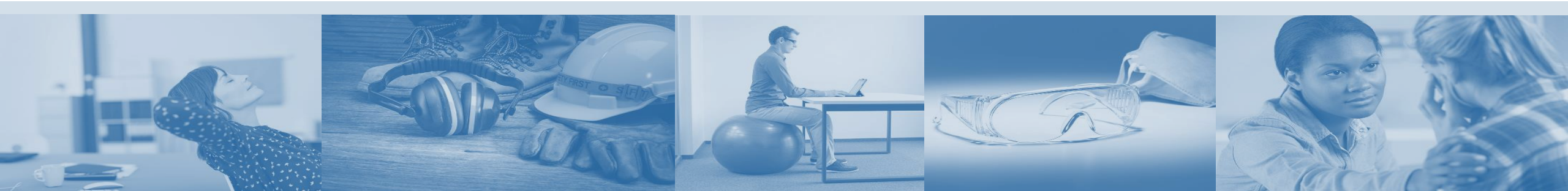


# Présentation du rapport

## Évaluation de l'imprégnation à l'arsenic de la population du quartier Notre-Dame à Rouyn-Noranda, automne 2019



### Comité consultatif de suivi de l'étude de biosurveillance 20 octobre 2020

Centre intégré  
de santé et de services  
sociaux de l'Abitibi-  
Témiscamingue

Québec

Direction de santé publique

UNIR NOS FORCES  
VERS L'EXCELLENCE  
POUR LE BIEN-ÊTRE  
DES GENS D'ICI

HUMANISME

ENGAGEMENT

TRANSPARENCE

COLLABORATION

20 octobre 2020

# Plan de la présentation

1. Mise à jour
2. Principaux résultats de l'étude
3. Faits saillants
4. Recommandations de la DSPu
5. Communiqué de presse

# 1. Mise à jour

1. Foire aux questions.
  - Sera publiée prochainement.
2. Caractérisation préliminaire de la contamination des sols à l'arsenic, au cadmium et au plomb du périmètre urbain de Rouyn-Noranda.
  - Sera publiée prochainement.
3. Évaluation de l'imprégnation à l'arsenic des enfants qui ne vivent pas dans le QND, mais qui fréquentent les écoles, les garderies ou les CPE.
  - La planification précise est à venir, l'échéance de l'étude pourrait être revue en fonction de la situation sanitaire.
4. Données de surveillance en lien avec le cancer du poumon.
  - Les données sont toujours en cours d'analyse en vue d'une publication détaillée.

## **2. Principaux résultats de l'étude**

## 2. Étude de biosurveillance de 2019 : participants

### Caractéristiques des populations étudiées

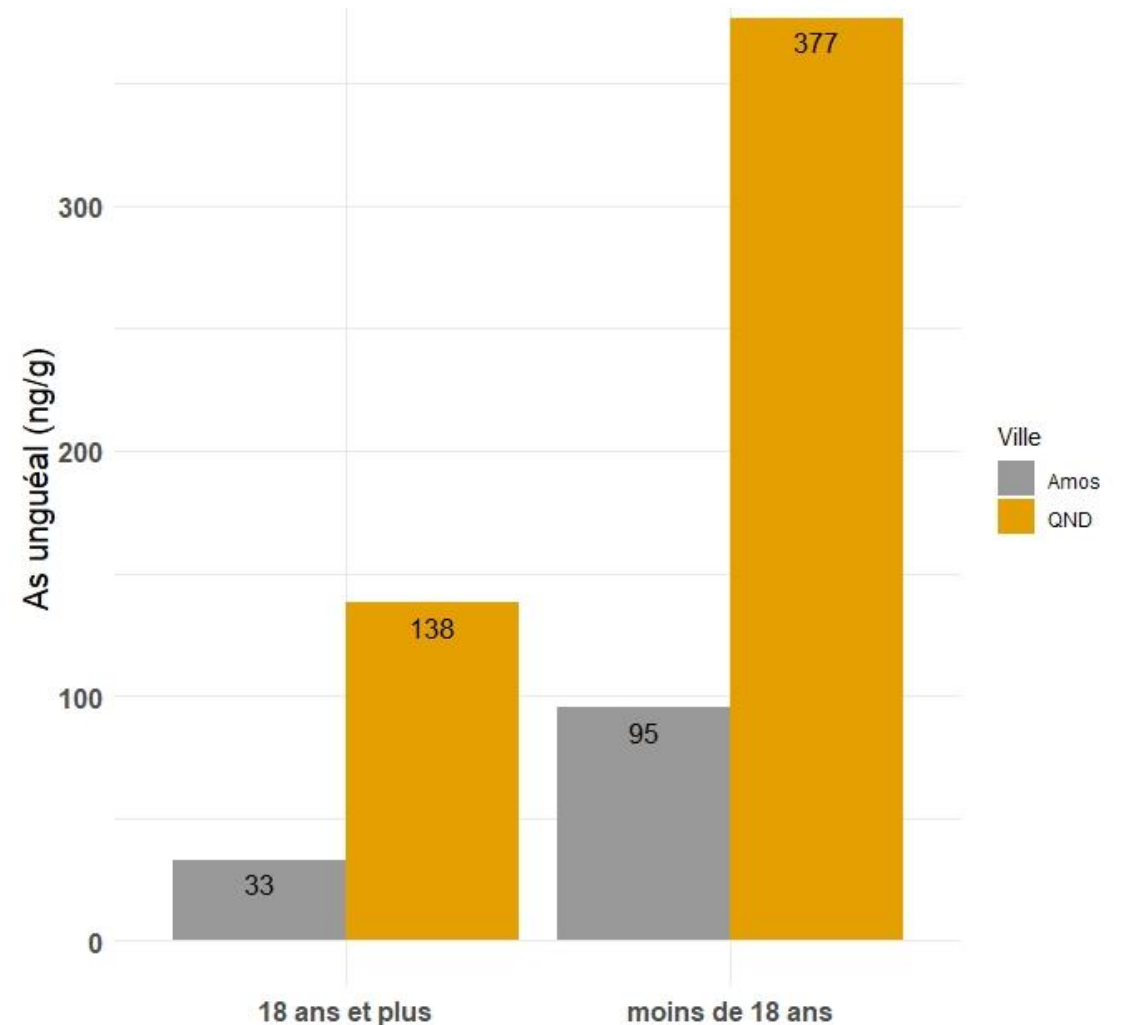
	QND	Amos
<b>Nombre total d'échantillons</b>	293	183
Proportion de la population du QND	environ 15 %	s.o.

Plus de participants dans le QND qu'à Amos

## 2. Principaux résultats de l'étude

La concentration moyenne d'arsenic mesurée dans les ongles des **enfants et adultes** du QND est **4 fois plus** que celle d'Amos

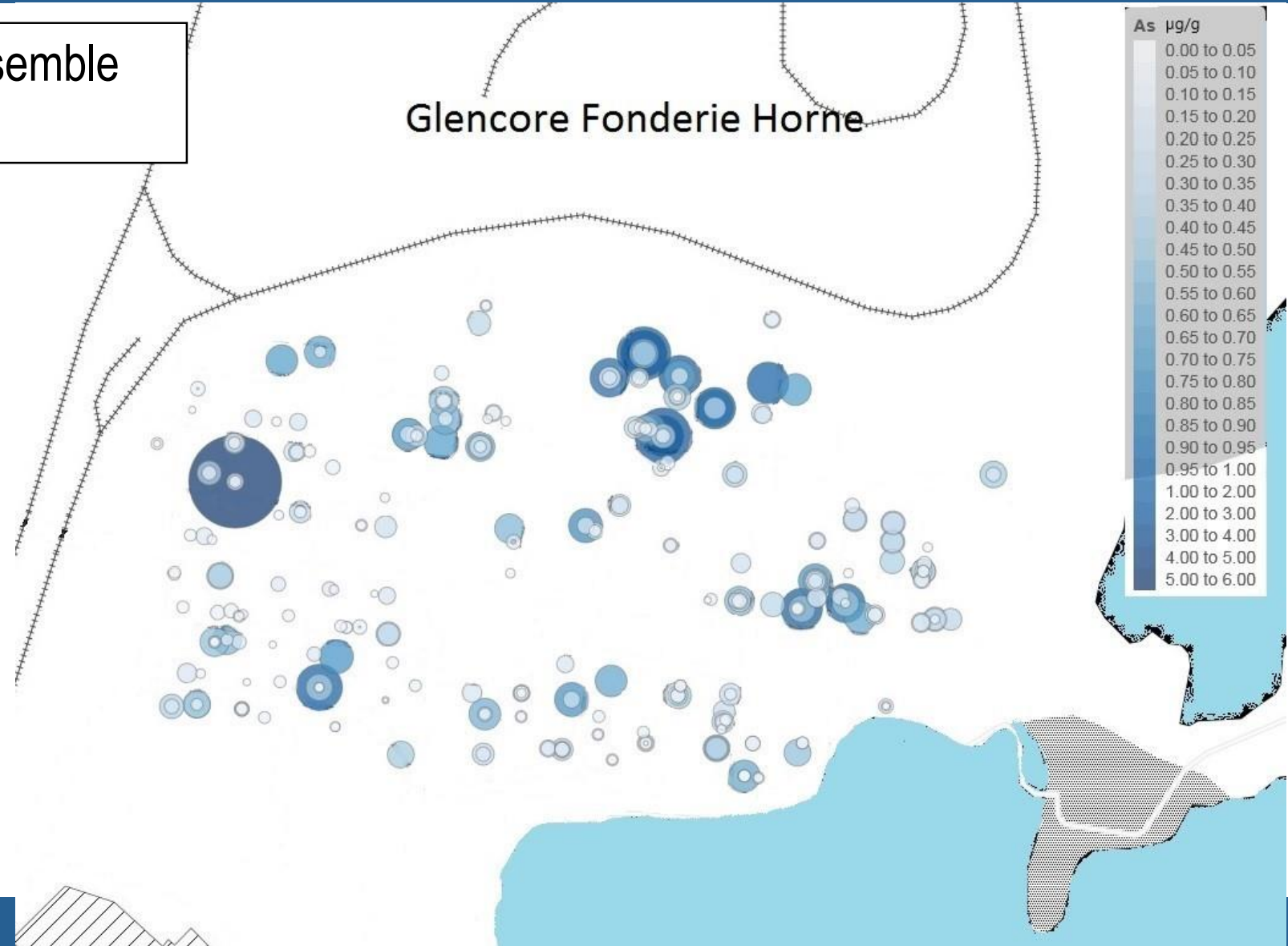
Moyennes géométriques d'arsenic mesurées dans les ongles



## 2. Principaux résultats de l'étude :

Distribution spatiale de l'ensemble des résultats du QND

Les concentrations d'arsenic dans les ongles **diminuent** en s'éloignant de la Fonderie Horne bien que l'imprégnation soit présente sur l'ensemble du QND



## **3. Fait saillants**



# 3. Faits saillants

- Les concentrations d'arsenic dans les ongles des adultes sont **plus basses** que celles des **enfants**.
- La quantité d'arsenic mesurer dans les ongles varie en fonction des comportements, de l'environnement et de certaines différences physiologiques.
- Les **enfants** et **adultes** du QND sont **4 fois plus** exposés à l'arsenic que la population d'Amos.

### 3. Faits saillants

- Les données confirment une surexposition de la population du QND à l'arsenic, un contaminant qui est associé à divers effets néfastes.
- Si les données de biosurveillance permettent de confirmer une différence significative d'imprégnation, il n'est pas possible de déterminer dans quelle mesure cette exposition est responsable d'effets mesurables dans la population.
- Par contre, vu l'importance du potentiel toxique et cancérigène de l'arsenic et du fait que certains effets qui lui sont associés sont sans seuil, il importe de diminuer le plus possible l'exposition de la population du QND.

## 4. Recommendations

## 4. Recommandations

- Les résultats de cette seconde étude (2019) vont dans le même sens que la première (2018). Ils font également état de concentrations dans les ongles en moyenne quatre fois plus élevés que celles observées auprès de la population témoin d'Amos. L'étude indique également que si la proximité des habitations avec le complexe industriel de Glencore Fonderie Horne peut avoir un effet à la hausse sur les concentrations d'arsenic unguéal observées, il est important de retenir que cette différence significative d'imprégnation est observée sur l'ensemble du QND.
- Considérant l'importance du potentiel toxique et cancérigène de l'arsenic et du fait que certains des effets qui lui sont associés sont sans seuil, il importe de diminuer le plus possible l'imprégnation de la population du QND à ce contaminant, et ce, spécialement si l'exposition est continue dans le temps ou amplifiée synergiquement avec d'autres métaux, tels que le plomb et le cadmium, comme c'est le cas dans ce quartier.
- La DSPu soutient que les actions mises en place par Glencore Fonderie Horne, de même que celles des autres acteurs clés doivent être poursuivies. Cette diminution de l'imprégnation passe par une intensification de la réduction des émissions d'arsenic à la source et par des mesures d'assainissement des sols.

## 4. Communiqué de presse

# 5. Projet de communiqué

## Publication du rapport final de l'étude de biosurveillance sur l'imprégnation à l'arsenic de la population du quartier Notre-Dame à Rouyn-Noranda

**Rouyn-Noranda, le 21 octobre 2020** – La Direction de santé publique du Centre intégré de santé et de services sociaux (CISSS) de l'Abitibi-Témiscamingue annonce la publication du rapport final de l'étude menée en 2019 auprès de l'ensemble de la population (enfants et adultes) du quartier Notre-Dame de Rouyn-Noranda. Les principaux constats et les recommandations de santé publique du rapport ont également été présentés le 20 octobre dernier aux acteurs-clés siégeant au Comité consultatif de suivi de l'étude de biosurveillance.

Rappelons que cette deuxième étude de biosurveillance a été réalisée à l'automne 2019 et visait à caractériser l'imprégnation à l'arsenic de l'ensemble de la population du QND et ainsi apporter un éclairage complémentaire à l'étude réalisée en 2018 auprès d'enfants du même quartier âgés de 9 mois à moins de 6 ans, laquelle révélait qu'ils étaient en moyenne quatre fois plus imprégnés à l'arsenic que ceux résidant à Amos, une population non exposée à des sources industrielles de ce contaminant.

## 5. Projet de communiqué (2)

Les résultats de la seconde étude de biosurveillance réalisée dans le quartier Notre-Dame (QND) vont dans le même sens que la première. Ils font également état de concentrations dans les ongles en moyenne quatre fois plus élevés que celles observées auprès de la population témoin d'Amos. L'étude indique également que si la proximité des habitations avec le complexe industriel de Glencore Fonderie Horne peut avoir un effet à la hausse sur les concentrations d'arsenic unguéales observées, il est important de retenir que cette différence significative d'imprégnation est observée sur l'ensemble du quartier Notre-Dame.

Face à ces conclusions, la Direction de santé publique maintient les recommandations du rapport de l'étude de biosurveillance de 2018 et précise que les actions mises en place par Glencore Fonderie Horne et les autres acteurs clés (par ex. Ville de Rouyn-Noranda, ministère de l'Environnement, DSPublique) doivent être poursuivies. En ce sens, l'objectif recherché par la Direction de santé publique est la réduction de l'exposition chronique de la population de ce quartier aux émissions atmosphériques d'arsenic ainsi qu'à leurs retombées sur les sols et les surfaces (mobilier urbain, table extérieure, patio, etc.).

Les recommandations de la Direction de santé publique précisent que la diminution de l'imprégnation passe par l'intensification des mesures de réduction des émissions d'arsenic à la source, ainsi que par des mesures additionnelles d'assainissement des sols.

# 5. Projet de communiqué (3)

## Les risques pour la santé

L'arsenic présente un potentiel toxique et cancérigène et certains des effets qui lui sont associés sont sans seuil, c'est-à-dire que les autorités internationales de santé concluent qu'il n'y a pas de dose sans effet. En ce sens, la Direction de santé publique estime nécessaire de diminuer le plus possible l'imprégnation de la population du quartier Notre-Dame à ce contaminant, notamment dans le contexte où les effets à la santé découlant d'une exposition combinée à l'arsenic, le plomb et le cadmium peuvent être amplifiés.

## Les suites

En terminant, il est essentiel d'énoncer que les études de biosurveillance menées en 2018 et en 2019 ont permis de dresser un portrait initial de l'imprégnation de la population du quartier Notre-Dame. Ce portrait servira de référence dans le cadre du suivi de l'imprégnation à long terme, tandis que l'étude qui sera réalisée en 2021 auprès des enfants de passage dans le quartier -- c'est-à-dire ceux qui fréquentent l'une des garderies, l'un des CPE ou l'une des écoles, mais qui n'habitent pas le quartier Notre-Dame -- constituera la dernière étape servant à établir ce portrait de référence. Ce volet de l'étude de biosurveillance a dû être reporté en raison de la pandémie de COVID-19.



Fin