



Portrait – MRC de Pierre-De-Saurel

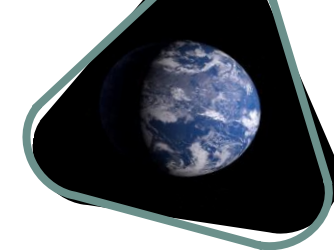
Appréciation des risques climatiques

Direction de santé publique de la Montérégie

Septembre 2025

Tableau-synthèse des données des aléas climatiques - MRC de Pierre-De-Saurel

| Aléas climatiques | Indicateurs climatiques | Tendances régionales | 1991-2020 | Projections 2041-2070 | | Projections 2071-2100 | |
|--|---|----------------------|-----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|
| | | | | SSP2-4.5 | SSP3-7.0 | SSP2-4.5 | SSP3-7.0 |
| Augmentation des températures moyennes | Moyenne des températures (°C) quotidiennes été | ↑ | 20,1 | 22,0 | 22,4 | 22,8 | 24,2 |
| | Nombre de nuits très chaudes > 20°C annuel | ↑ | 7,5 | 19,1 | 22,2 | 24,8 | 39,3 |
| | Moyenne des températures (°C) maximales quotidiennes été | ↑ | 25,6 | 27,6 | 27,9 | 28,3 | 29,7 |
| Vagues de chaleur | Nombre de jours de vagues de chaleur extrême classe 1 (Tmin > 20°C, Tmax > 33°C) annuel | ↑ | 0,7 | 5,2 | 6,3 | 7,3 | 20,8 |
| Vagues de froid | Nombre de jours où la température minimale est sous -25°C (Nombre de nuits < -25°C) hiver | ↓ | 9,6 | 2,5 | 2,0 | 1,1 | 0,3 |
| | Nombre d'événements de vague de froid extrême classe 1 (Tmin < -23°C, Tmax < -15°C) annuel | ↓ | 1,6 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,0 |
| Gel-dégel | Nombre d'événements de gel-dégel (jours) automne | ↓ | 27,4 | 22,3 | 21,7 | 20,6 | 16,4 |
| | Nombre d'événements de gel-dégel (jours) hiver | ↑ | 25,2 | 34,0 | 34,3 | 38,1 | 41,9 |
| | Nombre d'événements de gel-dégel (jours) printemps | ↓ | 32,4 | 29,5 | 30,1 | 27,6 | 25,7 |
| Tempêtes et précipitations | Total des précipitations solides (mm) hiver | ↔ | 183 | 175 | 179 | 161 | 154 |
| | Total des précipitations liquides (mm) annuel | ↑ | 838 | 953 | 946 | 980 | 1035 |
| | Nombre d'épisodes intenses de pluie verglaçante (mm) annuel ² | ↓ | 0,44 | 0,27 | 0,33 | 0,35 | 0,25 |
| | Maximum des précipitations cumulées en un jour (précipitations liquides et solides) (mm) annuel | ↑ | 45 | 51 | 52 | 53 | 53 |
| Inondations fluviales et pluviales | Nombre de jours avec précipitations ≥ 20 mm annuel | ↑ | 12 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| | Maximum de précipitations cumulées sur 5 jours (mm) annuel | ↑ | 78 | 85 | 88 | 91 | 91 |
| | Total des précipitations liquides et solides (mm) annuel | ↔ | 1084 | 1179 | 1169 | 1177 | 1229 |



| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|------|------|------|------|------|
| Érosion et submersion côtières | Maximum de précipitations cumulées sur 5 jours (mm) annuel | ↑ | 78 | 85 | 88 | 91 | 91 |
| | Nombre d'événements de gel-dégel (jours) annuel | ↔ | 84,2 | 84,7 | 85,0 | 85,7 | 84,0 |
| Glissements de terrain | Nombre d'événements de gel-dégel (jours) annuel | ↔ | 84,2 | 84,7 | 85,0 | 85,7 | 84,0 |
| Sécheresses | Nombre de séquences d'au moins 6 jours sans précipitation annuel | ↔ | 11,9 | 11,6 | 11,9 | 11,5 | 12,0 |
| | Total des précipitations liquides et solides (mm) annuel | ↔ | 1084 | 1179 | 1169 | 1177 | 1229 |
| | Total des précipitations liquides et solides (mm) été | ↔ | 301 | 315 | 322 | 315 | 310 |
| Pollens allergènes | Degrés-jours de croissance > 5 °C annuel | ↑ | 2176 | 2572 | 2646 | 2744 | 3000 |
| Maladies transmises par les tiques | Degrés-jours sans gel (0 °C jours) annuel | ↑ | 3284 | 3788 | 3858 | 3961 | 4310 |

Tableau-synthèse des données des aléas climatiques - Montérégie

| Aléas climatiques | Indicateurs climatiques | Tendances régionales | 1991-2020 | Projections 2041-2070 | | Projections 2071-2100 | |
|--|---|----------------------|-----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|
| | | | | SSP2-4.5 | SSP3-7.0 | SSP2-4.5 | SSP3-7.0 |
| Augmentation des températures moyennes | Moyenne des températures (°C) quotidiennes été | ↑ | 20,1 | 21,9 | 22,3 | 22,7 | 24,2 |
| | Nombre de nuits très chaudes > 20 °C annuel | ↑ | 8,5 | 21,8 | 25,4 | 28,8 | 45,4 |
| | Moyenne des températures (°C) maximales quotidiennes été | ↑ | 25,1 | 27,1 | 27,5 | 27,8 | 29,3 |
| | Nombre de jours avec humidex maximal > 40 °C annuel ¹ | ↑ | 2 | 8 | 13 | 12 | 36 |
| Vagues de chaleur | Nombre de jours de vagues de chaleur extrême classe 1 (Tmin > 20 °C, Tmax > 33 °C) annuel | ↑ | 0,6 | 3,5 | 5,4 | 6,6 | 18,5 |
| Vagues de froid | Nombre de jours où la température minimale est sous -25 °C (Nombre de nuits < -25 °C) hiver | ↓ | 7,4 | 1,9 | 1,6 | 0,7 | 0,2 |
| | Nombre d'événements de vague de froid extrême classe 1 (Tmin < -23 °C, Tmax < -15 °C) annuel | ↓ | 1,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,0 |
| Gel-dégel | Nombre d'événements de gel-dégel (jours) automne | ↓ | 24,0 | 19,4 | 18,6 | 17,0 | 13,5 |
| | Nombre d'événements de gel-dégel (jours) hiver | ↑ | 28,0 | 36,1 | 37,0 | 39,6 | 42,6 |
| | Nombre d'événements de gel-dégel (jours) printemps | ↓ | 30,7 | 27,6 | 27,9 | 26,0 | 23,8 |
| Tempêtes et précipitations | Total des précipitations solides (mm) hiver | ↔ | 175 | 163 | 164 | 151 | 132 |
| | Total des précipitations liquides (mm) annuel | ↑ | 870 | 982 | 991 | 1026 | 1069 |
| | Nombre d'épisodes intenses de pluie verglaçante (mm) annuel ² | ↓ | 0,39 | 0,24 | 0,27 | 0,28 | 0,24 |
| | Maximum des précipitations cumulées en un jour (précipitations liquides et solides) (mm) annuel | ↑ | 47 | 51 | 52 | 53 | 55 |
| Inondations fluviales et pluviales | Nombre de jours avec précipitations ≥ 20 mm annuel | ↑ | 12 | 14 | 14 | 14 | 15 |
| | Maximum de précipitations cumulées sur 5 jours (mm) annuel | ↑ | 80 | 87 | 91 | 91 | 91 |



| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|------|------|------|------|------|
| | Total des précipitations liquides et solides (mm) annuel | ↔ | 1104 | 1204 | 1187 | 1200 | 1254 |
| Érosion et submersion côtières | Maximum de précipitations cumulées sur 5 jours (mm) annuel | ↑ | 80 | 87 | 91 | 91 | 91 |
| | Nombre d'événements de gel-dégel (jours) annuel | ↔ | 81,9 | 82,4 | 82,8 | 82,6 | 79,9 |
| Glissements de terrain | Nombre d'événements de gel-dégel (jours) annuel | ↔ | 81,9 | 82,4 | 82,8 | 82,6 | 79,9 |
| | Nombre de séquences d'au moins 6 jours sans précipitation annuel | ↔ | 11,4 | 11,1 | 11,6 | 11,1 | 11,6 |
| Sécheresses | Total des précipitations liquides et solides (mm) annuel | ↔ | 1104 | 1204 | 1187 | 1200 | 1254 |
| | Total des précipitations liquides et solides (mm) été | ↔ | 288 | 300 | 303 | 298 | 293 |
| Pollens allergènes | Degrés-jours de croissance > 5 °C annuel | ↑ | 2222 | 2628 | 2716 | 2807 | 3077 |
| Maladies transmises par les tiques | Degrés-jours sans gel (0 °C jours) annuel | ↑ | 3363 | 3889 | 3955 | 4061 | 4415 |

¹ Toutes les données sont tirées des *Portraits climatiques* d'Ouranos (2025), à l'exception de l'indicateur *Nombre de jours avec humidex maximal >40 °C* (seulement disponible à l'échelle de la Montérégie), dont les données sont tirées de DonnéesClimatiques.ca (2025). Pour cet indicateur, comme les données du scénario SSP3-7.0 ne sont pas disponibles, les données du scénario SSP5-8.5 ont été utilisées.

² Comme les données des scénarios SSP2-4.5 et SSP3-7.0 ne sont pas disponibles pour l'indicateur *Nombre d'épisodes intenses de pluie verglaçante*, les données des scénarios RCP 4.5 et RCP 8.5 ont été utilisées (Ouranos, 2025)

Note

Les tendances régionales sont basées sur la différence entre la valeur médiane du scénario SSP3-7.0 de l'horizon temporel 2041-2070 et la valeur médiane de la période de référence 1991-2020, à l'exception de l'indicateur *Nombre de jours avec humidex maximal >40 °C*. Pour cet indicateur, comme les données du scénario SSP3-7.0 ne sont pas disponibles, les données du scénario SSP5-8.5 de l'horizon temporel 2041-2070 ont été utilisées. Une variation de moins de 10% entre les valeurs médianes des indicateurs est considérée comme une tendance stable.

Références

Ouranos. (2025). *Portraits climatiques*. <https://portraits.ouranos.ca/fr/spatial>

DonnéesClimatiques.ca. (2025). *Variables – Jour avec humidex > 40* -. <https://donneesclimatiques.ca/variables>

Date d'extraction des données : 24 janvier 2025

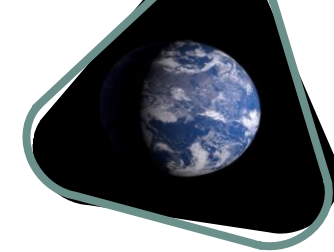


Tableau-synthèse des données de conséquences à la santé - MRC de Pierre-De-Saurel

| Indicateurs | Nombre, taux ou proportion MRC | Nombre, taux ou proportion Montérégie | Nombre, taux ou proportion Québec | Années | Sources |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------|---|
| Tous les aléas | | | | | |
| Proportion des élèves du secondaire ressentant de l'écoanxiété | 66,0% | 68,4% | 66,1% | 2022-2023 | ISQ, Enquête québécoise sur la santé de la population, 2024 |
| Proportion d'adultes manifestant des symptômes d'écoanxiété | nd | 26,5% | 25,8% | 2021 | Généreux et Landaverde, 2021, Impacts psychosociaux de la pandémie de COVID-19: Résultats d'une large enquête québécoise, Quatrième phase |
| Pollens allergènes | | | | | |
| Proportion ajustée de la population ayant eu des symptômes de rhinite allergique au cours des 12 derniers mois | 15,4% | 16,4% | 15,4% | 2020-2021 | ISQ, Enquête québécoise sur la santé de la population, 2023 |
| Maladies transmises par les tiques | | | | | |
| Nombre de cas déclarés de la maladie de Lyme par période de deux années selon le lieu de résidence ¹ | 16 | 466 | nd | 2024-2025 | DSPu, 2025, Évolution du nombre de cas de maladie de Lyme en Montérégie |
| Nombre de cas déclarés d'anaplasmose | nd | 8 | 46 | 2023 | DSPu, 2024, Le portrait de maladies à déclaration obligatoire |
| Nombre de cas déclarés de babésiose | nd | 0 | 3 | 2023 | DSPu, 2024, Le portrait de maladies à déclaration obligatoire |
| Maladies transmises par les moustiques | | | | | |
| Nombre de cas de virus du Nil occidental | nd | 6 | 20 | 2023 | DSPu, 2024, Portrait épidémiologique |
| Nombre de cas du virus du séro-groupe Californie | nd | 0 | 5 | 2023 | DSPu, 2024, Portrait épidémiologique |



| Tempêtes et précipitations | | | | | |
|--|----|------|------|------|---|
| Nombre de cas déclarés d'intoxication au monoxyde de carbone (CO) | nd | 32 | 502 | 2023 | Système MADO-Chimique, portail de l'infocentre de l'INSPQ, 2025 |
| Taux par 100 000 habitants de cas d'intoxication au monoxyde de carbone (CO) | nd | 2,14 | 5,65 | 2023 | Système MADO-Chimique, portail de l'infocentre de l'INSPQ, 2025 |

¹ Les données de 2025 ne sont pas encore disponibles. Pour estimer le nombre de cas pour la période 2024-2025, les cas déclarés en 2024 ont été additionnés à un nombre projeté pour 2025, basé sur les tendances observées pour chaque territoire entre 2014 et 2024.

Notes

* La valeur doit être interprétée avec prudence.

** La valeur n'est pas présentée.

na : ne s'applique pas.

nd : non disponible.

Les données et les informations complètes (ex. : données d'autres années, acronymes, références) de ces tableaux peuvent être consultées dans ce document :

Direction de santé publique de la Montérégie. (2025). *Plans climat : Indicateurs et données pour l'appréciation des risques climatiques populationnelles*. <https://extranet.santemonteregie.qc.ca/app/uploads/2025/02/indicateurs-appreciation-risques-climatiques.xlsx>

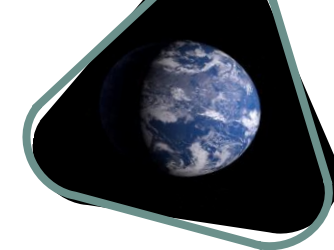
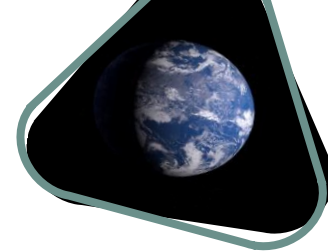


Tableau-synthèse des données des populations à risque - MRC de Pierre-De-Saurel

| Populations à risque | Indicateurs | Nombre, taux ou % MRC | Nombre, taux ou % Montérégie | Nombre, taux ou % Québec | Années | Sources |
|---|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|---|
| Conditions sociodémographiques | | | | | | |
| Enfants âgés de 0 à 14 ans | Proportion de personnes âgées de 0 à 14 ans | 13,1% | 16,8% | 15,5% | 2023 | ISQ, Estimations de la population, 2024 |
| Personnes âgées de 65 ans et plus | Proportion de personnes âgées de 65 ans et plus | 29,0% | 20,2% | 21,4% | 2023 | ISQ, Estimations de la population, 2024 |
| Personnes enceintes | Taux de natalité (/1 000 personnes) | 8,0 | 9,8 | 9,7 | 2018-2022 | MSSS, Fichier des naissances |
| Familles monoparentales | Proportion de familles monoparentales | 28,9% | 23,1% | 24,6% | 2021 | Statistique Canada, Recensement, 2021 |
| Personnes ayant une identité autochtone | Proportion de la population ayant une identité autochtone | 1,6% | 1,4% | 2,5% | 2021 | Statistique Canada, Recensement, 2021 |
| Personnes racisées | Proportion de la population appartenant à un groupe de minorités visibles | 2,2% | 14,1% | 16,1% | 2021 | Statistique Canada, Recensement, 2021 |
| Personnes ayant récemment immigrées ou à statut migratoire précaire | Proportion d'immigrants récents | 0,3% | 1,9% | 2,4% | 2021 | Statistique Canada, Recensement, 2021 |
| | Proportion de réfugiés | 0,2% | 1,6% | 2,1% | 2021 | Statistique Canada, Recensement, 2021 |
| Personnes allophones | Proportion de la population ne connaissant | 0,1% | 0,8% | 1,0% | 2021 | Statistique Canada, |



| | | | | | | |
|---|--|---------|---------|---------|-----------|--|
| | aucune des deux langues officielles | | | | | Recensement, 2021 |
| Conditions socioéconomiques | | | | | | |
| Personnes ayant un faible niveau de scolarité | Proportion de la population n'ayant aucun certificat, diplôme ou grade | 17,1% | 11,3% | 11,8% | 2021 | Statistique Canada, Recensement, 2021 |
| Personnes à faible revenu | Proportion de la population en situation de pauvreté selon la mesure du panier de consommation (MPC) | 5,7% | 4,7% | 6,4% | 2020 | Statistique Canada, Recensement, 2021 |
| Personnes en situation d'itinérance | Estimation du nombre de personnes en situation d'itinérance | nd | 787 | 10,000 | 2022 | MSSS, Dénombrement des personnes en situation d'itinérance visible au Québec, 2023 |
| | Proportion ajustée de la population ayant déjà vécu un épisode d'itinérance | 4,8% * | 4,3% | 4,7% | 2020-2021 | ISQ, Enquête québécoise sur la santé de la population |
| État de santé | | | | | | |
| Personnes vivant avec un trouble mental | Prévalence ajustée des troubles mentaux | À venir | À venir | À venir | 2017-2022 | INSPQ, SISMACQ |
| Personnes vivant avec une maladie chronique | Prévalence ajustée de la multimorbidité | À venir | À venir | À venir | 2017-2022 | INSPQ, SISMACQ |
| | Prévalence ajustée de la maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC) | À venir | À venir | À venir | 2017-2022 | INSPQ, SISMACQ |



| | | | | | | |
|---|--|---------|---------|---------|-----------|---|
| | Prévalence ajustée de l'asthme | À venir | À venir | À venir | 2017-2022 | INSPQ, SISMACQ |
| | Prévalence ajustée du diabète | À venir | À venir | À venir | 2017-2022 | INSPQ, SISMACQ |
| | Prévalence ajustée de l'hypertension | À venir | À venir | À venir | 2017-2022 | INSPQ, SISMACQ |
| | Prévalence ajustée de l'insuffisance cardiaque | À venir | À venir | À venir | 2017-2022 | INSPQ, SISMACQ |
| | Prévalence ajustée des cardiopathies ischémiques | À venir | À venir | À venir | 2017-2022 | INSPQ, SISMACQ |
| | Prévalence ajustée de la maladie d'Alzheimer et des autres troubles neurocognitifs majeurs | À venir | À venir | À venir | 2017-2022 | INSPQ, SISMACQ |
| | Proportion de la population vulnérable à la chaleur en raison de maladies chroniques | À venir | À venir | À venir | 2017-2022 | INSPQ, SISMACQ |
| Personne vivant avec une incapacité | Proportion de la population ayant une incapacité | 19,7% | 22,3% | 21,0% | 2022 | Statistique Canada, Enquête canadienne sur l'incapacité, 2023 |
| Personnes avec une consommation importante d'alcool, de tabac ou de drogues | Proportion ajustée de la population présentant une consommation excessive d'alcool une fois par mois ou plus au cours des 12 derniers mois | 30,1% | 23,5% | 23,5% | 2020-2021 | ISQ, Enquête québécoise sur la santé de la population, 2023 |



| | | | | | | |
|---|--|---------|---------|---------|-----------|---|
| | Proportion ajustée de la population ayant consommé du cannabis au cours des 12 derniers mois | 20,3% | 16,4% | 17,4% | 2020-2021 | ISQ, Enquête québécoise sur la santé de la population, 2023 |
| | Prévalence ajustée des troubles liés aux substances psychoactives | À venir | À venir | À venir | 2022-2023 | INSPQ, SISMACQ |
| | Proportion ajustée de fumeurs quotidiens de cigarettes | 13,6% | 10,0% | 10,2% | 2020-2021 | ISQ, Enquête québécoise sur la santé de la population, 2023 |
| Personnes socialement isolées | Proportion ajustée de la population ayant eu souvent l'impression d'être isolée des autres | nd | 21,4% | 17,6% | 2020-2021 | ISQ, Enquête québécoise sur la santé de la population, 2023 |
| Personnes vivant de la détresse psychologique | Proportion ajustée de la population se situant à un niveau élevé à l'échelle de détresse psychologique | 36,2% | 39,5% | 38,6% | 2020-2021 | ISQ, Enquête québécoise sur la santé de la population, 2023 |
| Aménagement du territoire, cadre bâti et infrastructures | | | | | | |
| Personnes habitant un logement mal adapté aux changements climatiques | Proportion de la population vivant dans un logement nécessitant des réparations majeures (%) | 6,5% | 5,9% | 6,6% | 2021 | Statistique Canada, Recensement, 2021 |



Notes

* La valeur doit être interprétée avec prudence.

** La valeur n'est pas présentée.

na : ne s'applique pas.

nd : non disponible.

Les données et les informations complètes (ex. : acronymes, références) de ces tableaux ainsi que les aléas auxquels les populations sont à risque peuvent être consultés dans ces documents :

Direction de santé publique de la Montérégie. (2025). *Plans climat : Indicateurs et données pour l'appréciation des risques climatiques populationnelles*. <https://extranet.santemonteregie.qc.ca/app/uploads/2025/02/indicateurs-appreciation-risques-climatiques.xlsx>

Direction de santé publique de la Montérégie. (2025). *Liste des populations à risque par aléas climatiques*. <https://extranet.santemonteregie.qc.ca/dspu/sante-environnementale/#lutte>