



Initiative municipale d'hygiène des surfaces

Rapport des cinq projets pilotes et possibilité de programme 2027

Un rapport d'aide à la décision destiné aux dirigeants municipaux qui évaluent un programme d'hygiène mesurable et récurrent pour les parcs, jeux d'eau, installations récréatives et autres espaces publics partagés.

5

municipalités participantes

20

surfaces fréquemment
touchées testées

91,1 %

réduction immédiate
combinée

54,6 %

sous le niveau initial après
72 heures

Conclusion principale Un programme municipal récurrent peut combiner un traitement professionnel, une documentation constante et une vérification ATP afin de rendre l'hygiène des surfaces mesurable et gérable pendant toute la saison active.

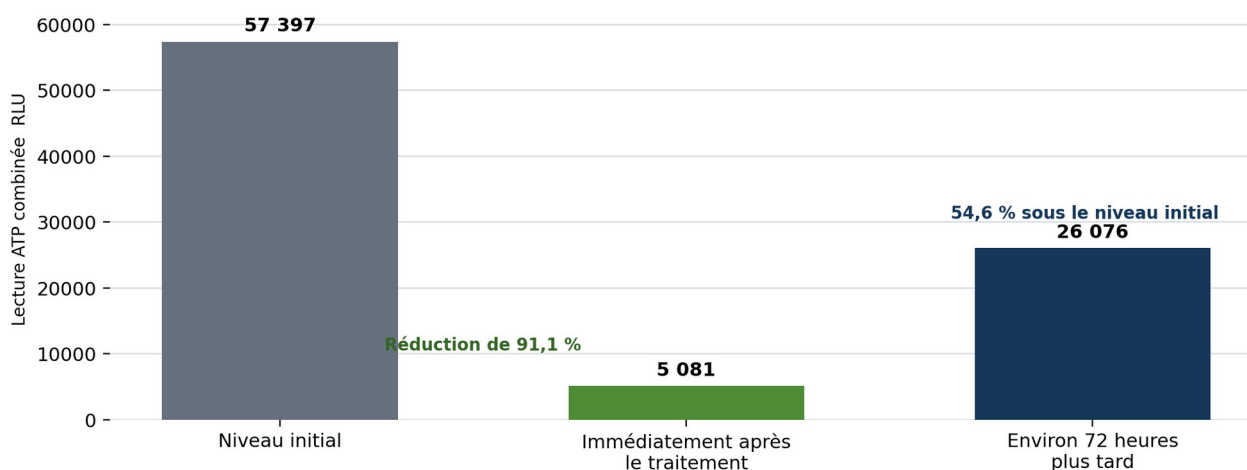
Préparé par Hygienex Solutions de surface
Bobby Sepentgis et Chris Williams Cofondateurs
Septembre 2026

Sommaire décisionnel

Cinq municipalités québécoises — Rivière-Beaudette, Delson, Sainte-Isidore, Sainte-Anne-de-Bellevue et Sainte-Télesphore — ont choisi de participer à ce projet pilote dès ses débuts. Leur volonté d'évaluer un nouveau service municipal, d'ouvrir leurs espaces publics à des essais structurés et d'examiner les résultats témoigne d'un leadership proactif, d'un engagement envers la prévention et d'une attention réelle portée aux citoyens et aux familles qui fréquentent ces lieux.

Leur participation a rendu ces données possibles. En agissant avant même l'existence d'une norme municipale formelle pour la vérification périodique des surfaces extérieures fréquemment touchées, ces collectivités ont contribué à établir une base pratique que d'autres municipalités peuvent maintenant évaluer en vue de la saison 2027.

Pour les 20 surfaces principales, les lectures ATP combinées sont passées de 57 397 RLU au départ à 5 081 RLU immédiatement après le traitement, soit une réduction de 91,1 %. Lors du suivi après 72 heures, la lecture combinée était de 26 076 RLU, toujours 54,6 % sous le niveau initial. Toutes les surfaces testées affichaient une lecture inférieure immédiatement après le traitement.



Lectures ATP combinées des cinq projets pilotes. Une lecture RLU plus faible indique moins de résidus biologiques sur la zone échantillonnée.

Ce que les dirigeants municipaux peuvent conclure

- Le traitement professionnel a produit une réduction immédiate nette et constante sur les 20 surfaces testées.
- Les données recueillies après 72 heures montrent une amélioration résiduelle importante pour l'ensemble des sites, tout en confirmant que l'utilisation publique et l'exposition environnementale entraînent un retour progressif à des rythmes variables.
- Le modèle opérationnel le plus défendable repose sur un traitement récurrent appuyé par des vérifications ATP périodiques, et non sur une intervention unique ou une promesse de stérilité.
- Les municipalités peuvent utiliser ces résultats pour prioriser les équipements à contact fréquent, définir un parcours saisonnier et budgéter un service documenté avant la saison 2027.

Reconnaissance des municipalités pilotes

Hygienex tient à souligner l'initiative des cinq municipalités participantes, qui ont choisi de mettre à l'essai une nouvelle approche plutôt que d'attendre qu'une préoccupation impose une réaction. Leur participation reflète une gestion responsable des biens publics ainsi qu'un engagement sérieux envers la prévention, l'apprentissage opérationnel et la confiance des citoyens.

Pourquoi l'hygiène des surfaces publiques exige un plan

Les parcs et espaces récréatifs concentrent des contacts manuels répétés sur les structures de jeu, rampes, tables de pique-nique, commandes de jeux d'eau, bancs, gradins et autres surfaces partagées. Ces équipements sont exposés aux intempéries, aux débris et à une utilisation continue. Une surface peut sembler acceptable tout en présentant une quantité importante de résidus organiques impossible à évaluer de façon fiable à l'œil nu.

Les résultats des projets pilotes sont importants puisque les municipalités gèrent un vaste inventaire réparti sur plusieurs sites et doivent déterminer où le temps limité de leur personnel apporte le plus de valeur. La vérification ATP offre aux équipes opérationnelles un indicateur pratique pour repérer les points de contact présentant davantage de résidus, confirmer l'efficacité du traitement et observer la vitesse à laquelle les différents équipements reviennent vers leur niveau initial.

Valeur publique Un programme documenté rend les efforts de la municipalité visibles et responsables. Les citoyens constatent clairement que les espaces partagés sont entretenus avec soin, tandis que les équipes municipales obtiennent des données pour améliorer le service au lieu de se fier uniquement à l'apparence ou à une liste fixe.

Ce que mesure un test ATP

Le test ATP mesure l'adénosine triphosphate associée aux résidus organiques et exprime le résultat en unités relatives de lumière, ou RLU. Il constitue un outil rapide de vérification de l'hygiène des surfaces lorsque la même méthode d'échantillonnage et le même emplacement sont utilisés de façon constante.

Ce qu'il ne permet pas de prouver

Le test ATP n'identifie pas un microorganisme précis, ne diagnostique pas une situation de santé publique, ne mesure pas directement un risque d'infection et ne prouve pas qu'une surface est stérile. Les résultats du présent rapport appuient des décisions opérationnelles en matière d'hygiène; ils ne doivent pas être présentés comme une garantie de prévention des maladies.

Un objectif municipal réaliste

L'objectif n'est pas de maintenir les équipements extérieurs stériles. Il consiste à réduire l'accumulation de résidus sur les points de contact prioritaires, à maintenir une norme de service constante et à vérifier le rendement assez souvent pour adapter le programme de façon éclairée.

Les risques liés à l'inaction

Choisir de ne pas évaluer ces surfaces ne confirme pas qu'elles sont dans un état acceptable; cela laisse simplement la municipalité sans données. Les équipements fréquemment touchés continuent d'être utilisés, les résidus peuvent s'accumuler entre les visites d'entretien conventionnelles et certains points de contact importants peuvent recevoir une attention inégale lorsque la responsabilité est répartie entre des équipes déjà très sollicitées.

Les risques pratiques comprennent des lacunes de service évitables, une documentation limitée lorsque les citoyens soulèvent des questions, la difficulté de démontrer l'efficacité d'un traitement et une intervention réactive une fois que les préoccupations du public sont déjà présentes. Un programme mesuré offre à la municipalité un processus défendable : repérer, traiter, vérifier, documenter et ajuster.

Référence pour l'interprétation des lectures ATP

Le tableau de référence ci-dessous présente des plages générales de RLU pour interpréter les lectures ATP. Il offre aux décideurs municipaux un cadre commun pour comprendre les résultats des projets pilotes et montre pourquoi plusieurs lectures initiales exigeaient une attention sérieuse. Ces plages sont des lignes directrices opérationnelles qui doivent toujours être interprétées selon le type de surface, l'environnement, l'état visuel et les tendances observées lors de mesures répétées.



HYGIENEX

— SOLUTIONS DE SURFACE —

PROTÉGER LES ESPACES PUBLICS

GRÂCE À UNE APPROCHE D'HYGIÈNE FONDÉE SUR LES DONNÉES.

ÉCHELLE D'INTERPRÉTATION DE L'HYGIÈNE DES SURFACES ATP

PLAGES DE RLU ET INTERPRÉTATION GÉNÉRALE

Des espaces
plus propres.
Des communautés
en meilleure santé.

PLAGE DE LECTURE (RLU)	CLASSIFICATION	INTERPRÉTATION
0 – 100	 FAIBLE	Très faible lecture ATP. Résultat d'hygiène de surface solide.
101 – 250	 MODÉRÉE	Présence de résidus biologiques/organiques. Poursuivre la surveillance de la routine.
251 – 500	 ÉLEVÉE	Lecture ATP élevée. Examiner les conditions de la surface et la tendance.
501 – 1 000	 ÉLEVÉE	Présence importante de résidus biologiques/organiques. Envisager un nettoyage et/ou une désinfection.
1 001 +	 TRÈS ÉLEVÉE	Lecture ATP très élevée. Enquêter sur les conditions de la surface et la nécessité d'un traitement.



NOTES IMPORTANTES

- Les lectures ATP (RLU) indiquent la présence relative de matière biologique/organique sur la surface analysée.
- Les lectures RLU ne permettent pas d'identifier des micro-organismes spécifiques ni de mesurer directement une infection ou un risque pour la santé.
- Ces plages sont des lignes directrices générales et peuvent être ajustées en fonction de l'environnement, du type de surface et des objectifs du programme interne.
- Les résultats doivent toujours être interprétés dans le contexte d'une inspection visuelle, des conditions environnementales et d'un suivi régulier.



PARCS



AIRES DE JEUX



ESPACES PUBLICS



COMMUNAUTÉS PLUS SAINES

Protégeons
ensemble
nos espaces
publics.

Échelle générale d'interprétation de l'hygiène des surfaces selon les lectures ATP.

Cette échelle permet de mieux comprendre l'importance des résultats obtenus sur le terrain. Une lecture supérieure à 1 001 RLU se situe dans la catégorie très élevée, tandis qu'une lecture de 0 à 100 RLU est considérée comme faible. Les projets pilotes comprenaient plusieurs lectures initiales élevées ou très élevées, notamment 9 386 RLU sur une table de pique-nique. Le tableau n'identifie pas de pathogènes et ne démontre pas un risque d'infection, mais il constitue un signal opérationnel clair justifiant l'examen des conditions ainsi que la considération d'un traitement et d'un suivi.

Méthode des projets pilotes et norme de preuve

Chaque projet pilote a suivi la même séquence de base afin que la comparaison avant et après soit significative. Les résultats ont été documentés pour chaque surface, puis regroupés pour les cinq municipalités.

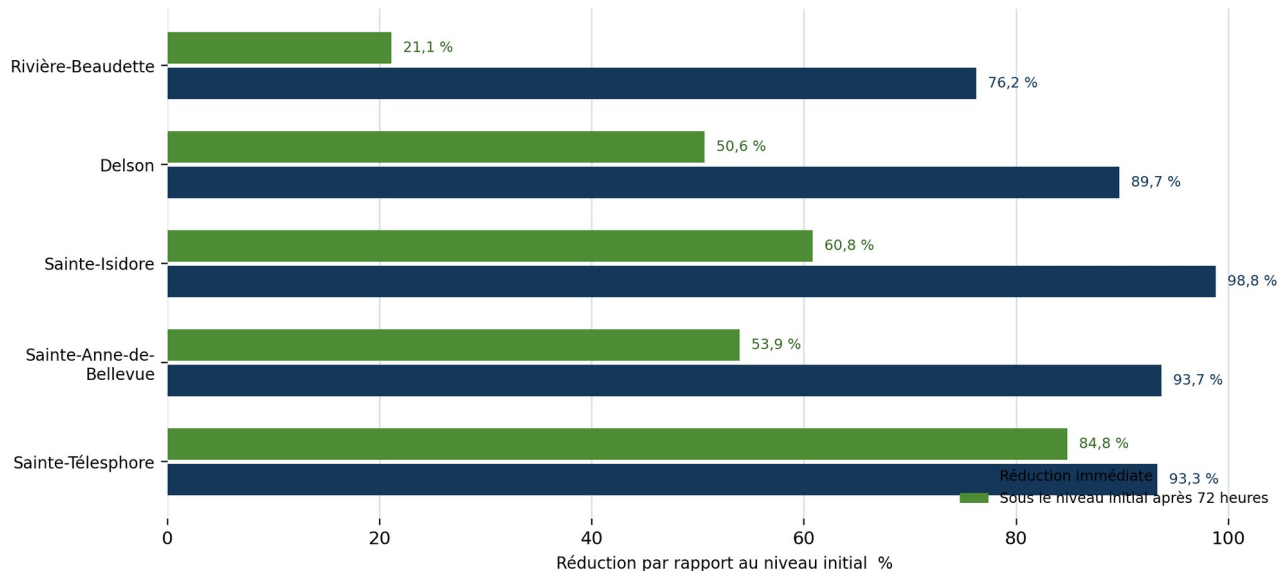
1	Établir la lecture initiale	Effectuer une lecture ATP sur une surface définie et fréquemment touchée avant le traitement.
2	Traiter la surface	Appliquer le procédé professionnel de désinfection sélectionné conformément à l'étiquette du produit et au temps de contact requis.
3	Vérifier le résultat immédiat	Échantillonner le même emplacement après le traitement et comparer la nouvelle lecture RLU à la lecture initiale.
4	Revenir après environ 72 heures	Échantillonner de nouveau l'emplacement identifié afin d'observer le retour des résidus dans des conditions normales d'utilisation et d'exposition.

Principes d'interprétation

- Comparer la même surface et le même emplacement d'échantillonnage dans la mesure du possible.
- Considérer les résultats immédiats comme une vérification du processus et les résultats de suivi comme une indication du retour des résidus, et non comme une protection permanente.
- Utiliser les tendances observées lors de visites répétées pour établir la fréquence et les priorités plutôt que de se fier à une seule lecture.
- Consigner les conditions météorologiques, les habitudes d'utilisation et les changements opérationnels pouvant expliquer des résultats inhabituels.

Résultats des cinq municipalités

Le résultat le plus marquant est la constance. Une réduction immédiate a été observée dans chaque municipalité et sur chacune des 20 surfaces principales. Après 72 heures, les lectures demeuraient sous le niveau initial dans les données combinées et dans chaque municipalité, bien que l'ampleur de l'amélioration conservée ait varié.



Municipalité	Surfaces	Réduction immédiate	Sous le niveau initial après 72 h
Rivière-Beaudette	4	76,2 %	21,1 %
Delson	5	89,7 %	50,6 %
Sainte-Isidore	3	98,8 %	60,8 %
Sainte-Anne-de-Bellevue	5	93,7 %	53,9 %
Sainte-Télesphore	3	93,3 %	84,8 %

Ce que nous indique la variation

Un retour progressif des résidus est prévisible dans des environnements publics actifs. Les différences entre les municipalités et les surfaces peuvent refléter la fréquence des contacts, l'exposition aux intempéries, le matériau et les conditions du site. C'est précisément pourquoi un programme mesuré est plus utile qu'une hypothèse uniforme : le service peut être concentré là où les données et l'utilisation observée indiquent les besoins les plus importants.

Données terrain des sites pilotes

Les exemples ci-dessous montrent la surface testée et la lecture du compteur ATP avant et après le traitement professionnel. Il s'agit de données représentatives recueillies sur le terrain, et non de conditions contrôlées en laboratoire.

Rivière-Beaudette Poignée de carrousel Réduction immédiate de 76,2 %



LECTURE INITIALE 3 783 RLU



APRÈS TRAITEMENT 971 RLU

Delson Commande de jeu d'eau Réduction immédiate de 89,7 %



LECTURE INITIALE 2 710 RLU



APRÈS TRAITEMENT 819 RLU

Données terrain des sites pilotes

Sainte-Isidore Rampe Réduction immédiate de 98,8 %

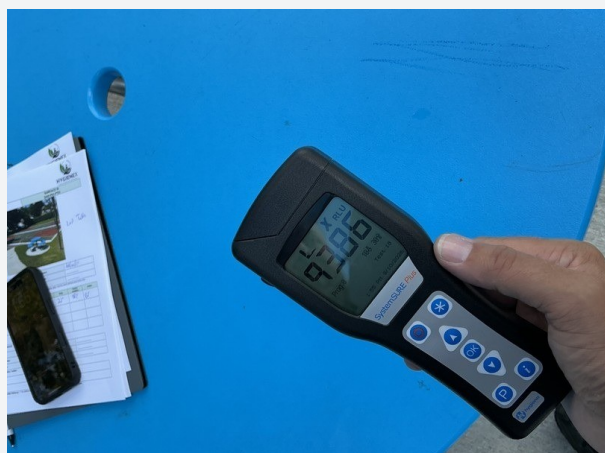


LECTURE INITIALE 733 RLU



APRÈS TRAITEMENT 25 RLU

Sainte-Anne-de-Bellevue Table de pique-nique Réduction immédiate de 93,7 %



LECTURE INITIALE 9 386 RLU



APRÈS TRAITEMENT 90 RLU

Données terrain des sites pilotes

Sainte-Télesphore Panneau de jeu interactif Réduction immédiate de 93,3 %



LECTURE INITIALE 631 RLU



APRÈS TRAITEMENT 98 RLU

Observation importante La lecture initiale individuelle la plus élevée des cinq projets pilotes était de 9 386 RLU sur une table de pique-nique à Sainte-Anne-de-Bellevue. La lecture immédiate après traitement au même point de contact était de 90 RLU. Cet exemple montre pourquoi des équipements d'apparence ordinaire doivent être inclus dans une évaluation fondée sur les priorités.

Leçon opérationnelle fondée sur les données

Les photos et les lectures renforcent le même message opérationnel : l'apparence seule ne suffit pas pour classer les besoins en matière d'hygiène des surfaces. La connaissance du site, la fréquence des contacts et des mesures périodiques offrent une base plus solide pour répartir le service.

Avantages pour les citoyens et les dirigeants municipaux

Un programme professionnel d'hygiène des surfaces crée une valeur qui dépasse le traitement lui-même. Il fournit aux équipes municipales une norme définie, offre aux élus une initiative concrète qu'ils peuvent expliquer et donne aux citoyens un signe visible de l'attention portée aux lieux les plus fréquentés par les familles.

Confiance de la communauté	Un programme planifié démontre une gestion proactive des espaces partagés sans formuler de garanties de santé non étayées.
Communication transparente	Les municipalités peuvent indiquer où le service a été effectué, ce qui était inclus et comment le rendement a été vérifié.
Meilleure priorisation	Les tendances ATP et l'utilisation observée permettent de concentrer les efforts sur les points de contact qui exigent davantage d'attention.
Expérience publique uniforme	Un parcours défini réduit le risque que des équipements fréquemment touchés soient oubliés en raison d'une responsabilité dispersée.
Apprentissage opérationnel	Les résultats saisonniers créent une base de données locale pour les décisions futures concernant la portée, la fréquence et le budget.
Leadership précurseur	Les municipalités participantes peuvent compter parmi les premières à adopter une approche documentée et fondée sur les données pour l'hygiène des espaces publics extérieurs.

Cette approche est plus crédible lorsque les communications demeurent précises : décrire le service, les équipements inclus et la réduction mesurée des résidus organiques. Il faut éviter de présenter le programme comme une protection permanente ou comme une preuve que la transmission de maladies a été éliminée.

Pourquoi choisir un service spécialisé

Certaines municipalités peuvent réaliser une partie du travail à l'interne. La décision ne consiste pas uniquement à déterminer si le personnel peut appliquer un produit, mais plutôt si la municipalité souhaite mettre en place et maintenir l'ensemble du système opérationnel lié au traitement, à la vérification, aux registres, à l'équipement et à la capacité saisonnière.

Facteur décisionnel	Service spécialisé	Programme entièrement interne
Équipement et fournitures	Le fournisseur maintient l'équipement d'application et de vérification ATP, les consommables et l'état de préparation du service.	La municipalité achète, entrepose, entretient et remplace son propre équipement et ses fournitures.
Formation et protocole	Du personnel formé suit un protocole défini de traitement, de temps de contact et d'échantillonnage.	La municipalité élabore la formation, les mises à jour, la supervision et les contrôles de qualité.
Capacité saisonnière	Des parcours peuvent être ajoutés sans créer un nouveau poste municipal ni détourner le personnel des loisirs.	Le travail entre en concurrence avec les inspections, réparations, événements, travaux d'entretien et autres tâches de haute saison.
Documentation	Les registres de traitement et de vérification sont produits dans le cadre du service.	La municipalité crée et administre ses propres registres et son processus de production de rapports.
Constance	Un parcours consacré au service favorise la répétabilité dans plusieurs parcs et points de contact.	La constance dépend de la planification interne, des absences et de l'évolution des priorités.
Structure budgétaire	Une portée externe définie peut faire l'objet d'une soumission et d'un budget par site, parcours et saison.	Le coût total comprend la main-d'œuvre, le temps de gestion, l'équipement, les consommables, l'entreposage et l'administration.
Vérification indépendante	Le même fournisseur peut documenter le rendement par rapport au niveau initial et suivre les tendances dans le temps.	La municipalité doit établir sa propre pratique de vérification ou se la procurer séparément.

Un service spécialisé n'est pas automatiquement moins coûteux dans tous les cas. Son principal avantage est de regrouper les compétences requises, la capacité saisonnière et la documentation dans un programme défini, ce qui réduit le fardeau associé à la création et à la gestion d'une nouvelle fonction interne.

Programme municipal 2027 recommandé

Hygienex accepte de nouveaux clients municipaux pour la saison active 2027. Le programme recommandé débute par une évaluation sur place afin que la portée et le prix reflètent l'inventaire réel des équipements, les habitudes d'utilisation et les priorités de la municipalité.

Service saisonnier de base

- Évaluation sur place et cartographie des surfaces prioritaires approuvées avant la confirmation de la portée finale.
- Désinfection hebdomadaire des surfaces approuvées fréquemment touchées pendant la saison active, avec ajustement de la fréquence lorsque les données appuient une approche différente.
- Vérification ATP trois fois par saison, au début, au milieu et à la fin du programme, sur un maximum de cinq points de contrôle constants et fréquemment touchés.
- Documentation du service et sommaire municipal concis à l'appui de la révision opérationnelle et des communications publiques.

Équipements pouvant être inclus

Parcs et aires de jeux

Structures de jeu, panneaux interactifs, balançoires, rampes, bancs, tables de pique-nique, fontaines et autres points de contact approuvés.

Jeux d'eau

Commandes d'activation, rampes, sièges et autres surfaces fréquemment manipulées dans la zone d'intervention approuvée.

Sports et loisirs

Gradins, estrades, zones des joueurs, vestiaires et autres surfaces fréquemment touchées convenues.

Autres espaces municipaux

Les centres communautaires, bâtiments municipaux et équipements d'événements spéciaux peuvent être évalués et faire l'objet d'une soumission optionnelle.

Contrôle de la portée La municipalité conserve le contrôle des équipements inclus. L'évaluation transforme ce choix en un parcours pratique, une fréquence de service et une soumission transparente.

Une mise en œuvre simple pour la municipalité

La planification budgétaire municipale est plus efficace lorsque la liste des équipements, la fréquence et la période d'intervention sont connues à l'avance. Une évaluation réalisée avant la finalisation du budget 2027 fournit au personnel une portée défendable et évite de dépendre d'une estimation approximative.

1	Discussion préliminaire	Confirmer les objectifs, les sites envisagés, les dates de la saison active et l'échéancier d'approvisionnement.
2	Évaluation sur place	Examiner l'inventaire des équipements, repérer les surfaces fréquemment touchées et noter les exigences d'accès ou de planification.
3	Portée et soumission personnalisées	Définir les emplacements inclus, la fréquence des visites, les points de contrôle ATP et les rapports à fournir.
4	Soutien au budget et à l'approbation	Fournir une description claire du service et une base tarifaire pour l'examen interne.
5	Lancement de la saison	Effectuer la vérification initiale, commencer le parcours approuvé et produire des rapports pendant la saison.

Pourquoi le moment choisi est important

Réaliser l'évaluation avant que les décisions budgétaires soient arrêtées permet à la municipalité de comparer un programme complet et défini aux solutions internes. Cela donne également aux deux parties le temps de confirmer l'accès aux sites, la compatibilité des produits, les dates saisonnières et les communications avant la période de pointe dans les parcs.

Possibilité 2027 Les municipalités qui agissent maintenant peuvent se positionner parmi les premières à adopter une initiative mesurable d'hygiène des espaces publics et amorcer la saison 2027 avec un parcours, un budget et un plan de vérification déjà établis.

Recommandation et prochaine étape

Les cinq projets pilotes offrent une base opérationnelle solide aux municipalités qui envisagent un programme récurrent en 2027. Les données montrent d'importantes réductions immédiates sur toutes les surfaces testées et une amélioration toujours mesurable après environ 72 heures, tout en démontrant pourquoi l'exposition continue exige une approche récurrente et priorisée.

Nous recommandons une évaluation sans engagement avant que la municipalité finalise son budget de fonctionnement 2027. L'évaluation permettra de déterminer les équipements les plus pertinents, de définir un parcours de service pratique et de produire une soumission personnalisée pouvant être comparée au coût complet et au fardeau administratif d'un programme interne.

57 397

RLU combinés au niveau initial

5 081

RLU immédiatement après traitement

26 076

RLU combinés après 72 heures

Points de discussion proposés

- Quels parcs, jeux d'eau, installations sportives ou espaces municipaux devraient être évalués?
- Quelles dates saisonnières et quelle fréquence de visite correspondent au plan opérationnel de la municipalité?
- Quelles surfaces devraient servir de points de contrôle ATP constants?
- Quels renseignements sont requis pour le budget 2027 et le processus d'approvisionnement?

Invitation Communiquez avec Hygienex Solutions de surface pour planifier une évaluation sur place et recevoir une portée ainsi qu'une soumission 2027 adaptées à votre municipalité.

Hygienex Solutions de surface**Bobby Sepentgis et Chris Williams Cofondateurs****Désinfection professionnelle et vérification ATP de l'hygiène des surfaces**