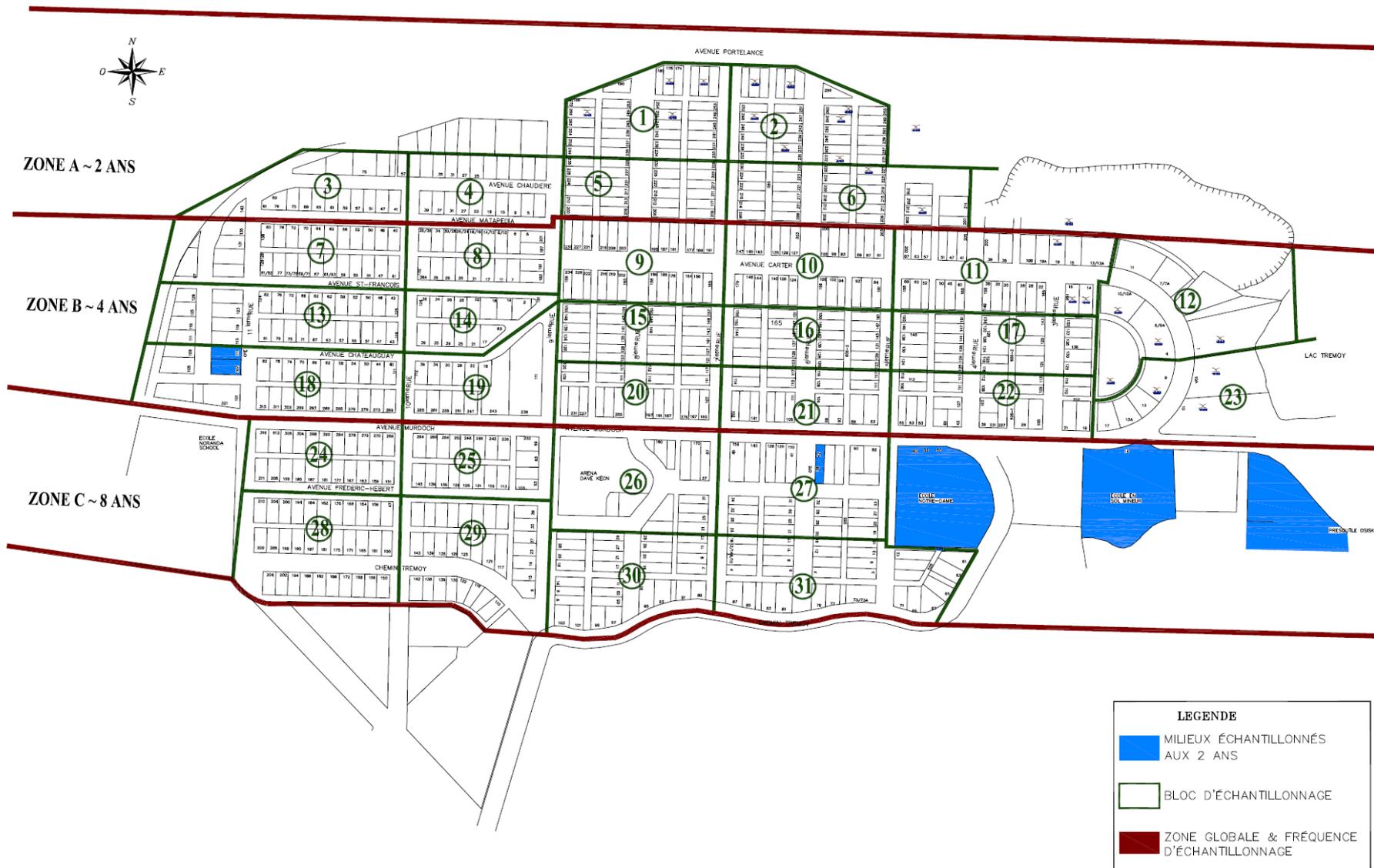


Résultats d'échantillonnage des sols du QND

Campagne été 2019

- **Suivi des concentrations de plomb en surface des sols du quartier depuis la fin des années 80.**
- **Ajout du suivi de l'arsenic au début des années 2000.**
- **Campagnes réalisées conjointement avec la Fonderie Horne et en collaboration avec le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC).**
 - **Le MELCC réalise l'analyse des duplicatas (contrôle qualité).**
- **Le protocole d'échantillonnage a été mis à jour en 2012.**
- **Division en 31 blocs répartis dans 3 zones.**



- **Zone A : échantillonnée aux 2 ans**
- **Zone B : échantillonnée aux 4 ans**
- **Zone C : échantillonnée aux 8 ans**
- **Zone A, B et C : les parcs, les écoles, les CPE et les garderies en milieu familial sont échantillonnés tous les 2 ans**

- 2012 : Mise à jour de la stratégie d'échantillonnage

| | Zone | | |
|------|--------------|---|---|
| 2013 | A + TP | | |
| 2014 | Restauration | | |
| 2015 | A + TP | B | |
| 2016 | Restauration | | |
| 2017 | A + TP | | |
| 2018 | Restauration | | |
| 2019 | A + TP | B | C |
| 2020 | Restauration | | |

- 2020 : Révision de la stratégie d'échantillonnage

*TP : Terrains publics (parcs, écoles, CPE, garderies en milieu familial)

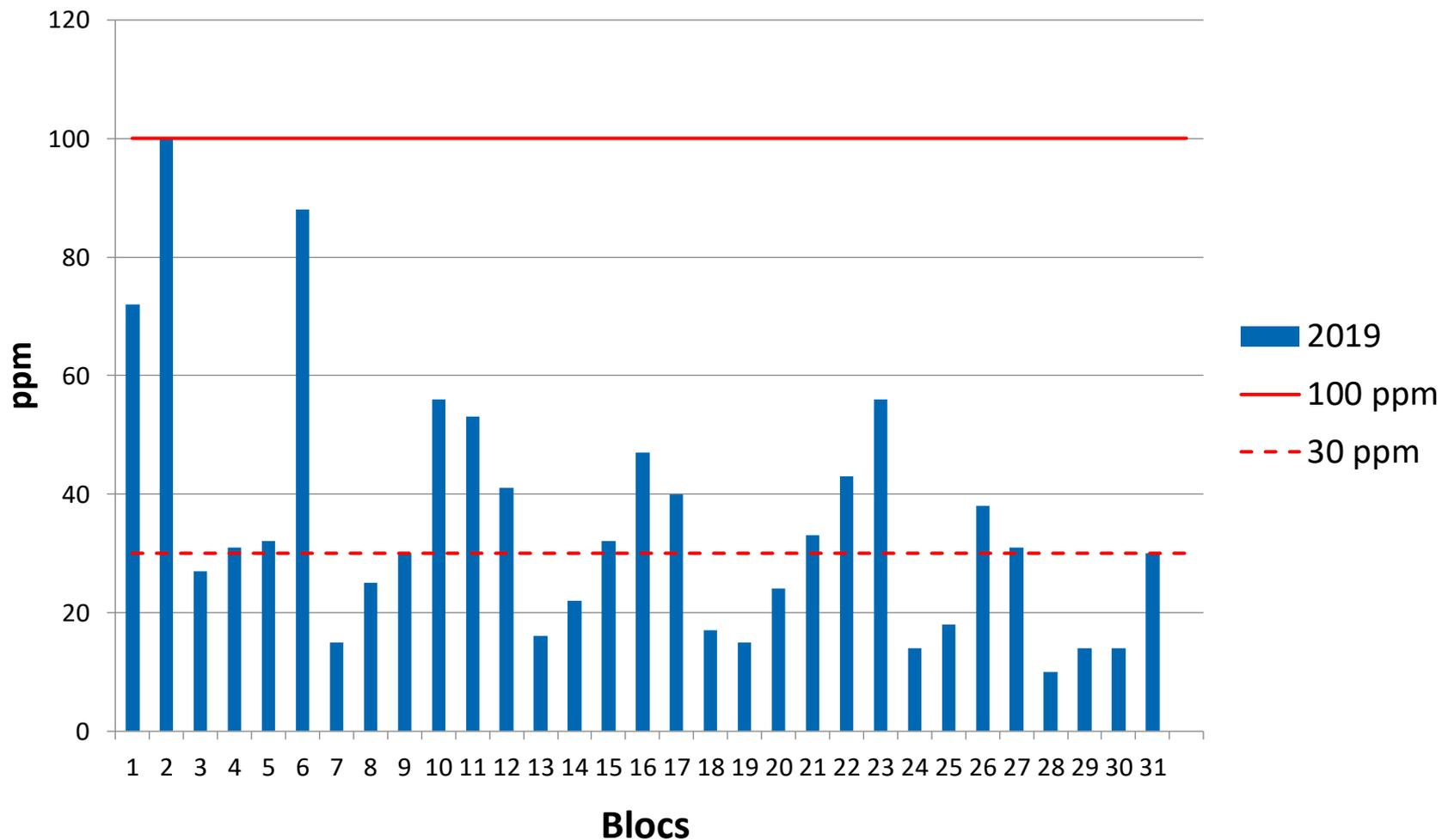
-
- **6 terrains échantillonnés par bloc.**
 - **12 prélèvements par terrain.**
 - **1 échantillon composite est ensuite formé pour l'ensemble du bloc.**
 - **Analyse des échantillons par ICP-MS faite au laboratoire de la Fonderie Horne.**
 - **Duplicatas envoyés au CEAEQ (laboratoire du MELCC) pour le contrôle qualité.**

- **Plomb : 500 parties par million (ppm)**
- **Arsenic : 100 parties par million (ppm)**
 - En juin 2019, la Direction de santé publique a recommandé à la Fonderie Horne que le seuil de 100 ppm utilisé depuis 2004 soit abaissé à 30 ppm.
 - Dans son plan d'action du 15 décembre 2019 soumis au comité interministériel, la Fonderie Horne a proposé une solution alternative, qui prévoit l'échantillonnage des sols sur une base volontaire pour les familles ayant des enfants de 6 ans et moins et pour laquelle le seuil de restauration utilisé serait de 30 ppm. (+TP*)

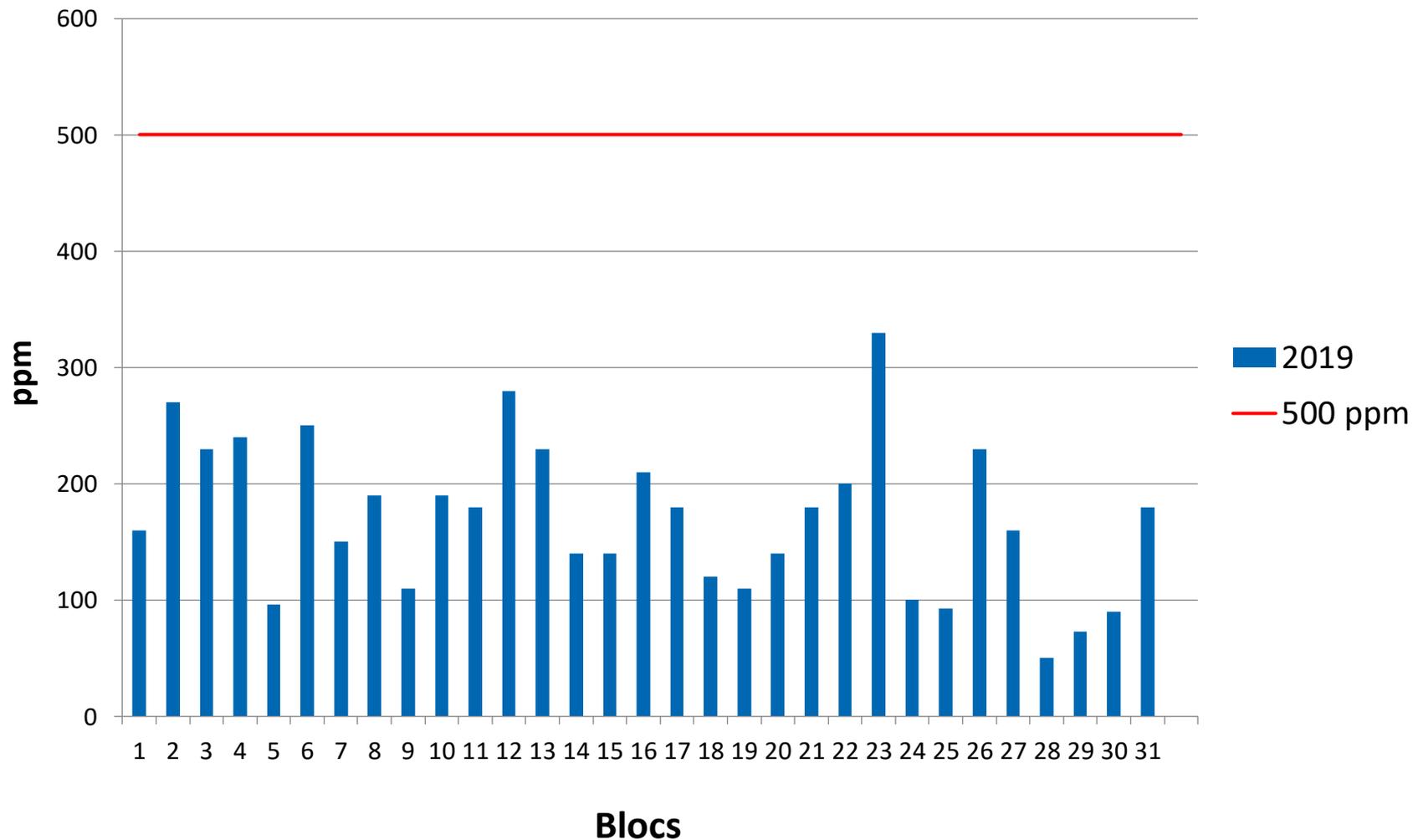
*TP : Terrains publics (parcs, écoles, CPE, garderies en milieu familial)

-
- **Si pour un des blocs il y a un dépassement du seuil pour le plomb et/ou l'arsenic :**
 - Échantillonnage terrain par terrain du bloc dans les mois suivant la réception des résultats (à l'exception de ceux appartenant à la Fonderie Horne).
 - Offre de restauration des terrains aux propriétaires concernés, aux frais de la Fonderie Horne.

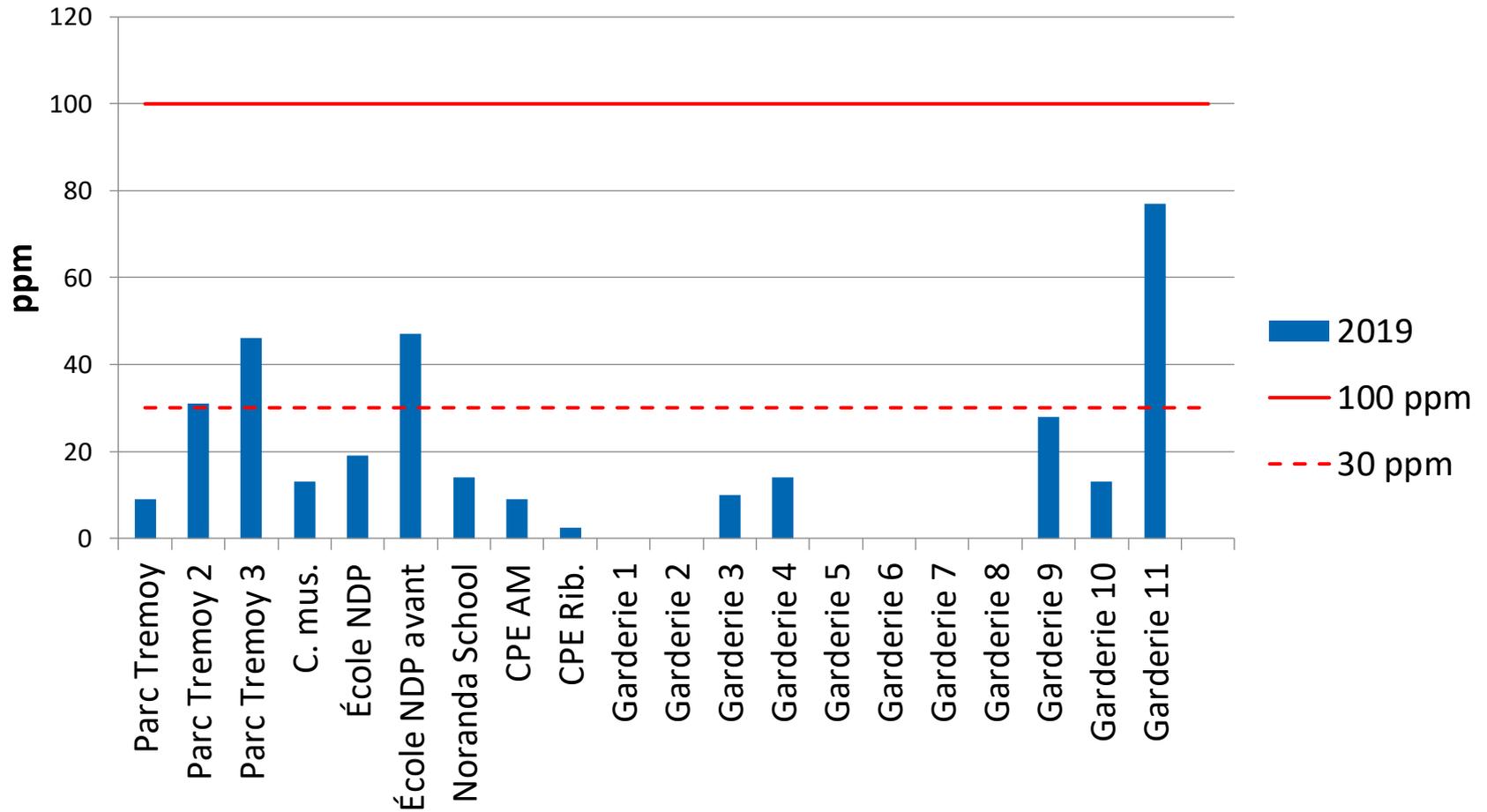
Concentrations moyennes en arsenic des blocs 1 à 31 du QND échantillonnés en 2019



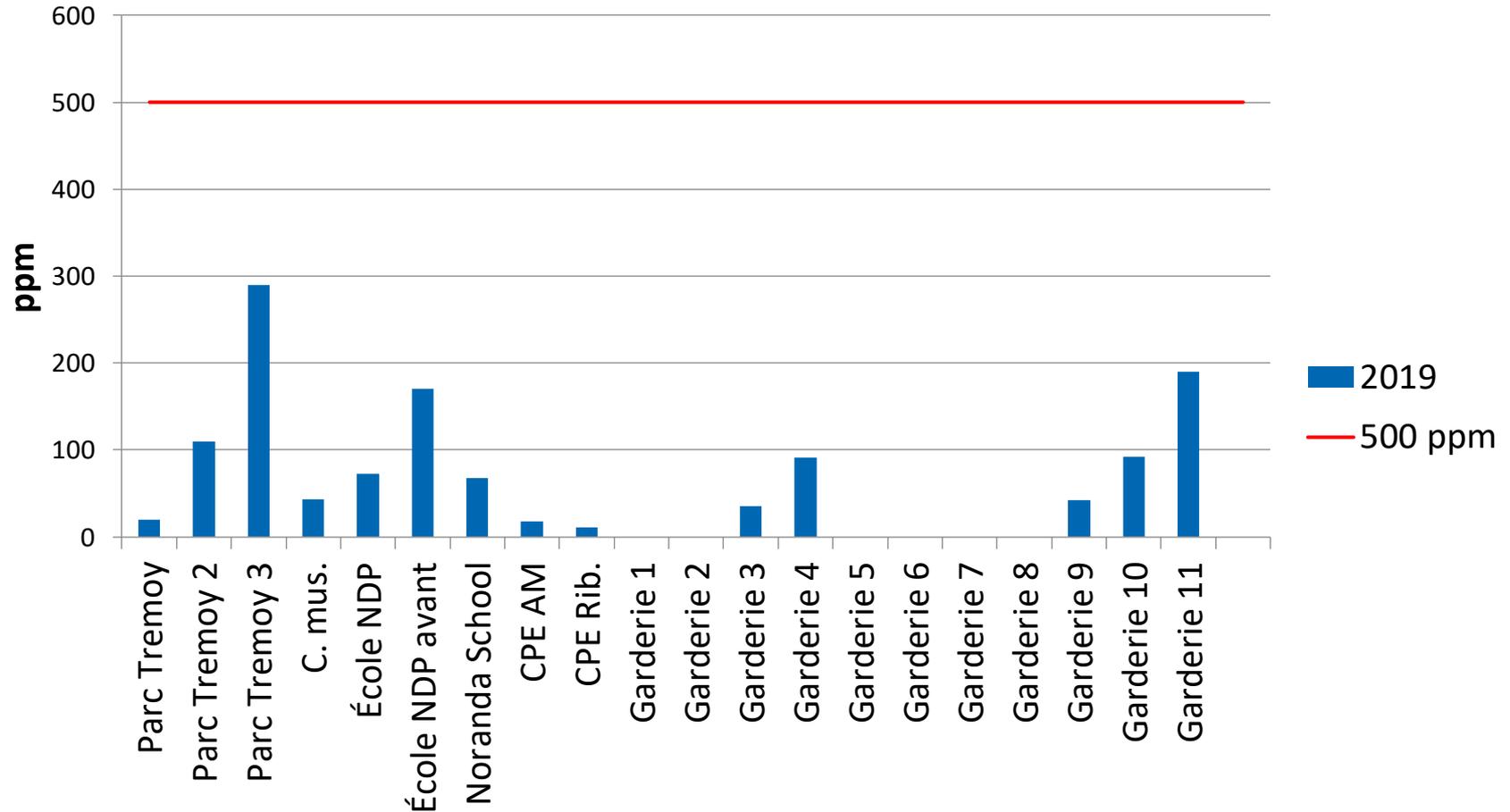
Concentrations moyennes en plomb des blocs 1 à 31 du QND échantillonnées en 2019



Concentrations moyennes en arsenic pour les terrains publics du QND échantillonnés en 2019



Concentrations moyennes en plomb pour les terrains publics du QND échantillonnés en 2019



-
- **Diffusion des résultats de la campagne d'échantillonnage été 2019 aux citoyens du QND au printemps 2020.**
 - Il est prévu que le comité de liaison soit partie prenante dans l'élaboration de la stratégie de communication visant la diffusion des résultats.
 - **Échantillonnage de tous les terrains du bloc 2 à venir au printemps 2020.**
 - **Restauration de terrains.**
 - **Révision du protocole d'échantillonnage des sols en 2020-2021.**

A scenic view of a town at sunset. Two tall, dark smokestacks are visible, each emitting a plume of white smoke that rises into the sky. The town below is a mix of green trees and buildings, including a prominent church with a steeple. The entire scene is reflected in a calm body of water in the foreground. The sky is a warm, orange-pink color, and the water is a mirror image of the sky and the town.

Période de questions