Ministère des Ressources naturelles et de la Faune Québec Direction de la restauration des sites miniers	Fiche d'inspection des sites miniers	ELDONA (Delbridge)

Accès au site

Décrire : • distance • route • borne kilométrique • municipalité à proximité	De Val-d'Or se rendre à Rouyn et se diriger vers le Golf de Noranda. L'Accès au site se situe un peu au nord de l'intersection du chemin du golf et de la rue Perreault (chemin de la mine Gallen). L'accès au site est fermé à 600 mètres de la rue Pereault par des monticules de déchets et des pierres. La cheminée est située au sud de l'accès au site au sud de la ligne de transmission et le puits est accessible après une petite marche d'environ 100 mètres.

Aires d'accumulation **(bassin d'eau de mine, halde à stérile, parc a résidus, zone d'épanchement)**

Décrire : • type et nombre • Coordonnées GPS • Description des résidus miniers • Végétation • Érosion • Débris • photo • Commentaires • Drainage • Barrage de castor • Tour de décantation	Il n'y a aucun parc à résidus, 23-24 Des stériles ont été observés sur le site et ces derniers sont éparpillés ici et là sur le site, mais il y a une concentration des stériles directement à l'Est et au Nord-Est du puits (Photographie ELD-2009-07-23-011 et Photographie ELD-2009-07-23-014) . Le matériel composant les stériles n'est pas homogène ; une partie semble génératrice de drainage minier acide (couleur rougeâtre) et la seconde partie du matériel est d'une couleur grisâtre, ce qui nous laisse présager qu'il ne génère pas de drainage minier acide. À certains endroits la végétation s'est implantée sur les stériles et la présence de petits bouleaux a été observée. Les déchets qui avaient été observés lors d'une inspection précédente sur le site ont été récupérés ; cependant, de nouveaux déchets (en grande quantité) ont été déposés tout le long du chemin d'accès et à proximité de la cheminée de ventilation (puits Delbridge)

Digue ((bassin d'eau de mine, halde à stérile, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire • Position et hauteur • Composition • Déversoir • Tour de décantation • Commentaires	Puisqu'il n'y a pas de parc, aucune digue et aucune zone d'épanchement n'ont été observées. Le bassin d'eau de mine qui devait exister lorsque le site était en opération n'a pas non plus été retrouvé.

Ouverture (puits, cheminée, fosse, chantier ouvert, galerie à flanc de coteau, rampe, etc.)				
	Type	Puits	cheminée	
	photographie	ELD-2009-07-23-013	ELD-2009-07-23-006 et ELD-2009-07-23-008	
	Coordonnées GPS UTM nad 83	651076 Est 5347840 Nord	651026 Est 5347510 Nord	
	Sécurisation	Dalle de béton remblayée	Dalle de béton	
	Commentaire	Il est difficile de localiser le puits précisément, car le site a été complètement revégété.	Facile à trouver, car elle est à proximité de la ligne électrique et que le puits circulaire est très visible. Près de la cheminée on retrouve aussi une grande quantité de déchets (Photographie ELD-2009-07-23-005 et ELD-2009-07-23-00?)	

Drainage du site	
décrire • canaux • Barrage de Castor • Ponceaux • Commentaire	Il n'y a aucun système ou réseau de drainage bien défini sur le site ; tout le ruissellement se fait selon la topographie environnante

Infrastructures

Décrire : • Bâtiments et fondations • Clôture ceinturant le site	Il n'y a plus aucune infrastructure d'observable sur le site à part la structure de béton de la cheminée (puits Delbridge)

Liste des photographies

photo	description	coordonnées		Direction de la prise de vue
		est	nord	
ELD-2009-07-23-001	Déchets présents sur le chemin d'accès au site minier	650677	5347460	SE
ELD-2009-07-23-002	Déchets présents sur le chemin d'accès au site minier	650950	5347626	N
ELD-2009-07-23-003	Déchets présents sur le chemin d'accès au site minier	650955	5347666	
ELD-2009-07-23-004	Déchets présents sur le chemin d'accès de la cheminée (puits Delbridge)	651031	5347583	
ELD-2009-07-23-005	Déchets présents sur le chemin d'accès de la cheminée (puits Delbridge)	651031	5347583	
ELD-2009-07-23-006	cheminée (puits Delbridge)	651026	5347510	
ELD-2009-07-23-007	Déchets présents près de la cheminée (puits Delbridge)	651030	5347534	
ELD-2009-07-23-008	cheminée (puits Delbridge)	651026	5347500	W
ELD-2009-07-23-009	Déchets présents près de la cheminée (puits Delbridge)	651026	5347500	O
ELD-2009-07-23-010	Accès Sud barré	651012	5347695	SO
ELD-2009-07-23-011	Panoramique du site	651125	5347851	W
ELD-2009-07-23-012	Photo inexistante			
ELD-2009-07-23-013	Puits	651063	5347860	S
ELD-2009-07-23-014	Panoramique des stériles	651031	5347899	E

Schéma de localisation

Voir carte en annexe

Matière dangereuse	
	Aucune trace de matière dangereuse telle que des huiles ou des solvants n'a été observée sur le site, mais il ne serait pas surprenant d'en retrouver sur le chemin d'accès.
Travaux réalisés	
	Restauration du secteur du puits
Travaux à réaliser (priorité)	
	• Récupérer les déchets sur le chemin d'accès du puits et de la cheminée (environ 45 m3) • Échantillonner les stériles • Selon le cas, récupérer les stériles à DMA et niveler ceux non problématiques • Niveler le site et ensemencer le tout

Réseaux hydriques	
	Un petit ruisseau du nom de ruisseau Dallaire, s'écoule à l'Est du site. Ce dernier serait le milieu récepteur des eaux s'écoulant du site.
Remarques spécifiques	
	Les résidents du secteur ont adopté ce site pour se débarrasser des déchets (Photographie ELD-2009-07-23-001, ELD-2009-07-23-002, ELD-2009-07-23-003 et ELD-2009-07-23-004) qu'ils n'ont pas le cœur d'aller porter au site d'enfouissement de la ville. Il faudrait fermer l'accès, mais à proximité de la rue Perreault.
Rapport rédigé par :	**Date : 8 janvier 2010**



Photographie ELD-2009-07-23-001
Sur le chemin d'accès principal, on retrouve d'importantes quantités de déchets



Photographie ELD-2009-07-23-002
Un autre secteur de déposition sauvage de déchets par les résidents du secteur



Photographie ELD-2009-07-23-003
Dernier site de déposition de déchets sur le chemin principal., puisque ce dernier est barré a cet endroit par un berme-fossé.



Photographie ELD-2009-07-23-004
Sur le chemin d'accès à la cheminée on retrouve aussi des déchets



Photographie ELD-2009-07-23-005
Encore des déchets..



Photographie ELD-2009-07-23-006
Cheminée du site



Photographie ELD-2009-07-23-007
À proximité de la cheminée, on retrouve aussi des déchets



Photographie ELD-2009-07-23-008
Vue rapprochée de la cheminée. Cette dernière est toujours sécuritaire.



Photographie ELD-2009-07-23-009
Encore des déchets



Photographie ELD-2009-07-23-010
Accès principal fermé par un berme – fossé et par des pierres



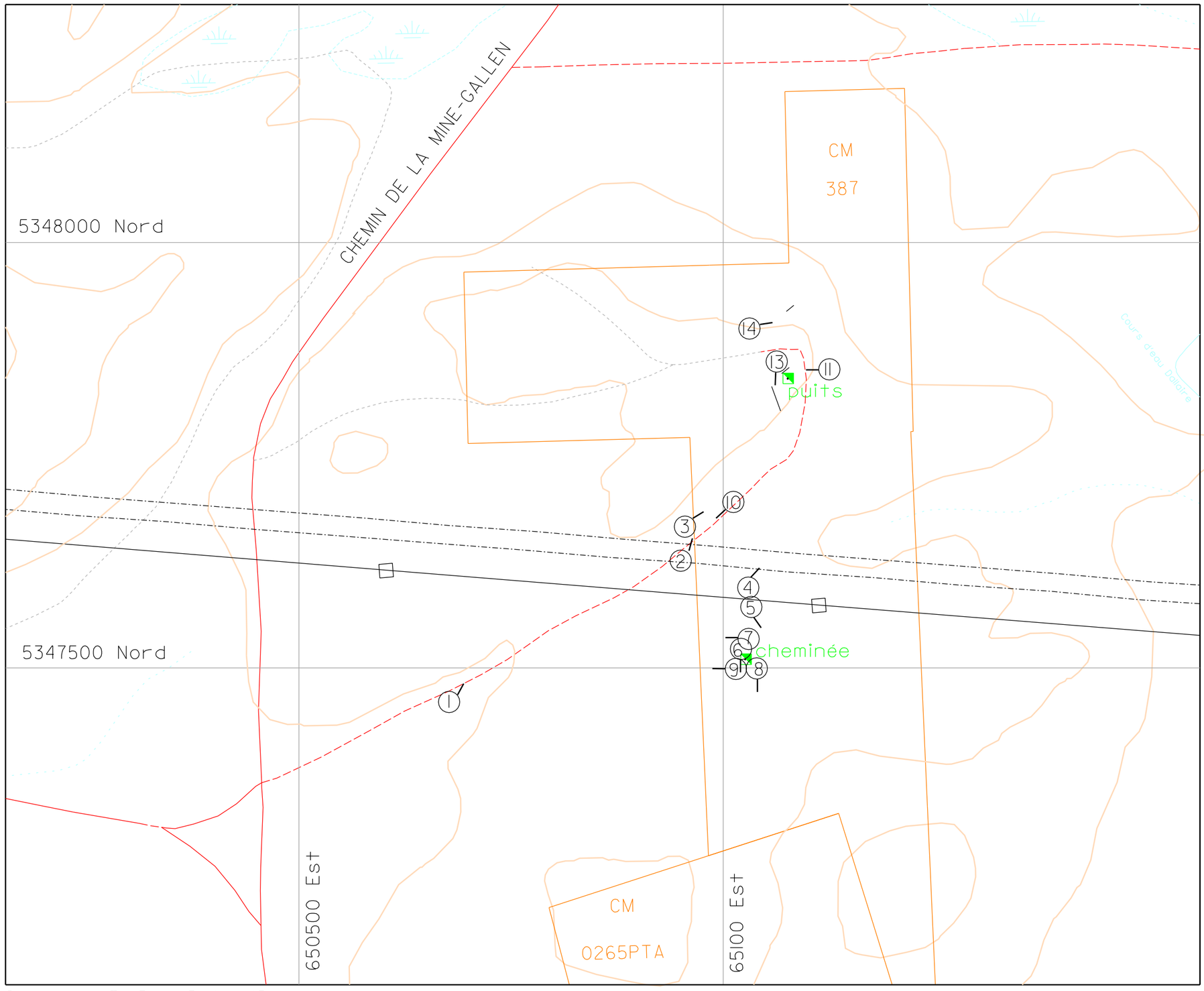
Photographie ELD-2009-07-23-013
Emplacement du puits qui a été complètement restauré et revégété. S'il était possible de faire le même travail sur l'ensemble du site tout serait parfait.



Photographie panoramique ELD-2009-07-23-011
Vue d'ensemble du site Eldona (secteur du puits)



Photographie panoramique ELD-2009-07-23-014
Autre zone de stérile au nord du puits, avec quelques débris de métal.



Projection UTM Zone 17 Nad 83

Ministère des Ressources naturelles et de la faune

Québec

Direction de la restauration des sites miniers

Site minier

Eldona (Delbridge)

carte 32D/07

Inspection du 23 juillet 2009

	Ouverture minière
	Courbe de niveau
	Route
	Cours d'eau
	sentier
	limite concession minière
	Fondation / bâtiment
	Site minier
	Photographie

1: 5 000

0 300 mètres

Approuvé par: _____ le: _____

Dessiné par: Stéphan Grenier, le 8 janvier 2010

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune Québec Direction de la restauration des sites miniers	Fiche d'inspection des sites miniers Région 08 : Abitibi-Témiscamingue	**ELDONA (Delbridge)**	**2010-1**

Accès au site

Décrire : • Route et distance • borne kilométrique • municipalité à proximité	De Val-d'Or se rendre à Rouyn-Noranda et se diriger vers le Golf de Noranda. L'Accès au site se situe un peu au nord de l'intersection du chemin du golf et de la rue Perreault (chemin de la mine Gallen). L'accès au site est fermé à 600 mètres de la rue Pereault par des monticules de déchets et des pierres. La cheminée est située au sud de l'accès au site au sud de la ligne de transmission et le puits est accessible après une petite marche d'environ 100 mètres.
Remarques 2010	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Aires d'accumulation **(bassin d'eau de mine, halde à stérile, parc a résidus, zone d'épanchement)**

Décrire : • type et nombre • Coordonnées GPS • Description des résidus miniers • Végétation • Érosion • Débris • photo • Commentaires • Drainage • Barrage de castor • Tour de décantation	Il n'y a aucun parc à résidus, 23-24 Des stériles ont été observés sur le site et ces derniers sont éparpillés ici et là sur le site, mais il y a une concentration des stériles directement à l'Est et au Nord-Est du puits (Photographie ELD-2009-07-23-011 et Photographie ELD-2009-07-23-014). Le matériel composant les stériles n'est pas homogène ; une partie semble génératrice de drainage minier acide (couleur rougeâtre) et la seconde partie du matériel est d'une couleur grisâtre, ce qui nous laisse présager qu'il ne génère pas de drainage minier acide. À certains endroits la végétation s'est implantée sur les stériles et la présence de petits bouleaux a été observée. Les déchets qui avaient été observés lors d'une inspection précédente sur le site ont été récupérés ; cependant, de nouveaux déchets (en grande quantité) ont été déposés tout le long du chemin d'accès et à proximité de la cheminée de ventilation (puits Delbridge)
Remarques 2010	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Digue (bassin d'eau de mine, halde à stérile, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire • Position et hauteur • Composition • Déversoir • Tour de décantation • Commentaires	Puisqu'il n'y a pas de parc, aucune digue et aucune zone d'épanchement n'ont été observées. Le bassin d'eau de mine qui devait exister lorsque le site était en opération n'a pas non plus été retrouvé.
Remarques 2010	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Ouverture (puits, cheminée, fosse, chantier ouvert, galerie à flanc de coteau, rampe, etc.)

	Type	Puits	cheminée	
	photographie	ELD-2009-07-23-013	ELD-2009-07-23-006 et ELD-2009-07-23-008	
	Coordonnées GPS UTM nad 83	651076 Est 5347840 Nord	651026 Est 5347510 Nord	
	Sécurisation	Dalle de béton remblayée	Dalle de béton	
	Commentaire	Il est difficile de localiser le puits précisément, car le site a été complètement revégété.	Facile à trouver, car elle est à proximité de la ligne électrique et que le puits circulaire est très visible. Près de la cheminée, on retrouve aussi une grande quantité de déchets (Photographie ELD-2009-07-23-005 et ELD-2009-07-23-00?)	
	Remarques 2010	Aucune modification depuis la dernière inspection.	Aucune modification depuis la dernière inspection.	

Drainage du site et réseau hydrique

décrire • canaux • Barrage de Castor • Ponceaux • Commentaire	Il n'y a aucun système ou réseau de drainage bien défini sur le site ; tout le ruissellement se fait selon la topographie environnante Un petit ruisseau du nom de ruisseau Dallaire, s'écoule à l'Est du site. Ce dernier serait le milieu récepteur des eaux s'écoulant du site.
Remarques 2010	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Infrastructures

Décrire : • Bâtiments et fondations • Clôture ceinturant le site	Il n'y a plus aucune infrastructure d'observable sur le site à part la structure de béton de la cheminée (puits Delbridge)
Remarques 2010	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Liste des photographies 2009

photo	description	coordonnées		Direction de la prise de vue
		est	nord	
ELD-2009-07-23-001	Déchets présents sur le chemin d'accès au site minier	650677	5347460	SE
ELD-2009-07-23-002	Déchets présents sur le chemin d'accès au site minier	650950	5347626	N
ELD-2009-07-23-003	Déchets présents sur le chemin d'accès au site minier	650955	5347666	
ELD-2009-07-23-004	Déchets présents sur le chemin d'accès de la cheminée (puits Delbridge)	651031	5347583	
ELD-2009-07-23-005	Déchets présents sur le chemin d'accès de la cheminée (puits Delbridge)	651031	5347583	
ELD-2009-07-23-006	cheminée (puits Delbridge)	651026	5347510	
ELD-2009-07-23-007	Déchets présents près de la cheminée (puits Delbridge)	651030	5347534	
ELD-2009-07-23-008	cheminée (puits Delbridge)	651026	5347500	W
ELD-2009-07-23-009	Déchets présents près de la cheminée (puits Delbridge)	651026	5347500	O
ELD-2009-07-23-010	Accès Sud barré	651012	5347695	SO
ELD-2009-07-23-011	Panoramique du site	651125	5347851	W
ELD-2009-07-23-012	Photo inexistante			
ELD-2009-07-23-013	Puits	651063	5347860	S
ELD-2009-07-23-014	Panoramique des stériles	651031	5347899	E

Liste des photographies 2010

photo	description	coordonnées		Direction de la prise de vue
		est	nord	
ELD-2010-06-09-001	Déchet près de la cheminée sous la ligne électrique	650984	5347652	N
ELD-2010-06-09-002	Cheminée			
ELD-2010-06-09-003	Déchet à l'entrée du site			
ELD-2010-06-09-004	Vue de la halde prise du puits			
ELD-2010-06-09-005	Vue du site du puits prise de la halde	651124	5347851	O
ELD-2010-06-09-006	Zone de brûlage sur la halde	651124	5347851	E

Schéma de localisation

Voir carte en annexe

Matière dangereuse

	Aucune trace de matière dangereuse telle que des huiles ou des solvants n'a été observée sur le site, mais il ne serait pas surprenant d'en retrouver sur le chemin d'accès.
Remarques 2010	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Travaux réalisés	
	Restauration du secteur du puits
Remarques 2010	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Travaux à réaliser (priorité)	
	• Échantillonner les stériles • Selon le cas, récupérer les stériles à DMA et niveler ceux non problématiques • Niveler le site et ensemencer le tout
Remarques 2010	Il n'est plus nécessaire de récupérer les déchets sur le chemin d'accès du puits et de la cheminée, car la ville de Rouyn-Noranda s'en charge.

Remarques spécifiques	
	Les résidents du secteur ont adopté ce site pour se débarrasser des déchets (Photographie ELD-2009-07-23-001, ELD-2009-07-23-002, ELD-2009-07-23-003 et ELD-2009-07-23-004) qu'ils n'ont pas le cœur d'aller porter au site d'enfouissement de la ville. Il faudrait fermer l'accès, mais à proximité de la rue Perreault.
Remarques 2010	La ville de Rouyn-Noranda a récupéré les déchets présents le long du chemin d'accès ; cependant, les résidents poursuivent la déposition de détritus de tout genre. Lors de la visite, il n'y avait que peu de déchets, mais avec l'été qui approche, les déchets risquent de continuer à s'accumuler le long du chemin d'accès. Le site des installations est cependant propre.

Rapport rédigé par :	**Date :**



Photographie ELD-2009-07-23-001
Sur le chemin d'accès principal, on retrouve d'importantes quantités de déchets



Photographie ELD-2009-07-23-002
Un autre secteur de déposition sauvage de déchets par les résidents du secteur



Photographie ELD-2009-07-23-003
Dernier site de déposition de déchets sur le chemin principal., puisque ce dernier est barré a cet endroit par un berme-fossé.



Photographie ELD-2009-07-23-004
Sur le chemin d'accès à la cheminée on retrouve aussi des déchets



Photographie ELD-2009-07-23-005
Encore des déchets..



Photographie ELD-2009-07-23-006
Cheminée du site



Photographie ELD-2009-07-23-007
À proximité de la cheminée, on retrouve aussi des déchets



Photographie ELD-2009-07-23-008
Vue rapprochée de la cheminée. Cette dernière est toujours sécuritaire.



Photographie ELD-2009-07-23-009
Encore des déchets



Photographie ELD-2009-07-23-010
Accès principal fermé par un berme – fossé et par des pierres



Photographie ELD-2009-07-23-013
Emplacement du puits qui a été complètement restauré et revégété. S'il était possible de faire le même travail sur l'ensemble du site tout serait parfait.



Photographie panoramique ELD-2009-07-23-011
Vue d'ensemble du site Eldona (secteur du puits)



Photographie panoramique ELD-2009-07-23-014
Autre zone de stérile au nord du puits, avec quelques débris de métal.



Photographie ELD-2010-06-09-001
Comparativement à la photographie ELD-2009-07-23-004, le site est très propre, car la plupart des déchets ont été récupéré.



Photographie ELD-2010-06-09-002
Puits circulaire toujours sécuritaire



Photographie ELD-2010-06-09-003
Une bonne partie des déchets ont été récupéré, mais d'autres sont apparut cependant il y a eu amélioration selon la photographie ELD-2009-07-23-003 prise l'an dernier.



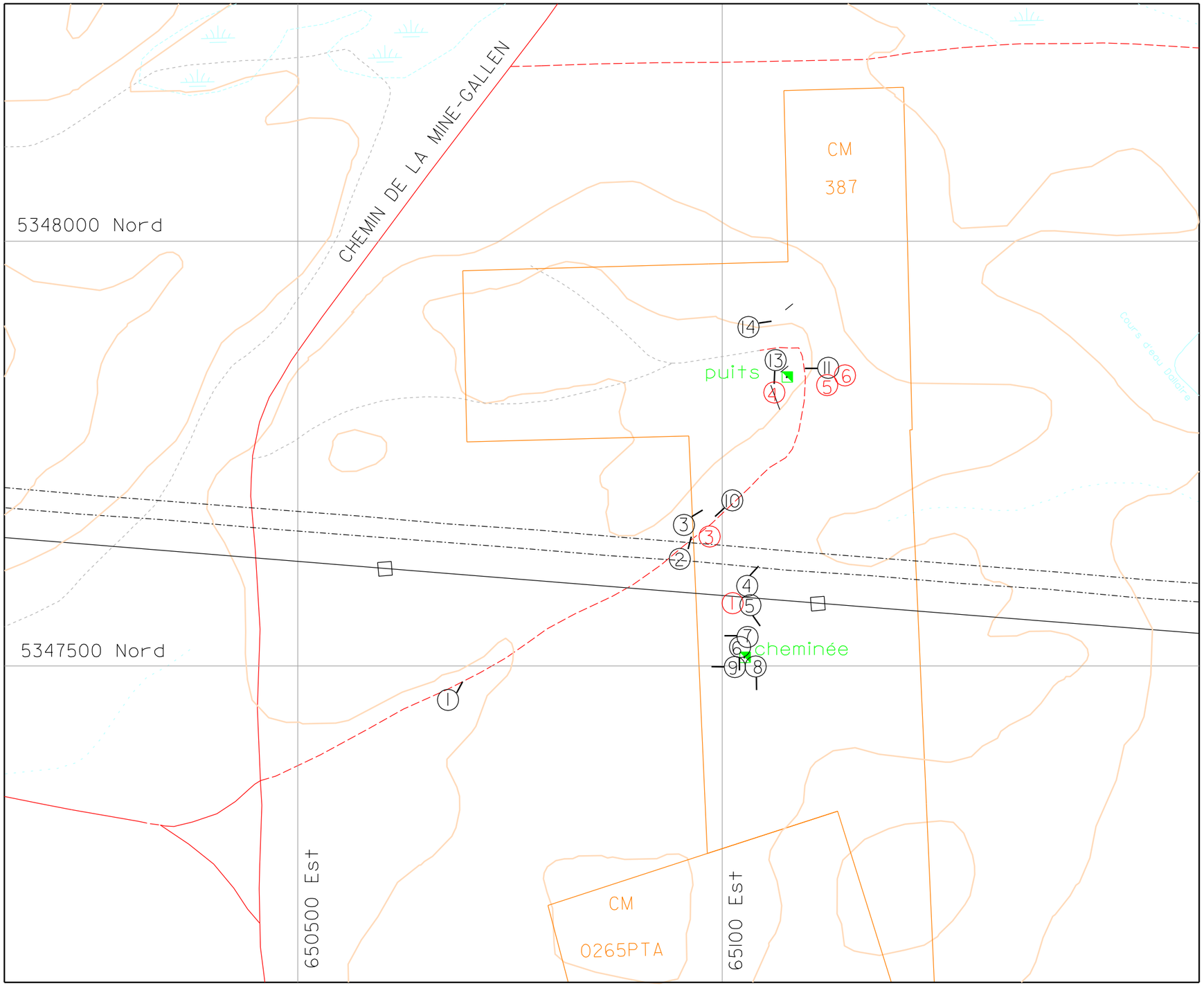
Photographie ELD-2010-06-09-004
Photographie prise du puits et en direction de la halde a stérile



Photographie ELD-2010-06-09-005
L'état général du site n'a pas changé



Photographie ELD-2010-06-09-006
Du brûlage semble avoir été fait a cet endroit, et lors de la visite précédente il me semble ne rien y avoir observé. Le brûlage doit avoir été fait entre la dernière visite et celle du mois de juin 2010.



Projection UTM Zone 17 Nad 83

Ministère des Ressources naturelles et de la faune

Québec

Direction de la restauration des sites miniers

Site minier **Eldona (Delbridge)**

carte 32D/07

Inspection du 9 juin 2010

	Ouverture minière
	Courbe de niveau
	Route
	Cours d'eau
	sentier
	limite concession minière
	Fondation / bâtiment
	Site minier
	Photographie du 23 juillet 2009
	Photographie du 9 juin 2010

1: 5 000

0 300 mètres

Approuvé par: _____ le: _____

Révisé par: Stéphan Grenier, le 10 juin 2010

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune Québec Direction de la restauration des sites miniers	Fiche d'inspection des sites miniers Région 08 : Abitibi-Témiscamingue	**ELDONA (Delbridge)**	**2011-1**

Accès au site	
Décrire : • Route et distance • borne kilométrique • municipalité à proximité	De Val-d'Or, se rendre à Rouyn-Noranda et se diriger vers le golf de Noranda. L'accès au site se situe un peu au nord de l'intersection du chemin du golf et de la rue Perreault (chemin de la mine Gallen). L'accès au site est fermé à 600 mètres de la rue Perreault par des monticules de déchets et de pierres. La cheminée est située au sud de l'accès au site au sud de la ligne de transmission et le puits est accessible après une petite marche d'environ 100 mètres.

Aires d'accumulation (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire : • Type et nombre • Coordonnées GPS • Description des résidus miniers • Végétation • Érosion • Débris • Photos • Commentaires • Drainage • Barrage de castors • Tour de décantation	Il n'y a aucun parc à résidus, 23-24 Des stériles ont été observés sur le site et ces derniers sont éparpillés ici et là sur le site, mais il y a une concentration des stériles directement à l'est et au nord-est du puits (photographies ELD-2009-07-23-011 et ELD-2009-07-23-014). Le matériel composant les stériles n'est pas homogène ; une partie semble génératrice de drainage minier acide (couleur rougeâtre) et la seconde partie du matériel est d'une couleur grisâtre, ce qui nous laisse présager qu'il ne génère pas de drainage minier acide. À certains endroits, la végétation s'est implantée sur les stériles et la présence de petits bouleaux a été observée. Les déchets qui avaient été observés lors d'une inspection précédente sur le site ont été récupérés ; cependant, de nouveaux déchets (en grande quantité) ont été déposés tout le long du chemin d'accès et à proximité de la cheminée de ventilation (puits Delbridge).
Remarques 2010	Aucune modification depuis la dernière inspection.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Digue (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire : • Position et hauteur • Composition • Déversoir • Tour de décantation • Commentaires	Puisqu'il n'y a pas de parc, aucune digue et aucune zone d'épanchement n'ont été observées. Le bassin d'eau de mine qui devait exister lorsque le site était en opération n'a pas non plus été retrouvé.
Remarques 2010	Aucune modification depuis la dernière inspection.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Ouverture (puits, cheminée, fosse, chantier ouvert, galerie à flanc de coteau, rampe, etc.)				
	Type	Puits	Cheminée	
	Photographies	ELD-2009-07-23-013	ELD-2009-07-23-006 et ELD-2009-07-23-008	
	Coordonnées GPS UTM nad 83	651076 Est 5347840 Nord	651026 Est 5347510 Nord	
	Sécurisation	Dalle de béton remblayée	Dalle de béton	
	Commentaires	Il est difficile de localiser le puits précisément, car le site a été complètement revégété	Facile à trouver, car elle est à proximité de la ligne électrique et que le puits circulaire est très visible. Près de la cheminée, on retrouve aussi une grande quantité de déchets (Photographies ELD-2009-07-23-005 et ELD-2009-07-23-00?)	

	Remarques 2010	Aucune modification depuis la dernière inspection	Aucune modification depuis la dernière inspection.	
	Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection		

Drainage du site et réseau hydrique	
Décrire : • Canaux • Barrage de castors • Ponceaux • Commentaires	Il n'y a aucun système ou réseau de drainage bien défini sur le site ; tout le ruissellement se fait selon la topographie environnante. Un petit ruisseau du nom de ruisseau Dallaire s'écoule à l'est du site. Ce dernier serait le milieu récepteur des eaux s'écoulant du site.
Remarques 2010	Aucune modification depuis la dernière inspection.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Infrastructures	
Décrire : • Bâtiments et fondations • Clôture entourant le site	Il n'y a plus aucune infrastructure observable sur le site à part la structure de béton de la cheminée (puits Delbridge).
Remarques 201	Aucune modification depuis la dernière inspection.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Liste des photographies 2011				
Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
ELD-2011_08_31_001	Déchet près de la cheminée sous la ligne électrique	650984	5347652	N
ELD-2011_08_31_002	Cheminée			
ELD-2011_08_31_003	Déchet à l'entrée du site			
ELD-2011_08_31_004	Vue de la halde prise du puits			

Schéma de localisation
Voir la carte en annexe.

Matière dangereuse	
	Aucune trace de matière dangereuse telle que des huiles ou des solvants n'a été observée sur le site, mais il ne serait pas surprenant d'en retrouver sur le chemin d'accès.
Remarques 2010	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Travaux réalisés	
	Restauration du secteur du puits.
Remarques 2010	Aucune modification depuis la dernière inspection.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Travaux à réaliser (priorité)	
	• Échantillonner les stériles. • Selon le cas, récupérer les stériles à DMA et niveler ceux non problématiques. • Niveler le site et ensemencer le tout.
Remarques 2010	Il n'est plus nécessaire de récupérer les déchets sur le chemin d'accès du puits et de la cheminée, car la ville de Rouyn-Noranda s'en charge.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.

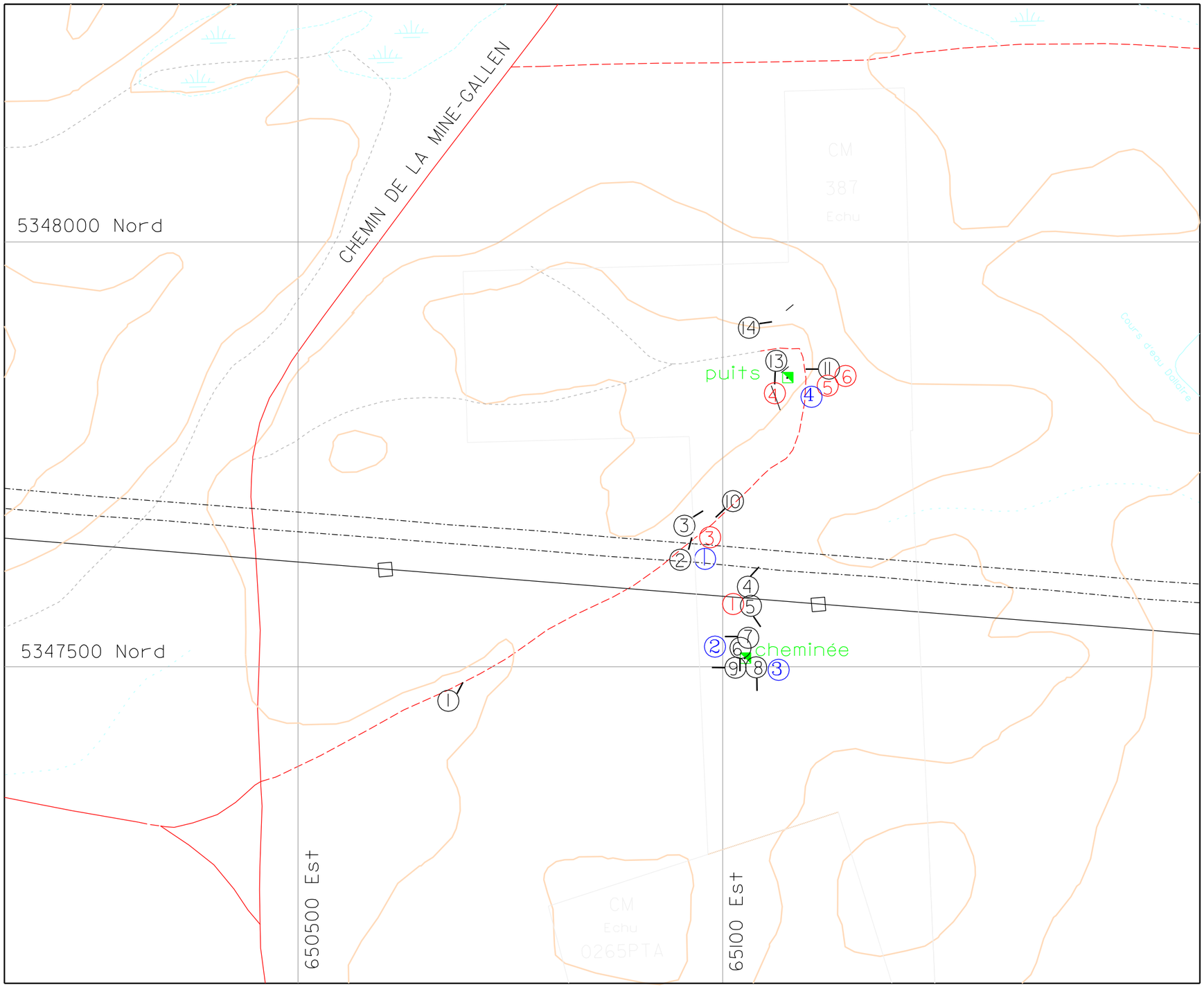
Remarques spécifiques		
	Les résidents du secteur ont adopté ce site pour se débarrasser des déchets (photographies ELD-2009-07-23-001, ELD-2009-07-23-002, ELD-2009-07-23-003 et ELD-2009-07-23-004) qu'ils n'ont pas le cœur d'aller porter au site d'enfouissement de la ville. Il faudrait fermer l'accès, mais à proximité de la rue Perreault.	
Remarques 2010	La ville de Rouyn-Noranda a récupéré les déchets présents le long du chemin d'accès ; cependant, les résidents poursuivent la déposition de détritus de tout genre. Lors de la visite, il n'y avait que peu de déchets, mais avec l'été qui approche, les déchets risquent de continuer à s'accumuler le long du chemin d'accès. Le site des installations est cependant propre.	
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.	
Rapport rédigé par : Stéphan Grenier		**Date : Le 2 septembre 2011.**



Photographie 2011_08_31_001
À l'entrée du site, on retrouve encore des déchets. La ville de Rouyn-Noranda ramasse régulièrement des déchets sur ce site, mais les citoyens continuent d'en apporter de nouveaux.



Photographie 2011_08_31_004
Le site, dont l'accès est fermé par des roches, est toujours exempt de déchets.



Ministère des
Ressources naturelles
et de la faune

Québec

Direction de la restauration
des sites miniers

Site minier **Eldona (Delbridge)**

carte 32D/07

Inspection du 31 aout 2011

	Ouverture minière
	Courbe de niveau
	Route
	Cours d'eau
	sentier
	limite concession minière
	Fondation / bâtiment
	Site minier
	Photographie du 23 juillet 2009
	Photographie du 9 juin 2010
	Photographie du 31 aout 2011

1: 5 000

0 300 mètres

Approuvé par: _____ le: _____

Révisé par: Stéphan Grenier, le 13 decembre 2011

Projection UTM Zone 17 Nad 83

Ministère des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**ELDONA (Delbridge)**	**2013**

Accès au site	
Décrire : • Route et distance • borne kilométrique • municipalité à proximité	De Val-d'Or, se rendre à Rouyn-Noranda et se diriger vers le golf de Noranda. L'accès au site se situe un peu au nord de l'intersection du chemin du golf et de la rue Perreault (chemin de la mine Gallen). L'accès au site est fermé à 600 mètres de la rue Perreault par des monticules de déchets et de pierres. La cheminée est située au sud de l'accès au site au sud de la ligne de transmission et le puits est accessible après une petite marche d'environ 100 mètres.

Aires d'accumulation (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire : • Type et nombre • Coordonnées GPS • Description des résidus miniers • Végétation • Érosion • Débris • Photos • Commentaires • Drainage • Barrage de castors • Tour de décantation	Il n'y a aucun parc à résidus, 23-24 Des stériles ont été observés sur le site et ces derniers sont éparpillés ici et là sur le site, mais il y a une concentration des stériles directement à l'est et au nord-est du puits (photographies ELD-2009-07-23-011 et ELD-2009-07-23-014). Le matériel composant les stériles n'est pas homogène ; une partie semble génératrice de drainage minier acide (couleur rougeâtre) et la seconde partie du matériel est d'une couleur grisâtre, ce qui nous laisse présager qu'il ne génère pas de drainage minier acide. À certains endroits, la végétation s'est implantée sur les stériles et la présence de petits bouleaux a été observée. Les déchets qui avaient été observés lors d'une inspection précédente sur le site ont été récupérés ; cependant, de nouveaux déchets (en grande quantité) ont été déposés tout le long du chemin d'accès et à proximité de la cheminée de ventilation (puits Delbridge).
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011
Date de la dernière inspection: Le 25 mai 2013

Ministère des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**ELDONA (Delbridge)**	**2013**

Digue (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire : • Position et hauteur • Composition • Déversoir • Tour de décantation • Commentaires	Puisqu'il n'y a pas de parc, aucune digue et aucune zone d'épanchement n'ont été observées. Le bassin d'eau de mine qui devait exister lorsque le site était en opération n'a pas non plus été retrouvé.
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Ouverture (puits, cheminée, fosse, chantier ouvert, galerie à flanc de coteau, rampe, etc.)

Type	Puits	Cheminée
Photographies	ELD-2009-07-23-013	ELD-2009-07-23-006 et ELD-2009-07-23-008
Coordonnées GPS UTM nad 83	651076 Est 5347840 Nord	651026 Est 5347510 Nord
Sécurisation	Dalle de béton remblayée	Dalle de béton
Commentaires	Il est difficile de localiser le puits précisément, car le site a été complètement revégété	Facile à trouver, car elle est à proximité de la ligne électrique et que le puits circulaire est très visible. Près de la cheminée, on retrouve aussi une grande quantité de déchets (Photographies ELD-2009-07-23-005 et ELD-2009-07-23-00?)
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011
Date de la dernière inspection: Le 25 mai 2013

Drainage du site et réseau hydrique	
Décrire : • Canaux • Barrage de castors • Ponceaux • Commentaires	Il n'y a aucun système ou réseau de drainage bien défini sur le site ; tout le ruissellement se fait selon la topographie environnante. Un petit ruisseau du nom de ruisseau Dallaire s'écoule à l'est du site. Ce dernier serait le milieu récepteur des eaux s'écoulant du site.
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Infrastructures	
Décrire : • Bâtiments et fondations • Clôture entourant le site	Il n'y a plus aucune infrastructure observable sur le site à part la structure de béton de la cheminée (puits Delbridge).
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Liste des photographies 2011

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
ELD-2011_08_31_001	Déchet près de la cheminée sous la ligne électrique	650984	5347652	N
ELD-2011_08_31_002	Cheminée			
ELD-2011_08_31_003	Déchet à l'entrée du site			
ELD-2011_08_31_004	Vue de la halde prise du puits	651113	5347838	

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011
Date de la dernière inspection: Le 25 mai 2013

Ministère des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**ELDONA (Delbridge)**	**2013**

Liste des photographies 2013

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
ELD-2013-05-24-001	Déchets	Voir localisation sur la carte en annexe		
ELD-2013-05-24-002	Déchets			
ELD-2013-05-24-003	Cheminée			
ELD-2013-05-24-004	Vue générale du site			

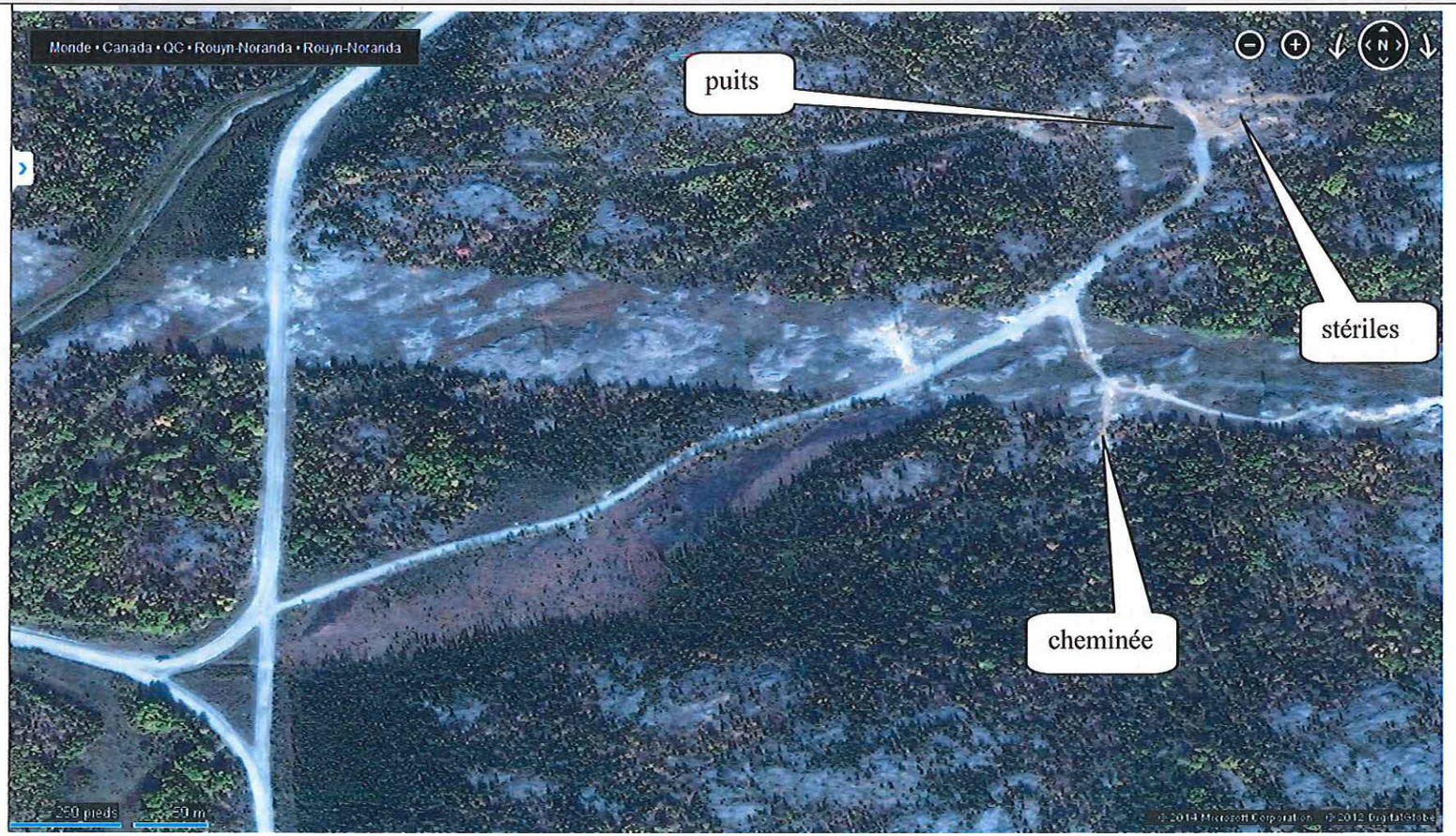
Matière dangereuse	
	Aucune trace de matière dangereuse telle que des huiles ou des solvants n'a été observée sur le site, mais il ne serait pas surprenant d'en retrouver sur le chemin d'accès.
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Travaux réalisés	
	Restauration du secteur du puits.
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011
Date de la dernière inspection: Le 25 mai 2013

Ministère des Ressources naturelles Québec — Direction de la restauration des sites miniers	Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	ELDONA (Delbridge)	2013

Schéma de localisation



Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011
Date de la dernière inspection: Le 25 mai 2013

Ministère des Ressources naturelles Québec — Direction de la restauration des sites miniers	Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	ELDONA (Delbridge)	2013

Travaux à réaliser (priorité)	
	• Échantillonner les stériles. • Selon le cas, récupérer les stériles à DMA et niveler ceux non problématiques. • Niveler le site et ensemencer le tout.
Remarques 2010	Il n'est plus nécessaire de récupérer les déchets sur le chemin d'accès du puits et de la cheminée, car la ville de Rouyn-Noranda s'en charge.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Remarques spécifiques	
	Les résidents du secteur ont adopté ce site pour se débarrasser des déchets (photographies ELD-2009-07-23-001, ELD-2009-07-23-002, ELD-2009-07-23-003 et ELD-2009-07-23-004) qu'ils n'ont pas le cœur d'aller porter au site d'enfouissement de la ville. Il faudrait fermer l'accès, mais à proximité de la rue Perreault.
Remarques 2010	La ville de Rouyn-Noranda a récupéré les déchets présents le long du chemin d'accès ; cependant, les résidents poursuivent la déposition de détritus de tout genre. Lors de la visite, il n'y avait que peu de déchets, mais avec l'été qui approche, les déchets risquent de continuer à s'accumuler le long du chemin d'accès. Le site des installations est cependant propre.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.
Remarques 2013	Plus les années passent, plus c'est pareil.... De nouveaux déchets ont été déposés sur le chemin d'accès. La ville de Rouyn-Noranda peine à récupérer les déchets déposés par les citoyens. Des promeneurs rencontrés sur le site m'ont expliqué que cette situation était probablement dû au fait que le site d'enfouissement était privé et que les citoyens devaient payer pour y porter leurs déchets. 37

Rapport rédigé par : Stéphan Grenier	53-54	Date : 31 MARS 2014

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011
Date de la dernière inspection: Le 25 mai 2013



Photographie ELD_2011_08_31_001

À l'entrée du site, on retrouve encore des déchets. La ville de Rouyn-Noranda ramasse régulièrement des déchets sur ce site, mais les citoyens continuent d'en apporter de nouveaux.



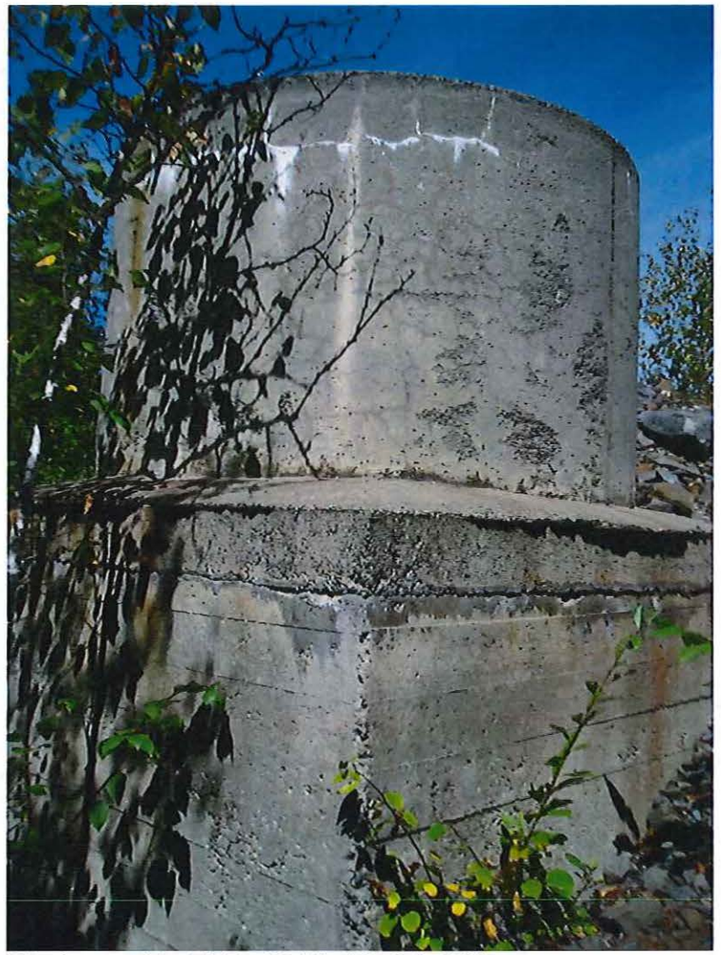
Photographie ELD_2011_08_31_004

Le site, dont l'accès est fermé par des roches, est toujours exempt de déchets.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011
Date de la dernière inspection: Le 25 mai 2013



Photographie ELD_2011_08_31_002
Cheminée fermée par un bouchon de béton



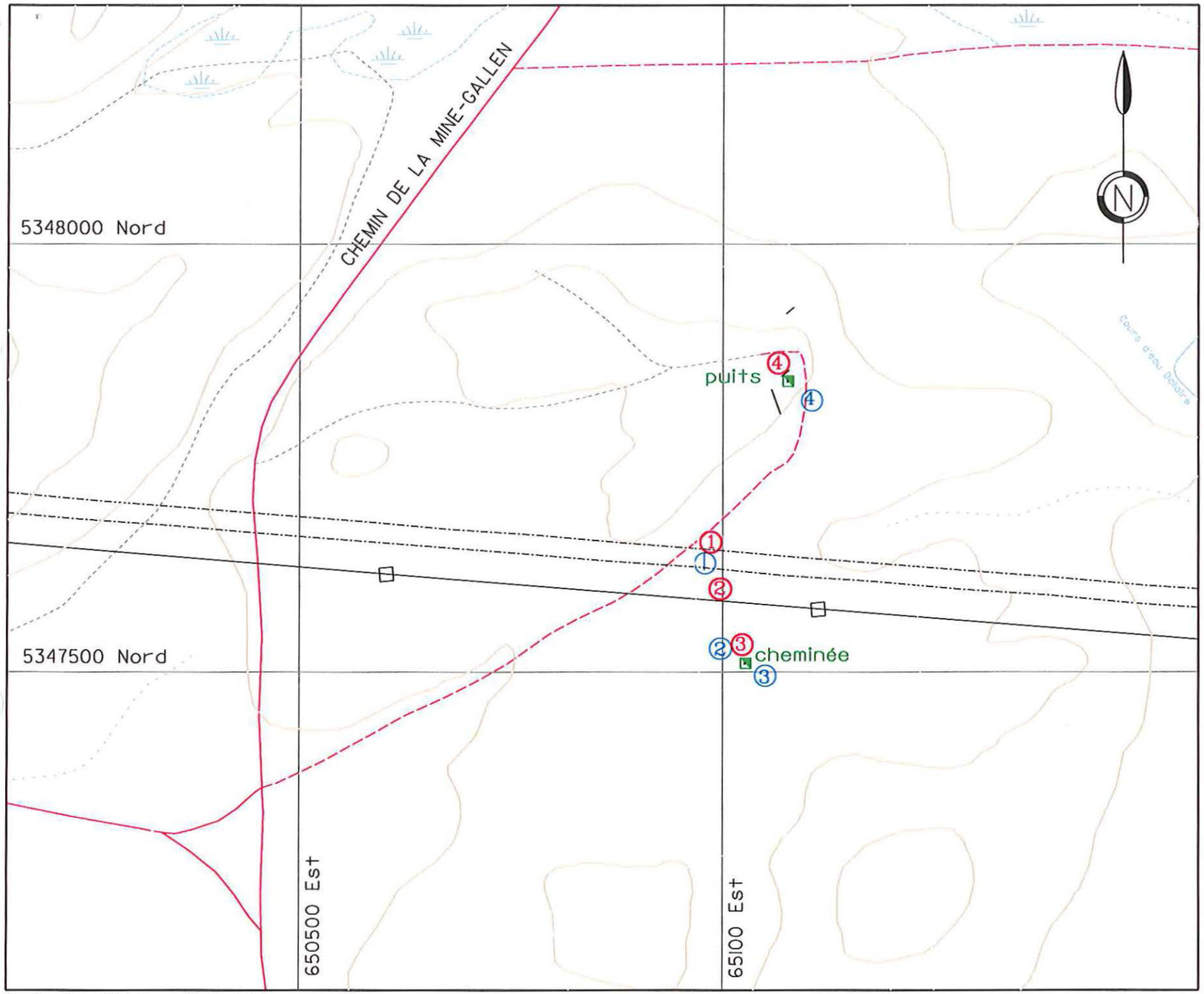
Photographie ELD_2011_08_31_003
Autre vue de la cheminée de ventilation.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011
Date de la dernière inspection: Le 25 mai 2013



Photographie ELD_2013_05-24-004
Comme depuis bien des années, le site n'a pas changé.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011
Date de la dernière inspection: Le 25 mai 2013



Ministère des Ressources naturelles

Québec

Direction de la restauration des sites miniers

Site minier **Eldona (Delbridge)**

carte 32D/07

Inspection 2013

	Ouverture minière
	Courbe de niveau
	Route
	Cours d'eau
	sentier
	Photographie du 31 aout 2011
	Photographie du 31 aout 2013

1: 6 000

0 300 mètres

Approuvé par: _____ : _____

Révisé par: Stéphan Greni

53-54

Projection UTM Zone 17 Nad 83

2014

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	Fiche d'inspection des sites miniers actifs Région 08 Abitibi-Témiscamingue COBA : 8341-0739	**DELBRIDGE**	**2013**

Accès au site	
Décrire : • Route et distance • Borne kilométrique • Municipalité à proximité	À partir du bureau de Val-d'Or, on se dirige vers Rouyn-Noranda. Une fois arrivée à Rouyn-Noranda, on se dirige sur l'avenue Perreault que l'on emprunte en direction est sur une distance de 4,0 km (à partir de l'intersection de la rue Laliberté) où l'on arrive au chemin d'accès de la propriété.

Mise en contexte	
Décrire : • Type d'exploitation minière • Années d'exploitation • Personnes rencontrées • Raison de la visite	Ce site est constitué exclusivement de la CM 387 détenue par First Quantum. 23-24

Infrastructures de surface	
Décrire (si applicable) • Bâtiments • Chevalement • Concentrateur • autres	Hormis la monterie de ventilation, il ne reste aucune infrastructure de surface.

Inspection effectuée le :30 juillet 2013
Date de la dernière inspection: 30 novembre 2009

Ouvertures minières (puits, cheminée, fosse, rampe)

Type	Monterie de ventilation	XXXX
Photographies	Delbridge-2013-07-30-003	
Coordonnées GPS	0651026 E/5347507N	
Sécurisation	Conforme	
Commentaires	Aucun danger	

Aires d'accumulation (bassin d'eau de mine, halde à stériles, à minerai et à mort-terrain, parc à résidus)

Décrire : (si applicable) • Type et nombre • Superficie • Description des résidus miniers • Pente des haldes/digues • Végétation • Photographies	À proprement parler il n'y a pas de véritables aires d'accumulation sur le site, celles–ci couvrent plutôt la surface de celui-ci.

Gestion des eaux sur le site

Décrire : (si applicable) • Fossés • Déversoirs • Effluent final • Traitement des eaux • Photographies	N/A

Conclusion et recommandations

Ce site est considéré comme abandonné et fait partie du passif environnemental du MERN 23-24

Ce site devrait être caractérisé en 2015 par le MERN.

Schéma de localisation (Google, Bing Map, Carte Sigeom intéractive)



Vue générale : ville de Rouyn-Noranda et site Delbridge



Vue rapprochée du site Delbridge.

Liste des photographies

Photographies	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
Delbridge-2013-07-30-001	Ancien site des infrastructures	0651097	5347841	NE
Delbridge-2013-07-30-002	Monticule de débris de démolition	0651039	5347908	E
Delbridge-2013-07-30-003	Monterie de ventilation	0651026	5347507	SE

Reportage photographique



Delbridge-2013-07-30-001 : L'ancien site des infrastructures remis en végétation. Le puits # 1 se trouve sous la partie revégétée à gauche de la photo.



Delbridge-2013-07-30-002 : Monticule de débris de démolition



Delbridge-2013-07-30-003 : Monterie de ventilation

Nom chargé de projet : Robert Lacroix, ing. M. Sc. A. 53-54
Date : 2015-07-02

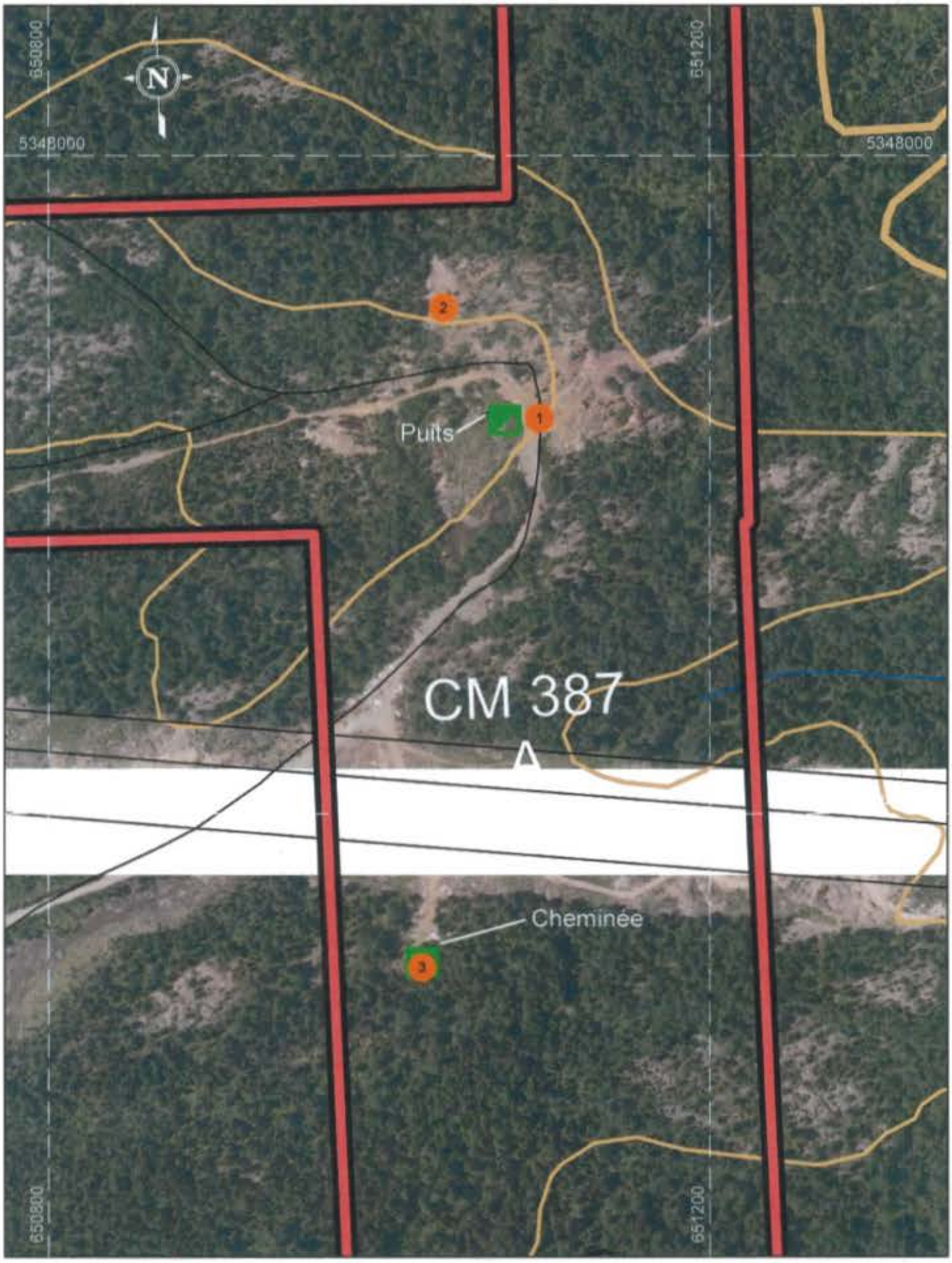
Annexe : Plan de localisation des photos (fond topographique et fond satellite)

Carte d'inspection terrain

Site minier Delbridge

Feuillet 32D07

Inspection du 30 juillet 2013





- Ouverture minière
- Rampe
- Galerie
- Fosse
- Chantier ouvert
- Clôture
- Fosse à ciel ouvert
- Halde à stérile
- Bassin de résidus
- Épanchement
- Bassin de sédimentation
- Chantier ouvert
- Bail ou concession minière
- Bassin d'eau de mine
- Courbe de niveau
- Route locale pavée
- Chemin carrossable non pavé
- Sentier
- Voie ferrée
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Lac
- Rivière
- Milieu humide
- Photographie 30 juillet 2013

Métadonnées

Système de référence géodésique North American 1983
Projection UTM (Universal Transverse Mercator)
Zone 17

0 25 50 75 100 m

1/ 3 000

Sources

Données minières, MERN, 2015
Référence cartographique, MERN BDTQ_20k
MERN Ortho annuelle 2012-30cm, MERN

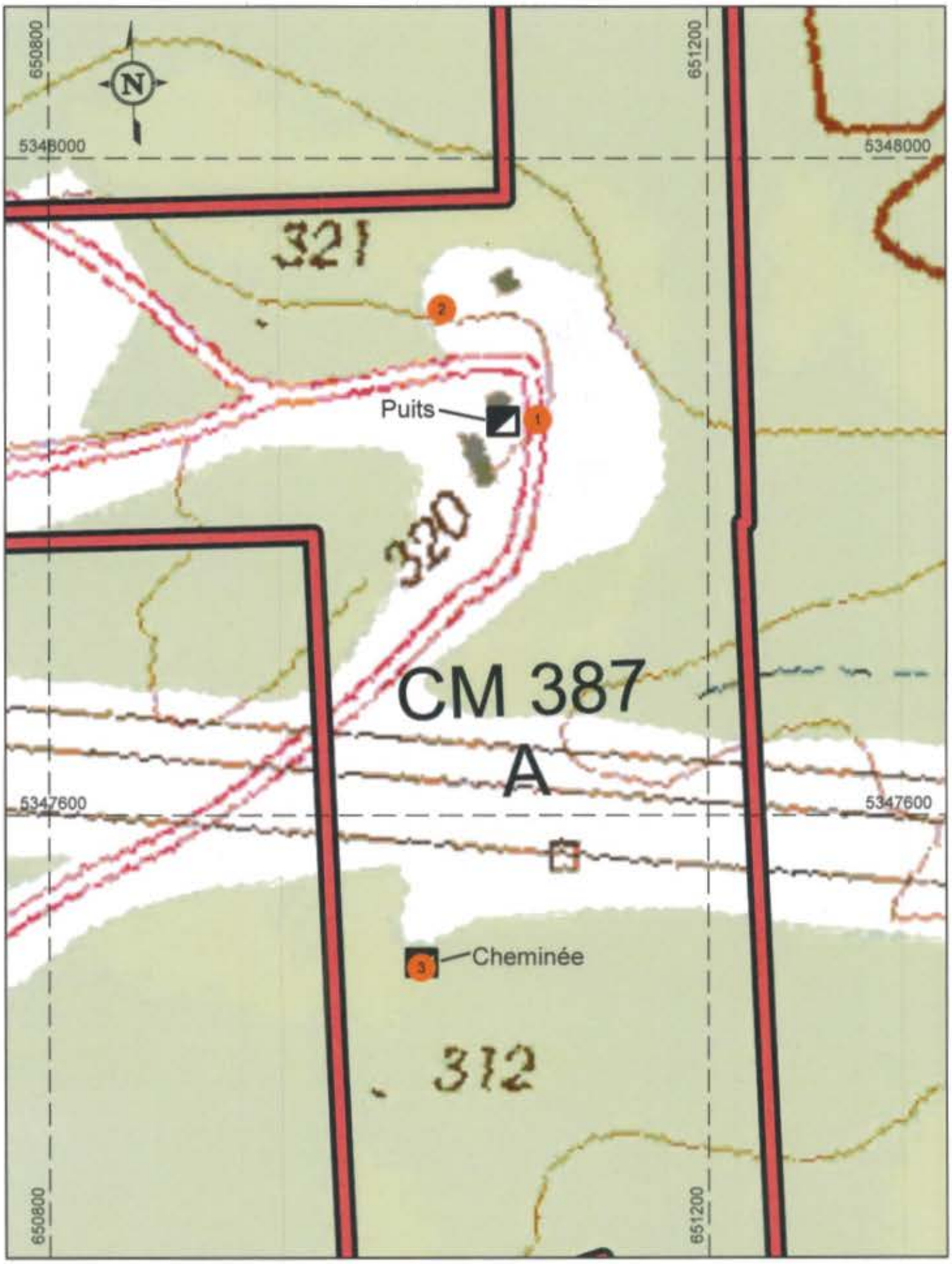
Réalisation

Direction générale de la gestion du milieu minier
Direction de la restauration des sites miniers

© Gouvernement du Québec, 20 août 2015

Énergie et Ressources naturelles
Québec

Carte d'inspection terrain
Site minier Delbridge
Feuillet 32D07
Inspection du 30 juillet 2013





- Ouverture minière
- Rampe
- Galerie
- Fosse
- Chantier ouvert
- Clôture
- Fosse à ciel ouvert
- Halde à stérile
- Bassin de résidus
- Épanchement
- Bassin de sédimentation
- Bassin de sédimentation
- Bail ou concession minière
- Bassin d'eau de mine
- Courbe de niveau
- Route nationale pavée
- Chemin carrossable non pavé
- Chemin non carrossable
- Sentier
- Voie ferrée
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Lac
- Rivière
- Milieu humide
- Photographie 30 juillet 2013

Métadonnées

Système de référence géodésique North American 1983
Projection UTM (Universal Transverse Mercator)
Zone 17

0 25 50 75 100 m

1/ 3 000

Sources

Données minières, MERN, 2015
Référence cartographique, MERN SDTQ_20k

Réalisation

Direction générale de la gestion du milieu minier
Direction de la restauration des sites miniers

© Gouvernement du Québec, 20 août 2015

Énergie et Ressources naturelles
Québec

70839

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**Delbridge (Eldona)**	**2014**

Accès au site	
Décrire : • Route et distance • borne kilométrique • municipalité à proximité	De Val-d'Or, se rendre à Rouyn-Noranda et se diriger vers le golf de Noranda. L'accès au site se situe un peu au nord de l'intersection du chemin du golf et de la rue Perreault (chemin de la mine Gallen). L'accès au site est fermé à 600 mètres de la rue Perreault par des monticules de déchets et de pierres. La cheminée est située au sud de l'accès au site et au sud de la ligne de transmission et le puits est accessible après une petite marche d'environ 100 mètres.

Aires d'accumulation (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire : • Type et nombre • Coordonnées GPS • Description des résidus miniers • Végétation • Érosion • Débris • Photos • Commentaires • Drainage • Barrage de castors • Tour de décantation	Il n'y a aucun parc à résidus, 23-24 . Des stériles ont été observés sur le site et ces derniers sont éparpillés ici et là sur le site, mais il y a une concentration des stériles directement à l'est et au nord-est du puits (photographies ELD-2009-07-23-011 et ELD-2009-07-23-014). Le matériel composant les stériles n'est pas homogène ; une partie semble génératrice de drainage minier acide (couleur rougeâtre) et la seconde partie du matériel est d'une couleur grisâtre, ce qui nous laisse présager qu'il ne génère pas de drainage minier acide. À certains endroits, la végétation s'est implantée sur les stériles et la présence de petits bouleaux a été observée. Les déchets qui avaient été observés lors d'une inspection précédente sur le site ont été récupérés ; cependant, de nouveaux déchets (en grande quantité) ont été déposés tout le long du chemin d'accès et à proximité de la cheminée de ventilation (puits Delbridge).
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Digue (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire : • Position / hauteur / Composition • Déversoir / Tour de décantation • Commentaires	Puisqu'il n'y a pas de parc, aucune digue et aucune zone d'épanchement n'ont été observées. Le bassin d'eau de mine qui devait exister lorsque le site était en opération n'a pas non plus été retrouvé.
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013
Date de la dernière inspection: Le 9 juillet 2014

Ouverture (puits, cheminée, fosse, chantier ouvert, galerie à flanc de coteau, rampe, etc.)		
Type	Puits	Cheminée
Photographies	ELD-2009-07-23-013	ELD-2009-07-23-006 et ELD-2009-07-23-008
Coordonnées GPS UTM nad 83	651076 Est 5347840 Nord	651026 Est 5347510 Nord
Sécurisation	Dalle de béton remblayée	Dalle de béton
Commentaires	Il est difficile de localiser le puits précisément, car le site a été complètement revégété	Facile à trouver, car elle est à proximité de la ligne électrique et que le puits circulaire est très visible. Près de la cheminée, on retrouve aussi une grande quantité de déchets (Photographies ELD-2009-07-23-005 et ELD-2009-07-23-00?)
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Drainage du site et réseau hydrique	
Décrire : • Canaux • Barrage de castors • Ponceaux • Commentaires	Il n'y a aucun système ou réseau de drainage bien défini sur le site ; tout le ruissellement se fait selon la topographie environnante. Un petit ruisseau du nom de ruisseau Dallaire s'écoule à l'est du site. Ce dernier serait le milieu récepteur des eaux s'écoulant du site.
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Infrastructures	
Décrire : • Bâtiments et fondations • Clôture entourant le site	Il n'y a plus aucune infrastructure observable sur le site à part la structure de béton de la cheminée (puits Delbridge).
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013
Date de la dernière inspection: Le 9 juillet 2014

Liste des photographies 2011

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
ELD-2011_08_31_001	Déchet près de la cheminée sous la ligne électrique	650984	5347652	N
ELD-2011_08_31_002	Cheminée			
ELD-2011_08_31_003	Déchet à l'entrée du site			
ELD-2011_08_31_004	Vue de la halde prise du puits	651113	5347838	

Liste des photographies 2013

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
ELD-2013-05-24-001	Déchets	Voir localisation sur la carte en annexe		
ELD-2013-05-24-002	Déchets			
ELD-2013-05-24-003	Cheminée			
ELD-2013-05-24-004	Vue générale du site			

Liste des photographies 2014

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
ELD-2014-07-09-001	Déchets	651035	5347566	
ELD-2014-07-09-002	Cheminée	651025	5347517	
ELD-2014-07-09-003	Déchets	650998	5347657	
ELD-2014-07-09-004	Site du puits	651095	5347808	
ELD-2014-07-09-005	Halde à stériles	651112	5347839	
ELD-2014-07-09-006	Zone de brûlage ?	651122	5347856	
ELD-2014-07-09-007	Stériles	651163	5347876	
ELD-2014-07-09-008	Zone du puits	651067	5347860	
ELD-2014-07-09-009	Stériles	651039	5347882	
ELD-2014-07-09-010	déchets	651048	5347869	

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013
Date de la dernière inspection: Le 9 juillet 2014

Schéma de localisation



Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013
Date de la dernière inspection: Le 9 juillet 2014

Matière dangereuse	
Remarques 2009	Aucune trace, de matière dangereuse telle que des huiles ou des solvants n'a été observée sur le site, mais il ne serait pas surprenant d'en retrouver sur le chemin d'accès.
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Travaux réalisés	
	Restauration du secteur du puits.
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Travaux à réaliser (priorité)	
	• Échantillonner les stériles. • Selon le cas, récupérer les stériles à DMA et niveler ceux non problématiques. • Niveler le site et ensemencer le tout.
Remarques 2010	Il n'est plus nécessaire de récupérer les déchets sur le chemin d'accès du puits et de la cheminée, car la ville de Rouyn-Noranda s'en charge.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013
Date de la dernière inspection: Le 9 juillet 2014

Remarques spécifiques	
	Les résidents du secteur ont adopté ce site pour se débarrasser des déchets (photographies ELD-2009-07-23-001, ELD-2009-07-23-002, ELD-2009-07-23-003 et ELD-2009-07-23-004) qu'ils n'ont pas le cœur d'aller porter au site d'enfouissement de la ville. Il faudrait fermer l'accès, mais à proximité de la rue Perreault.
Remarques 2010	La ville de Rouyn-Noranda a récupéré les déchets présents le long du chemin d'accès ; cependant, les résidents poursuivent la déposition de détritus de tout genre. Lors de la visite, il n'y avait que peu de déchets, mais avec l'été qui approche, les déchets risquent de continuer à s'accumuler le long du chemin d'accès. Le site des installations est cependant propre.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.
Remarques 2013	Plus les années passent, plus c'est pareil…. De nouveaux déchets ont été déposés sur le chemin d'accès. La ville de Rouyn-Noranda peine à récupérer les déchets déposés par les citoyens. Des promeneurs rencontrés sur le site m'ont expliqué que cette situation était probablement dû au fait que le site d'enfouissement était privé et que les citoyens devaient payer pour y porter leurs déchets. 37
Rapport rédigé par : Stéphan Grenier	**Date :**

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013
Date de la dernière inspection: Le 9 juillet 2014



Photographie ELD_2011_08_31_001
À l'entrée du site, on retrouve encore des déchets. La ville de Rouyn-Noranda ramasse régulièrement des déchets sur ce site, mais les citoyens continuent d'en apporter de nouveaux.



Photographie ELD_2011_08_31_004
Le site, dont l'accès est fermé par des roches, est toujours exempt de déchets.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013
Date de la dernière inspection: Le 9 juillet 2014



Photographie ELD_2011_08_31_002
Cheminée fermée par un bouchon de béton



Photographie ELD_2011_08_31_003
Autre vue de la cheminée de ventilation.



Photographie ELD_2013_05-24-004
Comme depuis bien des années, le site n'a pas changé

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013
Date de la dernière inspection: Le 9 juillet 2014



Photographie_2014-07-09-001
Plus les années change plus c'est pareil, il y a des déchets qui disparaissent et d'autre qui arrivent.



Photographie_2014-07-09-002
La cheminée est toujours sécuritaire.



Photographie_2014-07-09-003
Encore des déchets, juste à l'entrée du site. .



Photographie_2014-07-09-004
État général du site (secteur du puits)

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013
Date de la dernière inspection: Le 9 juillet 2014



Photographie_2014-07-09-005
Secteur sud de la halde à stériles.



Photographie_2014-07-09-006
Sur la portion sud de la halde, ce qui ressemble à des traces de brûlage sont facilement repérable.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013
Date de la dernière inspection: Le 9 juillet 2014



Photographie_2014-07-09-007
Encore des stérile sur la portion est du site.



Photographie_2014-07-09-008
Autre vue du secteur du puits

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013
Date de la dernière inspection: Le 9 juillet 2014



Photographie_2014-07-09-009
Halde à stériles dans la portion nord du site. Cette portion est beaucoup plus dense en végétation.



Photographie_2014-07-09-009

Sur la portion nord du site on retrouve plusieurs amoncellements de déchets divers dont de vieux bardeaux d'asphalte.

37

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013
Date de la dernière inspection: Le 9 juillet 2014

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**Delbridge (Eldona)**	**2016**

Accès au site	
Décrire : • Route et distance • Borne kilométrique • Municipalité à proximité	De Val-d'Or, se rendre à Rouyn-Noranda et se diriger vers le golf de Noranda. L'accès au site se situe un peu au nord de l'intersection du chemin du golf et de la rue Perreault (chemin de la mine Gallen). L'accès au site est fermé à 600 mètres de la rue Perreault par des monticules de déchets et de pierres. La cheminée est située au sud de l'accès au site et au sud de la ligne de transmission et le puits est accessible après une petite marche d'environ 100 mètres.

Aires d'accumulation (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire : • Type et nombre • Coordonnées GPS • Description des résidus miniers • Végétation • Érosion • Débris • Photos • Commentaires • Drainage • Barrage de castors • Tour de décantation	Il n'y a aucun parc à résidus, **23-24** Des stériles ont été observés sur le site et ces derniers sont éparpillés ici et là sur le site, mais il y a une concentration des stériles directement à l'est et au nord-est du puits. Le matériel composant les stériles n'est pas homogène ; une partie semble génératrice de drainage minier acide (couleur rougeâtre) et la seconde partie du matériel est d'une couleur grisâtre, ce qui nous laisse présager qu'il ne génère pas de drainage minier acide.  Photographie ELD_2011_08_31_004 Le site, dont l'accès est fermé par des roches, est toujours exempt de déchets.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
Date de la dernière inspection: Le 15 juin 2016

	À certains endroits, la végétation s'est implantée sur les stériles et la présence de petits bouleaux a été observée.  Photographie_2014-07-09-009 Halde à stériles dans la portion nord du site. Cette portion est beaucoup plus dense en végétation
Remarques 2010 – 2011 – 2013 – 2014 - 2016	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Digue (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire : • Position / hauteur / Composition • Déversoir / Tour de décantation • Commentaires	Puisqu'il n'y a pas de parc, aucune digue et aucune zone d'épanchement n'ont été observées. Le bassin d'eau de mine qui devait exister lorsque le site était en opération n'a pas non plus été retrouvé.
Remarques 2010 – 2011 – 2013 – 2014 2016	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
Date de la dernière inspection: Le 15 juin 2016

Ouverture (puits, cheminée, fosse, chantier ouvert, galerie à flanc de coteau, rampe, etc.)			
Type	Puits		Cheminée
Photographies	 Le puits avant la restauration	 Secteur du puits après restauration	
Coordonnées GPS UTM nad 83	651076 Est 5347840 Nord		651026 Est 5347510 Nord
Sécurisation	Dalle de béton remblayée		Dalle de béton
Commentaires	Il est difficile de localiser le puits précisément, car le site a été complètement remis en végétation.		Facile à trouver, car elle est à proximité de la ligne électrique et que le puits circulaire est très visible. Près de la cheminée, on retrouve aussi une grande quantité de déchets.
Remarques 2010 – 2011 – 2013 2014 - 2016	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.		Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
Date de la dernière inspection: Le 15 juin 2016

Drainage du site et réseau hydrique	
Décrire : • Canaux / Ponceaux • Barrage de castors • Commentaires	Il n'y a aucun système ou réseau de drainage bien défini sur le site ; tout le ruissellement se fait selon la topographie environnante. Un petit ruisseau du nom de ruisseau Dallaire s'écoule à l'est du site. Ce dernier serait le milieu récepteur des eaux s'écoulant du site.
Remarques 2010 – 2011 – 2013 – 2014 2016	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Infrastructures	
Décrire : • Bâtiments et fondations • Clôture entourant le site	Il n'y a plus aucune infrastructure observable sur le site à part la structure de béton de la cheminée (puits Delbridge).
Remarques 2010 – 2011 – 2013 – 2014 2016	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Liste des photographies 2011

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
ELD-2011_08_31_001	Déchet près de la cheminée sous la ligne électrique	650984	5347652	N
ELD-2011_08_31_002	Cheminée			
ELD-2011_08_31_003	Déchet à l'entrée du site			
ELD-2011_08_31_004	Vue de la halde prise du puits	651113	5347838	

Liste des photographies 2013

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
ELD-2013-05-24-001	Déchets	Voir localisation sur la carte en annexe		
ELD-2013-05-24-002	Déchets			
ELD-2013-05-24-003	Cheminée			
ELD-2013-05-24-004	Vue générale du site			

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
Date de la dernière inspection: Le 15 juin 2016

Liste des photographies 2014

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
ELD-2014-07-09-001	Déchets	651035	5347566	
ELD-2014-07-09-002	Cheminée	651025	5347517	
ELD-2014-07-09-003	Déchets	650998	5347657	
ELD-2014-07-09-004	Site du puits	651095	5347808	
ELD-2014-07-09-005	Halde à stériles	651112	5347839	
ELD-2014-07-09-006	Zone de brûlage ?	651122	5347856	
ELD-2014-07-09-007	Stériles	651163	5347876	
ELD-2014-07-09-008	Zone du puits	651067	5347860	
ELD-2014-07-09-009	Stériles	651039	5347882	
ELD-2014-07-09-010	Déchets	651048	5347869	

Liste des photographies 2016

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
ELD-2016-06-15-001	Accès cheminée	651034	5347557	
ELD-2016-06-15-002	Cheminée	651023	5347510	
ELD-2016-06-15-003	Site du puits	651069	5347855	
ELD-2016-06-15-004	Stériles	651099	5347889	
ELD-2016-06-15-005	Déchets	651008	5347680	
ELD-2016-06-15-006	Déchets	651002	5347570	

Schéma de localisation

Voir cartes en annexe

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
Date de la dernière inspection: Le 15 juin 2016

Matière dangereuse	
Remarques 2014	Avant l'inspection de 2014, aucune trace, de matière dangereuse telle que des huiles ou des solvants n'a été observée sur le site, cependant lors de la présente inspection, des traces de brûlage sauvage ont été observées sur le site, possiblement pour récupérer des métaux. Habituellement, lors de ce genre de brûlage, des accélérants, comme de l'essence ou du diésel, sont souvent utilisés. 37 De plus, les bords de la route d'accès il ne serait pas surprenant de retrouver aussi des traces d'hydrocarbure ou de produits chimiques quelconques.
Remarques 2016	Aucune modification depuis l'inspection de 2014.

Travaux réalisés	
Remarques 2009	Restauration du secteur du puits.
Remarques 2010 – 2011 - 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Travaux à réaliser (priorité)	
Remarques 2009	• Échantillonner les stériles. • Selon le cas, récupérer les stériles à DMA et niveler ceux non problématiques. • Niveler le site et ensemencer le tout.
Remarques 2016	La caractérisation du site est en cours et un plan de restauration devrait être confectionné d'ici quelques années.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
Date de la dernière inspection: Le 15 juin 2016

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**Delbridge (Eldona)**	**2016**

Remarques spécifiques	
Remarques 2009	Les résidents du secteur ont adopté ce site pour se débarrasser des déchets qu'ils n'ont pas le cœur d'aller porter au site d'enfouissement de la ville. Il faudrait fermer l'accès, mais à proximité de la rue Perreault.
Remarques 2010	La ville de Rouyn-Noranda a récupéré les déchets présents le long du chemin d'accès ; cependant, les résidents poursuivent la déposition de détritus de tout genre. Lors de la visite, il n'y avait que peu de déchets, mais avec l'été qui approche, les déchets risquent de continuer à s'accumuler le long du chemin d'accès. Le site des installations est cependant propre.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.
Remarques 2013	Plus les années passent, plus c'est pareil.... De nouveaux déchets ont été déposés sur le chemin d'accès. La ville de Rouyn-Noranda peine à récupérer les déchets déposés par les citoyens. Des promeneurs rencontrés sur le site m'ont expliqué que cette situation était probablement due au fait que le site d'enfouissement était privé et que les citoyens devaient payer pour y porter leurs déchets. 37

Rapport rédigé par : Stéphan Grenier 53-54	**Date :** 17 février 2017

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
Date de la dernière inspection: Le 15 juin 2016



Photographie ELD_2011_08_31_001
À l'entrée du site (puits), on retrouve encore des déchets. La ville de Rouyn-Noranda ramasse régulièrement des déchets sur ce site, mais les citoyens continuent d'en apporter de nouveaux.



Photographie ELD-2016-06-15-001
Le secteur de la cheminée est maintenant très prisé pour se débarrasser de déchets.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
Date de la dernière inspection: Le 15 juin 2016



Photographie ELD_2013_05-24-004
Comme depuis bien des années, le site n'a pas changé



Photographie ELD-2016-06-15-003
Évolution du secteur du puits depuis 2013

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
Date de la dernière inspection: Le 15 juin 2016



Photographie_2014-07-09-005
Secteur sud de la halde à stériles.



Photographie_2014-07-09-006
Sur la portion sud de la halde, ce qui ressemble à des traces de brûlage sont facilement repérables.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
Date de la dernière inspection: Le 15 juin 2016



Photographie_2014-07-09-007
Encore des stériles sur la portion est du site.



Photographie_2014-07-09-009

Sur la portion nord du site on retrouve plusieurs amoncellements de déchets divers dont de vieux bardeaux d'asphalte. 37

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
Date de la dernière inspection: Le 15 juin 2016



Photographie ELD-2016-06-15-004
Zone d'accumulation de stériles miniers



Photographie ELD-2016-06-15-002
La cheminée



Photographie ELD-2016-06-15-005
Encore des déchets entre la cheminée et l'accès au puits



Photographie ELD-2016-06-15-006
Déchets sur l'accès au puits.

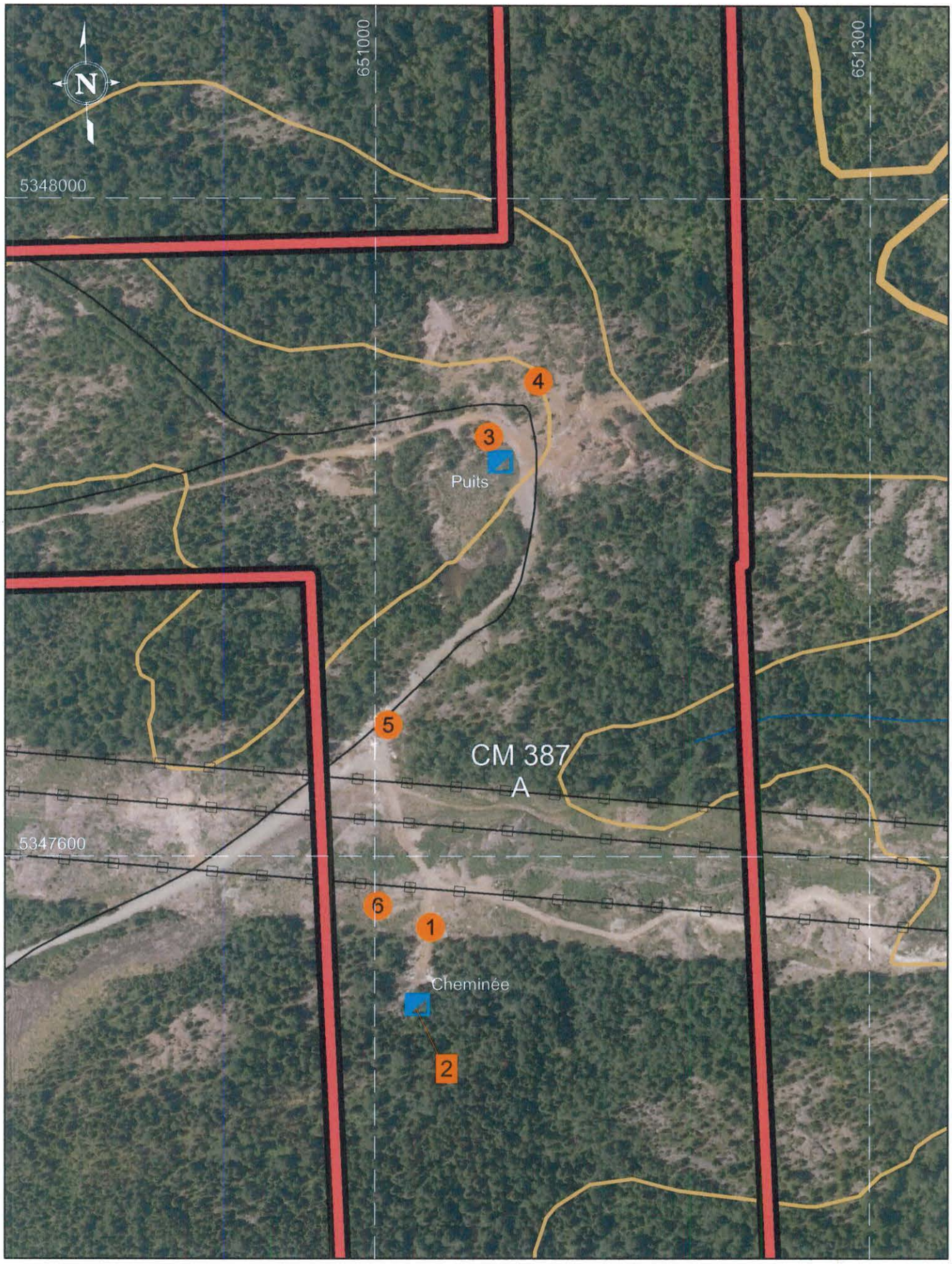
Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014
Date de la dernière inspection: Le 15 juin 2016

Carte d'inspection terrain

Site minier Delbridge

Feuillet 32D07

Inspection du 15 juin 2016





- Cheminée, Puits
- Rampe
- Galerie
- Fosse
- Chantier ouvert
- Tranchée
- Clôture
- Fosse à ciel ouvert
- Halde à stérile
- Bassin de résidus
- Épanchement
- Bassin de sédimentation
- Chantier ouvert
- Bail ou concession minière
- Bassin d'eau de mine
- Fondation de béton
- Piézomètre
- Courbe de niveau
- Route locale pavée
- Chemin carrossable non pavé
- Sentier
- Voie ferrée
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Lac
- Rivière
- Milieu humide
- Photographie 15 juin 2016

85426

Métadonnées

Système de référence géodésique North American 1983
Projection UTM (Universal Transverse Mercator)
Zone 17

0 20 40 60 80 100 m

1/ 3 000

Sources

Données minières, MERN, 2016
Référence cartographique, MERN BDTQ_20k
MERN Ortho annuelle 2012-30cm

Réalisation

Direction générale de la gestion du milieu minier
Direction de la restauration des sites miniers

© Gouvernement du Québec, 12 décembre 2016

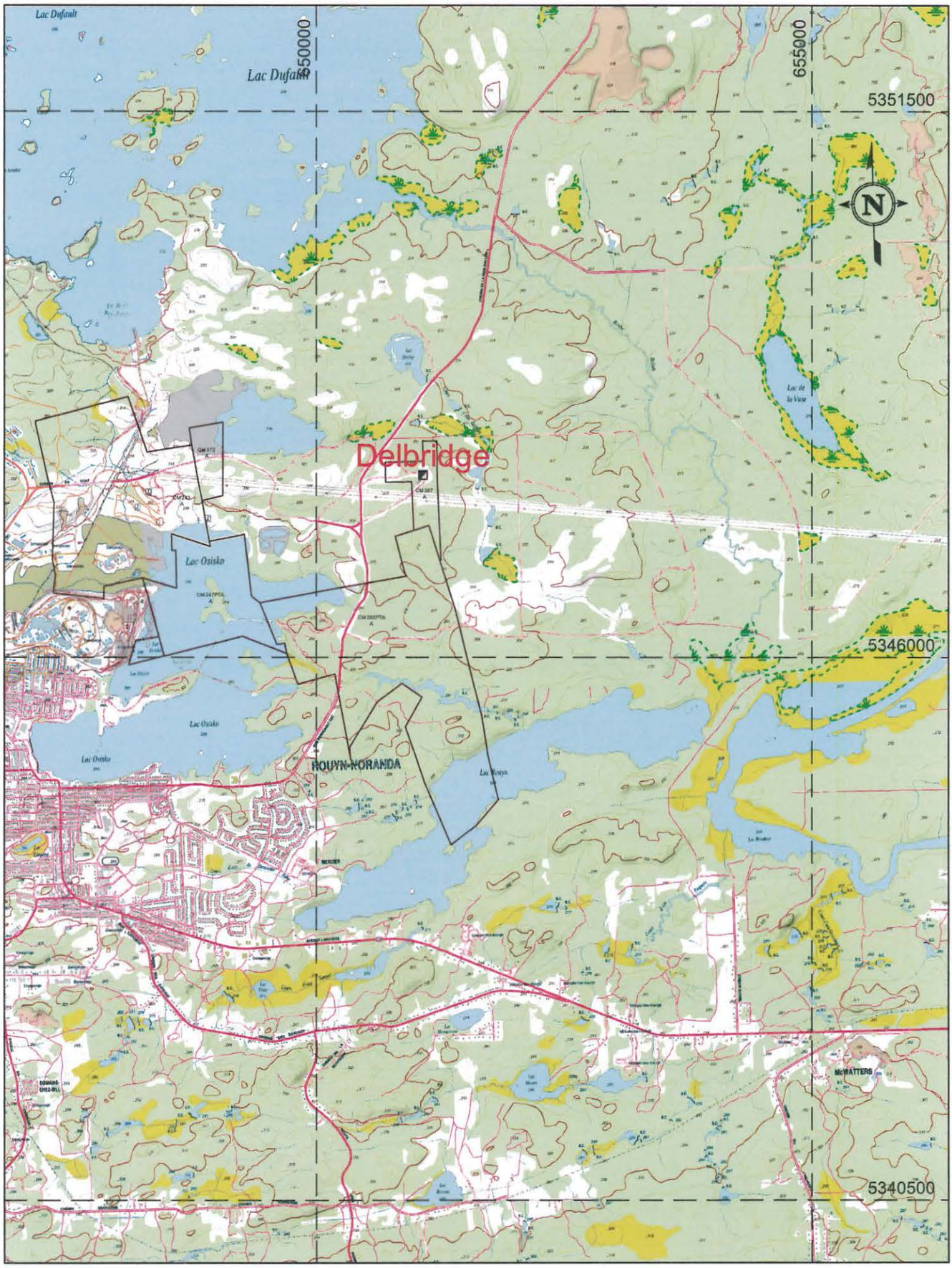
Énergie et Ressources naturelles
Québec

Carte d'inspection terrain

Site minier Delbridge

Feuillet 32D07

Inspection du 15 juin 2016





- Cheminée, Puits
- Rampe
- Galerie
- Fosse
- Chantier ouvert
- Tranchée
- Clôture
- Fosse à ciel ouvert
- Halde à stérile
- Bassin de résidus
- Épanchement
- Bassin de sédimentation
- Bassin de sédimentation
- Bail ou concession minière
- Bassin d'eau de mine
- Fondation de béton
- Courbe de niveau
- Route nationale pavée
- Chemin carrossable non pavé
- Chemin non carrossable
- Sentier
- Voie ferrée
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Lac
- Rivière
- Milieu humide
- Photographie 15 juin 2016

Métadonnées

Système de référence géodésique North American 1983
Projection UTM (Universal Transverse Mercator)
Zone 17

0 400 800 1200 1600 2000 m

1/ 50 000

Sources

Données minières, MERN, 2016
Référence cartographique, MERN BDTQ_20k

Réalisation

Direction générale de la gestion du milieu minier
Direction de la restauration des sites miniers

© Gouvernement du Québec,12 décembre 2016

Énergie et Ressources naturelles
Québec

85426

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**Delbridge (Eldona)**	**2017**

Accès au site

Décrire :
- Route et distance
- Borne kilométrique
- Municipalité à proximité

De Val-d'Or, se rendre à Rouyn-Noranda et se diriger vers le golf de Noranda. L'accès au site se situe un peu au nord de l'intersection du chemin du Golf et de la rue Perreault (chemin de la mine Gallen). L'accès au site est fermé à 600 mètres de la rue Perreault par des monticules de déchets et de pierres. La cheminée est située au sud de l'accès au site et au sud de la ligne de transmission et le puits est accessible après une petite marche d'environ 100 mètres.



Intersection de la rue Perreault-Est et de chemin d'accès au site.

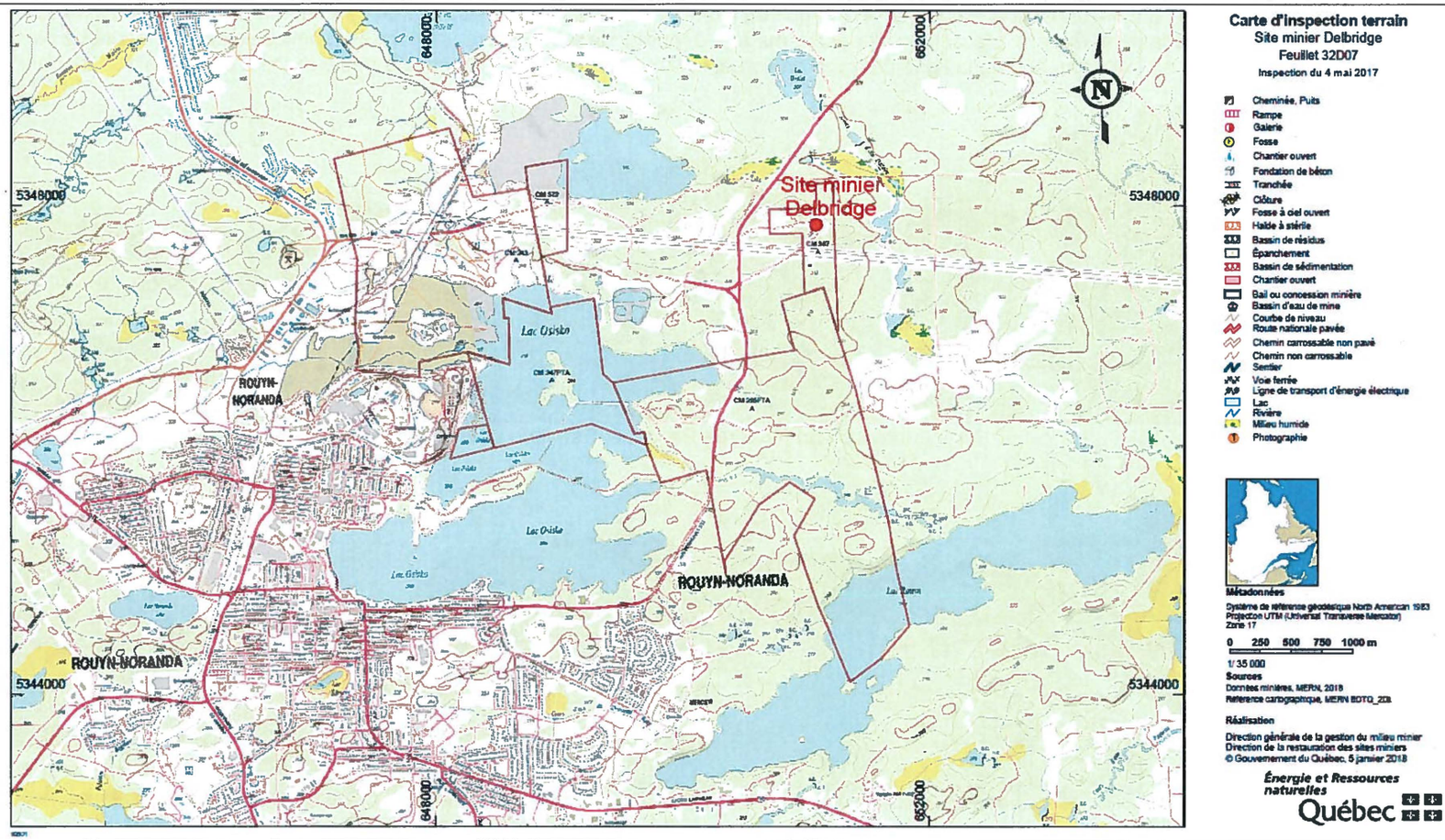


Accès au site.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016
Date de la dernière inspection: Le 4 mai 2017

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**Delbridge (Eldona)**	**2017**

Carte de localisation du site minier



Carte d'inspection terrain
Site minier Delbridge
Feuillet 32D07
Inspection du 4 mai 2017

- Cheminée, Puits
- Rampe
- Galerie
- Fosse
- Chantier ouvert
- Fondation de béton
- Tranchée
- Clôture
- Fosse à ciel ouvert
- Halde à stérile
- Bassin de résidus
- Épanchement
- Bassin de sédimentation
- Chantier ouvert
- Bail ou concession minière
- Bassin d'eau de mine
- Courbe de niveau
- Route nationale pavée
- Chemin carrossable non pavé
- Chemin non carrossable
- Sentier
- Voie ferrée
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Lac
- Rivière
- Milieu humide
- Photographie

Métadonnées
Système de référence géodésique North American 1983
Projection UTM (Universal Transverse Mercator)
Zone 17

0 250 500 750 1000 m
1/ 35 000

Sources
Données minières, MERN, 2018
Référence cartographique, MERN BDTQ_20k

Réalisation
Direction générale de la gestion du milieu minier
Direction de la restauration des sites miniers
© Gouvernement du Québec, 5 janvier 2018

Énergie et Ressources naturelles
Québec

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016
Date de la dernière inspection: Le 4 mai 2017

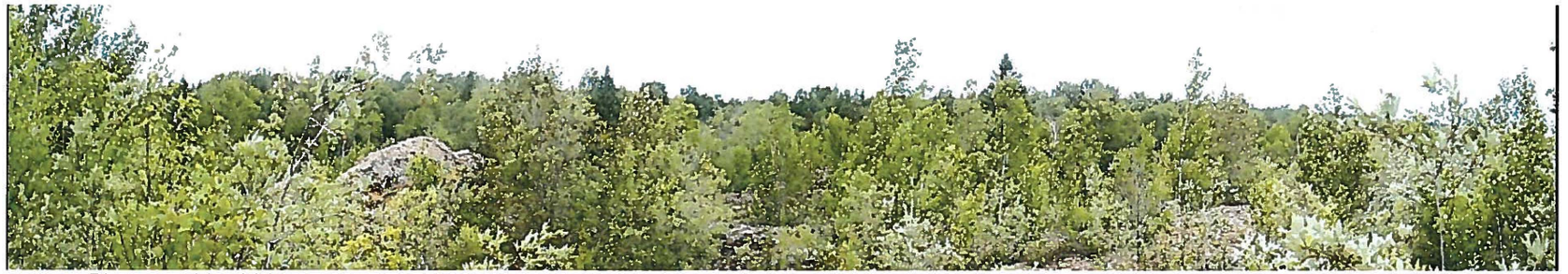
Aires d'accumulation (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)

Décrire :
- Type et nombre
- Coordonnées GPS
- Description des résidus miniers
- Végétation
- Érosion
- Débris
- Photos
- Commentaires
- Drainage
- Barrage de castors
- Tour de décantation

Il n'y a aucun parc à résidus, car le minerai a été traité à l'usine de Quémont. Des stériles ont été observés et ces derniers sont éparpillés ici et là sur le site, mais il y a une concentration de stériles directement à l'est et au nord-est du puits. Le matériel composant les stériles n'est pas homogène; une partie semble génératrice de drainage minier acide (couleur rougeâtre) et la seconde partie du matériel est d'une couleur grisâtre, ce qui nous laisse présager qu'il ne génère pas de drainage minier acide. Sur la portion nord de l'aire d'entreposage des stériles miniers, il y a un couvert végétal plus important que sur la portion sud.



Photographie 2011-08-31_DELB-004 - Le site, dont l'accès est fermé par des roches, est toujours exempt de déchets.



Photographie_2014-07-09_DELB-009 - Halde à stériles dans la portion nord du site. Cette portion est beaucoup plus dense en végétation

Remarques 2010 à 2017	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016
Date de la dernière inspection: Le 4 mai 2017

Digue (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire : • Position / hauteur / Composition • Déversoir / Tour de décantation • Commentaires	Puisqu'il n'y a pas de parc, aucune digue et aucune zone d'épanchement n'ont été observées. Le bassin d'eau de mine qui devait exister lorsque le site était en opération n'a pas non plus été retrouvé.
Remarques 2010 à 2017	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Ouverture (puits, cheminée, fosse, chantier ouvert, galerie à flanc de coteau, rampe, etc.)		
Type	Puits	Cheminée
Photographies	 Le puits avant la restauration  Secteur du puits après restauration	
Coordonnées GPS UTM nad 83	651076 Est 5347840 Nord	651026 Est 5347510 Nord
Sécurisation	Dalle de béton remblayée	Dalle de béton
Remarques 2009	Il est difficile de localiser le puits précisément, car le site a été complètement remis en végétation.	Facile à trouver, car elle est à proximité de la ligne électrique et que le puits circulaire est très visible. Près de la cheminée, on retrouve aussi une grande quantité de déchets.
Remarques 2010 à 2017	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016
Date de la dernière inspection: Le 4 mai 2017

Drainage du site et réseau hydrique	
Décrire : • Canaux / Ponceaux • Barrage de castors • Commentaires	Il n'y a aucun système ou réseau de drainage bien défini sur le site; tout le ruissellement se fait selon la topographie environnante. Un petit ruisseau du nom de ruisseau Dallaire s'écoule à l'est du site. Ce dernier serait le milieu récepteur des eaux s'écoulant du site.
Remarques 2010 à 2017	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

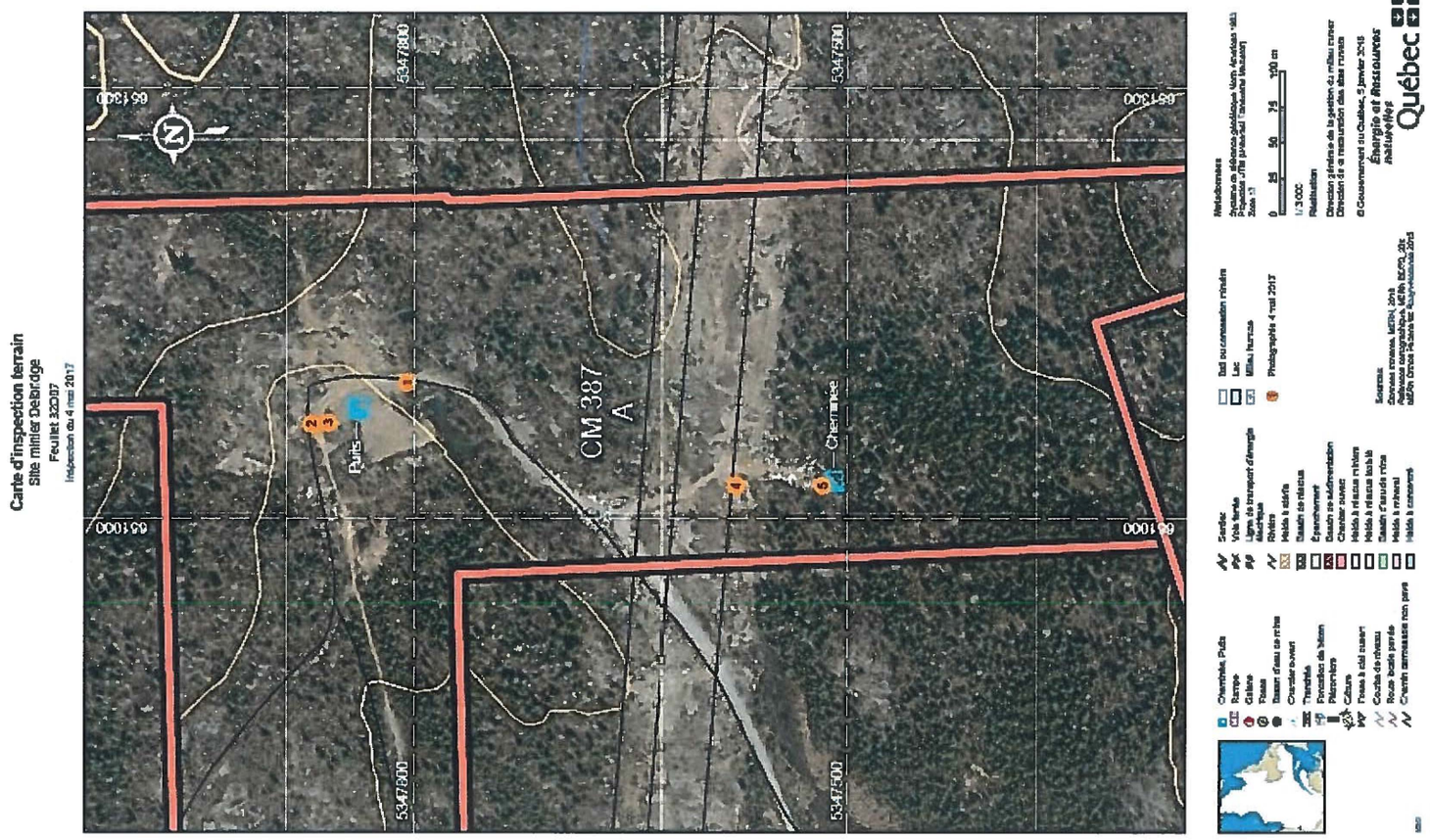
Infrastructures	
Décrire : • Bâtiments et fondations • Clôture entourant le site	Il n'y a plus d'infrastructure observable sur le site à part la structure de béton de la cheminée (puits Delbridge).
Remarques 2010 à 2017	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

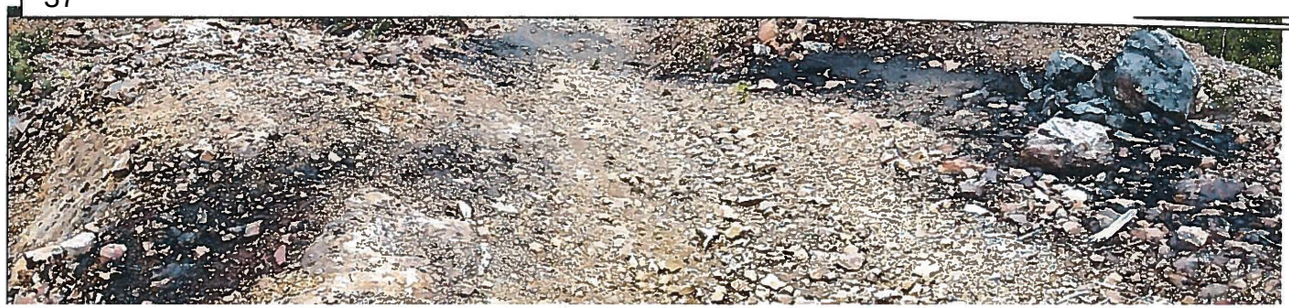
Liste des photographies 2017

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
2017-05-04_DELB-001	Site	651094	5347806	N
2017-05-04_DELB-002	Halde	651065	5347872	N
2017-05-04_DELB-003	Secteur puits	651066	5347861	S
2017-05-04_DELB-004	Secteur cheminée	651023	5347578	S
2017-05-04_DELB-005	Cheminée	651023	5347518	S

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016
Date de la dernière inspection: Le 4 mai 2017

Localisation des photographies 2017.


Carte d'inspection terrain
Site minier Delbridge
Feuillet 32D07
Inspection du 4 mai 2017
CM 387
A
Puits
Cheminée
5347800
5347600
5347400
5347200
5347000
5346800
5346600
5346400
5346200
5346000
5345800
5345600
5345400
5345200
5345000
5344800
5344600
5344400
5344200
5344000
5343800
5343600
5343400
5343200
5343000
5342800
5342600
5342400
5342200
5342000
5341800
5341600
5341400
5341200
5341000
5340800
5340600
5340400
5340200
5340000
5339800
5339600
5339400
5339200
5339000
5338800
5338600
5338400
5338200
5338000
5337800
5337600
5337400
5337200
5337000
5336800
5336600
5336400
5336200
5336000
5335800
5335600
5335400
5335200
5335000
5334800
5334600
5334400
5334200
5334000
5333800
5333600
5333400
5333200
5333000
5332800
5332600
5332400
5332200
5332000
5331800
5331600
5331400
5331200
5331000
5330800
5330600
5330400
5330200
5330000
5329800
5329600
5329400
5329200
5329000
5328800
5328600
5328400
5328200
5328000
5327800
5327600
5327400
5327200
5327000
5326800
5326600
5326400
5326200
5326000
5325800
5325600
5325400
5325200
5325000
5324800
5324600
5324400
5324200
5324000
5323800
5323600
5323400
5323200
5323000
5322800
5322600
5322400
5322200
5322000
5321800
5321600
5321400
5321200
5321000
5320800
5320600
5320400
5320200
5320000
5319800
5319600
5319400
5319200
5319000
5318800
5318600
5318400
5318200
5318000
5317800
5317600
5317400
5317200
5317000
5316800
5316600
5316400
5316200
5316000
5315800
5315600
5315400
5315200
5315000
5314800
5314600
5314400
5314200
5314000
5313800
5313600
5313400
5313200
5313000
5312800
5312600
5312400
5312200
5312000
5311800
5311600
5311400
5311200
5311000
5310800
5310600
5310400
5310200
5310000
5309800
5309600
5309400
5309200
5309000
5308800
5308600
5308400
5308200
5308000
5307800
5307600
5307400
5307200
5307000
5306800
5306600
5306400
5306200
5306000
5305800
5305600
5305400
5305200
5305000
5304800
5304600
5304400
5304200
5304000
5303800
5303600
5303400
5303200
5303000
5302800
5302600
5302400
5302200
5302000
5301800
5301600
5301400
5301200
5301000
5300800
5300600
5300400
5300200
5300000
5299800
5299600
5299400
5299200
5299000
5298800
5298600
5298400
5298200
5298000
5297800
5297600
5297400
5297200
5297000
5296800
5296600
5296400
5296200
5296000
5295800
5295600
5295400
5295200
5295000
5294800
5294600
5294400
5294200
5294000
5293800
5293600
5293400
5293200
5293000
5292800
5292600
5292400
5292200
5292000
5291800
5291600
5291400
5291200
5291000
5290800
5290600
5290400
5290200
5290000
5289800
5289600
5289400
5289200
5289000
5288800
5288600
5288400
5288200
5288000
5287800
5287600
5287400
5287200
5287000
5286800
5286600
5286400
5286200
5286000
5285800
5285600
5285400
5285200
5285000
5284800
5284600
5284400
5284200
5284000
5283800
5283600
5283400
5283200
5283000
5282800
5282600
5282400
5282200
5282000
5281800
5281600
5281400
5281200
5281000
5280800
5280600
5280400
5280200
5280000
5279800
5279600
5279400
5279200
5279000
5278800
5278600
5278400
5278200
5278000
5277800
5277600
5277400
5277200
5277000
5276800
5276600
5276400
5276200
5276000
5275800
5275600
5275400
5275200
5275000
5274800
5274600
5274400
5274200
5274000
5273800
5273600
5273400
5273200
5273000
5272800
5272600
5272400
5272200
5272000
5271800
5271600
5271400
5271200
5271000
5270800
5270600
5270400
5270200
5270000
5269800
5269600
5269400
5269200
5269000
5268800
5268600
5268400
5268200
5268000
5267800
5267600
5267400
5267200
5267000
5266800
5266600
5266400
5266200
5266000
5265800
5265600
5265400
5265200
5265000
5264800
5264600
5264400
5264200
5264000
5263800
5263600
5263400
5263200
5263000
5262800
5262600
5262400
5262200
5262000
5261800
5261600
5261400
5261200
5261000
5260800
5260600
5260400
5260200
5260000
5259800
5259600
5259400
5259200
5259000
5258800
5258600
5258400
5258200
5258000
5257800
5257600
5257400
5257200
5257000
5256800
5256600
5256400
5256200
5256000
5255800
5255600
5255400
5255200
5255000
5254800
5254600
5254400
5254200
5254000
5253800
5253600
5253400
5253200
5253000
5252800
5252600
5252400
5252200
5252000
5251800
5251600
5251400
5251200
5251000
5250800
5250600
5250400
5250200
5250000
5249800
5249600
5249400
5249200
5249000
5248800
5248600
5248400
5248200
5248000
5247800
5247600
5247400
5247200
5247000
5246800
5246600
5246400
5246200
5246000
5245800
5245600
5245400
5245200
5245000
5244800
5244600
5244400
5244200
5244000
5243800
5243600
5243400
5243200
5243000
5242800
5242600
5242400
5242200
5242000
5241800
5241600
5241400
5241200
5241000
5240800
5240600
5240400
5240200
5240000
5239800
5239600
5239400
5239200
5239000
5238800
5238600
5238400
5238200
5238000
5237800
5237600
5237400
5237200
5237000
5236800
5236600
5236400
5236200
5236000
5235800
5235600
5235400
5235200
5235000
5234800
5234600
5234400
5234200
5234000
5233800
5233600
5233400
5233200
5233000
5232800
5232600
5232400
5232200
5232000
5231800
5231600
5231400
5231200
5231000
5230800
5230600
5230400
5230200
5230000
5229800
5229600
5229400
5229200
5229000
5228800
5228600
5228400
5228200
5228000
5227800
5227600
5227400
5227200
5227000
5226800
5226600
5226400
5226200
5226000
5225800
5225600
5225400
5225200
5225000
5224800
5224600
5224400
5224200
5224000
5223800
5223600
5223400
5223200
5223000
5222800
5222600
5222400
5222200
5222000
5221800
5221600
5221400
5221200
5221000
5220800
5220600
5220400
5220200
5220000
5219800
5219600
5219400
5219200
5219000
5218800
5218600
5218400
5218200
5218000
5217800
5217600
5217400
5217200
5217000
5216800
5216600
5216400
5216200
5216000
5215800
5215600
5215400
5215200
5215000
5214800
5214600
5214400
5214200
5214000
5213800
5213600
5213400
5213200
5213000
5212800
5212600
5212400
5212200
5212000
5211800
5211600
5211400
5211200
5211000
5210800
5210600
5210400
5210200
5210000
5209800
5209600
5209400
5209200
5209000
5208800
5208600
5208400
5208200
5208000
5207800
5207600
5207400
5207200
5207000
5206800
5206600
5206400
5206200
5206000
5205800
5205600
5205400
5205200
5205000
5204800
5204600
5204400
5204200
5204000
5203800
5203600
5203400
5203200
5203000
5202800
5202600
5202400
5202200
5202000
5201800
5201600
5201400
5201200
5201000
5200800
5200600
5200400
5200200
5200000
5199800
5199600
5199400
5199200
5199000
5198800
5198600
5198400
5198200
5198000
5197800
5197600
5197400
5197200
5197000
5196800
5196600
5196400
5196200
5196000
5195800
5195600
5195400
5195200
5195000
5194800
5194600
5194400
5194200
5194000
5193800
5193600
5193400
5193200
5193000
5192800
5192600
5192400
5192200
5192000
5191800
5191600
5191400
5191200
5191000
5190800
5190600
5190400
5190200
5190000
5189800
5189600
5189400
5189200
5189000
5188800
5188600
5188400
5188200
5188000
5187800
5187600
5187400
5187200
5187000
5186800
5186600
5186400
5186200
5186000
5185800
5185600
5185400
5185200
5185000
5184800
5184600
5184400
5184200
5184000
5183800
5183600
5183400
5183200
5183000
5182800
5182600
5182400
5182200
5182000
5181800
5181600
5181400
5181200
5181000
5180800
5180600
5180400
5180200
5180000
5179800
5179600
5179400
5179200
5179000
5178800
5178600
5178400
5178200
5178000
5177800
5177600
5177400
5177200
5177000
5176800
5176600
5176400
5176200
5176000
5175800
5175600
5175400
5175200
5175000
5174800
5174600
5174400
5174200
5174000
5173800
5173600
5173400
5173200
5173000
5172800
5172600
5172400
5172200
5172000
5171800
5171600
5171400
5171200
5171000
5170800
5170600
5170400
5170200
5170000
5169800
5169600
5169400
5169200
5169000
5168800
5168600
5168400
5168200
5168000
5167800
5167600
5167400
5167200
5167000
5166800
5166600
5166400
5166200
5166000
5165800
5165600
5165400
5165200
5165000
5164800
5164600
5164400
5164200
5164000
5163800
5163600
5163400
5163200
5163000
5162800
5162600
5162400
5162200
5162000
5161800
5161600
5161400
5161200
5161000
5160800
5160600
5160400
5160200
5160000
5159800
5159600
5159400
5159200
5159000
5158800
5158600
5158400
5158200
5158000
5157800
5157600
5157400
5157200
5157000
5156800
5156600
5156400
5156200
5156000
5155800
5155600
5155400
5155200
5155000
5154800
5154600
5154400
5154200
5154000
5153800
5153600
5153400
5153200
5153000
5152800
5152600
5152400
5152200
5152000
5151800
5151600
5151400
5151200
5151000
5150800
5150600
5150400
5150200
5150000
5149800
5149600
5149400
5149200
5149000
5148800
5148600
5148400
5148200
5148000
5147800
5147600
5147400
5147200
5147000
5146800
5146600
5146400
5146200
5146000
5145800
5145600
5145400
5145200
5145000
5144800
5144600
5144400
5144200
5144000
5143800
5143600
5143400
5143200
5143000
5142800
5142600
5142400
5142200
5142000
5141800
5141600
5141400
5141200
5141000
5140800
5140600
5140400
5140200
5140000
5139800
5139600
5139400
5139200
5139000
5138800
5138600
5138400
5138200
5138000
5137800
5137600
5137400
5137200
5137000
5136800
5136600
5136400
5136200
5136000
5135800
5135600
5135400
5135200
5135000
5134800
5134600
5134400
5134200
5134000
5133800
5133600
5133400
5133200
5133000
5132800
5132600
5132400
5132200
5132000
5131800
5131600
5131400
5131200
5131000
5130800
5130600
5130400
5130200
5130000
5129800
5129600
5129400
5129200
5129000
5128800
5128600
5128400
5128200
5128000
5127800
5127600
5127400
5127200
5127000
5126800
5126600
5126400
5126200
5126000
5125800
5125600
5125400
5125200
5125000
5124800
5124600
5124400
5124200
5124000
5123800
5123600
5123400
5123200
5123000
5122800
5122600
5122400
5122200
5122000
5121800
5121600
5121400
5121200
5121000
5120800
5120600
5120400
5120200
5120000
5119800
5119600
5119400
5119200
5119000
5118800
5118600
5118400
5118200
5118000
5117800
5117600
5117400
5117200
5117000
5116800
5116600
5116400
5116200
5116000
5115800
5115600
5115400
5115200
5115000
5114800
5114600
5114400
5114200
5114000
5113800
5113600
5113400
5113200
5113000
5112800
5112600
5112400
5112200
5112000
5111800
5111600
5111400
5111200
5111000
5110800
5110600
5110400
5110200
5110000
5109800
5109600
5109400
5109200
5109000
5108800
5108600
5108400
5108200
5108000
5107800
5107600
5107400
5107200
5107000
5106800
5106600
5106400
5106200
5106000
5105800
5105600
5105400
5105200
5105000
5104800
5104600
5104400
5104200
5104000
5103800
5103600
5103400
5103200
5103000
5102800
5102600
5102400
5102200
5102000
5101800
5101600
5101400
5101200
5101000
5100800
5100600
5100400
5100200
5100000
5099800
5099600
5099400
5099200
5099000
5098800
5098600
5098400
5098200
5098000
5097800
5097600
5097400
5097200
5097000
5096800
5096600
5096400
5096200
5096000
5095800
5095600
5095400
5095200
5095000
5094800
5094600
5094400
5094200
5094000
5093800
5093600
5093400
5093200
5093000
5092800
5092600
5092400
5092200
5092000
5091800
5091600
5091400
5091200
5091000
5090800
5090600
5090400
5090200
5090000
5089800
5089600
5089400
5089200
5089000
5088800
5088600
5088400
5088200
5088000
5087800
5087600
5087400
5087200
5087000
5086800
5086600
5086400
5086200
5086000
5085800
5085600
5085400
5085200
5085000
5084800
5084600
5084400
5084200
5084000
5083800
5083600
5083400
5083200
5083000
5082800
5082600
5082400
5082200
5082000
5081800
5081600
5081400
5081200
5081000
5080800
5080600
5080400
5080200
5080000
5079800
5079600
5079400
5079200
5079000
5078800
5078600
5078400
5078200
5078000
5077800
5077600
5077400
5077200
5077000
5076800
5076600
5076400
5076200
5076000
5075800
5075600
5075400
5075200
5075000
5074800
5074600
5074400
5074200
5074000
5073800
5073600
5073400
5073200
5073000
5072800
5072600
5072400
5072200
5072000
5071800
5071600
5071400
5071200
5071000
5070800
5070600
5070400
5070200
5070000
5069800
5069600
5069400
5069200
5069000
5068800
5068600
5068400
5068200
5068000
5067800
5067600
5067400
5067200
5067000
5066800
5066600
5066400
5066200
5066000
5065800
5065600
5065400
5065200
5065000
5064800
5064600
5064400
5064200
5064000
5063800
5063600
5063400
5063200
5063000
5062800
5062600
5062400
5062200
5062000
5061800
5061600
5061400
5061200
5061000
5060800
5060600
5060400
5060200
5060000
5059800
5059600
5059400
5059200
5059000
5058800
5058600
5058400
5058200
5058000
5057800
5057600
5057400
5057200
5057000
5056800
5056600
5056400
5056200
5056000
5055800
5055600
5055400
5055200
5055000
5054800
5054600
5054400
5054200
5054000
5053800
5053600
5053400
5053200
5053000
5052800
5052600
5052400
5052200
5052000
5051800
5051600
5051400
5051200
5051000
5050800
5050600
5050400
5050200
5050000
5049800
5049600
5049400
5049200
5049000
5048800
5048600
5048400
5048200
5048000
5047800
5047600
5047400
5047200
5047000
5046800
5046600
5046400
5046200
5046000
5045800
5045600
5045400
5045200
5045000
5044800
5044600
5044400
5044200
5044000
5043800
5043600
5043400
5043200
5043000
5042800
5042600
5042400
5042200
5042000
5041800
5041600
5041400
5041200
5041000
5040800
5040600
5040400
5040200
5040000
5039800
5039600
5039400
5039200
5039000
5038800
5038600
5038400
5038200
5038000
5037800
5037600
5037400
5037200
5037000
5036800
5036600
5036400
5036200
5036000
5035800
5035600
5035400
5035200
5035000
5034800
5034600
5034400
5034200
5034000
5033800
5033600
5033400
5033200
5033000
5032800
5032600
5032400
5032200
5032000
5031800
5031600
5031400
5031200
5031000
5030800
5030600
5030400
5030200
5030000
5029800
5029600
5029400
5029200
5029000
5028800
5028600
5028400
5028200
5028000
5027800
5027600
5027400
5027200
5027000
5026800
5026600
5026400
5026200
5026000
5025800
5025600
5025400
5025200
5025000
5024800
5024600
5024400
5024200
5024000
5023800
5023600
5023400
5023200
5023000
5022800
5022600
5022400
5022200
5022000
5021800
5021600
5021400
5021200
5021000
5020800
5020600
5020400
5020200
5020000
5019800
5019600
5019400
5019200
5019000
5018800
5018600
5018400
5018200
5018000
5017800
5017600
5017400
5017200
5017000
5016800
5016600
5016400
5016200
5016000
5015800
5015600
5015400
5015200
5015000
5014800
5014600
5014400
5014200
5014000
5013800
5013600
5013400
5013200
5013000
5012800
5012600
5012400
5012200
5012000
5011800
5011600
5011400
5011200
5011000
5010800
5010600
5010400
5010200
5010000
5009800
5009600
5009400
5009200
5009000
5008800
5008600
5008400
5008200
5008000
5007800
5007600
5007400
5007200
5007000
5006800
5006600
5006400
5006200
5006000
5005800
5005600
5005400
5005200
5005000
5004800
5004600
5004400
5004200
5004000
5003800
5003600
5003400
5003200
5003000
5002800
5002600
5002400
5002200
5002000
5001800
5001600
5001400
5001200
5001000
5000800
5000600
5000400
5000200
5000000
4999800
4999600
4999400
4999200
4999000
4998800
4998600
4998400
4998200
4998000
4997800
4997600
4997400
4997200
4997000
4996800
4996600
4996400
4996200
4996000
4995800
4995600
4995400
4995200
4995000
4994800
4994600
4994400
4994200
4994000
4993800
4993600
4993400
4993200
4993000
4992800
4992600
4992400
4992200
4992000
4991800
4991600
4991400
4991200
4991000
4990800
4990600
4990400
4990200
4990000
4989800
4989600
4989400
4989200
4989000
4988800
4988600
4988400
4988200
4988000
4987800
4987600
4987400
4987200
4987000
4986800
4986600
4986400
4986200
4986000
4985800
4985600
4985400
4985200
4985000
4984800
4984600
4984400
4984200
4984000
4983800
4983600
4983400
4983200
4983000
4982800
4982600
4982400
4982200
4982000
4981800
4981600
4981400
4981200
4981000
4980800
4980600
4980400
4980200
4980000
4979800
4979600
4979400
4979200
4979000
4978800
4978600
4978400
4978200
4978000
4977800
4977600
4977400
4977200
4977000
4976800
4976600
4976400
4976200
4976000
4975800
4975600
4975400
4975200
4975000
4974800
4974600
4974400
4974200
4974000
4973800
4973600
4973400
4973200
4973000
4972800
4972600
4972400
4972200
4972000
4971800
4971600
4971400
4971200
4971000
4970800
4970600
4970400
4970200
4970000
4969800
4969600
4969400
4969200
4969000
4968800
4968600
4968400
4968200
4968000
4967800
4967600
4967400
4967200
4967000
4966800
4966600
4966400
4966200
4966000
4965800
4965600
4965400
4965200
4965000
4964800
4964600
4964400
4964200
4964000
4963800
4963600
4963400
4963200
4963000
4962800
4962600
4962400
4962200
4962000
4961800
4961600
4961400
4961200
4961000
4960800
4960600
4960400
4960200
4960000
4959800
4959600
4959400
4959200
4959000
4958800
4958600
4958400
4958200
4958000
4957800
4957600
4957400
4957200
4957000
4956800
4956600
4956400
4956200
4956000
4955800
4955600
4955400
4955200
4955000
4954800
4954600
4954400
4954200
4954000
4953800
4953600
4953400
4953200
4953000
4952800
4952600
4952400
4952200
4952000
4951800
4951600
4951400
4951200
4951000
4950800
4950600
4950400
4950200
4950000
4949800
4949600
4949400
4949200
4949000
4948800
4948600
4948400
4948200
4948000
4947800
4947600
4947400
4947200
4947000
4946800
4946600
4946400
4946200
4946000
4945800
4945600
4945400
4945200
4945000
4944800
4944600
4944400
4944200
4944000
4943800
4943600
4943400
4943200
4943000
4942800
4942600
4942400
4942200
4942000
4941800
4941600
4941400
4941200
4941000
4940800
4940600
4940400
4940200
4940000
4939800
4939600
4939400
4939200
4939000
4938800
4938600
4938400
4938200
4938000
4937800
4937600
4937400
4937200
4937000
4936800
4936600
4936400
4936200
4936000
4935800
4935600
4935400
4935200
4935000
4934800
4934600
4934400
4934200
4934000
4933800
4933600
4933400
4933200
4933000
4932800
4932600
4932400
4932200
4932000
4931800
4931600
4931400
4931200
4931000
4930800
4930600
4930400
4930200
4930000
4929800
4929600
4929400
4929200
4929000
4928800
4928600
4928400
4928200
4928000
4927800
4927600
4927400
4927200
4927000
4926800
4926600
4926400
4926200
4926000
4925800
4925600
4925400
4925200
4925000
4924800
4924600
4924400
4924200
4924000
4923800
4923600
4923400
4923200
4923000
4922800
4922600
4922400
4922200
4922000
4921800
4921600
4921400
4921200
4921000
4920800
4920600
4920400
4920200
4920000
4919800
4919600
4919400
4919200
4919000
4918800
4918600
4918400
4918200
4918000
4917800
4917600
4917400
4917200
4917000
4916800
4916600
4916400
4916200
4916000
4915800
4915600
4915400
4915200
4915000
4914800
4914600
4914400
4914200
4914000
4913800
4913600
4913400
4913200
4913000
4912800
4912600
4912400
4912200
4912000
4911800
4911600
4911400
4911200
4911000
4910800
4910600
4910400
4910200
4910000
4909800
4909600
4909400
4909200
4909000
4908800
4908600
4908400
4908200
4908000
4907800
4907600
4907400
4907200
4907000
4906800
4906600
4906400
4906200
4906000
4905800
4905600
4905400
4905200
4905000
4904800
4904600
4904400
4904200
4904000
4903800
4903600
4903400
4903200
4903000
4902800
4902600
4902400
4902200
4902000
4901800
4901600
4901400
4901200
4901000
4900800
4900600
4900400
4900200
4900000
4899800
4899600
4899400
4899200
4899000
4898800
4898600
4898400
4898200
4898000
4897800
4897600
4897400
4897200
4897000
4896800
4896600
4896400
4896200
4896000
4895800
4895600
4895400
4895200
4895000
4894800
4894600
4894400
4894200
4894000
4893800
4893600
4893400
4893200
4893000
4892800
4892600
4892400
4892200
4892000
4891800
4891600
4891400
4891200
4891000
4890800
4890600
4890400
4890200
4890000
4889800
4889600
4889400
4889200
4889000
4888800
4888600
4888400
4888200
4888000
4887800
4887600
4887400
4887200
4887000
4886800
4886600
4886400
4886200
4886000
4885800
4885600
4885400
4885200
4885000
4884800
4884600
4884400
4884200
4884000
4883800
4883600
4883400
4883200
4883000
4882800
4882600
4882400
4882200
4882000
4881800
4881600
4881400
4881200
4881000
4880800
4880600
4880400
4880200
4880000
4879800
4879600
4879400
4879200
4879000
4878800
4878600
4878400
4878200
4878000
4877800
4877600
4877400
4877200
4877000
4876800
4876600
4876400
4876200
4876000
4875800
4875600
4875400
4875200
4875000
4874800
4874600
4874400
4874200
4874000
4873800
4873600
4873400
4873200
4873000
4872800
4872600
4872400
4872200
4872000
4871800
4871600
4871400
4871200
4871000
4870800
4870600
4870400
4870200
4870000
4869800
4869600
4869400
4869200
4869000
4868800
4868600
4868400
4868200
4868000
4867800
4867600
4867400
4867200
4867000
4866800
4866600
4866400
4866200
4866000
4865800
4865600
4865400
4865200
4865000
4864800
4864600
4864400
4864200
4864000
4863800
4863600
4863400
4863200
4863000
4862800
4862600
4862400
4862200
4862000
4861800
4861600
4861400
4861200
4861000
4860800
4860600
4860400
4860200
4860000
4859800
4859600
4859400
4859200
4859000
4858800
4858600
4858400
4858200
4858000
4857800
4857600
4857400
4857200
4857000
4856800
4856600
4856400
4856200
4856000
4855800
4855600
4855400
4855200
4855000
4854800
4854600
4854400
4854200
4854000
4853800
4853600
4853400
4853200
4853000
4852800
4852600
4852400
4852200
4852000
4851800
4851600
4851400
4851200
4851000
4850800
4850600
4850400
4850200
4850000
4849800
4849600
4849400
4849200
4849000
4848800
4848600
4848400
4848200
4848000
4847800
4847600
4847400
4847200
4847000
4846800
4846600
4846400
4846200
4846000
4845800
4845600
4845400
4845200
4845000
4844800
4844600
4844400
4844200
4844000
4843800
4843600
4843400
4843200
4843000
4842800
4842600
4842400
4842200
4842000
4841800
4841600
4841400
4841200
4841000
4840800
4840600
4840400
4840200
4840000
4839800
4839600
4839400
4839200
4839000
4838800
4838600
4838400
4838200
4838000
4837800
4837600
4837400
4837200
4837000
4836800
4836600
4836400
4836200
4836000
4835800
4835600
4835400
4835200
4835000
4834800
4834600
4834400
4834200
4834000
4833800
4833600
4833400
4833200
4833000
4832800
4832600
4832400
4832200
4832000
4831800
4831600
4831400
4831200
4831000
4830800
4830600
4830400
4830200
4830000
4829800
4829600
4829400
4829200
4829000
4828800
4828600
4828400
4828200
4828000
4827800
4827600
4827400
4827200
4827000
4826800
4826600
4826400
4826200
4826000
4825800
4825600
4825400
4825200
4825000
4824800
4824600
4824400
4824200
4824000
4823800
4823600
4823400
4823200
4823000
4822800
4822600
4822400
4822200
4822000
4821800
4821600
4821400
4821200
4821000
4820800
4820600
4820400
4820200
4820000
4819800
4819600
4819400
4819200
4819000
4818800
4818600
4818400
4818200
4818000
4817800
4817600
4817400
4817200
4817000
4816800
4816600
4816400
4816200
4816000
4815800
4815600
4815400
4815200
4815000
4814800
4814600
4814400
4814200
4814000
4813800
4813600
4813400
4813200
4813000
4812800
4812600
4812400
4812200
4812000
4811800
4811600
4811400
4811200
4811000
4810800
4810600
4810400
4810200
4810000
4809800
4809600
4809400
4809200
4809000
4808800
4808600
4808400
4808200
4808000
4807800
4807600
4807400
4807200
4807000
4806800
4806600
4806400
4806200
4806000
4805800
4805600
4805400
4805200
4805000
4804800
4804600
4804400
4804200
4804000
4803800
4803600
4803400
4803200
4803000
4802800
4802600
4802400
4802200
4802000
4801800
4801600
4801400
4801200
4801000
4800800
4800600
4800400
4800200
4800000
4799800
4799600
4799400
4799200
4799000
4798800
4798600
4798400
4798200
4798000
4797800
4797600
4797400
4797200
4797000
4796800
4796600
4796400
4796200
4796000
4795800
4795600
4795400
4795200
4795000
4794800
4794600
4794400
4794200
4794000
4793800
4793600
4793400
4793200
4793000
4792800
4792600
4792400
4792200
4792000
4791800
4791600
4791400
4791200
4791000
4790800
4790600
4790400
4790200
4790000
4789800
4789600
4789400
4789200
4789000
4788800
4788600
4788400
4788200
4788000
4787800
4787600
4787400
4787200
4787000
4786800
4786600
4786400
4786200
4786000
4785800
4785600
4785400
4785200
4785000
4784800
4784600
4784400
4784200
4784000
4783800
4783600
4783400
4783200
4783000
4782800
4782600
4782400
4782200
4782000
4781800
4781600
4781400
4781200
4781000
4780800
4780600
4780400
4780200
4780000
4779800
4779600
4779400
4779200
4779000
4778800
4778600
4778400
4778200
4778000
4777800
4777600
4777400
4777200
4777000
4776800
4776600
4776400
4776200
4776000
4775800
4775600
4775400
4775200
4775000
4774800
4774600
4774400
4774200
4774000
4773800
4773600
4773400
4773200
4773000
4772800
4772600
4772400
4772200
4772000
4771800
4771600
4771400
4771200
4771000
4770800
4770600
4770400
4770200
4770000
4769800
4769600
4769400
4769200
4769000
4768800
4768600
4768400
4768200
4768000
4767800
4767600
4767400
4767200
4767000
4766800
4766600
4766400
4766200
4766000
4765800
4765600
4765400
4765200
4765000
4764800
4764600
4764400
4764200
4764000
4763800
4763600
4763400
4763200
4763000
4762800
4762600
4762400
4762200
4762000
4761800
4761600
4761400
4761200
4761000
4760800
4760600
4760400
4760200
4760000
4759800
4759600
4759400
4759200
4759000
4758800
4758600
4758400
4758200
4758000
4757800
4757600
4757400
4757200
4757000
4756800
4756600
4756400
4756200
4756000
4755800
4755600
4755400
4755200
4755000
4754800
4754600
4754400
4754200
4754000
4753800
4753600
4753400
4753200
4753000
4752800
4752600
4752400
4752200
4752000
4751800
4751600
4751400
4751200
4751000
4750800
4750600
4750400
4750200
4750000
4749800
4749600
4749400
4749200
4749000
4748800
4748600
4748400
4748200
4748000
4747800
4747600
4747400
4747200
4747000
4746800
4746600
4746400
4746200
4746000
4745800
4745600
4745400
4745200
4745000
4744800
4744600
4744400
4744200
4744000
4743800
4743600
4743400
4743200
4743000
4742800
4742600
4742400
4742200
4742000
4741800
4741600
4741400
4741200
4741000
4740800
4740600
4740400
4740200
4740000
4739800
4739600
4739400
4739200
4739000
4738800
4738600
4738400
4738200
4738000
4737800
4737600
4737400
4737200
4737000
4736800
4736600
4736400
4736200
4736000
4735800
4735600
4735400
4735200
4735000
4734800
4734600
4734400
4734200
4734000
4733800
4733600
4733400
4733200
4733000
4732800
4732600
4732400
4732200
4732000
4731800
4731600
4731400
4731200
4731000
4730800
4730600
4730400
4730200
4730000
4729800
4729600
4729400
4729200
4729000
4728800
4728600
4728400
4728200
4728000
4727800
4727600
4727400
4727200
4727000
4726800
4726600
4726400
4726200
4726000
4725800
4725600
4725400
4725200
4725000
4724800
4724600
4724400
4724200
4724000
4723800
4723600
4723400
4723200
4723000
4722800
4722600
4722400
4722200
4722000
4721800
4721600
4721400
4721200
4721000
4720800
4720600
4720400
4720200
4720000
4719800
4719600
4719400
4719200
4719000
4718800
4718600
4718400
4718200
4718000
4717800
4717600
4717400
4717200
4717000
4716800
4716600
4716400
4716200
4716000
4715800
4715600
4715400
4715200
4715000
4714800
4714600
4714400
4714200
4714000
4713800
4713600
4713400
4713200
4713000
4712800
4712600
4712400
4712200
4712000
4711800
4711600
4711400
4711200
4711000
4710800
4710600
4710400
4710200
4710000
4709800
4709600
4709400
4709200
4709000
4708800
4708600
4708400
4708200
4708000
4707800
4707600
4707400
4707200
4707000
4706800
4706600
4706400
4706200
4706000
4705800
4705600
4705400
4705200
4705000
4704800
4704600
4704400
4704200
4704000
4703800
4703600
4703400
4703200
4703000
4702800
4702600
4702400
4702200
4702000
4701800
4701600
4701400
4701200
4701000
4700800
4700600
4700400
4700200
4700000
4699800
4699600
4699400
4699200
4699000
4698800
4698600
4698400
4698200
4698000
4697800
4697600
4697400
4697200
4697000
4696800
4696600
4696400
4696200
4696000
4695800
4695600
4695400
4695200
4695000
4694800
4694600
4694400
4694200
4694000
4693800
4693600
4693400
4693200
4693000
4692800
4692600
4692400
4692200
4692000
4691800
4691600
4691400
4691200
4691000
4690800
4690600
4690400
4690200
4690000
4689800
4689600
4689400
4689200
4689000
4688800
4688600
4688400
4688200
4688000
4687800
4687600
4687400
4687200
4687000
4686800
4686600
4686400
4686200
4686000
4685800
4685600
4685400
4685200
4685000
4684800
4684600
4684400
4684200
4684000
4683800
4683600
4683400
4683200
4683000
4682800
4682600
4682400
4682200
4682000
4681800
4681600
4681400
4681200
4681000
4680800
4680600
4680400
4680200
4680000
4679800
4679600
4679400
4679200
4679000
4678800
4678600
4678400
4678200
4678000
4677800
4677600
4677400
4677200
4677000
4676800
4676600
4676400
4676200
4676000
4675800
4675600
4675400
4675200
4675000
4674800
4674600
4674400
4674200
4674000
4673800
4673600
4673400
4673200
4673000
4672800
4672600
4672400
4672200
4672000
4671800
4671600
4671400
4671200
4671000
4670800
4670600
4670400
4670200
4670000
4669800
4669600
4669400
4669200
4669000
4668800
4668600
4668400
4668200
4668000
4667800
4667600
4667400
4667200
4667000
4666800
4666600
4666400
4666200
4666000
4665800
4665600
4665400
4665200
4665000
4664800
4664600
4664400
4664200
4664000
4663800
4663600
4663400
4663200
4663000
4662800
4662600
4662400
4662200
4662000
4661800
4661600
4661400
4661200
4661000
4660800
4660600
4660400
4660200
4660000
4659800
4659600
4659400
4659200
4659000
4658800
4658600
4658400
4658200
4658000
4657800
4657600
4657400
4657200
4657000
4656800
4656600
4656400
4656200
4656000
4655800
4655600
4655400
4655200
4655000
4654800
4654600
4654400
4654200
4654000
4653800
4653600
4653400
4653200
4653000
4652800
4652600
4652400
4652200
4652000
4651800
4651600
4651400
4651200
4651000
4650800
4650600
4650400
4650200
4650000
4649800
4649600
4649400
4649200
4649000
4648800
4648600
4648400
4648200
4648000
4647800
4647600
4647400
4647200
4647000
4646800
4646600
4646400
4646200
4646000
4645800
4645600
4645400
4645200
4645000
4644800
4644600
4644400
4644200
4644000
4643800
4643600
4643400
4643200
4643000
4642800
4642600
4642400
4642200
4642000
4641800
4641600
4641400
4641200
4641000
4640800
4640600
4640400
4640200
4640000
4639800
4639600
4639400
4639200
4639000
4638800
4638600
4638400
4638200
4638000
4637800
4637600
4637400
4637200
4637000
4636800
4636600
4636400
4636200
4636000
4635800
4635600
4635400
4635200
4635000
4634800
4634600
4634400
4634200
4634000
4633800
4633600
4633400
4633200
4633000
4632800
4632600
4632400
4632200
4632000
4631800
4631600
4631400
4631200
4631000
4630800
4630600
4630400
4630200
4630000
4629800
4629600
4629400
4629200
4629000
4628800
4628600
4628400
4628200
4628000
4627800
4627600
4627400
4627200
4627000
4626800
4626600
4626400
4626200
4626000
4625800
4625600
4625400
4625200
4625000
4624800
4624600
4624400
4624200
4624000
4623800
4623600
4623400
4623200
4623000
4622800
4622600
4622400
4622200
4622000
4621800
4621600
4621400
4621200
4621000
4620800
4620600
4620400
4620200
4620000
4619800
4619600
4619400
4619200
4619000
4618800
4618600
4618400
4618200
4618000
4617800
4617600
4617400
4617200
4617000
4616800
4616600
4616400
4616200
4616000
4615800
4615600
4615400
4615200
4615000
4614800
4614600
4614400
4614200
4614000
4613800
4613600
4613400
4613200
4613000
4612800
4612600
4612400
4612200
4612000
4611800
4611600
4611400
4611200
4611000
4610800
4610600
4610400
4610200
4610000
4609800
4609600
4609400
4609200
4609000
4608800
4608600
4608400
4608200
4608000
4607800
4607600
4607400
4607200
4607000
4606800
4606600
4606400
4606200
4606000
4605800
4605600
4605400
4605200
4605000
4604800
4604600
4604400
4604200
4604000
4603800
4603600
4603400
4603200
4603000
4602800
4602600
4602400
4602200
4602000
4601800
4601600
4601400
4601200
4601000
4600800
4600600
4600400
4600200
4600000
4599800
4599600
4599400
4599200
4599000
4598800
4598600
4598400
4598200
4598000
4597800
4597600
4597400
4597200
4597000
4596800
4596600
4596400
4596200
4596000
4595800
4595600
4595400
4595200
4595000
4594800
4594600
4594400
4594200
4594000
4593800
4593600
4593400
4593200
4593000
4592800
4592600
4592400
4592200
4592000
4591800
4591600
4591400
4591200
4591000
4590800
4590600
4590400
4590200
4590000
4589800
4589600
4589400
4589200
4589000
4588800
4588600
4588400
4588200
4588000
4587800
4587600
4587400
4587200
4587000
4586800
4586600
4586400
4586200
4586000
4585800
4585600
4585400
4585200
4585000
4584800
4584600
4584400
4584200
4584000
4583800
4583600
4583400
4583200
4583000
4582800
4582600
4582400
4582200
4582000
4581800
4581600
4581400
4581200
4581000
4580800
4580600
4580400
4580200
4580000
4579800
4579600
4579400
4579200
4579000
4578800
4578600
4578400
4578200
4578000
4577800
4577600
4577400
4577200
4577000
4576800
4576600
4576400
4576200
4576000
4575800
4575600
4575400
4575200
4575000
4574800
4574600
4574400
4574200
4574000
4573800
4573600
4573400
4573200
4573000
4572800
4572600
4572400
4572200
4572000
4571800
4571600
4571400
4571200
4571000
4570800
4570600
4570400
4570200
4570000
4569800
4569600
4569400
4569200
4569000
4568800
4568600
4568400
4568200
4568000
4567800
4567600
4567400
4567200
4567000
4566800
4566600
4566400
4566200
4566000
4565800
4565600
4565400
4565200
4565000
4564800
4564600
4564400
4564200
4564000
4563800
4563600
4563400
4563200
4563000
4562800
4562600
4562400
4562200
4562000
4561800
4561600
4561400
4561

Matières dangereuses	
Remarques 2011	À l'entrée du site (puits), on retrouve de nombreux débris divers. La Ville de Rouyn-Noranda ramasse régulièrement des déchets sur ce site, mais les citoyens continuent d'en apporter des nouveaux.  Photographie 2011-08-31_DELB-001
Remarques 2014	Avant l'inspection de 2014, aucune trace de matières dangereuses telles que des huiles ou des solvants n'a été observée sur le site. Cependant, lors de la présente inspection, des traces de brûlage sauvage ont été observées sur le site. Habituellement, lors de ce genre de brûlage, des produits, comme de l'essence ou du diésel, sont souvent utilisés. Lors de la caractérisation du site, il faudra tenir compte de ce fait. De plus, sur les bords de la route d'accès il ne serait pas surprenant de retrouver aussi des traces d'hydrocarbures ou de produits chimiques quelconques. Sur la portion nord du site on retrouve plusieurs amoncellements de déchets divers dont de vieux bardeaux d'asphalte. 37  Photographie_2014-07-09_DELB-006 - Sur la halde, ce qui ressemble à des traces de brûlage sont facilement repérables.  Photographie_2014-07-09__DELB-009
Remarques 2016 - 2017	Aucune modification depuis l'inspection de 2014.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016
Date de la dernière inspection: Le 4 mai 2017

Installation pour suivi environnemental	
Décrire : • La présence de piézomètre • Échantillonnage eaux de surface	La DRSM a mandaté une firme de consultants afin de caractériser le site. Lorsque le plan de restauration aura été réalisé, un programme d'échantillonnage annuel sera établi. Ce programme aura principalement comme but de s'assurer qu'il y a amélioration de la qualité des eaux dans l'environnement immédiat du site et de s'assurer que le mode de restauration est efficace. Pour le moment, seulement quatre points d'échantillonnage des eaux de surface ont été établis.

Travaux réalisés	
Remarques 2009	Sécurisation et restauration d'une petite section du secteur du puits.
Remarques 2010 à 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.
Remarques 2017	Caractérisation du site en cours.

Travaux à réaliser (priorité)	
Remarques 2009	• Échantillonner les stériles. • Selon le cas, récupérer les stériles à DMA et niveler ceux non problématiques. • Niveler le site et ensemencer le tout.
Remarques 2016	La caractérisation du site est en cours et un plan de restauration devrait être confectionné d'ici quelques années.
Remarques 2017	L'inspection annuelle doit être faite malgré que les travaux de restauration du site doivent être effectués dans les prochaines années.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016
Date de la dernière inspection: Le 4 mai 2017

Remarques spécifiques	
Remarques 2009	Les résidents du secteur ont adopté ce site pour se débarrasser des déchets qu'ils n'ont pas le cœur d'aller porter au site d'enfouissement de la Ville. Il faudrait fermer l'accès, mais à proximité de la rue Perreault.
Remarques 2010	La Ville de Rouyn-Noranda a récupéré les déchets présents le long du chemin d'accès; cependant, les résidents poursuivent la disposition de détritus de tous genres. Lors de la visite, il n'y avait que peu de déchets, mais avec l'été qui approche, ceux-ci risquent de continuer à s'accumuler le long du chemin d'accès. Le site des installations est cependant propre.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.
Remarques 2013	Plus les années passent, plus c'est pareil. De nouveaux déchets ont été déposés sur le chemin d'accès. La Ville de Rouyn-Noranda peine à récupérer les déchets déposés par les citoyens. Des promeneurs rencontrés sur le site m'ont expliqué que cette situation était probablement due au fait que le site d'enfouissement est privé et que les citoyens doivent payer pour y apporter leurs déchets.37

Rapport rédigé par : Stéphan Grenier

53-54

Date : 16 MARS 2018

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016
Date de la dernière inspection: Le 4 mai 2017



Photographie 2016-06-15_DELB-001 - Le secteur de la cheminée est maintenant très prisé pour se débarrasser de déchets.



Photographie 2013_05-24_DELB-004 - Comme depuis bien des années, le site n'a pas changé.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016
Date de la dernière inspection: Le 4 mai 2017



Photographie 2016-06-15_DELB-003 - Évolution du secteur du puits depuis 2013.



Photographie 2014-07-09_DELB-005 - Secteur sud de la halde à stériles.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016
Date de la dernière inspection: Le 4 mai 2017



Photographie 2014-07-09_DELB-007 - Encore des stériles sur la portion est du site.



Photographie 2016-06-15_DELB-004 - Zone d'accumulation de stériles miniers.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016
Date de la dernière inspection: Le 4 mai 2017



Photographie 2016-06-15_DELB-002
La cheminée.



Photographie 2016-06-15_DELB-005
Encore des déchets entre la cheminée et l'accès au puits.



Photographie 2016-06-15_DELB-006
Déchets sur l'accès au puits.



Photographie 2017-05-04_DELB-001 - Secteur du puits.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016
Date de la dernière inspection: Le 4 mai 2017



Photographie 2017-05-04_DELB-002 - Stériles nord.



Photographie 2017-05-04_DELB-003 – Secteur du puits.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016
Date de la dernière inspection: Le 4 mai 2017



Photographie 2017-05-04_DELB-005
Cheminée.



Photographie 2017-05-04_DELB-004 - Déchets sur l'accès à la cheminée.

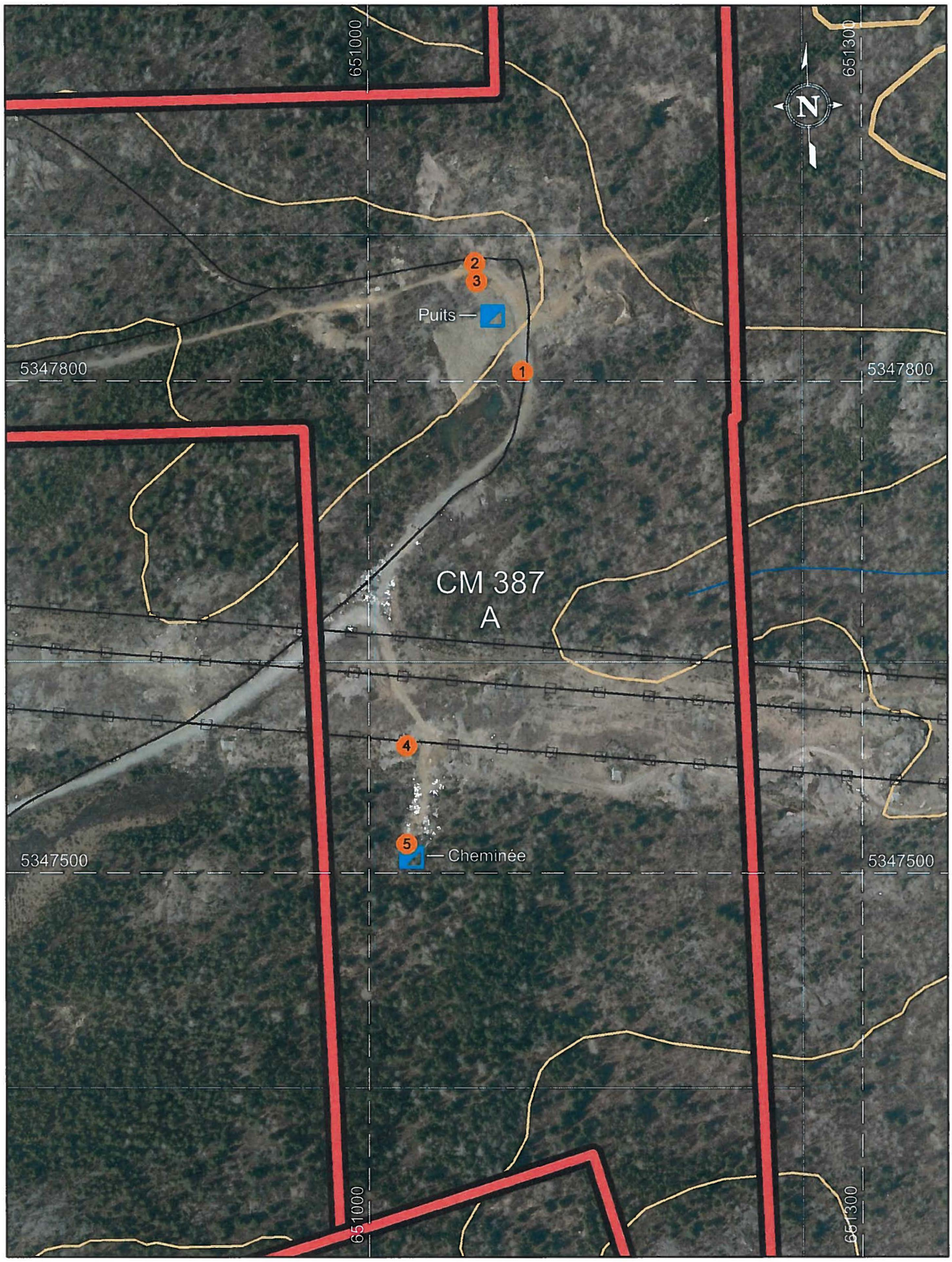
Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016
Date de la dernière inspection: Le 4 mai 2017

Carte d'inspection terrain

Site minier Delbridge

Feuillet 32D07

Inspection du 4 mai 2017





- Cheminée, Puits
- Rampe
- Galerie
- Fosse
- Bassin d'eau de mine
- Chantier ouvert
- Tranchée
- Fondation de béton
- Piézomètre
- Clôture
- Fosse à ciel ouvert
- Courbe de niveau
- Route locale pavée
- Chemin carrossable non pavé
- Sentier
- Voie ferrée
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Rivière
- Halde à stérile
- Bassin de résidus
- Épanchement
- Bassin de sédimentation
- Chantier ouvert
- Halde à résidus miniers
- Halde à résidus lexivié
- Bassin d'eau de mine
- Halde à minerai
- Halde à concentré
- Bail ou concession minière
- Lac
- Milieu humide
- 1 Photographie 4 mai 2017

Sources

Données minières, MERN, 2018
Référence cartographique, MERN BDTQ_20k
MERN Orthos Partenariat Rouyn-Noranda 2015

Métadonnées

Système de référence géodésique North American 1983
Projection UTM (Universal Transverse Mercator)
Zone 17

0 25 50 75 100 m

1/ 3 000

Réalisation

Direction générale de la gestion du milieu minier
Direction de la restauration des sites miniers

© Gouvernement du Québec, 5 janvier 2018

Énergie et Ressources naturelles
Québec

92301

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**Delbridge (Eldona)**	**2018**

Accès au site

Décrire :
- Route et distance
- Borne kilométrique
- Municipalité à proximité

De Val-d'Or, se rendre à Rouyn-Noranda et se diriger vers le golf de Noranda. L'accès au site se situe un peu au nord de l'intersection du chemin du Golf et de la rue Perreault (chemin de la mine Gallen). L'accès au site est fermé à 600 mètres de la rue Perreault par des monticules de déchets et de pierres. La cheminée est située au sud de l'accès au site et au sud de la ligne de transmission et le puits est accessible après une petite marche d'environ 100 mètres.



Intersection de la rue Perreault-Est et de chemin d'accès au site.

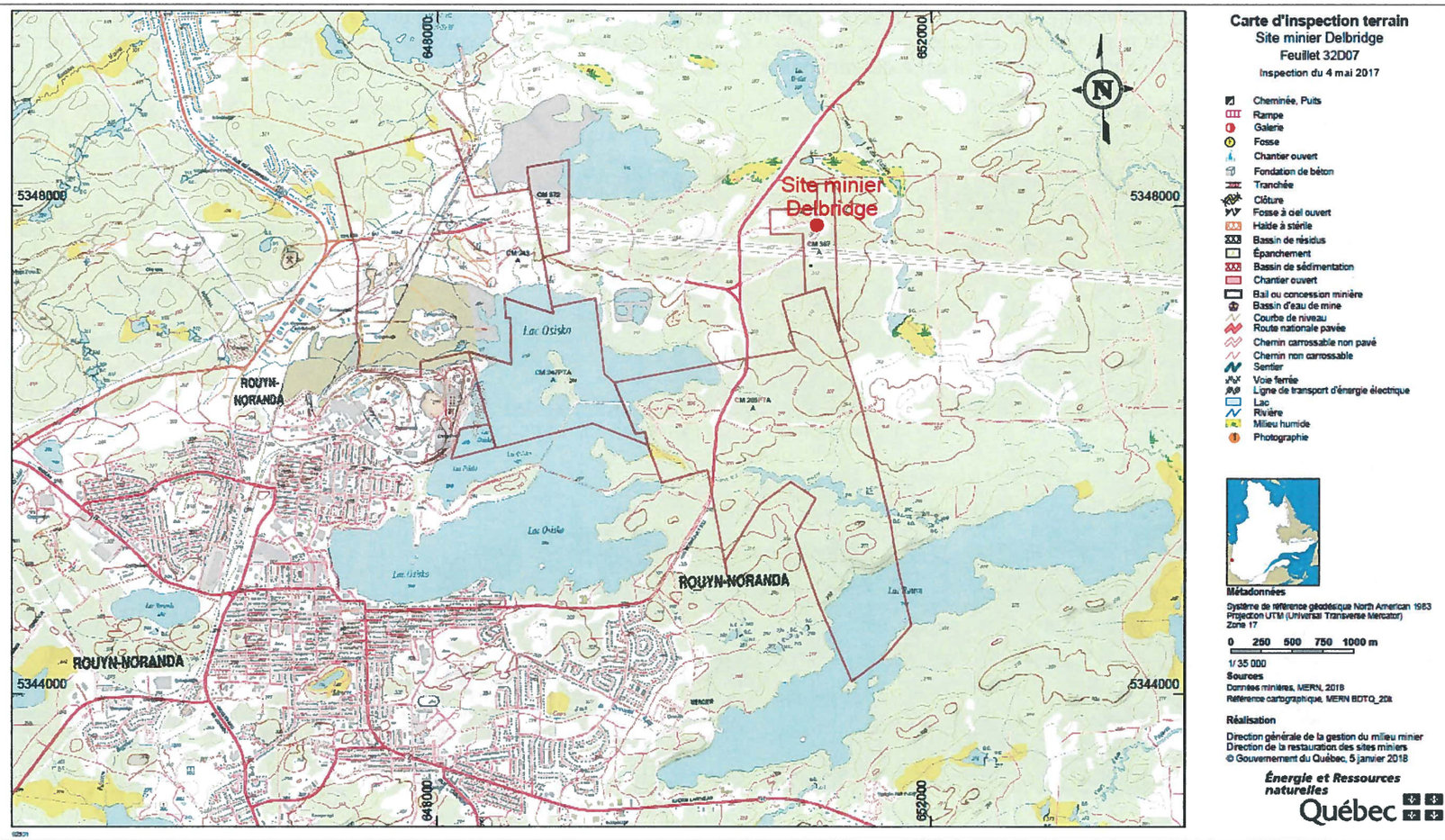


Accès au site.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**Delbridge (Eldona)**	**2018**

Carte de localisation du site minier



Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018

Aires d'accumulation (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)

Décrire :
- Type et nombre
- Coordonnées GPS
- Description des résidus miniers
- Végétation
- Érosion
- Débris
- Photos
- Commentaires
- Drainage
- Barrage de castors
- Tour de décantation

Il n'y a aucun parc à résidus, car le minerai a été traité à l'usine de Quémont. Des stériles ont été observés et ces derniers sont éparpillés ici et là sur le site, mais il y a une concentration de stériles directement à l'est et au nord-est du puits. Le matériel composant les stériles n'est pas homogène; une partie semble génératrice de drainage minier acide (couleur rougeâtre) et la seconde partie du matériel est d'une couleur grisâtre, ce qui nous laisse présager qu'il ne génère pas de drainage minier acide. Sur la portion nord de l'aire d'entreposage des stériles miniers, il y a un couvert végétal plus important que sur la portion sud.



Photographie 2011-08-31_DELB-004 - Le site, dont l'accès est fermé par des roches, est toujours exempt de déchets.



Photographie_2014-07-09_DELB-009 - Halde à stériles dans la portion nord du site. Cette portion est beaucoup plus dense en végétation

Remarques 2010 à 2018	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**Delbridge (Eldona)**	**2018**

Digue (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire : • Position / hauteur / Composition • Déversoir / Tour de décantation • Commentaires	Puisqu'il n'y a pas de parc, aucune digue et aucune zone d'épanchement n'ont été observées. Le bassin d'eau de mine qui devait exister lorsque le site était en opération n'a pas non plus été retrouvé.
Remarques 2010 à 2018	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Ouvertures minières (puits, cheminée, fosse, chantier ouvert, galerie à flanc de coteau, rampe, etc.)		
Type	Puits	Cheminée
Photographies	 Le puits avant la restauration  Secteur du puits après restauration	
Coordonnées GPS UTM nad 83	17 U 651076 Est 5347840 Nord	17 U 651026 Est 5347510 Nord
Sécurisation	Dalle de béton remblayée	Dalle de béton
Remarques 2009	Il est difficile de localiser le puits précisément, car le site a été complètement remis en végétation.	Facile à trouver, car elle est à proximité de la ligne électrique et que le puits circulaire est très visible. Près de la cheminée, on retrouve aussi une grande quantité de déchets.
Remarques 2010 à 2018	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018

Drainage du site et réseau hydrique	
Décrire : • Canaux / Ponceaux • Barrage de castors • Commentaires	Il n'y a aucun système ou réseau de drainage bien défini sur le site; tout le ruissellement se fait selon la topographie environnante. Un petit ruisseau du nom de ruisseau Dallaire s'écoule à l'est du site. Ce dernier serait le milieu récepteur des eaux s'écoulant du site.
Remarques 2010 à 2018	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

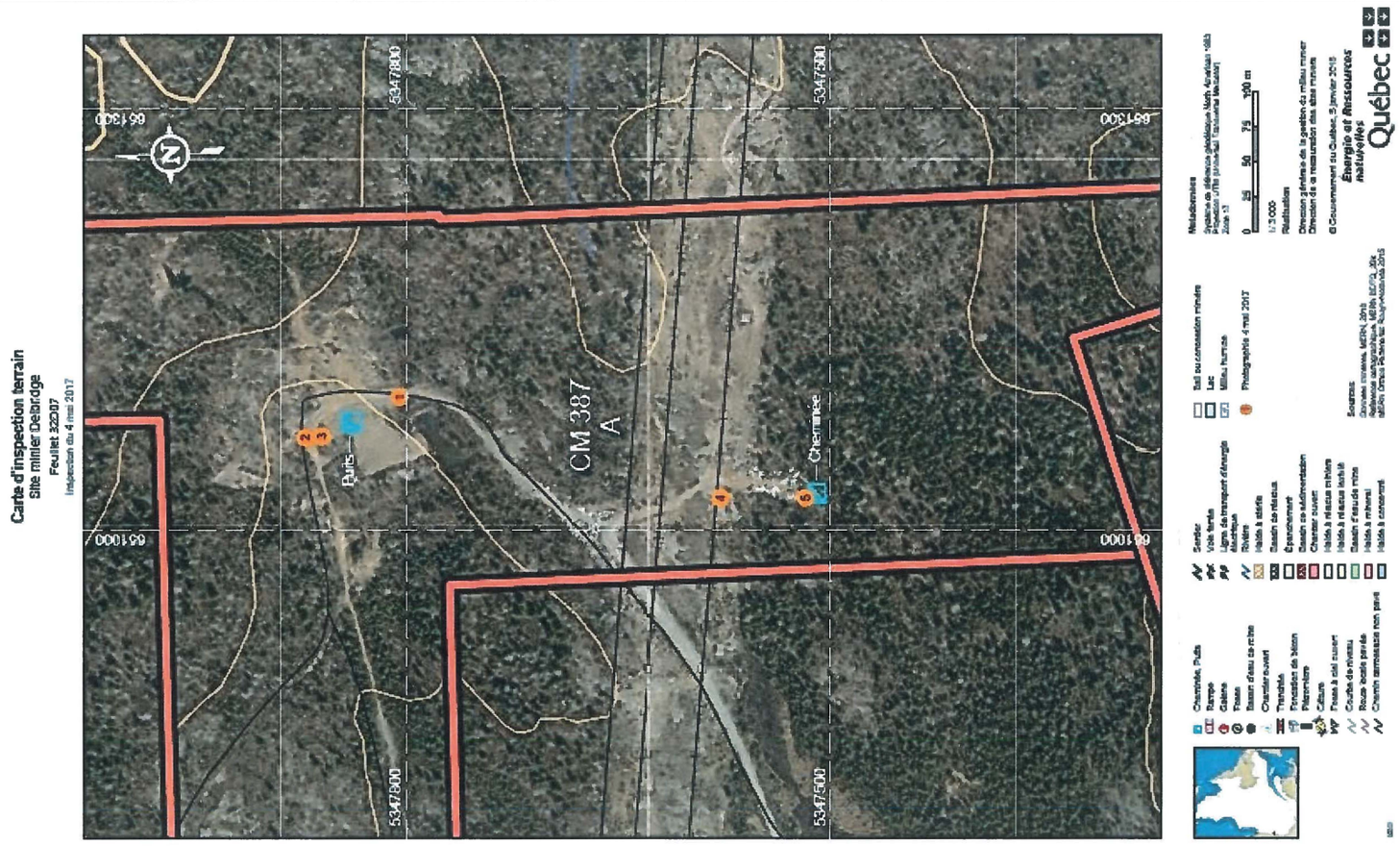
Infrastructures	
Décrire : • Bâtiments et fondations • Clôture entourant le site	Il n'y a plus d'infrastructure observable sur le site à part la structure de béton de la cheminée (puits Delbridge).
Remarques 2010 à 2018	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Liste des photographies 2017

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
2017-05-04_DELB-001	Site	651094	5347806	N
2017-05-04_DELB-002	Halde	651065	5347872	N
2017-05-04_DELB-003	Secteur puits	651066	5347861	S
2017-05-04_DELB-004	Secteur cheminée	651023	5347578	S
2017-05-04_DELB-005	Cheminée	651023	5347518	S

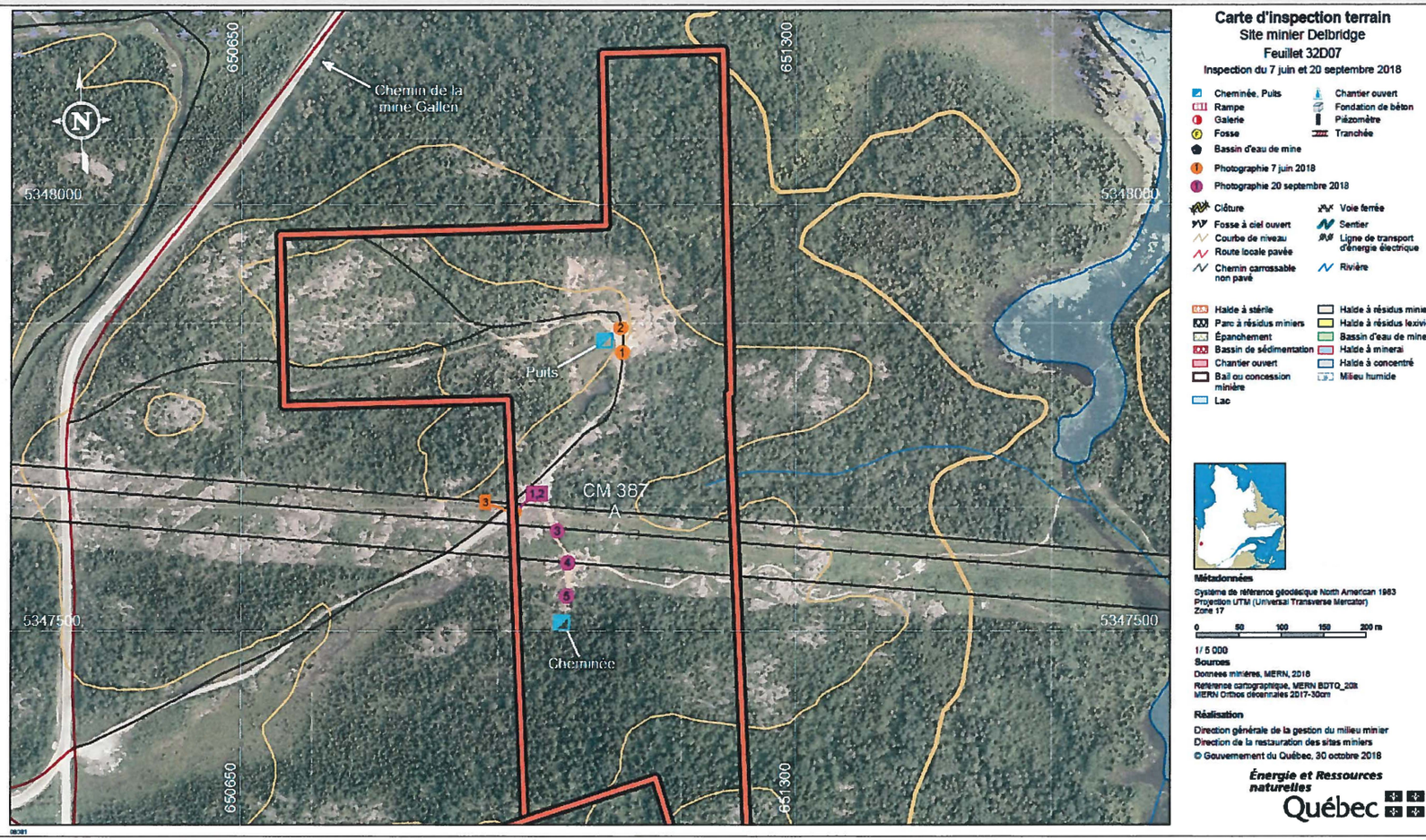
Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018

Localisation des photographies 2017



Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018

Localisation des photographies 2018



Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018

Matières dangereuses	
Remarques 2011	À l'entrée du site (puits), on retrouve de nombreux débris divers. La Ville de Rouyn-Noranda ramasse régulièrement des déchets sur ce site, mais les citoyens continuent d'en apporter des nouveaux.  Photographie 2011-08-31_DELB-001
Remarques 2014	Avant l'inspection de 2014, aucune trace de matières dangereuses telles que des huiles ou des solvants n'a été observée sur le site. Cependant, lors de la présente inspection, des traces de brûlage sauvage ont été observées sur le site. Habituellement, lors de ce genre de brûlage, des produits, comme de l'essence ou du diésel, sont souvent utilisés. Lors de la caractérisation du site, il faudra tenir compte de ce fait. De plus, sur les bords de la route d'accès il ne serait pas surprenant de retrouver aussi des traces d'hydrocarbures ou de produits chimiques quelconques. Sur la portion nord du site on retrouve plusieurs amoncellements de déchets divers dont de vieux bardeaux d'asphalte. 37  Photographie_2014-07-09_DELB-006 - Sur la halde, ce qui ressemble à des traces de brûlage sont facilement repérables.  Photographie_2014-07-09__DELB-009
Remarques 2016 - 2017	Aucune modification depuis l'inspection de 2014.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018

Matières dangereuses

2018

En 2018, une grande corvée a été organisée par la ville de Rouyn-Noranda afin de récupérer tous les déchets présents sur l'accès au site Delbridge.

23-24



Photographie : 2018-09-20_DELB-002 – Déchets récupérés sur l'accès au site.



Photographie : 2018-10-25_DELB-002
Excavation et entreposage temporaire des sols contaminés (secteur du puits).



Photographie : 2018-11-20_DELB-002
Excavation terminée des sols contaminés (secteur du puits).

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**Delbridge (Eldona)**	**2018**

Installation pour suivi environnemental	
Décrire : • La présence de piézomètre • Échantillonnage eaux de surface	La DRSM a mandaté une firme de consultants afin de caractériser le site. Lorsque le plan de restauration aura été réalisé, un programme d'échantillonnage annuel sera établi. Ce programme aura principalement comme but de s'assurer qu'il y a amélioration de la qualité des eaux dans l'environnement immédiat du site et de s'assurer que le mode de restauration est efficace. Pour le moment, seulement quatre points d'échantillonnage des eaux de surface ont été établis.
Remarques 2018	Aucune modification depuis l'inspection de 2017.

Travaux réalisés	
Remarques 2009	Sécurisation et restauration d'une petite section du secteur du puits.
Remarques 2010 à 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.
Remarques 2017	Caractérisation du site en cours.
Remarques 2018	La DRSM n'a pas été impliquée directement dans les travaux, mais les déchets domestiques ont été récupérés dans l'accès au site, ainsi que dans les secteurs du puits et de la cheminée.

Travaux à réaliser (priorité)	
Remarques 2009	• Échantillonner les stériles. • Selon le cas, récupérer les stériles à DMA et niveler ceux non problématiques. • Niveler le site et ensemencer le tout.
Remarques 2016	La caractérisation du site est en cours et un plan de restauration devrait être confectionné d'ici quelques années.
Remarques 2017 - 2018	L'inspection annuelle doit être faite malgré que les travaux de restauration du site doivent être effectués dans les prochaines années.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**Delbridge (Eldona)**	**2018**

Remarques spécifiques	
Remarques 2009	Les résidents du secteur ont adopté ce site pour se débarrasser des déchets qu'ils n'ont pas le cœur d'aller porter au site d'enfouissement de la Ville. Il faudrait fermer l'accès, mais à proximité de la rue Perreault.
Remarques 2010	La Ville de Rouyn-Noranda a récupéré les déchets présents le long du chemin d'accès; cependant, les résidents poursuivent la disposition de détritus de tous genres. Lors de la visite, il n'y avait que peu de déchets, mais avec l'été qui approche, ceux-ci risquent de continuer à s'accumuler le long du chemin d'accès. Le site des installations est cependant propre.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.
Remarques 2013	Plus les années passent, plus c'est pareil. De nouveaux déchets ont été déposés sur le chemin d'accès. La Ville de Rouyn-Noranda peine à récupérer les déchets déposés par les citoyens. Des promeneurs rencontrés sur le site m'ont expliqué que cette situation était probablement due au fait que le site d'enfouissement est privé et que les citoyens doivent payer pour y apporter leurs déchets. 37
Remarques 2018	Le site est maintenant propre et exempt de déchets de nature domestique.

Rapport rédigé par : Stéphan Grenier	53-54	**Date :** 14 Février 2019

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018



Photographie 2016-06-15_DELB-001 - Le secteur de la cheminée est maintenant très prisé pour se débarrasser de déchets.



Photographie 2013_05-24_DELB-004 - Comme depuis bien des années, le site n'a pas changé.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018



Photographie 2016-06-15_DELB-003 - Évolution du secteur du puits depuis 2013.



Photographie 2014-07-09_DELB-005 - Secteur sud de la halde à stériles.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018



Photographie 2014-07-09_DELB-007 - Encore des stériles sur la portion est du site.



Photographie 2016-06-15_DELB-004 - Zone d'accumulation de stériles miniers.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018



Photographie 2016-06-15_DELB-002
La cheminée.



Photographie 2016-06-15_DELB-005
Encore des déchets entre la cheminée et l'accès au puits.



Photographie 2016-06-15_DELB-006
Déchets sur l'accès au puits.



Photographie 2017-05-04_DELB-001 - Secteur du puits.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018



Photographie 2017-05-04_DELB-002 - Stériles nord.



Photographie 2017-05-04_DELB-003 – Secteur du puits.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018



Photographie 2017-05-04_DELB-005
Cheminée.



Photographie 2017-05-04_DELB-004 - Déchets sur l'accès à la cheminée.



Photographie : 2018-09-20_DELB-004 – L'accès à la cheminée a été nettoyé.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018



Photographie : 2018-09-20_DELB-001
– Accès au puits nettoyé.



Photographie : 2018-09-20_DELB-003
- Accès à la cheminée nettoyé.



Photographie : 2018-09-20_DELB-005
Cheminée Sécuritaire



Photographie : 2018-10-25_DELB-001
- Excavation des matériaux contaminés du secteur du puits



Photographie : 2018-10-25_DELB-003
Déchets récupérés dans le secteur du puits.



Photographie : 2018-10-25_DELB-005
- Déchets récupérés.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**Delbridge (Eldona)**	**2018**



Photographie : 2018-10-25_DELB-006
Déchets récupérés.



Photographie : 2018-10-25_DELB-008
Accès toujours propre.



Photographie : 2018-11-20_DELB-005
Près d'un mois après la dernière inspection, l'accès toujours propre.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018



Photographie : 2018-10-25_DELB-007 – Secteur décontaminé et nettoyé



Photographie : 2018-11-20_DELB-001 – Les zones, affectées par le brûlage de débris, ont été décontaminées.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018



Photographie : 2018-11-20_DELB-003
– Les matériaux contaminés, temporairement entreposés ont été transportés dans un lieu d'élimination autorisé.



Photographie : 2018-11-20_DELB-004 – Autre vue du même secteur.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017
Date de la dernière inspection: Le 7 juin et 20 septembre 2018

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
Québec

RAPPORT D'INSPECTION CONCESSION MINIÈRE

Service de la gestion des droits miniers

TYPE D'INSPECTION

Inspection régulière ☐ **Suivi** ☐ **Aléatoire** ☐ **Plainte** ☐ **Abandon** ☒ **Révocation** ☐

Autres descriptions :

IDENTIFICATION

Date de l'inspection : 11 septembre 2018	**Heure d'arrivée** : 11H00	**Heure de départ** : 12 h 00
Inspecteur : Daniel Martel	**Accompagné de** :	
Site : FG 32D07- 45 & 47 (Mine Delbridge (Eldona)	**Titre** : CM 387	

LIEU INSPECTÉ

Région administrative : 08 Abitibi-Témiscamingue	**MRC** : Rouyn-Noranda	
Municipalité : Rouyn-Noranda	**Tenure :** Publique	
Cadastre : Rouyn	**Lots** : 35	**Rang** : 9

Coordonnée UTM : **NAD** : 83 **ZONE** : 17

Est (m) : 651076 **Nord (m)** : 5347836

LOCALISATION

Carte de localisation : Voir en annexe.	**Site inaccessible** : ☐ **Site difficile accès** : ☒

Accès :
L'accès est temporairement difficile en raison des travaux de construction d'une voie de contournement par le MTMET au Nord de la ville de Rouyn-Noranda

Il faut emprunter le tracé de la future voie de contournement à partir du Boulevard Saguenay et ensuite prendre l'ancienne Avenue Perreault vers le Nord-Est vers l'éco-centre de la ville de Rouyn-Noranda

TITULAIRE

Nom	N° entreprise (NEQ)	Adresse	N° intervenant ODM
First Quantum Minerals ltd	1169271963	Chibougamau	94326

PERSONNES RENCONTRÉES

Nom	Fonction	Téléphone	Poste

MODE D'IDENTIFICATION

But expliqué : ☐ oui ☒ non

Mode d'identification : ☐ verbale ☐ preuve de statut

Commentaires :

SURVEILLANCE ET SUIVI

Depuis la dernière inspection : 4 mai 2017 (DRSM)

Élément de suivi : inspection dans le processus d'abandon de la CM 387

Élément à surveiller :

Conditions d'exercices additionnelles :

Commentaires :

Aspects environnementaux

Parcs(s) à résidus miniers

Parc 1 : Aucun			
Superficie (ha) :		☐ Restauré	☐ Végétation totale
Coordonnées du centre de la CM	X :	☐ Non restauré	☐ Non végété
	Y :	☐ Restauré en partie	☐ Végétation partielle
	Zone :	☐ Sécurisé	
Localisation	☐ Intérieur concession	☐ Extérieur concession	

Digues	Nombre :	Longueur :	État :
Épanchement	Superficie :	Restauré :	☐ Oui ☐ Non

Commentaires :

Voir photo # :

Fosse d'exploitation

Fosse : Aucune			
Superficie (ha) :		☐ Restaurée	☐ Végétation totale
Coordonnées du centre de la fosse	X :	☐ Non restaurée	☐ Non végété
	Y :	☐ Restauré en partie	☐ Végétation partielle
	Zone :	☐ Ennoyée	☐ Sécurisée

Autre information :

Commentaires :

Voir photo # :

Halde à stérile

Nombre : 1			
Superficie (ha): 1,8 ha (17 840 m2)		☐ Restauré	☐ Végétation totale
Coordonnées	X : 651094	☒ Non restauré	☒ Non végété
	Y : 5347883	☐ Restauré en partie	☐ Végétation partielle
	Zone : 17	☐ Sécurisé	

Type ou composition : non caractérisé par la DRSM à ce jour (Rapport DRSM 2017)

Localisation	☒ Intérieur concession	☐ Extérieur concession	
Digues	**Nombre :** Aucune	**Longueur :**	**État :**

Commentaires :

La halde représente une superficie de 1,8 ha alors qu'elle est évaluée à 0,5 ha à GESTIM pour ce site minier Delbridge

Bassin de sédimentation :	**Superficie :** 0,10 ha (960 m2)	Restauré :	☐ Oui ☒ Non

Commentaires : Un petit bassin d'eau au pied des résidus miniers d'une halde à stérile est observable

Voir photo # :

Coordonnées	X : 651094	
	Y : 5347883	
	Zone : 17	

Entreposage de matières dangereuses (MD)			
Coordonnées	X :		
	Y :	☐ Disposée hors site	☐ En partie disposée
	Zone :	☐ Toujours sur le site	☐ Sécurisée
Type de déchet :		**Quantité :**	
Commentaires :			

Entreposage de matières résiduelles (MR)			
Coordonnées	X : 650969		
	Y : 5347645	☐ Disposée hors site	☐ En partie disposée
	Zone :17	☒ Non restauré [48]	☐ Sécurisée
			☐ Restauré in-situ
Type de déchet : Domestique (Dépotoir illicite)		**Quantité :** Volume important	
Commentaires : La Ville de Rouyn-Noranda réalise le nettoyage de ce secteur régulièrement et récemment encore des piles de déchets sont préparées pour ramassage ultérieur. La coordonnée ci-dessus correspond à une pile d'accumulation des déchets plus importante que les autres. D'autres sites de déchets sont identifiés sur les photos dans ce rapport			

Présence de sol contaminé			
Coordonnées	X :		
	Y :	☐ Restauré hors site	☐ Restauré en partie
	Zone :	☐ Non restauré	☐ Sécurisée
			☐ Restauré in-situ
Type de contamination :		**Quantité :**	
Commentaires :			

Aspects sécurisation		
Ouvertures		
Puit(s) nombre : 1		
Autre information :	☐ Ennoyés ☒ Remblayés	☐ Clôturés ☐ Couvert d'une dalle ☒ Sécurisés
Cheminée(s) nombre : 1	☐ Ennoyés ☐ Remblayés	☐ Clôturés ☒ Couvert d'une dalle
Rampe(s) d'accès nombre : 0	☐ Remblayés ☐ Sécurisés	☐ Clôturés ☐ Couvert d'une dalle
Chantier(s) souterrains ouverts : 0	☐ Remblayés	☐ Clôturé
Excavation(s) nombre : 0	☐ Remblayés	☐ Non végété ☐ Végétation
Pilier de surface : 0	☐ Clôturés	☐ Sécurisé

Infrastructures		
Bâtiment(s) **Type :** ☐ Administratifs ☐ Extractions	☐ À l'abandon ☐ Partiellement démantelé	☐ Démantelé ☐ Enfoui sur le site
Autre(s) infrastructure(s) :	☐ Roulottes ☐ Machineries lourdes ☐ Moulin ☐ Bassins de rétention ou sédimentation	☐ Chevalement ☐ Carothèque ☐ Usine de traitement du minerai
Commentaires :		

PÉRIMÈTRE : Chemin d'accès au site minier **UTM** : **NAD** : 83 **ZONE** : 17 chemin acces.txt					
Points	**Est**	**Nord**	**Points**	**Est**	**Nord**
PÉRIMÈTRE : Sentier aménagé sur le site **UTM** : **NAD** : 83 **ZONE** : 17 sentier secondaire 1.txt sentier secondaire 2.txt					
Points	**Est**	**Nord**	**Points**	**Est**	**Nord**
PÉRIMÈTRE : Halde à stériles (approximatif) **UTM** : **NAD** : 83 **ZONE** : 17 SHAPE\halde_à_stérile.zip					
Points	**Est**	**Nord**	**Points**	**Est**	**Nord**
PÉRIMÈTRE : Bassin de sédimentation **UTM** : **NAD** : 83 **ZONE** : 17 SHAPE\bassin_sédimentation.zip					
Points	**Est**	**Nord**	**Points**	**Est**	**Nord**
PÉRIMÈTRE : **UTM** : **NAD** : **ZONE** :					
Points	**Est**	**Nord**	**Points**	**Est**	**Nord**

ENTITÉS PONCTUELLES : **UTM** : **NAD** : **ZONE** :		
Entité	**Est**	**Nord**
Puits (position approximative pas de dalle mais remblayage)	651076	5347836
Cheminée (avec dalle de béton scellée)	651025	5347506

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
Québec

RAPPORT D'INSPECTION CONCESSION MINIÈRE

Service de la gestion des droits miniers

UTM : NAD : 83	**ZONE :** 17

Photo : 1

Est : 650453
Nord : 5347356

Vue vers le : Nord

Commentaire (s) :

Chemin d'accès à partir de l'avenue Perreault Est qui conduit vers le site.

La construction de la voie de contournement Nord de la ville de Rouyn-Noranda complique l'accès à ce secteur



UTM : NAD : 83	**ZONE :** 17

Photo : 2

Est : 650969
Nord : 5347645

Vue vers le : Nord-Est

Commentaire (s) :

Chemin conduisant au site et déchets domestiques récupérés sur le terrain et mis en pile pour un ramassage ultérieur par la ville de Rouyn-Noranda



UTM : NAD : 83	**ZONE :** 17
Photo : 3	
Est : 651068 **Nord :** 5347858 **Vue vers le :** Sud **Commentaire (s) :** Vue du secteur du puits remblayée et restaurée	

UTM : NAD : 83	**ZONE :** 17
Photo : 4	

Est : 651109
Nord : 5347842

Vue vers le : Est

Commentaire (s) :

Stériles disposés directement à l'Est du puits. La couleur rougeâtre des stériles laisse présager un drainage minier acide.

La restauration est sous la responsabilité de l'état et non du titulaire du droit minier

Une caractérisation des rejets stériles est en préparation par la DRSM



Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
Québec

RAPPORT D'INSPECTION CONCESSION MINIÈRE

Service de la gestion des droits miniers

UTM : **NAD** : 83 **ZONE** : 17

Photo : 5



Est : 651032 **Nord** : 5347547
Vue vers le : Nord

Description : Sentier vers la cheminée localisé dans le secteur Sud du site

Photo : 6



Est : 651025 **Nord** : 5347506
Vue vers le : Sud

Description : Cheminée et fondation de ciment scellée

UTM : **NAD** : 83 **ZONE** : 17

Photo : 7



Est : 651035 **Nord** : 5347905
Vue vers le : Nord-

Description : Rejets de stériles dans la portion Nord dont le profil créé un monticule. La superficie de toute la halde à stériles s'étend sur 1,8 ha

Photo : 8



Est : 651035 **Nord** : 5347905
Vue vers le : Nord-Ouest

Description : Stériles et rejets dans la portion Nord du site

UTM : **NAD** : 83 **ZONE** : 17

Photo : 9



Est : 651064 **Nord** : 5347784
Vue vers le : Ouest

Description :
Bassin de sédimentation peu profond avec végétation aquatique qui s'implante autour du marais

Photo : 10



Est : 651109 **Nord** : 5347842
Vue vers le : Nord

Description : Déchets domestiques non récupérés en pile par la ville de Rouyn-Noranda. Ces déchets sont à l'intérieur des limites de la CM 387 et l'accès est partiellement bloqué par des blocs de pierres

UTM : **NAD** : 83 **ZONE** : 17

Photo : 11



Est : 650819 **Nord** : 5347917
Vue vers le : Ouest

Description : Déchets de construction (papier de bardeaux d'asphalte)

Photo : 12



Est : 650969 **Nord** : 5347645
Vue vers le : Nord

Description : Mise en pile des déchets éparpillés sur le site. Le travail est réalisé par la ville de Rouyn-Noranda. Au-delà des blocs de pierres derrière sur la photo, le travail de récupération des déchets n'est pas réalisé

UTM : **NAD** : 83 **ZONE** : 17

Photo : 13



Est : 651034 **Nord** : 5347720
Vue vers le : Sud

Description : Même pile de déchets que sur la photo 12 vue à partir de l'intérieur de la CM 387 au Nord des blocs de pierres

Photo : 14



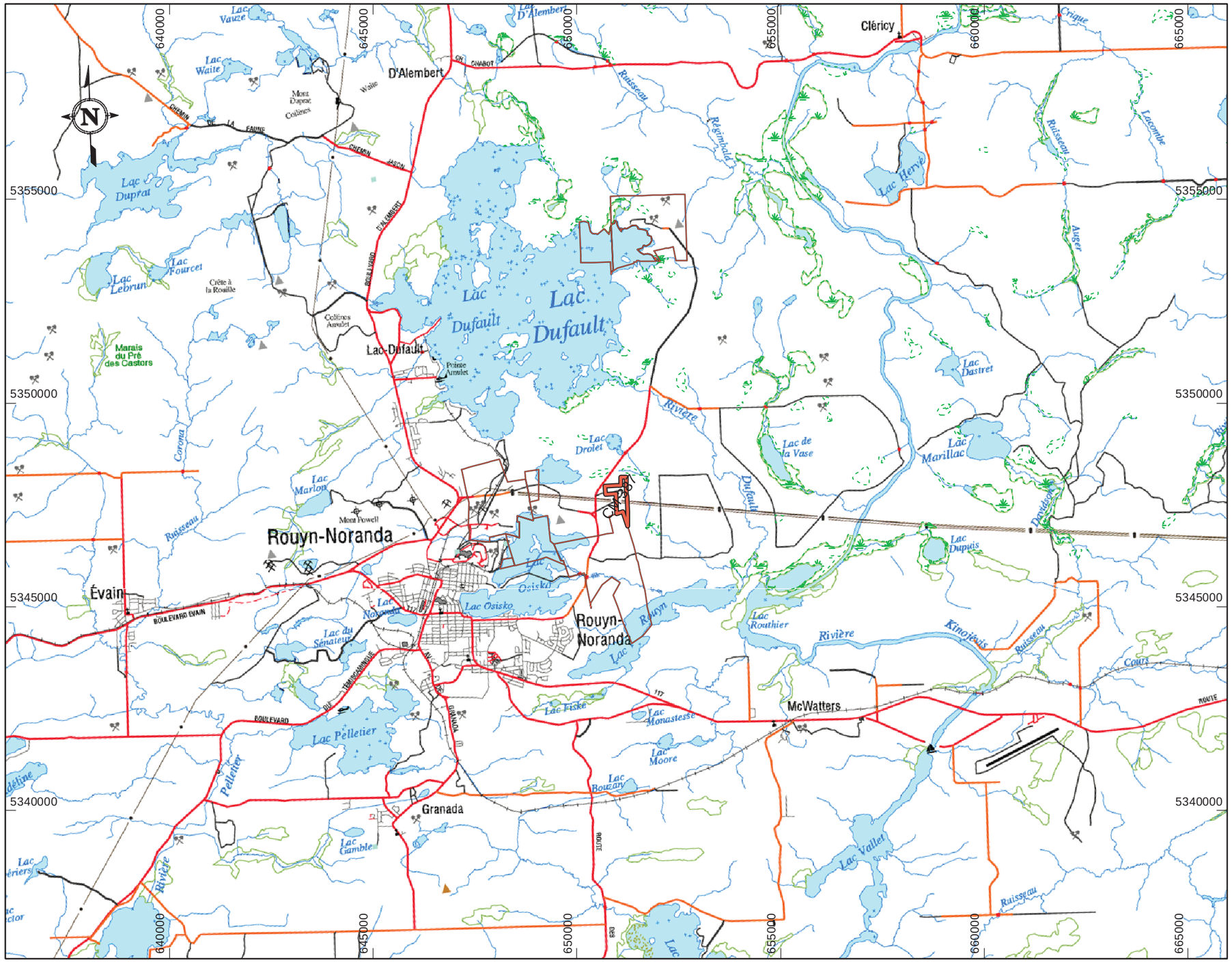
Est : 650796 **Nord** : 5347541
Vue vers le : Sud-Ouest

Description : Piles de déchets le long du chemin d'accès vers le site minier

Je certifie que les informations dans ce rapport sont véridiques et que les photos qui y sont incluses n'ont fait l'objet d'aucune modification.			
Nom : Martel	**Prénom** : Daniel	**Nom** :	**Prénom** :
Signature : 53-54 **Date** : 17/09/2018		**Signature** : _____ **Date** :	
APPROBATION			
Nom :	**Prénom** :	**Nom** :	**Prénom** :
Signature : _____ **Date** :		**Signature** : _____ **Date** :	

Carte de localisation de la concession minière 387

Canton de Rouyn
Feuillet 32D07



95867

Bail ou concession minière

Hydrographie
Lac, mare, réservoir hydroélectrique; cours d'eau

Modelé
Courbe de niveau maîtresse; intermédiaire, point coté
Esker; dépôt fluviatile

Végétation
Milieu boisé; milieu humide

Infrastructures de transport
Autoroute, route nationale, route régionale, route collectrice, route locale : pavée; non pavée
Rue, chemin carrossable : pavé; non pavé
Pont, pont couvert; pont d'étagement
Passerelle; tunnel
Voie ferrée; hydrobase, aéroport
Piste d'atterrissage : pavée; non pavée
Ligne de transport, poste de distribution d'électricité
Pipeline; tour, tour de télécommunication

Bâtiments et aires désignées
Piste, terrain de golf; centre de ski alpin, terrain de camping, piscine publique
Bâtiment; serre, flèche
Réservoir de surface; cimetière, jardin zoologique
Étang d'épuration; lieu d'enfouissement sanitaire
Banc d'emprunt; carrière
Mine à ciel ouvert; amas, halde

Métadonnées

Système de référence géodésique North American 1983
Projection UTM (Universal Transverse Mercator)
Zone 17

0 1 2 3 4 km
1/100 000

Sources

Données minières, MERN, 2018
Référence cartographique, MERN BDAT_100k

Réalisation

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
Direction générale de la gestion du milieu minier
Direction du développement et du contrôle de l'activité minière
Service de la gestion des droits miniers
Note : Le présent document n'a aucune portée légale.



© Gouvernement du Québec, 9 juillet 2018

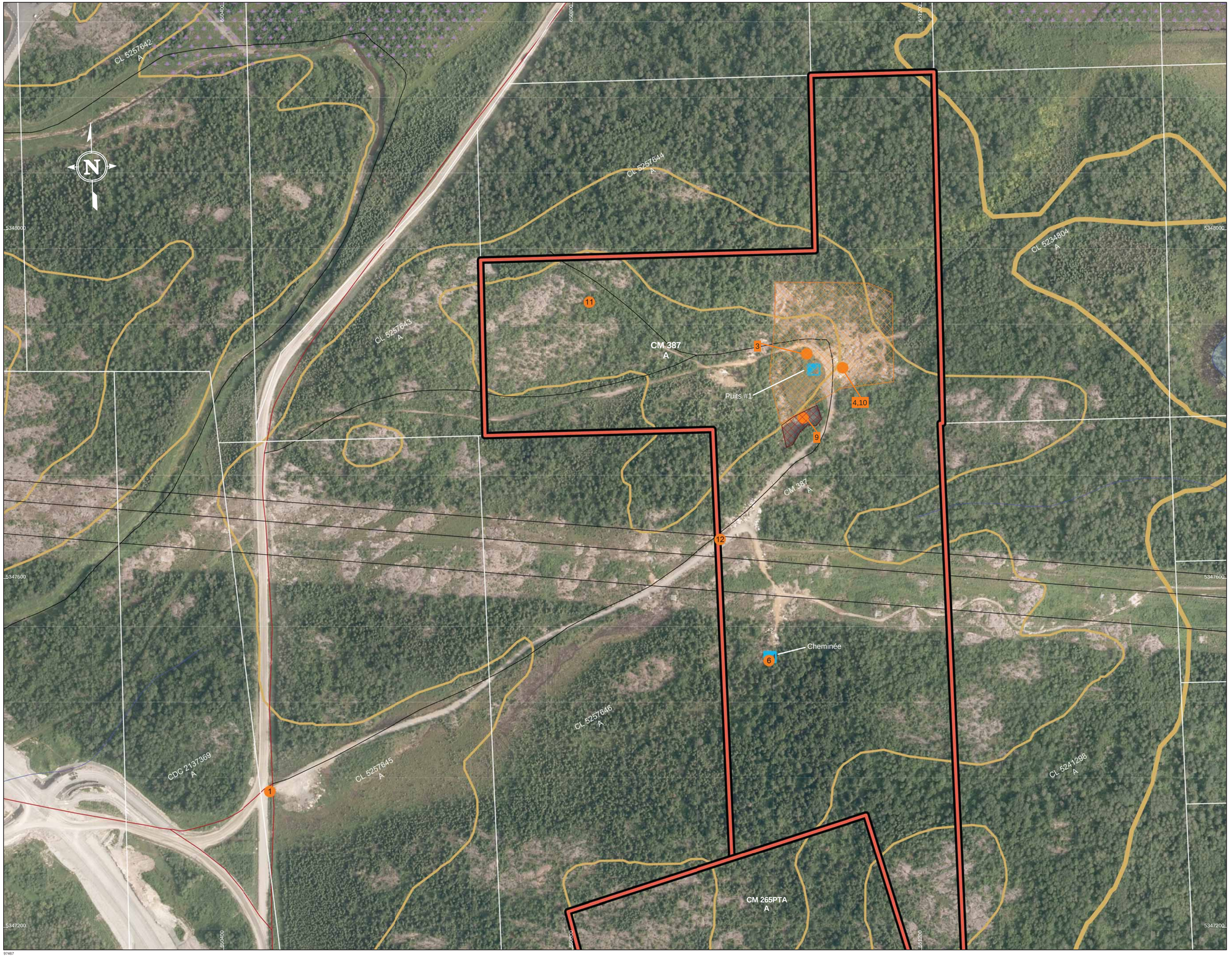
Énergie et Ressources naturelles
Québec

Carte d'inspection de CM en processus d'abandon

Feuillet 32D07

CM 387

Inspection du 11 septembre 2018



- Piquet
- Concasseur
- Usine
- Borne
- Présence de déchets
- Pancarte
- Photographie
- Barrière
- Bloc de béton
- Hydrocarbures
- Tamiseur
- Balance
- Réservoir de carburant
- Site d'extraction

- Clôture
- Front de taille
- Fossé de drainage
- Limite décapée
- Limite déboisée
- Route nationale
- Route pavée
- Sentier
- Cours d'eau
- Limite de droit acquis
- Face d'exploitation (Haut)
- Face d'exploitation (Bas)
- Chemin d'accès
- Chemin non carrossable
- Chemin carrossable non pavé
- Cours d'eau intermittent
- Courbe de niveau

- Cheminée, Puits
- Rampe
- Galerie
- Fosse
- Bassin d'eau de mine
- Chantier ouvert
- Fondation de béton
- Piézomètre
- Tranchée
- Site minier

- Clôture
- Fosse à ciel ouvert
- Courbe de niveau
- Route locale pavée
- Chemin carrossable non pavé
- Voie ferrée
- Sentier
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Rivière

- Halde à stérile
- Parc à résidus miniers
- Épanchement
- Bassin de sédimentation
- Chantier ouvert
- Halde à résidus miniers
- Halde à résidus lexivié
- Bassin d'eau de mine
- Halde à minerai
- Halde à concentré

- Bail ou concession minière
- Bail d'exploitation de SMS
- Autorisation sans bail
- Certificat d'autorisation
- Zone d'extraction interdite
- Zone contaminée aux hydrocarbures
- Terres de découverte
- Zone décapée
- Nappe phréatique
- Aire de réserve
- Aire de rejets
- Zone régalée
- Zone restaurée
- Plantation
- Milieu humide
- Lac



1/ 2 000

0 20 40 60 80 100 m

Métadonnées

Système de référence géodésique North American 1983
Projection UTM (Universal Transverse Mercator)
Zone 17

Sources

Données minières, MERN, 2018
Référence cartographique, MERN BDTQ_20k
MERN Orthos décennales 2017-30cm

Réalisation

Direction générale de la gestion du milieu minier
Direction du développement et du contrôle de l'activité minière
Service de la gestion des droits miniers

© Gouvernement du Québec, 3 octobre 2018

Énergie et Ressources naturelles Québec

97467

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**Delbridge (Eldona)**	**2019**

Accès au site

Décrire :
- Route et distance
- Borne kilométrique
- Municipalité à proximité

De Val-d'Or, se rendre à Rouyn-Noranda et se diriger vers le golf de Noranda. L'accès au site se situe un peu au nord de l'intersection du chemin du Golf et de la rue Perreault (chemin de la mine Gallen). L'accès au site est fermé à 600 mètres de la rue Perreault par des monticules de déchets et de pierres. La cheminée est située au sud de l'accès au site et au sud de la ligne de transmission et le puits est accessible après une petite marche d'environ 100 mètres.



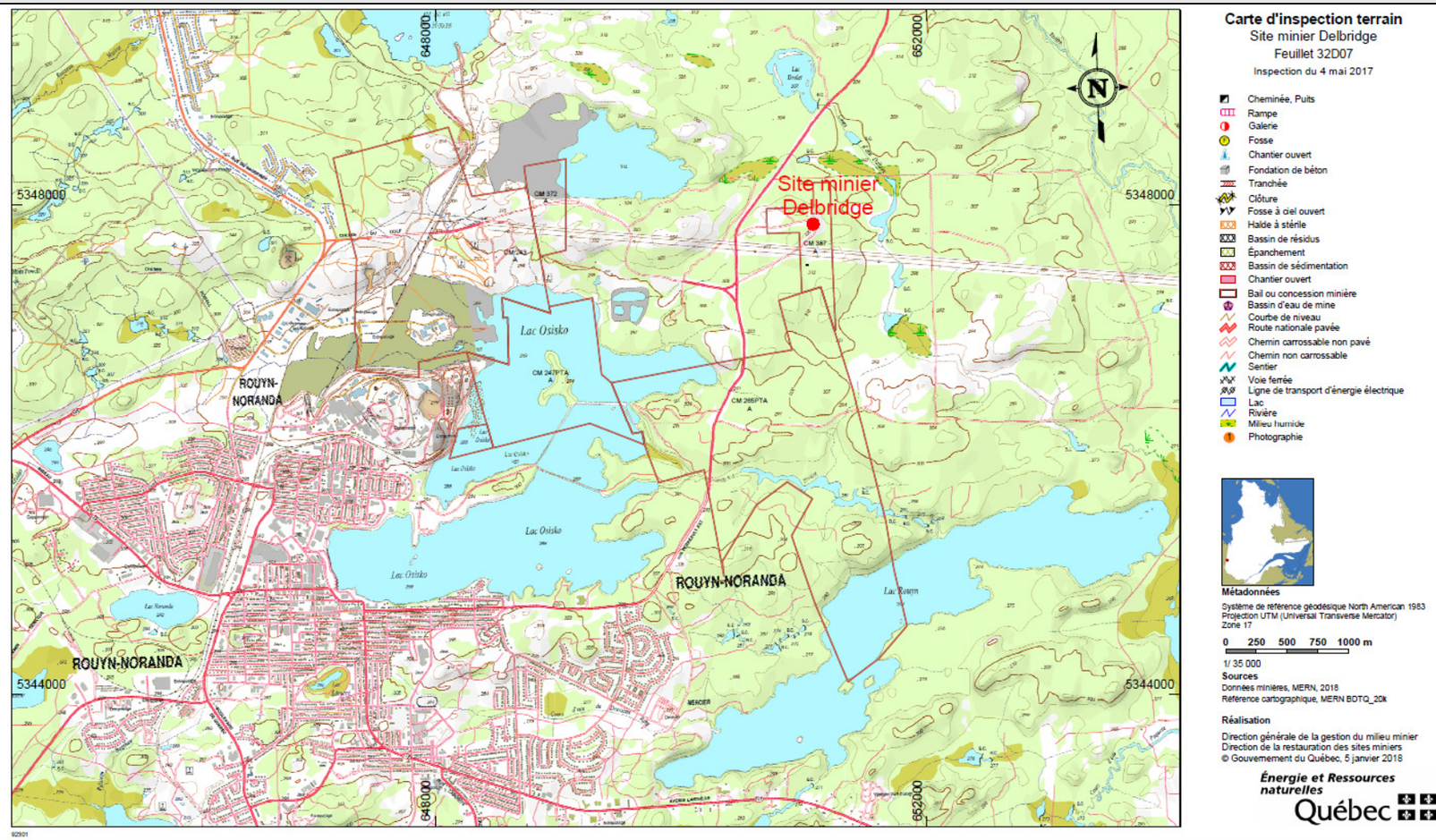
Intersection de la rue Perreault-Est et de chemin d'accès au site.



Accès au site.

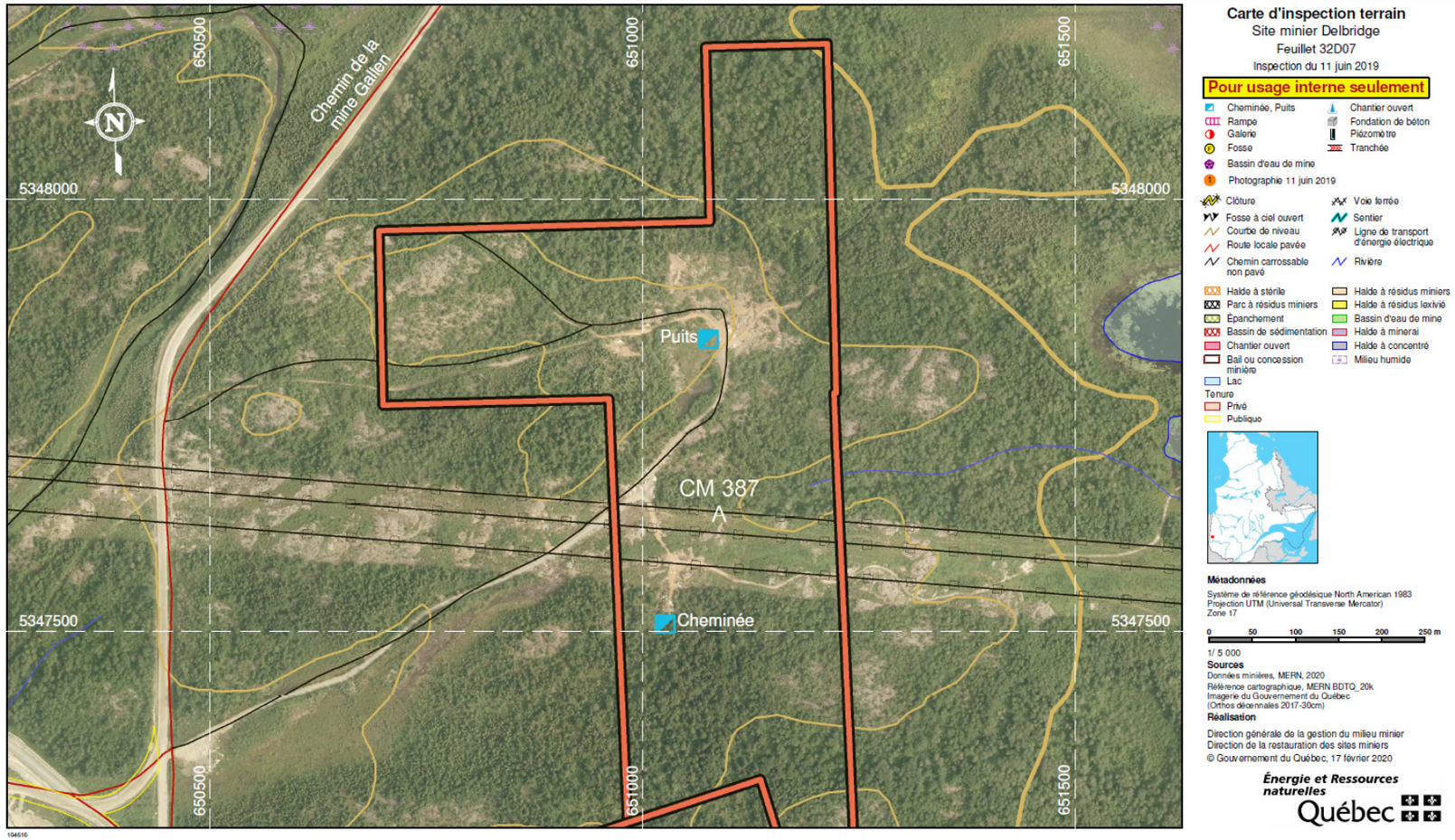
Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019

Carte de localisation du site minier



Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019

Carte des tenures privées et publiques.



Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019

Aires d'accumulation (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire : • Type et nombre • Coordonnées GPS • Description des résidus miniers • Végétation • Érosion • Débris • Photos • Commentaires • Drainage • Barrage de castors • Tour de décantation	Il n'y a aucun parc à résidus, car le minerai a été traité à l'usine de Quémont. Des stériles ont été observés et ces derniers sont éparpillés ici et là sur le site, mais il y a une concentration de stériles directement à l'est et au nord-est du puits. Le matériel composant les stériles n'est pas homogène; une partie semble génératrice de drainage minier acide (couleur rougeâtre) et la seconde partie du matériel est d'une couleur grisâtre, ce qui nous laisse présager qu'il ne génère pas de drainage minier acide. Sur la portion nord de l'aire d'entreposage des stériles miniers, il y a un couvert végétal plus important que sur la portion sud.  Photographie 2011-08-31_DELB-004 - Le site, dont l'accès est fermé par des roches, est toujours exempt de déchets.  Photographie_2014-07-09_DELB-009 - Halde à stériles dans la portion nord du site. Cette portion est beaucoup plus dense en végétation
Remarques 2010 à 2019	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019

Digue (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire : • Position / hauteur / Composition • Déversoir / Tour de décantation • Commentaires	Puisqu'il n'y a pas de parc, aucune digue et aucune zone d'épanchement n'ont été observées. Le bassin d'eau de mine qui devait exister lorsque le site était en opération n'a pas non plus été retrouvé.
Remarques 2010 à 2019	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Ouvertures minières (puits, cheminée, fosse, chantier ouvert, galerie à flanc de coteau, rampe, etc.)		
Type	Puits	Cheminée
Photographies	 Le puits avant la restauration  Secteur du puits après restauration	
Coordonnées GPS UTM nad 83	17 U 651076 Est 5347840 Nord	17 U 651026 Est 5347510 Nord
Sécurisation	Dalle de béton remblayée	Dalle de béton
Remarques 2009	Il est difficile de localiser le puits précisément, car le site a été complètement remis en végétation.	Facile à trouver, car elle est à proximité de la ligne électrique et que le puits circulaire est très visible. Près de la cheminée, on retrouve aussi une grande quantité de déchets.
Remarques 2010 à 2019	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019

Drainage du site et réseau hydrique	
Décrire : • Canaux / Ponceaux • Barrage de castors • Commentaires	Il n'y a aucun système ou réseau de drainage bien défini sur le site; tout le ruissellement se fait selon la topographie environnante. Un petit ruisseau du nom de ruisseau Dallaire s'écoule à l'est du site. Ce dernier serait le milieu récepteur des eaux s'écoulant du site.
Remarques 2010 à 2019	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Infrastructures	
Décrire : • Bâtiments et fondations • Clôture entourant le site	Il n'y a plus d'infrastructure observable sur le site à part la structure de béton de la cheminée (puits Delbridge).
Remarques 2010 à 2018	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Liste des photographies 2017

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
2017-05-04_DELB-001	Site	651094	5347806	N
2017-05-04_DELB-002	Halde	651065	5347872	N
2017-05-04_DELB-003	Secteur puits	651066	5347861	S
2017-05-04_DELB-004	Secteur cheminée	651023	5347578	S
2017-05-04_DELB-005	Cheminée	651023	5347518	S

Liste des photographies 2019

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
2019-06-11_DELB-001	Accès	651000	5347662	N
2019-06-11_DELB-002	Cheminée	651026	5347511	S
2019-06-11_DELB-003	Secteur puits	651091	5347826	N

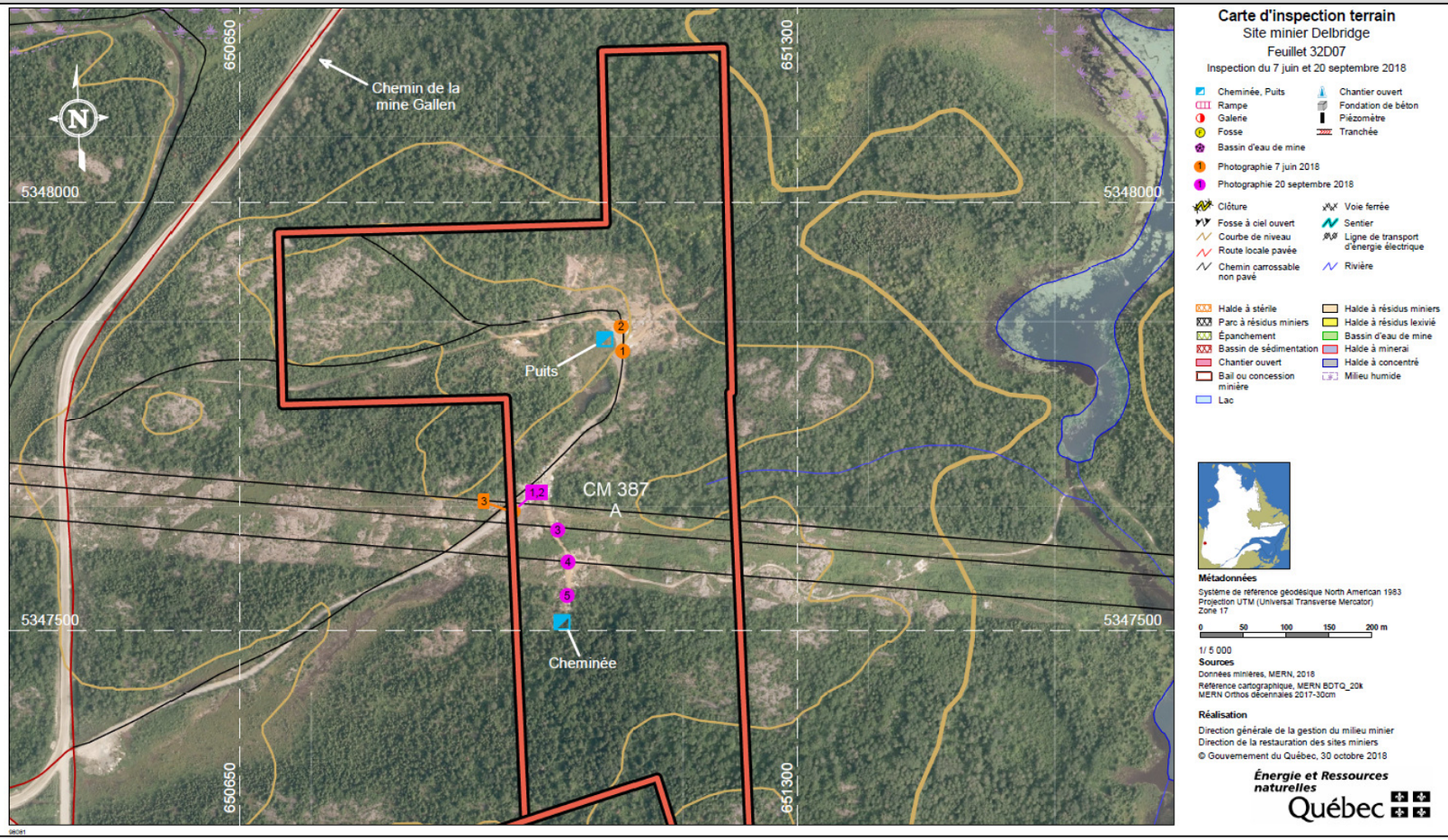
Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019

Localisation des photographies 2017



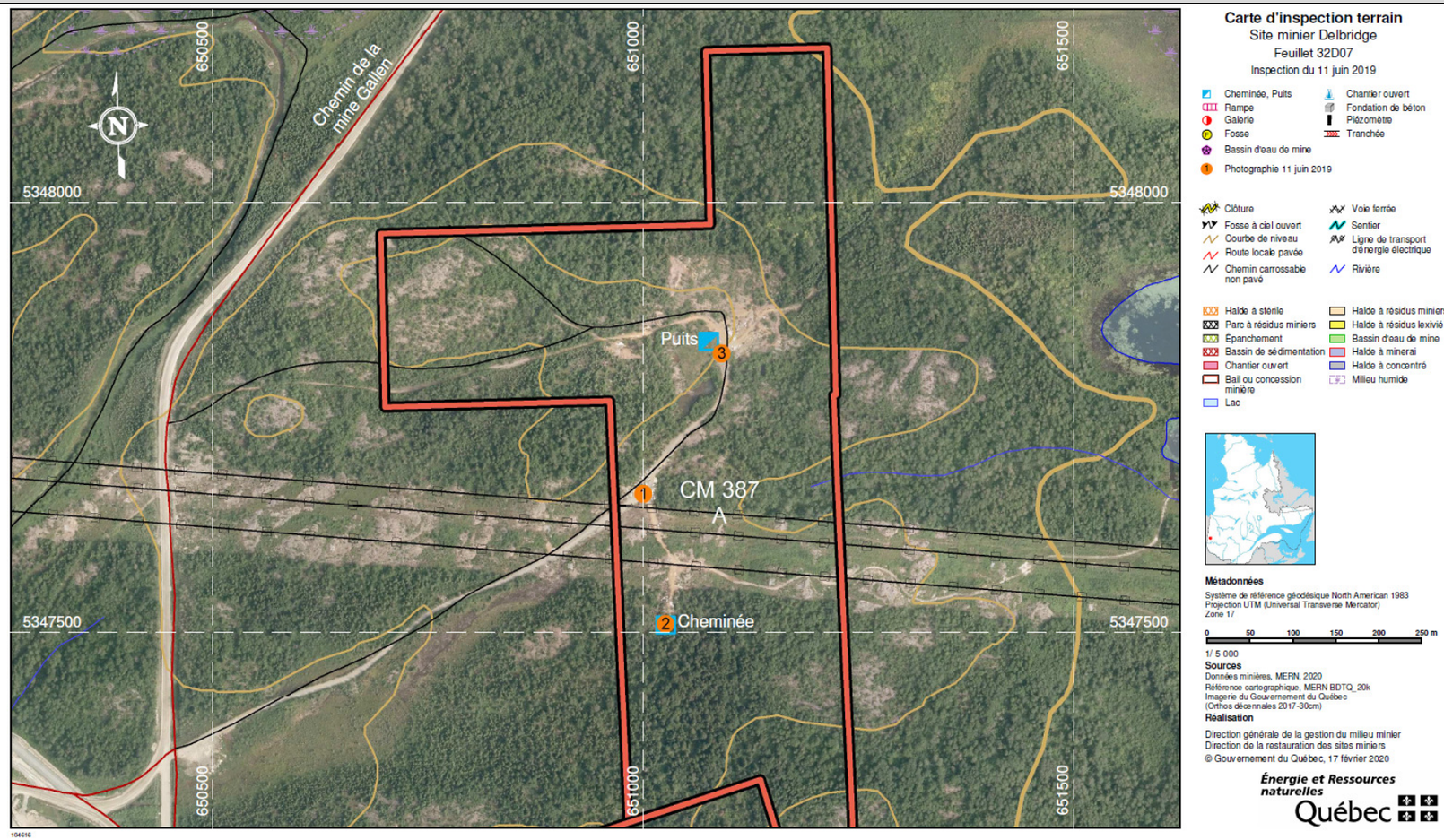
Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019

Localisation des photographies 2018



Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019

Localisation des photographies 2019



Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019

Matières dangereuses, déchets et contamination.	
Remarques 2011	À l'entrée du site (puits), on retrouve de nombreux débris divers. La Ville de Rouyn-Noranda ramasse régulièrement des déchets sur ce site, mais les citoyens continuent d'en apporter des nouveaux.  Photographie 2011-08-31_DELB-001
Remarques 2014	Avant l'inspection de 2014, aucune trace de matières dangereuses telles que des huiles ou des solvants n'a été observée sur le site. Cependant, lors de la présente inspection, des traces de brûlage sauvage ont été observées sur le site. Habituellement, lors de ce genre de brûlage, des produits, comme de l'essence ou du diésel, sont souvent utilisés. Lors de la caractérisation du site, il faudra tenir compte de ce fait. De plus, sur les bords de la route d'accès il ne serait pas surprenant de retrouver aussi des traces d'hydrocarbures ou de produits chimiques quelconques. Sur la portion nord du site on retrouve plusieurs amoncellements de déchets divers dont de vieux bardeaux d'asphalte. 37  Photographie_2014-07-09_DELB-006 - Sur la halde ce qui ressemble à des traces de brûlage, sont facilement repérables.  Photographie_2014-07-09__DELB-009
Remarques 2016 - 2017	Aucune modification depuis l'inspection de 2014.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019

Matières dangereuses, déchets et contamination.

Remarques 2018	En 2018, une grande corvée a été organisée par la ville de Rouyn-Noranda afin de récupérer tous les déchets présents sur l'accès au site Delbridge. 23-24	 Photographie : 2018-09-20_DELB-002 – Déchets récupérés sur l'accès au site.
	 Photographie : 2018-10-25_DELB-002 Excavation et entreposage temporaire des sols contaminés (secteur du puits).	 Photographie : 2018-11-20_DELB-002 Excavation terminée des sols contaminés (secteur du puits).
Remarques 2019	Pas de changement depuis l'inspection de 2018	

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019

Installation pour suivi environnemental	
Décrire : • La présence de piézomètre • Échantillonnage eaux de surface	La DRSM a mandaté une firme de consultants afin de caractériser le site. Lorsque le plan de restauration aura été réalisé, un programme d'échantillonnage annuel sera établi. Ce programme aura principalement comme but de s'assurer qu'il y a amélioration de la qualité des eaux dans l'environnement immédiat du site et de s'assurer que le mode de restauration est efficace. Pour le moment, seulement quatre points d'échantillonnage des eaux de surface ont été établis.
Remarques 2018 - 2019	Aucune modification depuis l'inspection de 2017.

Travaux réalisés	
Remarques 2009	Sécurisation et restauration d'une petite section du secteur du puits.
Remarques 2010 à 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.
Remarques 2017	Caractérisation du site en cours.
Remarques 2018	La DRSM n'a pas été impliquée directement dans les travaux, mais les déchets domestiques ont été récupérés dans l'accès au site, ainsi que dans les secteurs du puits et de la cheminée.
Remarques 2019	Pas de nouveaux travaux depuis ceux de 2018.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019

Travaux à réaliser (priorité)	
Remarques 2009	• Échantillonner les stériles. • Selon le cas, récupérer les stériles à DMA et niveler ceux non problématiques. • Niveler le site et ensemencer le tout.
Remarques 2016	La caractérisation du site est en cours et un plan de restauration devrait être confectionné d'ici quelques années.
Remarques 2017 - 2019	L'inspection annuelle doit être faite malgré que les travaux de restauration du site doivent être effectués dans les prochaines années.

Remarques spécifiques	
Remarques 2009	Les résidents du secteur ont adopté ce site pour se débarrasser des déchets qu'ils n'ont pas le cœur d'aller porter au site d'enfouissement de la Ville. Il faudrait fermer l'accès, mais à proximité de la rue Perreault.
Remarques 2010	La Ville de Rouyn-Noranda a récupéré les déchets présents le long du chemin d'accès; cependant, les résidents poursuivent la disposition de détritus de tous genres. Lors de la visite, il n'y avait que peu de déchets, mais avec l'été qui approche, ceux-ci risquent de continuer à s'accumuler le long du chemin d'accès. Le site des installations est cependant propre.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.
Remarques 2013	Plus les années passent, plus c'est pareil. De nouveaux déchets ont été déposés sur le chemin d'accès. La Ville de Rouyn-Noranda peine à récupérer les déchets déposés par les citoyens. Des promeneurs rencontrés sur le site m'ont expliqué que cette situation était probablement due au fait que le site d'enfouissement est privé et que les citoyens doivent payer pour y apporter leurs déchets. 37
Remarques 2018	Le site est maintenant propre et exempt de déchets de nature domestique.

53-54

Stéphan Grenier, Inspecteur
2020-03-12

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019



Photographie 2016-06-15_DELB-001 - Le secteur de la cheminée est maintenant très prisé pour se débarrasser de déchets.



Photographie 2013_05-24_DELB-004 - Comme depuis bien des années, le site n'a pas changé.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019



Photographie 2016-06-15_DELB-003 - Évolution du secteur du puits depuis 2013.



Photographie 2014-07-09_DELB-005 - Secteur sud de la halde à stériles.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019



Photographie 2014-07-09_DELB-007 - Encore des stériles sur la portion est du site.



Photographie 2016-06-15_DELB-004 - Zone d'accumulation de stériles miniers.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019



Photographie 2016-06-15_DELB-002
La cheminée.



Photographie 2016-06-15_DELB-005
Encore des déchets entre la cheminée et l'accès au puits.



Photographie 2016-06-15_DELB-006
Déchets sur l'accès au puits.



Photographie 2017-05-04_DELB-001 - Secteur du puits.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019



Photographie 2017-05-04_DELB-002 - Stériles nord.



Photographie 2017-05-04_DELB-003 – Secteur du puits.



Photographie 2017-05-04_DELB-005
Cheminée.



Photographie 2017-05-04_DELB-004 - Déchets sur l'accès à la cheminée.



Photographie : 2018-09-20_DELB-004 – L'accès à la cheminée a été nettoyé.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019



Photographie : 2018-09-20_DELB-001
– Accès au puits nettoyé.



Photographie : 2018-09-20_DELB-003
- Accès à la cheminée nettoyé.



Photographie : 2018-09-20_DELB-005
Cheminée sécuritaire



Photographie : 2018-10-25_DELB-001
- Excavation des matériaux contaminés du secteur du puits



Photographie : 2018-10-25_DELB-003
Déchets récupérés dans le secteur du puits.



Photographie : 2018-10-25_DELB-005
- Déchets récupérés.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019



Photographie : 2018-10-25_DELB-006
Déchets récupérés.



Photographie : 2018-10-25_DELB-008
Accès toujours propre.



Photographie : 2018-11-20_DELB-005
Près d'un mois après la dernière inspection, l'accès toujours propre.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019



Photographie : 2018-10-25_DELB-007 – Secteur décontaminé et nettoyé



Photographie : 2018-11-20_DELB-001 – Les zones, affectées par le brûlage de débris, ont été décontaminées.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019



Photographie : 2018-11-20_DELB-003
– Les matériaux contaminés, temporairement entreposés ont été transportés dans un lieu d'élimination autorisé.



Photographie : 2018-11-20_DELB-004 – Autre vue du même secteur.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019



Photographie : 2019-06-11_DELB-001 – Quelques déchets sont mystérieusement apparût sur l'accès au site.



Photographie : 2019-06-11_DELB-003 – Site du puits.



Photographie : 2019-06-11_DELB-002
Cheminée toujours sécuritaire

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: Le 11 juin 2019

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Québec Direction de la restauration des sites miniers	**Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental** Région 08 : Abitibi-Témiscamingue Coba : 8341-0739	**Delbridge (Eldona)**	**2020**

Accès au site

Décrire :
- Route et distance
- Borne kilométrique
- Municipalité à proximité

De Val-d'Or, se rendre à Rouyn-Noranda et se diriger vers le golf de Noranda. L'accès au site se situe un peu au nord de l'intersection du chemin du Golf et de la rue Perreault (chemin de la mine Gallen). L'accès au site est fermé à 600 mètres de la rue Perreault par des monticules de déchets et de pierres. La cheminée est située au sud de l'accès au site et au sud de la ligne de transmission et le puits est accessible après une petite marche d'environ 100 mètres.



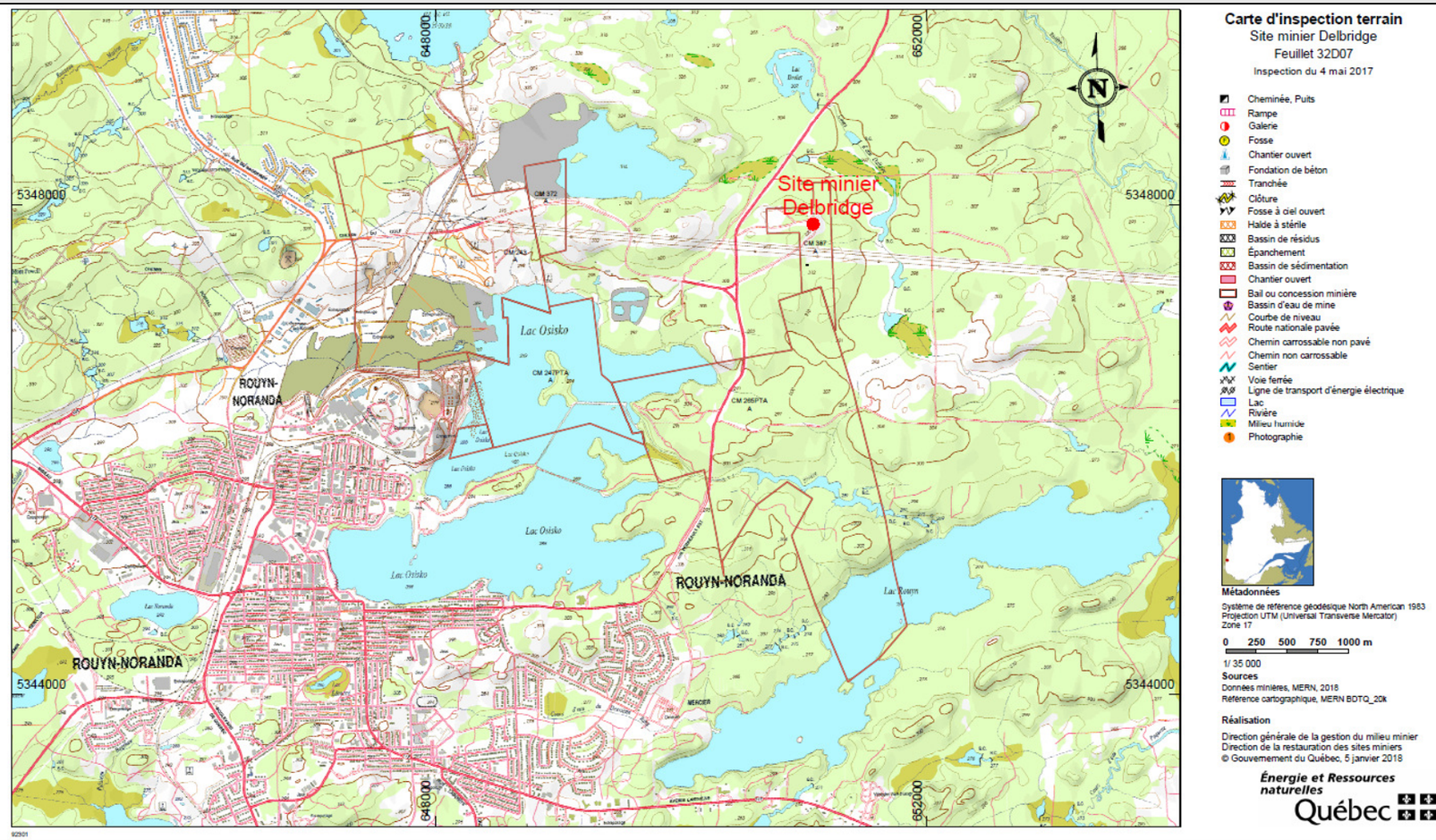
Intersection de la rue Perreault-Est et de chemin d'accès au site.



Accès au site.

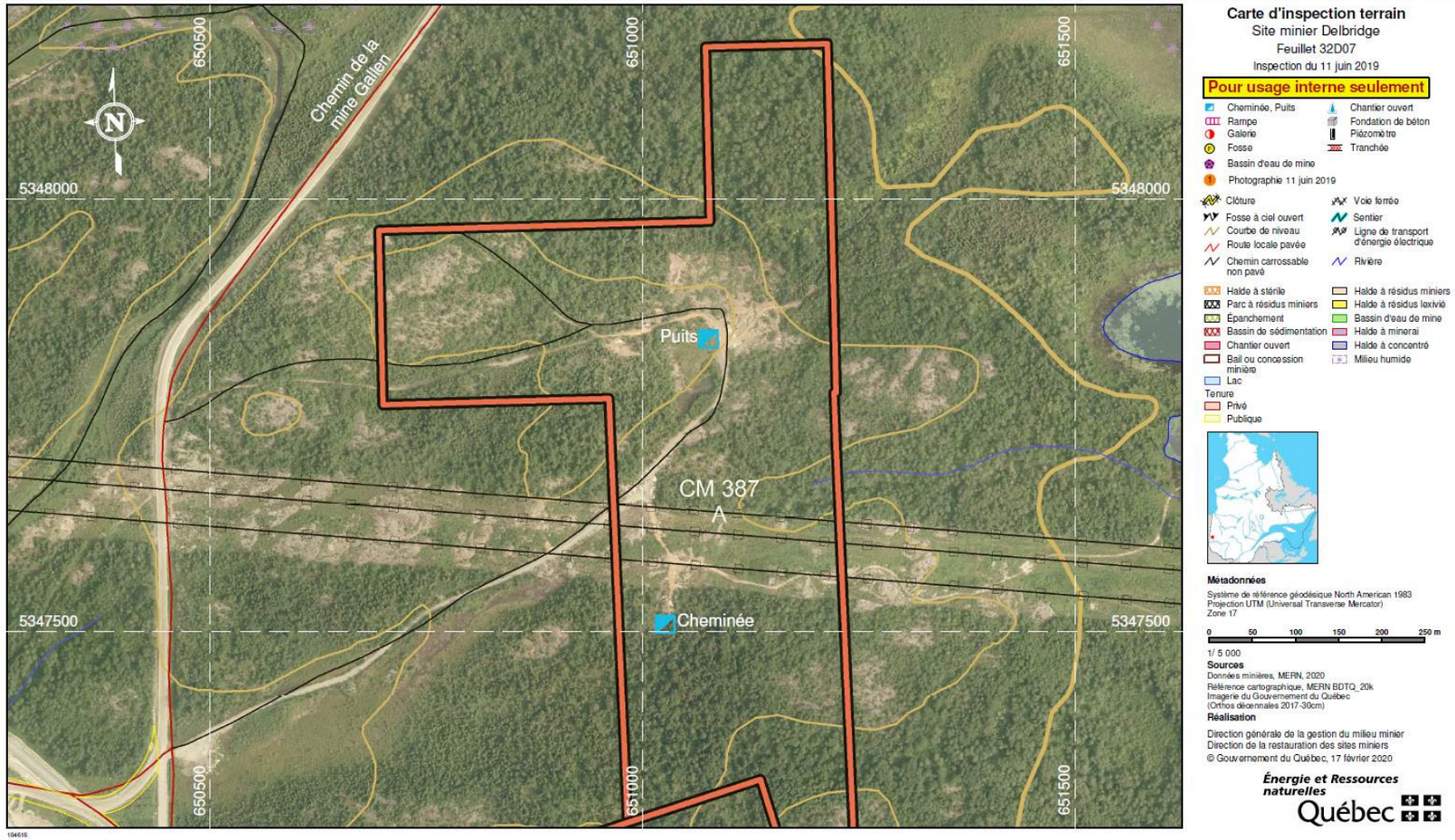
Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020

Carte de localisation du site minier



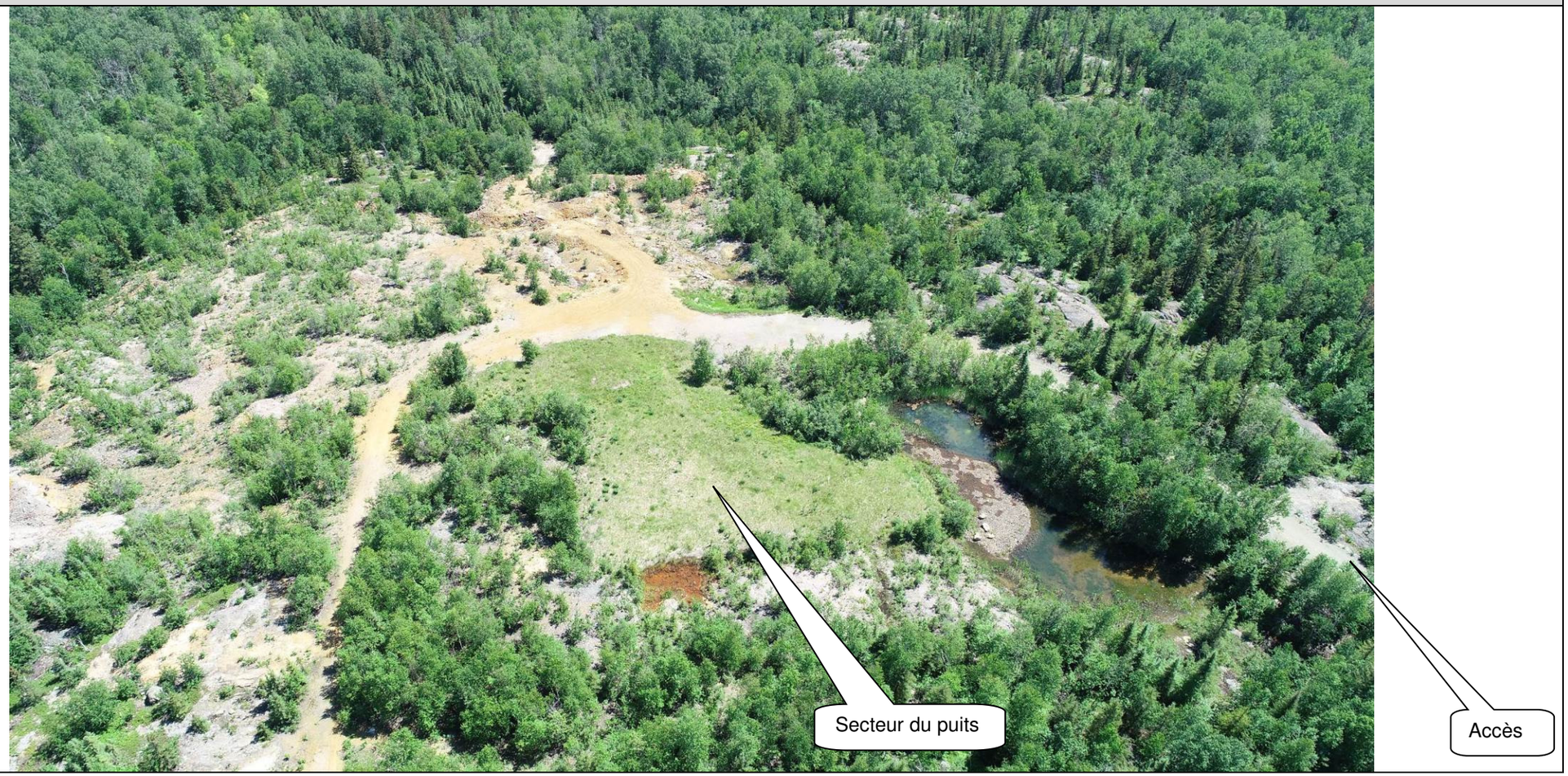
Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020

Carte des tenures privées et publiques.



Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020

Imagerie aérienne du site en date du 14 juillet 2020



Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020

Aires d'accumulation (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire : • Type et nombre • Coordonnées GPS • Description des résidus miniers • Végétation • Érosion • Débris • Photos • Commentaires • Drainage • Barrage de castors • Tour de décantation	Il n'y a aucun parc à résidus, car le minerai a été traité à l'usine de Quémont. Des stériles ont été observés et ces derniers sont éparpillés ici et là sur le site, mais il y a une concentration de stériles directement à l'est et au nord-est du puits. Le matériel composant les stériles n'est pas homogène; une partie semble génératrice de drainage minier acide (couleur rougeâtre) et la seconde partie du matériel est d'une couleur grisâtre, ce qui nous laisse présager qu'il ne génère pas de drainage minier acide. Sur la portion nord de l'aire d'entreposage des stériles miniers, il y a un couvert végétal plus important que sur la portion sud.  Photographie 2011-08-31_DELB-004 - Le site, dont l'accès est fermé par des roches, est toujours exempt de déchets.  Photographie_2014-07-09_DELB-009 - Halde à stériles dans la portion nord du site. Cette portion est beaucoup plus dense en végétation
Remarques 2010 à 2020	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020

Digue (bassin d'eau de mine, halde à stériles, parc à résidus, zone d'épanchement)	
Décrire : • Position / hauteur / Composition • Déversoir / Tour de décantation • Commentaires	Puisqu'il n'y a pas de parc, aucune digue et aucune zone d'épanchement n'ont été observées. Le bassin d'eau de mine qui devait exister lorsque le site était en opération n'a pas non plus été retrouvé.
Remarques 2010 à 2020	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Ouvertures minières (puits, cheminée, fosse, chantier ouvert, galerie à flanc de coteau, rampe, etc.)		
Type	Puits	Cheminée
Photographies	 Le puits avant la restauration  Secteur du puits après restauration	
Coordonnées GPS UTM nad 83	17 U 651076 Est 5347840 Nord	17 U 651026 Est 5347510 Nord
Sécurisation	Dalle de béton remblayée	Dalle de béton
Remarques 2009	Il est difficile de localiser le puits précisément, car le site a été complètement remis en végétation.	Facile à trouver, car elle est à proximité de la ligne électrique et que le puits circulaire est très visible. Près de la cheminée, on retrouve aussi une grande quantité de déchets.
Remarques 2010 à 2020	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020

Drainage du site et réseau hydrique	
Décrire : • Canaux / Ponceaux • Barrage de castors • Commentaires	Il n'y a aucun système ou réseau de drainage bien défini sur le site; tout le ruissellement se fait selon la topographie environnante. Un petit ruisseau du nom de ruisseau Dallaire s'écoule à l'est du site. Ce dernier serait le milieu récepteur des eaux s'écoulant du site.
Remarques 2010 à 2020	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Infrastructures	
Décrire : • Bâtiments et fondations • Clôture entourant le site	Il n'y a plus d'infrastructure observable sur le site à part la structure de béton de la cheminée (puits Delbridge).
Remarques 2010 à 2020	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.

Liste des photographies 2017

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
2017-05-04_DELB-001	Site	651094	5347806	N
2017-05-04_DELB-002	Halde	651065	5347872	N
2017-05-04_DELB-003	Secteur puits	651066	5347861	S
2017-05-04_DELB-004	Secteur cheminée	651023	5347578	S
2017-05-04_DELB-005	Cheminée	651023	5347518	S

Liste des photographies 2019

Photos	Description	Coordonnées		Direction de la prise de vue
		Est	Nord	
2019-06-11_DELB-001	Accès	651000	5347662	N
2019-06-11_DELB-002	Cheminée	651026	5347511	S
2019-06-11_DELB-003	Secteur puits	651091	5347826	N

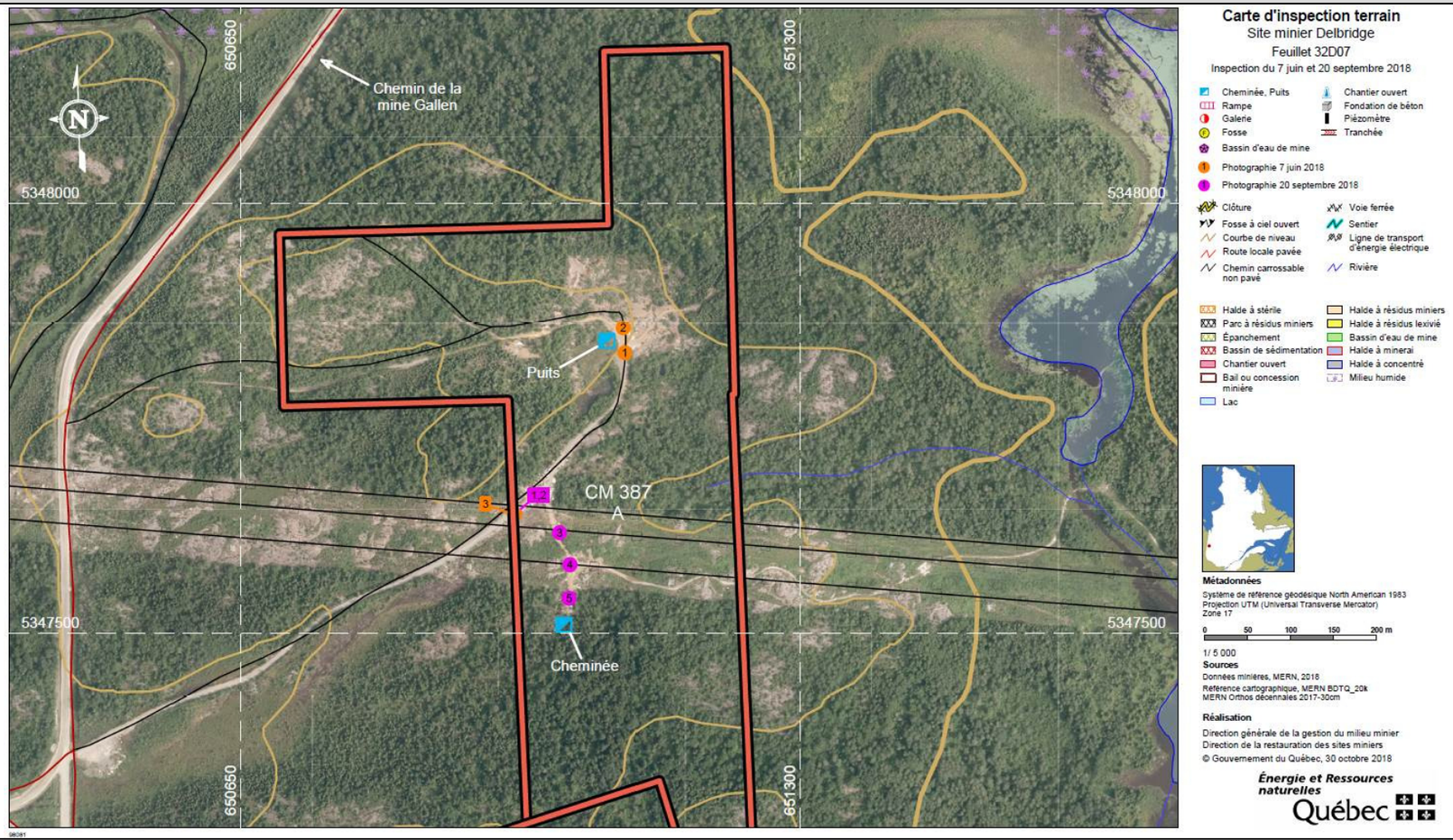
Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020

Localisation des photographies 2017



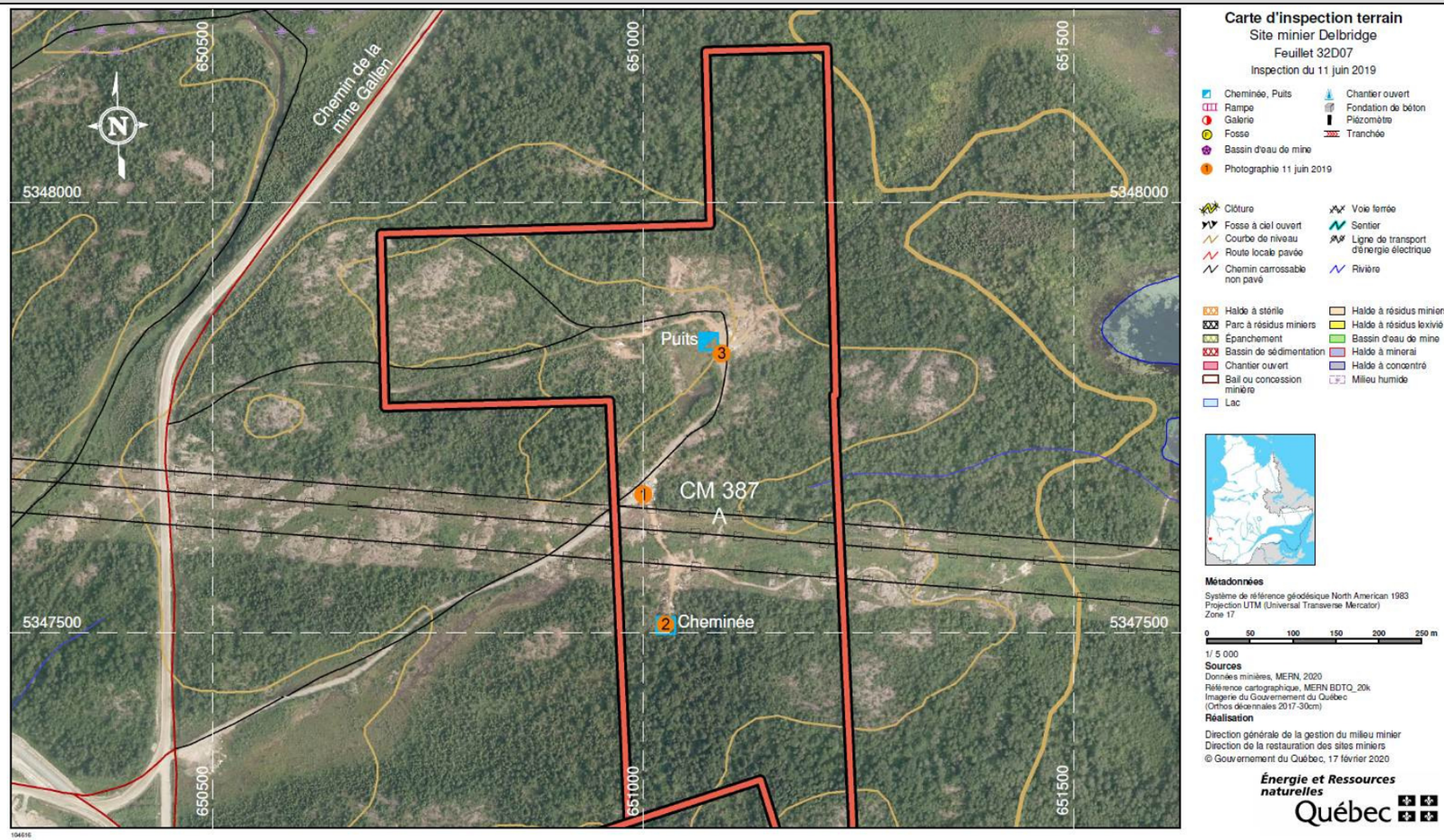
Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020

Localisation des photographies 2018



Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020

Localisation des photographies 2019



Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020

Matières dangereuses, déchets et contamination.	
Remarques 2011	À l'entrée du site (puits), on retrouve de nombreux débris divers. La Ville de Rouyn-Noranda ramasse régulièrement des déchets sur ce site, mais les citoyens continuent d'en apporter des nouveaux.  Photographie 2011-08-31_DELB-001
Remarques 2014	Avant l'inspection de 2014, aucune présence de matières dangereuses telles que des huiles ou des solvants n'avait été observée sur le site. Cependant, lors de la présente inspection, des traces de brûlage sauvage ont été observées sur le site. Habituellement, lors de ce genre de brûlage, des produits, comme de l'essence ou du diésel, sont souvent utilisés. Lors de la caractérisation du site, il faudra tenir compte de ce fait. De plus, sur les bords de la route d'accès il ne serait pas surprenant de retrouver aussi des traces d'hydrocarbures ou de produits chimiques quelconques. Sur la portion nord du site on retrouve plusieurs amoncellements de déchets divers dont de vieux bardeaux d'asphalte. 37  Photographie_2014-07-09_DELB-006 - Sur la halde ce qui ressemble à des traces de brûlage, sont facilement repérables.  Photographie_2014-07-09__DELB-009
Remarques 2016 - 2017	Aucune modification depuis l'inspection de 2014.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020

Matières dangereuses, déchets et contamination.

Remarques 2018

En 2018, une grande corvée a été organisée par la ville de Rouyn-Noranda afin de récupérer tous les déchets présents sur l'accès au site Delbridge.

23-24



Photographie : 2018-09-20_DELB-002 – Déchets récupérés sur l'accès au site.



Photographie : 2018-10-25_DELB-002
Excavation et entreposage temporaire des sols contaminés (secteur du puits).



Photographie : 2018-11-20_DELB-002
Excavation terminée des sols contaminés (secteur du puits).

Remarques 2019 et 2020

Pas de changement depuis l'inspection de 2018

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020

Installation pour suivi environnemental	
Décrire : • La présence de piézomètre • Échantillonnage eaux de surface	La DRSM a mandaté une firme de consultants afin de caractériser le site. Lorsque le plan de restauration aura été réalisé, un programme d'échantillonnage annuel sera établi. Ce programme aura principalement comme but de s'assurer qu'il y a amélioration de la qualité des eaux dans l'environnement immédiat du site et de s'assurer que le mode de restauration est efficace. Pour le moment, seulement quatre points d'échantillonnage des eaux de surface ont été établis.
Remarques 2018 à 2020	Aucune modification depuis l'inspection de 2017.

Travaux réalisés	
Remarques 2009	Sécurisation et restauration d'une petite section du secteur du puits.
Remarques 2010 à 2013	Aucune modification depuis l'inspection de 2009.
Remarques 2017	Caractérisation du site en cours.
Remarques 2018	La DRSM n'a pas été impliquée directement dans les travaux, mais les déchets domestiques ont été récupérés dans l'accès au site, ainsi que dans les secteurs du puits et de la cheminée.
Remarques 2019 et 2020	Pas de nouveaux travaux depuis ceux de 2018.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020

Travaux à réaliser (priorité)	
Remarques 2009	• Échantillonner les stériles. • Selon le cas, récupérer les stériles à DMA et niveler ceux non problématiques. • Niveler le site et ensemencer le tout.
Remarques 2016	La caractérisation du site est en cours et un plan de restauration devrait être confectionné d'ici quelques années.
Remarques 2017 à 2020	L'inspection annuelle doit être faite malgré que les travaux de restauration du site doivent être effectués dans les prochaines années.

Remarques spécifiques	
Remarques 2009	Les résidents du secteur ont adopté ce site pour se débarrasser des déchets qu'ils n'ont pas le cœur d'aller porter au site d'enfouissement de la Ville. Il faudrait fermer l'accès, mais à proximité de la rue Perreault.
Remarques 2010	La Ville de Rouyn-Noranda a récupéré les déchets présents le long du chemin d'accès; cependant, les résidents poursuivent la disposition de détritus de tous genres. Lors de la visite, il n'y avait que peu de déchets, mais avec l'été qui approche, ceux-ci risquent de continuer à s'accumuler le long du chemin d'accès. Le site des installations est cependant propre.
Remarques 2011	Aucune modification depuis la dernière inspection.
Remarques 2013	Plus les années passent, plus c'est pareil. De nouveaux déchets ont été déposés sur le chemin d'accès. La Ville de Rouyn-Noranda peine à récupérer les déchets déposés par les citoyens. Des promeneurs rencontrés sur le site m'ont expliqué que cette situation était probablement due au fait que le site d'enfouissement est privé et que les citoyens doivent payer pour y apporter leurs déchets. 37
Remarques 2018	Le site est maintenant propre et exempt de déchets de nature domestique.

53-54

Stéphan Grenier
Inspecteur en environnement
2021-02-08

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020



Photographie 2016-06-15_DELB-001 - Le secteur de la cheminée est maintenant très prisé pour se débarrasser de déchets.



Photographie 2013_05-24_DELB-004 - Comme depuis bien des années, le site n'a pas changé.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020



Photographie 2016-06-15_DELB-003 - Évolution du secteur du puits depuis 2013.



Photographie 2014-07-09_DELB-005 - Secteur sud de la halde à stériles.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020



Photographie 2014-07-09_DELB-007 - Encore des stériles sur la portion est du site.



Photographie 2016-06-15_DELB-004 - Zone d'accumulation de stériles miniers.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020



Photographie 2016-06-15_DELB-002
La cheminée.



Photographie 2016-06-15_DELB-005
Encore des déchets entre la cheminée et l'accès au puits.



Photographie 2016-06-15_DELB-006
Déchets sur l'accès au puits.



Photographie 2017-05-04_DELB-001 - Secteur du puits.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020

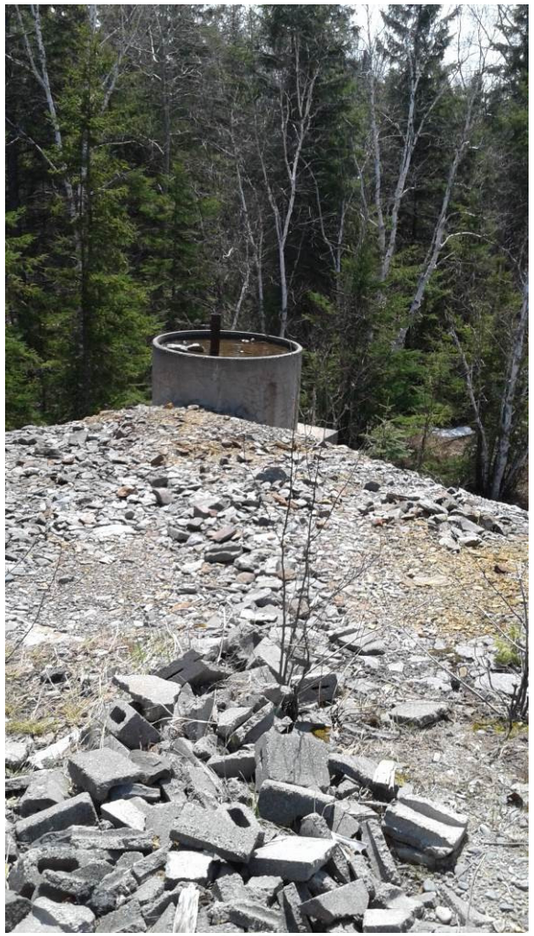


Photographie 2017-05-04_DELB-002 - Stériles nord.



Photographie 2017-05-04_DELB-003 – Secteur du puits.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020



Photographie 2017-05-04_DELB-005
Cheminée.



Photographie 2017-05-04_DELB-004 - Déchets sur l'accès à la cheminée.



Photographie : 2018-09-20_DELB-004 – L'accès à la cheminée a été nettoyé.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020



Photographie : 2018-09-20_DELB-001
– Accès au puits nettoyé.



Photographie : 2018-09-20_DELB-003
- Accès à la cheminée nettoyé.



Photographie : 2018-09-20_DELB-005
Cheminée sécuritaire



Photographie : 2018-10-25_DELB-001
- Excavation des matériaux contaminés du secteur du puits



Photographie : 2018-10-25_DELB-003
Déchets récupérés dans le secteur du puits.



Photographie : 2018-10-25_DELB-005
- Déchets récupérés.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020



Photographie : 2018-10-25_DELB-006
Déchets récupérés.



Photographie : 2018-10-25_DELB-008
Accès toujours propre.



Photographie : 2018-11-20_DELB-005
Près d'un mois après la dernière inspection, l'accès toujours propre.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020



Photographie : 2018-10-25_DELB-007 – Secteur décontaminé et nettoyé



Photographie : 2018-11-20_DELB-001 – Les zones, affectées par le brûlage de débris, ont été décontaminées.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020



Photographie : 2018-11-20_DELB-003
– Les matériaux contaminés, temporairement entreposés ont été transportés dans un lieu d'élimination autorisé.



Photographie : 2018-11-20_DELB-004 – Autre vue du même secteur.

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020



Photographie : 2019-06-11_DELB-001 – Quelques déchets sont mystérieusement apparût sur l'accès au site.



Photographie : 2019-06-11_DELB-003 – Site du puits.



Photographie : 2019-06-11_DELB-002
Cheminée toujours sécuritaire

Date des inspections précédentes: 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Date de la dernière inspection: Le 14 juillet 2020