# Plan d’action

## Améliorer la résilience face aux risques d’inondation et de refoulement d’égout

SAINTE-THÉRÈSE

# Plan d'action

## Améliorer la résilience face aux risques d'inondation et de refoulement d'égout

Avec les changements climatiques, la fréquence des événements précipitations extrêmes augmentent, exacerbant les risques d'inondations et de refoulements d'égout au Québec.

La Ville de Sainte-Thérèse, consciente des défis posés par l'augmentation des risques liés aux inondations et aux refoulements d'égout, a élaboré un plan d'action ambitieux. Celui-ci aborde les différentes facettes de ces enjeux complexes afin de renforcer la résilience de la ville face à ces risques. Il comprend des mesures préventives, des améliorations infrastructurelles, des stratégies de gestion des eaux pluviales, de même que des subventions destinées à appuyer les Thérésiens dans leur recherche de solutions.

# 1 Connaître

Plan d'action pour améliorer la résilience face aux risques d'inondation et de refoulement d'égout

| | | |
|---|---|---|
| **1.1** Cartographie des zones inondables de la rivière aux Chiens | Le Gouvernement du Québec a entrepris une modernisation du cadre réglementaire encadrant les milieux hydriques et les zones inondables. Dans ce contexte, la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM) a reçu le mandat de cartographier les zones inondables de la rivière aux Chiens. La publication de la carte est prévue en 2026 et s'arrimera au nouveau cadre réglementaire québécois.<br><br>Partenaires : Gouvernement du Québec, CMM | 2025-2026 |
| **1.2** Modélisation des hauteurs crues de récurrence 20 et 100 ans de la rivière aux Chiens avec majoration pour changements climatiques | Sur la base d'études réalisées sur les risques d'inondation de la rivière aux Chiens en 2019 (MRC) et en 2022-2024 (Ville de Sainte-Thérèse), un mandat d'analyse complémentaire a été octroyé pour déterminer les hauteurs de submersion et permettre l'analyse de faisabilité d'un projet de murs anti-crues (voir action 2.2).<br><br>Partenaire : JFSA Québec inc. | 2022-2025 (complété) |
| **1.3** Étude de vulnérabilité du territoire de Sainte-Thérèse aux inondations pluviales et analyse de solutions | Projet de modélisation détaillé du territoire et des réseaux d'égout pour analyser les vulnérabilités du territoire aux inondations pluviales et identifier des solutions optimales. Élaboration d'un plan directeur pluvial.<br><br>Partenaires : Terraformex (projet Oasis), XEOS Imagerie, mandataire à déterminer | 2025-2026 (complété) |
| **1.4** Constitution d'une base de données géoréférencée des cas de sinistres par inondation et refoulement d'égouts | Compiler et cartographier les données sur les sinistres afin de mieux connaître les propriétés vulnérables aux inondations et aux refoulements d'égout sur le territoire, au fil des années. | 2024- |

# Planifier

2

Plan d’action pour améliorer la résilience face aux risques d’inondation et de refoulement d’égout

| | | |
|---|---|---|
| **2.1** Formation et maintien d’un comité pour l’amélioration de la résilience de la Ville face aux risques d’inondations et de refoulements d’égouts | Comité interne formé d’élus et de membres de l’administration pour réfléchir aux risques d’inondation et aux solutions à envisager. | 2024- |
| **2.2** Évaluer la faisabilité d’ouvrages de protection contre les inondations fluviales dans les secteurs vulnérables (murs anti-crue, stations de pompage) | Étude de faisabilité pour différents scénarios de murs anti-crue et de stations de pompage.<br><br>Partenaires : JFSA Québec inc., mandataire à venir | 2025-2026 |

# Encadrer

3

Plan d'action pour améliorer la résilience face aux risques d'inondation et de refoulement d'égout

| | | |
|---|---|---|
| **3.1** Intégrer la cartographie des zones inondables de la rivière aux Chiens à la réglementation municipale | En référence à l'action 1.1, la Ville de Sainte-Thérèse devra intégrer les nouvelles cartes de zones inondables à sa réglementation.<br><br>Partenaires : Communauté métropolitaine de Montréal (CMM), Gouvernement du Québec | 2026 |
| **3.2** Adopter les nouvelles normes gouvernementales régissant les zones inondables | En référence à l'action 1.1, la Ville de Sainte-Thérèse devra intégrer les nouvelles normes urbanistiques des zones inondables à sa réglementation.<br><br>Partenaire : Gouvernement du Québec | 2026 |
| **3.3** Revoir la réglementation municipale encadrant la gestion des eaux pluviales et usées | Adopter les meilleures pratiques réglementaires relativement aux branchements d'égouts et au ruissellement urbain (pluie, eau de fonte) pour limiter les risques d'inondation par refoulement ou par infiltration chez les citoyens, mais aussi favoriser la rétention d'eau de pluie à la source. | 2025-2026 |
| **3.4** Assurer l'application réglementaire des normes de gestion des eaux et de verdissement | Selon l'action 3.3, veiller à l'application active des normes municipales ayant une incidence positive sur la diminution des risques (ex. débranchement des gouttières du réseau d'égouts, plantation d'arbres et verdissement, etc.). | En continu |

# Prévenir

4

Plan d'action pour améliorer la résilience face aux risques d'inondation et de refoulement d'égout

| | | |
|---|---|---|
| **4.1** Création d'une division de la planification et du maintien des actifs municipaux, service GTAM | La réorganisation des services du génie et des travaux publics au sein d'un plus grand Service de la gestion du territoire et du maintien des actifs municipaux (GTAM) a permis de créer une division avec des employés dédiés à la planification de l'entretien et du maintien des équipements et infrastructures municipaux. | 2024 (complété) |
| **4.2** Veille météorologique et des risques d'inondation | Un suivi printanier des niveaux de la rivière aux Chiens est effectué à chaque année. Cette veille est appuyée par une firme externe qui effectue des prévisions de niveau d'eau selon les prévisions météorologiques.<br><br>Partenaire : JFSA Québec inc. | En continu |
| **4.3** Amélioration de la veille météorologique et des prédictions d'inondations potentielles grâce à l'intelligence artificielle | Un nouveau modèle assisté par intelligence artificielle est en cours de développement afin d'améliorer les prédictions mentionnées à l'action 4.2., dans le cadre d'un projet Signature innovation.<br><br>Partenaires : MRC Thérèse-De Blainville, IVÉO, JFSA Québec inc. | 2025 |

# Intervenir

## Mesures d’urgence

5

Plan d’action pour améliorer la résilience face aux risques d’inondation et de refoulement d’égout

| | | |
|---|---|---|
| **5.1** Ajout de génératrices aux bâtiments municipaux stratégiques pour la gestion des mesures d’urgence | Des génératrices seront ajoutées aux Ateliers municipaux, au Centre culturel et communautaire Thérèse-De-Blainville (CCCTB) ainsi qu’à la bibliothèque municipale. Cela permettra également d’utiliser la bibliothèque et le CCCTB comme centres d’accueil des sinistrés en cas de mesures d’urgence. | 2025-2026 |
| **5.2** Acquisition d’une pompe sur remorque de 6 pouces supplémentaire | Ces pompes de grande capacité sont utilisées à plusieurs fins, lors d’entretien d’infrastructures liées à l’eau ou lors d’inondations. | 2025 (complété) |

# Intervenir

## Infrastructures grises

5

Plan d'action pour améliorer la résilience face aux risques d'inondation et de refoulement d'égout

| | | |
|---|---|---|
| **5.3** Aménagement d'un bassin de rétention à la station de pompage principale (réseau sanitaire) | Ce bassin de rétention d'une capacité de 5500 m³ permettra de limiter les surverses d'eau usée non traitée dans la rivière des Mille Îles lors d'épisodes de forte pluie ou lors d'opérations d'entretien. | 2026-2027 |
| **5.4** Augmentation de la capacité des étangs aérés de la Régie d'assainissement des eaux et possibilité de tamponnage | Le tamponnage permet de déphaser dans le temps les volumes d'eau à la station d'assainissement, de manière à permettre une gestion adaptative de la capacité et des débits en cas de pluie importante ou lors de travaux dans l'émissaire.<br><br>Partenaire : Régie intermunicipale d'assainissement des eaux de Sainte-Thérèse et Blainville (RIAESTB) | 2027 |
| **5.5** Ajout de génératrices dans l'ensemble des stations de pompage du réseau sanitaire | Ces génératrices assureront le fonctionnement des postes de pompage (PP) en cas de panne électrique (PP Sicard, PP Taschereau et PP principal). | 2025-2026 |
| **5.6** Ajout d'une génératrice au bassin de rétention Lonergan | La génératrice permettra le contrôle du bassin et sa vidange en cas d'interruption de l'alimentation électrique. | 2025-2026 |
| **5.7** Ajout d'un poste de pompage pluvial permanent avec génératrice sur la rue de Rouen | Ce poste de pompage permettra d'assécher cette rue fréquemment inondée par la rivière aux Chiens. | 2025-2026 |

# Intervenir

## Ville éponge

5

Plan d'action pour améliorer la résilience face aux risques d'inondation et de refoulement d'égout

| | | |
|---|---|---|
| **5.8** Verdissement du territoire | Augmenter la surface végétalisée et la canopée de la Ville de manière à améliorer l'environnement et l'interception d'eau de pluie. | 2025- |
| **5.9** Favoriser la rétention et l'infiltration de l'eau pluviale dans la conception et l'aménagement des espaces publics | Par exemple, dans la conception des rues, des parcs et d'autres espaces publics. | 2019- |

# Soutenir

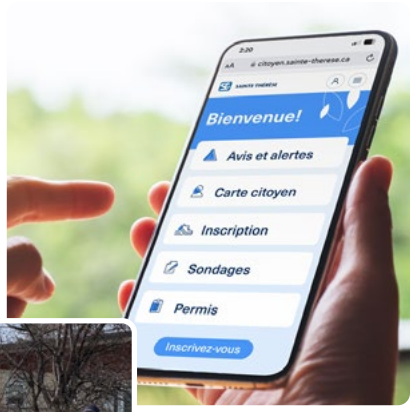
6

Plan d'action pour améliorer la résilience face aux risques d'inondation et de refoulement d'égout

| | | |
|---|---|---|
| **6.1** Programme d'inspection et d'accompagnement subventionné pour réduire la vulnérabilité de certains bâtiments de la Ville de Sainte-Thérèse aux inondations et aux refoulements d'égout | En référence à l'action 1.1, la Ville de Sainte-Thérèse devra intégrer les nouvelles cartes de zones inondables à sa réglementation.<br><br>Règlement 1358 N.S.<br>Voir la section Subventions du site Internet de la Ville de Sainte-Thérèse : www.sainte-therese.ca/subventions.<br><br>Partenaires : CMM, Gouvernement du Québec | 2025-2026 |
| **6.2** Programme de subvention pour travaux prioritaires de protection contre les risques d'inondation et de refoulement d'égout | En référence à l'action 1.1, la Ville de Sainte-Thérèse devra intégrer les nouvelles normes urbanistiques des zones inondables à sa réglementation.<br><br>Règlement 1362 N.S.<br>Voir la section Subventions du site Internet de la Ville de Sainte-Thérèse : www.sainte-therese.ca/subventions.<br><br>Partenaire : Gouvernement du Québec | 2025-2027 |
| **6.3** Acquisition de pompes submersibles et de génératrices pour prêts aux citoyens | Adopter les meilleures pratiques réglementaires relativement aux branchements d'égouts et au ruissellement urbain (pluie, eau de fonte) pour limiter les risques d'inondation par refoulement ou par infiltration chez les citoyens, mais aussi favoriser la rétention d'eau de pluie à la source.<br><br>La Ville dispose maintenant d'un inventaire de 40 pompes submersibles mobiles et de 12 génératrices mobiles pour prêts d'urgence. | 2025 (complété) |
| **6.4** Identifier et promouvoir une plateforme indépendante pour le volontariat et l'assistance citoyenne | Selon l'action 3.3, veiller à l'application active des normes municipales ayant une incidence positive sur la diminution des risques (ex. débranchement des gouttières du réseau d'égouts, plantation d'arbres et verdissement, etc.).<br><br>Certaines personnes ont exprimé la volonté de porter assistance à des concitoyens lors de sinistres. | 2026- |

# 7 Communiquer

Plan d'action pour améliorer la résilience face aux risques d'inondation et de refoulement d'égout



| | | |
|---|---|---|
| **7.1** Promouvoir l'Espace citoyen et son système d'alerte | L'Espace citoyen est une plateforme numérique de la Ville qui permet aux citoyens de s'abonner à des alertes, de participer à des consultations publiques, de faire des demandes en ligne et d'accéder à leur Carte citoyen numérique : citoyen.sainte-therese.ca. | En continu |
| **7.2** Mettre à jour notre trousse d'information concernant les risques d'inondation | Chaque année, les citoyens des zones vulnérables aux inondations reçoivent un dépliant d'information. Le site Internet de la Ville comporte également de précieuses informations relativement aux situations d'urgence. | 2025- |
| **7.3** Évaluer la faisabilité de publier les niveaux de la rivière aux Chiens en temps réel sur notre site Internet | Actuellement, les niveaux du cours d'eau sont publiés régulièrement sur le site Internet de la Ville en période printanière. Cependant, la transmission d'une information en temps réelle constituerait une belle amélioration.<br><br>Partenaire : Campbell scientific, Blanko | 2026- |
| **7.4** Sensibiliser les citoyens aux mesures de protection contre les inondations et les refoulements d'égout | Promouvoir une source d'information complète et intuitive sur les mesures d'adaptation, comme le guide d'Architecture sans frontière.<br><br>Une mise à jour du guide est prévue en 2025 : https://www.asf-quebec.org/Habitations-Inondations/ https://www.asf-quebec.org/resilience/ | 2025- |
| **7.5** Promouvoir les bonnes pratiques de gestion et de rétention des eaux pluviales sur les propriétés privées | Le verdissement des propriétés et la plantation d'arbres, l'installation de barils ou réservoirs de récupération d'eau de pluie, de même que les aménagements favorisant l'infiltration de l'eau de pluie dans le sol sont des exemples de bonnes pratiques. | 2026- |