

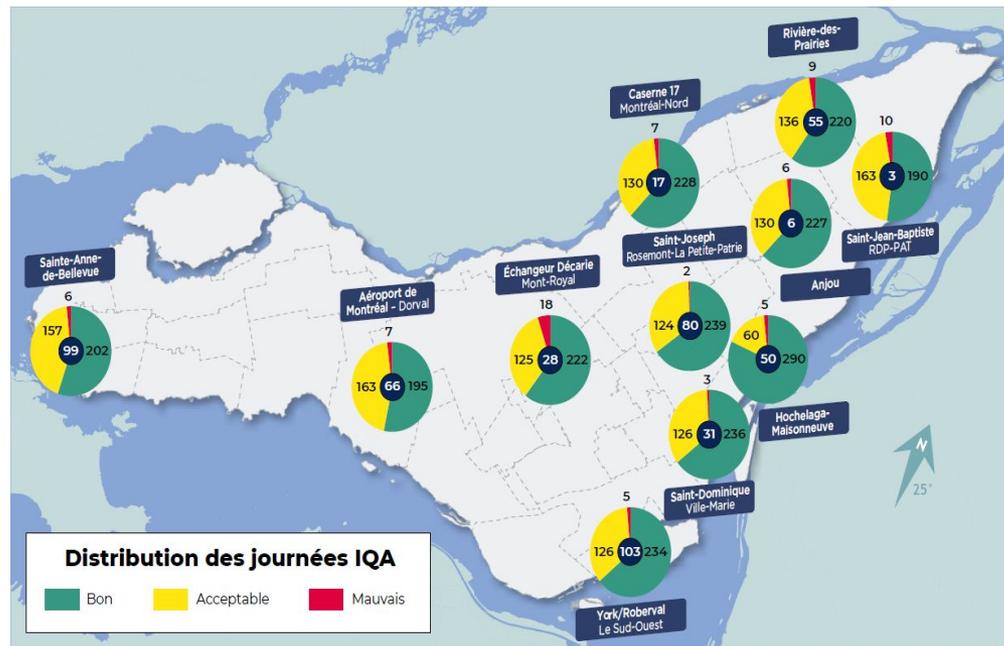
Bilans 2021 du Réseau de surveillance de la qualité de l'air (RSQA) et du Réseau de suivi du milieu aquatique (RSMA)

Présentation au comité exécutif

Service de l'environnement

1^{er} Juin 2022

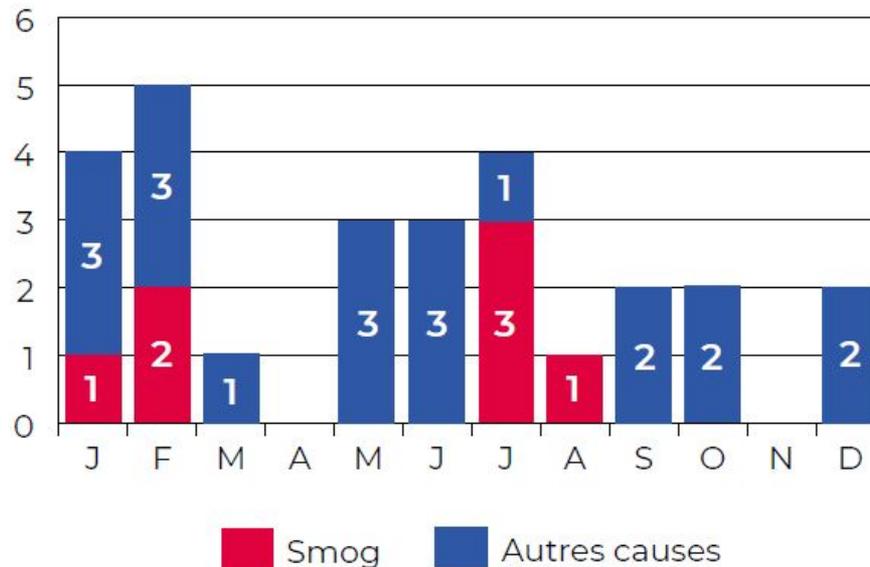
Indice de la qualité de l'air (IQA) par station d'échantillonnage



- L'IQA était bon ou acceptable pour la majorité de l'année, à toutes les stations.
- Il y a eu entre 2 et 18 jours de mauvais IQA par station d'échantillonnage.
- Le maximum étant observé à la station 28-Échangeur Décarie, située à la jonction des autoroutes 40 et 15 (particules fines émises par la circulation).

Portrait de la qualité de l'air

Jours de mauvaise qualité de l'air par mois
à Montréal en 2021

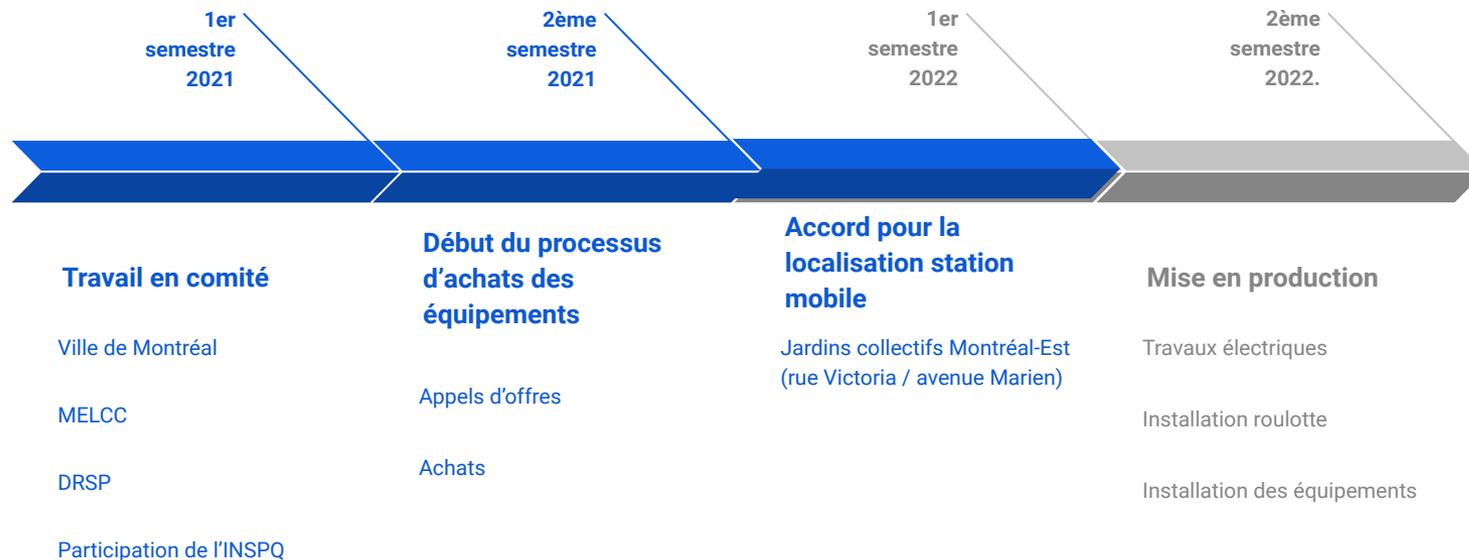


- Total de 27 jours de mauvaise qualité de l'air dont 7 jours de smog ont été enregistrés sur le territoire montréalais.
- Ces jours de mauvaise qualité de l'air sont tous imputables à un seul polluant, soit les particules fines.
- Smogs des mois de juillet et août causés par les feux de forêts du nord-ouest de l'Ontario et du Manitoba. Majorité observée en période estivale.

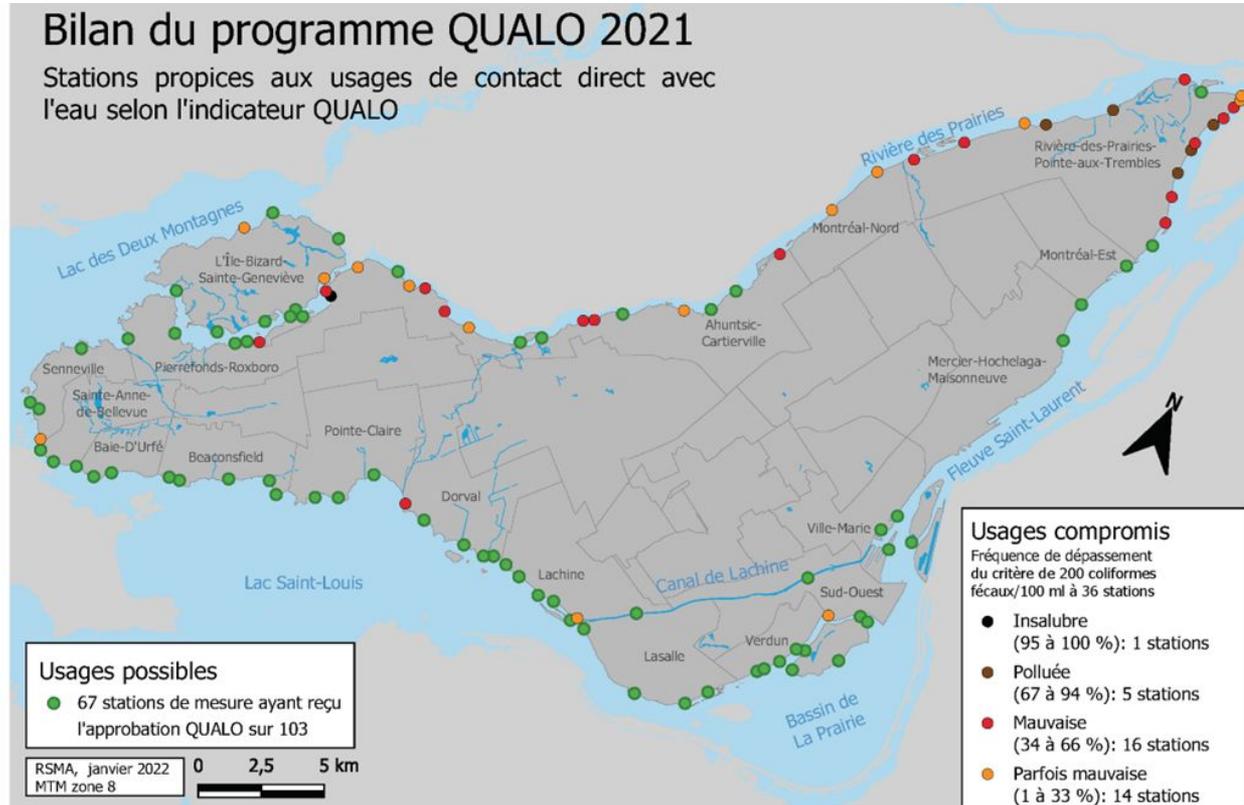
Autres éléments principaux couverts dans le bilan

- Respect des normes canadiennes de qualité de l'air ambiant (NCQAA), utilisées à titre de référence, pour l'ensemble des polluants (particules fines, ozone, SO₂ et NO₂).
- Impact positif du couvre-feu sur la qualité de l'air : les concentrations horaires de particules fines pendant les heures du couvre-feu de 2021 sont les plus basses mesurées, par rapport aux années antérieures.
- Plusieurs (17) composés organiques volatils (COV) mesurés depuis le début des années 1990 dans plusieurs stations : tendance à la baisse et très faible, une comparaison avec les stations canadiennes démontre que les résultats des stations de Montréal sont comparables à celles des autres villes.
- Le bilan dresse le portrait d'un nouveau paramètre émergent: particules ultrafines (PM_{0,1}) après une première année complète de mesures à la station 55 (Rivière-des-Prairies Pointe-aux-Trembles). Pas de norme actuellement, en mode d'acquisition d'information et de connaissances à travers l'ensemble du réseau canadien.
- Portrait des mesures des métaux (25), niveaux de concentration mesurés très faibles.
- Comité de travail en place avec la DRSP, l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) et le MELCC. Le travail des spécialistes du domaine de ces diverses organisations a permis de formuler les recommandations appropriées (19 au total) qui permettront de bonifier le RSQA.

Travail en comité pour l'amélioration du suivi de la qualité de l'air



QUALO : mesure hebdomadaire de la qualité bactériologique de l'eau en rive autour de l'île de Montréal



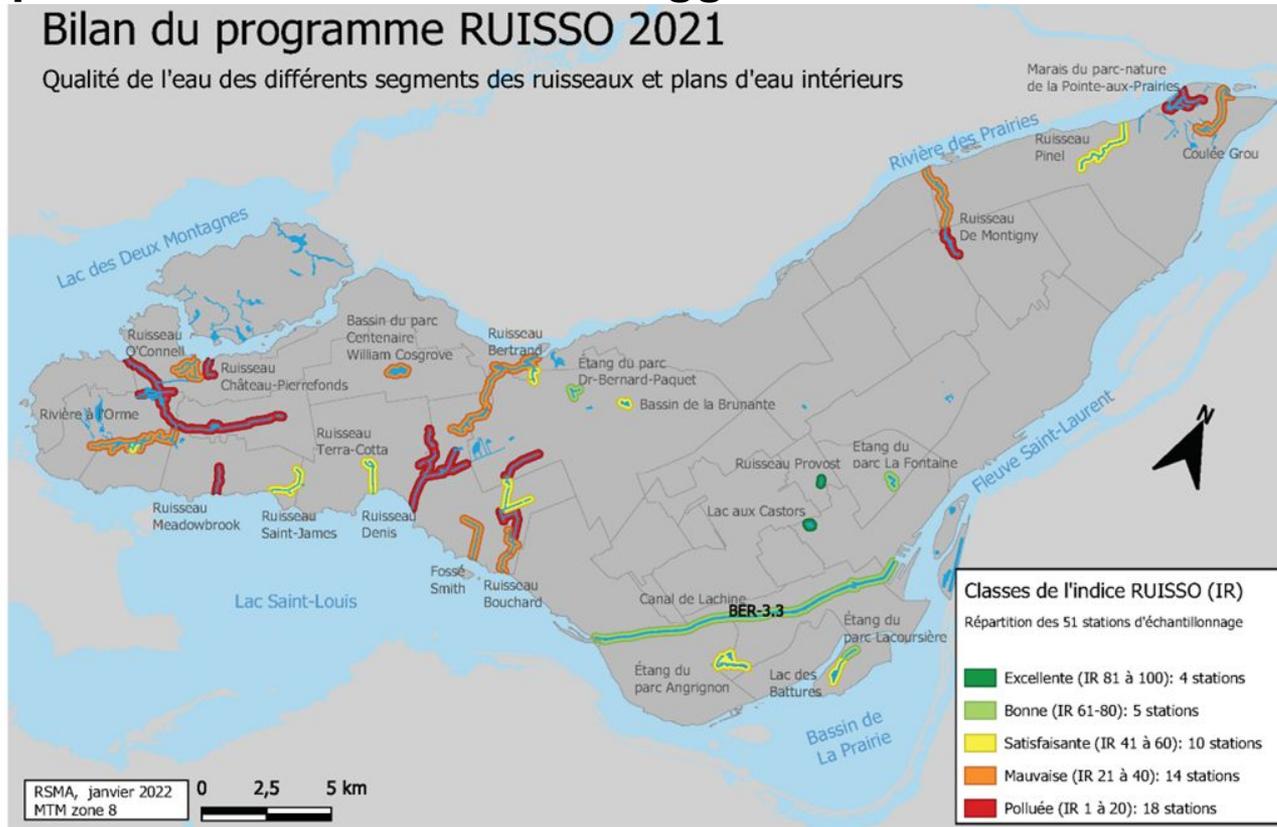
Une année au-dessus de la moyenne :

- 67 des 103 stations de mesure (65%) QUALO
- Moyenne des 10 dernières années: 62% QUALO

RUISSO : suivi de la qualité des eaux des ruisseaux et des plans d'eau intérieurs sur l'agglomération de Montréal

Bilan du programme RUISSO 2021

Qualité de l'eau des différents segments des ruisseaux et plans d'eau intérieurs



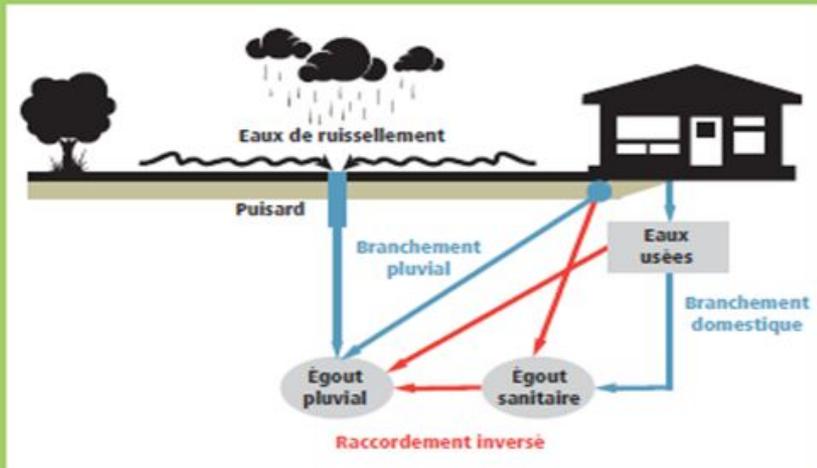
Peu de changements :

- Amélioration de la qualité dans 7 des 24 plans d'eau
- Stabilité de la qualité dans 13 et détérioration dans 4

PLUVIO : poursuite du dépistage et des corrections de raccordements inversés (Ri) sur l'agglomération de Montréal

Raccordement inversé

Un raccordement inversé (Ri) est un branchement ou une défectuosité qui permet à des eaux usées sanitaires de se déverser ailleurs que dans un réseau d'égout domestique ou unitaire, soit dans un réseau pluvial, le sol, un fossé ou un cours d'eau, à l'exception des fosses septiques.



Avancement de la correction des Ri (au 31 décembre 2021)

| | Villes | Arr. | Total |
|-----------------|--------|------|-------|
| Ri corrigés | 311 | 312 | 623 |
| Ri non corrigés | 63 | 612 | 675 |
| Ri confirmés | 374 | 924 | 1 298 |

- 194 réseaux pluviaux problématiques étudiés et plus de 21 000 adresses municipales dépistées depuis 2007
- 48% des 1298 Ri confirmés soit 623 ont été corrigés