Plan d'action 2019-2020

Suivant les résultats de l'étude de biosurveillance de l'automne 2018



Direction de santé publique

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

Ordre du jour

1. Mot de bienvenue et tour de table

- 2. Explication du mandat du comité consultatif de suivi de l'étude de biosurveillance
- 3. Retour sur les résultats de l'étude de l'automne 2018

4. Présentation du plan d'action

RETOUR SUR LES RÉSULTATS EN LIEN AVEC L'ARSENIC

Étude de biosurveillance 2018

Pourquoi mesurer dans les ongles?

2 à 4 jours

```
    di
    lu
    mai, 2018

    di
    lu
    ma me je ve sa

    29
    30
    1
    2
    3
    4
    5

    6
    7
    8
    9
    10
    11
    12

    13
    14
    15
    16
    17
    18
    19

    20
    21
    22
    23
    24
    25
    26

    27
    28
    29
    30
    31
    1
    2

    3
    4
    5
    6
    7
    8
    9
```

Urine



4 à 6 mois

```
      di
      lu
      mai, 2018
      ↓
      juin, 2018
      ↓

      29
      30
      1
      2
      3
      4
      5
      27
      28
      29
      30
      31
      1
      2

      6
      7
      8
      9
      10
      11
      12
      3
      4
      5
      6
      7
      8
      9

      13
      14
      15
      16
      17
      18
      19
      10
      11
      12
      13
      14
      15
      16

      20
      21
      22
      23
      24
      25
      26
      17
      18
      19
      20
      21
      22
      23

      27
      28
      29
      30
      31
      1
      2
      24
      25
      26
      27
      28
      29
      30

      3
      4
      5
      6
      7
      8
      9
      1
      2
      3
      4
      5
      6
      7

      4
      juillet, 2018
      ↓
      4
      août, 2018
      ↓

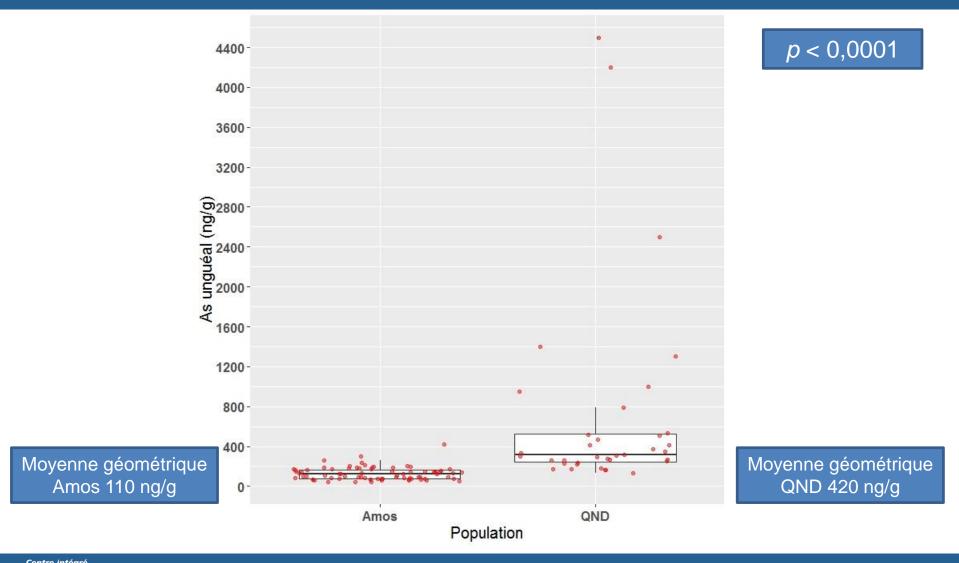
      4
      juillet, 2018
      ↓
      4
      août, 2018
      ↓

      <t
```

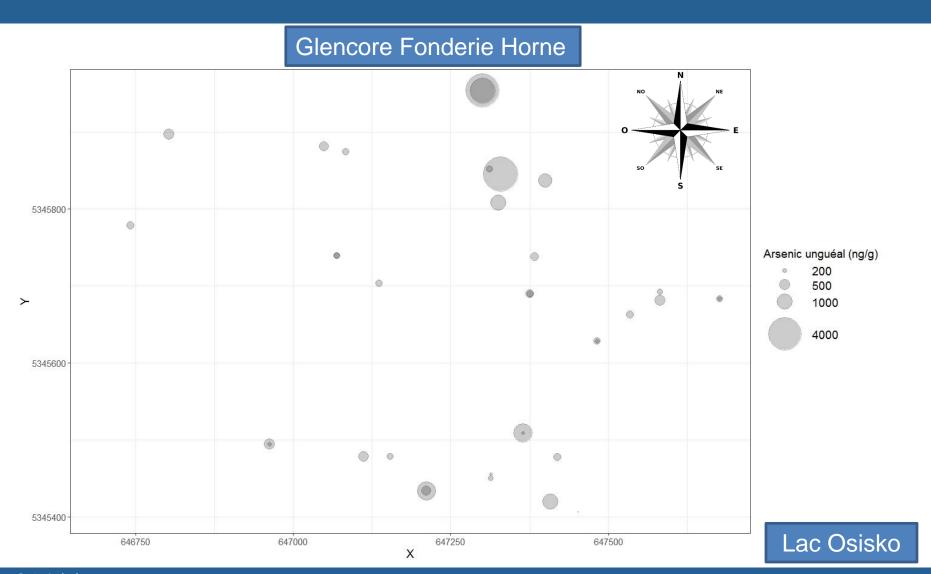
Ongles



Arsenic: comparaison QND et Amos

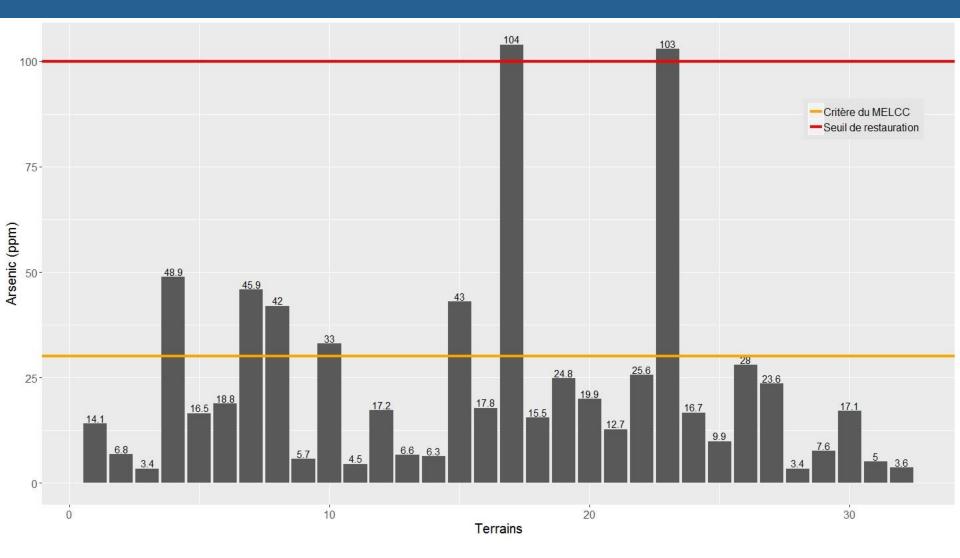


Arsenic: distribution spatiale des résultats





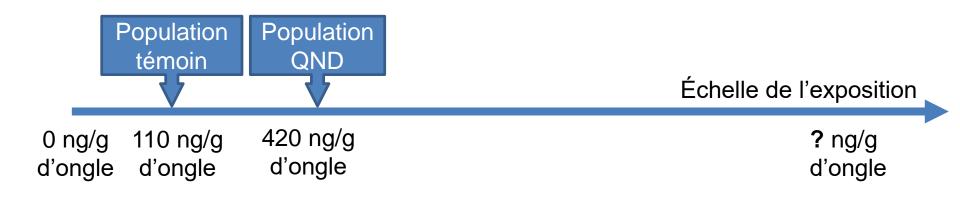
Arsenic: concentration dans les sols



EFFETS À LA SANTÉ

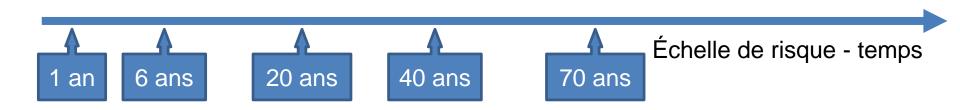
6. Arsenic – évaluation du risque

L'arsenic est un cancérigène reconnu et les résultats indiquent une différence d'exposition significative entre Amos et le QND.



6. Arsenic – évaluation du risque

La probabilité de développer un cancer, notamment du poumon, augmente lorsque l'exposition est régulière et se prolonge dans le temps.



QUESTIONS sur les résultats de l'étude de biosurveillance de 2018

PLAN D'ACTION

Étude de biosurveillance 2019-2020

Plan d'action sommaire

PHASE 1

 Demande de révision du seuil de restauration des sols pour l'arsenic de 100 à 30 ppm

PHASE 2

 Biosurveillance pour l'arsenic chez toutes les classes d'âge et enfants de passage du QND

PHASE 3

 Échantillonnage des sols dans le QND et dans le périmètre urbain de la ville de Rouyn-Noranda, incluant les garderies, écoles et parcs.

PLAN D'ACTION

Biosurveillance pour l'arsenic chez toutes les classes d'âge et enfants de passage du QND (phase 2)

Biosurveillance chez toutes les classes d'âge

Objectifs

- Mieux définir la contribution de l'air ambiant dans l'exposition de la population du QND;
- Établir un portrait initial (temps 0) de l'imprégnation afin de pouvoir comparer longitudinalement l'exposition et vérifier l'efficacité des mesures d'atténuation ;
- Avoir des données afin de répondre aux préoccupations de santé et risques soulevés par la population du QND, et permettre à la DSPu de proposer des mesures de prévention adéquates;

Séquence d'actions - biosurveillance

Octobre 2019

 Échantillonnage de toutes les classes d'âge au CLSC.

Juin 2020

 Échantillonnage des enfants qui fréquentent les CPE et l'école, mais qui n'habitent pas dans le QND.

QUESTIONS sur la biosurveillance 2019-2020

PLAN D'ACTION

En lien avec les sols (phases 1 et 3)

Échantillonnage des sols QND

SUIVI DE LA QUALITÉ DES SOLS DU QUARTIER NOTRE-DAME



Depuis plusieurs années, la Direction de santé publique du Centre intégré de santé et de services sociaux (CISSS) de l'Abitibi-Témiscamingue effectue la surveillance périodique des sols de votre quartier, conjointement avec la Fonderie Horne et en collaboration avec le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). Conformément au protocole d'échantillonnage, la campagne que nous réalisons pour l'année 2019 vise l'ensemble des 31 blocs de terrains résidentiels (voir carte au verso), ainsi que les terrains publics où on retrouve les garderies, les écoles et les parcs de votre quartier.

QUAND?

À partir du lundi 27 mai 2019, des représentants de la Direction de santé publique et de la Fonderie Horne procéderont à l'échantillonnage de plusieurs terrains dans l'ensemble du quartier. Faire le tour du quartier devrait prendre environ 14 jours.

COMMENT S'Y PREND-T-ON?

Lorsque nous procédons à l'échantillonnage d'un bloc, nous ne prélevons pas des échantillons sur chacun des terrains. Nous ciblons 6 à 8 terrains par bloc.

Chaque terrain ciblé est échantillonné en plusieurs endroits. C'est ce qu'on appelle un échantillon composite. L'objectif est d'avoir une bonne représentativité de l'ensemble du terrain, pas seulement d'une petite partie. Dans la mesure du possible, les différents points d'échantillonnage sont situés à la même distance les uns des autres, pour assurer une couverture uniforme d'un terrain à l'autre. La façon de procéder est la même qu'il s'agisse d'un terrain résidentiel privé ou d'un terrain public.

Fait à souligner : lorsqu'il est évident que le sol a été remanié à un endroit précis (par exemple, si un propriétaire a ajouté de la terre devant sa maison), il n'y aura pas d'échantillon prélevé à cet endroit. Les prélèvements auront lieu ailleurs sur le terrain.

Comme pour les campagnes précédentes, les échantillons seront analysés au laboratoire de la Fonderie Horne. Les analyses seront ensuite validées par un contrôle qualité, qui sera réalisé au laboratoire du MELCC. Au moins 10 % des échantillons feront l'objet d'un contrôle.

Les résultats de cette campagne d'échantillonnage vous seront communiqués dans le journal INFO-Quartier ND au cours de l'automne 2019.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à communiquer avec Phélix Bussière, conseiller en santé environnementale à la Direction de santé publique au 819 764-3264, poste 49433.





Échantillonnage des sols QND



Seuil de restauration des sols

- Le 25 juin 2019, la DSPu a formellement demandé à Glencore Fonderie Horne de réviser le seuil de 100 ppm à 30 ppm d'arsenic comme critère de restauration des sols.
- La DSPu a reçu un accusé réception de Glencore Fonderie Horne. La demande est en cours d'analyse.

Échantillonnage des sols de Rouyn-Noranda avec la collaboration du MELCC

- Les ruelles du quartier Notre-Dame ont été échantillonnées cet été par la DSPu.
- Les parcs et écoles de la ville de Rouyn-Noranda ont été échantillonnés par la DSPu cet été.
- Entre l'été 2019 et 2020, échantillonnage représentatif de l'ensemble du périmètre urbain de la ville de Rouyn-Noranda.

Échantillonnage des sols de Rouyn-Noranda

OBJECTIFS

- Évaluer l'impact du panache de la cheminée de Glencore Fonderie Horne sur la qualité des sols en milieu habité;
- Avoir des données de surveillance permettant d'informer la population sur les risques à leur santé et les mesures de prévention.

Séquence d'actions - sols

Été 2019

- QND
- Ruelles du QND
- Parcs et écoles de Rouyn-Noranda

D'ici le printemps 2020

 Échantillonnage représentatif de l'ensemble du périmètre urbain de la ville de Rouyn-Noranda, incluant les garderies.

Séquence de communication - sols

- Les résultats de la campagne des sols du QND seront présentés dans Info-Quartier ND, journal produit par la Glencore Fonderie Horne.
- La DSPu communiquera en même temps les résultats d'analyse des ruelles.
- Les résidents dont les sols seront échantillonnés en dehors du QND seront informés de la visite de la Direction de santé publique et recevront les résultats des analyses ultérieurement.
- L'ensemble des résultats de sols seront présentés publiquement à l'automne 2020.

QUESTIONS sur l'échantillonnage des sols

Diffusion du plan d'action de la DSPu

Le plan d'action sera diffusé par communiqué aux médias suivant la rencontre.

Calendrier

Période	Étapes à venir
Octobre 2019	Étude de biosurveillance auprès de tous les résidents du quartier
Printemps 2020	 Communication des résultats aux participants de l'étude Présentation aux membres du comité consultatif de suivi Communication à l'ensemble de la population
Juin 2020	 Étude de biosurveillance auprès des enfants qui fréquentent le quartier mais n'y résident pas
D'ici l'été 2020	 Échantillonnage de sols représentatifs du périmètre urbain de Rouyn-Noranda.
Automne 2020	 Communication des résultats aux participants de l'étude Présentation aux membres du comité consultatif de suivi Communication à l'ensemble de la population