

Liste de références bibliographiques :

Sources d'information concernant le contexte
environnemental, social et sanitaire de la ville industrielle
de Rouyn-Noranda, Québec

Auteur

Daniel Proulx, directeur

Observatoire national sur les incidences des émissions de contaminants sur la santé et l'environnement

Collaboratrice

Caroline Trudeau, agente de recherche en gestion de l'information

Observatoire national sur les incidences des émissions de contaminants sur la santé et l'environnement

Document partagé dans le cadre de l'appel à projets pour le programme de financement conjoint du Fonds de recherche du Québec (FRQ) et l'ONICSE intitulé COHorte pour l'Évaluation des effets Sanitaires et Incidences des Fonderies (COHÉSIF), concours 2026-2027, afin de soutenir les membres de la communauté scientifique souhaitant étudier les incidences des émissions de contaminants à Rouyn-Noranda.

Note : L'ONICSE reconnaît que cette liste bibliographique n'est pas exhaustive, mais rassemble plutôt les documents principaux ayant été produits ou ayant fait l'actualité dans les dix dernières années. L'ONICSE encourage la recherche de sources bibliographiques additionnelles selon l'intérêt du lecteur.

Observatoire national sur les incidences des émissions de contaminants sur la santé et l'environnement
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

445 boulevard de l'Université
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 5E4
onicse@uqat.ca

Table des matières

Documentaires et reportages.....	1
Publications de la Fonderie Horne	2
Dossier d'articles médias	2
Livres grand public.....	2
Rapport de recherche et documents techniques	3
Actualités concernant des projets récemment financés à Rouyn-Noranda.....	4
Publications scientifiques récentes	4
Conférences grand public organisées par l'ONICSE	5
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement pour le projet Horne 5 de Ressources Falco	5
Lac Osisko	6
Histoire de Rouyn-Noranda	6

DOCUMENTAIRES ET REPORTAGES

- **Documentaire « Noranda » (1984)**, film réalisé par Robert Monderie et Daniel Corvec. Propose une plongée dans l'univers de la compagnie Noranda et de la fonderie Horne. Durée 55 minutes.
https://youtu.be/98Azivpm1x4?si=IqU2dHP_aCwhvmmm
- **Émission radio : « Pollution à l'arsenic : la relation ambivalente des habitants de Rouyn-Noranda avec la Fonderie Horne » (2019)**. Reportage de Michel Labrecque qui s'est rendu à Rouyn-Noranda et a rencontré des habitants tiraillés entre le souci de préserver l'économie de la ville et leur désir de vivre dans un environnement sain. Durée 18 minutes : [Pollution à l'arsenic : la relation ambivalente des habitants de Rouyn-Noranda avec la Fonderie Horne | OHdio | Radio-Canada](#)
- **Reportage « Notre-Dame-de-l'Arsenic » (2023)**. Documentaire de 48 minutes réalisé par Martin Frigon et Christian Mathieu Fournier. Décrit l'imprégnation élevée à l'arsenic des résidents du quartier Notre-Dame de Rouyn-Noranda (jusqu'à quatre fois supérieure à celle d'un groupe témoin) et retrace la mobilisation citoyenne face à la contamination. Sorti le 15 avril 2023.: <https://ici.tou.tv/notre-dame-de-l-arsenic>
- **Documentaire « Vivre avec la pollution de la Fonderie Horne » (2023; RAD Incursion, Radio-Canada)**. Documentaire de 17 minutes sur le quotidien des résidents impactés par la fonderie. Présente un regard immersif sur leurs conditions de vie et la pollution ambiante. : <https://ici.radio-canada.ca/info/rad/serie/incursion/502/fonderie-horne-pollution-rouyn-noranda>
- **Balado de Fred Savard Saison 6 – Épisode 08 « Voyage au bout de la mine, partie 2 » (2023)** Épisode disponible sur le site de Fred Savard, discussion avec Pierre Céré. Durée 1h45 min. : [Voyage au bout de la mine, partie 2](#)

PUBLICATIONS DE LA FONDERIE HORNE

- **Mémoire déposé par la Fonderie Horne lors de la consultation publique pour le renouvellement de l'autorisation ministérielle (2022) :**
https://www.environnement.gouv.qc.ca/ministere/consultation-fonderie-horne/memoires/MEM_Glencore.pdf
- **Vidéo promotionnelle sur les étapes de production des anodes de cuivre (Fonderie Horne) (paru en 2025) :** <https://youtu.be/2jqDxQu80Y0?si=qflwmJpefakNFuku>
- **Programme de biosurveillance de l'Arsenic à Rouyn-Noranda par la firme Intrinsik Corp. (2026).** Rapport publié le 10 juin 2026, disponible en ligne avec annexes (Section Documents du site web). « Réalisé entre avril 2025 et janvier 2026, ce programme de biosurveillance a permis de mesurer l'exposition à l'arsenic des habitants de Rouyn-Noranda afin de les aider à comprendre leur exposition individuelle à cette substance et les facteurs influençant ces niveaux. Il s'appuie sur une approche intégrée combinant des données biologiques (urine, ongles des orteils), des données environnementales (air, sol, eau, poussière) et des informations sur les facteurs liés au mode de vie des participants. » [Programme de Biosurveillance de l'Arsenic à Rouyn-Noranda](#)

DOSSIER D'ARTICLES MÉDIAS

- **Dossier Radio-Canada : qualité de l'air à Rouyn-Noranda (381 articles, 2018 à aujourd'hui)**
Recueil approfondi d'articles couvrant la pollution de l'air, l'arsenic, la Fonderie Horne et les risques de cancer chez les enfants: <https://ici.radio-canada.ca/info/dossier/1003437/arsenic-rouyn-noranda-fonderie-horne-cancer-enfants>
- **Dossier Le Devoir** (centaine d'articles) : [Fonderie Horne, à Rouyn-Noranda | Le Devoir](#)

LIVRES GRAND PUBLIC

- **Voyage au bout de la mine (2023)** par Pierre Céré, propose un récit engagé sur l'exploitation minière et ses conséquences humaines et environnementales à Rouyn-Noranda, nourri par une perspective militante et une connaissance fine du terrain, livre de Pierre Céré : [Voyage au bout de la mine | Écosociété](#)
- **Arsenic mon amour (2023)** par Gabrielle Izaguirre-Falardeau et Jean-Lou David, adopte une approche plus intimiste et collective, mêlant témoignages, fragments poétiques et observations sociales pour décrire la vie dans une ville marquée par la présence constante de la fonderie et par un attachement ambivalent à celle-ci. [ARSENIC MON AMOUR – Éditions du Quartz](#), voir [«Arsenic mon amour»: joies et peines d'une ville minière | Le Devoir](#)
- **Atome 33 (2025)** par Grégoire Osoha, prend la forme d'un récit journalistique narratif explorant l'histoire et les enjeux contemporains liés à l'arsenic, reliant le cas de Rouyn-Noranda à d'autres situations mondiales où la contamination minière et métallurgique façonne durablement les communautés. Relate la période 2018-2022 assez fidèlement. [Atome 33 - Marchialy](#)
- **Zones sacrifiées (2025)** aux éditions du Quartz, est un ouvrage issu d'un mouvement collectif et militant, consécutif à la marche du 13 octobre 2024 à Rouyn-Noranda, initiée par les Mères au front. Il adopte la forme d'un collage composé de photographies, de témoignages et de textes de citoyennes et citoyens dans leur état brut, exprimant la colère, l'espérance et l'indignation engagée en faveur de la dignité humaine. <https://www.editionsduquartz.com/produit/zones-sacrifiees/>
- **Fondre (2026)** par Emmanuelle Jimenez dans la collection Pièces chez Atelier 10 contient l'intégralité du texte de la pièce de théâtre du même nom inspirée des tensions sociales vécues à Rouyn-Noranda. Elle met en scène un père et ses deux filles élevant leurs familles dans l'ombre du

grand Fourneau. La pièce souligne la division qui s'installe au sein de la communauté, et même des familles, lorsque les opinions divergent concernant l'industrie polluante. [Pièce 46 | Fonderie](#)

RAPPORT DE RECHERCHE ET DOCUMENTS TECHNIQUES

- **Études de biosurveillance sur l'imprégnation à l'arsenic de la population du quartier Notre-Dame de Rouyn-Noranda (2018 et 2019)**
2018 : enquête transversale auprès d'enfants de 9 mois à < 6 ans du quartier Notre-Dame, visant la mesure de l'imprégnation par biomarqueurs (plomb et cadmium sanguin, arsenic unguéal) et la comparaison à des références de santé publique et une population témoin.
2019 : extension centrée sur l'arsenic dans la population du quartier, incluant un biomarqueur unguéal pour capter l'exposition intégrée sur plusieurs mois. Ces études documentent l'exposition, ses déterminants et les besoins d'intervention.
- **Foire aux questions de l'étude de biosurveillance**, Direction de santé publique de l'Abitibi-Témiscamingue, [FAQ de l'étude de biosurveillance](#) Document de vulgarisation méthodologique et interprétative : définitions des biomarqueurs et matrices (sang, urine, ongles), principes d'ajustement et de comparaison, limites des indicateurs (p. ex. absence de seuil sanitaire pour l'arsenic unguéal), et réponses aux questions courantes de la population.
- **Caractérisation préliminaire des sols à l'arsenic, au cadmium et au plomb (2020)**, Direction de santé publique de l'Abitibi-Témiscamingue, [Caractérisation préliminaire des sols à l'arsenic, au cadmium et au plomb dans le périmètre urbain de Rouyn-Noranda](#). Campagne d'échantillonnage systématique des horizons de surface (notamment 0–3 cm) sur terrains publics et résidentiels du périmètre urbain, incluant les ruelles du quartier Notre-Dame ; cartographie des teneurs, description du protocole et identification des secteurs à priorité de gestion du risque.
- **Compte rendu de la consultation publique sur le renouvellement de l'autorisation ministérielle (MELCCFP; 2022)**, <https://www.environnement.gouv.qc.ca/ministere/consultation-fonderie-horne/Compte-rendu-Fonderie-Horne.pdf> Synthèse structurée des contributions obtenues entre le 6 septembre et le 20 octobre 2022 (questionnaire, audiences, mémoires, volet autochtone) ; document non normatif retraçant enjeux, attentes et recommandations des parties prenantes pour éclairer la décision ministérielle.
- **Avis de la Direction de santé publique du Centre intégré de santé et de services sociaux de l'Abitibi-Témiscamingue sur les émissions de la Fonderie Horne et sur le plan déposé dans le cadre du renouvellement de son autorisation ministérielle (2022)** https://www.ciasss-at.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/2022/10/2022-10-15_Avis-DSPu-AT_Renouvellement-autorisation-ministerielle-Glencore-Fonderie-Horne_Final-web.pdf Évaluation sanitaire des émissions de la Fonderie Horne et de la suffisance du plan de réduction déposé ; recommandations de resserrement des cibles, d'accélération des échéanciers et de renforcement des suivis (air, sols, biomonitoring), pour une protection prudente des groupes vulnérables.
- **Soutien scientifique aux autorités de santé publique dans le cadre du processus de renouvellement de l'autorisation ministérielle accordée à Glencore pour l'exploitation de la Fonderie Horne à Rouyn-Noranda, INSPQ (2022)**. <https://www.inspq.qc.ca/publications/3244-Soutien-scientifique-aux-autorites-sante-publique-renouvellement-autorisation-glencore-exploitation-fonderie-horne-Rouyn-Noranda>. Évaluation prospective du risque fondée sur des valeurs toxicologiques de référence et des valeurs repères de qualité de l'air ; analyse des émissions déclarées, modélisation des risques cancérogènes et non cancérogènes, examen des scénarios de réduction et balises méthodologiques pour la prise de décision en santé publique.

- **Évaluation du risque cancérigène attribuable aux concentrations d'arsenic et de cadmium dans l'air (INSPQ, juin 2022)** [Évaluation du risque cancérigène attribuable aux concentrations d'arsenic et de cadmium dans l'air de la ville de Rouyn-Noranda | Institut national de santé publique du Québec](#) Document produisant une estimation prospective du risque de cancer lié à l'exposition par inhalation aux métaux arsenic et cadmium, mesurés entre 1991 et 2018 à Rouyn-Noranda (ville entière) et au quartier Notre-Dame. Cinq scénarios d'exposition sur 70 ans (1991–2060) ont été simulés. Dans tous, le risque excède le seuil québécois considéré comme négligeable, c'est-à-dire un cas de cancer en excès par million d'exposés vie-durant. Les estimations varient de 1 à 61 cas par 100 000 habitants pour la ville, et jusqu'à 87 pour le seul quartier Notre-Dame.
- **Résumé de l'autorisation ministérielle (2023)** : [Résumé de l'autorisation ministérielle de Glencore pour la Fonderie Horne](#). Précision des conditions d'exploitation pour l'air, l'eau, les sols et les matières résiduelles : critères d'acceptabilité des intrants, mise en œuvre d'un plan d'action de réduction des émissions, exigences de suivi de la qualité de l'air (incluant SO₂ et PM_{2,5} à haute fréquence), obligations de diffusion publique des données, études hydriques et sédimentaires (bassin Nord-Osisko) et encadrement des effluents.

ACTUALITÉS CONCERNANT DES PROJETS RÉCEMMENT FINANCÉS À ROUYN-NORANDA

- [Recherches en cours sur les contaminants à Rouyn-Noranda - ONICSE](#)
- [Octroi d'un financement pour étudier la population de Rouyn-Noranda - ONICSE](#)
- [Émissions polluantes de la Fonderie Horne et contamination intérieure des résidences dans le périmètre urbain de Rouyn-Noranda: une étude citoyenne - Fonds de recherche du Québec - FRQ](#)
- [Lévesque, G. V. \(2025\). Contesting state expertise after COVID-19. Public Understanding of Science - ONICSE](#)
- [Goodman A.J. et coll. \(2026\). Caractérisation des émissions atmosphériques de particules issues de la fusion du cuivre - ONICSE](#)
- [Gabriela M. et coll. \(2025\). Répartition spatiale des éléments critiques pour la technologie dans les lacs boréaux - ONICSE](#)
- [Enregistrements des présentations des projets financés dans le cadre du Programme de recherche sur l'évaluation des contaminants et des incidences sur la santé et sur l'environnement \(PRÉCISE\)](#)
- Gagnon-Bouchard, Laurie. 2026. « Arsenic à Rouyn-Noranda : la fabrique du doute ». The Conversation, 11 juin 2026. <https://doi.org/10.64628/AAP.t3wwuk3sm>.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES RÉCENTES

- Bordeleau, Serge. 2016. « **Risque d'exposition aux métaux lourds associé à la consommation de viande de lièvre dans quatre communautés Anicinapek (Algonquines) de l'Abitibi-Témiscamingue** ». M. Sc., Rouyn-Noranda, Canada : Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue. <https://depositum.ugat.ca/id/eprint/691/1/Bordeleau%2C%20Serge.pdf>.
- Dejoie, Elsa, Marc-André Lemay, Nicole J. Fenton, Annie DesRochers, Joëlle Marion, Martine M. Savard, Trevor J. Porter, Daniel Proulx, et Fabio Gennaretti. 2025. « **Spatiotemporal assessment of lead (Pb) and cadmium (Cd) contamination in urban tree rings near an industrial smelter: high intraspecific variability but limited spatial differentiation** ». *Atmospheric Pollution Research* 16 (9) : 102582. <https://doi.org/10.1016/j.apr.2025.102582>.

- Dupont, Jérémy, Dominic E. Ponton, Arnaud Marois, Nicole J. Fenton, Marc Amyot, et Maikel Rosabal. 2025. « **Elemental atmospheric deposition around North America's largest metal processor of electronic waste (Horne Smelter, Canada)** ». *Frontiers in Environmental Chemistry* 6 (avril) : 1505053. <https://doi.org/10.3389/fenvc.2025.1505053>.
- Gabriele, Marta, Maikel Rosabal, Miguel Montoro Girona, Patrice Blaney, et Guillaume Grosbois. 2025. « **Mining and e-waste recycling influence the spatial distribution of technology-critical elements, but not rare earth elements, in boreal lakes** ». *Science of The Total Environment* 1007 (décembre) : 180916. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.180916>.
- Goodman, Aaron J., Houssame-Eddine Ahabchane, Patrick L. Hayes, et Kevin J. Wilkinson. 2026. « **Characterizing Atmospheric Emissions of Particulate Matter from Copper Smelting through Coriolis- μ Air Sampling and Single Particle ICP-MS Analysis** ». *ACS ES&T Air* 3 (2) : 385-95. <https://doi.org/10.1021/acsestair.5c00307>.
- Lévesque, Gabriel V. 2026. « **Contesting state expertise after COVID-19** ». *Public Understanding of Science* 35 (1) : 44-62. <https://doi.org/10.1177/09636625251347063>.
- Telmosse, Émilie. 2024. « **Contamination métallique et estimation des risques pour la santé reliés à l'agriculture urbaine à Rouyn-Noranda** ». M. Sc., Montréal, Canada : Université du Québec à Montréal. <https://archipel.uqam.ca/18198/>.
- Widory, David, Geneviève Vautour, et André Poirier. 2018. « **Atmospheric dispersion of trace metals between two smelters: An approach coupling lead, strontium and osmium isotopes from bioindicators** ». *Ecological Indicators* 84 : 497-506. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.09.003>.

CONFÉRENCES GRAND PUBLIC ORGANISÉES PAR L'ONICSE

- Colloque annuel 2025 : [Enregistrements des présentations scientifiques 2025](#)
- Colloque annuel 2026 : [Enregistrements des présentations scientifiques 2026](#)
- Conférences tenues à Rouyn-Noranda : [Enregistrements des conférences](#)

BUREAU D'AUDIENCES PUBLIQUES SUR L'ENVIRONNEMENT POUR LE PROJET HORNE 5 DE RESSOURCES FALCO

Résumé du projet :

Projet Horne 5 est un projet souterrain de Falco Resources situé à Rouyn-Noranda, visant à exploiter un gisement polymétallique (or, argent, cuivre, zinc) enfoui sous l'ancienne mine Horne, à des profondeurs de 600 à plus de 2 000 m. Le complexe minier inclurait une usine de traitement sur le site de l'ancienne mine Quemont, des installations de gestion des résidus (IGRM) sur l'ancien parc Norbec, reliées par des conduites d'environ 17 km, ainsi qu'une prise d'eau au lac Rouyn. L'exploitation prévue sur 15 ans transformerait en moyenne 15 500 tonnes de minerai par jour, générant quelque 80 millions de tonnes de résidus, dont plus de la moitié serait réinjectée sous terre. Le coût total est estimé à 3,78 milliards \$ sur 18 ans, avec environ 500 emplois créés pendant la phase d'exploitation. La relation avec la Fonderie Horne est directe : le gisement se trouve sous la fonderie. Une entente d'utilisation de terrain (OLIA) avec Glencore, l'exploitant de la fonderie, garantit une coordination technique et opérationnelle entre les deux projets.

- **Rapport du BAPE (2024)** <voute.bape.gouv.qc.ca/dl?id=00000696145>
- **Dossier de documentation** : [Projet Horne 5 à Rouyn-Noranda - BAPE - Documentation du dossier](#) (nombreux documents, mais possible de filtrer par catégorie ex. mémoires)

LAC OSISKO

- **Portrait et diagnostic préliminaire du bassin sud du lac Osisko (2023)**, produit par le Collectif Territoire et l'Organisme de bassin versant du Témiscamingue avec le soutien du Groupe de travail en environnement (GTE) et plusieurs partenaires. Le rapport brosse un portrait de l'histoire du lac et de ses usages, de l'état de sa biodiversité, de ses principaux problèmes environnementaux, et fait état des recommandations du GTE en ce qui a trait à la poursuite du projet de réhabilitation : [Portrait & diagnostic préliminaire du bassin sud du lac Osisko \(2023\) – Projet lac Osisko](#)
- **Page web du projet lac Osisko du Collectif Territoire** : [Le lac OSISKO – Projet lac Osisko](#)
- **Documentation générale sur le lac Osisko** : [Centre de documentation – Projet lac Osisko](#)
- **Défi AquaHacking Québec 2025** qui met l'accent sur la réhabilitation et la revitalisation des bassins versants touchés par les activités minières et d'autres industries clés au Québec dont le lac Osisko à Rouyn-Noranda qui accueille les activités en 2025 et représente un symbole d'espoir pour la restauration des milieux aquatiques. [AquaHacking Challenge Québec 2025](#)

HISTOIRE DE ROUYN-NORANDA

- **Société d'histoire de Rouyn-Noranda** : [Rouyn-Noranda au fil du temps | Société d'histoire de Rouyn-Noranda](#)
- **Photos de la fonderie et de Rouyn-Noranda** : [Xstrata Cuivre Canada, Fonderie Horne, 1962 à 1978 | BAnQ numérique](#)
- **Autres photos** : Plusieurs photos d'archive accessibles en cherchant « fonderie Horne » dans un moteur de recherche.