



INFOLETTRE COMMUNAUTÉS

Juillet 2025

MESSAGE DE Frédéric Mercier- Langevin

**Chef du développement/
Chef de l'exploitation**

ORGANISER ET OPTIMISER LES PROJETS DE PATRIOT

En tant que chef du développement et de l'exploitation chez Patriot, je suis véritablement honoré et sincèrement enthousiaste de soutenir l'avancement du Projet Shaakichiuwaanaan. Il s'agit d'une occasion exceptionnelle de contribuer à une initiative porteuse de sens et tournée vers l'avenir. Mon rôle est d'orienter le développement technique du projet, y compris l'étude de faisabilité ainsi que l'évaluation des impacts sur l'environnement et le milieu social, en veillant à ce que ces travaux soient réalisés avec un haut niveau de qualité et en conformité avec les attentes des communautés et les cadres réglementaires.

Fort de plus de 20 ans d'expérience dans l'exploitation minière à ciel ouvert et souterraine, je possède une solide expertise dans le développement, l'exploitation et la mise en service de mines. Ayant amplement travaillé dans des environnements miniers nordiques au Québec, en Ontario et au Nunavut, je comprends l'importance d'adapter notre stratégie aux réalités locales et aux valeurs régionales.

Je m'engage à collaborer étroitement avec nos équipes multidisciplinaires et nos partenaires locaux pour mener à bien un projet qui reflète les valeurs de Patriot en matière de durabilité, d'engagement communautaire et d'excellence opérationnelle.

DANS CETTE INFOLETTRE

- 1. Message du CD/CE**
- 2. Mise à jour du projet Shaakichiuwaanaan : Mise à jour de l'ERM**
- 3. Mines 101 : césium, tantale, gallium et lithium**
- 4. Participation de la communauté**
- 5. Communiqués de presse du dernier trimestre**



Frédéric Mercier-Langevin

SHAAKICHIUWAANAAN

Lithium de roche dure

En Eeyou Istchee Baie-James



ESTIMATION DES RESSOURCES MINÉRALES

Mise à niveau significative de l'estimation des ressources minérales (ERM) du Projet Shaakichiuwaanaan au cours des 3 dernières années.

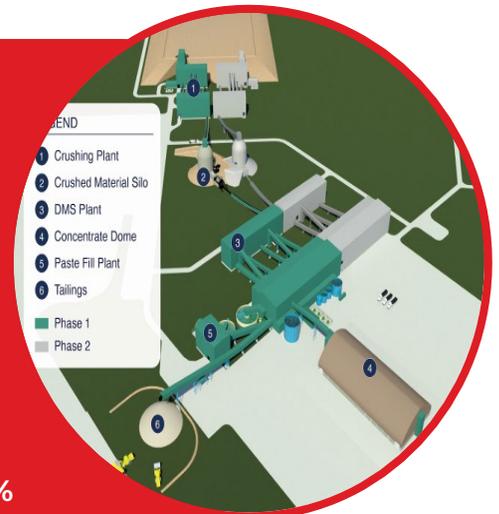
MAI 2025

Pegmatites à spodumène CV5 et CV13

Maintien du tonnage et de la teneur tout en renforçant le niveau de confiance pour soutenir l'étude de faisabilité.

- Indiquées : 180,0 Mt à 1,40 % Li_2O , 166 ppm Ta_2O_5 , et 66 ppm Ga
- Présumées : 33,3 Mt à 1,33 % Li_2O , 156 ppm Ta_2O_5 , et 65 ppm Ga

L'ERM¹ actuelle, avec une augmentation de ~30 % et ~306 % des ressources indiquées à CV5 et CV13 respectivement, comparativement à l'ERM d'août 2024.

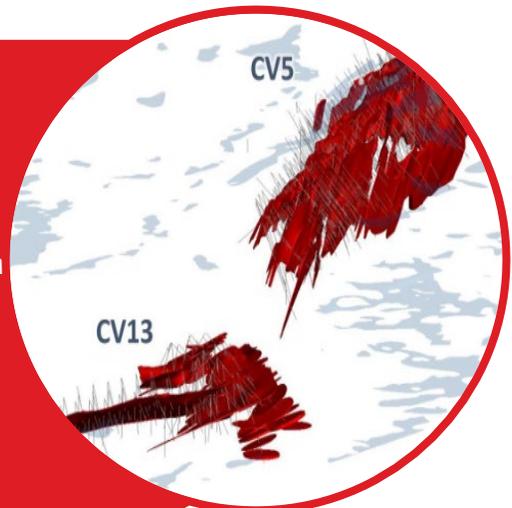


AOÛT 2024

Pegmatites à spodumène CV5 et CV13

- Indiquées : 80,1 Mt à 1,44% Li_2O et 163 ppm Ta_2O_5
- Présumées : 62,5 Mt à 1,31% Li_2O et 147 ppm Ta_2O_5

Cette mise à jour des ressources confirme la qualité supérieure des pegmatites à spodumène qui définissent le projet Shaakichiuwaanaan.



JUILLET 2023

Pegmatite à spodumène CV5

- Présumées : 109,2 Mt à 1,42 % Li_2O et 160 ppm Ta_2O_5

La plus grande pegmatite à lithium des Amériques



¹La teneur de coupure de l'ERM varie en fonction de la méthode d'exploitation minière et de la pegmatite (0,40 % Li_2O pour les ressources à ciel ouvert, 0,60 % Li_2O pour les ressources souterraines à CV5, et 0,70 % Li_2O pour les ressources souterraines à CV13). La date d'effet de l'ERM de mai 2025 est le 6 janvier 2025. Les ressources minérales ne sont pas des réserves minérales puisque leur viabilité économique n'a pas été démontrée.

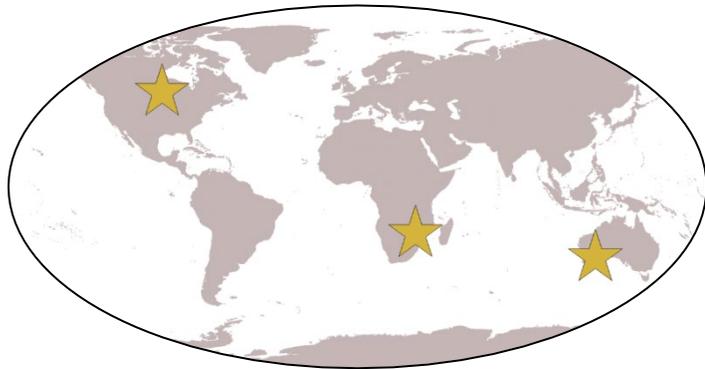
Les informations techniques concernant le Projet Shaakichiuwaanaan sont basées sur les informations compilées par M. Darren L. Smith, M.S.c., P.Geo, vice-président exécutif de l'exploration pour Métaux de Batteries Patriot inc. et les représentent fidèlement. M. Smith est une personne qualifiée telle que définie par le Règlement national 43-101 sur l'information concernant les projets miniers et est membre en règle de l'Ordre des Géologues du Québec et de l'Association of Professional Engineers and Geoscientists of Alberta. M. Smith a examiné et approuvé les informations techniques présentées ici.

MINES 101

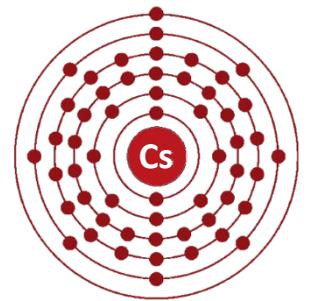
Qu'est-ce que le césium est pourquoi est-il important?

QU'EST-CE QUE C'EST ET D'OÙ VIENT-IL ?

Le césium est un métal mou, de couleur argentée dorée. Dans la nature, il se trouve principalement dans la pollucite, un minéral associé aux pegmatites à éléments rares. Toutefois, il est extrêmement rare à l'échelle mondiale, avec seulement trois pegmatites ayant fait l'objet d'une exploitation commerciale :



- ◆ **Tanco, Manitoba**
(actuellement en production, mais approchant de la fin de sa vie utile)
- ◆ **Bikita, Zimbabwe**
(mine épuisée)
- ◆ **Sinclair, Australie Occidentale**
(mine épuisée)



Ressource en ligne

Sommaire : Pollucite (césium)

[Cliquez ici](#)

Sur le projet Shaakichiuwaanaan, le césium est contenu dans le minéral appelé pollucite et constitue un produit secondaire de valeur, complémentaire au gisement de lithium de classe mondiale, le lithium étant la priorité du développement.

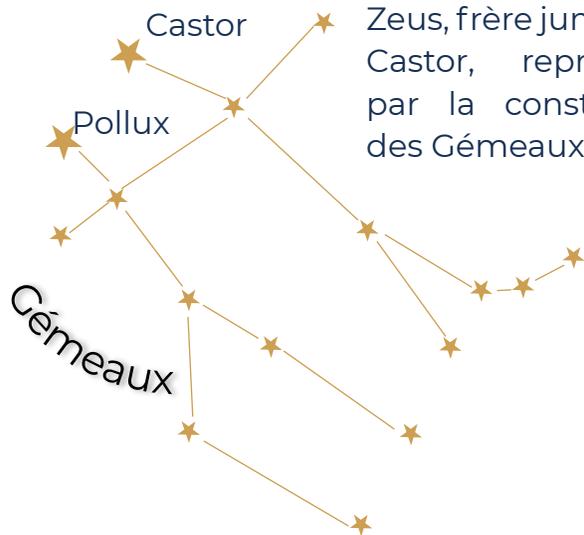


Ressource en ligne

Haute teneur de césium à Shaakichiuwaanaan

[Cliquez ici](#)

La pollucite doit son nom à Pollux, le demi-dieu fils de Zeus, frère jumeau de Castor, représentés par la constellation des Gémeaux.



LE CESIUM DANS VOTRE VIE QUOTIDIENNE



Fluides de forage respectueux de l'environnement utilisés dans l'industrie pétrolière et gazière



Médicaments & Soins de santé



Conversion efficace de l'énergie lumineuse en énergie électrique dans les photocellules



Horloges atomiques extrêmement précises (précises à environ 1 seconde sur 20 millions d'années !)



Systèmes GPS (horloge atomique)

MINES 101

Autres minéraux critiques



 Ressource en ligne

Plan Québécois pour la Valorisation des Minéraux Critiques et Stratégiques 2020-2025  [Cliquez ici](#)

Le gouvernement du Québec considère que les minéraux critiques ont une importance économique dans des secteurs clés de notre économie actuelle, présentent un risque élevé d'approvisionnement et n'ont pas de substituts disponibles sur le marché. Le césium, le tantale, le gallium et le lithium sont considérés comme essentiels pour une économie verte et prospère.

LE TANTALE

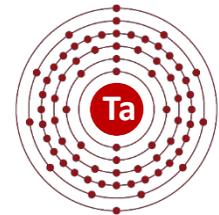


- Le tantale est un métal essentiel et stratégique dans les principales juridictions occidentales.
 - La majorité de l'approvisionnement actuel provient de la République démocratique du Congo et du Rwanda (environ 60 %).
- Dans la nature, on le trouve principalement dans la tantalite, un minéral associé aux pegmatites à éléments rares.
- Shaakichiuwaanaan se classe parmi les cinq premières ressources minérales de pegmatite de tantale au monde.

 Ressource en ligne

Sommaire : Tantalite (tantale)

 [Cliquez ici](#)



Le principal marché du tantale est celui des condensateurs. Les condensateurs haute fiabilité sont utilisés dans les cellulaires, les ordinateurs portables et l'électronique automobile.

LE GALLIUM

- Le gallium est un métal essentiel et stratégique dans les principales juridictions occidentales.
 - La Chine contrôle plus de 90 % du marché du gallium et a interdit, à la fin 2024, toute exportation vers les États-Unis.
- Il n'existe actuellement aucune source primaire de gallium.
 - L'approvisionnement en gallium provient d'un sous-produit de la bauxite (roche sédimentaire à teneur relativement élevée en aluminium) et du traitement du zinc.
- Les pegmatites, comme celle de Shaakichiuwaanaan, ont été identifiées comme une nouvelle source potentielle d'approvisionnement.

 Ressource en ligne

Présentation de l'entreprise

 [Cliquez ici](#)

Le gallium est un composant essentiel dans les applications de haute technologie et de l'électronique telles que les diodes électroluminescentes (DEL).



Concentré de spodumène CV5

LITHIUM

Le lithium est un métal mou gris argenté. Dans la nature, on ne le trouve jamais à l'état pur. Sur le projet Shaakichiuwaanaan, les activités d'exploration se concentrent sur une roche appelée pegmatite. Celle-ci est composée de différents minéraux, dont le spodumène. Le lithium est un élément contenu dans ce minéral. Le lithium possède des propriétés uniques qui le rendent utile dans de nombreuses applications essentielles :



Batteries rechargeables pour véhicules électriques



Céramique et verre



Médicaments



Traitement, refroidissement et séchage de l'air



Alliages réduisant le poids des avions et des véhicules

COMMUNAUTÉ Participation Événements et contributions



ÉVÉNEMENTS COMMUNAUTAIRES

En 2025, Patriot a mené plus de 30 activités de communication avec les représentants de la Nation Crie de Chisasibi, les membres de la communauté et la famille du maître de trappage.

En avril, nous avons tenu une rencontre en personne avec la famille Ratt afin de discuter des projets de compensation liés aux poissons et du plan de fermeture préliminaire du projet Shaakichiuwaanaan. Nous avons également organisé une séance d'information publique au Mitchuap Fireplace. Les membres de la communauté étaient invités à consulter des affiches présentant différents aspects du projet Shaakichiuwaanaan. L'objectif était de présenter le projet minier à l'étude, de partager des données sur l'environnement récepteur, de recueillir les commentaires et de répondre aux questions. Nous avons rencontré de nouveau la famille Ratt en mai afin de discuter des processus de communication et de données environnementales.

En juin, Patriot a rencontré le nouveau responsable du développement économique de Chisasibi afin de lui présenter un aperçu du projet Shaakichiuwaanaan. Nous avons également eu une rencontre avec un représentant des services d'éducation aux adultes ainsi qu'avec la directrice générale du nouveau *Eeyou Istchee College of Science & Technology*. L'objectif était de leur présenter notre directeur des ressources humaines et de s'informer sur les programmes de formation offerts à Chisasibi.



Explication des activités en cours sur le site Shaakichiuwaanaan à la famille Ratt, bureau de liaison communautaire de Patriot à Chisasibi, avril 2025.



Rencontre avec la famille Ratt en mode hybride (en personne et en virtuel), mai 2025.

Shaakichiuwaanaan Mining Project

Location
The Project is in the Eeyou Istchee James Bay territory, on Category III lands, and on trackage CH39 of the Cree Nation of Chisasibi.

Water Management

Water Diversion Canal
The open pit mine requires the diversion of Anasohyatch Lake (Lake 001) and relocation.

The open pit mine will be developed in two in Y1 2029 and eastern portion in Y5 2034. Two dams will be constructed to isolate the Anasohyatch Lake (Lake 001) and will line the open pit. The total direct fish habitat loss is 110 km². The water will be diverted to the northern watershed, ultimately joining the Shaz.

Fish and Fish Habitat

Existing Environment
A total of ten species were identified in fish inventories (2022, 2023, and 2024). None of these species has special status.

Preliminary Fish Study Results

Shaakichiuwaanaan Lake (Lake 027)	Fish Inventory	Shaakichiuwaanaan Anasohyatch Lake (Lake 001)	Fish Inventory
Longnose Sucker	8	Longnose Sucker	3
White Sucker	38	White Sucker	4
Marblehead Pike	11	Marblehead Pike	2
Algonquin Peelt Dace	20	Algonquin Peelt Dace	2
Brook Trout	5	Brook Trout	2
Lake Trout	1	Lake Trout	4
Northern Pike	10	Northern Pike	24
Northern Pike	18	Northern Pike	19
Chickadee	1	Chickadee	12
Unknown	110	Unknown	2

Water Quality Management
Preliminary characterization determined that a naturally occurring concern in the waste rock is the presence of heavy metals. The waste rock is at risk of leaching heavy metals into the water. The height of all waste rock is controlled to less than 10m. The water quality is controlled to less than 100 mg/L of heavy metals.

Exhibition
The exhibition is located in two areas: the main hall and the outdoor area. The camp is accessible from the junction of the Trans-Taiga Road and the Trans-Taiga Road. The camp is 10 km away, containing most of the waste rock. The CV5 deposit was discovered in two areas.

Exposition d'affiches sur le projet Shaakichiuwaanaan pour les membres de la communauté de Chisasibi, Mitchuap Fireplace, Chisasibi, avril 2025.

COMMUNIQUÉS DE PRESSE

Faits saillants

Du dernier trimestre



Pour accéder à tous les communiqués de presse de Métaux de Batterie Patriot, veuillez consulter le site <https://fr.patriotbatterymetals.com/nouvelles/>.

 Cliquez sur les titres pour en savoir plus

6 avril 2025	FREDERIC MERCIER-LANGEVIN, CADRE DU SECTEUR MINIER, SE JOINT A METAUX DE BATTERIES PATRIOT
9 avril 2025	GRANDE DECOUVERTE DE CESIUM A HAUTE TENEUR CONFIRMEE A SHAAKICHIUWAANAAN, CANADA
1 mai 2025	PATRIOT FAIT LE POINT SUR L'ETAT D'AVANCEMENT DU PROCESSUS D'OBTENTION DES PERMIS POUR LE PROJET DE LITHIUM SHAAKICHIUWAANAAN
30 mai 2025	MISE A NIVEAU IMPORTANTE DES RESSOURCES MINERALES DU PROJET DE LITHIUM SHAAKICHIUWAANAAN EN APPUI A L'ETUDE DE FAISABILITE IMMEDIATE AUGMENTATION DE ~30 % ET DE ~306 % DES RESSOURCES INDIQUEES A CV5 ET CV13, RESPECTIVEMENT
10 juin 2025	LA POLLUCITE CONFIRMEE COMME ETANT LE PRINCIPAL MINERAL PORTEUR DE CESIUM A HAUTE TENEUR DANS LES ZONES VEGA ET RIGEL
25 juin 2025	WORK PROGRAMS COMMENCE TO UNLOCK TANTALUM AS A HIGH-VALUE BY-PRODUCT CRITICAL METAL OPPORTUNITY

NOUVELLE SÉRIE DE VIDÉOS

Rendez-vous sur la chaîne YouTube de Patriot pour regarder des « Short Stories » avec notre PDG, Ken Brinsden.



 [Cliquez ici](#)

VISITEZ NOTRE HUB D'INFORMATION

Pour consulter les éditions précédentes de nos infolettres communautaires

 [Cliquez ici](#)

S'INSCRIRE AUX ALERTES D'ACTUALITÉ

 <https://fr.patriotbatterymetals.com/alertes-dactualite/>

