







Accès au site.				
<div>Décrire :</div> <div><div><div></div><div>Distance</div></div><div><div></div><div>Route</div></div><div><div></div><div>Borne kilométrique</div></div><div><div></div><div>Municipalité</div></div></div> <div>à</div>	De Val-d'Or, prendre la route 113 direction Senneterre et Lebel-sur-Quévillon.	<div></div>		



Aires d'accumulation (halde à stériles).		
<p>Décrire :</p> <ul style="list-style-type: none"> Type et nombre Coordonnées GPS Description des résidus miniers Végétation Érosion Débris Photographie Commentaires Drainage Barrage de castors 	<p>La halde à stériles (0-4 pouce), qui était située entre les anciens bâtiments et la fosse à ciel ouvert, a été nivelée au sol et une partie a été utilisée pour recouvrir les anciennes fondations qui ont été préalablement concassées.</p>	
	 <p>Photographie 2022-11-02_Certac_HaldeSterile_1, vue vers l'est, coordonnées nad 83 18U 422 183 E 5 474 076 N</p>	 <p>Photographie 2022-11-02_Certac_HaldeSterile_2, vue vers le sud, coordonnées nad 83 18U 422 183 E 5 474 076 N</p>
<p>Remarques 2022</p>	<p>Aucun changement depuis les travaux de 2011.</p>	



<p>Ministère des Ressources naturelles et des Forêts</p> <p>Québec</p> <p>Direction de la restauration des sites miniers</p>	<p>Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental</p> <p>Région 10 : Nord du Québec COBA : 8341-1673</p>	<p>Certac</p>	<p>2022</p>
<p>Aires d'accumulation (bassin d'eau de mine, parc à résidus).</p>			
<p>Décrire :</p> <ul style="list-style-type: none"> Type et nombre Coordonnées GPS Description des résidus miniers Végétation Érosion Débris Photographies Commentaires Drainage Barrage de castors <div data-bbox="198 732 623 1128">  <p>2009-08-03_CERT-004, prise de vue et coordonnées inconnues Cellule n° 1 du parc à résidus</p> </div>	<p>Le parc à résidus est situé à environ 400 mètres du site vers l'est. Le parc est divisé en trois parties distinctes. La première contient les résidus, la seconde semble être un bassin de décantation (des résidus y ont été observés) et la troisième cellule pourrait être un bassin de polissage.</p> <div data-bbox="639 459 2424 821">  </div> <p>Photographie CER-2009-08-03-002, vue vers le sud-ouest, coordonnées nad 83 18U 422470 E 5474244 N, Cellule n° 2 et n° 3, du parc à résidus</p> <p>Le parc ne semble pas générateur de drainage minier acide. Cependant, les résidus et les stériles devraient être analysés pour le potentiel de DMA, car des roches oxydées ont été observées ici et là sur l'ensemble du site (environ 5 % du matériel observé).</p> <p>En 2012, une rencontre a eu lieu avec un trappeur autochtone qui a son camp à proximité du site. L'état du parc le préoccupe et il aimerait que des travaux de restauration soient effectués le plus rapidement possible.</p> <p>En 2014, une compagnie forestière a réaménagé le chemin d'accès allant au parc afin d'effectuer de la coupe forestière, ce qui facilite l'accès à ce dernier et l'inspection elle-même.</p>		
<p>Remarques 2022</p>	<p>Depuis l'inspection de 2009, il n'y a eu aucun travail de restauration ou de caractérisation sur ce parc. Les digues semblent toujours stables et aucune détérioration n'a été observée.</p>		

Aires d'accumulation (zone d'épanchement).	
<p>Décrire :</p> <ul style="list-style-type: none"> Type et nombre Coordonnées GPS Description des résidus miniers Végétation Érosion Débris Photographie Commentaires Drainage Barrage de castors 	<p>Une autre zone où se situeraient possiblement des résidus miniers a été observée entre le parc et le site. Cependant, il est impossible de préciser sans analyse si le matériel observé est composé de résidus miniers ou de simple sable. Il est aussi envisageable de penser que des résidus miniers se seraient déversés lors du transport de ces derniers vers le parc lors de la période de production.</p> <div>  <p>Photographie 2009-08-03_CERT-014, prise de vue et coordonnées inconnues</p> </div> <div>  <p>Photographie 2014-07-08_CERT-009, prise de vue et coordonnées inconnues</p> </div>
Remarques 2022	Cette zone n'a pas été inspectée en 2022.


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

Décrire <ul style="list-style-type: none"> • Position et hauteur • Composition/Déversoir • Tour de décantation • Commentaires 	<p>Les digues entourant le parc et les deux bassins sont faits de stériles grossiers. Les digues ont entre 2 et 5 mètres de largeur et elles ont une hauteur moyenne de 3 mètres. Aucune information ne confirme l'étanchéité des digues.</p>
Remarques 2022	<p>Les digues entourant le parc et les deux bassins n'ont pas été inspectés en 2022.</p> <p>L'apparence de digues au nord-ouest du site a été observée sur LIDAR (relief ombré) 2018. Il faudra confirmer ou infirmer cette observation dans les inspections futures.</p>

Ouvertures minières (puits, fosse, cheminée, chantier ouvert, rampe, galerie à flanc de coteau, adit).

Type	Fosse n° 1 (incluant la rampe)	Fosse n° 2
Photographie		
Coordonnées GPS nad 83	18U 422214 Est 5473949 Nord	18U 422229 Est 5473861 Nord
Sécurisation	Clôture installée par la DRSM en 2011.	Clôture installée par la DRSM en 2011.
Remarques 2022	Des ouvertures dans la clôture ont été observées lors de l'inspection ce qui rend le site non sécuritaire pour le public. Également, certaines pancartes installées sur la clôture sont tombées. Les photos sont en référence aux pages 13 et 14. Le détenteur a été avisé et une visite est prévue au printemps 2023 par ce dernier afin de corriger la situation.	



Ministère des Ressources naturelles et des Forêts Québec Direction de la restauration des sites miniers	Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental Région 10 : Nord du Québec COBA : 8341-1673	Certac	2022
---	---	---------------	-------------

Ouvertures minières (puits, fosse, cheminée, chantier ouvert, rampe, galerie à flanc de coteau, adit).	
Type	Rampe
Photographie	
Coordonnées GPS nad 83	18 U 422214 Est 5473949 Nord
Sécurisation	Remblayage partiel et clôture installée par la DRSM en 2011.
Remarques 2022	L'ouverture n'étant pas accessible puisqu'à l'intérieur de la clôture, la rampe n'a pas été inspectée. La clôture étant brisée à quelques endroits, la sécurité du public n'est donc pas assurée.

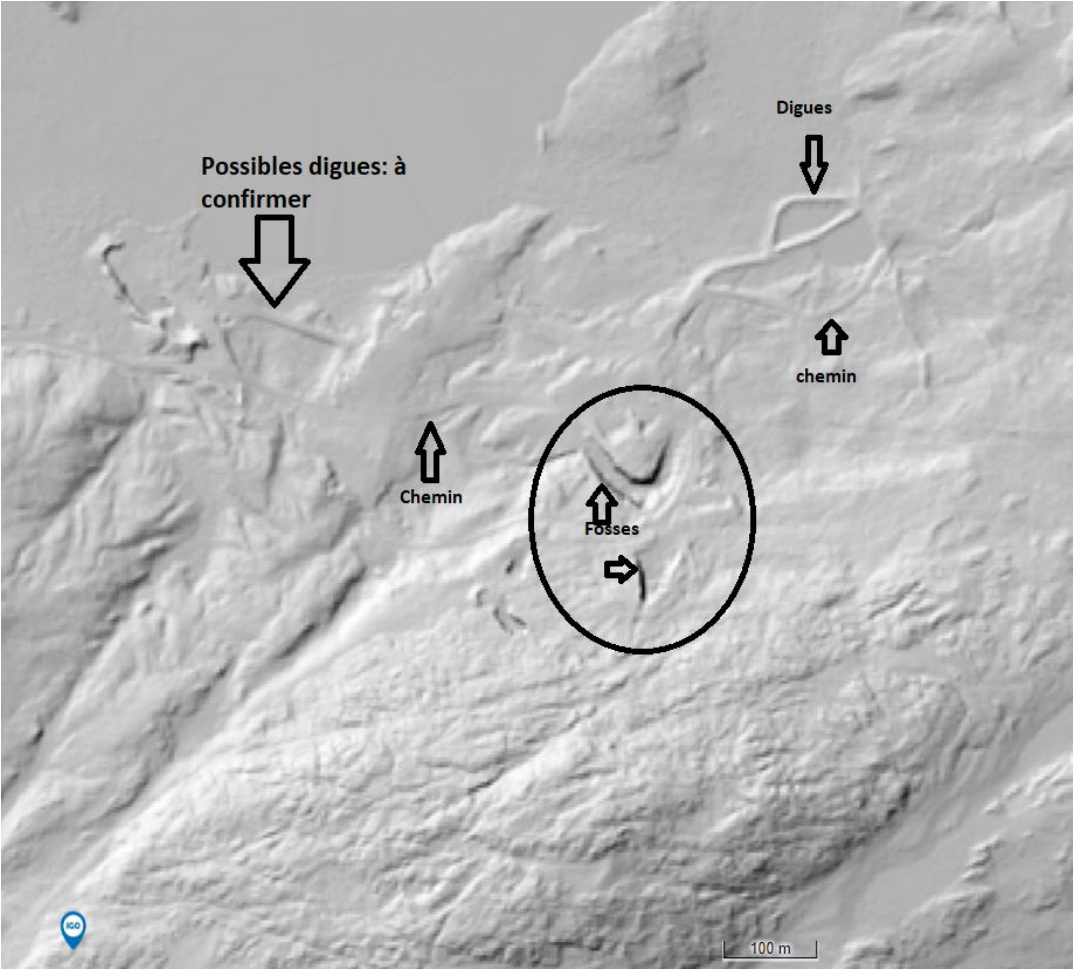

Date des inspections précédente: 2009, 2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: 2 novembre 2022

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts Québec Direction de la restauration des sites miniers	Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental Région 10 : Nord du Québec COBA : 8341-1673	<h1>Certac</h1>	<h1>2022</h1>
---	---	-----------------	---------------

Drainage du site.	
Décrire : <ul style="list-style-type: none"> • Canaux et ponceaux • Barrage de castors • Commentaire 	Il n'y a aucun système de drainage à entretenir sur le site, car tout le ruissellement se fait par gravité selon la topographie environnante et qu'il n'y a aucun canal ou fossé de drainage. Le lac Céré est situé au nord du site et la topographie environnante dirige l'eau vers ce point. Il est donc le milieu récepteur le plus près du site, et le premier à subir un impact quelconque s'il y a lieu.
Remarques 2022	Pas de changement depuis l'inspection de 2009.

Infrastructures	
Décrire : <ul style="list-style-type: none"> • Bâtiments • Fondations • Clôture entourant le site 	<p>À la suite des travaux de 2011, tout le site a été restauré. Les fondations ont été concassées, les déchets transportés hors du site et le métal récupéré. Le site a été nivelé et les ouvertures minières sécurisées.</p>  <p>Photographie 2011-06-21_CERT-005, prise de vue et coordonnées inconnues, Démantèlement des fondations et récupération des déchets</p> <p>La communauté autochtone de Waswanipi, nous a informés qu'il y avait une station de pompage qui flottait sur le lac. Une visite a été effectuée avec des personnes de la communauté, et la station de pompage a été identifiée. Cette dernière ne flotte plus, et elle est coulée au fond du lac. En 2012, une partie de la station de pompage est toujours visible, et des travaux ont été planifiés, mais à la première inspection au printemps de 2013 la structure avait disparu. Il est possible que le mouvement des glaces au printemps ait fait disparaître la structure.</p> <p>Les travaux de récupération n'ont donc pas eu lieu.</p> 
Remarques 2022	Pas de changement depuis les travaux de 2013.

Date des inspections précédente: 2009, 2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: 2 novembre 2022

Imagerie LIDAR, relief ombré et imagerie satellitaire	
 <p>CaptureLIDAR_Certac_2018, site minier Certac. Échelle 1 :10 000</p>	 <p>ImagerieSatellite2013_Planif_Suiv_Cont_30cm_RVB, Site Certac Échelle 1 : 20 000</p>

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts Québec Direction de la restauration des sites miniers	Fiche d'inspection des sites miniers du passif environnemental Région 10 : Nord du Québec COBA : 8341-1673	Certac	2022
---	---	---------------	-------------

Matières dangereuses.	
Remarques 2022	Aucune trace de contamination liée aux hydrocarbures n'a été observée sur le site.

Installation pour suivi environnemental	
Décrire : <ul style="list-style-type: none"> La présence de piézomètre Échantillonnage eaux de surface 	La DRSM n'a pas instrumenté le site ni planifié de suivi des eaux de surface et souterraines. Cependant, une inspection annuelle du site est planifiée afin de vérifier la sécurité et la propreté des lieux.
Remarques 2022	Rien de nouveau depuis les travaux de 2017.

Travaux réalisés	
Remarques 2022	Travaux effectués en 2011 : <ul style="list-style-type: none"> Sécurisation des fosses et de la rampe. Nettoyage du site. Nivellement du site et des fondations.

Travaux à réaliser (priorité).	
Remarques 2022	<ul style="list-style-type: none"> Caractériser les résidus et les stériles présents sur le parc pour déterminer le potentiel en D.M.A. et restaurer le tout (photos en référence à la page 15). Inspection annuelle. Valider les coordonnées suivantes lors de la prochaine inspection : nad 83 18U 421 851 E 5 474 102 N. Sur l'imagerie LIDAR 2018 (relief ombré), il semble y avoir des digues à cet emplacement. Assurer un suivi pour la sécurisation du site (clôture à réparer et signalisation non conforme sur la clôture).

Date des inspections précédente: 2009, 2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: 2 novembre 2022

Remarques spécifiques.	
Remarques 2012	Le site des infrastructures et des fosses a été complètement nettoyé et nivelé. Il ne reste que la portion du parc à résidus à faire expertiser afin de réaliser des travaux de restauration.
Remarques 2014	La caractérisation du parc demeure d'actualité, afin que l'on puisse procéder aux travaux de restauration le plus rapidement possible.

Signatures	
Original signé	Original signé
Michelle Quevillon Inspectrice en environnement 2023-01-30	Stéphan Grenier Superviseur en environnement 2023-01-30



Photographie 2013-06-27_CERT-005, vue vers l'est, coordonnées nad 83 18U 422142 E 5474037 N
Vue d'ensemble du site, à la suite des travaux de sécurisation et de restauration.



Photographie 2014-07-08_CERT-007, vue vers le nord-est, coordonnées nad 83 18U 422464 E 5474170 N
Les travaux de réfection du chemin ont facilité l'accès au site.

Date des inspections précédente: 2009, 2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018

Date de la dernière inspection: 2 novembre 2022



Photographie 2022-11-02_Certac_Bassin,
vue vers le nord-ouest, coordonnées nad 83 18U 422469 E 5474172 N



Photographie 2022-11-02_Certac_PancarteCloture,
Pancarte tombée à réinstaller



Photographie 2022-11-02_Certac_BrisCloture_1,
Autre vue de la pancarte tombée et ouverture dans la
clôture



Photographie 2022-11-02_Certac_BrisCloture_2,
Autre vue de la pancarte tombée et ouverture dans la
clôture

Date des inspections précédente: 2009, 2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: 2 novembre 2022



Photographie 2022-11-02_Certac_BrisCloture_3,
Ouverture dans la clôture



Photographie 2022-11-02_Certac_BrisCloture_4,
Ouverture dans la clôture en vue rapprochée

Date des inspections précédente: 2009, 2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
Date de la dernière inspection: 2 novembre 2022



Photographie 2022-11-02_Certac_OxydationOuAutre_1,
coordonnées nad 83 18U 422195 E 5474035 N



Photographie 2022-11-02_Certac_OxydationOuAutre_2,
coordonnées nad 83 18U 422195 E 5474035 N