contenants à tour de rôle dans l'eau l'ouverture vers l'aval.

Je porte des gants en nitrile pour l'ensemble de l'échantillonnage.

9h35, je fais ensuite une tournée du site et je constate que le système de traitement est fonctionnel. Les installations sont branchées (photos 1 et 2) et l'eau qui est rejeté n'a pas de coloration rougeâtre (photo 3).

Le ruisseau Triangle a été enroché en amont de la digue pour diminuer l'apport en sédiment (photo 4).

11h55, je mets les échantillons sous scellé (M1, M2 et M3 = E023782) (J1, J2 et J3 = E023790) et je remplis la glacière de glace et y place un thermomètre.

12h10, je remplis les formulaires de remise de duplicata et informations sur les prélèvements.

13h20, je fais la remise des duplicata et des documents (Remise du duplicata, Informations sur les prélèvements, Liste des laboratoires accrédités par le MDDEP) à M. Lafrenière. L'information concernant le mode et le délai de conservation des échantillons, la liste des paramètres d'analyses, ainsi que la possibilité de faire analyser les duplicata dans un laboratoire a été transmis verbalement à M. Lafrenière par moi-même.

2 juin 2011

- 8h10, la glacière est à 3°C
- 15h45, la glacière est à 1°C et j'ajoute 3 seau de glace

3 juin 2011

- 7h30, la glacière est à 1°C et j'ajoute 2 seau de glace

4 juin 2011

- 5h30, la glacière est à 1°C
- 12h00, la glacière est à 1°C et je place les échantillons dans le réfrigérateur du laboratoire du MDDEP à Baie-comeau

Date de l'inspection : 2011-06-01	No de gestion documentaire : 7610-09-01-0557500

Description de l'inspection

4. Vérification complémentaire à l'inspection (si requis)

5. Conclusion
Lors de l'inspection, le système de traitement des eaux de mine est fonctionnel et les eaux rejetées à cet endroit sont sous les 25 mg/L pour les M.E.S. Pour l'exutoire du ruisseau Triangle dans le lac Mazaré et l'exfiltration des bassins de traitement, les résultats sont similaires à ceux obtenus dans la semaine du 24 mai. Cependant, lors de l'échantillonnage du 1er juin il pleuvait, ce qui peut influencer à la hausse la charge en M.E.S.

Faire un suivi du dossier et vérifier l'avancement du plan d'act	tion.
Signature :	Date de rédaction :

7. Verification du l'apport d'inspection	
Approuvé par : Stéphanie Tremblay-Boudreault	Fonction: Chef d'équipe
Signature:	Date :
Commentaires ·	



ACCIDENT TECHNOLOGIQUE

N/Référence	e:	7110-09-07-			T	300662617	()
Date de l'év Organisme i Adresse : Ville : Endroit de l'	mpliqué :	Consolidate 1155, rue ur Montréal	Heure: d Thompson niversity,suite 508 Lac Bloom, Fermon	17 h 15		Nombre de photos : Tél. :() Poste : Code postal :H3B 3. Code S.P. :	34 A7
Ville de l'év Produit en c		Fermont sulfate ferrio	que liquide			No de ville : 97035 État du produit L/S/G (L)	
Non classé	Classe	UN: CAS: 10028-22-5	Quantité: Approx.: Précise: Sans dév.:	Imp. : Dév. : Réc. :	10000 L	Aspects humains Sans objet : Évacués : Nbre : Blessés : Nbre : Traités imm. : Nbre : Hospitalisés : Nbre : Décédés : Nbre :	
SECTEUR	Indi	ıstriel 🗍	Commercial Minier Résidentiel	Forestier Mixte Rural	Autres	s:	
IMPACT:	Air Cou	rs d'eau 🖂	Infrastructure sout Infrastructure de s	_		ructure d'intérieur	
TYPE D'É	VÉNEME	ENT: Aérien Manutention	Bris d'équipement Maritime	⊠ Déve Réservoir	ersement illégal	☐ Ferroviaire ☐ Incendie ☐ Travaux illégaux ☐ Aut	res 🗌

Sommaire (causes de l'événement) . sulfate ferrique sur sable rocailleux et la		sortie d'une citer. de sulfat	e ferrique. Déverseme	nt de 10000 L de
Signalé par : Thomas McNeil		Origine M.E.	.F. (O/N) : oui	i
Organisme: Mine de fer du lac E	Bloom	Appel reçu à	: <u>22 h</u>	12
Tél.: (418) 287-2000 poste (2204)	Date: 2011-05-22	Fin de la con	versation: 22 h	35
	PERSONNES PRÉSENT	TES SUR LES LIEUX		
Sortie: Oui ou Non (Oui) Urgence-Environnement: Mar Organisme impliqué: Responsables municipaux: Autres:	tine Baron	Émission 11: Fonds d'urge	ux à : 14 h : 11 h orties : 1	30 15 3
Transféré à (serv. ou code) : X : 614685	Zone (M.T.M.) :	UTM nad83 zone 19 Y: 5856017	(citerne)	
Sommaire (interventions) : Arridu déversement. Vérification des travat sera entrepris.	vé sur les lieux à 16h30 le 23 ux entrepris par Consolidated	mai (16h30-19h15), départ l Thompson. Réunion pour	le 24 mai à 14h30 (6h0 déterminer la suite du	00-14h30)Constat plan d'action qui
SIGNATURE :		DATE:	2011-05-25	

IGNATURE :	DATE: <u>2011-05-25</u>
DATE HEURE	JOURNAL DES ACTIVITÉS
2011-05-22 22 h 12	Appel à Thomas McNeil. Le déversement a eu lieu entre 17h15 et 18h15. Il s'agir d'un bris d'équipement soit la valve de sortie qui a cédé sur la citerne de sulfate ferrique. Cela a pris 1h avant de se rendre compte du bris. Le déversement a eu lieu sur du sable et a migré vers le lac Mazaré, 40 pieds plus bas à 150 pieds de distance. Il pense être capable d'en récupérer une bonne partie. Il y a une pelle sur place qui descend vers le lac pour faire un bassin de rétention (puits de récupération). Comme le déversement a eu lieu près du bassin de sédimentation, la
2011-05-23 12h15 16h30	pompe enverra l'eau contaminée dans ce bassin. Ils prennent des mesures de ple en continu. Préparation pour le départ en avion de 15h05. Arrivé à la mine de fer du Lac Bloom. Réunion au bureau d'accès à la mine avec les intervenants de la mine: Jean-François Hallé, technicien environnement Thomas McNeil, coordinateur environnement, Harold Gauthier, surintendan santé-sécurité, Émilie Simard, stagiaire santé-sécurité, Danis Janvier, surintendant de la mine et Sylvain Seyer. Je reçois un plan du lieu du déversement ains que 2 photos: un du boyau défectueux et un de la citerne. Monsieur Janvier me montre la pièce brisée. Les filets du boyau attaché à la citerne sont corrodés, cette

HEURE	JOURNAL DES ACTIVITÉS
	pièce est en acier galvanisé. La quantité de sulfate ferrique déversée est estimé à
	partir de ce qui était dans le réservoir de la citerne moins la quantité pour les 2
	jours de fonctionnement de l'usine de traitement, soit 10000 L de sulfate ferrique
	à une concentration de 50 à 66%. Un rideau de turbidité a été installé. L'eau est
5	colorée rouge et il y a eu prise de pH.
17h00	Je vais sur le terrain, il pleut. Il y a du sulfate ferrique dans la citerne depuis la fin
W III =	avril. Le lac a calé ce matin. La pente pour se rendre au lac est abrupte, angle
13 202	d'environ 45°. Le bassin creusé pour récupérer l'eau contaminée est à gauche du
	chemin menant au lac, à l'ouest par rapport au lac. Il est sur une longueur ap-
	proximative de 27m (mesuré au gps). La tourbière est d'une largeur variant en
	moyenne de 5-6m entre le bassin creusé et le lac. Le pH de l'eau dans la tourbière
11 1, 2	est entre 3 et 4 (papier pH). Elle est gorgée de sédiment sur une épaisseur
15 2 g as	moyenne de 10cm. À un mètre du lac, la présence de sédiment n'est pas visible
1.7	dans la tourbière. Il y a 2 endroits visibles de ruissellement d'eau : un de 5cm de
***	large et un autre de plus de 1.5m, où est situé présentement la chaloupe. À l'est
	du chemin, la tourbière est présente et la couche de sédiment est plus faible mais
er - 1	le pH est entre 4 et 5. Il y a de l'eau stagnante dans la tourbière. Monsieur Janvier
1 4	propose de pomper l'eau stagnante dans la tourbière.
	Une pompe est installée dans le bassin creusé, la génératrice est placée près de la
» ·	tourbière. L'eau contaminée est pompée vers le bassin Triangle, qui est un bassin
1.	de sédimentation des eaux de procédé, en haut de la pente.
	L'eau du lac et l'eau récupérée ne sont plus rouges. Les sédiments sont légère-
H B V _p	ment colorés rouge mais le sable dans le coin est plutôt de couleur orangé. Le
	rideau à turbidité arrête les sédiments, en haut de la pente, j'ai une bonne vision
	de son efficacité.
18h30	Petite réunion avec les intervenants au bureau d'accès à la mine. Présentement il
	n'y a arrêt de traitement des eaux de procédés puisqu'il n'y a pas de sulfate ferri-
= Z 1 mm	que. Une livraison de ce produit est prévue dans la soirée. Des mesures seront
-	prises pour neutraliser l'acidité dans le bassin. Lors de la remise en marche du
47	système de traitement, ils injecteront moins de sulfate ferrique. Les eaux sont
	ensuite traitées à la soude caustique, pour ramener le pH entre 6 et 9 avant de
y = % = =	déverser l'eau dans le lac Mazaré. Le pH du rejet de l'eau est habituellement en-
24	tre 7.2 et 8. Présentement la valve est fermée et rien ne se rend au lac. Rendez-
	vous pris pour le lendemain à 6h00. Départ de la mine à 19h15.
	17h00

DATE	HEURE	JOURNAL DES ACTIVITÉS
2011-05-24	6h00	Arrivé à la mine. Petite réunion avant d'aller sur le terrain avec Jean-François
	*.	Hallé et Thomas McNeil. L'eau qui était dans la tourbière a été récupérée hier
		soir. Petite surprise ce matin à 5h00 : le niveau de l'eau du lac a monté et a re-
		couvert la tourbière, probablement dû à un embâcle selon eux. L'eau a atteint la
		pompe, donc d'autres travaux sont en cours pour modifier l'emplacement de la
	*	génératrice de la pompe. Des mesures de pH de l'eau sont prises au 6h.
	7h20	Je vais sur le terrain Jean-François Hallé, il pleut. L'eau a commencé à se retirer
	, , , ,	mais la tourbière est imbibée d'eau. Les sédiments se sont repartis jusqu'au bord
		du lac. Je prends une mesure du pH de l'eau que je fais resurgir de la tourbière,
		elle est à 1. La couleur de l'eau du lac est orangée et la couleur est plus pronon-
		cée à l'intérieur du rideau de turbidité installé sur le lac. Je longe la tourbière par
	,	le bord du bassin et je détecte une légère odeur de soufre. Je demande s'il est
		possible de placer des barrières à sédiments pour retenir ceux-ci et de récupérer
		(pomper) l'eau qui flotte de nouveau sur la tourbière à certains endroits.
		Je vais au bassin Triangle avec Jean-François. Il prend une mesure du pH de
	V	l'eau du bassin des eaux de procédé, il est à 5.9, ce qui correspond à la moyenne
		habituelle. Les eaux du bassin sont hautes. Jean-François m'explique le fonction-
		nement du traitement des eaux de procédés.
		Je vais à l'étranglement du lac Mazaré, à l'endroit où l'eau du lac Triangle est
		déversée. Le pH du lac est entre 5 et 6 à cet endroit. Il y a un peu de sédiment
		dans la tourbière. C'est aussi à cet endroit que les eaux traitées sont rejetées dans
	4.	le lac.
		Je retourne sur le chemin, à l'est du déversement. Il y a plusieurs résurgences
		d'eau qui n'étaient pas visible hier. L'apport de sédiments au lac est important. Je
	a:	demande s'il est possible de placer des barrières à sédiments pour limiter l'apport
		de sédiments dû à la fonte printanière. Je questionne d'où peut provenir cette eau
		car à part le bassin de sédimentation Triangle, il n'y a pas d'autre source d'eau
	*	dans les environs. Si l'eau provient du bassin, il y un problème car cela veux dire
		que le bassin n'est pas étanche. Je demande qu'il en recherche la source.
	9h30	Retour au bureau des conseillers de l'environnement. Discussion sur le déverse-
	OCILE	ment avec Thomas McNeil et Jean-François Hallé, avec les constatations
		d'aujourd'hui. Appel Guy Desbiens pour faire topo. Comme le pH de l'eau dans
	5.00 (1)	la tourbière est très acide, une neutralisation serait nécessaire avec du bicarbonate
		ou carbonate de sodium ou carbonate de calcium. Des échantillonnages légaux

DATE	HEURE	JOURNAL DES ACTIVITÉS
		seront pris. Une réunion d'avant départ est demandé avec un représentant
		d'autorité de l'entreprise.
	10h00	Je retourne sur le terrain accompagné de Thomas McNeil. Je prélève à chaque
		extrémité du bassin de récupération creusé, deux sous-échantillons provenant
		d'un seul échantillon homogénéisé composé: faible pluie lors de
=		l'échantillonnage
		M-1 et J-1: UTM NAD83 zone19 614691 5856068, 10h38, en amont du bassin,
e		sol composé de sable moyen-grossier et gravier fin sur fond de roches, sol très
		humide
		M-2 et J-2: UTM NAD83 zone19 614680 5856093, 10h50, en aval du bassin, sol
		composé de sable moyen-grossier et gravier fin-grossier sur fond de roches, sol
		très humide, à 2.35m à l'ouest du bassin
		J'indique les endroits à Monsieur McNeil concernant les commentaires que
		j'avais formulé à Jean-François Hallé : pompage de l'eau dans la tourbière, ins-
		tallation de barrières à sédiments, trouvé la provenance des résurgences. Nous
		devons quitter avant 11h30 car une explosion est prévue à cette heure. De retour
		au bureau de la mine, Danis Janvier m'informe qu'une livraison de carbonate de
		sodium sera fait dans la nuit. De retour au bureau de l'environnement, je remets à
		Jean-François Hallé en présence de Thomas McNeil, les duplicatas des échantil-
		lons sous sacs scellés avec les différents formulaires:
c		<u>J-1</u> : E 015296 et <u>J-2</u> : E 015295 (M-1: E 015237 et M-2: E 015239)
		Les échantillons sont placés sous scellés dans une glacière à 4°C.
	13h30	Réunion avant départ : présents Harold Gauthier, Danis Janvier, Thomas McNeil,
		Frédéric Tremblay, technicien environnement et Louis Gendreau, directeur
		d'usine, en conférence téléphonique Guy Desbiens : demande à l'entreprise de
		fournir un plan d'action :
		- produit pour faire baisser le pH dans la tourbière
		- système de drainage du terrain
		- installation de membranes géotextiles
		- résurgences : vérification des ouvrages fait cet hiver : digue, bassin
	360	- réparation du bassin côté amont
		Je quitte vers 14h30.



Pièce défectueuse. Déversement de la citerne avec boyau au sol.



Déversement de sulfate ferrique ayant atteint le lac Mazaré.

(photos fournies par Mine de fer du Lac Bloom)

Toutes les photos suivantes proviennent du fichier : M:\Rég-09\barma06\Autres Dossiers\Déversement Lac Bloom 2011-05-22

Photo no: 1/2011-05-23

Description:

Citerne: plastique mis au sol, chaudière sous le boyau et nouveau boyau avec embout en plastique. Plaque d'identification pour transport: 3264.



Photo no: 2/2011-05-23

Description:

Système de pompage : bassin de récupération creusé à gauche en bas de la pente.



Photo no: 3/2011-05-23

Description:

Bassin de récupération creusé. Pompe l'eau vers le bassin triangle. Résurgence d'eau à gauche au milieu du bassin (endroit où la roche est pâle).



Photo no: 4/2011-05-23

Description:

Tourbière: ruissellement et sédi-

ment.



Photo no: 5/2011-05-23

Description:

Tourbière: ruissellement et sédi-

ment.



Photo no: 6/2011-05-23

Description:

Tourbière : ruissellement et sédi-

ment.



Photo no: 7/2011-05-23

Description:

Tourbière : ruissellement et sédiment. Vu sur le mur de pierre du bassin de récupération.



Photo no: 8/2011-05-23

Description:

Rideau de turbidité installé sur le lac Mazaré, côté ouest du déversement.



Photo no: 9/2011-05-24

Description:

Pompe dans le bassin creusé. Résurgence d'eau à côté de la pompe qui n'était pas visible le 23 mai.



Photo no: 10/2011-05-24

Description:

Inondation de la zone du déversement durant la nuit du 23 au 24 mai, prise vers 7h30 le matin.



Photo no: 11/2011-05-24

Description:

Tourbière le 24 mai au matin.



Photo no: 12/2011-05-24

Description:

Présence d'eau à droite du bassin creusé.



11 1 1 1 1 1 1

Photo no: 13/2011-05-24

Description:

Vu du système de traitement des eaux : citerne de sulfate ferrique, 2 bassins et au fond, les cubitainers de soude caustique.



Photo no: 14/2011-05-24

Description:

Vu du rideau à sédiment sur le lac Mazaré. L'eau est plus foncée à l'intérieur du rideau. On aperçoit à gauche en bas, un peu d'eau dans la tourbière juste à côté du bassin creusé.



Photo no: 15/2011-05-24

Description:

Vu sur le lac Mazaré. On aperçoit les apports de sédiments dus à la fonte printanière. Présence de 3 rideaux de turbidité.



Photo no: 16 /2011-05-24

Description : Résurgence. L'eau sort de sous la roche. La seule source d'eau des environs est le bassin Triangle.



Photo no: 17 /2011-05-24

Description:

Résurgence. L'eau sort de sous la roche. La seule source d'eau des environs est le bassin Triangle.



Photo no : Panorama composé de 3 photos (8-7-6) /2011-05-23

Description :

Vu du rideau de turbidité installé suite au déversement du 2011-05-22.



Photo no: Panorama composé de 2 photos (14-15) /2011-05-23

Description:

Sédiments dans la tourbière suite au déversement de sulfate ferrique.



Photo no : Panorama composé de 4 photos (25-24-23-22) /2011-05-24 Description : Vu du bassin Triangle.



Pour 60/6538-01000

	7	
IPurolator T	IMPORTANT -TELEPHONE	SHIP MODE / MODE DE TRANSPORT
FIX THIS LABEL TO FIRST PACKAGE/APPOSER CETTE ÉTIQUETTE SUR LE PREMIER COLIS)	AIR GROUND Y
ROM / DE	*	PKG / EMBAL. SERVICE
GO MODEP (DRAE)	¥	PURO- PAM 9h
818. bout. Laure	*	PURO 10/30AM 10/30AM
Sept-Iles · QC	GAR IVE	SAT. SAM.
ro/A	1	PKG I.D. NO./ Nº D'IDENT. COLIS
. CEAQ-MDDEP Lavel	111	1147 808 3691
850. boul Vanier Port	e lul	RECEIVER SRD PARTY DESTINATIONS TIERS
Laval . GC	H7C 2M7	SENDER X
4	50 664 1750	SHIPMENT / DETAILS / EXPEDITION #/Nbre PCS WEIGHT / POIDS SUBJ. TO CORRE/SULET A CORR KG LB
DESCRIPTION (INCLUDING DANGEROUS GOODS / INCLUANT MARCHAI	NDISES DANGEREUSES)	1 -1
MITATION OF HABILITY-LARILITY OF CARGER LIMITED TO 2200 PER POUND 100 AT PER EXELUCIANM COMPUTED ON THE TOTAL WEIGHT OF SHIPMONT UNLESS A OBTEN WALLES OF COMPUTED ON THE TOTAL WEIGHT OF SHIPMONT UNLESS A OBTEN WALLES OF COMPUTED ON THE CONSIGNOR PROCESS, PLANE BY THE CONSIGNOR PROCESS, PLANE BY THE CONTINUE OF FALLING THE CONTINUE OF FALLING THE CONTINUE OF FALLING THE CONTINUE OF THE CONTINUE O		

Québec Formulaire de chaîne de possession

11 LOUGHURIGATURIN												
Numéro du dossier URGENCE 22-05-1/												
Nom du dossier MINE DE FER DU LAC BLOOM												
2	13.72	DEWNAGANIONE	GEOTYSTINISEONS		2A 100 100 000	MEDITE PROPERTY.						
D	É	Numéro de l'échantillon	Numéro du scellé	Numéro de laboratoire	Numéro du duplicata	Numéro du scellé						
V		M-) .	E-015239	Lo16538-01	J- 1	E-015295						
/		M- 2	E-015237	2016538-02	J- 2	E-015296						
		M-			J							
		M-			J-							
		M-			J-							
		M-	12		J-							
		м-		r ×	J-							
		M-	*		J-							
С	och	ez la case appropriée:	D : Duplicata remis au j	usticiable ou échantillon prélevé par le just	iciable É: Échantillon o	riginal à séparer						
-		Danerio anelevenesi			Signal							
_		mnée / Mois / Jour	MARTIN	IE BARON	Martie	h,						
3	到記											
L	es é	échantillons ont été ach	eminés au									
_				(id entifier le laboratoire)	(numés	ro du bon de livraison)						
	-			Gusspealida peralonei Sauss	。 第15章 中国中国国际基础基础	作品发送这些发展						
		eçu les échantillons me			/	_						
Les échantillons sont scellés, intacts et les numéros de scellés sont identiques : au point 2 au point 2A												
Remarques: Recu pai Purolator tt con uniersement: 1147-8083691-												
2011/05/27 09:55 FARHA Gilles Faile Cilles												
	E A	11/05/01	TO SECURIT OF THE SEC									
5		Séparation des échantil	llons originally mention	Richter (a.f. Isage dintaleur nnés au point 2 et mi se sous scellé iden								
_		arques :		ines au point 2 et in se sous scene iden	tune au point Er							
OK 6		Date de la separation : Innée / Mois / Jour		None Model? (See monte)	36	nateire						
_	-	Année / Mois / Jour		. 2								
6	136	Kavikasa legaleisaki										
		arques :										
_			ж	Numéro d	lu bon de livraison :							
X		adestransfereda derphe Année / Mois / Jour		Non MODEP terrolismospe		Bros.						
L	: Les échantillons sont scellés, intacts et les numéros de scellés sont identiques au point 2A □											
Remarques :												
Briteschier-adjustated to the the short MDDE tent mount Signature Année / Mois / Jour :												
'as échantillons sont scellés, intacts et les numéros de scellés sont identiques au point 2A marques :												
				None of Deleter transmission of the		Stone						
	Année / Mois / Jour											



Certificat d'analyse

Laboratoire des pollutions industrielles 850 boul. Vanier, Laval (Québec)

H7C 2M7

Tél.: (450) 664-1750 Fax: (450) 661-8512

Client:

CCEQ - Contrôle Est de la Côte-Nord

818 boul. Laure

Sept-Îles (Québec) G4R 1Y8

Nom de projet:

Mine de fer Lac Bloom - urgence

Responsable:

Baron Martine

Téléphone:

418-964-8888 p235

Code projet client:

Date de réception:

27 mai 2011

Numéro de dossier:

L016538

Bon de commande:

Date de prélèvement:

Code projet CEAEQ:

3732

Numéro de l'échantillon: L016538-01

Préleveur: Baron Martine

Description de l'échantillon:

Description de prélèvement:

Amont du bassin de récupération

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon:

sol ou sédiment

Anions disponibles

Méthode: MA. 300 - lons 1.3

Résultat Unité

LDM

24 mai 2011

Date d'analyse :

14 juin 2011

13 mg/kg

2

Sulfates disponibles Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse :

2 juin 2011

Résultat Unité 63000 mg/kg LDM

10

Fer

рΗ Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse :

1 juin 2011

Résultat Unité

LDM

рН

6,87 unité

1,50

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.

L016538-01

Métaux extractibles

Les résultats sont exprimés sur base sèche.

Pour les métaux et les sulfates.

Niveau: Mesurandes

No Éch.

L016538-01

рН

Remarque

le ratio éch/eau pour la mesure du ph est de 1:1

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le

20 juin 2011

Francois Bossanyi, chimiste

Contaminants inorganiques, Laval

Légende: ABS: Absence DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible ST: Sous-traitance TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (799530)



Certificat d'analyse

Laboratoire des pollutions industrielles 850 boul. Vanier, Laval (Québec)

H7C 2M7

Tél.: (450) 664-1750 Fax: (450) 661-8512

Client:

CCEQ - Contrôle Est de la Côte-Nord

818 boul. Laure

Sept-Îles (Québec) G4R 1Y8,

Nom de projet:

Mine de fer Lac Bloom - urgence

Baron Martine

Responsable: Téléphone:

418-964-8888 p235

Code projet client:

Date de réception:

27 mai 2011

Numéro de dossier:

L016538

Bon de commande:

Code projet CEAEQ:

Date de prélèvement:

3732

Numéro de l'échantillon: L016538-02

Préleveur: Baron Martine

Description de l'échantillon:

M-2

Description de prélèvement:

Aval du bassin de récupération

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon:

sol ou sédiment

Anions disponibles

Méthode: MA. 300 - lons 1.3

14 juin 2011

Résultat Unité

LDM

24 mai 2011

Date d'analyse : Sulfates disponibles

6,0 mg/kg

2,0

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse :

2 juin 2011

32000 mg/kg

Résultat Unité

LDM

10

Fer pH

Méthode: MA. 100 - pH 1.1

Date d'analyse :

1 juin 2011

Résultat Unité

LDM

рΗ

8,04 unité

1,50

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.

L016538-02 Métaux extractibles

Les résultats sont exprimés sur base sèche.

Pour les métaux et les sulfates.

Niveau: Mesurandes

No Éch.

L016538-02

рН

рН

Remarque

Le ratio éch/eau pour la mesure du ph est de 1:1

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le

20 juin 2011

Francois Bossanyi, chimiste

Contaminants inorganiques, Laval

Légende: ABS: Absence DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

: Présence

RNF: Résultat non disponible

ST: Sous-traitance

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (799531)