FÉDÉRATION QUÉBÉCOISE DES MUNICIPALITÉS

Ingénierie et Infrastructures

UNE TERRE NOURRICIÈRE
MRC Nicolet • Yamaska

PARTIE I : PORTRAIT

Final

PLAN D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES DES INFRASTRUCTURES MUNICIPALES

Date : 2022/10/04
N/Réf. : 531500002101

Préparé par :

Amélie Paiement, ing., agr., MBA
Ingénieure en environnement
Direction de l'ingénierie et infrastructures
Fédération québécoise des municipalités

Limitations

Ce document est préparé à partir des données publiques et celles fournies par la MRC et ses partenaires. Aucune validation au terrain n'a été réalisée.

Table des matières

1. OBJECTIF DE LA DÉMARCHE 1

2. MÉTHODOLOGIE 2

3. ÉTAPE – 1 : CARACTÉRISATION DU MILIEU 4

3.1 PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU TERRITOIRE 4
3.2 POPULATION 7
3.3 PARCS IMMOBILIERS 10
3.3.1 Résidentiel 10
3.3.2 Non résidentiel 11
3.4 SERVICES À LA POPULATION 11
3.4.1 Services de santé et assistances sociales 12
3.4.2 Services d'enseignement 13
3.5 ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES 15
3.6 ACTIVITÉS INDUSTRIELLES 16
3.7 ACTIVITÉS AGRICOLES 18
3.8 TOPOGRAPHIE 22
3.9 PÉDOLOGIE 24
3.10 MILIEUX NATURELS 26
3.10.1 Forêt et boisé 26
3.10.2 Friches 26
3.10.3 Milieux hydriques 28
3.10.3.1 Barrages 28
3.10.3.2 Embâcles 30
3.10.3.3 Qualité de l'eau 31
3.10.3.4 Disponibilité en eau de surface 31
3.10.4 Milieux humides 34
3.10.5 Faune et biodiversité 36
3.11 ZONES PROTÉGÉES 36
3.12 ZONES À RISQUE 41
3.12.1 Zones inondables 41
3.12.2 Zones propices au glissement de terrain 41

4. ÉTAPE 2 – ANALYSE DES DONNÉES ET PROJECTIONS CLIMATIQUES 44

4.1 TEMPÉRATURES 45
4.2 PRÉCIPITATIONS 49
4.3 CIRCULATION ATMOSPHÉRIQUE 52
4.4 RÉGIME HYDRIQUE 54

5. ÉTAPE 3 – CARACTÉRISATION DES INFRASTRUCTURES MUNICIPALES 61

5.1 RÉSEAUX DE COLLECTE D'EAUX PLUVIALES ET D'EAUX USÉES 61
5.1.1 Réseau pluvial 61
5.1.2 Réseau Sanitaire 61
Station de traitement des eaux usées 77
5.2 RESSOURCE EN EAU POTABLE 79

5.3 INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT 99
5.3.1 CHAUSSÉE 99
5.3.2 DRAINAGE ROUTIER 101
5.3.3 TROTTOIRS 101
5.4 BÂTIMENTS MUNICIPAUX 102
5.5 PARCS MUNICIPAUX 104
5.6 SENTIER (CYCLABLES ET DE MOTO-NEIGE) 120
5.7 OUVRAGE DE RETENUE DES EAUX 122

Figures

Figure 1 – Limites municipales
Figure 2 – Grandes affectations du territoire
Figure 3 – Densité de la population
Figure 4 – Service à la population
Figure 5 – Industries manufacturières
Figure 6 – Zonage agricole et cultures
Figure 7 – Topographie du territoire
Figure 8 – Pédologie
Figure 9 – Peuplement écoforestier
Figure 10 – Réseau hydrographique et bassins versants
Figure 11 – Eau de surface
Figure 12 - Milieux humides
Figure 13 – Habitats fauniques et territoires de conservation
Figure 14 – Territoires d'intérêt naturel
Figure 15 – Cibles de conservation
Figure 16 – Zones inondables
Figure 17 – Zones propices aux glissements de terrain
Figure 18 – Projections climatiques générales
Figure 19 – Moyennes annuelles des températures 2041-2070
Figure 20 – Moyenne annuelle des températures 2071-2100
Figure 21 – Degrés-jour de climatisation
Figure 22 – Courbes IDF en contexte de changements climatiques
Figure 23 – Répartition du nombre de jours secs annuels
Figure 24 – Projections hydrologiques crues printanières -débits
Figure 25 – Projections hydrologiques crues printanières – durée
Figure 26 – Projection hydrologique crues estivales et automnales
Figure 27 – Étiages hivernaux
Figure 28 – Étiages estivaux
Figure 29 – Réseaux pluvials et sanitaires
Figure 30 – Réseaux d'eau potable
Figure 31 – Réseau routier
Figure 32 – Bâtiments et parcs municipaux
Figure 33 – Sentier vélo et motoneige

Tableaux

Tableau 1 : Population et densité de population pour les municipalités de Nicolet-Yamaska
Tableau 2 : Unités d'évaluations résidentielles, MRC Nicolet-Yamaska
Tableau 3 : Unités d'évaluations non résidentielles, MRC Nicolet-Yamaska
Tableau 4 : Installations du CIUSS MCQ dans la MRC de Nicolet-Yamaska
Tableau 5 : Résidences privées pour ainées (RPA) sur le territoire de la MRC de Nicolet-Yamaksa
Tableau 6 : Indice de vitalité économique des municipalités la MRC de Nicolet-Yamaska
Tableau 7 : Productions végétales de la MRC Nicolet-Yamaska
Tableau 8 : Superficies cultivées dans la MRC de Nicolet-Yamaska
Tableau 9 : Productions animales de la MRC Nicolet-Yamaska
Tableau 10 : Barrages sur le territoire de la MRC Nicolet-Yamaska
Tableau 11 : Embâcles répertoriés par le MSP
Tableau 12 : Disponibilité de l'eau de surface
Tableau 13 :Températures moyennes saisonnières
Tableau 14 Épisodes de gel-dégel
Tableau 15 : Durée de la saison sans gel
Tableau 16 : Vagues de chaleur
Tableau 17 : Températures extrême
Tableau 18 : Total des précipitations saisonnières
Tableau 19 : Précipitations extrêmes
Tableau 20 : Courbes IDF en contexte de changements climatiques
Tableau 21 : Débits médians à l'embouchure de la rivière Saint-François
Tableau 22 : Débits médian à l'embouchure de la rivière Nicolet
Tableau 23 : Réseau pluvial et sanitaire
Tableau 24 : Caractéristique des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux usées
Tableau 25 : Caractéristique des réseaux de distribution d'eau potable
Tableau 26 : Caractéristique des chaussées routières de responsabilité municipale
Tableau 27 : infrastructures de drainage sous la responsabilité du MTQ
Tableau 28 : Bâtiments municipaux

Annexes

Annexe I : Données climatiques

1. Objectif de la démarche

Une municipalité frappée par un sinistre est susceptible de voir sa prospérité économique, sa vitalité sociale et la qualité environnementale de son milieu affectées sérieusement. C'est pourquoi il est nécessaire d'être proactif et d'agir en amont des sinistres pour tenter de les éviter et d'atténuer leurs impacts.

Les changements climatiques représentent un enjeu majeur en matière de sécurité civile et en protection du cadre bâti. Les changements climatiques augmentent la fréquence et l'intensité des phénomènes climatiques extrêmes. Ils exercent ainsi une influence sur les aléas climatiques et incidemment sur les risques de sinistre.

Les infrastructures municipales sont soumises à ces aléas, dont l'intensité et la probabilité d'occurrence tendent à augmenter avec les changements climatiques. C'est pourquoi il importe de bien évaluer les risques afin de mettre en place des mesures de mitigation adaptées.

Dans ce contexte, l'élaboration du plan d'adaptation vise à augmenter la résilience des infrastructures municipales face aux aléas associés aux changements climatiques.

L'élaboration d'un plan d'adaptation aux changements climatiques est un exercice qui permet d'évaluer la vulnérabilité et de définir des stratégies d'adaptation adéquates. Il s'agit d'un processus axé sur les résultats et basé sur une approche pragmatique.

Il est important de poursuivre les efforts d'atténuation des changements climatiques incluant des efforts à l'échelle municipale. Toutefois, en termes de gestion des risques il est difficile à l'échelle municipale d'avoir un impact sur l'occurrence et l'intensité des aléas. C'est pourquoi en respect de l'approche pragmatique désirée, la réduction de la vulnérabilité des infrastructures municipales est principalement visée au présent plan d'adaptation.

Le niveau de vulnérabilité varie principalement en fonction des trois facteurs suivants :

- Degré d'exposition;
- Valeur ou importance de l'élément exposé;
- Sensibilité aux aléas.

C'est sur ce dernier facteur qu'il est le plus facile d'agir, le plan d'adaptation proposera donc principalement des mesures influençant le niveau de sensibilité des infrastructures municipales.

Cette démarche devrait ultimement permettre d'augmenter la résilience de la MRC Nicolet-Yamaska face aux changements climatiques. À la suite de celle-ci, la MRC aura identifié et priorisé les mesures à mettre en place pour protéger les infrastructures municipales sur son territoire et disposera d'indicateurs lui permettant de suivre la mise en œuvre du plan.

2. Méthodologie

La méthodologie pour la réalisation du plan d'adaptation aux changements climatiques s'appuie principalement sur les guides suivants :

- Fiches d'information en gestion des risques liés aux changements climatiques[1];
- Guide de gestion des risques en sécurité civile du ministère de la Sécurité publique (MSP)[2];
- Protocole d'ingénierie du Comité sur la vulnérabilité de l'ingénierie des infrastructures publiques (CVIIP) pour l'évaluation de la vulnérabilité des infrastructures et l'adaptation au changement climatique[3];
- Guide pour l'intégration des considérations climatiques dans la gestion des actifs municipaux (FCM)[4];
- Élaborer un plan d'adaptation aux changements climatiques, Ouranos[5].

La présente partie du rapport, soit le portrait porte sur la caractérisation du milieu, ainsi que sur les projections climatiques.

[1] Ministère de la Sécurité publique, *Outils de gestion des risques pour les municipalités,* disponibles en ligne https://www.quebec.ca/securite-situations-urgence/securite-civile/soutien-municipalites/appreciation-risques/outil-gestion-risques

[2] Ministère de la Sécurité publique *Gestion des risques en sécurité civile,* disponible en ligne au https://www.securitepublique.gouv.qc.ca/fileadmin/Documents/securite_civile/publications/gestion_risques/gestion_risques.pdf

[3] Conseil canadien des Ingénieurs, *Protocole d'ingénierie du CVIIP pour l'évaluation de la vulnérabilité des infrastructures et l'adaptation au changement climatique*, 2011, disponible en ligne au https://pievc.ca/fr/protocol/how-to-access-the-pievc-protocol/

[4] Fédération canadienne des Municipalités, *Guide pour l'intégration des considérations climatiques dans la gestion des actifs municipaux,* 50 p., disponible en ligne au https://fcm.ca/sites/default/files/documents/programs/mcip/guide-pour-integration-des-considerations-climatiques-dans-la-gestion-des-actifs-municipaux.pdf

[5] Ouranos, *élaborez un plan d'adaptation aux changements climatiques. Guide destiné au milieu municipal québécois*, Montréal (Québec), 2010, 48 p.

L'analyse portera uniquement sur les infrastructures municipales soit :

- Réseaux des eaux pluviales et usées;
- Ressources en eau (réseaux d'eau potable);
- Infrastructures de transport;
- Bâtiments;
- Autres infrastructures municipales (exemple : parcs, site d'accès à l'eau, site de gestion des matières résiduelles).

La démarche est scindée en cinq principales étapes soit :

- Caractérisation du milieu;
- Analyse des données et projections climatiques
- Caractérisation des infrastructures municipales;
- Appréciation des risques liés aux changements climatiques incluant:
    - Historique des sinistres;
    - Caractérisation des aléas en lien avec les changements climatiques;
    - Profil de vulnérabilité;
    - Analyse de risque;
    - Évaluation du risque.
- Élaboration du plan d'adaptation :
    - Identification des mesures potentielles;
    - Sélection des mesures;
    - Priorisation des mesures à mettre en place;
    - Planification (contributions attendues, échéancier, budget);
    - Outils de suivi (indicateur de performance et mécanisme de contrôle.

3. Étape – 1 : Caractérisation du milieu

La caractérisation du milieu est réalisée à partir de la compilation des données publiques disponibles ainsi que des informations fournies par la MRC et ses partenaires.

3.1 Présentation générale du territoire

La MRC de Nicolet Yamaska s'étend sur une superficie de 1008 km^2 au Centre-du-Québec[6]. Elle est bornée, en aval du fleuve, par la rivière Bécancour et excède, en amont, la rivière Saint-François.

16 municipalités composent la MRC de Nicolet-Yamaska soit :

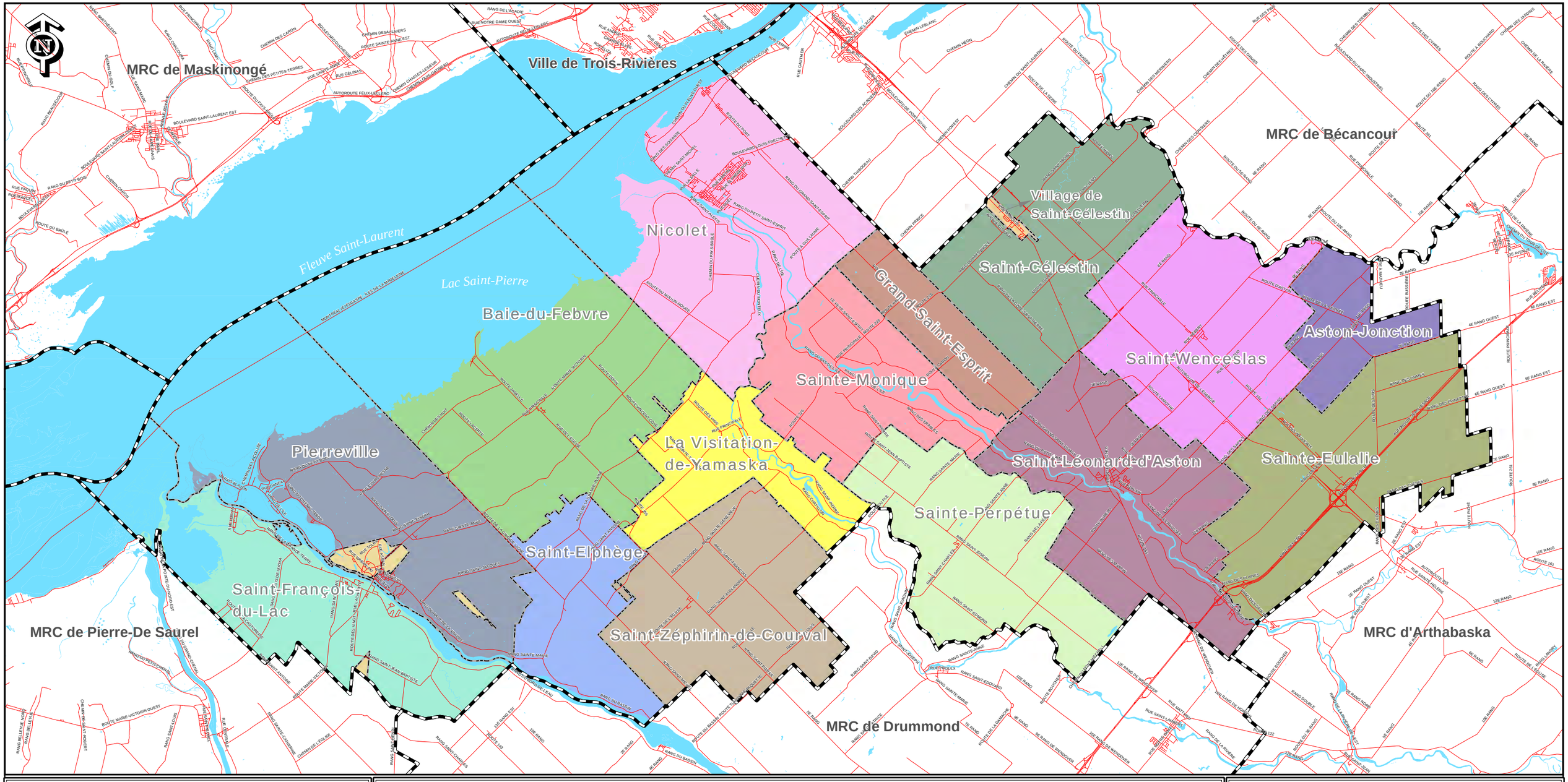
- Aston-Jonction
- Baie-du-Febvre
- Grand-Saint-Esprit
- La Visitation-de-Yamaska
- Nicolet
- Paroisse de Saint-Célestin
- Pierreville
- Saint-Célestin village
- Saint-Wenceslas
- Saint-Zéphirin-de-Courval
- Sainte-Eulalie
- Sainte-Monique
- Sainte-Perpétue
- Saint-Elphège
- Saint-François-du-Lac
- Saint-Léonard d'Aston

Nicolet est la seule ville de la MRC avec une population supérieure à 8 000 habitants. La population des autres municipalités n'excède pas 2500 habitants, avec la majorité (11) des municipalités ayant une population inférieure à 1000 habitants[7].

Outre les noyaux villageois, les affectations de nature agricole (agricole, agricole/forestière, agricole/récréation) occupent la plus grande superficie du territoire. Les zones affectées à la conservation et à récréation/conservation les plus importantes sont localisées principalement en bordure du lac Saint-Pierre. Il y a également deux zones affectées à la conservation dans des secteurs boisés de Sainte-Eulalie. Il y a sur le territoire de la MRC trois zones avec des affectations industrielles qui sont localisées à Pierreville, Sainte-Eulalie et Saint-Wenceslas. Quelques îlots déstructurés de superficies limitées parsèment aussi le territoire.

[6] Institut de la statistique du Québec, *Population totale, superficie et densité, municipalités, MRC di Centre-du-Québec et ensemble du Québec, 2011*, disponible en ligne au https://statistique.quebec.ca/statistiques/recensement/2011/recens2011_17/population/poptot_superficie17.htm

[7] MAMH, *Répertoire des Municipalités,* disponibles en ligne au https://www.mamh.gouv.qc.ca/repertoire-des-municipalites/fiche/mrc/500/



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques
Limites municipales
No. de projet 53-1-50000-2101

Limites administratives

Limite municipale

Réseau routier

Hydrographie

Figure 1

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

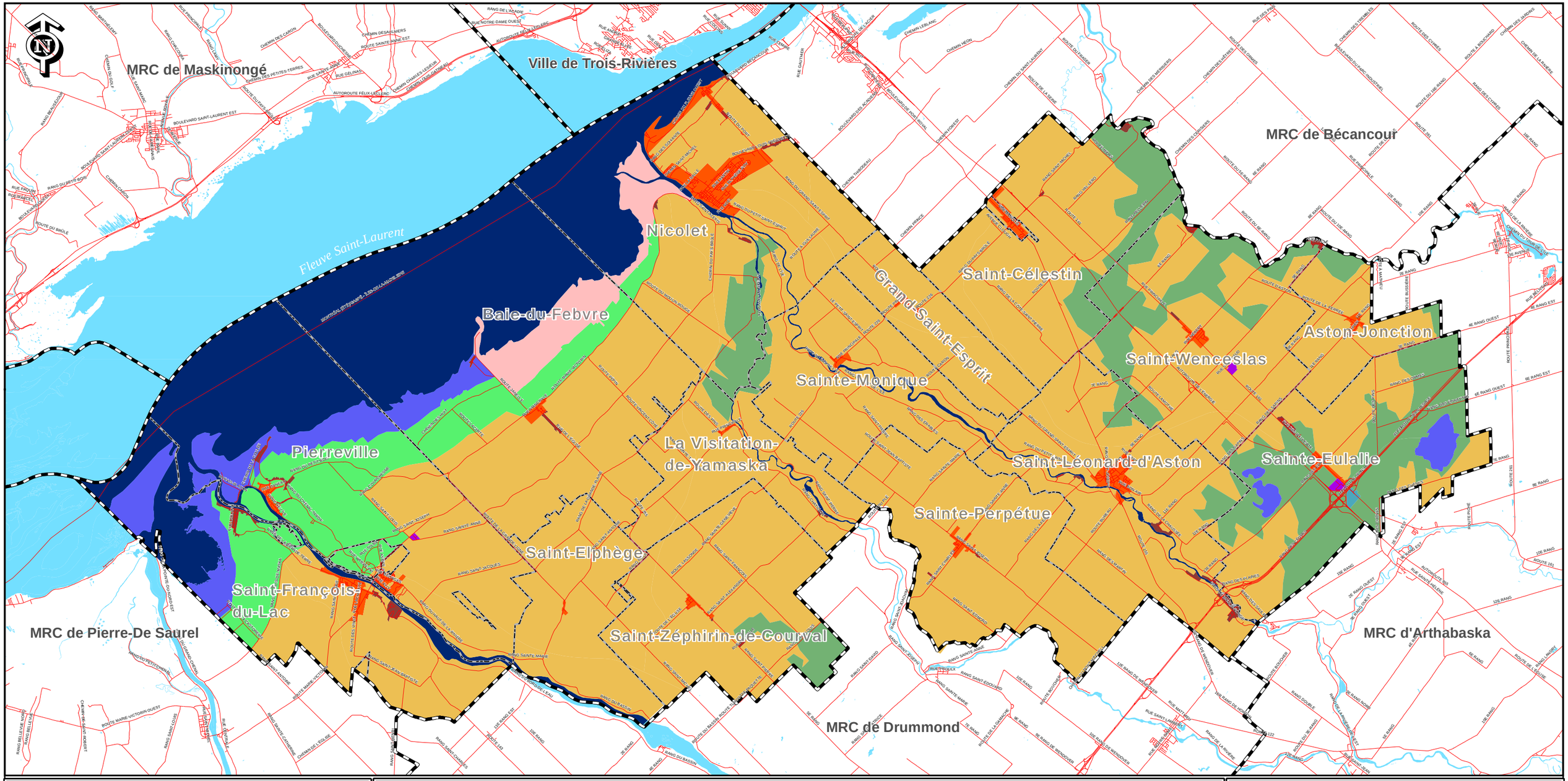
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1 2 4 6 Kilomètres
1:170 000

@Découpages administratifs, SDA. Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-01-12



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Grandes affectations du territoire
No. de projet 53-1-50000-2101

- Limites administratives
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Grandes Affectations :

- Agricole
- Agricole-forestiere
- Agricole/Recreation
- Conservation
- Eau
- Ilots déstructurés
- Industrielle
- Périmètre urbain
- Recreation/conservation
- Commerciale

Figure 2

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1 2 4 6 Kilomètres
1:170 000

@Grandes affectations du territoire - SADR révisé, 2011
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-01-12

3.2 Population

Au recensement de 2016, la population de la MRC s'élevait à 23 159 habitants[8] tandis qu'elle était de 23 827 en 2020[9].

La densité de la population est estimée à 23,6 habitants/km^2 [10] toutefois, elle n'est pas répartie de manière égale sur le territoire. En effet, on retrouve la plus forte densité de population à Nicolet avec 88,3 habitants/km^2. D'autre part, la municipalité de St-Elphège a une densité de 6,5 habitants/km^2. Le plan qui suit illustre la variation de la densité de population par municipalité.

Tableau 1 : Population et densité de population pour les Municipalités de Nicolet-Yamaska

Municipalités	Population (2020)	Superficie (km^2)	Densité de population au km^2
Aston-Jonction (municipalité)	443	27	16,41
Baie-du-Febvre (municipalité)	975	97	10,05
Grand-Saint-Esprit (municipalité)	490	27	20,42
La Visitation-de-Yamaska (municipalité)	332	43	7,72
Nicolet (ville)	8 472	96	88,25
Pierreville (municipalité)	2 143	78	27,47
Saint-Célestin (paroisse)	616	77	8,00
Saint-Célestin (municipalité)	886	1	615,28
Saint-Elphège (municipalité de paroisse)	267	41	6,51
Sainte-Eulalie (municipalité)	979	86	11,38
Saint-François-du-Lac (municipalité)	1 959	64	30,61
Saint-Léonard-d'Aston (municipalité)	2 477	83	29,48
Sainte-Monique (municipalité)	513	58	8,84
Sainte-Perpétue (municipalité de paroisse)	986	71	13,89
Saint-Wenceslas (municipalité)	1 147	80	14,34
Saint-Zéphirin-de-Courval (municipalité de paroisse)	696	72	9,67
MRC de Nicolet-Yamaska	23 827	1 008	23,64

Source : MRC Nicolet-Yamaska, *Plan régional des milieux humides, hydriques et naturels*, 2021

[8] Statistique Canada *Profil du recensement, Recensement de 2016,* disponible en ligne au https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=CD&Code1=2450&Geo2=PR&Code2=24&SearchText=Saint-Francois-du-Lac&SearchType=Begins&SearchPR=01&B1=All&type=0

[9] Banque de données des statistiques officielles sur le Québec, *Estimation de la population des MRC selon le groupe d'âge et le sexe au 1er juillet, Québec (2020*), disponible en ligne au https://bdso.gouv.qc.ca/pls/ken/ken213_afich_tabl.page_tabl?p_iden_tran=REPER4X20ZT25119586268328,(bWT&p_lang=1&p_m_o=ISQ&p_id_raprt=852

[10] Institut de la statistique du Québec, *Population totale, superficie et densité, municipalités, MRC1 du Centre-du-Québec et ensemble du Québec, 2011*, disponible en ligne au https://statistique.quebec.ca/statistiques/recensement/2011/recens2011_17/population/poptot_superficie17.htm

MRC de Maskinongé

Ville de Trois-Rivières

MRC de Bécancour

Nicolet

Fleuve Saint-Laurent

Saint-Célestin

Grand-Saint-Esprit

Baie-du-Febvre

Sainte-Monique

Aston-Jonction

Saint-Wenceslas

Pierreville

La Visitation-de-Yamaska

Saint-Léonard-d'Aston

Odanak

Saint-Zéphirin-de-Courval

Saint-Elphège

Sainte-Perpétue

Sainte-Eulalie

Saint-François-du-Lac

MRC d'Arthabaska

MRC de Pierre-De Saurel

MRC de Drummond

1:50 000

RUE JEAN-D'ESTIENNE

RUE NOËL

ROUTE 161

RUE MARQUIS

RUE BELVEAU

RUE ELLIOTT

RANG DU PAYS-BRÛLÉ

RUE LAFOND

RANG SAINT-JOSEPH

AUTOROUTE DE L'ÉNERGIE

AVENUE CLOUGH

RANG DU PAYS-BRÛLÉ

MRC de Nicolet-Yamaska

UNE TERRE NOURRICIÈRE

MRC Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Densité de la population
No. de projet 53-1-50000-2101

Densité de la population (hab/km²), 2020

*Odanak, recensement 2016

- 6,51 - 11,38
- 11,39 - 20,42
- 20,43 - 30,61
- 30,62 - 88,25
- 88,26 - 620,44

Population (hab), 2020

- 267 - 332
- 333 - 696
- 697 - 1147
- 1148 - 2477
- 2478 - 8472

- Limites administratives
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 3

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

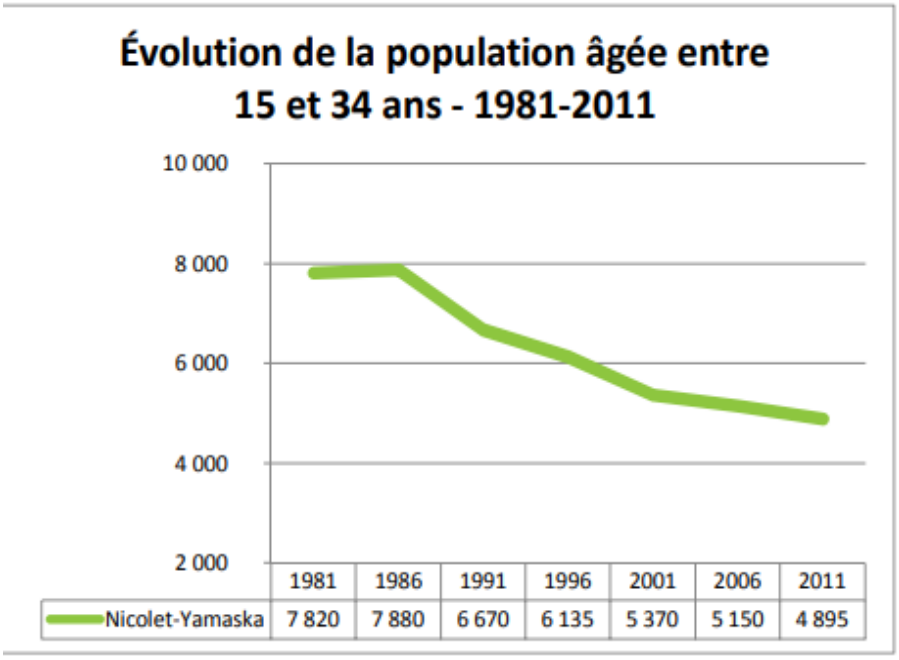
Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1 2 4 6 Kilomètres
1:200 000

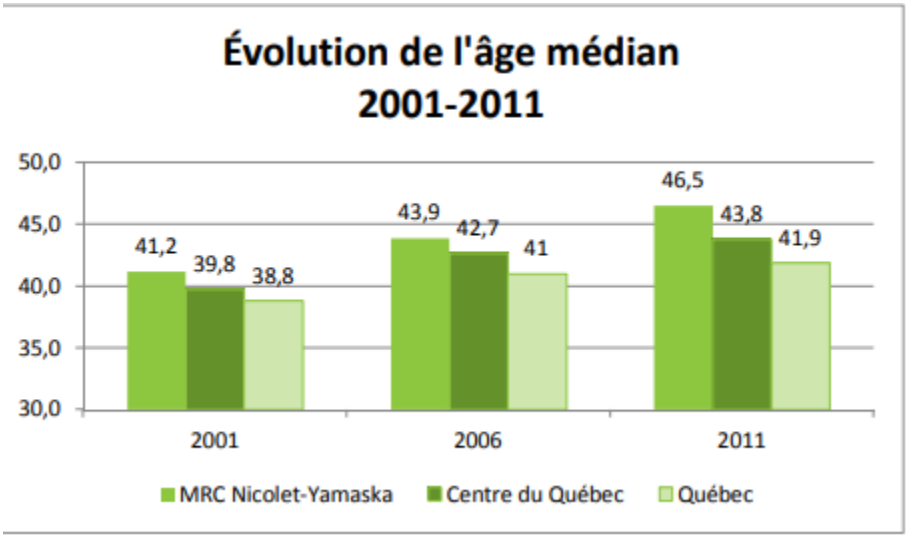
@Gouvernement du Québec,2021
@Statistique Canada,Recensement de 2016

Date: 2022-01-13

L'âge moyen de la population de la MRC de Nicolet-Yamaska était en 2016 de 44,6 ans, soit légèrement plus élevé que l'âge moyen provincial. 62 % de la population était âgée entre 15 et 64 ans. Une réduction de la population âgée entre 15 et 34 ans a été observée entre 1981 et 2011. De plus, l'âge médian de la population a augmenté de 5 ans sur une période de 10 ans, soit entre 2001 et 2011.[11]



Source SADC Nicolet-Bécancour (https://www.sadcnicoletbecancour.ca/6273-profil-long-mrc-nicolet-yamaska-2013-final.pdf)



Source SADC Nicolet-Bécancour (https://www.sadcnicoletbecancour.ca/6273-profil-long-mrc-nicolet-yamaska-2013-final.pdf)

[11] SADC de Nicolet-*Bécancour, *Profil socio-économique 2011,* disponible en ligne au https://www.sadcnicoletbecancour.ca/6273-profil-long-mrc-nicolet-yamaska-2013-final.pdf

En 2015, le revenu moyen après impôt des ménages de la MRC était de 54 833$ soit environ 13 % de moins que le revenu moyen des ménages québécois. Toutefois le pourcentage d'individus à faibles revenus est relativement similaire aux taux provinciaux, soit autour de 14 % pour les personnes de moins de 65 ans et d'environ 25 % pour les personnes de plus de 65 ans.[12]

Le taux de personne n'ayant aucun diplôme dans la MRC est de 30 %, ce qui est supérieur au taux régional (21 %) et provincial (22 %).[13]

3.3 Parcs immobiliers

3.3.1 Résidentiel

La valeur au registre foncier 2020 du parc immobilier résidentiel au registre foncier de 2021 était estimée à 1 526 328 700 $[14].

Comme démontré au tableau qui suit, la grande majorité du parc immobilier résidentiel est composé de résidences unifamiliales et dans une envergure moins significative de petits immeubles à logement. La valeur moyenne des résidences unifamiliales est estimée à 167 023 $

Tableau 2 : Unités d'évaluations résidentielles, MRC Nicolet-Yamaska[15]

Type	Nb d'unité d'évaluation	Valeur imposable moyenne
Résidences unifamiliales	7099	167 023 $
Copropriétés	62	123 638 $
Immeuble 2 à 5 logements	651	209 213 $
Immeuble 6 logements et +	103	591 851 $
Chalets et maison de villégiature	338	75 253 $
Habitation en commun	11	2 973 622 $
Maison mobile et roulotte	352	77 542 $
Autres immeubles résidentiels	253	37 783 $

[12] Statistique Canada, *Profil du recensement, Recensement de 2016,* disponible en ligne au https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/dppd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=CD&Code1=2450&Geo2=CD&Code2=2450&Data=Count&SearchText=Saint-Francois-du-Lac&SearchType=Begins&SearchPR=01&B1=All

[13] SADC, *profil socio-économique 2011,* disponible en ligne au https://www.sadcnicoletbecancour.ca/6273-profil-long-mrc-nicolet-yamaska-2013-final.pdf

[14] Institut de la statistique du Québec, *Répartition de l'Évaluation foncière uniformisée, selon l'utilisation des Immeubles, exercices financiers 1999 à 2021,* disponible en ligne au https://statistique.quebec.ca/fr/document/valeur-fonciere-regions-administratives-et-mrc/tableau/repartition-evaluation-fonciere-uniformisee-selon-utilisation-immeubles-mrc#tri_const=10

[15] Institut de la statistique du Québec, *Répartition de l'Évaluation foncière uniformisée, par type d'immeuble résidentiel, exercices financiers 1999 à 2021,* disponible en ligne au https://statistique.quebec.ca/fr/produit/tableau/nombre-unites-evaluation-et-valeur-imposable-moyenne-uniformisee-par-type-immeuble-residentiel-mrc#tri_const=50&tri_indic=20

3.3.2 Non résidentiel

En ce qui concerne les immeubles non résidentiels, la plus grande valeur du parc immobilier est associée aux immeubles de production et d'extraction de richesse naturelle, ce qui concorde avec les activités agricoles importantes dans la MRC, puisque cet usage comprend les fermes et les bâtiments agricoles. En 2021, ces immeubles avaient les valeurs suivantes :

Tableau 3 : Unités d'évaluations non résidentielles, MRC Nicolet-Yamaska

Type	Nb d'unité d'évaluation	Valeur imposable totale (k$)
Industries manufacturières	79	97 933,30 $
Transport, communication et services publics	161	44 751,60 $
Commerciale	154	94 648,40 $
Services	264	284 396,10 $
Culturelle, récréative et de loisir	90	38 888,60 $
Production et extraction de richesses naturelles	2455	1 271 498,50 $
Immeubles non exploités et étendues d'eau	2072	75 87,90 $

3.4 Services à la population

La localisation des institutions offrant des services à la population peut être visualisée à la figure 4 Services à la population. Leur inventaire est décrit ci-dessous.

3.4.1 Services de santé et assistances sociales

Le Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux et de la Mauricie-est-du-Centre-du-Québec (CIUSSS MCQ) dessert la MRC de Nicolet-Yamaska, via les installations suivantes :

Tableau 4 : Installations du CIUSS MCQ dans la MRC de Nicolet-Yamaska

Établissement	Catégorie
Centre d'hébergement et CLSC de Saint-Célestin	Centres d'hébergement (CHSLD)
Clinique médicale Landry-Fréchette	Cliniques médicales et gmf de la région
GMF Saint-Léonard (Centre médical)	Cliniques médicales et gmf de la région
CLSC de Saint-Léonard-d'Aston	Centres administratifs
Centre d'activités de jour en déficience intellectuelle et en trouble du spectre de l'autisme de Saint-Léonard-d 'Aston	Centres d'activités de jour
GMF Nicolet-Yamaska (Clinique médicale de Nicolet)	Cliniques médicales et gmf de la région
Centre administratif Monseigneur Signay	Centres administratifs
Centre multiservice de santé et de services sociaux Christ-Roi	Centres multiservices, Centres d'hébergement (CHSLD), Centres administratifs, CLSC, Ccentres de réadaptation en dépendance
Maison de naissance et CLSC des Filles de la Sagesse	Centres multiservices, CLSC
Centre d'activités de jour en déficience intellectuelle et en trouble du spectre de l'autisme de Nicolet	Centres d'activités de jour
Centre administratif Monseigneur Signay	Centres administratifs

Il y a également 7 résidences privées pour ainées (RPA), certifiées par le CISSS sur le territoire de la MRC. Leur taille varie de 15 à 172 unités et elles sont majoritairement localisées à Nicolet

RPA- MRC Nicolet-Yamaska (mis à jour 30 août 2021)[16]

Tableau 5 : Résidences privées pour ainées (RPA) sur le territoire de la MRC de Nicolet-Yamaska

Nom	Unités
Le Centre L'Assomption (St-Léonard-d'Aston)	40
Les Résidences Chambertin	23
Centre d'hébergement de Nicolet	97
Résidence Jeanne l'Archevêque inc.	25
Résidence Bois de Rose inc.	15
Le Havre du Faubourg inc.	172
Résidence Saint-Joseph de Nicolet inc.	70

3.4.2 Services d'enseignement

Plusieurs établissements d'enseignement sont localisés dans la MRC de Nicolet-Yamaska plus précisément institutions suivantes sont présente :

- 11 écoles primaires;
- 3 écoles secondaires;
- 2 centres de formation professionnelle;
    - L'école d'agriculture de Nicolet;
    - L'école de mécanique de machine fixe;
- L'école nationale de police du Québec.

[16] Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de la Mauricie-et-du-Centre-du-Québec, *Liste des résidences privées pour ainés,* disponible en ligne au https://ciusssmcq.ca/Content/Client/Librairie/Documents/Soins_et_services_-_documents/Hebergement/BNY__3_.pdf

MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Services à la population
No. de projet 53-1-50000-2101

Réseau de la santé et services sociaux

- Établissements - RLS
- Installations - CLSC - CHSLD - CADJ

Réseau scolaire

- Primaire
- Préscolaire - Primaire
- Préscolaire - Secondaire
- Secondaire - Formation professionnelle
- Secondaire - Formation professionnelle - Éducation aux adults
- Éducation aux adultes
- Établissement d'enseignement privé
- Collégial
- Centre de services scolaire

Limites administratives
Limite municipale
Réseau routier
Hydrographie

Muncipalité de Saint-Léonard-d'Aston

Ville de Nicolet

Figure 4

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1 2 4 6 Kilomètres
1:200 000

@Gouvernement du Québec,2021
@Statistique Canada,Recensement de 2016

Date: 2022-01-12

3.5 Activités économiques

La construction du pont Laviolette en 1967 a soumis la rive sud à l'attraction de la capitale régionale la plus proche, Trois-Rivières. Depuis la fin des années 60, le développement de l'activité économique a progressivement ralenti.[17] Toutefois, des outils et des stratégies ont été mis en place pour favoriser le développement économique et la MRC bénéficie d'une activité agricole dynamique.

En 2018, l'indice de vitalité économique de la MRC était évalué à 0,12854, ce qui positionne la MRC dans 3e quintile au niveau provincial. Cependant, tel qu'en fait foi le tableau qui suit, on dénote une grande disparité entre les municipalités. Par exemple, Saint-Léonard d'Aston se positionne au premier quintile, tandis que Sainte-Monique se positionne au quatrième quintile[18] .

Tableau 6 : Indice de vitalité économique des municipalités la MRC de Nicolet-Yamaska

MRC	Nom de la localité	Rang à l'échelle du Québec	Population totale	Indice de vitalité économique 2018	Quintile 2018
Nicolet-Yamaska	Aston-Jonction (M)	384	420	3,20249	Q2
Nicolet-Yamaska	Baie-du-Febvre (M)	692	962	-1,73088	Q3
Nicolet-Yamaska	Grand-Saint-Esprit (M)	471	470	1,75591	Q3
Nicolet-Yamaska	La Visitation-de Yamaska (M)	399	331	2,92929	Q2
Nicolet-Yamaska	Nicolet (V)	333	8 425	4,27244	Q2
Nicolet-Yamaska	Odanak ®	898	460	-5,79907	Q4
Nicolet-Yamaska	Pierreville (M)	843	2 190	-4,42696	Q4
Nicolet-Yamaska	Saint-Célestin (VL)	234	848	6,52783	Q2
Nicolet-Yamaska	Saint-Célestin (M)	511	588	1,09746	Q3
Nicolet-Yamaska	Sainte-Eulalie (M)	388	946	3,10776	Q2
Nicolet-Yamaska	Saint-Elphège (P)	563	273	0,17563	Q3
Nicolet-Yamaska	Sainte-Monique (M)	877	511	-5,31949	Q4
Nicolet-Yamaska	Sainte-Perpétue (P)	614	960	-0,44892	Q3
Nicolet-Yamaska	Sainte-Françoise du lac (M)	795	1 972	-3,46064	Q4
Nicolet-Yamaska	Sainte-Léonard-d'Aston (M)	190	2 460	7,83717	Q1
Nicolet-Yamaska	Sainte-Wenceslas (M)	363	1 178	3,53150	Q2
Nicolet-Yamaska	Sainte-Zéphirin-de-Courval (P)	562	962	0,18059	Q3

Source MAMH (https://www.mamh.gouv.qc.ca/developpement-territorial/indices-connaissances-et-outils/indices/indice-de-vitalite-economique)

[17] CLD de la MRC de Nicolet-Yamaska, *Plan d'action local pour l'économique et l'emploi 2009-2010-2011,* disponible en ligne au http://belsp.uqtr.ca/id/eprint/730/1/MR614C%20Nicolet-Yamaska_2009_palee_2009-2011_A.pdf795

[18] MAMH, *Occupation et vitalité des territoires*, disponible en ligne au https://562www.mamh.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/developpement_territorial/indice_developpement/2018/municipalites_region_17.pdf

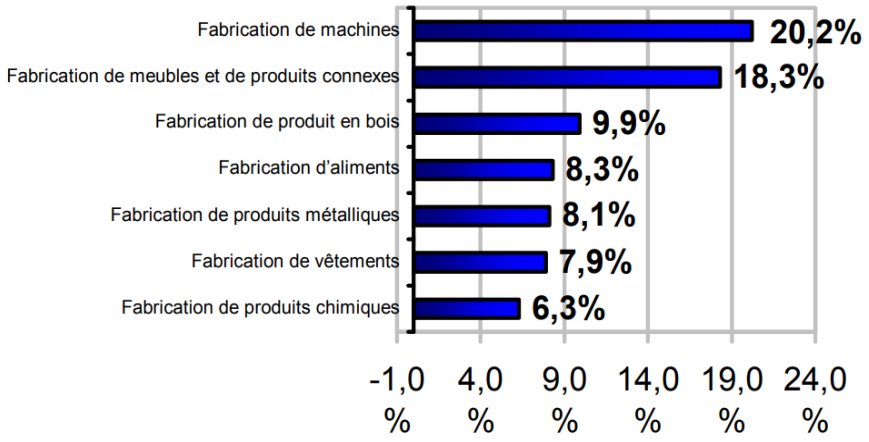
La MRC de Nicolet-Yamaska compte environ 1500 entreprises dont 300 embauchent 5 employés et plus. Le pôle d'emploi de la MRC est la ville de Nicolet avec 39,2 % des entreprises non agricoles. Saint-Léonard d'Aston accueille également 11 % des entreprises non agricoles de la MRC.[19]

En 2020, la MRC comptait 9 145 travailleurs entre 25 et 64 ans[20]. Les emplois sont répartis entre les secteurs d'activités, de la manière suivante[10] :

- Fabrication (18,7 %) ;
- Agriculture, élevage et foresterie (14,6 %) ;
- Soins de santé et assistance sociale (11,4 %) ;
- Commerce de détail (9,5 %) ;
- Services d'enseignement (7,3 %) ;
- Services divers (6,5 %) ;
- Hébergement et services de restauration (6,2 %) ;
- Administration publique (5,7%).

3.6 Activités industrielles

Les emplois manufacturiers de la MRC sont répartis de la manière suivante [20]



Le plan qui suit indique la localisation des principaux sites industriels de la MRC ainsi que leurs secteurs d'activités

[19] COPERNIC, *Plan directeur de l'eau (PDE) de la zone Nicolet-Section portrait,* 2015, disponible en ligne au https://www.copernicinfo.qc.ca/wp-content/uploads/2019/09/COPERNIC_Portrait_Final.pdf

[20] Institut de la Statistique du Québec, *principaux indicateurs sur le Québec et ses régions,* disponible en ligne au https://statistique.quebec.ca/fr/vitrine/region/17/mrc/50

MRC de Maskinongé

Ville de Trois-Rivières

MRC de Bécancour

Nicolet

Fleuve Saint-Laurent

Baie-du-Febvre

Saint-Célestin

Grand-Saint-Esprit

Saint-Wenceslas

Aston-Jonction

Sainte-Monique

Pierreville

La Visitation-de-Yamaska

Saint-Léonard-d'Aston

Sainte-Eulalie

Odanak

Saint-Elphège

Saint-Zéphirin-de-Courval

Sainte-Perpétue

Saint-François-du-Lac

MRC d'Arthabaska

MRC de Pierre-De Saurel

MRC de Drummond

MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Industries manufacturières
No. de projet 53-1-50000-2101

- Ind. d'aliments et de boissons
- Ind. de produits en caoutchouc et en plastique
- Ind. du bois
- Ind. du meuble et d'articles d'ameublement
- Imprimerie,édition et industries connexes
- Ind. de première transformation de métaux
- Ind. de produits métalliques
- Ind. de la machinerie
- Ind. du matériel de transport
- Ind. de produits électriques et électroniques
- Ind. de produits minéraux non métalliques
- Ind. de produits du pétrole et du charbon
- ind. chimique
- autres industries manufacturières
- Ligne de transport électrique
- Limites administratives
- Réseau routier
- Limite municipale
- Hydrographie

Figure 5

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1 2 4 6 Kilomètres

1:200 000

@Gouvernement du Québec,2021

@Statistique Canada,Recensement de 2016

Date: 2022-01-12

3.7 Activités agricoles

Les sols de la MRC de Nicolet Yamaska sont caractérisés par leur fertilité puisqu'ils proviennent des dépôts de la mer de Champlain. Cette caractéristique, associée à un relief plat et à un microclimat tempéré induit par le lac Saint-Pierre et le fleuve Saint-Laurent, facilite la pratique de l'agriculture sur le territoire.

Au total, 98 % du territoire est en zone agricole, au sens de la LPTAA, tandis que 70 % du territoire était occupé en 2020 par 492 entreprises agricoles[21]. 57 250 hectares sont en culture sur le territoire de la MRC, ce qui correspond à 56 % du territoire[22][23]. Les céréales, oléagineux, légumineuses et autres grains constituent le type de culture qui génère les plus de revenu dans la MRC[24].

Tableau 7 : Productions végétales de la MRC Nicolet-Yamaska

Type de production	Nombre d'exploitants agricole
Acériculture	46
Bois	15
Céréales, oléagineux, légumineuses et autres grains	307
Fourrages	58
Fruits	11
Légumes (frais, de transformation, pommes de terre et champignons)	30
Horticulture ornementale	5
Cultures abritées	10

[21] MAPAQ, *Portrait agroalimentaire de la MRC de Nicolet-Yamaska*, 2017, disponible en ligne au https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Regions/centreduquebec/vraiprofil/Pages/profilregion.aspx

[22] MAPAQ, Entrepôt de données ministériel, fiches d'enregistrement certifié des producteurs agricoles, 2010.
[23] MRC Nicolet Yamaska, *PDZA,*2017 disponible en ligne au https://www.mrcnicolet-yamaska.qc.ca/upload/centre-documentaire/pdza/pdza-mrc-de-nicolet-yamaska_faible-resolution.pdf

[24] MAPAQ, *Données portant sur le secteur Bioalimentaire de la MRC de Nicolet-Yamaska,* 2020, disponible en ligne au https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/agriculture-pecheries-alimentation/agriculture/industrie-agricole/regions/centre-du-quebec/FI_statistiques_MRC_Nicolet_Yamaska_MAPAQ.pdf

Plus précisément, en 2021 les superficies suivantes étaient cultivées en 2021 [25]

Tableau 8 : Superficies cultivées dans la MRC de Nicolet-Yamaska

Types de culture	Superficie (Ha)
Autres	1300,1
Avoine	1811,7
Blé, triticale, épeautre	2264,5
CMA-Fruits	2,4
Cultures émergentes	394
Foin	4858,9
Inconnu	1658,1
Légumes de transformation	569
Maïs fourrager	2207
Maïs-grain	15944,2
Multiples	2437,2
Orge	895,5
Pommes de terre	220,5
Protéagineuses	219,5
Soya	13523,2

La production animale occupe une place importante des activités agricoles, avec 65 % de la production agricole de la région. Plus précisément, dans la MRC de Nicolet-Yamaska, les trois productions les plus importantes au chapitre des revenus sont les bovins laitiers et la production laitière, la production porcine ainsi que la production d'œufs. Le nombre de fermes laitières diminue, tandis que le volume de lait produit se maintient ou augmente, de ce fait, les entreprises laitières restantes prennent généralement de l'expansion. On dénombre en 2020 265 productions animales[26] :

[25] Financière agricole, *Base de données des parcelles et productions agricoles déclatées,* disponible en ligne au https://www.fadq.qc.ca/documents/donnees/base-de-donnees-des-parcelles-et-productions-agricoles-declarees/

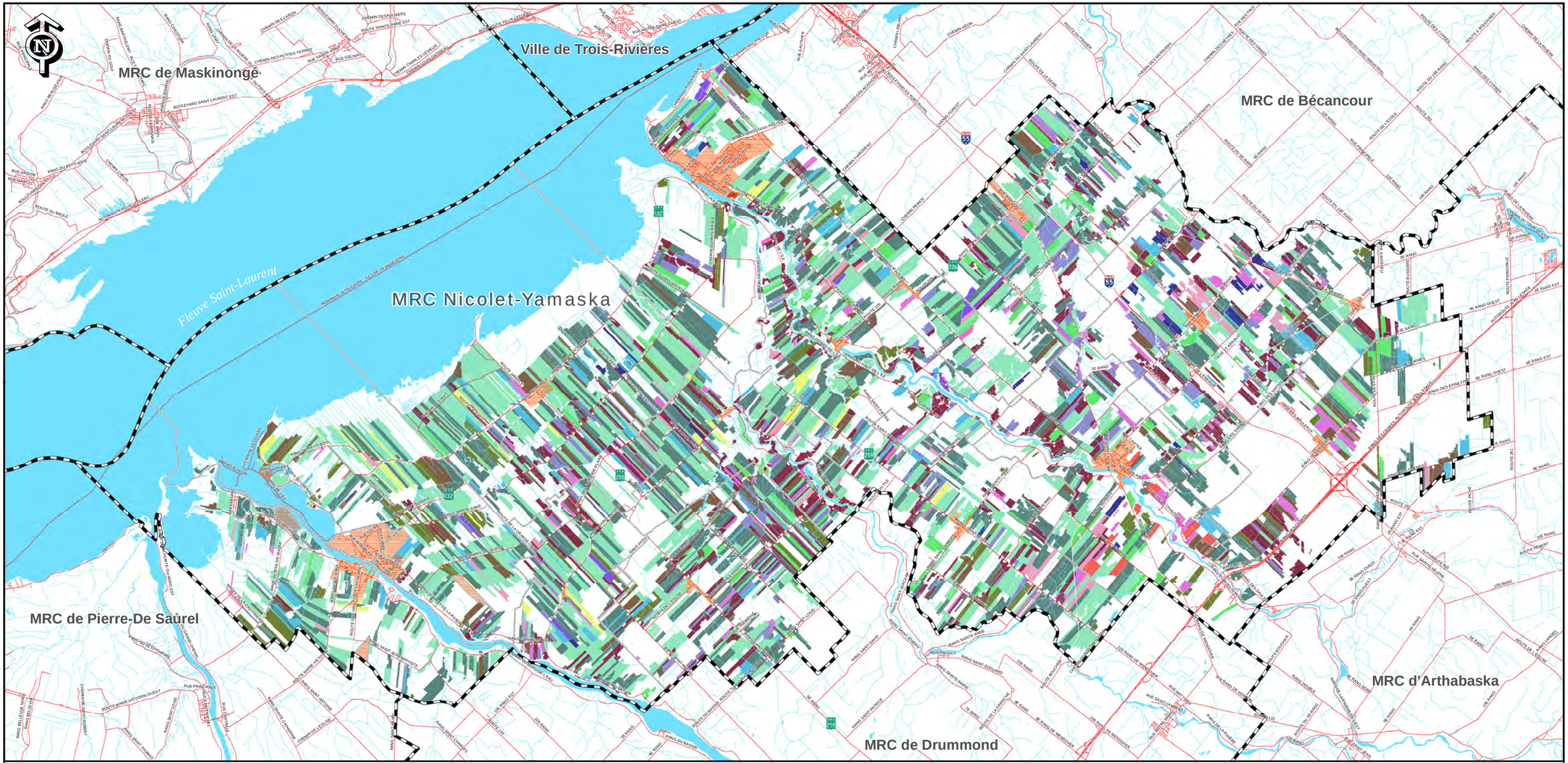
[26] MAPAQ, *Données portant sur le secteur Bioalimentaire de la MRC de Nicolet-Yamaska,* 2020, disponible en ligne au https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/agriculture-pecheries-limentation/agriculture/industrie-agricole/regions/centre-du-quebec/FI_statistiques_MRC_Nicolet_Yamaska_MAPAQ.pdf
MAPAQ*, Portrait agroalimentaire de la MRC de Nicolet-Yamaska*, 2017, disponible en ligne au https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Regions/centreduquebec/vraiprofil/Pages/profilregion.aspx

Tableau 9 : Productions animales de la MRC Nicolet-Yamaska

Productions	Nombre d'exploitamys
Boivin laitier	159
Boivins de boucherie	33
Porcs	35
Poulets et dindons	19
Œufs	8
Caprins	7
Ovins	6
Veaux lourds	11
Autres productions animales (apiculture, chevaux et autres volailles)	7

En ce qui concerne la transformation alimentaire, on dénombrait, en 2016, 16 entreprises qui généraient 217 emplois[27]. Aliments Bari qui conditionne des légumes prêts à cuisiner et le Groupe alimentaire nordique qui prépare des poissons et fruits de mer sont les entreprises les plus importantes dans ce secteur.

[27] MAPAQ, *Portrait agroalimentaire de la MRC de Nicolet-Yamaska*, 2017, disponible en ligne au https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Regions/centreduquebec/vraiprofil/Pages/profilregion.aspx



MRC de Nicolet-Yamaska

UNE TERRE NOURRICIÈRE MRC Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Zonage agricole et cultures
No. de projet 53-1-50000-2101

- Limites administratives
- Zone non agricole
- Réseau routier
- Hydrographie

Groupe de production :

- Multiples
- Orge
- Pommes de terre
- Protéagineuses
- Soya
- Foin
- Inconnu
- Légumes de transformation
- Maïs fourrager
- Maïs-grain
- Autres
- Avoine
- Blé, triticale, épeautre
- CMA-Fruits
- Cultures émergentes

Figure 6

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

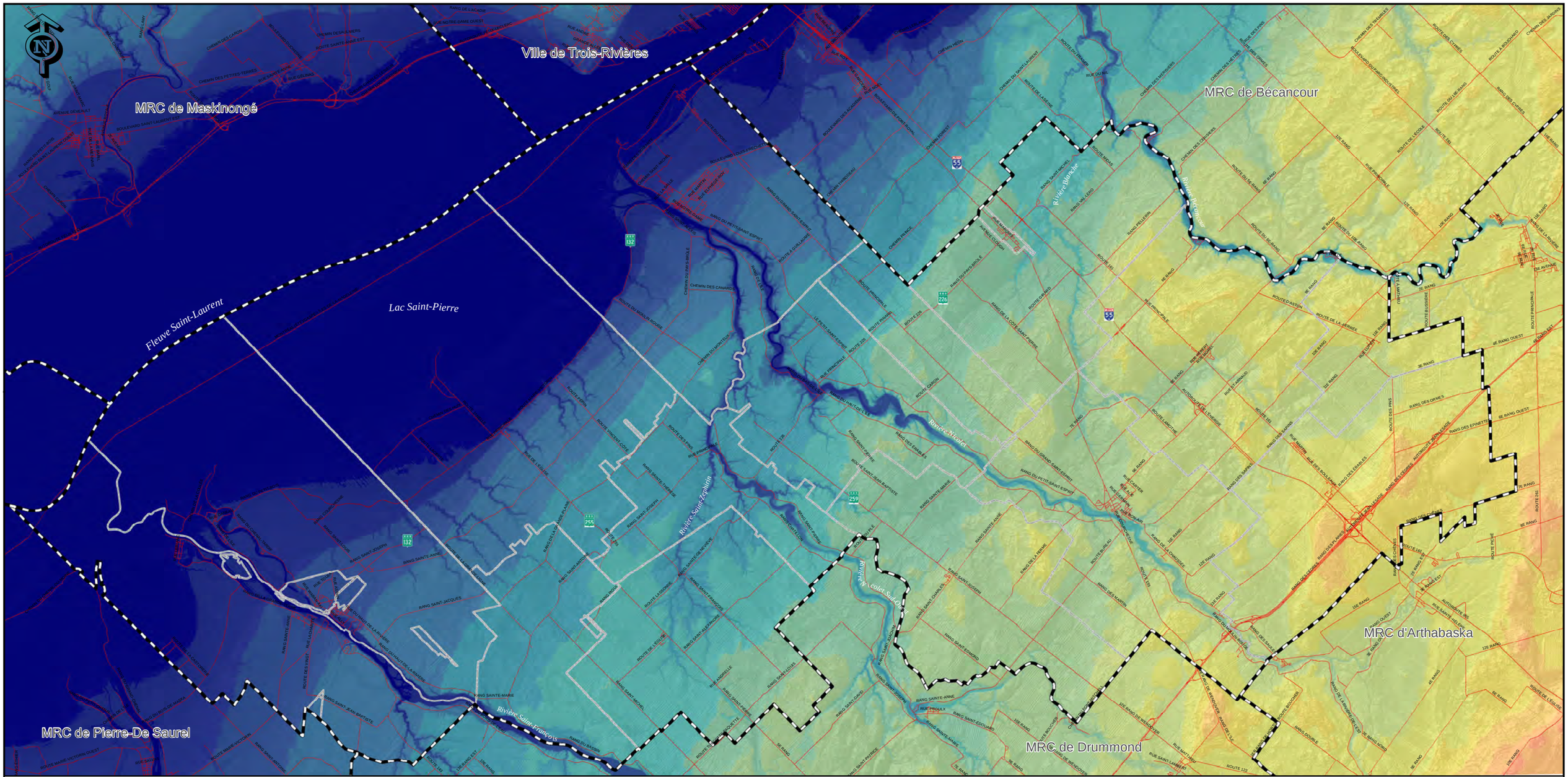
0 1,5 3 6 9 Kilomètres
1:170 000

@fadq du Québec,2021
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-01-12

3.8 Topographie

La MRC de Nicolet-Yamaska est localisée à l'intérieur des Basses-Terres du Saint-Laurent et de ce fait, la topographie excède rarement 5 % de pente. Elle est représentée par une succession de terrasses et de plaines d'une altitude débutant à 8,5 m au-dessus du niveau de la mer, au droit du lac Saint-Pierre, pour atteindre 120 m à la limite est de la MRC.



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Topographie du territoire
No. de projet 53-1-50000-2101

Altitude:

0,41- 8,4 m	39 - 47 m	77 - 84 m	109 - 117 m
8,5 - 18 m	48 - 56 m	85 - 92 m	118 - 127 m
19 - 28 m	57 - 66 m	93 - 99 m	128 - 146 m
29 - 38 m	67 - 76 m	100 - 108 m	

Limites administratives

Limite municipale

Réseau routier

Figure 7

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres

1:160 000

@Données ouvertes, LIDAR
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-01-12

3.9 Pédologie

La mise en place de la majorité des dépôts de surfaces dans la MRC est en lien avec la mer de Champlain. On distingue trois principaux ensembles physiographiques soient[28] :

- **La Plaine de Verchères** - Lanoraie - Lac Saint-Pierre, qui se limite aux rives du lac Saint-Pierre et aux abords du fleuve Saint-Laurent. Elle est composée d'alluvions fluviales récentes (sable et limon. Ceux-ci se retrouvent également le long des cours d'eau.
- **La Plaine de Saint-Hyacinthe** qui forme une bande orientée sud-ouest/nord-ouest, composée d'argiles marines épaisses (dépôts, eau profonde et calme). Cette zone est recouverte, en certains endroits, d'une mince couche de sable.
- **La Plaine de Drummondville** qui s'étend jusqu'aux limites de la MRC. Ce sont les dépôts sableux mis en place par les eaux peu profondes de la mer de Champlain qui dominent cette zone.

[28] Agence Forestière des Bois-Francs, *Plan de protection et de mise en valeur des forêts privées du Centre-du-Québec – Tome 1- Portrait du territoire,* 2015 disponible en ligne au https://www.afbf.qc.ca/DbImages/DynamicLinks/Tome_1.pdf

Ville de Trois-Rivières

MRC de Maskinongé

MRC de Bécancour

MRC de Pierre-De Saurel

MRC de Drummond

MRC d'Arthabaska

Fleuve Saint-Laurent

MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Pédologie
No. de projet 53-1-50000-2101

Description:

- À texture graveleuse
- Loam
- Loam argileux
- Loam sableux
- Loam sablo-argileux
- Organique
- Sable
- Sable grossier
- Sable limoneux
- À textures variables
- Argile

Limites administratives

Limite municipale

Réseau routier

Ensembles physiographiques

- Plaine de Drummondville
- Plaine de Saint-Hyacinthe
- Plaine de Verchères - Lanoraie - Lac Saint-Pierre

Hydrographie

Figure 8

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres

1:160 000

@Études pédologiques (IRDA)
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-01-12

3.10 Milieux naturels

3.10.1 Forêt et boisé

La portion terrestre de la MRC est couverte de 29 968 hectares de superficie boisée, soit 25% du territoire de la MRC. 989 ha (3%) sont en tenure publique[29].

Les milieux forestiers sont des forêts tempérées terrestres ou humides incluant les milieux riverains. La région se situe dans la zone tempérée nordique et se retrouve entièrement dans la sous-zone de la forêt décidue. Une forêt décidue se définit comme une forêt ayant un couvert d'environ 75% ou plus d'arbres à feuilles caduques[23].

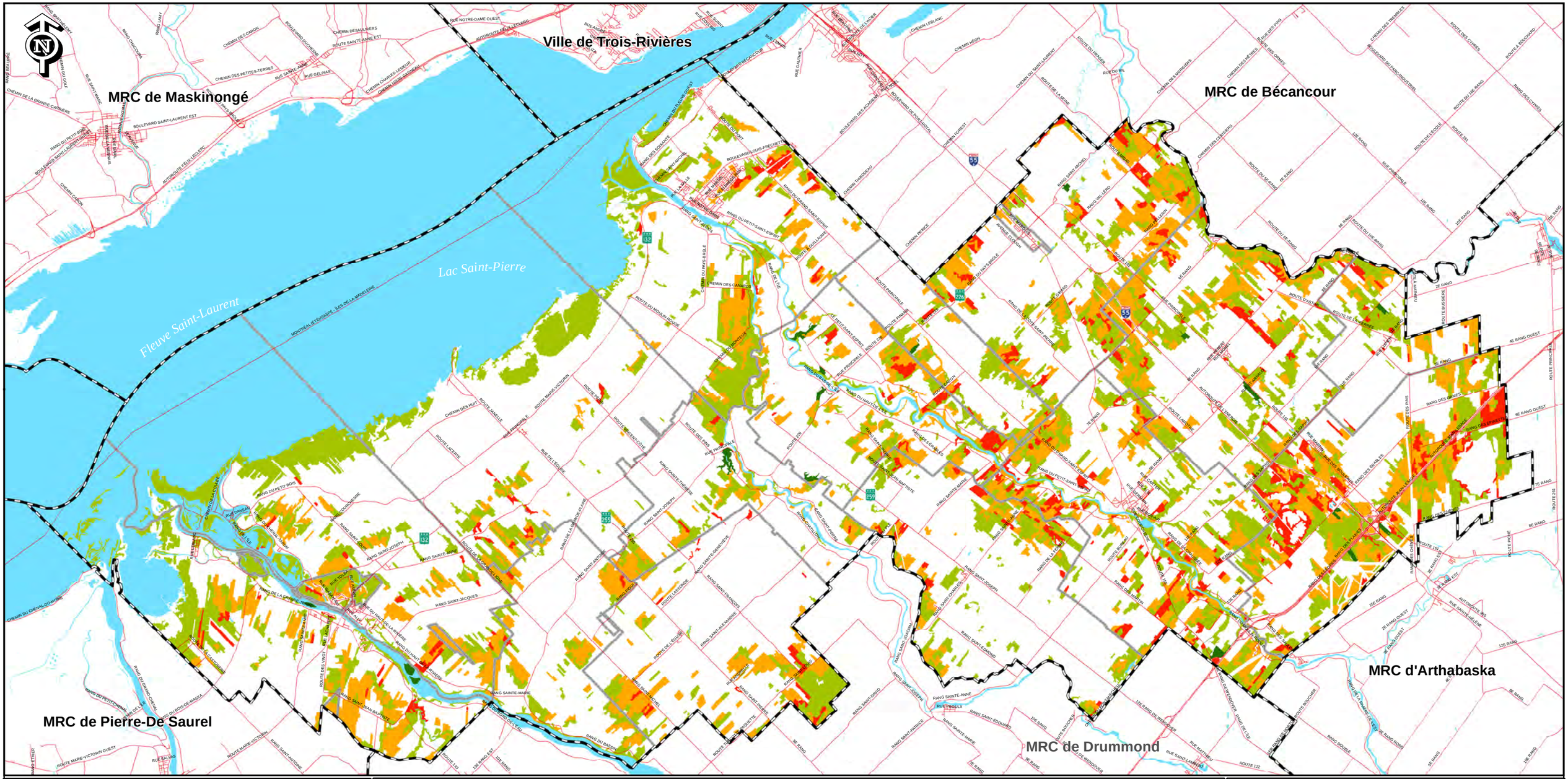
Plus précisément le territoire de la MRC est entièrement localisé dans le domaine bioclimatique de l'érablière à caryer cordiforme [23]. Ainsi, les peuplements d'érables occupent la majorité de la superficie forestière.

Les forêts de la MRC sont majoritairement jeunes, puisqu'uniquement 11 % de la superficie des forêts sont occupés par de vieilles forêts. Une vieille forêt est constituée de peuplements dominés par des arbres qui ont largement devancé leur âge de sénescence en fonction de leur espèce et de leur environnement (Brisson et Villeneuve, 2003). Ces peuplements, contenant des arbres de tous les âges et de tous les stades de développement, se partagent l'espace avec des arbres morts debout ou au sol de différentes grosseurs et à différents stades de décomposition. [23]

3.10.2 Friches

Les friches sont des milieux en régénération à la suite de l'abandon des cultures ou des perturbations forestières. Il y a sur le territoire de la MRC 3176 ha en friche.[30]

[29] MFFP, *Subdivisions territoriales forestières,*2020, Données géomatiques
[30] CRECQ. *Cartographie de l'occupation du sol du Centre-du-Québec.,*2020 Données géomatiques.



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques
Peuplements écoforestiers
No. de projet 53-1-50000-2101

Type de couverture forestière:

- Feuilleu
- Résineux
- Mélangé
- Friche
- Limites administratives
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 9

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres

1:160 000

@Friche, OGSL,2021
@Peuplement éco-forestier. IEQM,4e inventaire écoforestier,2021
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-01-12

3.10.3 Milieux hydriques

Le territoire de la MRC de Nicolet-Yamaska est parcouru d'un vaste réseau hydrographique de 1922km. On y retrouve trois rivières principales : la rivière Saint-François, la rivière Nicolet et la rivière Bécancour. Le territoire est réparti en quatre bassins versants principaux soit :

- Nicolet;
- Bécancour;
- Sud du lac Saint-Pierre;
- Saint-François.

Trois sous-bassins ont une importance significative soient :

- La rivière Blanche (16 % du territoire) ;
- La rivière Saint-Zéphirin (5 % du territoire) ;
- La rivière du Carmel (3 % du territoire).

La MRC est également bordée au nord-ouest par le lac Saint-Pierre, un élargissement du fleuve Saint-Laurent.

3.10.3.1 Barrages

Il y a 5 barrages sur les cours d'eau du territoire de la MRC, le seul qui est de forte contenance est la propriété de la Ville de Nicolet et est localisé sur la rivière Nicolet. Le tableau 10 : qui suit présente les barrages présents sur le territoire de la MRC

Tableau 10 : Barrages sur le territoire de la MRC Nicolet-Yamaska

No du barrage	Nom du barrage	Municipalité	Cours d'eau	Catégorie administrative	Propriétaire
X0002237		Saint-Wenceslas		Faible	Les Soeurs de l'Assomption de la Sainte Vierge
X0002238	Pithiganitekw	Nicolet	Nicolet, Rivière	Forte	Ville de Nicolet
X0002239		La Visitation-de-Yamaska	Nicolet Sud-Ouest, Rivière	Faible	Personne physique
X0007605	Lemire	Baie-du-Febvre	Lemire, Rivière	Petit barrage	Canards illimités Canada
X2143726		Pierreville	Jean-Niquette, Ruisseau	Faible	Personne physique

Ville de Trois-Rivières

MRC de Maskinongé

MRC de Bécancour

Fleuve Saint-Laurent

Lac Saint-Pierre

MRC de Pierre-De Saurel

MRC d'Arthabaska

MRC de Drummond

MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau hydrographique
No. de projet 53-1-50000-2101

Bassins-versants:

- Secteur de la rivière Bécancour
- Secteur de la rivière Nicolet
- Secteur de la rivière Marguerite
- Secteur de la Baie-du-Fevbre
- Secteur de la rivière Saint-François
- Secteur de la rivière Yamaska
- Bassin résiduel Saint-Laurent sud-ouest

- Embâcles
- Barrage CEHQ
- Limites administratives
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 10

FÉDÉRATION QUÉBÉCOISE DES MUNICIPALITÉS

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres

1:160 000

@Bassins hydrographiques multiéchelles du Québec.BDTQ, 2021
@Historique d'embâcles répertoriés. MSP, 2021
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-02-02

3.10.3.2 Embâcles

Le ministère de la Sécurité publique (MSP) a répertorié l'historique des embâcles les plus significatifs sur le territoire de la MRC. Il y en a sur la rivière Bécancour, la rivière Nicolet et la rivière Saint-François. On remarque les nombreux embâcles sur la rivière Nicolet en 2016 à la hauteur de Nicolet et Ste-Monique, c'est d'ailleurs le secteur ou historiquement il y a eu le plus d'embâcles observés. Il y a également une récurrence d'embâcle sur la rivière Saint-François, au droit de Pierreville.

Tableau 11 : Embâcles répertoriés par le MSP

Nom cours d'eau	Date d'observation	Municipalité
Rivière Bécancour	2005-04-05	Bécancour
Rivière Bécancour	2014-04-11	Bécancour
Rivière Nicolet	2012-03-09	Nicolet
Rivière Nicolet	2014-04-09	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2014-04-10	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2014-04-11	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2016-01-12	Nicolet
Rivière Nicolet	2016-01-11	Nicolet
Rivière Nicolet	2016-01-14	Nicolet
Rivière Nicolet	2016-01-18	Nicolet
Rivière Nicolet	2016-02-25	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2016-02-26	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2016-02-29	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2016-03-01	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2016-03-10	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2016-03-11	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2016-03-11	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2016-03-15	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2016-03-16	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2016-03-17	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2016-03-18	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2017-02-26	Nicolet
Rivière Nicolet	2017-02-27	Nicolet
Rivière Nicolet	2018-01-13	Nicolet
Rivière Nicolet	2018-02-14	Nicolet
Rivière Nicolet	2018-02-22	Sainte-Monique
Rivière Nicolet	2018-02-23	Sainte-Monique
Rivière Saint-François	1995-01-16	Pierreville
Rivière Saint-François	1996-01-21	Pierreville
Rivière Saint-François	1996-01-20	Saint-François-du-Lac
Rivière Saint-François	2008-01-09	Pierreville
Rivière Saint-François	2000-12-18	Pierreville
Rivière Saint-François	1996-01-20	Pierreville
Rivière St-François	2003-03-31	Pierreville

3.10.3.3 Qualité de l'eau

En ce qui concerne la qualité de l'eau, l'indice de la qualité bactériologique et physicochimique (IQPB) a été évalué pour 8 stations, les résultats d'analyse sont présentés à la figure 11 Qualité de l'eau.

De manière générale, la qualité de l'eau est considérée comme mauvaise ou très mauvaise pour presque tous les cours d'eau qui ont fait l'objet d'un suivi.

3.10.3.4 Disponibilité en eau de surface

L'indicateur de disponibilité en eau de surface a été développé par le MELCC. Il représente un indicateur de disponibilité en eau de surface estivale et hivernale. Il combine un sous-indicateur de pression des prélèvements d'eau sur l'eau de surface, et un sous-indicateur d'état de sévérité des étiages.

Le sous-indicateur de pression des prélèvements est calculé à partir des données de la déclaration annuelle des prélèvements d'eau (Règlement sur la déclaration des prélèvements d'eau), combinées à des estimations pour tenir compte des prélèvements du secteur agricole. Le sous-indicateur d'état de sévérité des étiages est calculé à partir des données de l'Atlas hydroclimatique du Québec méridional 2020 produit par la Direction de l'expertise hydrique. Le seuil pour considérer une pression élevée des prélèvements d'eau sur les débits d'étiage est fixé à 15 % du Q2-7, selon le Guide de conception des installations de production d'eau potable du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). L'indicateur est calculé selon le climat actuel.[31]

L'indicateur de disponibilité en eau de surface indique une faible disponibilité de l'eau de surface en climat actuel pour la plus grande superficie de la MRC. Ceci s'explique par la pression élevée générée par les prélèvements en période estivale couplée à des étiages modérés à sévères pour les cours d'eau suivants :

- Rivière Blanche;
- Rivière Nicolet;
- Rivière Nicolet Sud-Ouest;
- Rivière Bulstrode;
- Rivière aux vaches;
- Rivière Yamaska.

Bien que la pression de prélèvement soit élevée sur la rivière Bécancour, son étiage est modéré, c'est pourquoi la disponibilité de l'eau de surface est considérée comme modéré. En ce qui concerne la rivière Saint-François, l'étiage et la pression de prélèvement y sont faibles, c'est pourquoi la disponibilité de l'eau de surface y est considérée comme élevée.

[31] MELCC, *Indicateur de disponibilité en eau de surface en climat actuel*, Québec, Direction générale des politiques de l'eau, 2021, disponible en ligne au https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/indicateur-dispo-eau-surface-climat-actuel

Tableau 12 : Disponibilité de l'eau de surface

Cours d'eau	Pression prélèvement estival	Sévérité étiage estival	Disponibilité estivale eau de surface	Pression prélèvement hivernal	Sévérité étiage hivernal	Disponibilité hivernale eau de surface
Bécancour, Rivière	1- Pression élevée	3- Étiage modéré à faible	2-Modérée	4- Pression faible	3- Étiage modéré à faible	4-Élevée
Blanche, Rivière	1- Pression élevée	1- Étiage sévère	1-Faible	4- Pression faible	3- Étiage modéré à faible	4-Élevée
Nicolet, Rivière	1- Pression élevée	2- Étiage modéré	1-Faible	4- Pression faible	3- Étiage modéré à faible	4-Élevée
Nicolet Sud-Ouest, Rivière	1- Pression élevée	2- Étiage modéré	1-Faible	4- Pression faible	3- Étiage modéré à faible	4-Élevée
Bulstrode, Rivière	1- Pression élevée	2- Étiage modéré	1-Faible	4- Pression faible	3- Étiage modéré à faible	4-Élevée
Saint-François, Rivière	4- Pression faible	4- Étiage faible	4-Élevée	4- Pression faible	4- Étiage faible	4-Élevée
Vaches, Rivière aux	1- Pression élevée	1- Étiage sévère	1-Faible	4- Pression faible	3- Étiage modéré à faible	4-Élevée
Yamaska, Rivière	1- Pression élevée	2- Étiage modéré	1-Faible	4- Pression faible	3- Étiage modéré à faible	4-Élevée

Source : MELCC, *Indicateur de disponibilité en eau de surface en climat actuel*, Québec, Direction générale des politiques de l'eau, 2021. Disponible en ligne au https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/indicateur-dispo-eau-surface-climat-actuel

Ville de Trois-Rivières

MRC de Maskinongé

MRC de Bécancour

Lac Saint-Pierre

Fleuve Saint-Laurent

MRC de Pierre-De Saurel

MRC de Drummond

MRC d'Arthabaska

MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Eau de surface
No. de projet 53-1-50000-2101

IQBP Médian:

- Très mauvaise (0 - 19)
- Douteuse (40 - 59)
- Mauvaise (20 - 39)
- Satisfaisante (60 - 79)

Indicateur de disponibilité en eau de surface en climat actuel:

- Faible
- Modéré
- Élevée

- Limites administratives
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 11

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres

1:160 000

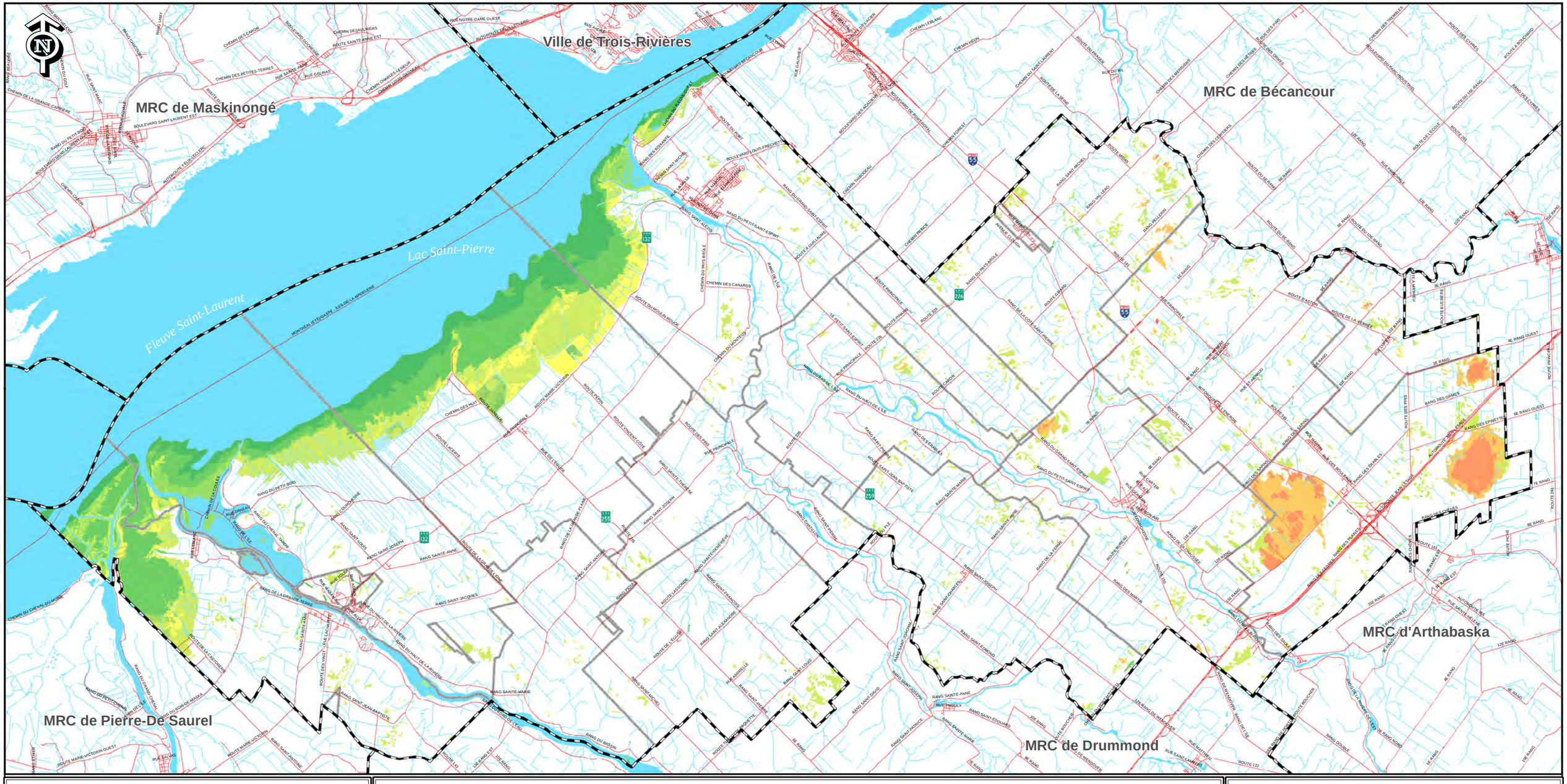
@Gouvernement du Québec,2021
@IQBP (Atlas de l'eau)

Date: 2022-01-20

3.10.4 Milieux humides

Les milieux humides occupent une superficie significative de la MRC, soit 14 047 ha. 61% des milieux humides sont des tourbières boisées et 26% des marécages. En termes de localisation, 67% des milieux humides sont fluviaux32.

[32] CRECQ. (*Cartographie de l'occupation du sol du Centre-du-Québec.* Données géomatiques, 2020



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques
MIlieux humides
No. de projet 53-1-50000-2101

Limites administratives

Limite municipale

Réseau routier

Hydrographie

Milieux humides:

Eau peu profonde

Marais

Marécage

Prairie humide

Tourbière boisée

Tourbière ouverte bog (ombrotrophe)

Tourbière ouverte fen (minérotrophe)

Figure 12

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres

1:160 000

@Milieux humides potentiels (CMHPQ 2019, MELCC)

@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-01-13

3.10.5 Faune et biodiversité

Un total de 11 496 ha d'habitats fauniques sont présents sur le territoire dont 154 ha d'aire de confinement de cerf de Virginie. Notons que la présence 34 espèces floristiques et 19 espèces fauniques en situation précaire ont été répertoriées sur le territoire de la MRC. [33]

Il y a sur le territoire des habitats fauniques, tels que définis par le Règlement sur les habitats fauniques. On trouve notamment des aires de concentration d'oiseaux aquatiques et des habitats du rat musqué en bordure du lac Saint-Pierre. Dans les terres, des aires de confinement du cerf de Virginie sont identifiées. Ils sont illustrés à la figure 13

3.11 Zones protégées.

Le schéma d'aménagement de la MRC reconnait plusieurs territoires d'intérêt naturel, qui sont illustrés à la figure 14.

La plaine de débordement du lac Saint-Pierre qui est reconnue comme réserve mondiale de la Biosphère de l'UNESCO. La Coopérative de solidarité de la réserve mondiale de la biosphère du lac Saint-Pierre ainsi que la ZIP (Zones d'intérêt prioritaire) du lac Saint-Pierre s'intéresse et travaille au développement du site. De plus, une portion de cette plaine à Baie-du-Febvre et Nicolet est définie par Nature Québec comme une des « Zones importantes pour la conservation des oiseaux au Québec (ZICO) »[34]

Les sites suivants ont également été identifiés comme d'intérêt naturel :

- Parc de l'anse du Port de Nicolet;
- Tourbières de Sainte-Eulalie;
- Couloirs des principales rivières;
    - Bécancour;
    - Saint-François;
    - Nicolet;
    - Nicolet-Sud-Ouest;
    - Yamasaka;
- Le boisé du séminaire et des sœurs de L'Assomption (reconnus réserve naturelle en milieu privé par le gouvernement du Québec) ;
- L'île Moras et le terrain de la Défense nationale .

Des boisés d'intérêt sont également identifiés au schéma en raison des espèces d'arbres rares qu'on y retrouve ou par la flore et la faune particulières qui y résident soient :

- Lot P-332, Saint-Célestin paroisse ;
- L'île ronde de Saint-François-du-Lac;

[33] MFFP. (2016). *Habitats fauniques cartographiés ou non*. Disponible en ligne au https://mffp.gouv.qc.ca/faune/habitats-fauniques/proteges.jsp

[34] MRC Nicolet-Yamaska, *Schéma d'aménagement et de développement révisé de la MIRC de Nicolet-Yamaska (2011)*

- Lots 411 à 417 à Sainte-Monique.

Les ensembles d'aménagement fauniques suivants sont situés dans la MRC [35]:

- Refuge migrateur de Nicolet : Propriété publique protégée en vertu de la Convention sur les oiseaux migrateurs, la Loi sur les espèces sauvages du Canada et le Règlement sur les refuges d'oiseaux migrateurs;
- Baie-du-Febvre/Longue-Pointe : Propriété privée appartenant à SARCEL (OBNL de conservation);
- Baie-du-Febvre/Nicolet-Sud : Propriété privée appartenant à SARCEL (OBNL de conservation);
- Commune de Baie-du-Febvre : Propriété appartenant à la Corporation de la commune de Baie-du-Febvre et louée par la Fondation Héritage Faune et inscrite au registre des aires protégées.

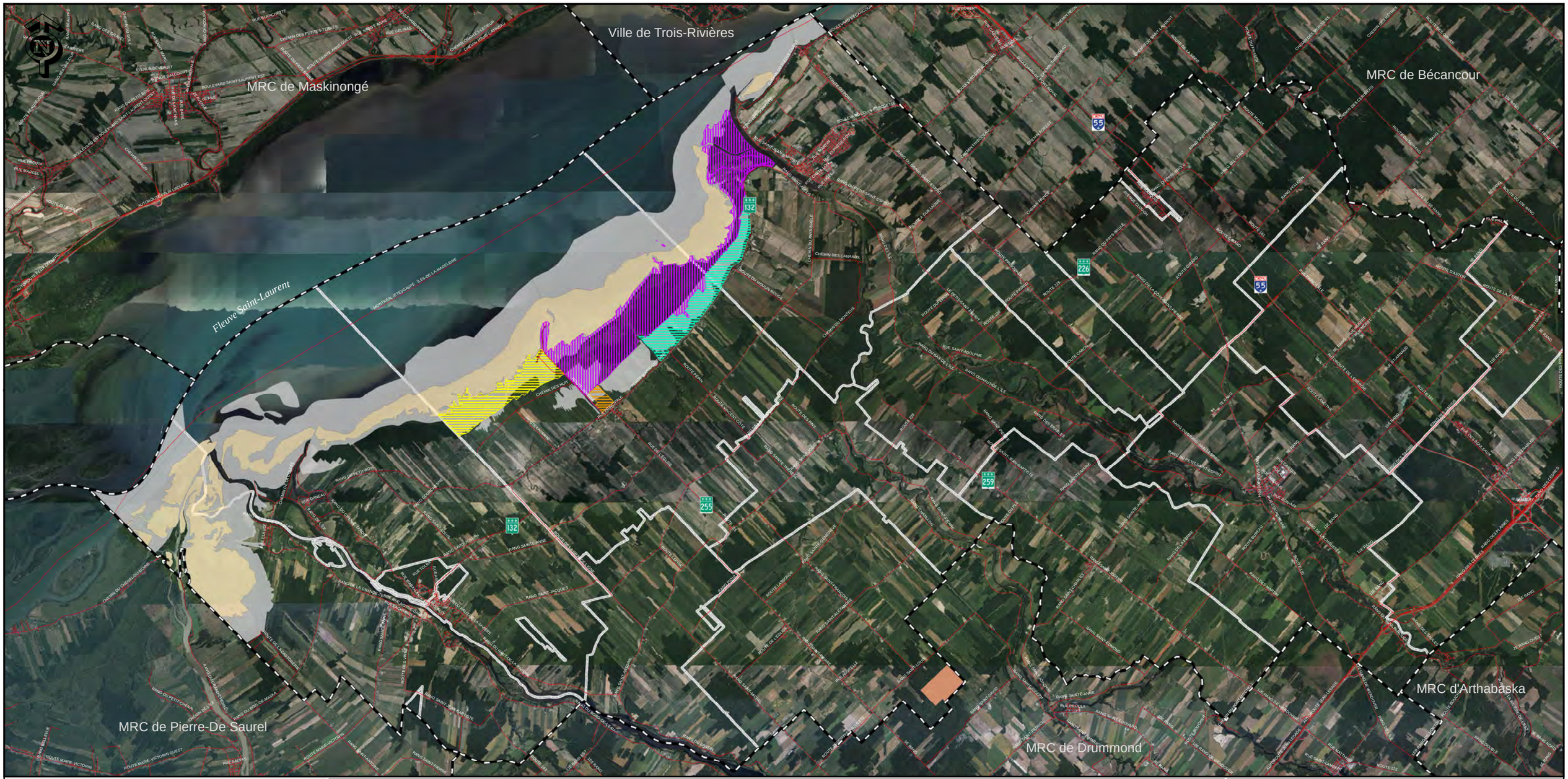
Des zones de conservation privée sont également localisées sur le territoire de la MRC. Elles sont localisées en bordure du lac Saint-Pierre et sont la propriété d'organismes de conservation.

Finalement l'Atlas des territoires des territoires d'intérêt pour la conservation dans les Basses-Terres du Saint-Laurent identifie des territoires d'intérêt pour la conservation afin de déterminer les sites où les besoins de conservation sont les plus criants. Les cibles de conservations utilisées sont les suivants :

- Milieux forestiers;
- Milieux humides;
- Milieux ouverts (friches, cultures pérennes);
- Milieux aquatiques.

Les territoires identifiés peuvent viser une ou plusieurs cibles de conservation et sont illustrés à la figure 15.

[35] [35] MRC Nicolet-Yamaska, *Schéma d'aménagement et de développement révisé de la MIRC de Nicolet-Yamaska (2011)*



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Habitats fauniques et territoires de conservation
No. de projet 53-1-50000-2101

Habitats fauniques:

- Agglomération du rat musqué
- Aire de confinement du cerf de Virginie
- Aire de concentrations d'oiseaux aquatiques

Territoires de conservation:

- Baie-du-Febvre et Longue-Pointe
- Baie-du-Febvre et Nicolet-Sud
- Corporation de la Commune
- Défense Nationale

- Limites administratives
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 13

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres
1:150 000

@Territoires de conservation, SADR,2011
@Habitats fauniques GDB. HAFA,2021
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-01-13

MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Territoire d'intérêt naturel
No. de projet 53-1-50000-2101

- Réserve naturelle
- Boisé d'intérêt
- Boisé du Séminaire
- Défense nationale
- Île Moras
- Île Ronde
- Parc de l'Anse du Port
- Rivière Bécancour,Nicolet,Saint-François
- Tourbière de Sainte-Eulalie
- Réserve de la biosphère
- Limites administratives
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 14

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres
1:150 000

@Territoire d'interêt naturel. SADR, 2011
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-01-13

Ville de Trois-Rivières

MRC de Maskinongé

MRC de Bécancour

Fleuve Saint-Laurent

MRC de Pierre-De Saurel

MRC de Drummond

MRC d'Arthabaska

MRC de Nicolet-Yamaska

UNE TERRE NOURRICIÈRE
MRC Nicolet • Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Cible de conservation
No. de projet 53-1-50000-2101

Sites multicibles:

- 1 cible de conservation
- 2 cibles de conservation
- 3 cibles de conservation

Complexes de milieu humide:

- Fluviale
- Isolé
- Palustre
- Riverain

- Fragments forestier
- Limites administratives
- Limite municipale
- Réseau routier
- Unités écologiques aquatiques - UEA

Figure 15

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres

1:160 000

@Territoire d'interêt naturel. SADR,2011
@Atlas des territoires d'intérêt pour la conservation dans les BTDSL. OGSL,2021
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-01-13

3.12 Zones à risque

Des zones à risque sont déjà identifiées sur le territoire de la MRC, soit des zones inondables, des zones propices aux glissements de terrain.

3.12.1 Zones inondables

Comme illustré au plan les zones inondables sont principalement localisées en bordure du lac Saint-Pierre, de la rivière Yamaska et de la rivière Saint-François.

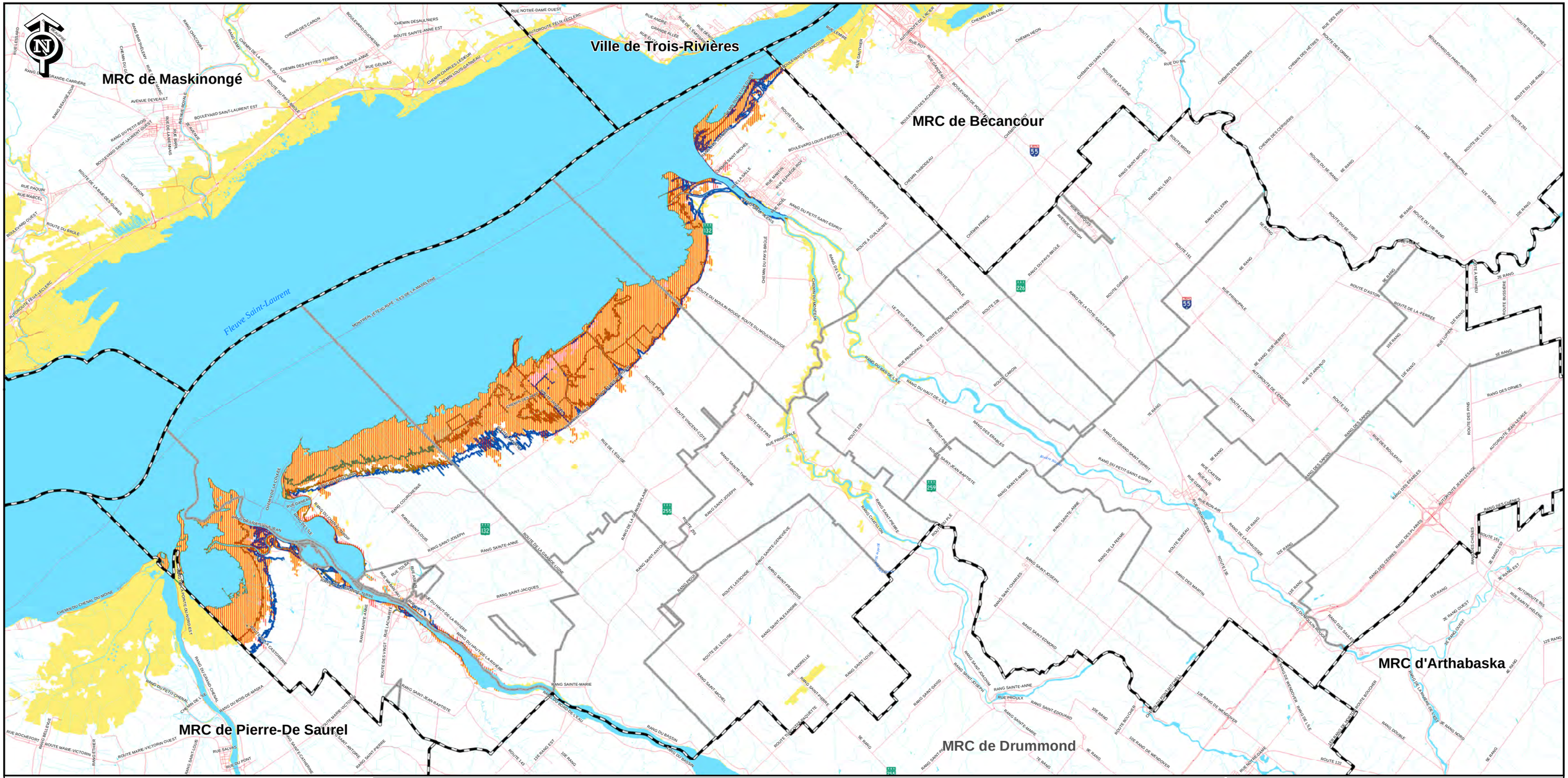
En résumé il y a sur le territoire de la MRC :

- 2 690 ha en zone inondable 2-20 ans ;
- 495 ha en zone inondable 20-100 ans;
- 1085 bâtiments sont localisés en zone inondable et/ou dans un secteur inondé .

3.12.2 Zones propices au glissement de terrain

Les zones à risque de mouvement de terrain se localisent essentiellement le long des principaux cours d'eau de la MRC : la rivière Bécancour, la rivière Blanche, la rivière Nicolet (incluant Sud-Est et Sud-Ouest), la rivière Saint-Zéphirin et la rivière Saint-François. Toutes les municipalités de la MRC, sauf Saint-Célestin village et Grand-Saint-Esprit, sont touchées par des zones à risque de glissements de terrain.

On dénombre 1112 bâtiments dans des zones potentiellement exposées aux glissements de terrain. C'est également le cas pour 352 km de route. Une portion importante des bâtiments est localisée dans les zones de sols à prédominance argileuse pouvant être emportées par un glissement de terrain de grande étendue. Ces zones, identifiées au ZPEGT par Transports Québec, sont localisées en deuxième bande à l'arrière des zones susceptibles d'être affectées par des glissements de terrain d'origine naturelle ou anthropique, en bordure d'un cours d'eau.



MRC de Nicolet-Yamaska

UNE TERRE NOURRICIÈRE MRC Nicolet • Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Zones inondables
No. de projet 53-1-50000-2101

- Zone inondable 0 - 2 ans
- Zone inondable 0-20 ans
- Zone inidable 20 - 100 ans
- Territoire inondé en 2017 ou en 2019 - ZIS
- MSP - inondations 2019 - eaulibre
- Limites administratives
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 16

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres

1:160 000

@Gouvernement du Québec,2021
@Base de données ZIS.MELCC,2019

Date: 2022-01-13

Zones de contraintes - glissments de terrain - ZPEGT

- Zone composée de sols hétérogènes (till ou roc altéré), avec ou sans érosion, susceptible d'être affectée par des glissements de terrain d'origine naturelle ou anthropique
- Zone composée de sols à prédominance argileuse, avec ou sans érosion, susceptible d'être affectée par des glissements de terrain d'origine naturelle ou anthropique
- Zone composée de sols à prédominance argileuse, sans érosion importante, sensible aux interventions d'origine anthropique
- Zone composée de sols à prédominance argileuse, sans érosion importante, sensible aux interventions d'origine anthropique, pouvant être affectée par un glissement de terrain de grande étendue
- Zone composée de sols à prédominance argileuse, située au sommet des talus, pouvant être emportée par un glissement de terrain de grande étendue
- Zone composée de sols à prédominance argileuse, située généralement au sommet des talus, pouvant être emportée par un glissement de terrain de grande étendue
- Zone composée de sols à prédominance sableuse, avec érosion, susceptible d'être affectée par des glissements de terrain d'origine naturelle ou anthropique
- Zone composée de sols à prédominance sableuse, sans érosion, susceptible d'être affectée par des glissements de terrain d'origine naturelle ou anthropique
- Zone située à la base des talus pouvant être affectée par l'étalement de débris provenant des zones RA1 Sommet

Ville de Trois-Rivières

MRC de Maskinongé

MRC de Bécancour

MRC d'Arthabaska

MRC de Drummond

MRC de Pierre-De Saurel

MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Zones propices aux glissements de terrain
No. de projet 53-1-50000-2101

Zones à risque de mouvements de terrain:

- Risque faible
- Risque hypothétique
- Risque moyen
- Risque élevé
- Zone à risque faible de mouvement de terrain
- Zone à risque hypothétique de mouvement de terrain
- Zone à risque moyen de mouvement de terrain
- Zone à risque élevé de mouvement de terrain
- Limites administratives
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 17

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres
1:175 000

@Gouvernement du Québec,2021
@Données ouvertes - ZPEGT.Gouvernement du Québec,2021
@ZPEGT - SADR, 2011

Date: 2022-01-13

4. Étape 2 – Analyse des données et projections climatiques

Les données climatiques permettent d'observer les tendances climatiques actuelles par rapport à une période de référence passée.

Les modèles météorologiques quant à eux permettent de faire des projections quant au climat futur. Ces projections sont basées sur des scénarios d'émission de gaz à effet de serre. Plusieurs scénarios sont possibles en fonction des politiques et des actions qui seront mises en place. C'est pourquoi les projections comportent une plage de valeurs probables.

Le détail des données climatiques est donné dans les sections ci-dessous et toutes les références sont annexées au présent rapport. De manière générale, les données et les modèles climatiques indiquent principalement.

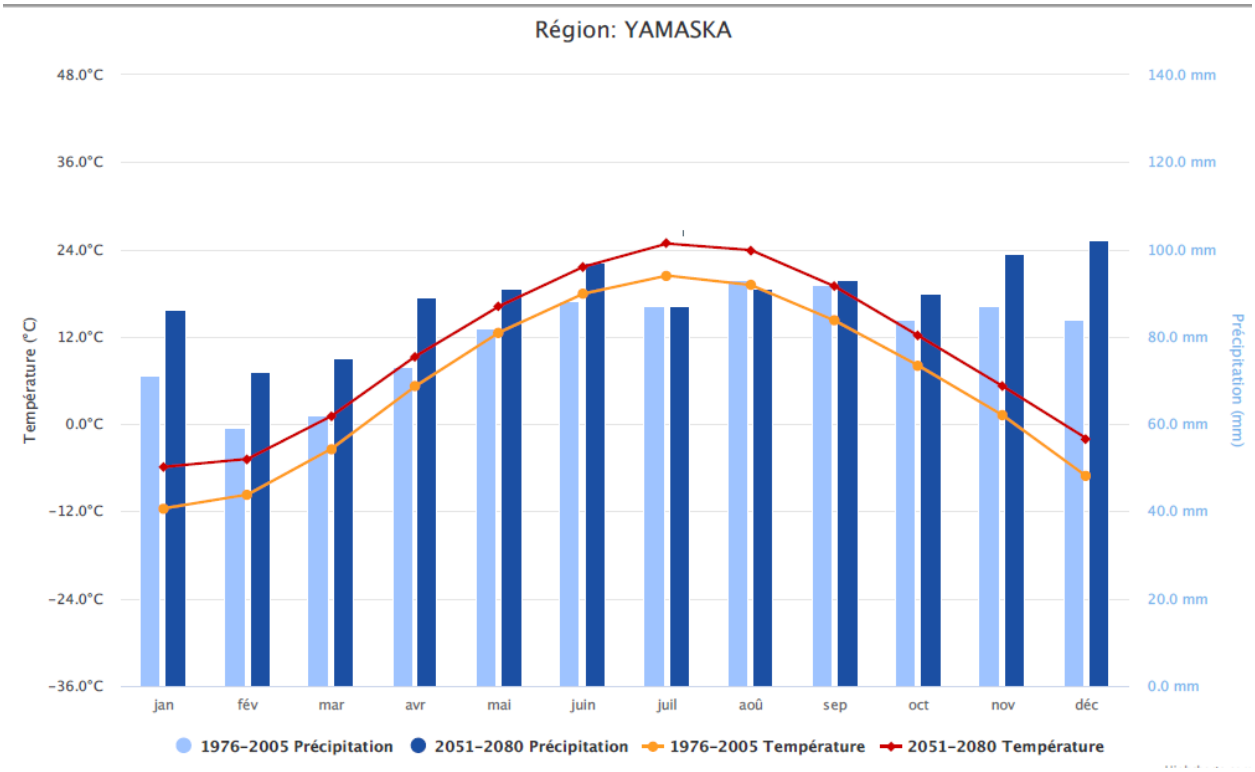
- Pour la période hivernale :
  - Une augmentation générale des températures ;
  - Une augmentation des précipitations (réduction de la neige, augmentation de la pluie);
  - Une augmentation du nombre de cycles de gel/dégel;
  - Une réduction de la fréquence, de la durée et de l'intensité des froids extrêmes.

- Pour la période printanière
  - Une augmentation générale des températures ;
  - Une augmentation des précipitations (réduction de la neige, augmentation de la pluie);
  - Des crues printanières plus hâtives.

- Pour la période estivale
  - Une augmentation générale des températures ;
  - Une augmentation de la fréquence, de la durée et de l'intensité des chaleurs extrêmes;
  - Une augmentation de la fréquence et de l'intensité des pluies extrêmes;
  - Une augmentation de la durée et de la sévérité des étiages.

- Pour la période automnale
  - Une augmentation de la fréquence et de l'intensité des pluies extrêmes;
  - Une augmentation de la durée et de la sévérité des étiages.

Figure 18 : Projections climatiques générales

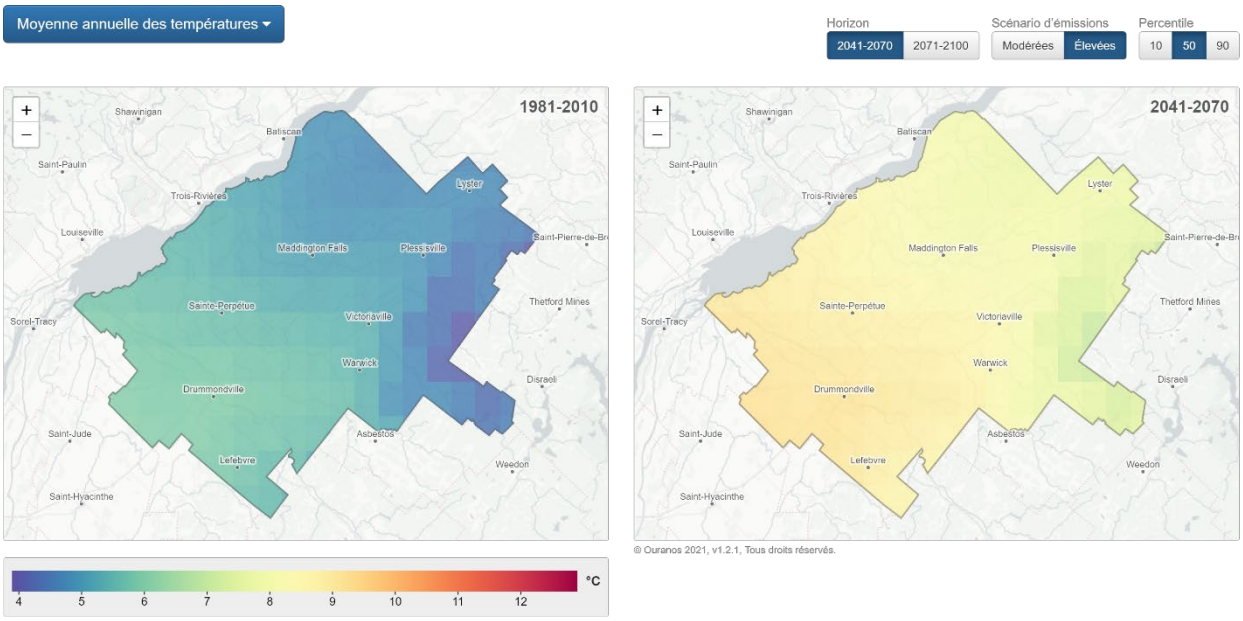


Source : Atlas climatique du Canada https://atlasclimatique.ca/data/grid50k/031I02/plus30_2060_85/climo

4.1 Températures

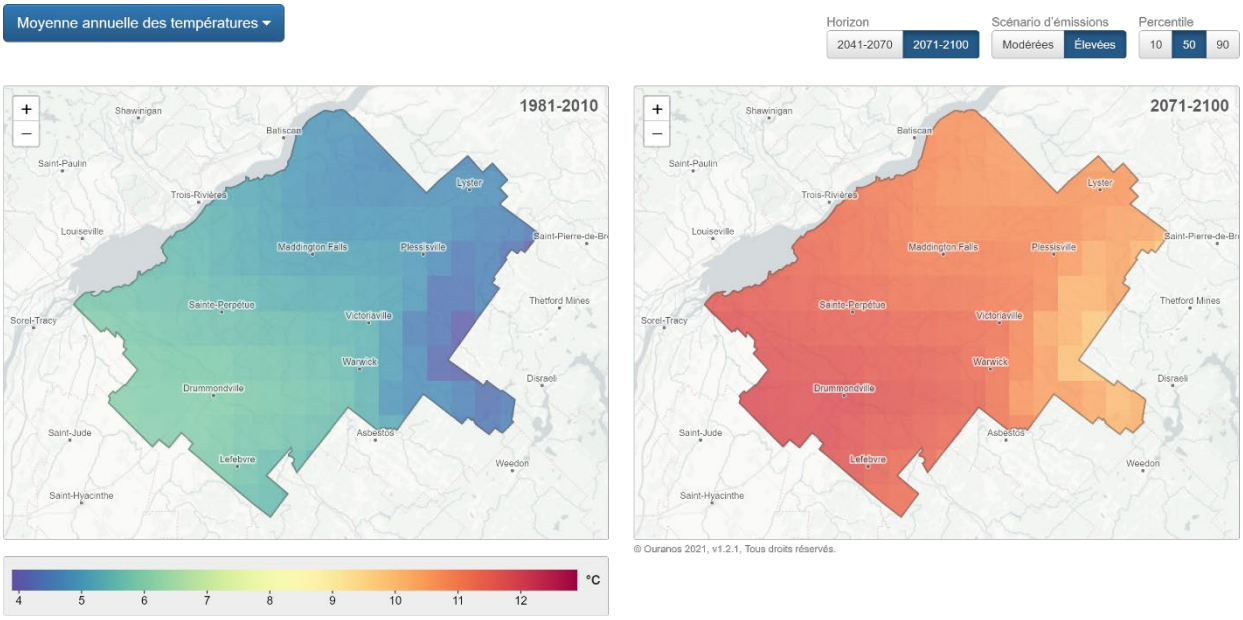
La moyenne annuelle des températures actuelle (1981-2010) varie entre 5 et 7 °C sur le territoire de la MRC. Cette moyenne pourrait atteindre entre 8 et 9 °C pour la période de 2041 à 2070 et entre 10 et 12° C pour la période entre 2071 et 2100.

Figure 19 Moyennes annuelles des températures 2041-2070



Source : Ouranos, Portail climatique, disponible en ligne à https://portclim.ouranos.ca/#/regions/5

Figure 20 Moyenne annuelle des températures 2071-2100



Source : Ouranos, Portail climatique, disponible en ligne à https://portclim.ouranos.ca/#/regions/5

De manière saisonnière, le changement de température s'exprime de la façon suivante[36]

Tableau 13 : Températures moyennes saisonnières

	1981-2010	2041-2070 (RCP8.5)	2071-2100 (RCP8.5)
Moyenne hivernale des températures (°C)	-9,3	-6,5 - -4,3	9,1 - 12,0
Moyenne printanière des températures (°C)	4,5	6,9 - 8,0	-4,2 - -1,4
Moyenne estivale des températures (°C)	18,5	21,1 - 22,9	8,3 - 10,6
Moyenne automnale des températures (°C)	7,1	9,1 - 11,3	22,1 - 25,9

Source : Ouranos, *Adaptation aux changements climatiques : défis et perspectives pour la région du Centre-du-Québec,* 2021, disponible en ligne au https://www.mamh.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/amenagement_territoire/lutte_contre_changements_climatiques/fiches_syntheses_regionales/FIC_OuranosCentreDuQuebec.pdf

Les changements climatiques se répercuteront également sur les variations journalières de température au sein d'une même saison, ainsi le nombre d'épisodes de gel-dégel devrait également varier. On devrait observer plus d'épisodes de gel-dégel en hiver et moins au printemps et en automne.

Tableau 14 : Épisodes de gel-dégel:

	1981-2010	2041-2070 (RCP8.5)	2071-2100 (RCP8.5)
Nombre d'évènements de gel-dégel en hiver	22,6	21,3-30,1	26,5-39,9
Nombre d'évènements de gel-dégel au printemps	34,3	21,4-28,0	16,1-24,9
Nombre d'évènements de gel-dégel en automne	26,3	12,3-21,1	6,9-17,1

Source : Ouranos, *Adaptation aux changements climatiques : défis et perspectives pour la région du Centre-du-Québec,* 2021, disponible en ligne au https://www.mamh.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/amenagement_territoire/lutte_contre_changements_climatiques/fiches_syntheses_regionales/FIC_OuranosCentreDuQuebec.pdf

En plus de l'augmentation moyenne des températures, la durée de la saison chaude devrait se prolonger de manière significative. Ainsi la saison sans gel pourrait se prolonger de 42 jours, et ce dès le milieu du siècle, de la manière suivante :

Tableau 15 : Durée de la saison sans gel

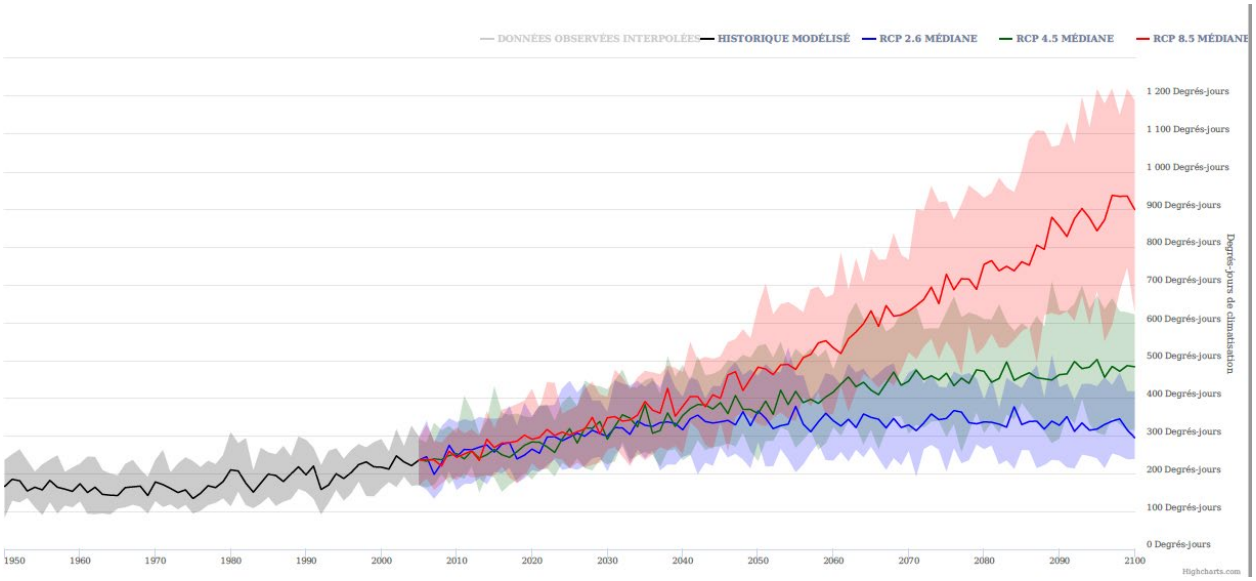
	1976-2005	2021-2050 (RCP8.5)	2051-2070 (RCP8.5)
Dernier gel printanier	1er mai	21 avril	11 avril
Premier gel automnal	7 octobre	19 octobre	30 octobre
Durée moyenne de la saison sans gel (jours)	156	178	198

Source : Atlas climatique du Canada, *Rapport de l'atlas climatique, Région Yamaska,* version 2, 2019, disponible en ligne au https://atlasclimatique.ca/

36 Ouranos, *Adaptation aux changements climatiques : défis et perspectives pour la région du Centre-du-Québec,* 2021, disponible en ligne au https://www.mamh.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/amenagement_territoire/lutte_contre_changements_climatiques/fiches_syntheses_regionales/FIC_OuranosCentreDuQuebec.pdf

Cette augmentation de la durée et des températures de la saison estivale se transpose en une augmentation des degrés jours de climatisation (nombre de degrés-jours accumulés au-dessus de 18°C dans la période sélectionnée). Ainsi, on passe d'une moyenne autour de 200 degrés-jours avant l'année 2002 pour une moyenne pouvant atteindre 900 degrés-jours vers la fin siècle.

Figure 21 Degrés-jour de climatisation



Source Donneesclimatiques.ca, disponible en ligne au https://donneesclimatiques.ca

Des changements en regard des températures extrêmes sont également à considérer. En effet, on prévoit une augmentation significative des journées très chaudes et du nombre de vagues de chaleur (Nombre d'évènements où les températures journalières minimales et maximales sont au-dessus de 18°C et 31 °C respectivement durant au moins trois jours consécutifs). Une réduction significative des journées très froides est également prévue.

Tableau 16 : Vagues de chaleur

	1981-2010	2041-2070 (RCP8.5)	2071-2100 (RCP8.5)
Nombre annuel de vagues de chaleur	0,4	2,6-5,2	4,4-6,0

Source : Ouranos, *Adaptation aux changements climatiques : défis et perspectives pour la région du Centre-du-Québec,* 2021, disponible en ligne au https://www.mamh.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/amenagement_territoire/lutte_contre_changements_climatiques/fiches_syntheses_regionales/FIC_OuranosCentreDuQuebec.pdf

Tableau 17 : Températures extrêmes

	1976-2005	2021-2050 (RCP8.5)	2051-2070 (RCP8.5)
Nombre jours très chauds (+30°)	8	24	49
Nombre jours très froids (-30°)	2	1	0

Source : Atlas climatique du Canada, *Rapport de l'atlas climatique, Région Yamaska,* version 2, 2019, disponible en ligne au https://atlasclimatique.ca/

4.2 Précipitations

Des changements significatifs sont également à prévoir en regard des précipitations, les changements au niveau des températures ayant un impact sur le cycle d'évapotranspiration.

En termes de précipitations, on s'attend de manière générale à une augmentation de leur quantité totale, toutefois elles devraient tomber davantage sous forme solide que sous forme liquide.

Tableau 18 : Total des précipitations saisonnières

Précipitation (mm équivalent)	1981-2010	2041-2070 (RCP8.5)	2071-2100 (RCP8.5)
Total annuel	1080	1055-1329	1050-1385
Total hivernal des précipitations solides	173	138 - 176	112 - 155
Total hivernal des précipitations liquides	60	81 - 154	117 - 210
Total printanier des précipitations solides	41,7	22,9 - 35,0	12,8 - 28,9
Total printanier des précipitations liquides	194	228 - 264	248 - 291
Total automnal des précipitations solides	21,2	4,0 - 19,7	1,1 - 15,3
Total automnal des précipitations liquides	270	270 - 322	263 - 333
Total estival des précipitations liquides	321	312 - 359	297 - 352

Source : Ouranos, *Adaptation aux changements climatiques : défis et perspectives pour la région du Centre-du-Québec,* 2021, disponible en ligne au https://www.mamh.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/amenagement_territoire/lutte_contre_changements_climatiques/fiches_syntheses_regionales/FIC_OuranosCentreDuQuebec.pdf

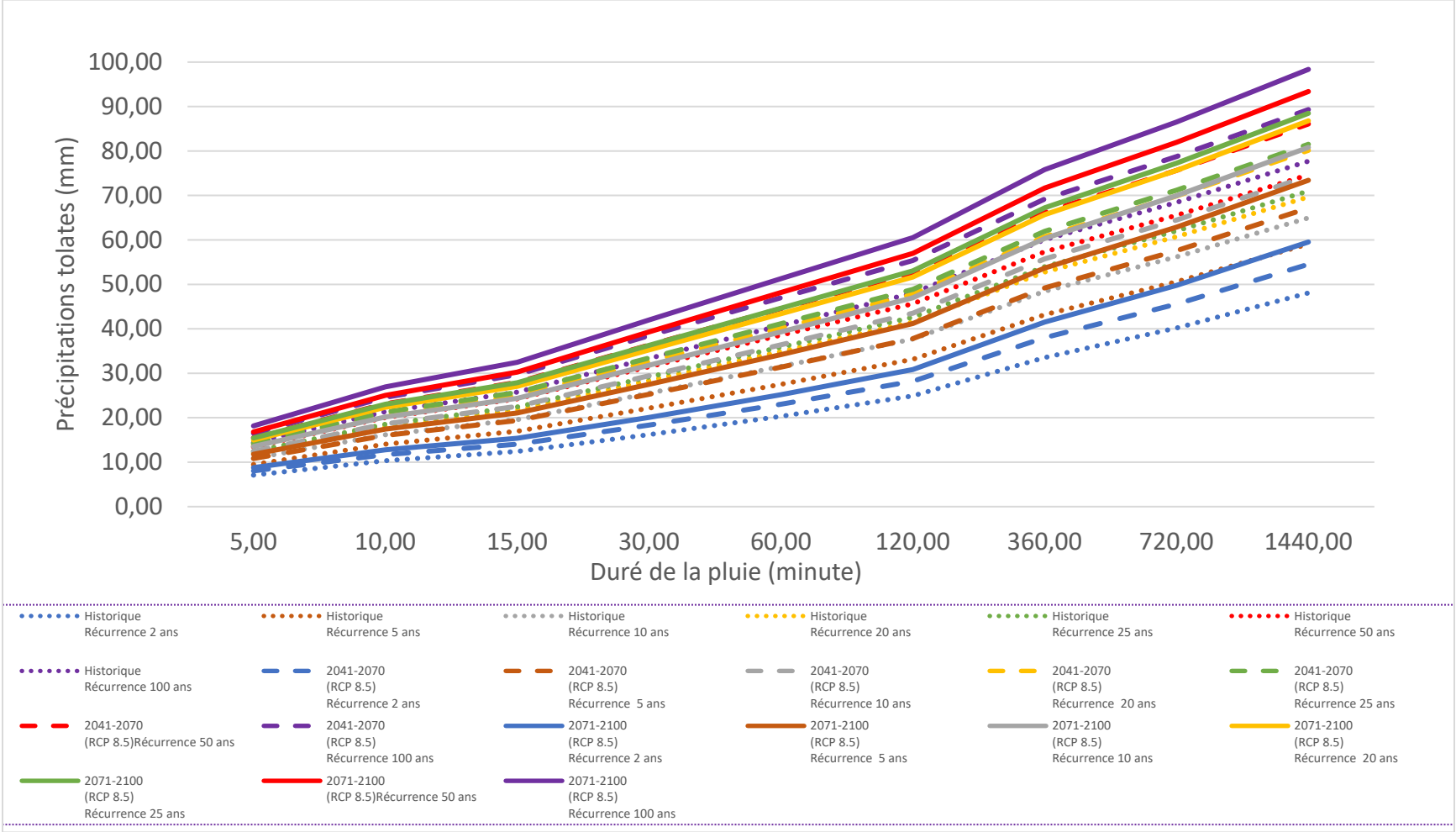
Des changements significatifs seront également observés au niveau des précipitations extrêmes, tant au niveau de leur fréquence que de leur intensité. Par exemple, pour une durée d'une heure, une pluie de récurrence de 2 ans serait plus intense de 60 % à la fin du 21^{e} siècle par rapport aux années 1980 (passant de 16mm/h à 26mm/h) et une pluie de récurrence de 5 ans sera plus intense en 2100 (37 mm) qu'une pluie de récurrence de 10 ans en 1999 (35 mm).

Tableau 19 : Précipitations extrêmes

Précipitations totales (en mm)	1982-1999	2041-2070 (RCP8.5)	2071-2100 (RCP8.5)
Pluie durée 1h, récurrence 2 ans	16.32	23.75	25.97
Pluie durée 1h, récurrence 5 ans	29.57	33.79	36.73
Pluie durée 1h, récurrence 10 ans	34.75	40.13	46.26
Pluie durée 1h, récurrence 25 ans	40.77	46.72	50.70
Pluie durée 1h, récurrence 50 ans	44.36	51.05	55.49
Pluie durée 1h, récurrence 100 ans	46.67	53.10	58.56
Pluie durée 24h, récurrence 2 ans	46.72	52.91	57.82
Pluie durée 24h, récurrence 5 ans	61.79	70.54	76.69
Pluie durée 24h, récurrence 10 ans	70.93	81.78	88.21
Pluie durée 24h, récurrence 25 ans	81.61	93.45	101.56
Pluie durée 24h, récurrence 50 ans	88.95	103.12	111.04
Pluie durée 24h, récurrence 100 ans	95.97	110.84	120.92

Source : Institute for Catastrophic Loss Réduction, *IDF_CC Tool 5.00,* disponible en ligne au www.idf-cc-uwo.ca

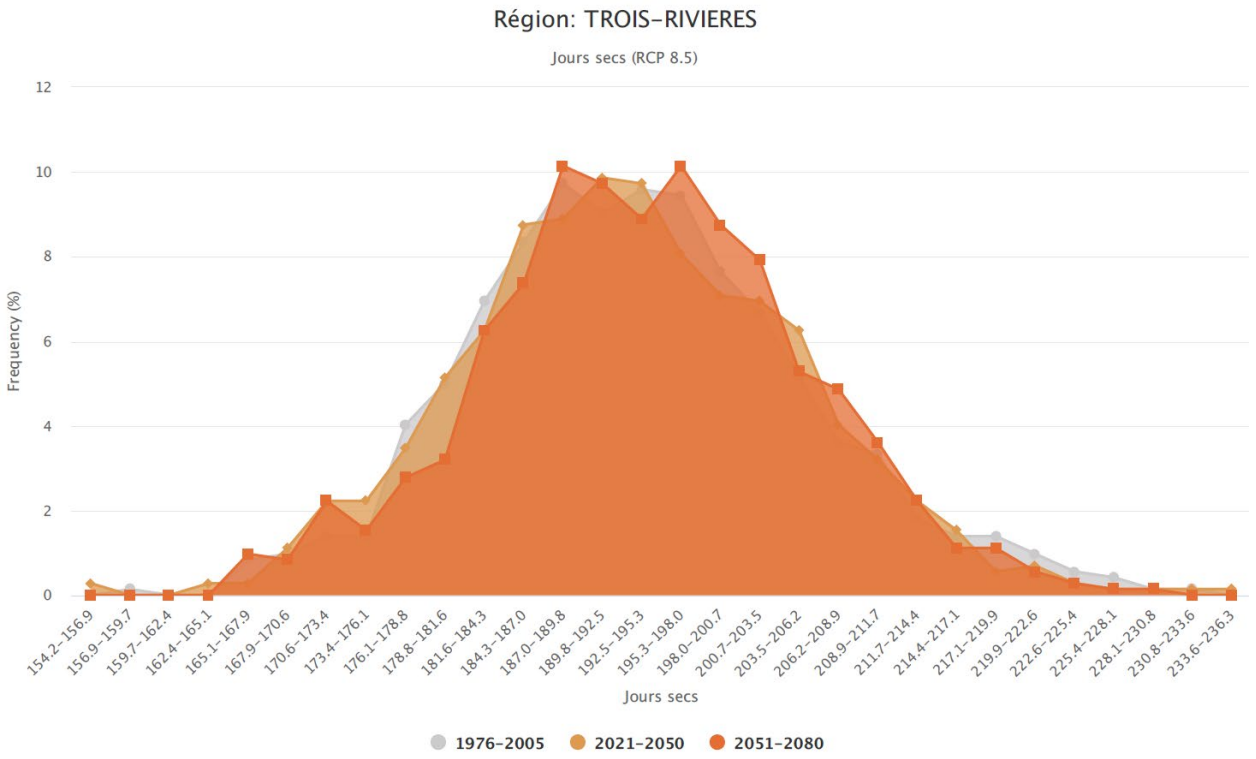
Figure 22 : Courbes IDF en contexte de changements climatiques



Tiré des données IDF_CC Tool 5.0 de l'*Institute for catastrophic Loss Reduction de Western University,* disponible en ligne au https://www.idf-cc-uwo.ca/home

En ce qui concerne les journées sèches (soit les journées sans, ou avec moins de 0,2 mm de précipitations), les projections régionales n'indiquent pas de changements significatifs quant à leur nombre annuel.

Figure 23 : Répartition du nombre de jours secs annuels



Source : Atlas climatique du Canada, *Rapport de l'atlas climatique, Région Trois-Rivières,* version 2, 2019, disponible en ligne au https://atlasclimatique.ca/

Toutefois, en ce qui concerne le nombre consécutif de jours secs Le rapport spécial SREX du GIEC (2012) projette pour le Québec, un raccourcissement de la séquence maximale de jours consécutifs sans précipitations à l'échelle annuelle et hivernale à l'horizon 2081-2100 par rapport à la période 1980-1999. Cependant, dans le sud de la province, un allongement de ces épisodes est projeté pour la saison estivale.[37]

4.3 Circulation atmosphérique

En ce qui concerne la vitesse moyenne des vents, dans le sud du Québec, la majorité des stations québécoises présentent une tendance à la diminution de la vitesse moyenne des vents tout au long de l'année entre 1953 et 2006.

[37] Ouranos (2015*). Vers l'adaptation. Synthèse des connaissances sur les changements climatiques au Québec. Partie 1 : Évolution climatique au Québec*. Édition 2015. Montréal, Québec : Ouranos, 114 p. disponibles en ligne au https://ouranos.ca/wp-content/uploads/SynthesePartie1.pdf

En termes de projection, pour le sud du Québec, on prévoit, avec une certitude limitée, une réduction des vents en été pour la période 2079-2099 par rapport à 1979-1999 et une faible augmentation des vents en hiver.[38]

Pour ce qui est des évènements extrêmes, soient les dépressions et les tempêtes, le degré de confiance des projections climatiques est plus faible. Les projections suggèrent tout de même une diminution de l'activité cyclonique sur toutes les grandes trajectoires de dépressions affectant le Québec en hiver pour la période 2081-2100 comparativement à 1980-1999. Pour l'été, les projections vont également dans le sens d'une baisse d'activité.

En ce qui concerne les ouragans, bien qu'il y ait peu de chance qu'ils atteignent la vallée du Saint-Laurent, à la hauteur de la MRC de Yasmaska, il est probable que la région subisse des épisodes de pluies torrentielles et de vents extrêmes qui tirent leur origine de cyclones tropicaux s'étant profondément transformés en se déplaçant vers le nord. Pour les décennies à venir, il n'est pas encore possible d'établir si la fréquence des cyclones post tropicaux qui causent des épisodes de temps sévère (pluies torrentielles, vents violents) au Québec changera dans les prochaines décennies. Il est toutefois possible d'affirmer que les cyclones post-tropicaux apporteront de plus grandes quantités de précipitations.[38]

[38] Ouranos (2015). *Vers l'adaptation. Synthèse des connaissances sur les changements climatiques au Québec. Partie 1 : Évolution climatique au Québec*. Édition 2015. Montréal, Québec : Ouranos, 114 p. disponible en ligne au https://ouranos.ca/wp-content/uploads/SynthesePartie1.pdf

4.4 Régime hydrique

En ce qui concerne le régime hydrique, soit le débit des cours d'eau, on doit s'attendre d'une part à une réduction de l'intensité des crues printanières. D'autre part pour la période estivale et automnale les modèles projettent une augmentation des débits de crues.

En ce qui concerne les étiages, les modèles projettent qu'ils seront plus intenses (débits plus faibles) en été et moins intenses (débits plus forts) en hiver. Les étiages estivaux étant particulièrement marqués dans la rivière Nicolet, l'augmentation de leur intensité sera probablement remarquable.

Tableau 20 : Débits médians à l'embouchure de la rivière Saint-François

Débits (m^3/s)	1971-2000	2021-2050 (RCP 8.5)	2040-2071 (RCP 8.5)	2071-2100 (RCP 8.5)
Débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps	1144	1082	1035	944
Débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps	2020	1920	1820	1720
Jour d'occurrence moyen du débit journalier maximal annuel au printemps	98.1	85.1	78.5	68.1
Débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans à l'été et à l'automne	1130	1260	1270	1300
Débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'été	51.0	42.1	35.7	28.2
Débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'été	33.8	28.5	25.6	20.6
Débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'été	48.7	41.2	36.8	30.2
Débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'hiver	68.6	93.2	109.7	118.5
Débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'hiver	45.3	57.5	65.5	63.3
Débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'hiver	58.6	78.2	90.3	83.3

Adapté de l'Atlas Hydro climatique du Québec méridional, https://www.cehq.gouv.qc.ca/atlas-hydroclimatique

Tableau 21 : Débits médian à l'embouchure de la rivière Nicolet

Débits (m^3/s)	1971-2000	2021-2050 (RCP 8.5)	2040-2071 (RCP 8.5)	2071-2100 (RCP 8.5)
Débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps	784	728	681	585
Débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps	1470	1430	1340	1220
Jour d'occurrence moyen du débit journalier maximal annuel au printemps	92.1	78.0	71.0	61.3
Débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans à l'été et à l'automne	892	1010	995	1008
Débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'été	5.08	4.04	3.37	2.44
Débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'été	3.17	2.61	2.19	1.55
Débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'été	4.91	4.19	3.67	2.84
Débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'hiver	12.9	18.3	22.2	25.1
Débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'hiver	8.06	10.64	12.85	13.30
Débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'hiver	11.9	17.0	21.3	22.0

Adapté de l'Atlas Hydro climatique du Québec méridional, https://www.cehq.gouv.qc.ca/atlas-hydroclimatique

MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Projections hydrologiques - crues printanières- JQ1maxP
No. de projet 53-1-50000-2101

Direction 2050 - RCP4.5 :

- Diminution très probable
- Absence de consensus
- Limites administratives
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 25

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

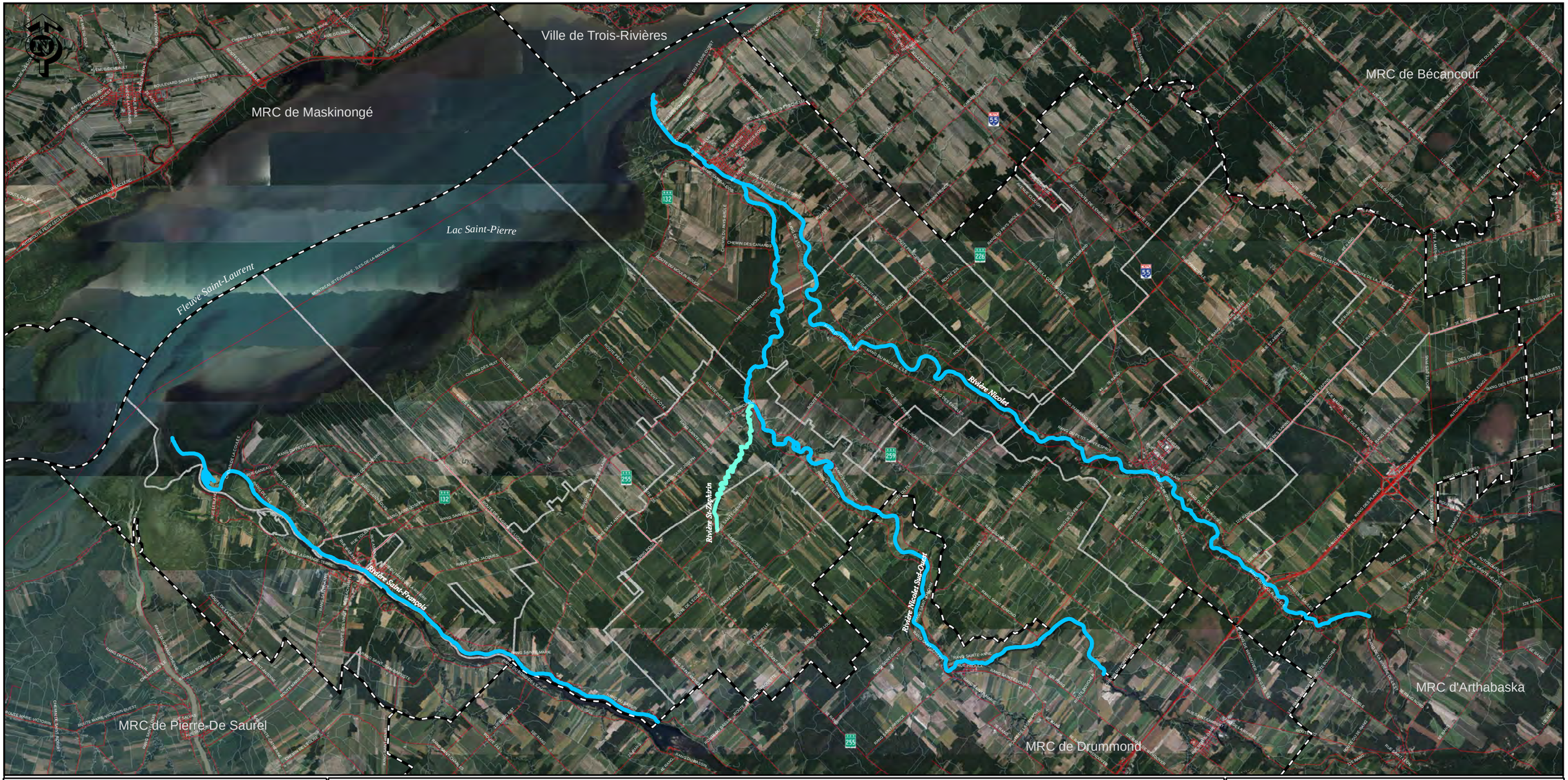
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres
1:160 000

@atlas.hydroclimatique, MELCC
@Gouvernement du Québec,2021
@IQBP (Atlas de l'eau)

Date: 2022-01-25



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Projections hydrologiques - crues estivales et automnales- Q1max20EA
No. de projet 53-1-50000-2101

Direction 2050 - RCP4.5 :

- Augmentation probable
- Absence de consensus
- Limites administratives
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 26

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

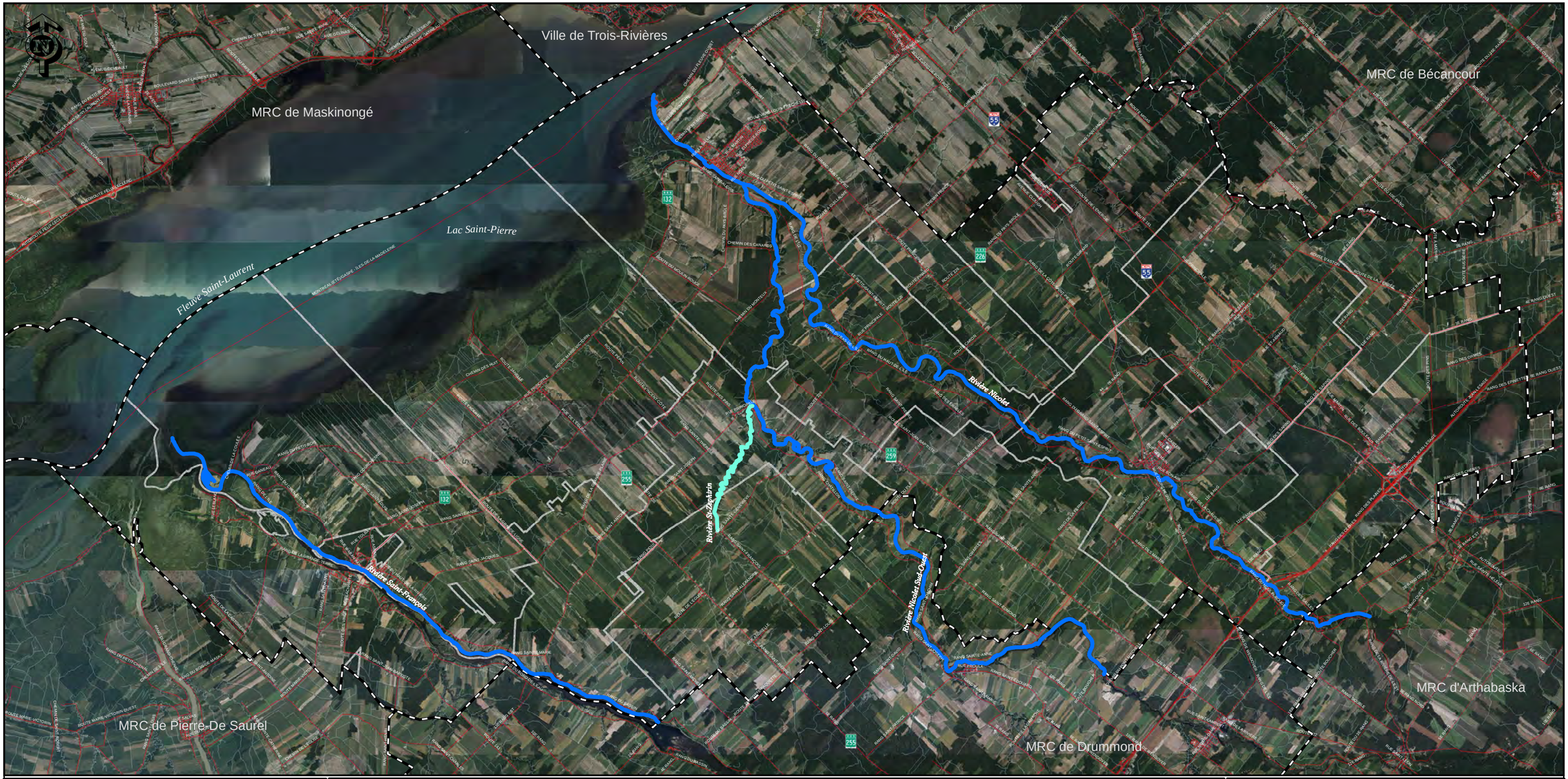
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres
1:160 000

@atlas.hydroclimatique, MELCC
@Gouvernement du Québec,2021
@IQBP (Atlas de l'eau)

Date: 2022-01-25



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Projections hydrologiques -
Étiages hivernaux- Q7min10H
No. de projet 53-1-50000-2101

Direction 2050 - RCP4.5 :

- Augmentation très probable
- Absence de consensus
- Limites administratives
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 27

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres
1:160 000

@atlas.hydroclimatique, MELCC
@Gouvernement du Québec,2021
@IQBP (Atlas de l'eau)

Date: 2022-01-25

MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Projections hydrologiques -
Étiages estivaux- Q7min10E
No. de projet 53-1-50000-2101

Direction 2050 - RCP4.5 :

- Diminution très probable
- Absence de consensus
- Limites administratives
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 28

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres

1:160 000

@atlas.hydroclimatique, MELCC
@Gouvernement du Québec,2021
@IQBP (Atlas de l'eau)

Date: 2022-01-25

5. Étape 3 – Caractérisation des infrastructures municipales

Les infrastructures municipales représentent l'ensemble des équipements et installations nécessaires à la prestation des services municipaux. Pour la présente étude, le sens large du terme a été considéré, ce qui inclut, en plus des routes et des réseaux d'alimentation en eau et des égouts, les bâtiments municipaux et les installations de loisir.

Seuls les équipements et installations sous la responsabilité d'une municipalité ou de la MRC sont considérés (par exemple les routes provinciales, sous la responsabilité du MTQ, ne le sont pas).

La caractérisation des infrastructures municipales est basée sur les informations disponibles. Il n'y a pas eu d'inventaire ou d'inspection au terrain de réalisé dans le cadre de l'élaboration du plan d'adaptation aux changements climatiques.

5.1 Réseaux de collecte d'eaux pluviales et d'eaux usées

Les municipalités d'Aston-Jonction, de St-Elphège de St-Célestin paroisse n'ont pas de réseau d'égout sanitaire ou pluvial, incidemment ils n'ont pas non plus de station de traitement des eaux usées.

Les réseaux sanitaires et pluviaux ont été cartographiés à partir des données géoréférencées par la MRC et leurs localisations peuvent être visualisées aux plans 29-1 à 14.

5.1.1 Réseau pluvial

Les caractéristiques principales des réseaux de collecte des eaux pluviales sont présentées au tableau 29

Les municipalités de Nicolet, Pierreville et Saint-Léonard-d'Aston opèrent des portions de réseau unitaire, ce qui représente 31 % de la longueur des réseaux (soient 32 km sur 101) est composé de conduites unitaires (pluvial et sanitaire). De plus 10 % du réseau est en zone inondable, dont 4 km de conduite unitaire dans la municipalité de Pierreville.

5.1.2 Réseau Sanitaire

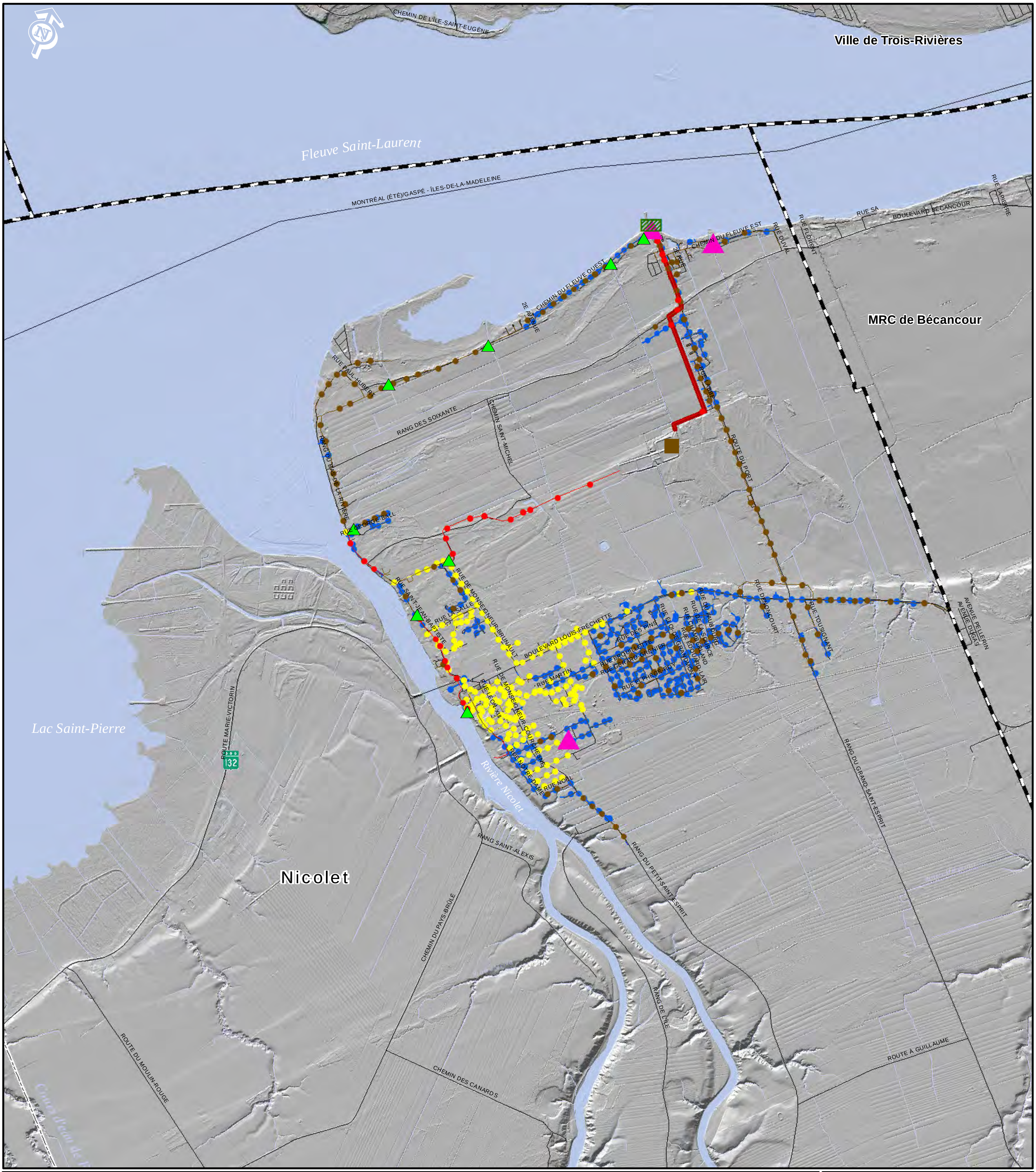
En ce qui concerne le réseau d'égout sanitaire, toutes les municipalités en sont pourvues à l'exception des municipalités mentionnées en introduction à la présente section.

Les réseaux sanitaires représentent une longueur totale de 140 km, dont 32 km, soit 23 %, sont en fait des portions unitaires (pluvial et sanitaire combinés) de réseau. De plus, 15 km, soit 10 % du réseau, est localisé en zone inondable, et ce avec des tronçons dans les municipalités de Nicolet, de Pierreville et de Saint-François-du-Lac.

Tableau 23 : Réseau pluvial et sanitaire

	Conduites sanitaires (m)		Conduites unitaires (m)		Conduites pluviales (m)	
		En zone inondable		En zone inondable		En zone inondable
Grand St-Esprit*	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
Nicolet	37553	7970	17728	----------	30643	3220
Pierreville	6705	207	3966	4133	2147	----------
St-Célestin village	7811	----------	----------	----------	6327	----------
Ste-Eulalie	6672	----------	----------	----------	2032	----------
Ste-Perpétue*	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
St-François-du-Lac	8597	1551	**		6015	1618
St-Léonard-d 'Aston	10632	----------	5764	----------	4899	
Sainte-Monique	1770	----------	----------	----------	1095	----------
La Visitation-de-Yamaska	1062	----------	----------	----------	574	----------
Saint-Zéphirin-de-Courval	2814	----------	----------	----------	3762	----------
Baie-du-Febvre	5471	766	----------	----------	3439	561
Saint-Wenceslas	9232				2875	
Aston-Jonction	----------	----------	----------	----------	----------	----------
Saint-Elphège	----------	----------	----------	----------	----------	----------
Paroisse de St-Célestin	----------	----------	----------	----------	----------	----------

*Bien qu'il n'y ait pas d'information disponible sur les conduites d'égout, considérant la présence d'ouvrage d'assainissement des eaux, la présence d'eau réseau d'égout sanitaire et/ou unitaire est présumée.



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseaux - Ville de Nicolet
No. de projet 53-1-50000-2101

- Émissaire pluvial
- Station de pompage d'eau pluvial
- Station de traitement des eaux usées
- Station de pompage des eaux usées
- Réseau unitaire (égoût-pluvial)
- Réseau sanitaire
- Conduite émissaire
- Réseau pluvial
- Conduite refoulement
- Limite administrative
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 29-1

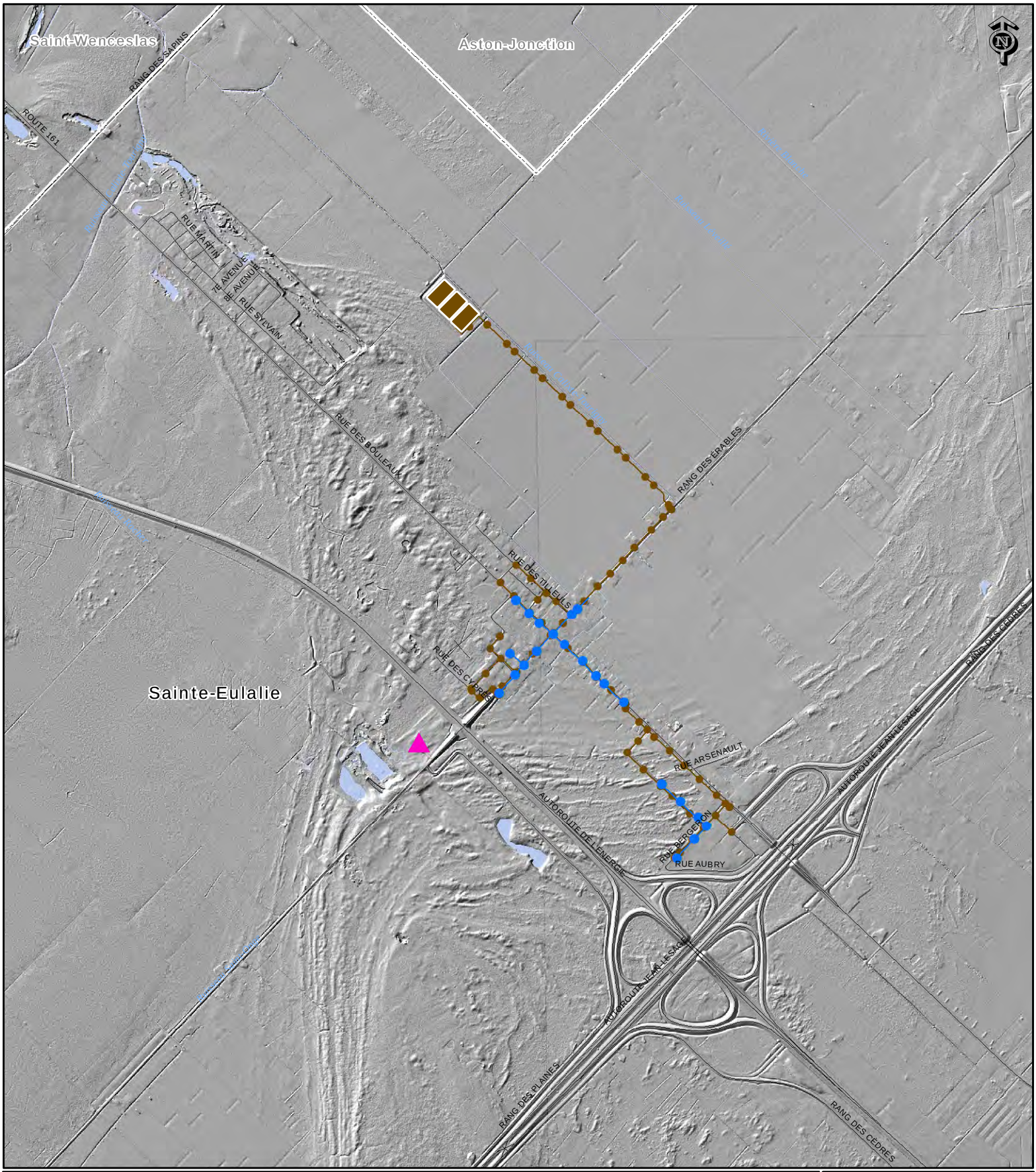
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 500 1 000 1 500 Mètres
1:50 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseaux - Municipalité de Sainte-Eulalie
No. de projet 53-1-50000-2101

Station de pompage d'eau pluvial

Station de traitement des eaux usées

Réseau sanitaire

Réseau pluvial

Limite municipale

Réseau routier

Hydrographie

Figure 29-2

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

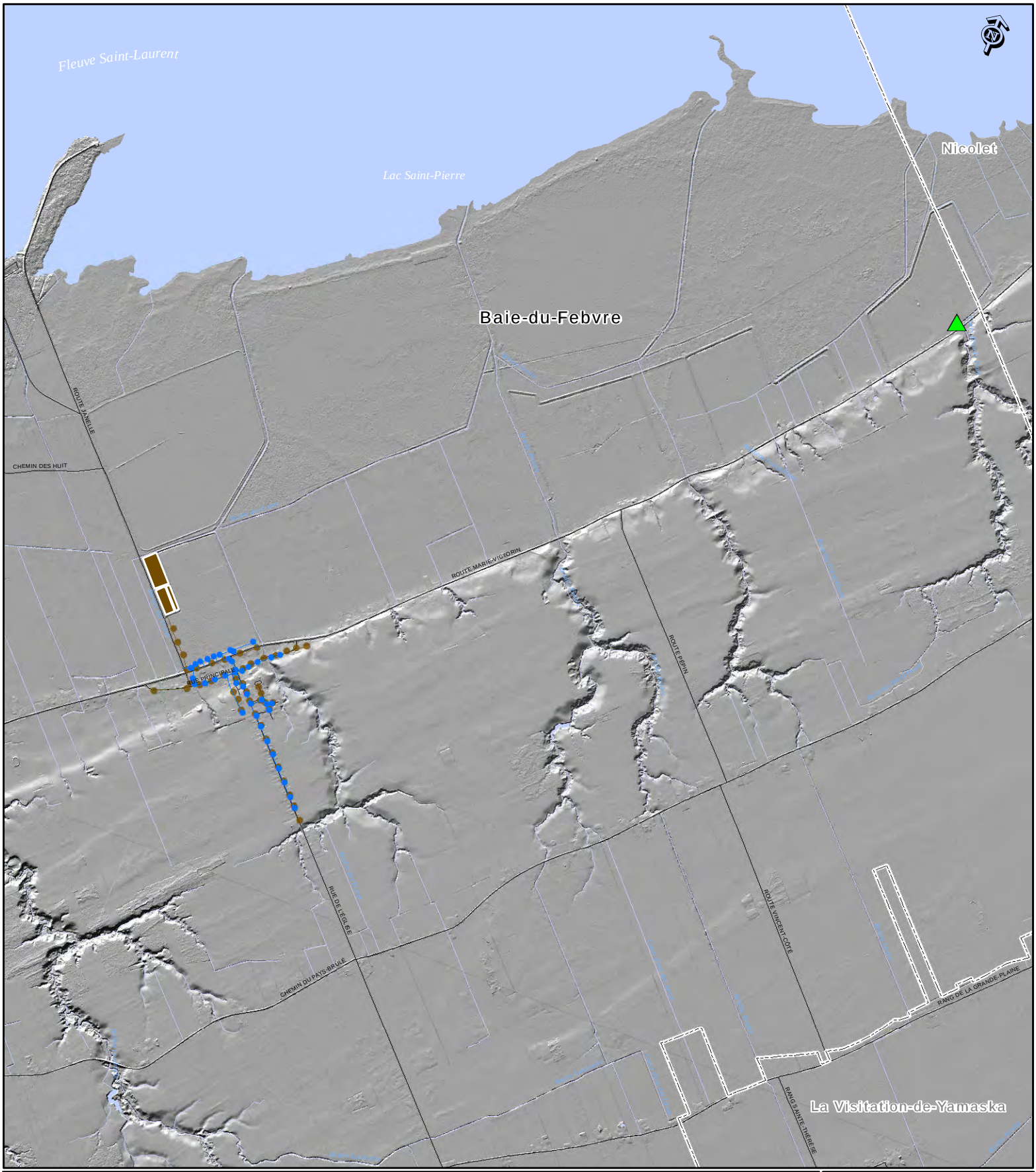
0 100 200 400 600 800 Mètres

1:25 000

FQM

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseaux - Municipalité de Baie-du-Fevbre
No. de projet 53-1-50000-2101

Station de pompage des eaux usées
Station de traitement des eaux usées
Réseau pluvial
Réseau sanitaire
Limite municipale
Réseau routier
Hydrographie

Figure 29-3

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

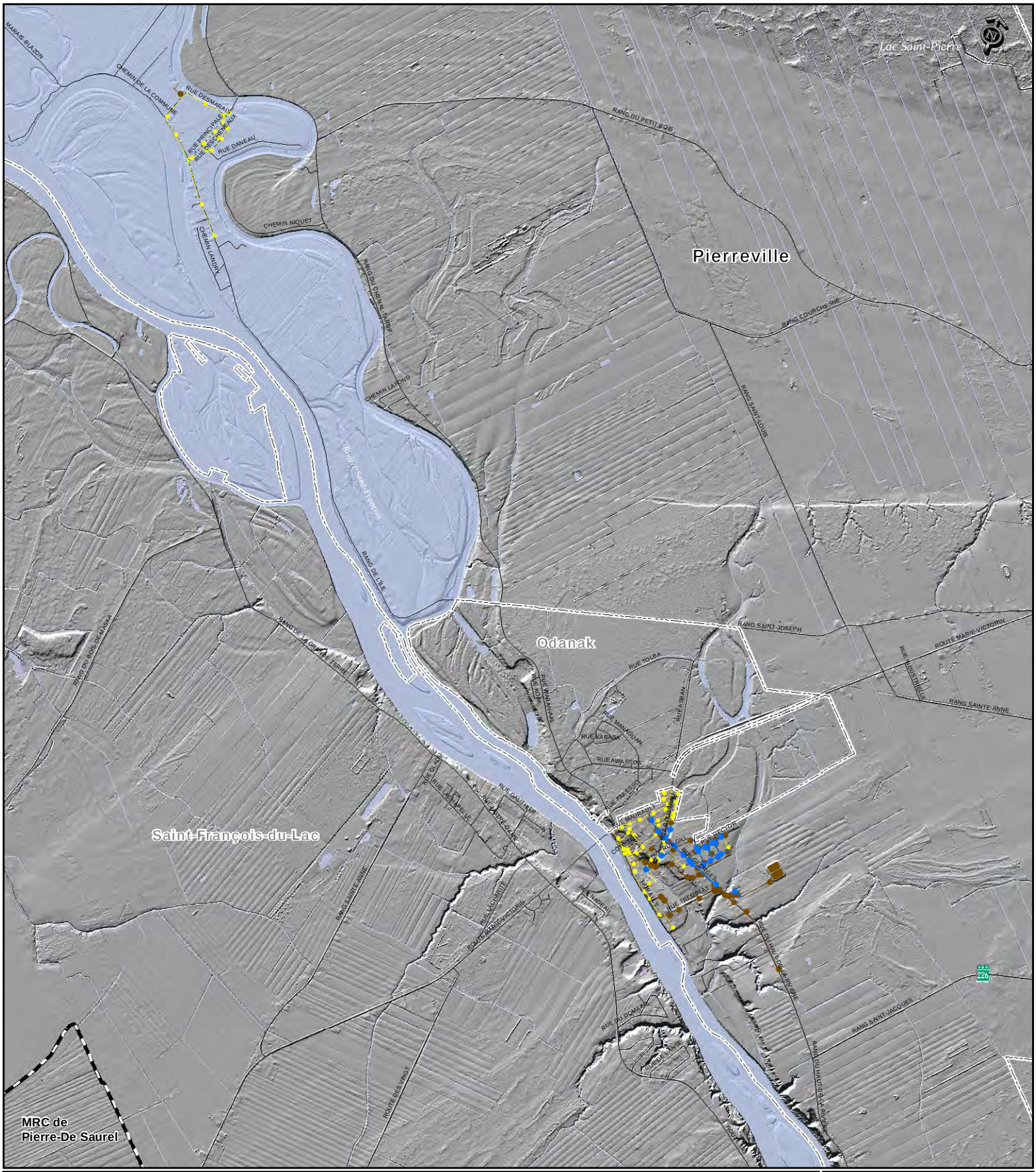
Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 125 250 500 750 1 000 Mètres
1:40 000

FQM

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseaux - Municipalité de Pierreville
No. de projet 53-1-50000-2101

- Station de traitement des eaux usées
- Réseau pluvial
- Limite administrative
- Réseau routier
- Réseau unitaire (égoût-pluvial)
- Réseau sanitaire
- Limite municipale
- Hydrographie

Figure 29-4

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

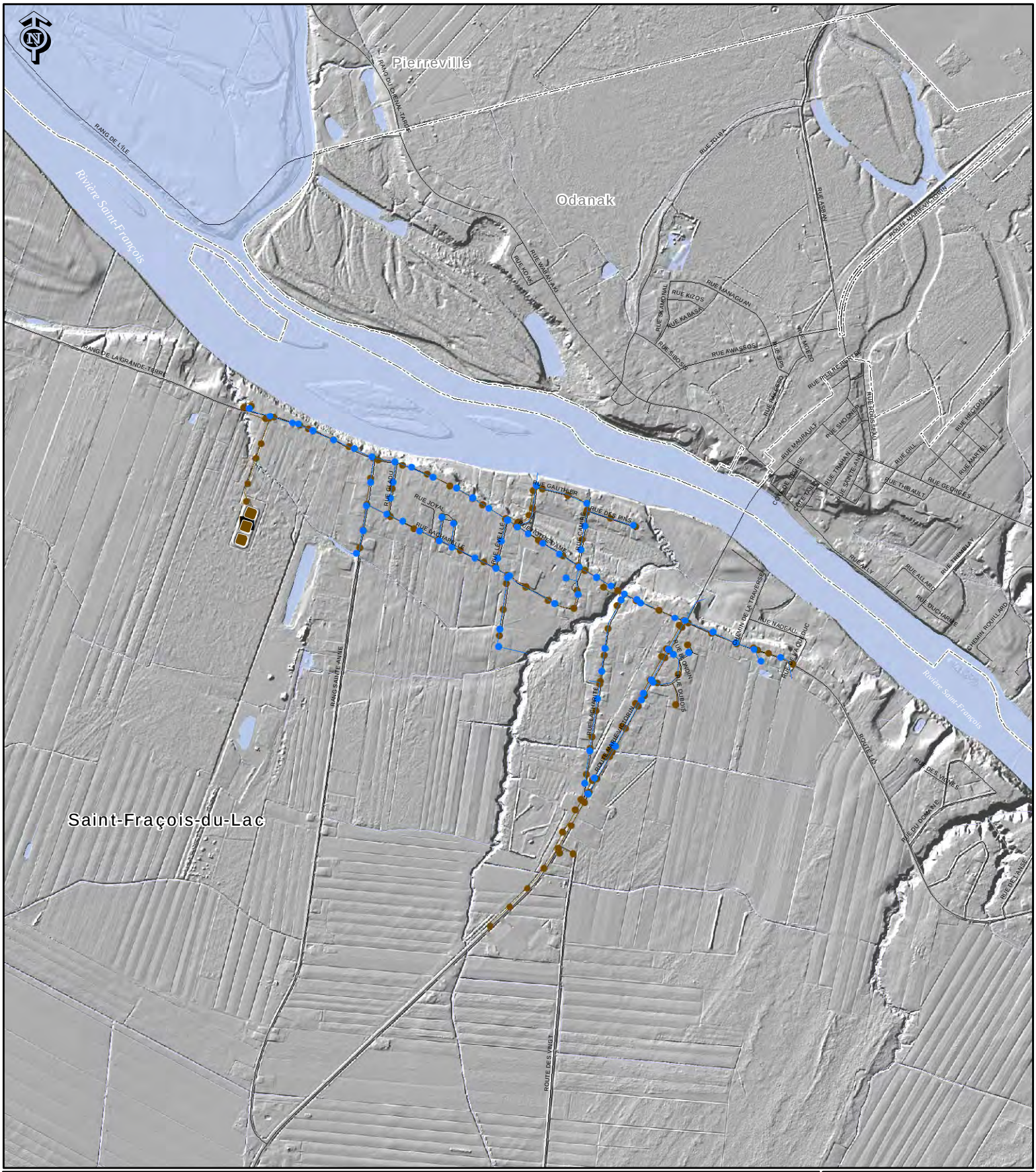
Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 250 500 750 Mètres
1:40 000

FQM

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseaux - Municipalité de Saint-François-du-Lac
No. de projet 53-1-50000-2101

Station de traitement des eaux usées
Réseau pluvial
Réseau sanitaire
Limite municipale
Réseau routier
Hydrographie

Figure 29-5

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

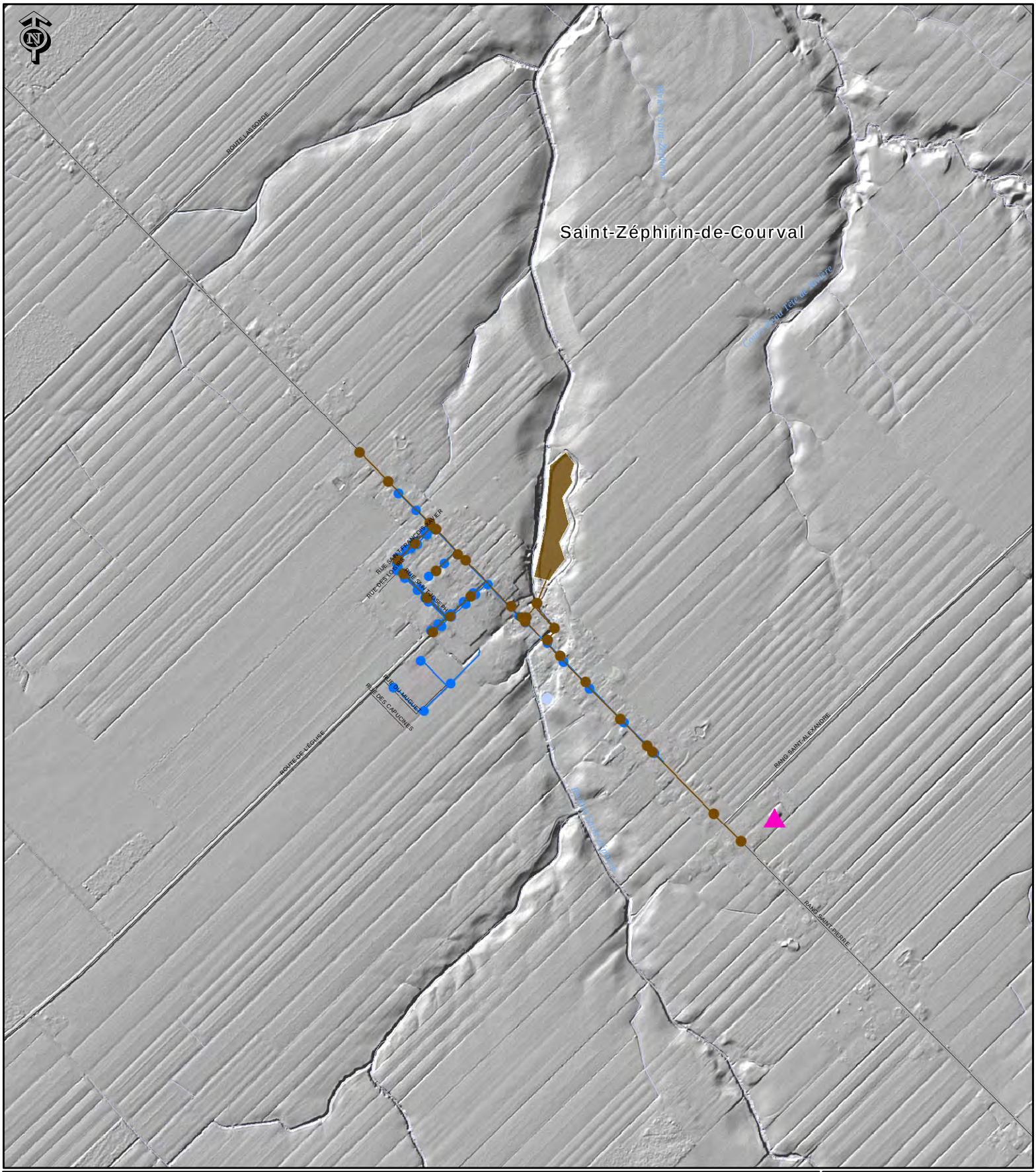
0 100 200 400 600 Mètres

1:20 000

FQM

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseaux - Municipalité de Saint-Zéphirin-de-Courval
No. de projet 53-1-50000-2101

Station de pompage d'eau pluvial
Station de traitement des eaux usées
Réseau pluvial
Réseau sanitaire
Réseau routier
Hydrographie

Figure 29-6

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

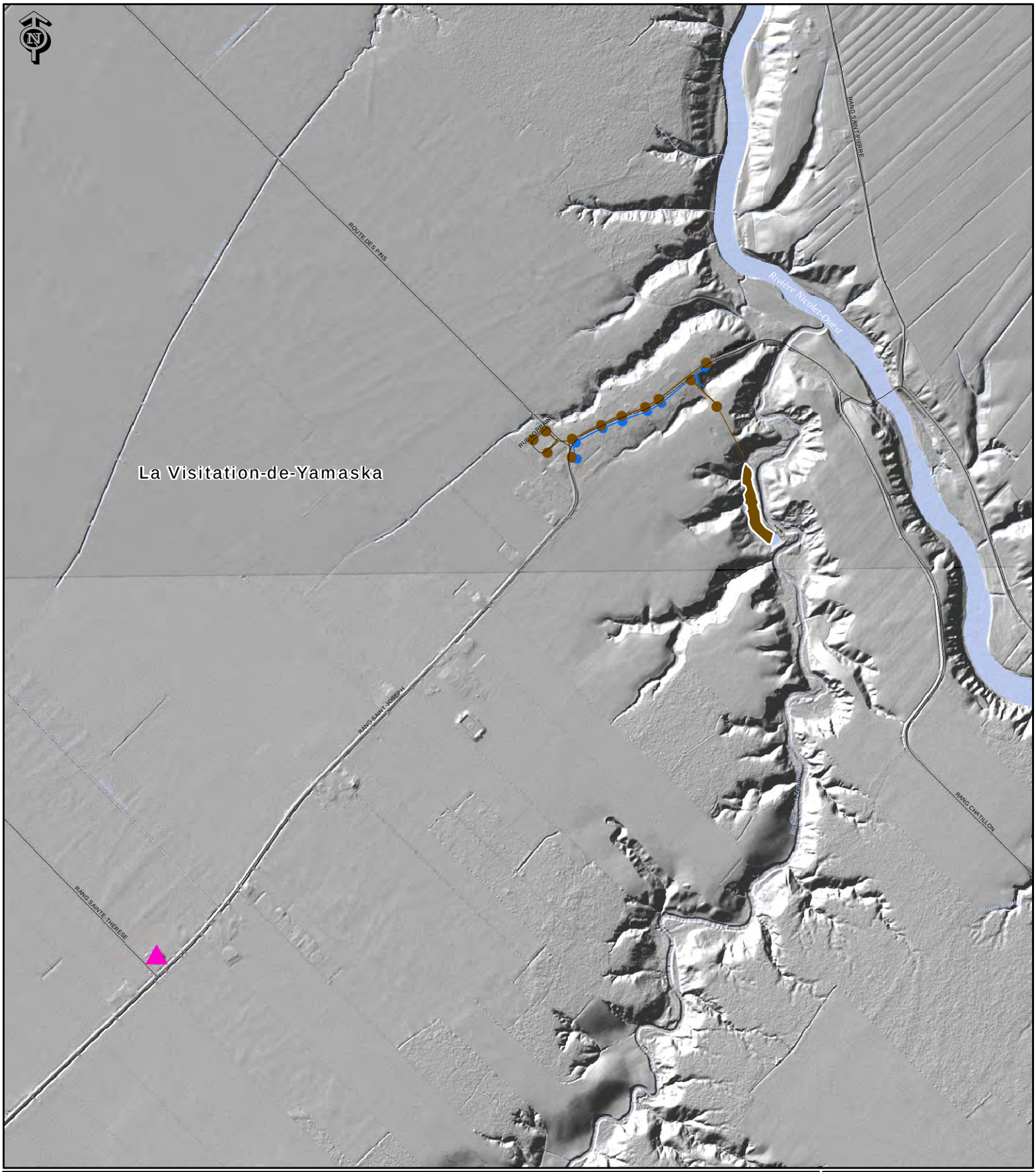
Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 50 100 200 300 400 Mètres
1:15 000

FQM

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseaux - Municipalité de La Visitation-de-Yamaska
No. de projet 53-1-50000-2101

Station de pompage d'eau pluvial

Station de traitement des eaux usées

Réseau pluvial

Réseau sanitaire

Réseau routier

Hydrographie

Figure 29-7

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

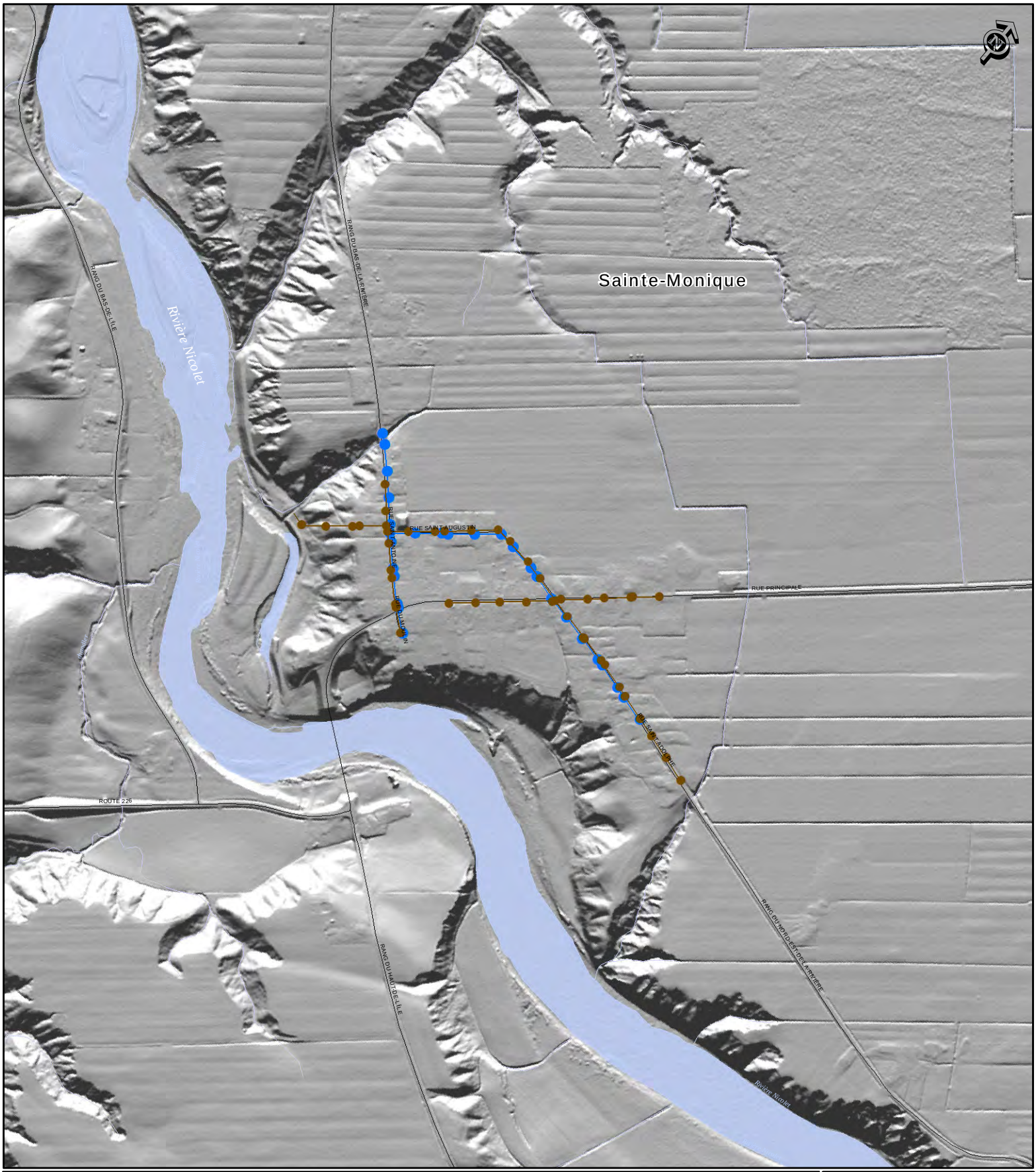
0 50 100 200 300 400 Mètres

1:15 000

FQM

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseaux - Municipalité de Sainte-Monique
No. de projet 53-1-50000-2101

Réseau pluvial
Réseau sanitaire
Réseau routier
Hydrographie

Figure 29-8

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

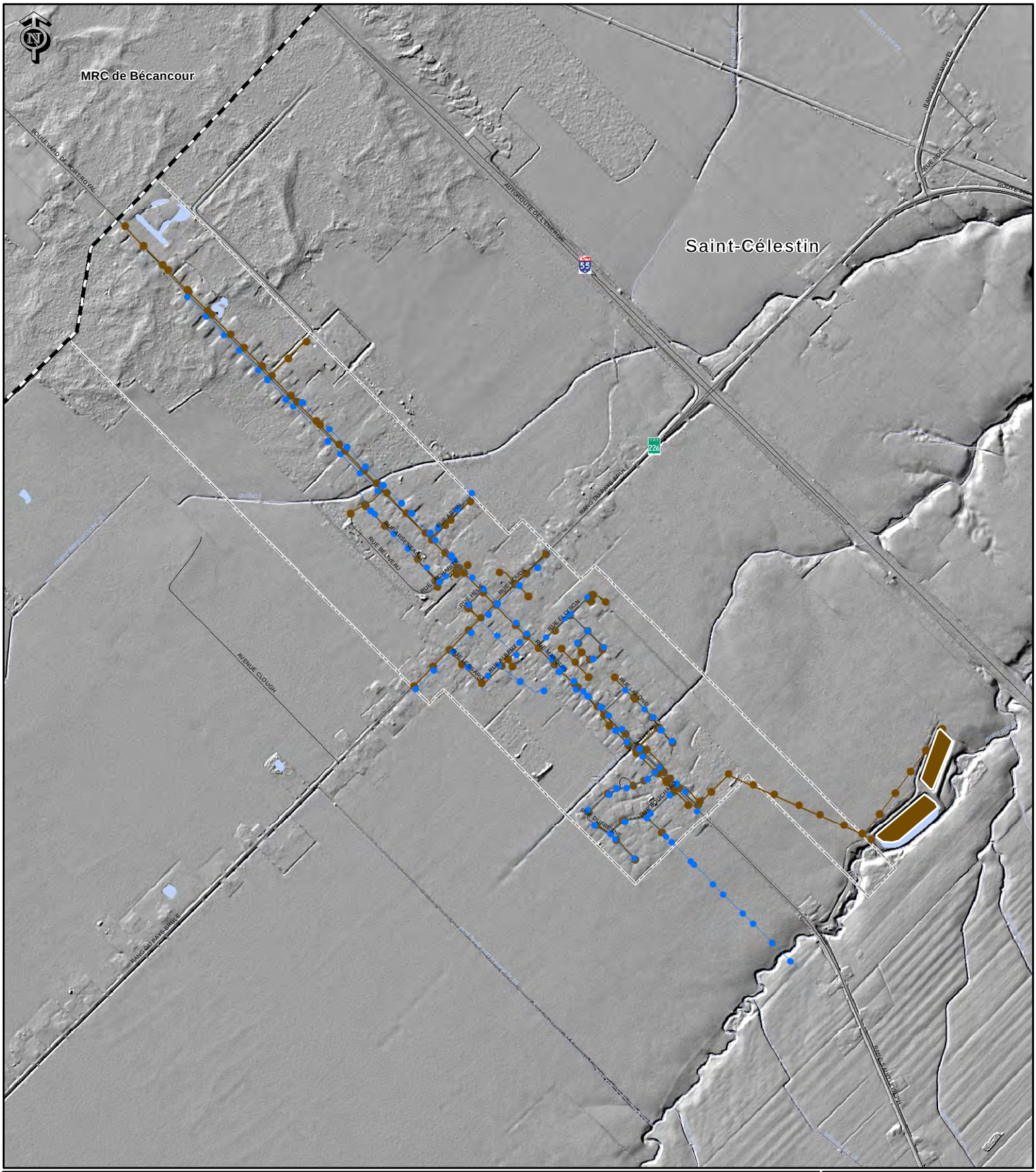
Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 37,5 75 150 225 300 Mètres
1:10 000

FQM

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseaux - Municipalité et Village de Saint-Célestin
No. de projet 53-1-50000-2101

- Station de traitement des eaux usées
- Réseau sanitaire
- Réseau routier
- Réseau pluvial
- Limite administrative
- Hydrographie

Figure 29-9

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

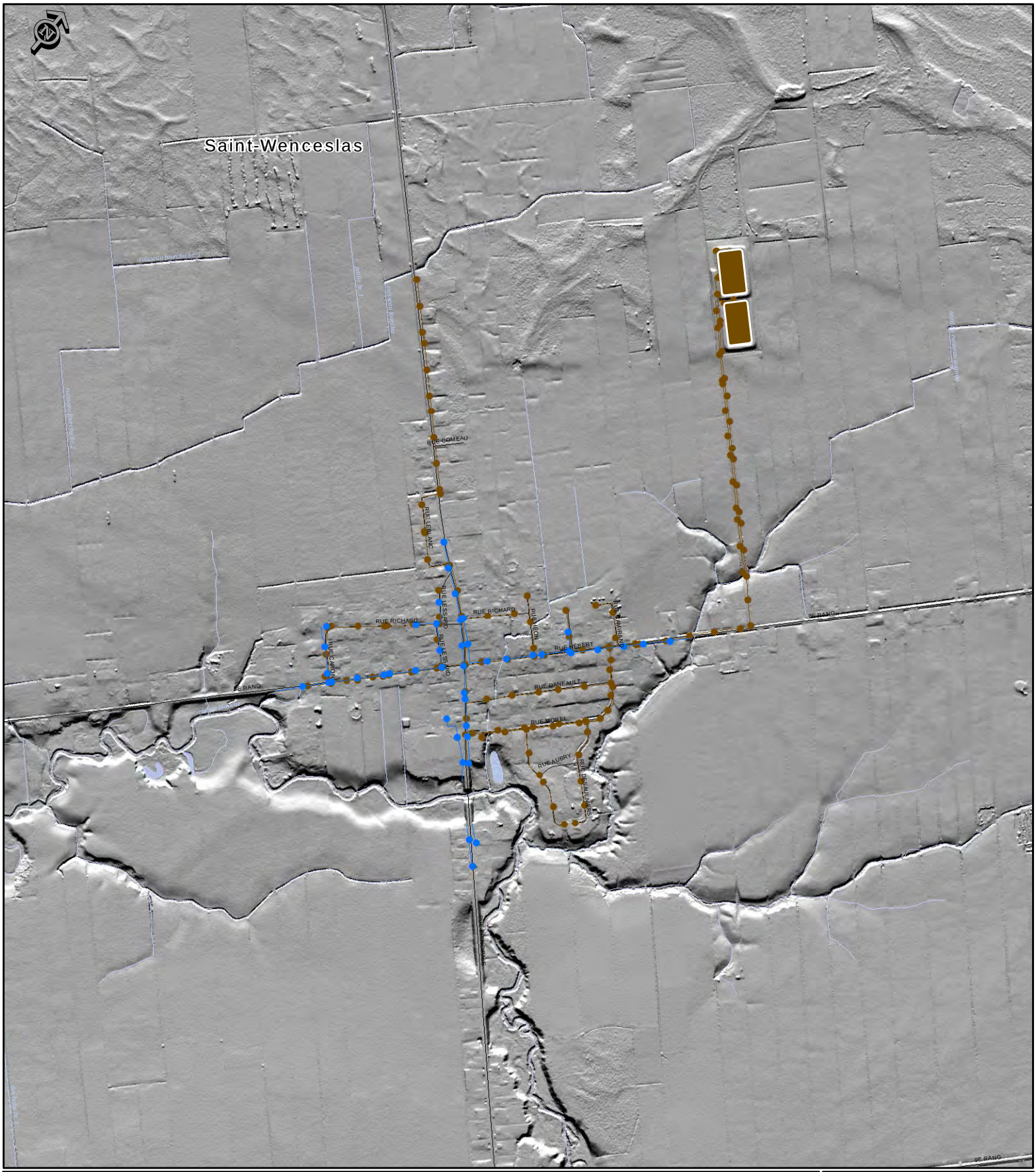
Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 50 100 200 300 400 Mètres
1:15 000

FQM

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseaux - Municipalité de Saint-Wenceslas
No. de projet 53-1-50000-2101

Station de traitement des eaux usées

Réseau sanitaire

Hydrographie

Réseau pluvial

Réseau routier

Figure 29-10

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

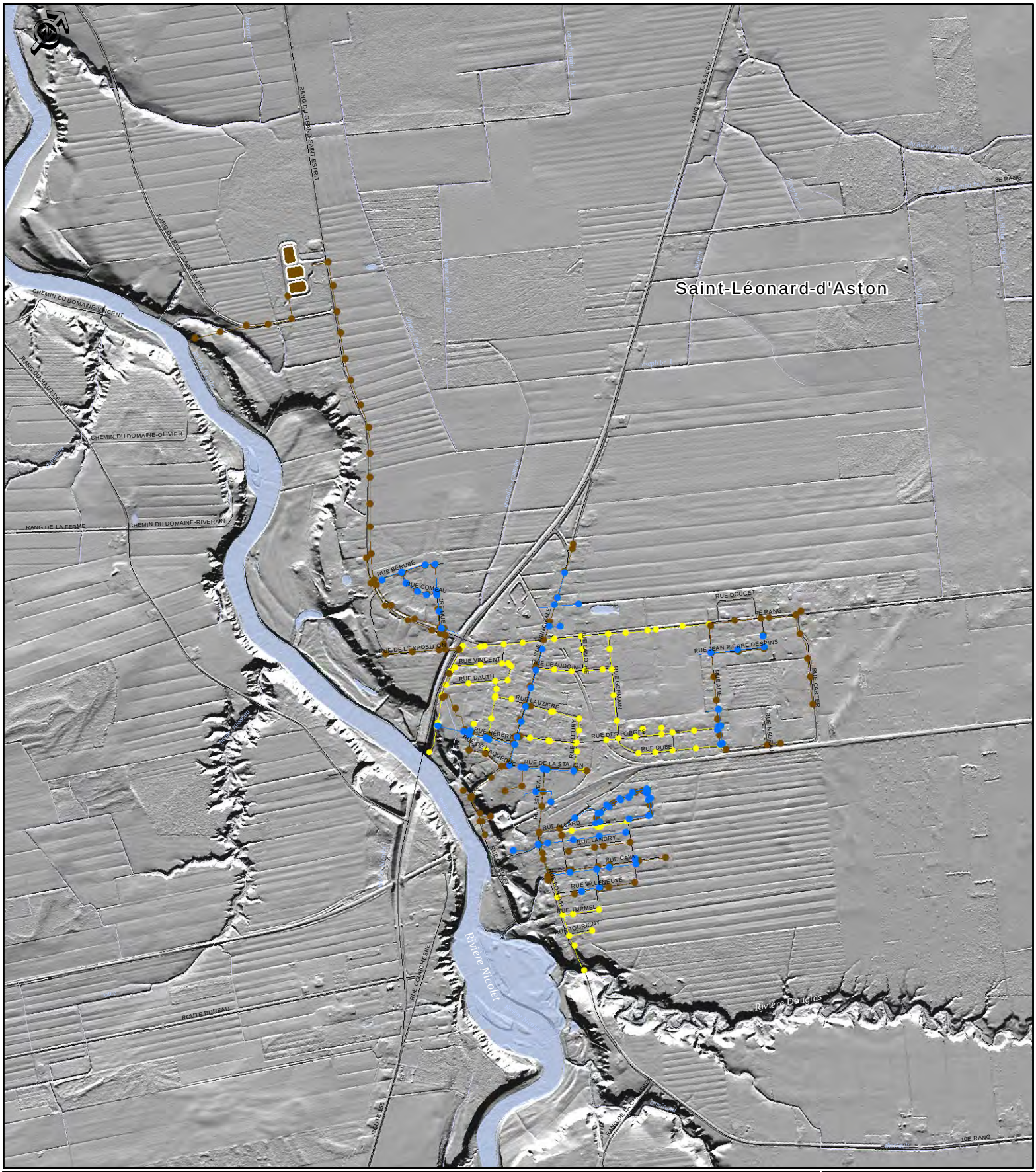
0 50 100 200 300 400 Mètres

1:15 000

FQM

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseaux - Municipalité de Saint-Léonard-d'Aston
No. de projet 53-1-50000-2101

- Station de traitement des eaux usées
- Réseau pluvial
- Réseau routier
- Réseau unitaire (égoût-pluvial)
- Réseau sanitaire
- Hydrographie

Figure 29-11

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 100 200 400 600 Mètres
1:20 000

FQM

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01

Station de traitement des eaux usées

Tel que mentionné précédemment les municipalités d'Aston-Jonction, de St-Zéphirin-de-Courval et de la Paroisse de St-Célestin n'ont pas de réseau de collecte des eaux usées. La municipalité de Ste-Monique n'a pas non plus de station de traitement des eaux usées, mais un projet est en cours à cet effet.

Quant aux municipalités de de Visitation-de-Yamaska et de Sainte-Monique elles ont des stations de traitement, mais celles-ci sont considérées non-conforme et les informations à leur sujet ne sont pas compilées au tableau 23 qui détaille les caractéristiques principales des stations de traitement des eaux usées.

Pour toutes les stations, à l'exception de Nicolet, le débit moyen des 3 dernières années égalise ou excède le débit de conception, soit le débit théorique maximal. De plus, 3 stations ont plus de 10 déversements annuels en lien avec les évènements de pluie soient :

- Nicolet
- Saint-François-du-Lac
- Saint Léonard-d'Aston

Ce sont ces mêmes stations, en plus de celle de Saint-Célestin village, qui ont des débordements associés à la fonte des neiges

Tableau 24 : Caractéristique des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux usées de la MRC de Nicolet- Yamaska

Municipalité	No de station	Type de traitement	Date de mise en service	Débit moyen de conception (m3/d)	Débit moyen d(m3/d)					Ouvrages de surverces en services	Débordement relevés (en 2019)				
					3 dernières années	hiver 2019	printemps 2019	été 2019	automne 2019		Temps sec	Urgence	Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés
Baie-du-Febvre	X2049438	Étangs non aérés avec mesure de débit à l'effluent	1993	432	443,9	259,5	676,9	166,5	280,2	1	0	0	0	0	0
Grand St-Esprit	X2049636	Étangs aérés	2001	194	504,4	396,6	237,6	229,1	213,2	1	0	0	1	0	0
Nicolet	X2049637	Étangs aérés	1989	10327	6825,8	3969,8	8790,1	2951,2	3910	10	0	22	111	21	0
Pierreville*	X2018386	Étangs aérés	2004	988	1079,2	575,1	1430,4	502,6	625,2	2	0	0	0	0	0
St-Célestin village*	X2049503	Étangs non aérés à vidange périodique	1988	321	406,3	369,2	911,6	290,7	421,8	1	0	10	4	13	0
Ste-Eulalie	X2049527	Étangs non aérés à vidange périodique	1986	265	446,1	331	734,5	267,2	362,7	1	0	3	1	0	0
Ste-Perpétue	X2049528	Étangs aérés	1995	397	400,6	322,4	591,3	252	383,3	2	1	0	4	0	0
St-François-du-Lac	X2049513	Étangs aérés	1996	652	987,7	601,8	892	333,4	452,8	4	0	113	23	9	0
St-Léonard d'Aston	X2049518	Étangs aérés	1996	1026	1774,5	1152,8	2434,8	858,5	1217,4	4	0	13	54	44	0
St-Wenceslas	X2049526	Étangs non aérés à vidange périodique	1988	202	275,3	262,5	318,2	235	327,5	2	0	1	2	0	1
La Visitation-de-la-yamaska	N.D **	Système de décantation													
St-Zéphirin-de Courval	N.D **	Étangs aérés													
Ste-Monique	Projet en cours (pas encore de station en opération)														

Données tirées des rapports de SOMAEAU 2019, disponibles via le site eau Québec https://pce.eauquebec.gouv.qc.ca/

*Un projet est en cours pour augmenter la capacité de traitement de ce système

** Ces stations ne sont pas considérées conformes et n'ont pas de suivi dans le SOMEAU

5.2 Ressource en eau potable

Tel qu'illustré au tableau 24, il y a 8 installations de production d'eau potable dans la MRC qui alimentent 13 municipalités, via 19 réseaux de distribution distincts. De plus la station de purification de Bécancour (qui est à l'extérieur de la MRC), alimente le réseau de distribution de deux municipalités, soit Saint-Célestin village et une portion de la municipalité de Sainte-Monique.

Table 25 : Caractéristique des réseaux de distribution d'eau potable de la MRC de Nicolet-Yamaska

Nom de la municipalité	Numéro de l'installation	Nom de l'installation de distribution	Nombre de personnes desservies	Numéro de l'installation de production	Nom de l'installation de production	Catégorie d'installation de production	Type d'approvisionnement
Baie-du-Febvre	X0010455	Installation de distribution d'eau potable Baie-du-Febvre Réservoir J. Proulx	500	X0008234	Système de production Nicolet. (sta.pur.)	Surface	Rivière
Baie-du-Febvre	X0010456	Installation de distribution d'eau potable Baie-du-Febvre Réservoir Pays Brûlé	428	X0008234	Système de production Nicolet. (sta.pur.)	Surface	Rivière
La Visitation-de-Yamaska	X0008867	Installation de distribution d'eau potable La-Visitation-de-Yamaska	231	X0008234	Système de production Nicolet. (sta.pur.)	Surface	Rivière
Nicolet	X0008233	Installation de distribution d'eau potable Nicolet	8475	X0008234	Système de production Nicolet. (sta.pur.)	Surface	Rivière
Saint-Elphège	X2031440	Installation de distribution d'eau potable Saint-Elphège Grande Plaine	38	X0008234	Système de production Nicolet. (sta.pur.)	Surface	Rivière
Sainte-Monique	X2022973	Installation de distribution d'eau potable Sainte-Monique Bas de L'Île	35	X0008234	Système de production Nicolet. (sta.pur.)	Surface	Rivière
Sainte-Monique	X0011530	Installation de distribution d'eau potable Sainte-Monique Cordeau	55	X0008234	Système de production Nicolet. (sta.pur.)	Surface	Rivière
Sainte-Perpétue *	X0009230	Installation de distribution d'eau potable Sainte-Perpétue	525	X0008234	Système de production Nicolet. (sta.pur.)	Surface	Rivière
Saint-Zéphirin-de-Courval	X0008861	Installation de distribution d'eau potable Saint-Zéphirin-de-Courval	650	X0008234	Système de production Nicolet. (sta.pur.)	Surface	Rivière
Pierreville	X0008666	Installation de distribution d'eau potable Pierreville	2500	X0010516	Station de purification R.I.A.E.P.B.S.F. (sta.pur.)	Surface	Rivière
Saint-François-du-Lac	X0008922	Installation de distribution d'eau potable Saint-François-du-Lac	2050	X0010516	Station de purification R.I.A.E.P.B.S.F. (sta.pur.)	Surface	Rivière
Saint-Léonard-d'Aston	X0011345	Installation de distribution d'eau potable Saint-Léonard-d'Aston Coop	350	X0011347	Installation de production Saint-Léonard-d'Aston Coop	Souterraine	Puits tubulaire
Saint-Léonard-d'Aston	X0011344	Installation de distribution d'eau potable Saint-Léonard-d'Aston Village	930	X0011346	Installation de production Saint-Léonard-d'Aston Village	Souterraine	Puits tubulaire
Sainte-Eulalie	X0009390	Installation de distribution d'eau potable Sainte-Eulalie	620	X0009391	Station de purification Sainte-Eulalie (post.chl.)	Souterraine	Autre (souterraine)
Sainte-Eulalie	X0009390	Installation de distribution d'eau potable Sainte-Eulalie	620	X0009391	Station de purification Sainte-Eulalie (post.chl.)	Souterraine	Puits tubulaire
Saint-Elphège	X0008859	Installation de distribution d'eau potable Saint-Elphège	228	X0008860	Station de purification Saint-Elphege (post.chl.)	Souterraine	Puits tubulaire
Saint-Wenceslas	X0011531	Installation de distribution d'eau potable Saint-Wenceslas	675	X0011532	Station de purification Saint-Wenceslas (aut.trait.)	Souterraine	Puits tubulaire
Grand-Saint-Esprit *	X0009255	Installation de distribution d'eau potable Grand-Saint-Esprit	225	X0009257	Station de purification Grand-Saint-Esprit (post.chl.)	Souterraine	Puits tubulaire
Saint-Célestin	X0009248	Installation de distribution d'eau potable Saint-Célestin	854	X0008299	Station de purification Bécancour (sta.pur.) **	Surface	Fleuve Saint-Laurent
Sainte-Monique	X0011529	Installation de distribution d'eau potable Sainte-Monique	320	X0008299	Station de purification Bécancour (sta.pur.) **	Surface	Fleuve Saint-Laurent

Source MELCC, Répertoire des installations municipales de distribution d'eau potable, disponible en ligne au https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/potable/distribution/index.asp

*Plan des conduites d'aqueduc non disponible ou partiellement disponible

** Installation hors MRC

Système de captation de Nicolet

Le système de production de Nicolet (installation X0008234) est constitué d'une prise d'eau et d'un barrage (le barrage Pithiganitekw) qui ont fait l'objet d'une réfection entre 2005 et 2008 et d'une usine d'une capacité de 10 800 m^3 construite en 1955 et entièrement automatisée depuis 2009.

Le barrage, la prise d'eau et l'usine sont localisés dans la rivière Nicolet, au droit de la Ville de Nicolet.

L'eau prélevée est traitée par chloration, de l'alun et polymère, du carbonate de soude et du phosphate de zinc sont également utilisés dans le procédé de traitement.

En plus de desservir la ville de Nicolet, l'usine alimente les réservoirs J. Proulx et Pays Brûlé pour la municipalité de Baie du Fèvre, les deux installations de distribution d'eau potable de Sainte-Monique ainsi que les réseaux de distribution de La Visitation-de-Yamaska, de Saint-Elphège, de Sainte-Perpétue et de Saint-Zéphirin de Courval. Ce réseau desserre 10 887 personnes.

L'étude de vulnérabilité de la prise d'eau potable ne nous a pas été fournie à des fins d'analyse.

Régie Intermunicipale d'Alimentation en Eau Potable du Bas Saint-François

La Régie assure actuellement l'approvisionnement en eau potable des municipalités de Pierreville, Saint-François-du-Lac et de la communauté autochtone d'Odanak.

La rivière Saint-François est la source d'eau brute de l'usine de traitement de la Régie. L'usine a été aménagée dans les années 1980. L'usine de traitement est de type coagulation, décantation et filtration conventionnelle. Deux décanteurs et deux filtres en parallèle sont utilisés. L'eau est ensuite ozonée, le ph équilibré, puis chlorée avant de rejoindre le réservoir de stockage et la distribution. La distribution de l'eau est assurée par une pompe à vitesse variable et par une pompe de surpression en cas de chute de pression ou d'incendie. L'usine de traitement est actuellement équipée d'un réservoir ayant une hauteur de 3.3 mètres pouvant contenir un volume de 1 247 m3.

L'étude de vulnérabilité de la prise d'eau potable ne nous a pas été fournie à des fins d'analyse.

La caractérisation des besoins actuels et futurs en eau potable a conclu que la capacité des installations devrait être augmentée, tant en regard des débits traités que de la capacité du réservoir[39]. L'usine a actuellement une capacité de pompage de 6960 m^3/jour, mais la capacité de ses filtres est de 2 280 m^3/jour[39].

Table 2 Besoin en traitement et distribution- Régie intermunicipale d'Alimentation en eau potable du Bas Saint-François

Équipement		Actuel	Futur (2050)
Traitement (m3/jr)	Débit journée max Débit moyen Débit minimum	2798 1665 943	5130 3054 1729
Distribution (L/s)	Débit journée max + incendie Débit moyen	115.7 19.3	142.7 35.3

[39] Geat-Eau, Avis technique sur la capacité de l'usine de production d'eau potable de Pierreville, décembre 2018

Système de captation de Nicolet

Le système de production de Nicolet (installation X0008234) est constitué d'une prise d'eau et d'un barrage (le barrage Pithiganitekw) qui ont fait l'objet d'une réfection entre 2005 et 2008 et d'une usine d'une capacité de 10 800 m^3 construite en 1955 et entièrement automatisée depuis 2009.

Le barrage, la prise d'eau et l'usine sont localisés dans la rivière Nicolet, au droit de la Ville de Nicolet.

L'eau prélevée est traitée par chloration, de l'alun et polymère, du carbonate de soude et du phosphate de zinc sont également utilisés dans le procédé de traitement.

En plus de desservir la ville de Nicolet, l'usine alimente les réservoirs J. Proulx et Pays Brûlé pour la municipalité de Baie-du-Febvre, les deux installations de distribution d'eau potable de Sainte-Monique ainsi que les réseaux de distribution de La Visitation-de-Yamaska, de Saint-Elphège, de Sainte-Perpétue et de Saint-Zéphirin-de-Courval. Ce réseau desserre 10 887 personnes.

L'étude de vulnérabilité de la prise d'eau potable ne nous a pas été fournie à des fins d'analyse.

Régie Intermunicipale d'Alimentation en Eau Potable du Bas Saint-François

La Régie assure actuellement l'approvisionnement en eau potable des municipalités de Pierreville, Saint-François-du-Lac et de la communauté autochtone d'Odanak.

La rivière Saint-François est la source d'eau brute de l'usine de traitement de la Régie. L'usine a été aménagée dans les années 1980. L'usine de traitement est de type coagulation, décantation et filtration conventionnelle. Deux décanteurs et deux filtres en parallèle sont utilisés. L'eau est ensuite ozonée, le ph équilibré, puis chlorée avant de rejoindre le réservoir de stockage et la distribution. La distribution de l'eau est assurée par une pompe à vitesse variable et par une pompe de surpression en cas de chute de pression ou d'incendie. L'usine de traitement est actuellement équipée d'un réservoir ayant une hauteur de 3.3 mètres pouvant contenir un volume de 1 247 m3.

L'étude de vulnérabilité de la prise d'eau potable ne nous a pas été fournie à des fins d'analyse.

La caractérisation des besoins actuels et futurs en eau potable a conclu que la capacité des installations devrait être augmentée, tant en regard des débits traités que de la capacité du réservoir[39]. L'usine a actuellement une capacité de pompage de 6960 m^3/jour, mais la capacité de ses filtres est de 2 280 m^3/jour[39].

Table 2 Besoin en traitement et distribution- Régie intermunicipale d'Alimentation en eau potable du Bas Saint-François

Équipement		Actuel	Futur (2050)
Traitement (m3/jr)	Débit journée max Débit moyen Débit minimum	2798 1665 943	5130 3054 1729
Distribution (L/s)	Débit journée max + incendie Débit moyen	115.7 19.3	142.7 35.3

[39] Geat-Eau, Avis technique sur la capacité de l'usine de production d'eau potable de Pierreville, décembre 2018

de données. Le compteur d'eau est localisé à la sortie de la station de pompage et permet la comptabilisation des volumes d'eau distribués à la municipalité.

Le second (X0011345) est alimenté par un puits tubulaire (X0011347) et desserre 350 personnes.

Sainte-Eulalie

Le réseau d'aqueduc de Ste-Eulalie (X0009390) desserre 620 personnes, dans le périmètre urbain de la municipalité.

Il est approvisionné par un puits tubulaire (X0009391) localisé au sud-ouest du village. L'eau est traitée par chloration avant d'être distribuée via le réseau d'aqueduc.

Saint-Elphège

Mise à part la portion de St-Elphège, soit 38 personnes, qui est desservie par le système de production de Nicolet, le réseau d'aqueduc municipal (X0008859) est alimenté par un puit tubulaire (X0008860) qui est localisé en bordure de la rivière St-François. L'eau prélevée est ensuite traitée par chloration avant d'être distribuée via le réseau d'aqueduc, 228 personnes sont ainsi desservies.

Comme moins de 500 personnes sont desservies, il n'y a pas d'étude de vulnérabilité pour ce puits.

Saint-Wenceslas

Quatre sites de prélèvement d'eau souterraine (X0011532 –2à5)alimentent l'installation de production d'eau potable de Saint-Wenceslas (X0011531) afin de desservir 675 personnes. Les puits sont situés au sud du périmètre urbain, en milieu rural. Le dernier puits a été aménagé en 2012 (À ce moment les puits de captage existants n'étaient plus en mesure de répondre à la demande des citoyens)[40].

Les forages réalisés dans le secteur révèlent l'existence de formations de sable près de la surface, mais l'extension de ces formations en profondeur est très restreinte, limitant la possibilité d'extraire d'importantes quantités d'eau souterraine de ces formations. C'est pourquoi l'étude de vulnérabilité de la source d'eau potable, réalisée en 2020 recommande de procéder à un suivi de l'évolution du rendement de chacun des puits par la réalisation d'essais de capacité.

L'eau extraite des puits est directement acheminée vers l'usine de traitement. Toutefois, une maison est desservie entre le puits P-9B et l'usine, alors que trois maisons le sont entre le puits P-10 et l'usine. L'eau combinée des quatre puits subie ensuite une chloration au chlore liquide 12 %, suivi d'une injection de permanganate de potassium et d'un mélangeur statique. Par la suite, l'eau passe par un filtre au sable vert, puis passe par un compteur d'eau avant d'être envoyée dans le réseau de distribution. Le surplus d'eau est acheminé dans un réservoir. Une chloration manuelle journalière est effectuée dans l'eau du réservoir.

[40] Akifer, *Rapport technique-Analyse de la vulnérabilité de la source pour les prélèvements d'eau souterraine noX0011532-2*, novembre 2020

L'eau traitée est ensuite distribuée via le réseau d'aqueduc.

Grand-Saint-Esprit

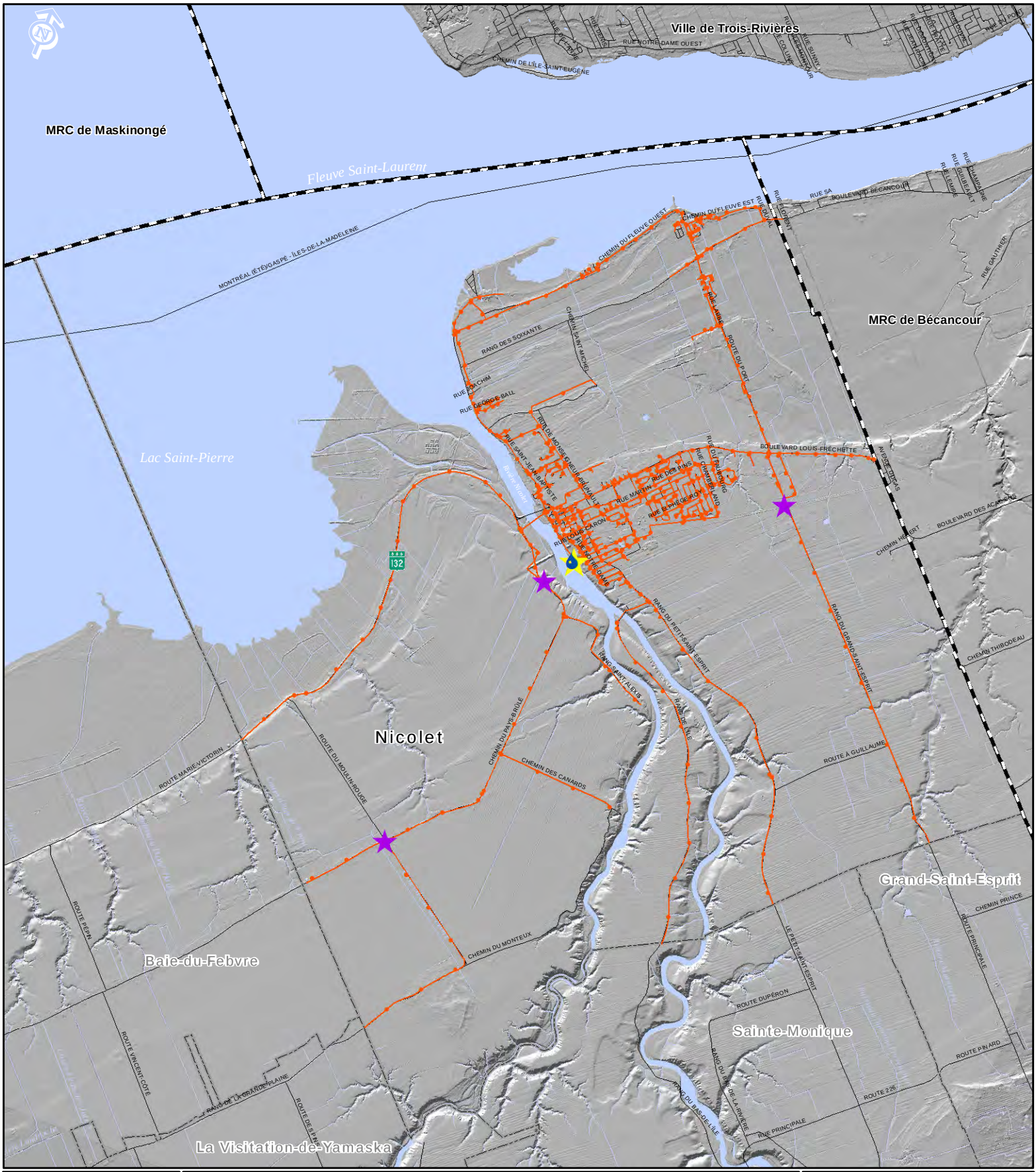
Le réseau d'aqueduc de Grand-St-Esprit (X0009255) desserre 225 personnes, dans le périmètre urbain de la municipalité.

Il est approvisionné par un puits tubulaire (X0009257) L'eau est traitée par chloration et est ensuite distribuée par le d'aqueduc.

Comme moins de 500 personnes sont desservies, il n'y a pas d'étude de vulnérabilité pour ce puits

St-Célestin village et Ste-Monique

Depuis, 2018, le réseau d'aqueduc de St-Célestin village et d'une portion de Ste-Monique sont desservies par la station de purification de Bécancour. Cette station s'alimente dans le fleuve St-Laurent. Respectivement 854 et 230 personnes sont ainsi desservies.



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau d'eau potable - Ville de Nicolet
No. de projet 53-1-50000-2101

- Prise d'eau potable
- Station de traitement de l'eau potable
- Station de pompage pour l'eau potable
- Réseau aqueduc
- Limite administrative
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 30-1

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

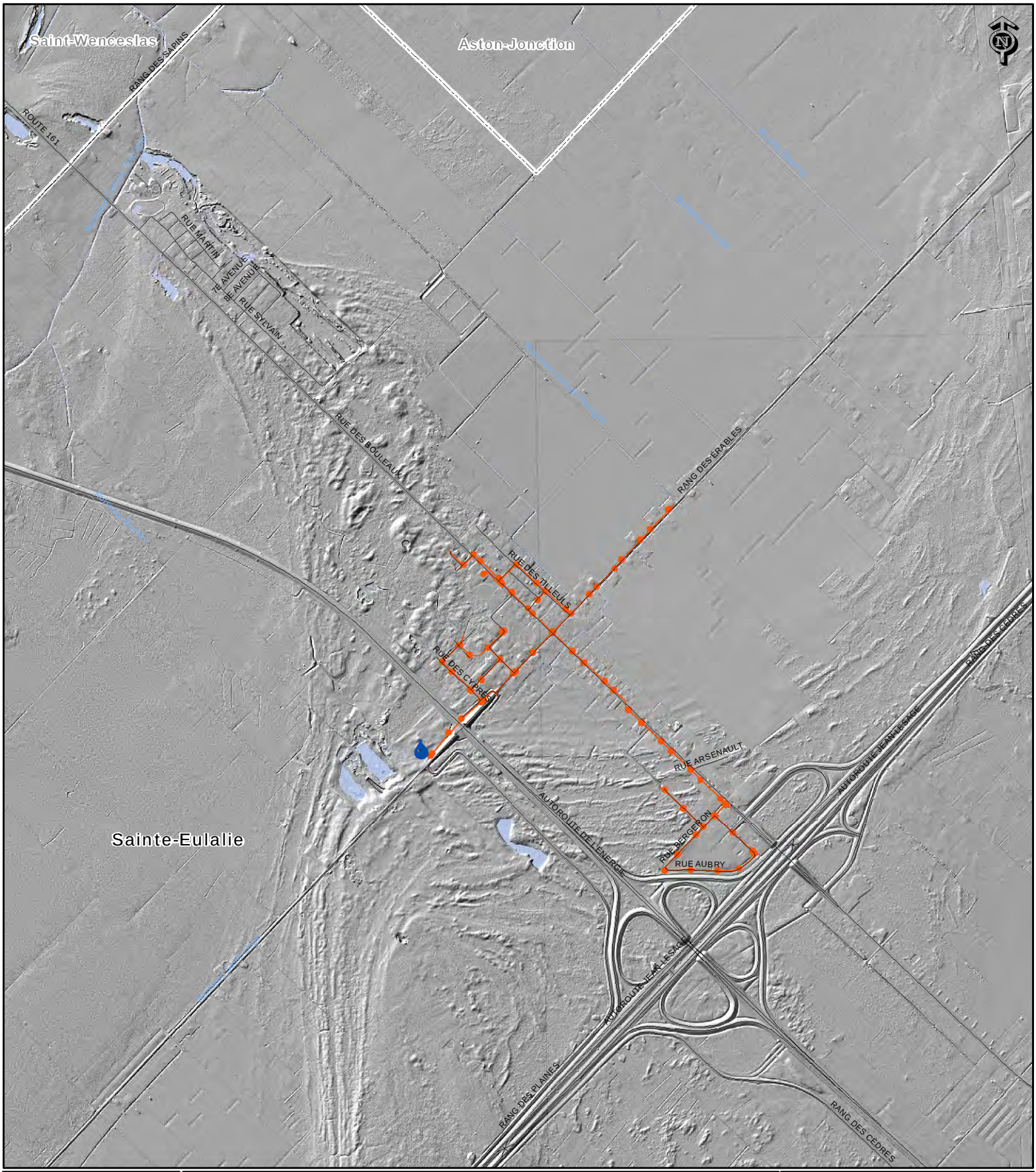
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 Mètres
1:75 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau d'eau potable - Municipalité de Sainte-Eulalie
No. de projet 53-1-50000-2101

Prise d'eau potable
Réseau aqueduc
Limite municipale
Réseau routier
Hydrographie

Figure 30-2

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

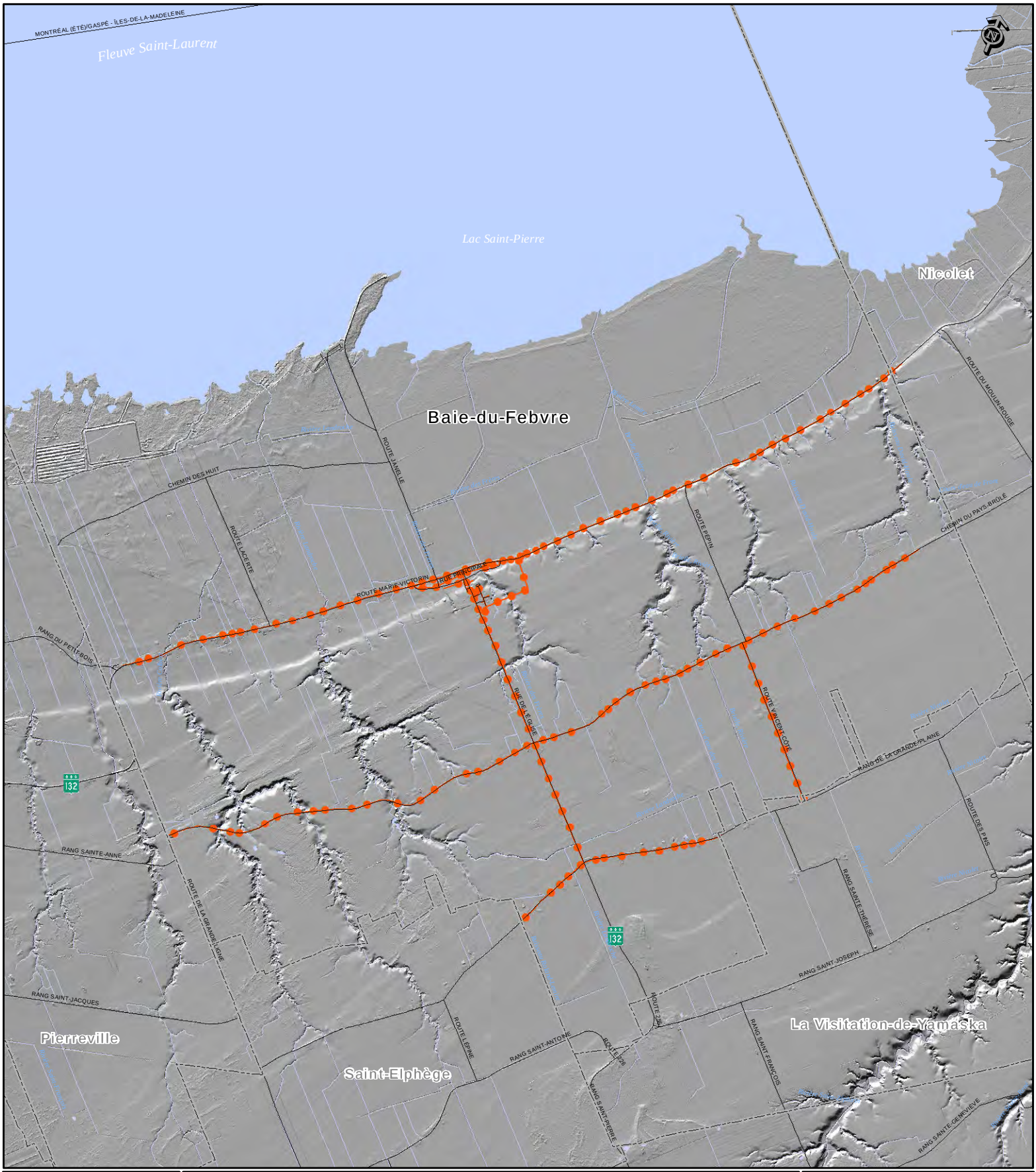
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 125 250 500 750 1 000 Mètres
1:25 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau d'eau potable - Municipalité de Baie-du-Fevbre
No. de projet 53-1-50000-2101

Réseau aqueduc | Limite municipale | Réseau routier | Hydrographie

Figure 30-3

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

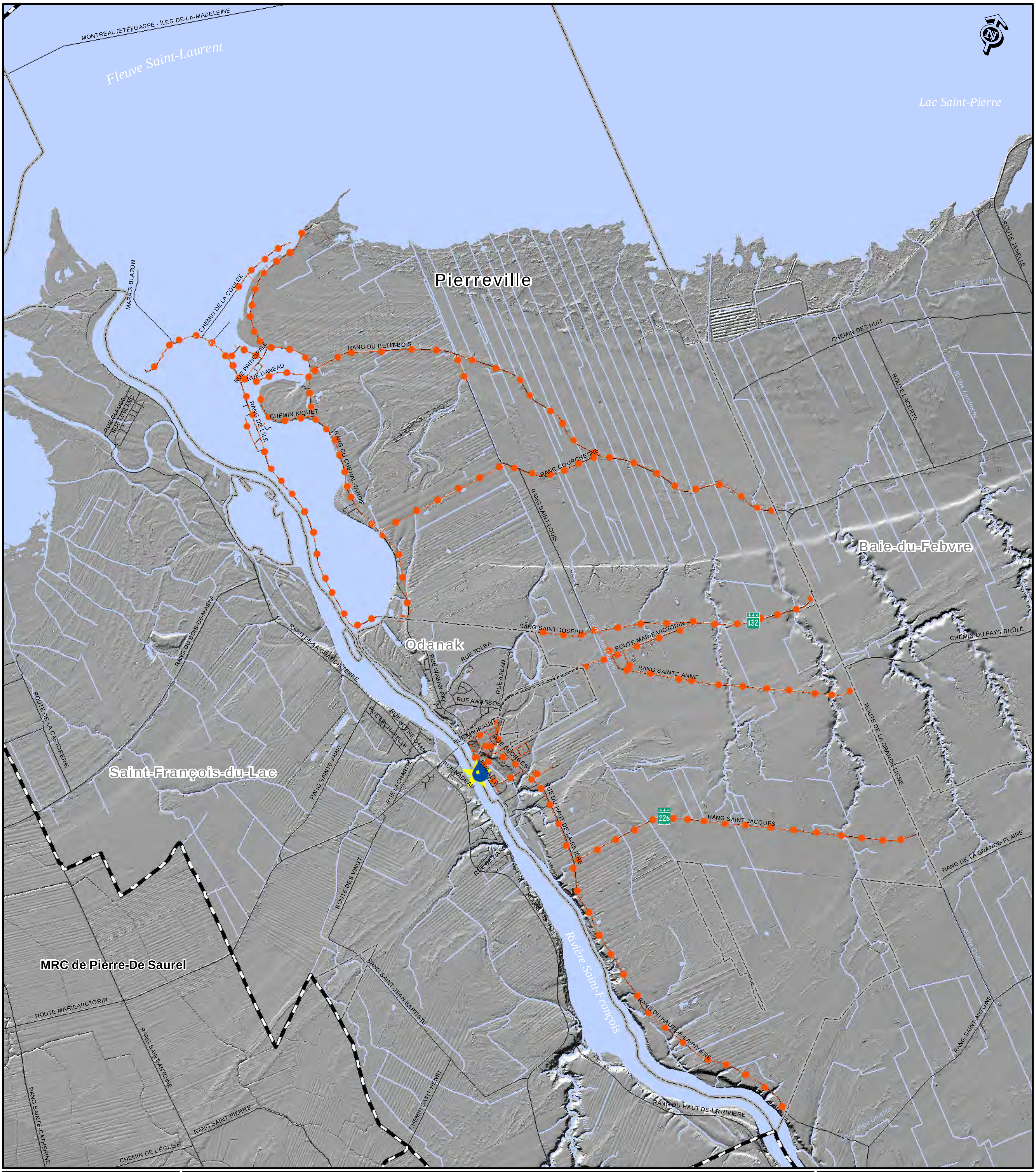
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 Mètres
1:70 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



MRC de Nicolet-Yamaska

UNE TERRE NOURRICIÈRE MRC Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau d'eau potable - Municipalité de Pierreville
No. de projet 53-1-50000-2101

- Station de traitement de l'eau potable
- Prise d'eau potable
- Réseau aqueduc
- Limite municipale
- Limite administrative
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 30-4

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

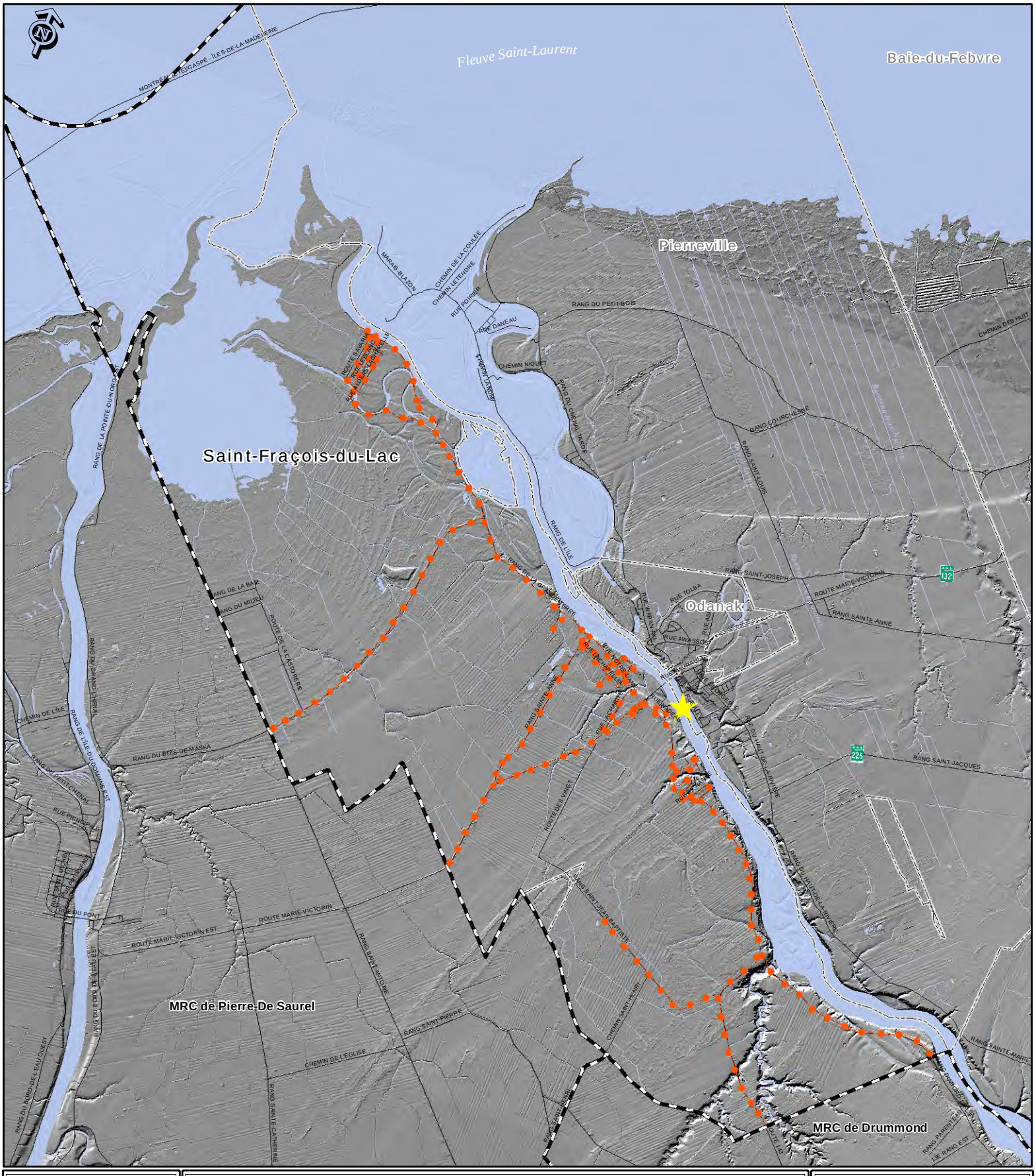
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 Mètres
1:75 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau d'eau potable -
Municipalité de Saint-François-du-Lac
No. de projet 53-1-50000-2101

- Station de traitement de l'eau potable
- Réseau aqueduc
- Limite administrative
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 30-5

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

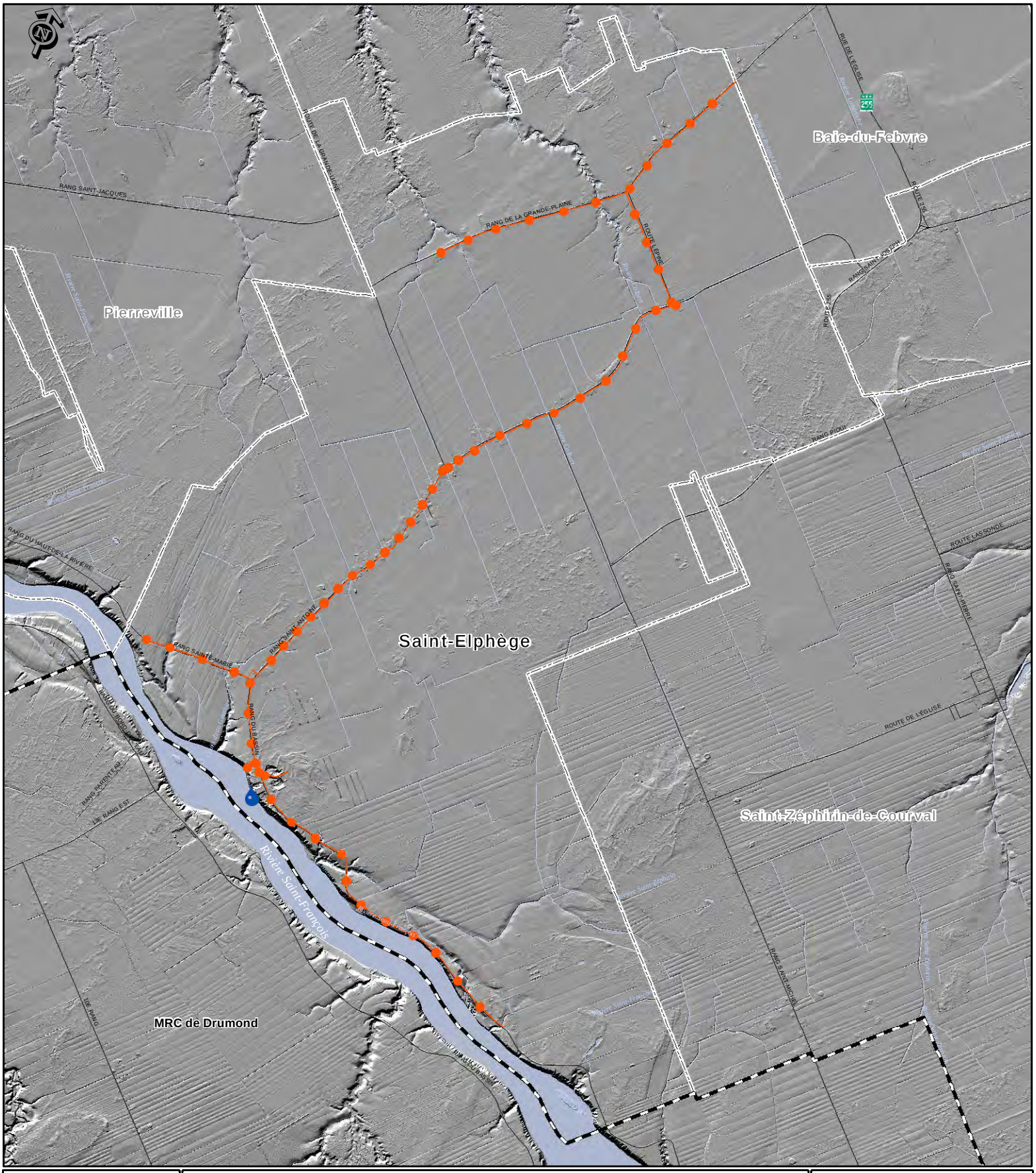
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 400 800 1 200 1 600 2 000 2 400 2 800 Mètres
1:80 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau d'eau potable - Municipalité de Saint-Elphège
No. de projet 53-1-50000-2101

Prise d'eau potable
Réseau aqueduc
Limite administrative
Limite municipale
Réseau routier
Hydrographie

Figure 30-6

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

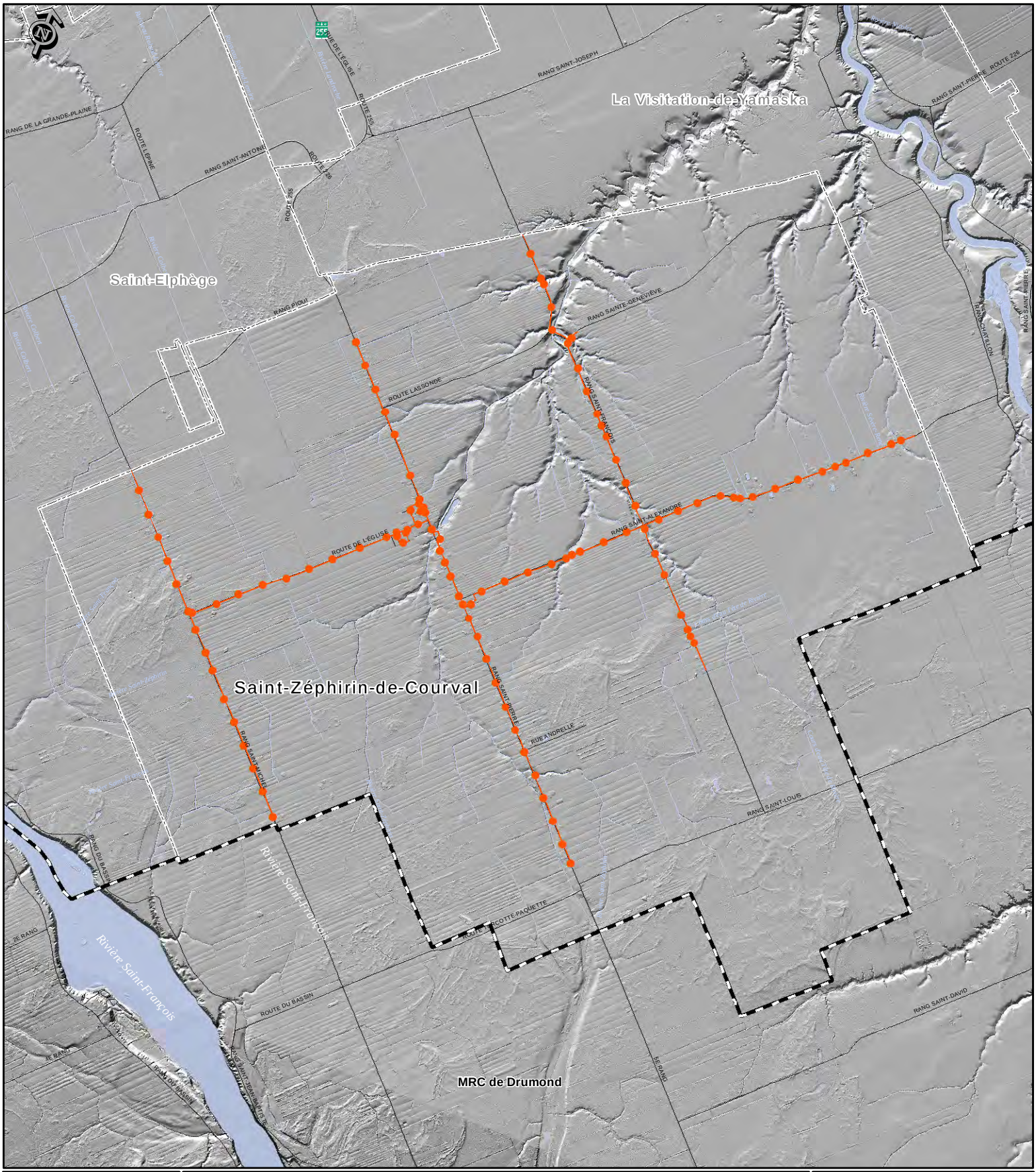
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 400 800 1 200 1 600 Mètres
1:50 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau d'eau potable - Municipalité de Saint-Zéphirin-de-Courval
No. de projet 53-1-50000-2101

Prise d'eau potable
Réseau aqueduc
Limite administrative
Limite municipale
Réseau routier
Hydrographie

Figure 30-7

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

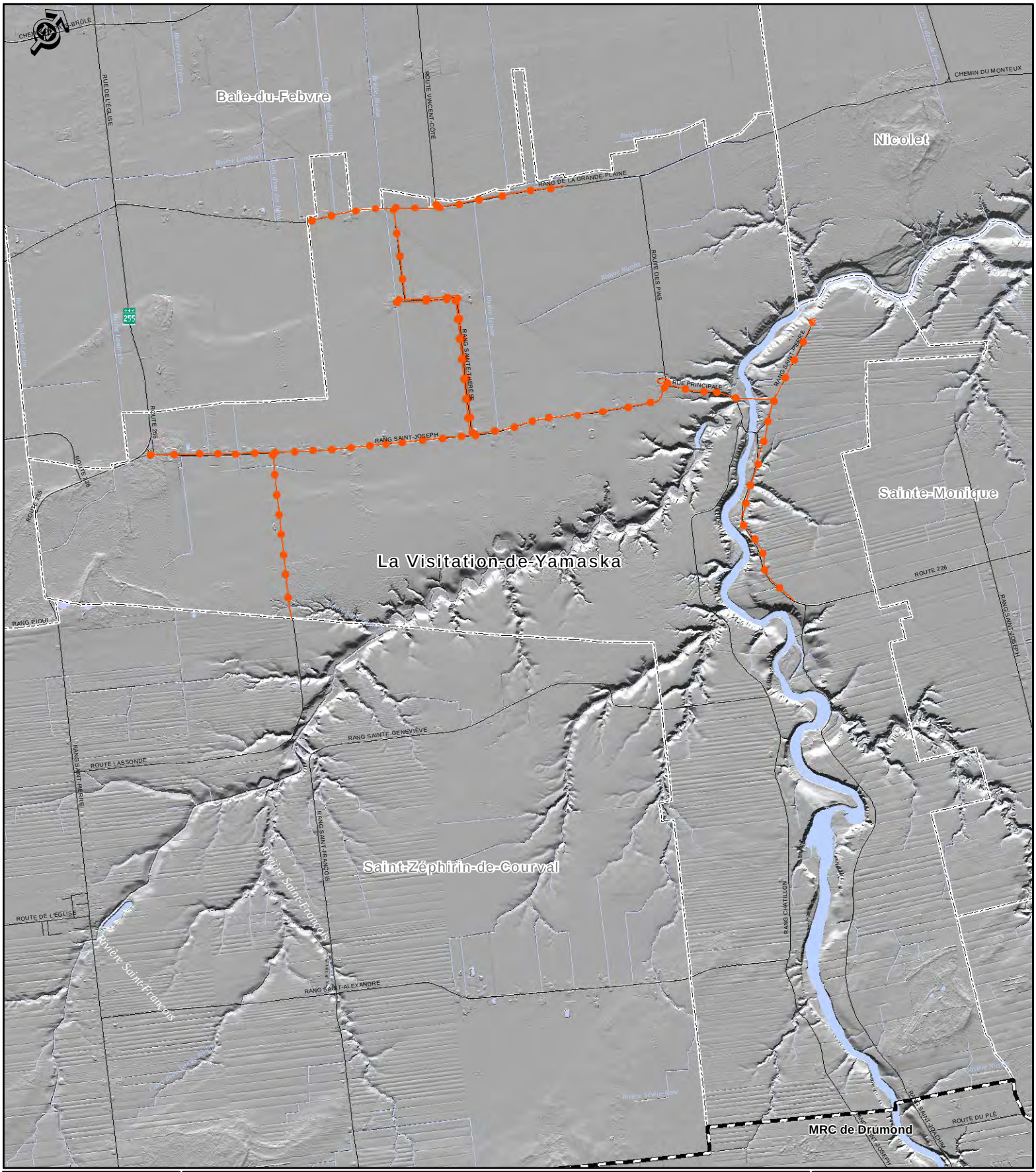
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 400 800 1 200 1 600 2 000 Mètres
1:60 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau d'eau potable - Municipalité de La Visitation-de-Yamaska
No. de projet 53-1-50000-2101

Prise d'eau potable
Réseau aqueduc
Limite administrative
Limite municipale
Réseau routier
Hydrographie

Figure 30-8

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

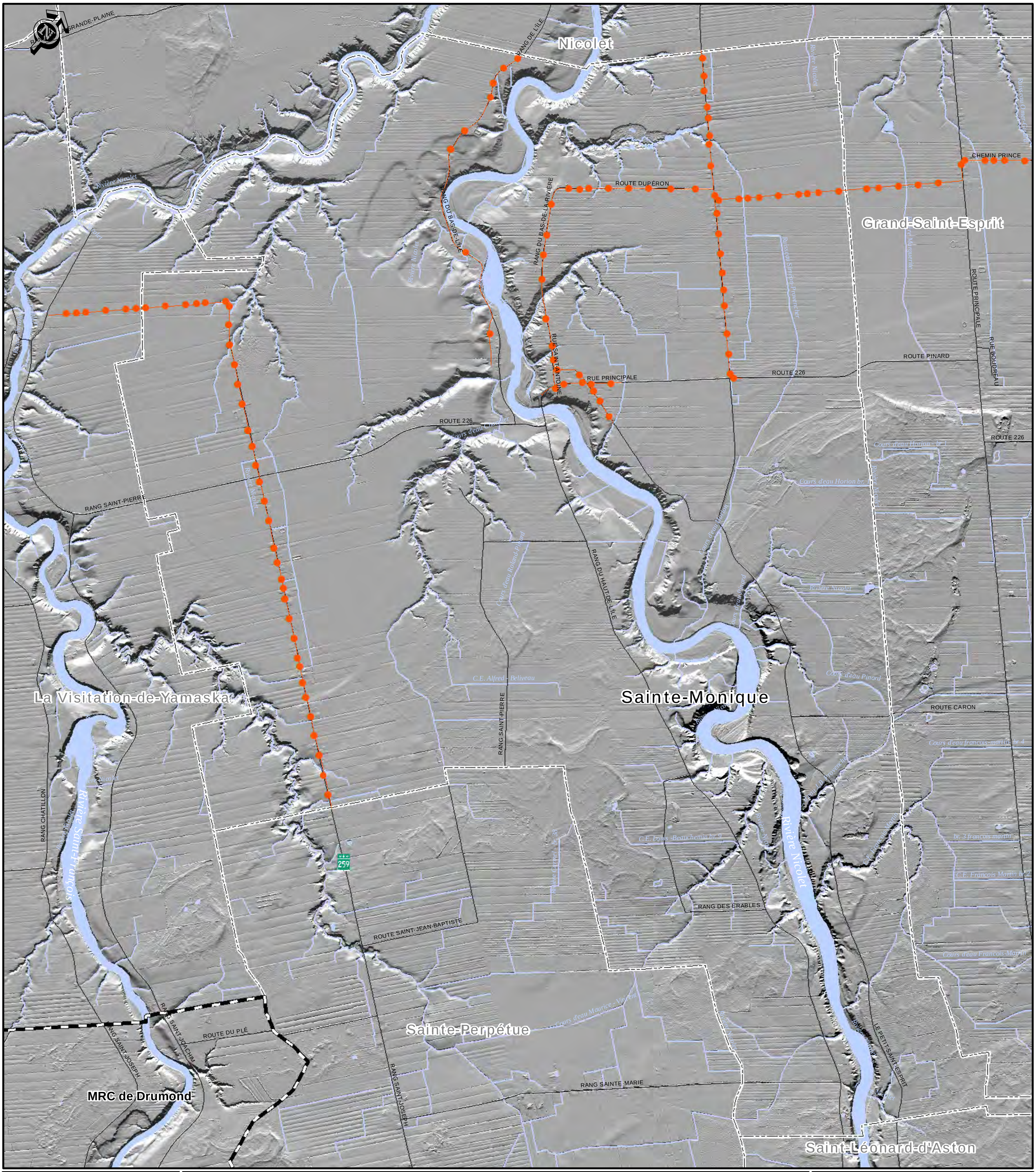
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 400 800 1 200 1 600 Mètres
1:50 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau d'eau potable - Municipalité de Sainte-Monique
No. de projet 53-1-50000-2101

Prise d'eau potable
Réseau aqueduc
Limite administrative
Limite municipale
Réseau routier
Hydrographie

Figure 30-9

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

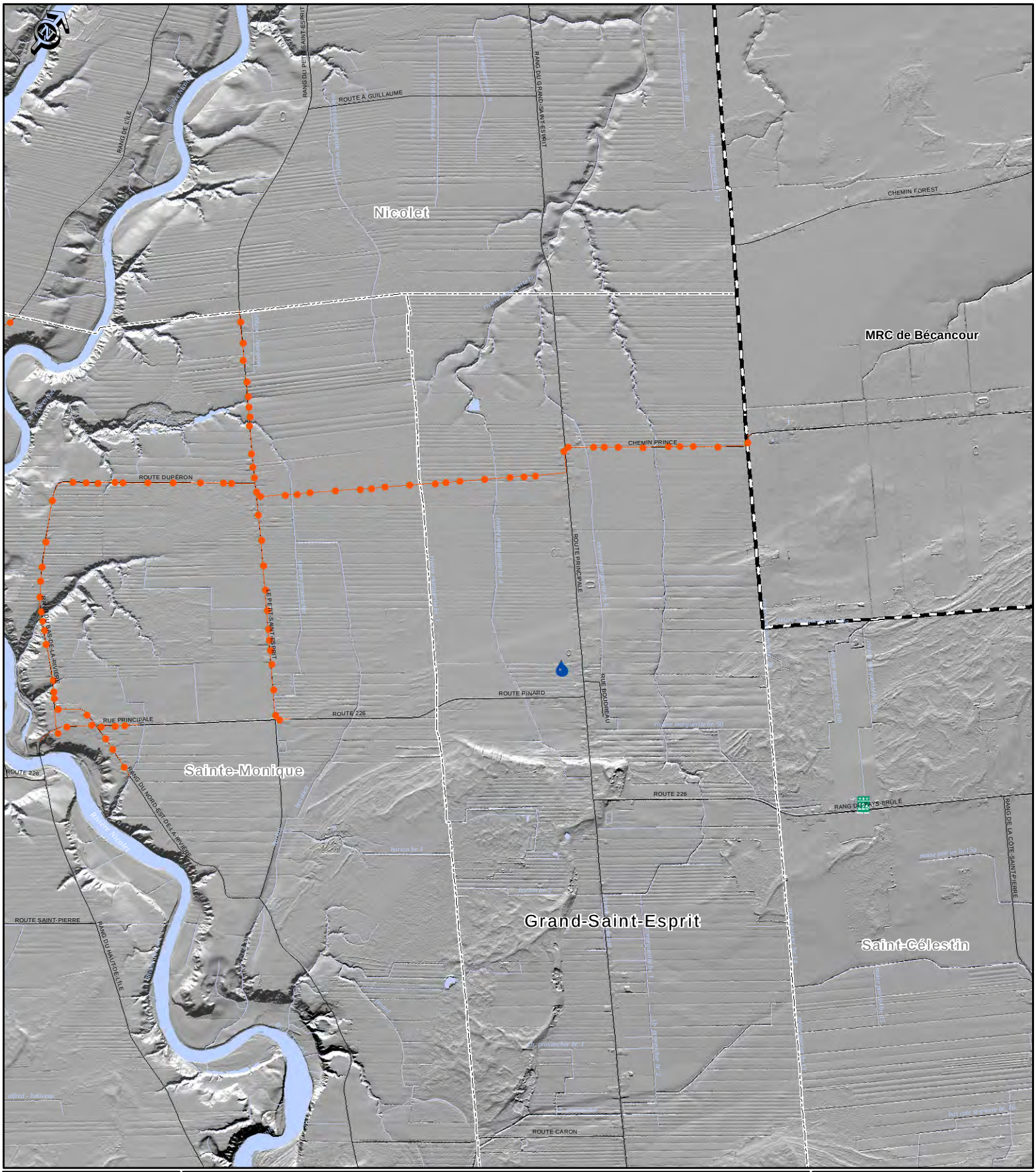
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 400 800 1 200 1 600 Mètres
1:50 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau d'eau potable - Municipalité de Grand-Saint-Esprit
No. de projet 53-1-50000-2101

Prise d'eau potable
Réseau aqueduc
Limite administrative
Limite municipale
Hydrographie
Réseau routier

Figure 30-10

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

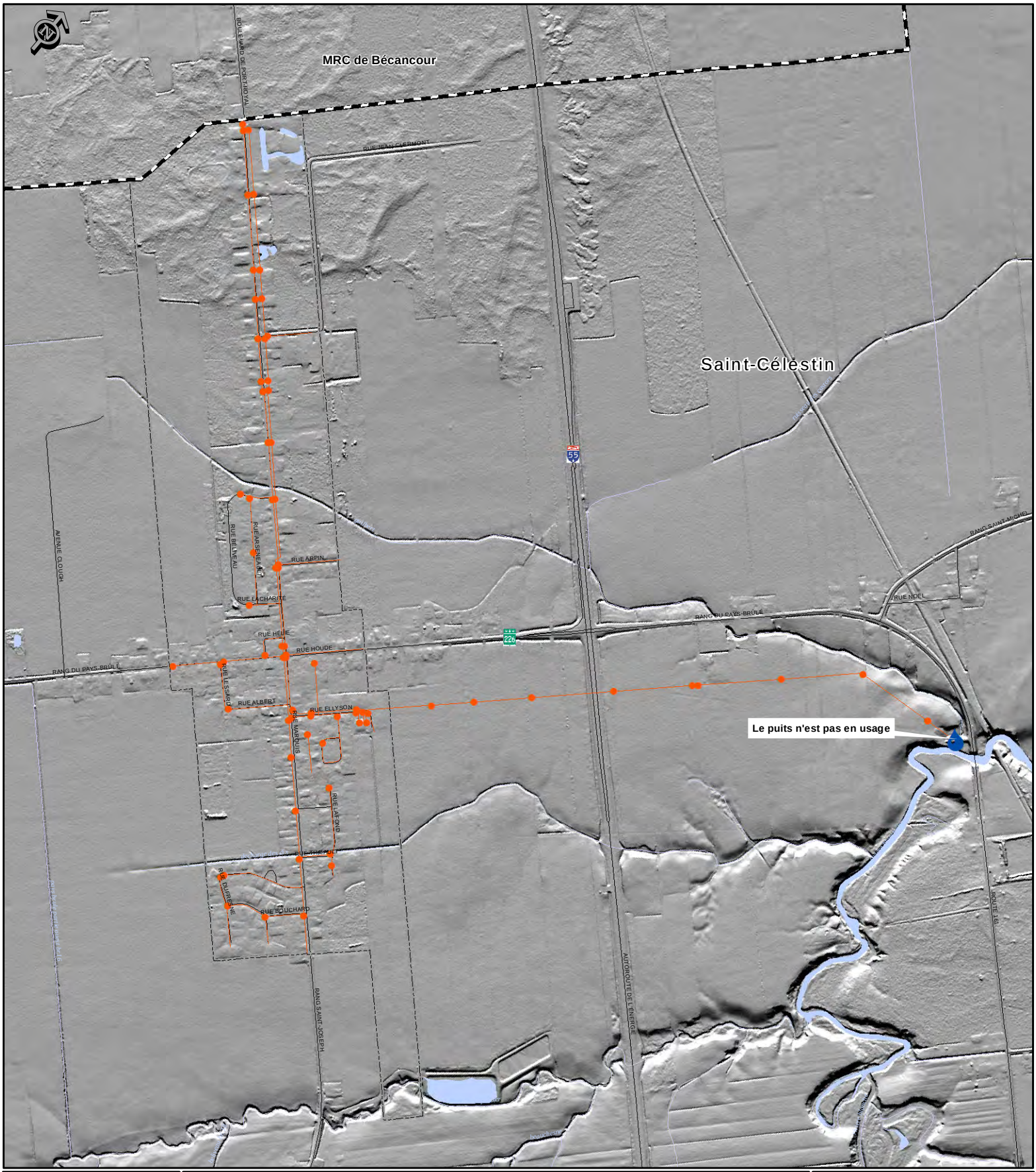
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 400 800 1 200 Mètres
1:40 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau d'eau potable - Paroisse et village de Saint-Célestin
No. de projet 53-1-50000-2101

Prise d'eau potable

Réseau aqueduc

Limite administrative

Limite municipale

Hydrographie

Réseau routier

Figure 30-11

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

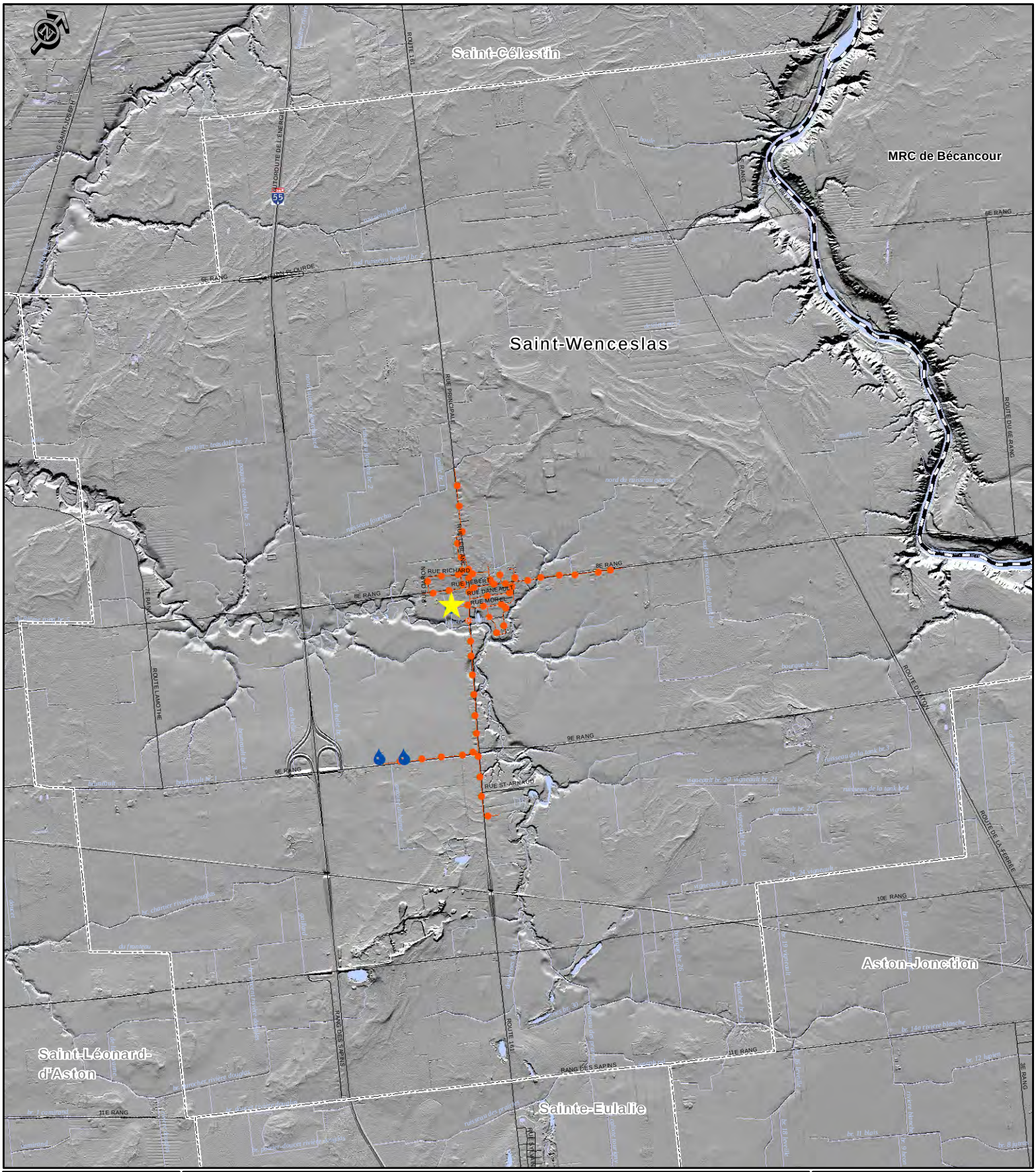
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 400 Mètres
1:15 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau d'eau potable - Municipalité de Saint-Wenceslas
No. de projet 53-1-50000-2101

Figure 30-12

- Prise d'eau potable
- Station de traitement de l'eau potable
- Réseau aqueduc
- Limite administrative
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

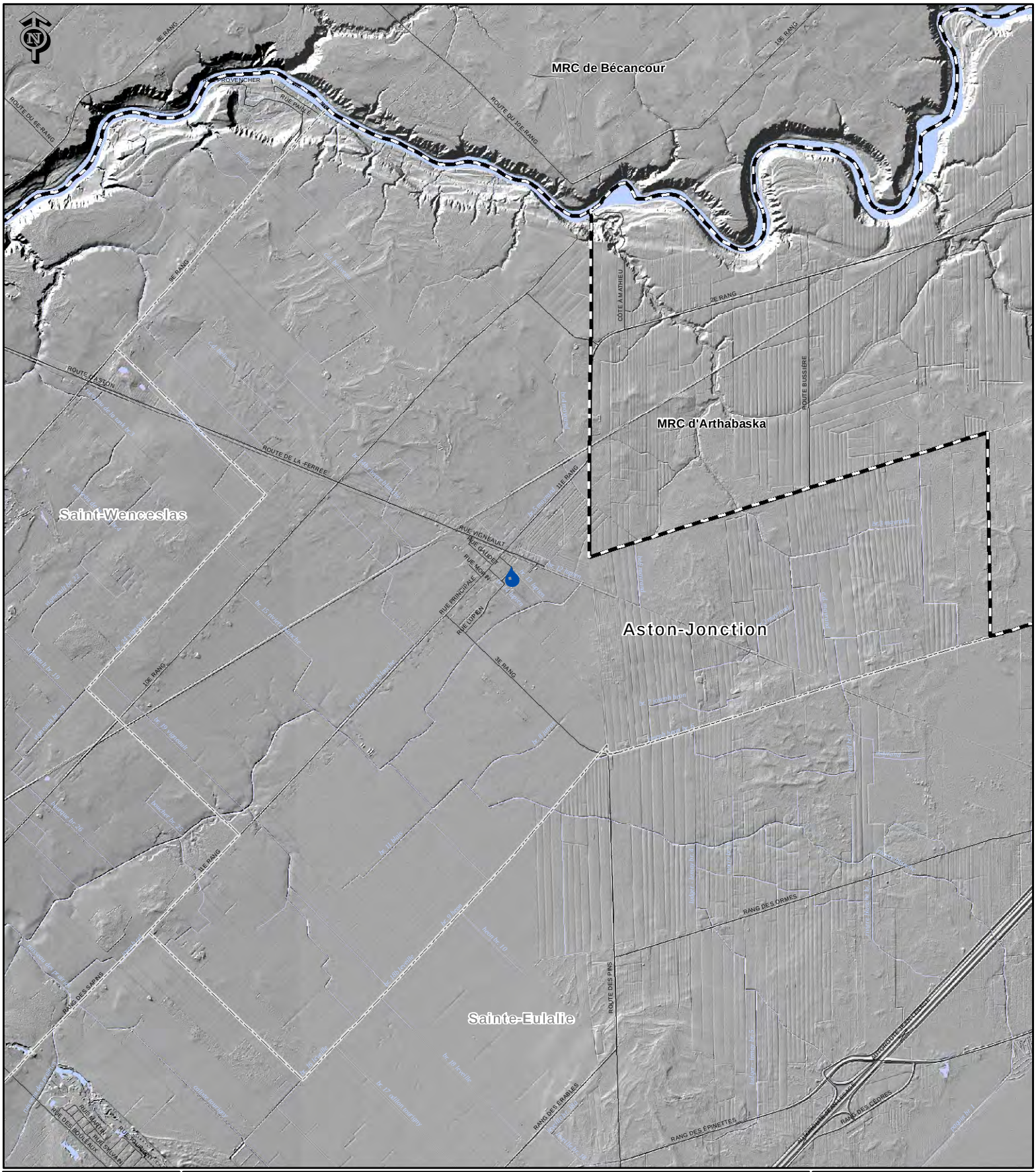
Aprouvé par : Amélie Paiement ing., agr., MBA
Ingénieure en environnement

Préparé par : Claudia Larrota
Cartographie - géomatique

0 400 800 1 200 1 600 Mètres
1:50 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau d'eau potable - Municipalité d' Aston-Jonction
No. de projet 53-1-50000-2101

- Prise d'eau potable
- Station de traitement de l'eau potable
- Réseau aqueduc
- Limite administrative
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 30-13

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

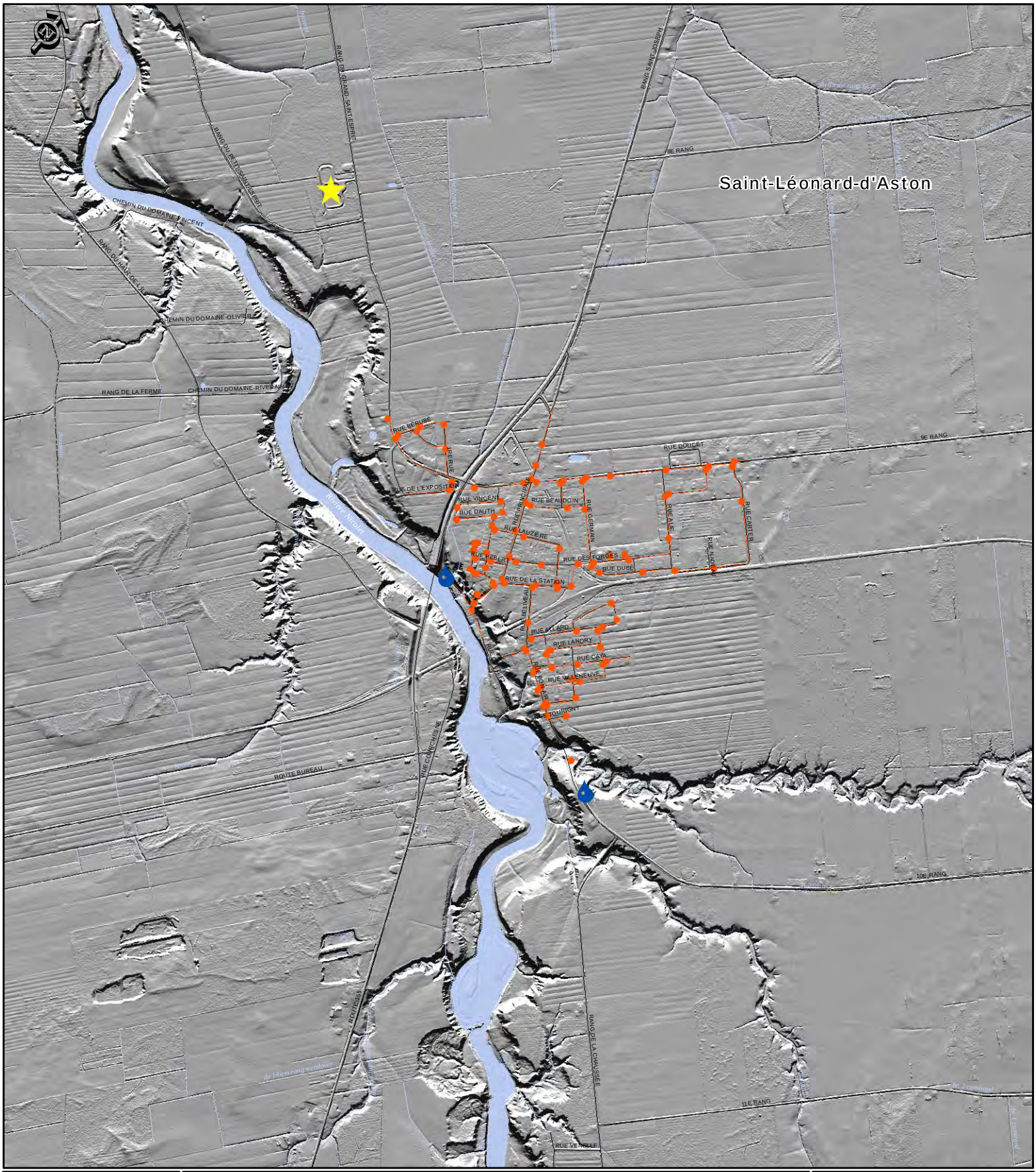
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 400 800 1 200 Mètres
1:40 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau d'eau potable - Municipalité de Saint-Léonard-d'Aston

No. de projet 53-1-50000-2101

- Prise d'eau potable
- Station de traitement de l'eau potable
- Réseau aqueduc
- Limite administrative
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 30-14

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 400 800 Mètres
1:25 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-06-01

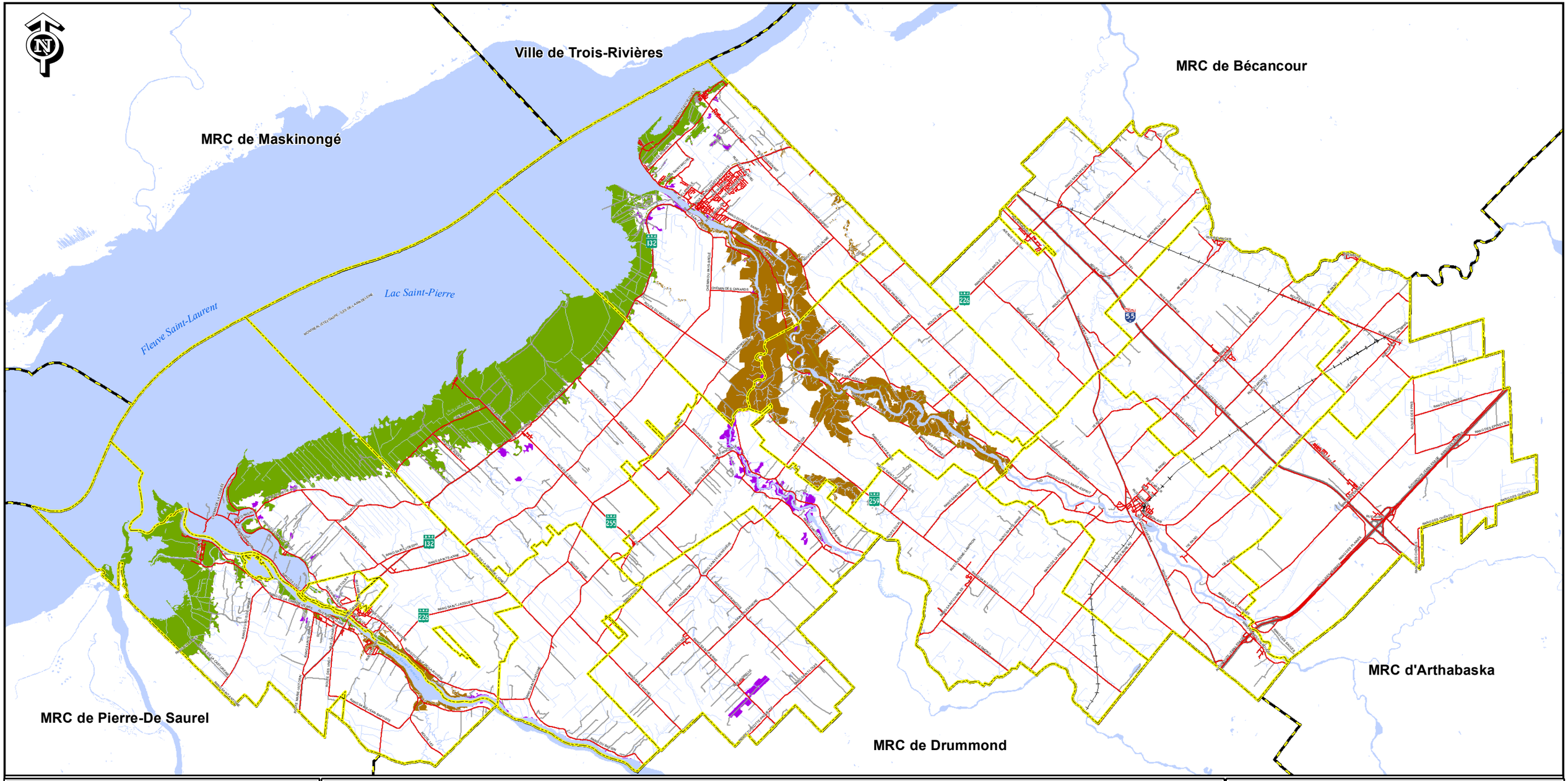
5.3 Infrastructures de transport

5.3.1 Chaussée

Il y a dans la MRC de Nicolet-Yamaska, il y a 679 km de route sous responsabilité municipale. 7 % de ces routes, soit 49 km sont en zone inondable tandis que 4 % des routes, soit 25 km sont en zone à risque de glissement de terrain. Le tableau 24 repartie les routes vulnérables par municipalité

Tableau 26 : Caractéristique des chaussées routières de responsabilité municipale

Municipalité	Routes vulnérables (KM)	
	en zone inondable	en zone de glissement de terrain
Baie-du-Febvre	9,5	0,0
Grand St-Esprit	0,0	0,0
Nicolet	10,1	7,4
Pierreville	19,6	1,5
St-Célestin village	0,0	0,0
Ste-Eulalie	0,0	0,0
Ste-Perpétue	0,0	0,0
St-François-du-Lac	10,1	2,2
St-Léonard-d'Aston	0,0	0,0
Aston Jonction	0,0	14,0
Visitation-de-Yamaska	0,0	0,0
St-Zéphirin de Courval	0,0	0,0
Parroisse de St-Célestin	0,0	0,0
Total	49,2	25,0



MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Réseau routier
No. de projet 53-1-50000-2101

- Routes municipales
- Réseau routier
- Voie ferrée
- Zones inondables
- Maximun inondations - 2019
- Zone potentiellement exposée aux glissement de terrain
- Limite administrative
- Limite municipale
- Hydrographie

Figure 12

FQM INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres
1:160 000

@Données ZLZPEGT,CGT, 2021
@Données MRCNY, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-07-04

5.3.2 Drainage routier

En dehors des zone desservies par un réseau pluvial canalisé qui sont principalement dans les zones urbaines, le réseau routier est drainé par des fossés. Des ponceaux permettent le libre écoulement de ces fossés ainsi que de traverser les cours d'eau.

Il n'y a pas d'inventaire exhaustif des ponceaux sous responsabilité municipale. Toutefois les ouvrages sous la responsabilité du MTQ sont répertoriés et sont détaillés au tableau 27.

En ce qui concerne les fossés, il n'y a pas non plus d'inventaire exhaustif.

Tableau 27 : infrastructures de drainage sous la responsabilité du MTQ

Municipalité	Ponts
Baie-du-Febvre	3
Sainte-Monique	1
Nicolet	2, 1 pont d'étagement
Pierreville	2 et une partie du pont David-Lapierre
St-Célestin -municipalité	3 ,1 pont voie ferrée
Ste-Eulalie	3, 3 ponts d'étagement
Ste-Perpétue	1, 1 pont de voie ferrée
St-François-du-Lac	5 et une partie du pont David-Lapierre
St-Léonard-d'Aston	4, 1 pont étagement, 2 ponts de voie ferrées
Visitation-de-Yamaska	6
St-Zéphirin-de-Courval	2
Odanak	1
Saint-Wenceslas	4

5.3.3 Trottoirs

Seuls certains tronçons de chemins dans les périmètres urbains sont bordés de trottoirs, il n'y a toutefois pas d'inventaire exhaustif de ceux-ci de disponible pour l'étude.

5.4 Bâtiments municipaux

Le tableau 28 qui suit présente l'ensemble des bâtiments municipaux, dans le cas présent ils sont définis comme les bâtiments qui appartiennent à une municipalité ou à la MRC.

Les bâtiments sont principalement des bâtiments administratifs (hôtel de ville), des bâtiments de services techniques (caserne ou garage) et de services de loisir (bibliothèques)

Tableau 28 : Bâtiments municipaux

	Usage	Adresse
Municipalité de Sainte-Eulalie	Centre récréatif	739 rue des BOULEAUX
Municipalité de Sainte-Eulalie	Administration publique municipale	757 , 765 rue des BOULEAUX
Municipalité d'Aston-Jonction	Bureau municipal	1300 rue PRINCIPALE
Municipalité d'Aston-Jonction	Dépanneur	235 rue VIGNEAULT
Municipalité d'Aston-Jonction	Terrain de sport	1355 rue PRINCIPALE
Municipalité de Saint-Wenceslas	Terrain de sport	1050 rue HEBERT
Municipalité de Saint-Wenceslas	Centre communautaire ou de quartier (incluant centre diocésain)	1025 rue HEBERT
Municipalité de Saint-Wenceslas	Guichet Desjardins	1055 rue RICHARD
Municipalité de Saint-Wenceslas	Caserne	1120 rue HEON
Municipalité de Saint-Wenceslas	Aménagements publics pour différentes activités, autres	1125 rue RICHARD
Municipalité de Saint-Wenceslas	Articles usagés, vente au détail de (sauf marché aux puces)	1240 rue PRINCIPALE
Municipalité de Saint-Léonard d'Aston	Bibliobus	440 , 444 rue de l'EXPOSITION
Municipalité de Saint-Léonard d'Aston	Pompier	rue PRINCIPALE
Municipalité de Saint-Léonard d'Aston	Canal de distribution pour l'irrigation	160 rue OUELLET
Municipalité de Saint-Léonard d'Aston	Canal de distribution pour l'irrigation	rang 10
Municipalité de Saint-Léonard d'Aston	Aréna, exploitation d', avec promotion d'événements	375 rue GERMAIN
Municipalité de Saint-Léonard d'Aston	Centre de voirie (service d'entretien)	35 rang du GRAND-SAINT-ESPRIT
Municipalité de Saint-Léonard d'Aston	Pompier	111 rue BELIVEAU
Municipalité de Saint-Léonard d'Aston	Chemin de fer (sauf aiguillage et cour de triage)	80 rue de la STATION
Municipalité de Saint-Léonard d'Aston	Canal de distribution pour l'irrigation	23A rue VILLENEUVE
Municipalité de Saint-Léonard d'Aston	Golf, terrain de (sans chalet et autres aménagements sportifs)	370 rue OUELLET
Municipalité de Sainte-Perpétue	Aménagements publics pour différentes activités, autres	434 rue de l'EXPOSITION
Municipalité de Sainte-Perpétue	Garage municipal	33 rang SAINTE-ANNE

Municipalité de Sainte-Perpétue	**Pompier**	**2197 rang SAINT-JOSEPH**
Ville de Nicolet	Centre de voirie (service d'entretien), Entrepôt Municipal	679 rue de Monseigneur-Courchesne
Ville de Nicolet	Parc à caractère récréatif et ornemental, Chalet de service	845 chemin du Fleuve Ouest
Ville de Nicolet	Musée d'art d' (Maison et atelier Rodolphe-Duguay)	185 ,195 rang Saint-Alexis
Ville de Nicolet	Chalet de service du parc Marguerite d'youville, Bureau d'information touristique de Nicolet et SAAQ	20 , 30 rue Notre-Dame
Ville de Nicolet	Caserne et travaux publics	435 rue Théophile-Saint-Laurent
Ville de Nicolet	Hôtel de ville et Bibliothèque municipale	180 rue de Monseigneur-Panet
Ville de Nicolet	Aréna	316 rue du Frère-Dominique
Municipalité de la visitation de Yamaska	Aménagements publics pour différentes activités, autres	21 , 21B rue PRINCIPALE
Municipalité de la visitation de Yamaska	Activités récréatives, autres	76 rue PRINCIPALE
Municipalité de Saint-Zéphirin-de-Courval	Centre récréatif en général	950 rue des LOISIRS
Municipalité de Saint-Zéphirin-de-Courval	Logement	1220 rang SAINT-PIERRE
Municipalité de Saint-Zéphirin-de-Courval	Aménagements publics pour différentes activités, autres	1232 rang SAINT-PIERRE
Municipalité de Saint-Zéphirin-de-Courval	Pompier	1471 rang SAINT-PIERRE
Municipalité de St-Elphège	Administration publique municipale et régionale	245 rang SAINT-ANTOINE
Municipalité de St-Elphège	Centre communautaire ou de quartier (incluant centre diocésain)	227 rue de l'EGLISE
Municipalité de St-Elphège	Terrain de sport	rue de l'EGLISE
Municipalité de St-Elphège	Centre communautaire ou de quartier (incluant centre diocésain)	230 rue de l'EGLISE
Municipalité de Baie-du-Febvre	Hotel de Ville	298 route MARIE-VICTORIN
Municipalité de Baie-du-Febvre	Theatre Belcourt/Bibliothèque	23 ,23A rue de l'EGLISE
Municipalité de Baie-du-Febvre	Centre récréatif en général	288 rue PRINCIPALE
Municipalité de Baie-du-Febvre	Centre récréatif en général	rue PRINCIPALE
Municipalité de Baie-du-Febvre	Pompier (Caserne)	4 rue de l'EGLISE
Municipalité de Baie-du-Febvre	Aménagements d'assemblées publiques, autres (Centre d'inteprétation)	420 route MARIE-VICTORIN
Municipalité de Baie-du-Febvre	Édifice consacré au culte (église, temple)	30 , 30A rue de l'EGLISE
Municipalité de Pierreville	Administration publique municipale et régionale	26 rue ALLY
Municipalité de Pierreville	Centre récréatif en général	44 rue MAURAULT
Municipalité de Pierreville	Centre de voirie (service d'entretien)	100 rue ROUSSEAU
Municipalité de Pierreville	Ajouts, transformations et rénovations, bâtiments résidentiels	68 rue MARTEL
Municipalité de Pierreville	Centre récréatif en général	30 rue PRINCIPALE

Municipalité de Saint-François-du-Lac	Terrain d'amusement	rue LACHAPELLE
Municipalité de Saint-François-du-Lac	Administration publique municipale et régionale	400 rue NOTRE-DAME
Municipalité de Saint-François-du-Lac	Poste de pompage	rang de la GRANDE-TERRE
Municipalité de Saint-François-du-Lac	Tour de relais (micro-ondes) + centre communautaire	10 rue du CENTRE-COMMUNAUTAIRE
Municipalité de Saint-François-du-Lac	Biblio et garage	478 , 480 rue NOTRE-DAME
Municipalité de Pierreville	Pompier	41 Rue Trahan
Municipalité de Pierreville	Église	410 Rue Notre Dame
Municipalité de Pierreville	Bibliothéque	26 rue ALLY
Municipalité de Saint-François-du-Lac	Église	RUE NOTRE-DAME
Municipalité de Ste-Monique	Église	165, RUE PRINCIPALE
Municipalité de Grand St-Esprit	Activités récréatives (Aménagement d'assemblée publique)	5410 route PRINCIPALE
Municipalité de Grand St-Esprit	Pompier	5410 route PRINCIPALE
Municipalité de St-Célestin	Pompier	365 rue MARQUIS

Leur localisation, ainsi que celle des parcs (traités dans la prochaine section) peuvent être visualisée au plan 32-1 à 15

5.5 Parcs municipaux

48 parcs municipaux ont été répertoriés sur le territoire de la MRC. Outre les bâtiments qui les occupent, il n'y a pas d'inventaire exhaustif des équipements (exemple, modules de jeux, terrain de sport ou patinoire extérieure) de disponibles.

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Ville de Nicolet
No. de projet 53-1-50000-2101

Parc

Parc à caractère récréatif et ornamental

Caserne

Aréna

Administration publique municipale et régionale

Limite de lot

Limite administrative

Réseau routier

Hydrographie

Figure 31-1

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 100 200 400 600 800 Mètres
1:25 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Municipalité de Sainte-Eulalie
No. de projet 53-1-50000-2101

- Centre récréatif
- Parc à caractère récréatif et ornamental
- Terrain de jeux
- Administration publique municipale et régionale
- Limite de lot
- Limite administrative
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 31-2

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 25 50 100 150 200 Mètres
1:7 500

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Municipalité de Baie-du-Febvre
No. de projet 53-1-50000-2101

- Église
- Centre d'inteprétation
- Bibliothèque
- Centre récréatif
- Parc à caractère récréatif et ornamental
- Caserne
- Administration publique municipale et régionale
- Limite de lot
- Limite administrative
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 31-3

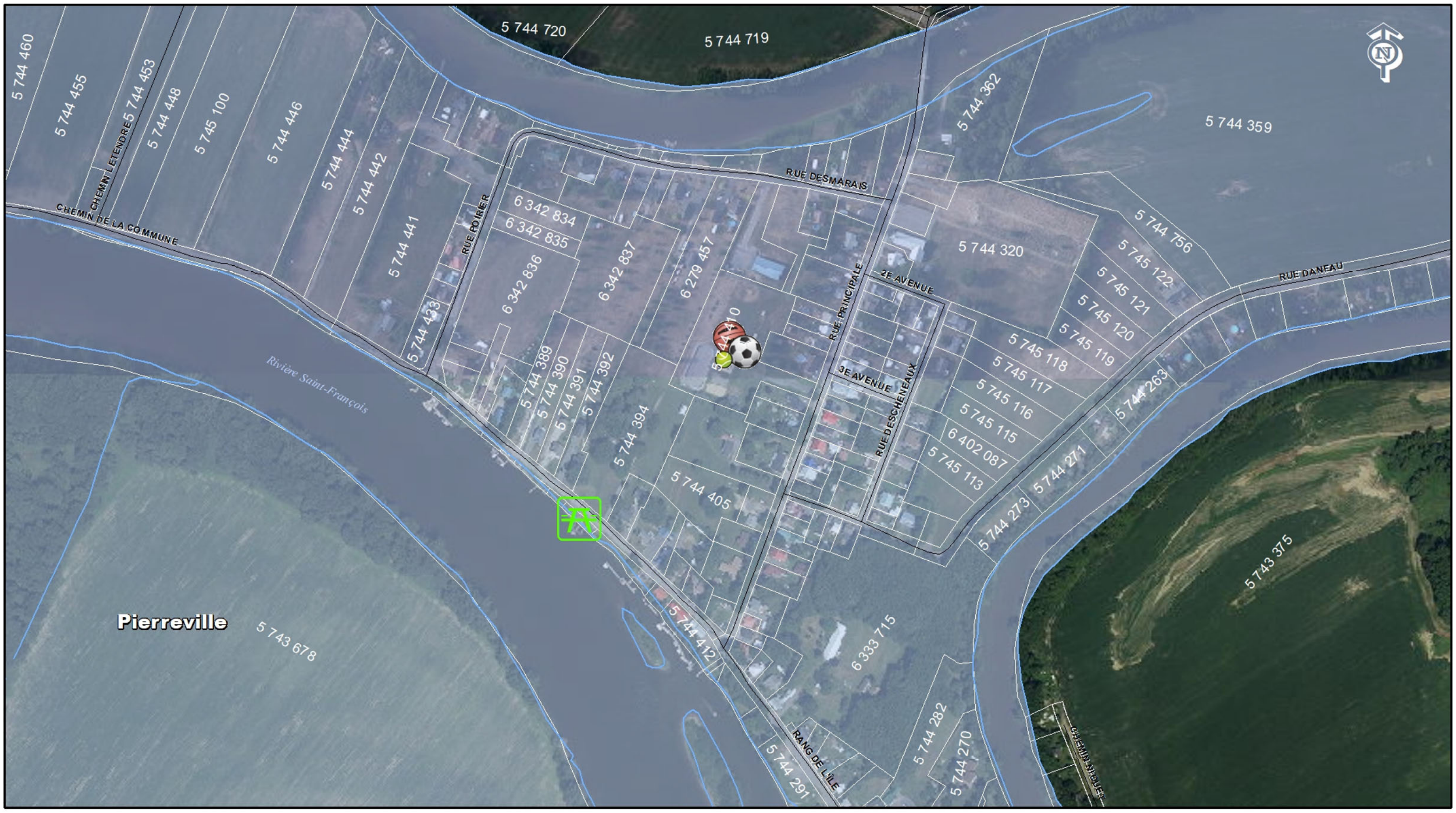
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

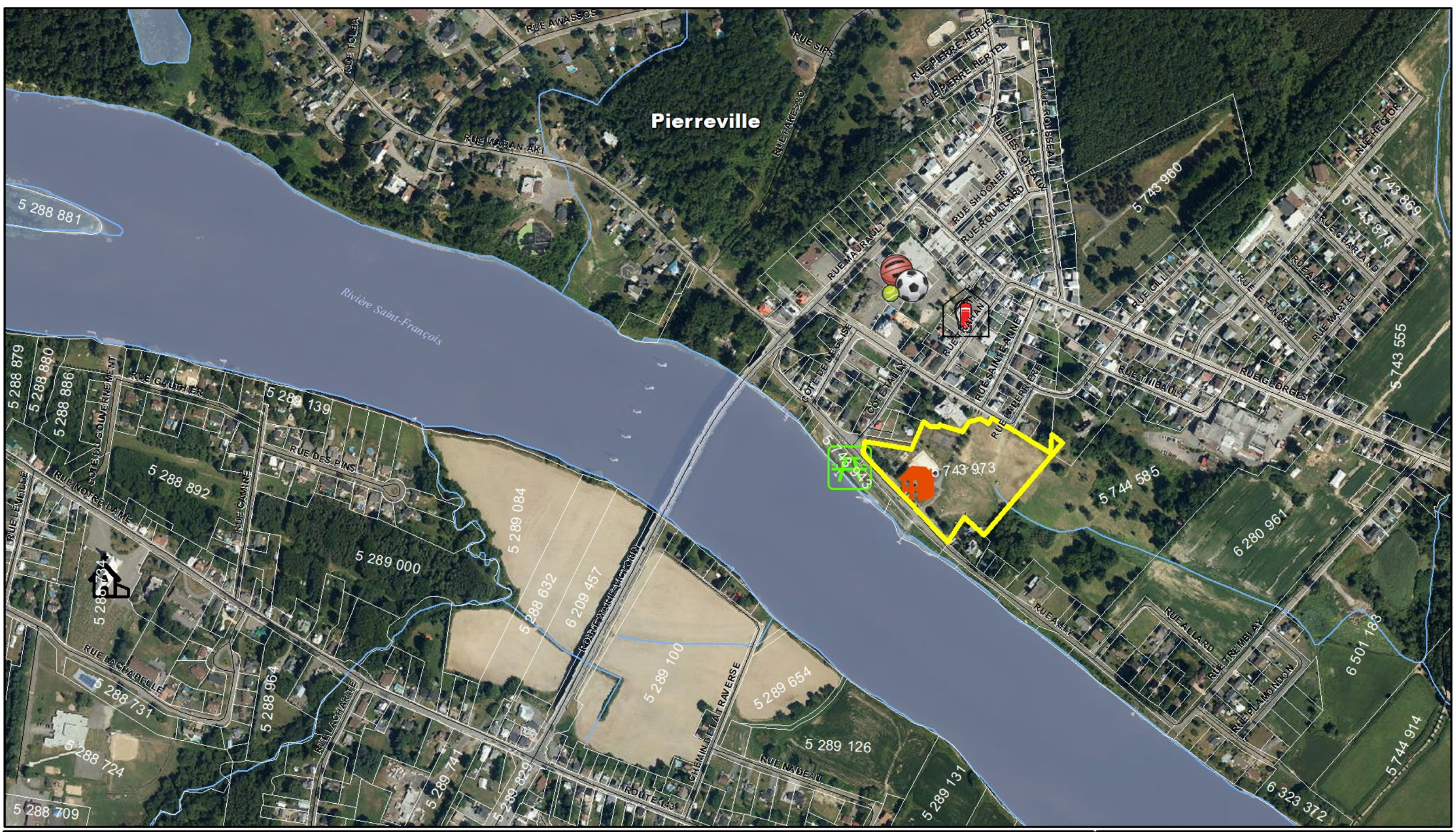
Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 50 100 200 300 400 Mètres
1:15 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03





Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Municipalité de Pierreville
No. de projet 53-1-50000-2101

Église	Centre récréatif	Limite de lot
Caserne	Parc à caractère récréatif et ornamental	Réseau routier
Bibliothèque	Administration publique municipale et régionale	Hydrographie

Figure 31-4

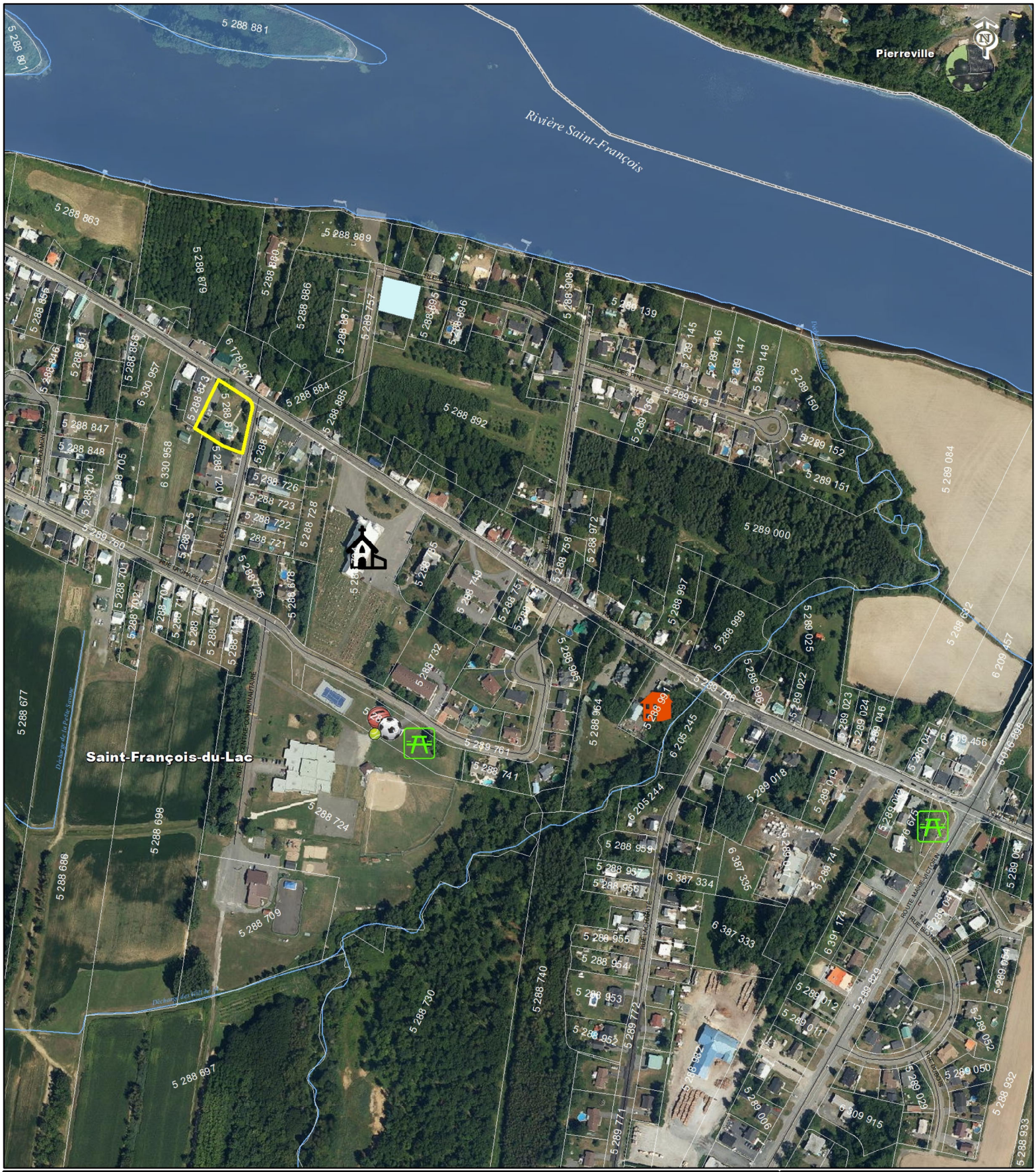
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 37,5 75 150 225 300 Mètres
1:10 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Municipalité de Saint-Françcois-du-Lac
No. de projet 53-1-50000-2101

Centre récréatif

Église

Bibliothèque

Parc à caractère récréatif et ornamental

Administration publique municipale et régionale

Limite de lot

Limite municipale

Réseau routier

Hydrographie

Figure 31-5

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 12.5 25 50 75 100 Mètres
1:5 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Municipalité de Saint-Elphège
No. de projet 53-1-50000-2101

- Centre récréatif
- Église
- Administration publique municipale et régionale
- Limite de lot
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 31-6

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 15 30 60 90 120 Mètres
1:5 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Municipalité de Saint-Zéphirin-de-Courval
No. de projet 53-1-50000-2101

- Centre récréatif
- Caserne
- Administration publique municipale et régionale
- Limite de lot
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 31-7

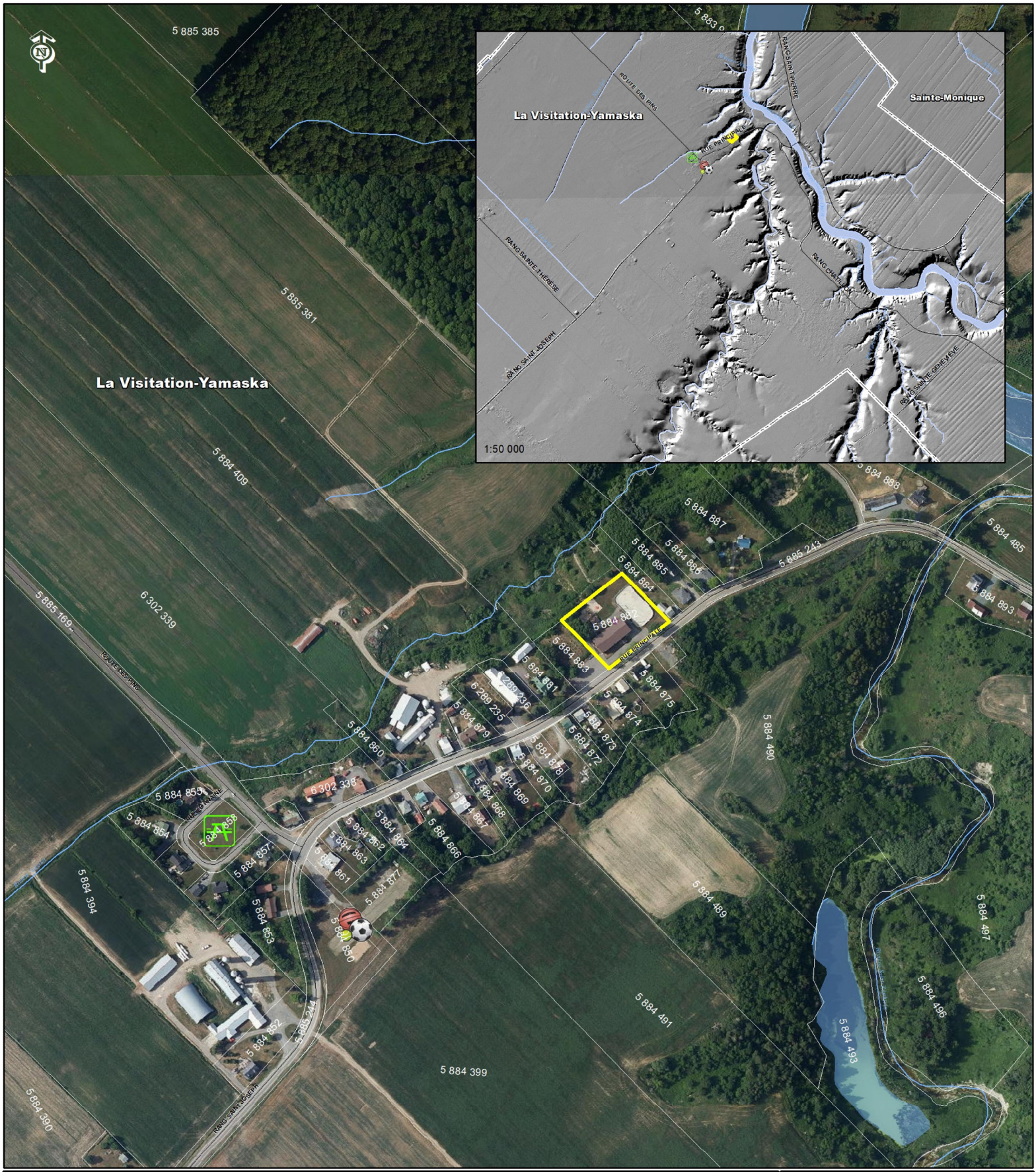
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 25 50 100 150 200 Mètres
1:7 500

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Municipalité de La Visitation-Yamaska
No. de projet 53-1-50000-2101

- Centre récréatif
- Parc à caractère récréatif et ornamental
- Administration publique municipale et régionale
- Limite de lot
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 31-8

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 15 30 60 90 120 Mètres
1:5 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Municipalité de Sainte-Monique
No. de projet 53-1-50000-2101

- Centre récréatif
- Église
- Administration publique municipale et régionale
- Limite de lot
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 31-9

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 15 30 60 90 120 Mètres
1:5 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Municipalité de Grand Saint-Ésprit
No. de projet 53-1-50000-2101

Centre récréatif

Caserne

Administration publique municipale et régionale

Limite de lot

Limite municipale

Réseau routier

Hydrographie

Figure 31-10

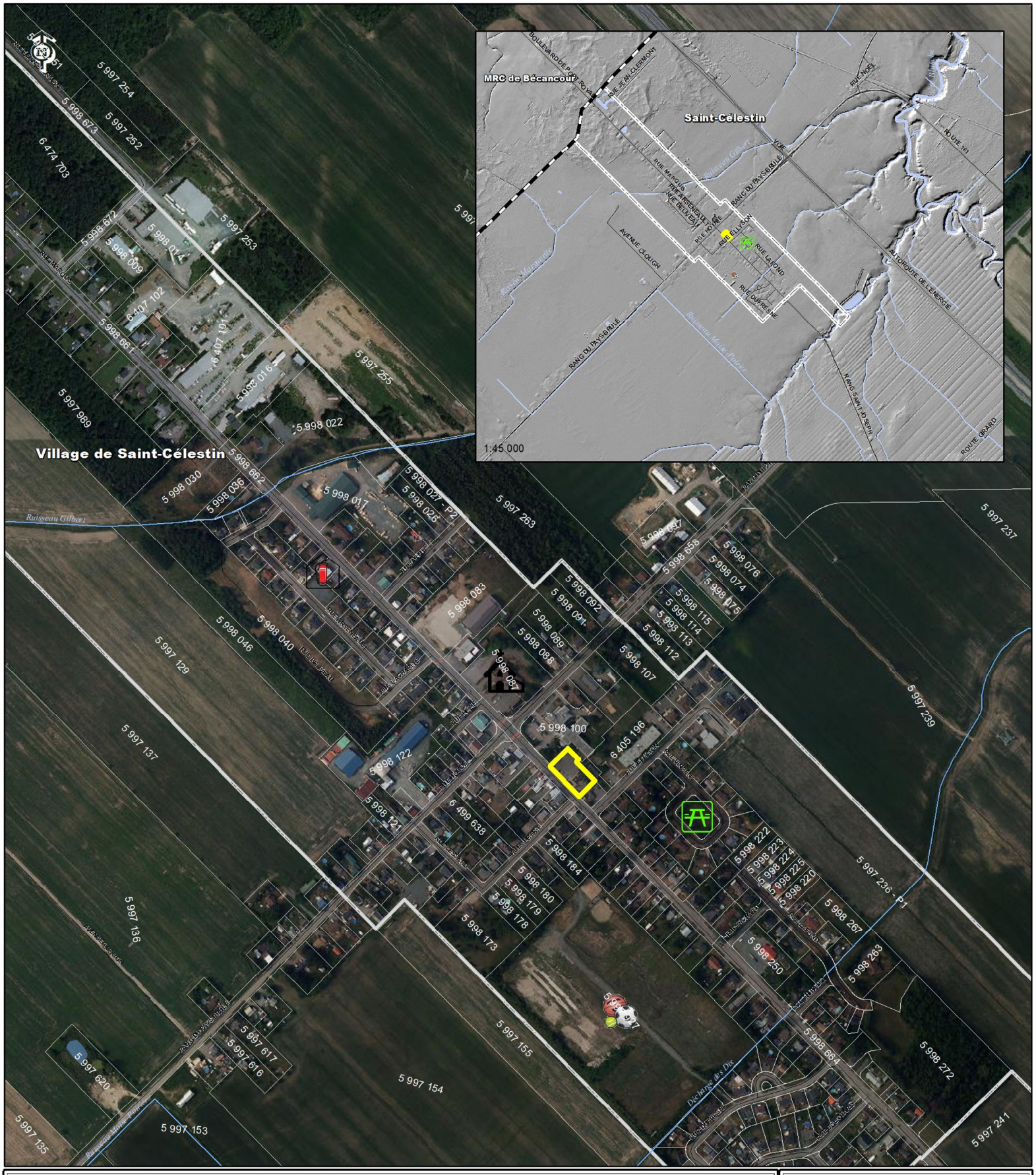
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 25 50 100 150 200 Mètres
1:7 500

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Village de Saint-Célestin
No. de projet 53-1-50000-2101

- Centre récréatif
- Caserne
- Église
- Parc à caractère récréatif et ornamental
- Administration publique municipale et régionale
- Limite de lot
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie
- Limite administrative

Figure 31-11

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 25 50 100 150 200 Mètres
1:7 500

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Municipalité de Saint-Wenceslas
No. de projet 53-1-50000-2101

- Centre récréatif
- Caserne
- Parc à caractère récréatif et ornamental
- Administration publique municipale et régionale
- Limite de lot
- Limite administrative
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 31-12

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 15 30 60 90 120 Mètres
1:5 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Municipalité de Aston-Jonction
No. de projet 53-1-50000-2101

Centre récréatif

Magasin d'accommodation

Administration publique municipale et régionale

Limite de lot

Limite municipale

Limite administrative

Réseau routier

Hydrographie

Figure 31-13

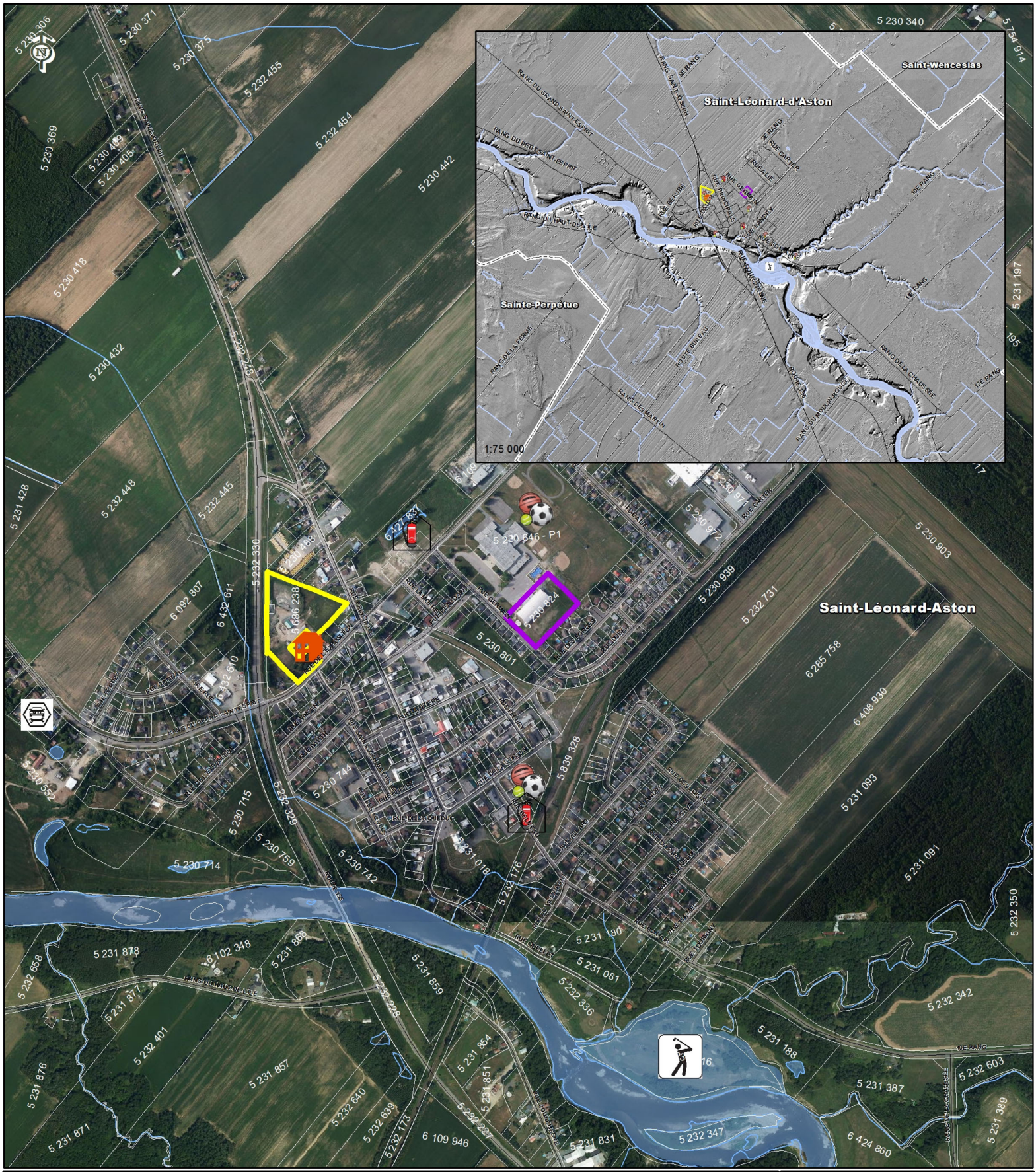
Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 25 50 100 150 200 Mètres
1:10 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03



Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Municipalité de Saint-Léonard-Aston
No. de projet 53-1-50000-2101

Bibliothèque
Caserne
Terrain golf
Centre récréatif
Service d'entretien (Garage)
Administration publique municipale et régionale
Aréna
Limite de lot
Limite administrative
Limite municipale
Réseau routier
Hydrographie

Figure 31-14

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 37,5 75 150 225 300 Mètres
1:12 500

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Bâtiments et parcs municipaux
Municipalité de Sainte-Perpétue
No. de projet 53-1-50000-2101

- Centre récréatif
- Caserne
- Service d'entretien (Garage)
- Administration publique municipale et régionale
- Limite de lot
- Limite administrative
- Limite municipale
- Réseau routier
- Hydrographie

Figure 31-15

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie - géomatique

0 25 50 100 150 200 Mètres
1:10 000

@Données géomatiques MRC N-Y, 2022
@Gouvernement du Québec,2021

Date: 2022-10-03

5.6 Sentier (cyclables et de moto-neige)

Il y a 198 km de sentier de motoneige officiels sur le territoire de la MRC. Elles sont sous la responsabilité des organismes suivants :

- Club de Motoneiges des Érables;
- Club de motoneiges du Centre-du-Québec
- Club des Neiges de Sorel-Tracy

En ce qui concerne les pistes cyclables, seules les informations concernant la route verte étaient disponibles à des fins d'analyse. La plus grande partie de ces pistes sont sous la responsabilité du MTQ. Toutefois les municipalités de Nicolet et de Pierreville assurent la gestion de certains tronçons.

Ville de Trois-Rivières

MRC de Bécancour

MRC de Maskinongé

Lac Saint-Pierre

Fleuve Saint-Laurent

MRC d'Arthabaska

MRC de Pierre-De Saurel

MRC de Drummond

MRC de Nicolet-Yamaska

Plan d'adaptation aux changements climatiques - Sentiers et pistes cyclables
No. de projet 53-1-50000-2101

Gestionnaire route verte:

- Direction générale du Centre-du-Québec
- Municipalité de Grand-Saint-Esprit
- Ville de Nicolet
- Municipalité de Pierreville
- Réseaux Plein Air Drummond Inc.
- Municipalité de Sainte-Monique

- Sentiers de motoneige
- Zones inondables
- Maximun inondations - 2019
- Zone potentiellement exposée aux glissement de terrain
- Limite administrative
- Limite municipale
- Hydrographie
- Réseau routier

Figure 32

FQM | INGÉNIERIE ET INFRASTRUCTURES

Aprouvé par : **Amélie Paiement ing., agr., MBA**
Ingénieure en environnement

Préparé par : **Claudia Larrota**
Cartographie

0 1,5 3 6 9 Kilomètres

1:160 000

@Données ZLZ PEGT, CGT, 2021
@Données MRCNY, 2022
@Gouvernement du Québec, 2021

Date: 2022-06-03

5.7 Ouvrage de retenue des eaux

La MRC n'a pas pour le moment fourni d'information quant ou ouvrage de protection contre les inondations et il n'existe pas pour le moment de registre centralisé sur ce type d'ouvrage. Toutefois si l'information s'avère disponible ultérieurement, ces structures pourront être considérées dans l'analyse de risque.

Sur les cinq barrages répertoriés par l'expertise hydrique du MELCC, un seul est de propriété municipale. Il s'agit du barrage Pithiganitekw qui appartient à la Ville de Nicolet et qui est aval de la prise d'eau. Il s'agit d'un barrage-poids en béton avec un déversoir libre. L'ouvrage d'une longueur de 1,80 m a une hauteur de retenue d'eau de 1,70 m. Il a été construit en 1967 et a fait l'objet de travaux en 2006. Sa dernière étude de sécurité date de 2017. Le rapport de cette étude n'a pas été fourni à des fins d'analyse.

FÉDÉRATION QUÉBÉCOISE DES MUNICIPALITÉS

Ingénierie et Infrastructures

ANNEXE I

Données climatiques

Rapport de l'atlas climatique

Région (1:50K): YAMASKA

RCP8,5 : scénario de statu quo

Les émissions continuent d'augmenter au rythme actuel

Variable	Période	1976-2005	2021-2050			2051-2080		
		Moyenne	faible	moyenne	haute	faible	moyenne	haute
Précipitations (mm)	Annuel	965	872	1032	1207	904	1074	1260
Précipitations (mm)	Printemps	219	164	240	323	180	258	343
Précipitations (mm)	Été	268	191	277	372	186	275	376
Précipitations (mm)	L'automne	263	191	274	366	194	282	382
Précipitations (mm)	Hiver	215	168	240	317	182	259	344
Température moyenne (°C)	Annuel	5.6	6.5	7.9	9.2	8.6	10.1	11.9
Température moyenne (°C)	Printemps	4.8	4.6	6.8	9.4	6.5	8.9	11.9
Température moyenne (°C)	Été	19.1	19.8	21.2	22.6	21.6	23.5	25.4
Température moyenne (°C)	L'automne	7.8	8.4	10	11.6	10.3	12.1	13.8
Température moyenne (°C)	Hiver	-9.5	-9.7	-7	-4.1	-7	-4.3	-1.5
Nuits tropicales	Annuel	3	4	12	21	15	29	47
Les jours très chauds (+30°C)	Annuel	8	10	24	39	26	49	71
Jours très froids (-30°C)	Annuel	2	0	1	2	0	0	0
Date du dernier gel printanier	Annuel	mai 1	avril 3	avril 21	mai 8	mars 21	avril 11	mai 1
Date du premier gel automnal	Annuel	oct. 7	sept. 29	oct. 19	nov. 7	oct. 11	oct. 30	nov. 20
Saison sans gel (jours)	Annuel	156	151	178	207	170	199	230

RCP4,5 : une faible teneur en carbone

Les émissions diminues significativement

Variable	Période	1976-2005	2021-2050			2051-2080		
		Moyenne	faible	moyenne	haute	faible	moyenne	haute
Précipitations (mm)	Annuel	965	847	1019	1192	880	1050	1225
Précipitations (mm)	Printemps	219	161	235	315	168	243	324
Précipitations (mm)	Été	268	188	275	377	189	278	375
Précipitations (mm)	L'automne	264	187	273	366	197	283	382
Précipitations (mm)	Hiver	215	165	237	316	176	245	321
Température moyenne (°C)	Annuel	5.6	6.3	7.6	9	7.1	8.7	10.3
Température moyenne (°C)	Printemps	4.8	4.5	6.7	9	5.3	7.7	10.4
Température moyenne (°C)	Été	19.1	19.5	20.9	22.2	20.1	21.9	23.8
Température moyenne (°C)	L'automne	7.8	8.2	9.7	11.2	9	10.6	12.4
Température moyenne (°C)	Hiver	-9.5	-9.8	-7.1	-4.4	-8.7	-5.8	-3
Nuits tropicales	Annuel	3	3	10	18	6	16	32
Les jours très chauds (+30°C)	Annuel	8	8	21	37	13	32	51
Jours très froids (-30°C)	Annuel	2	0	1	3	0	0	1
Date du dernier gel printanier	Annuel	mai 1	avril 4	avril 22	mai 10	mars 28	avril 19	mai 9
Date du premier gel automnal	Annuel	oct. 7	sept. 26	oct. 16	nov. 3	oct. 1	oct. 21	nov. 10
Saison sans gel (jours)	Annuel	156	146	174	201	153	183	215

D'où viennent ces données?

Les modèles climatiques global (MCG) sont utilisés pour décrire la façon dont le climat est prévisible de changer dans le futur. Étant donné qu'aucun modèle climatique ne peut être considéré comme «correct», il est important d'utiliser beaucoup de MCG pour capturer une gamme de conditions possibles. Nous avons utilisé les données du MCG qui ont été obtenues à partir du Consortium sur les impacts climatiques du Pacifique (Pacific Climate Impacts Consortium [PCIC]). La PCIC a recueilli les données produites par 24 modèles différents de températures et précipitations en plus d'utiliser des techniques statistiques pour créer des versions quotidiennes à haute résolution (10 km) des données pour l'ensemble du Canada (pour de plus amples renseignements, visitez le pacificclimate.org).

Quels sont les scénarios climatiques RCP8,5 et RCP4,5 futurs?

L'un des plus importants apports à des simulations MCG du climat prochain est la concentration de gaz à effet de serre (GES, en particulier le dioxyde de carbone) dans l'atmosphère en raison de l'activité humaine. Dans la littérature scientifique, ces futures concentrations de GES sont utilisées pour calculer les voies de concentrations représentatives (Representative Concentration Pathways [RCP]). Le scénario de haute teneur en carbone (RCP8.5) suppose que nous continuons d'émettre de très grandes quantités de dioxyde de carbone provenant de la combustion de combustibles fossiles; le scénario de faible teneur en carbone (RCP4.5) suppose que la réduction drastique des émissions dans les décennies à venir permettra de stabiliser la concentration de GES dans l'atmosphère d'ici la fin du siècle. Nous n'avons pas utilisé le RCP2.6, un scénario d'émissions encore plus bas.

Comment sont le minimum, moyenne et maximum calculés?

Nous avons utilisé un ensemble de 24 MCG différents pour analyser le climat futur. Les valeurs moyennes sont les valeurs moyennes de cet ensemble pour les périodes 1976-2005, 2021-2050 et 2051-2080. La plage des valeurs de chaque période de temps est indiquée par les valeurs « Élevées » (90e percentile) et « Faibles » (10e percentile) des tableaux. Ceci signifie qu'environ 10 % des valeurs prédites sont supérieures à la valeur « Élevée » et 10 % sont inférieures à la valeur « Faible ».

L'Atlas climatique du Canada

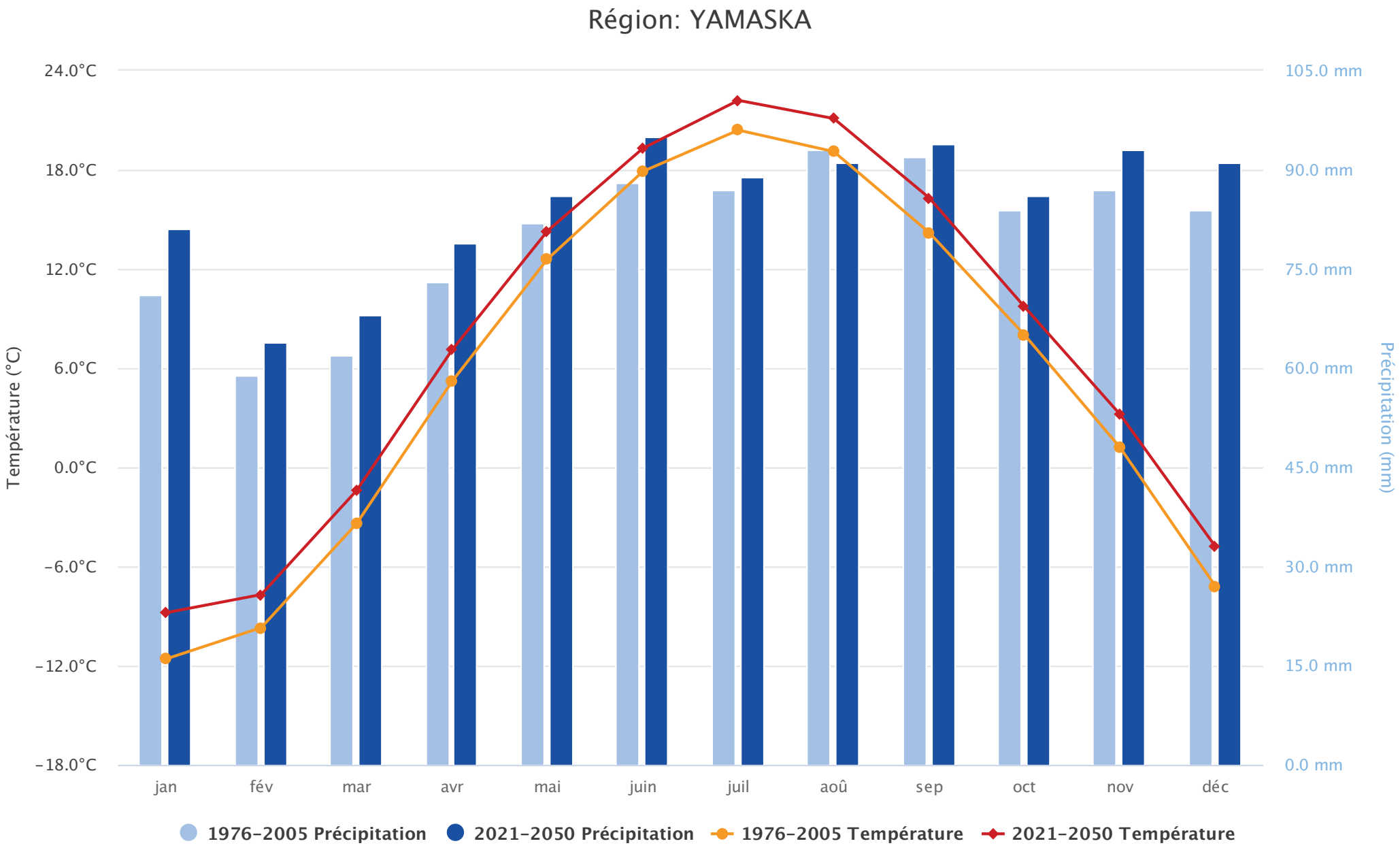
L'Atlas climatique (atlasclimatique.ca) est un outil interactif pour les citoyens, les chercheurs, les entreprises, les collectivités et les dirigeants politiques pour en savoir plus sur les changements climatiques au Canada. Il combine la science du climat, la cartographie et la narration pour apporter la question mondiale du changement climatique plus près de chez soi et est conçu pour inspirer une action, des mesures et des solutions, locales, régionales et nationales.

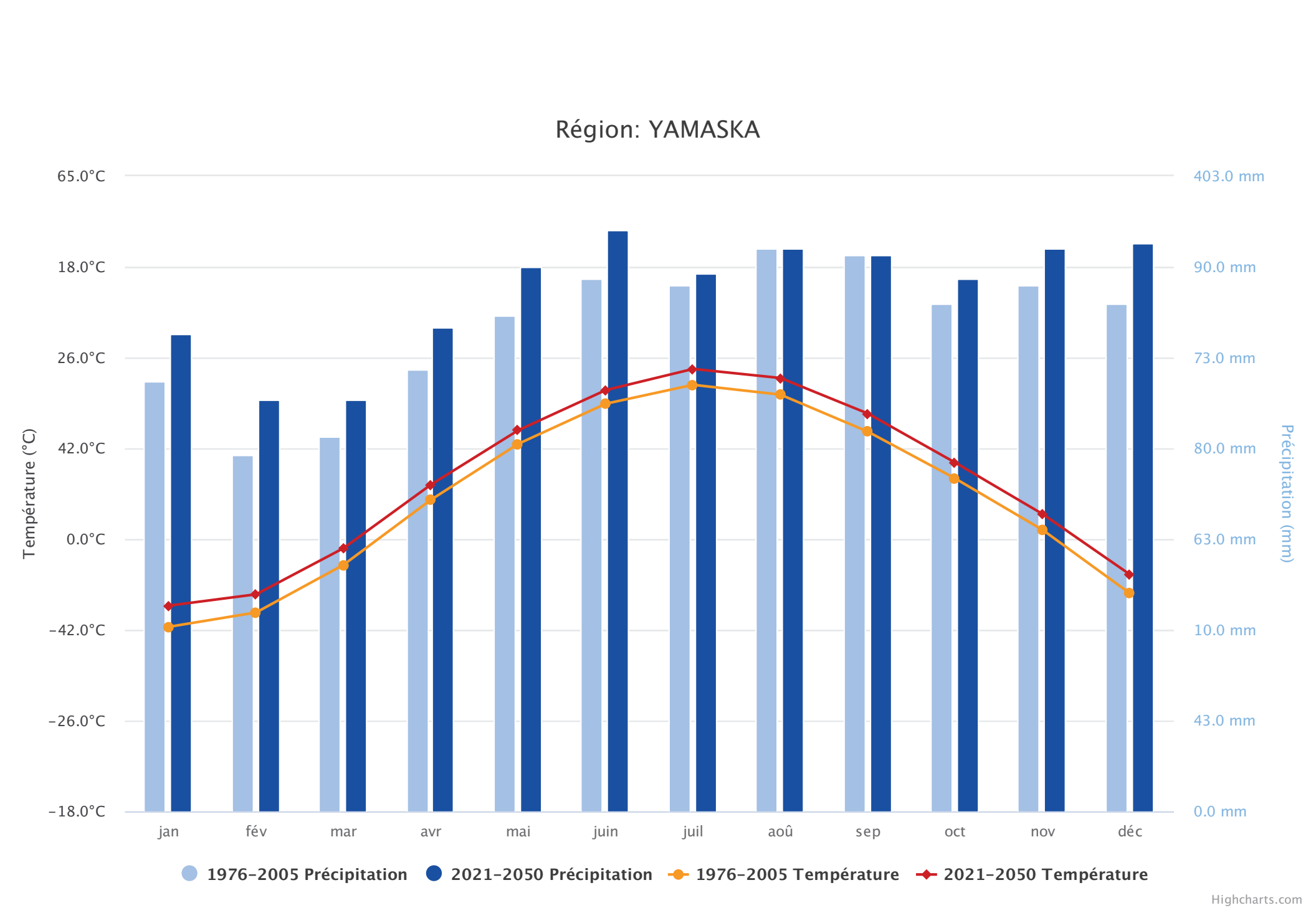
Source

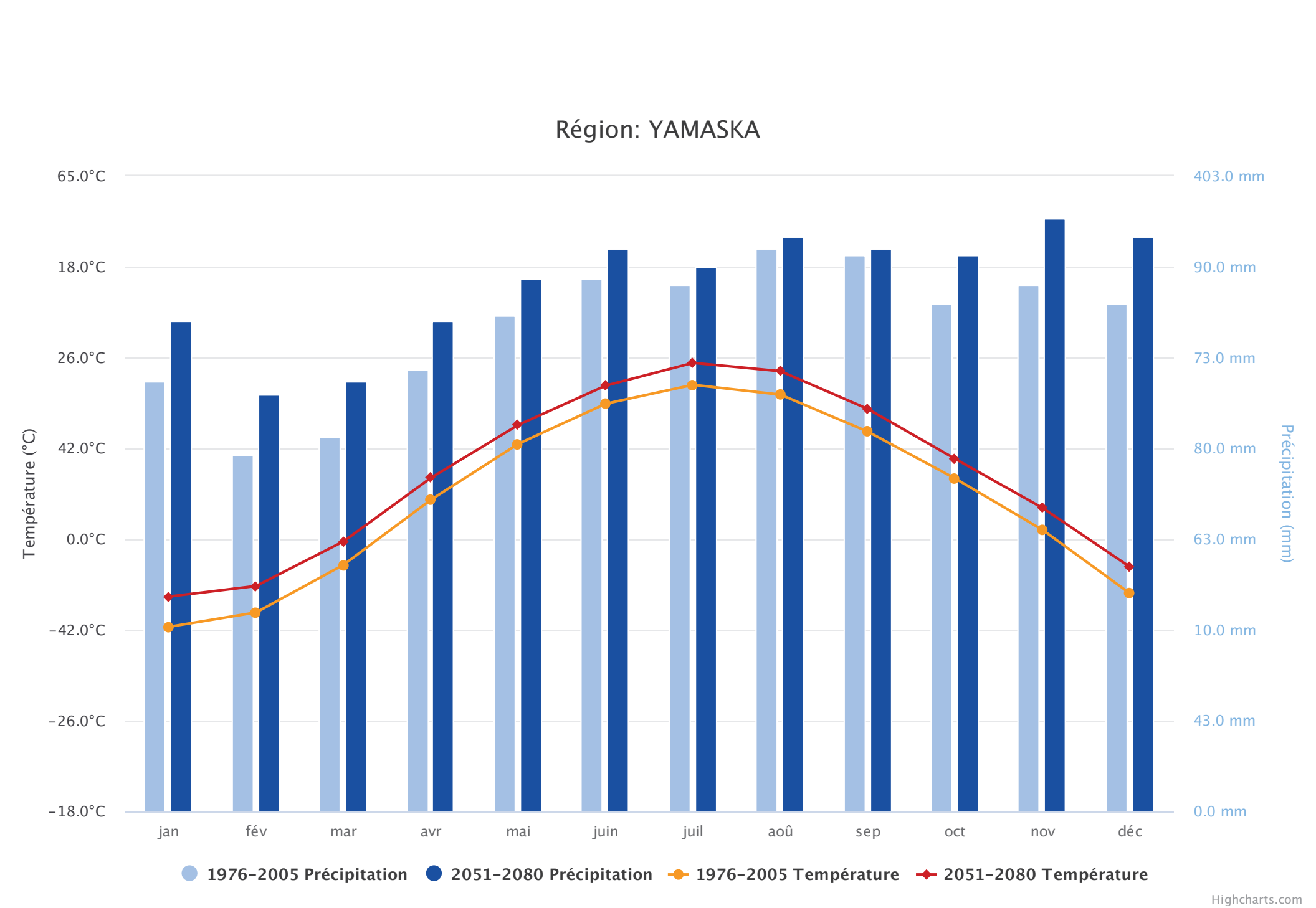
Prairie Climate Centre (2019). Atlas climatique du Canada, version 2 (10 juillet 2019). https://atlasclimatique.ca

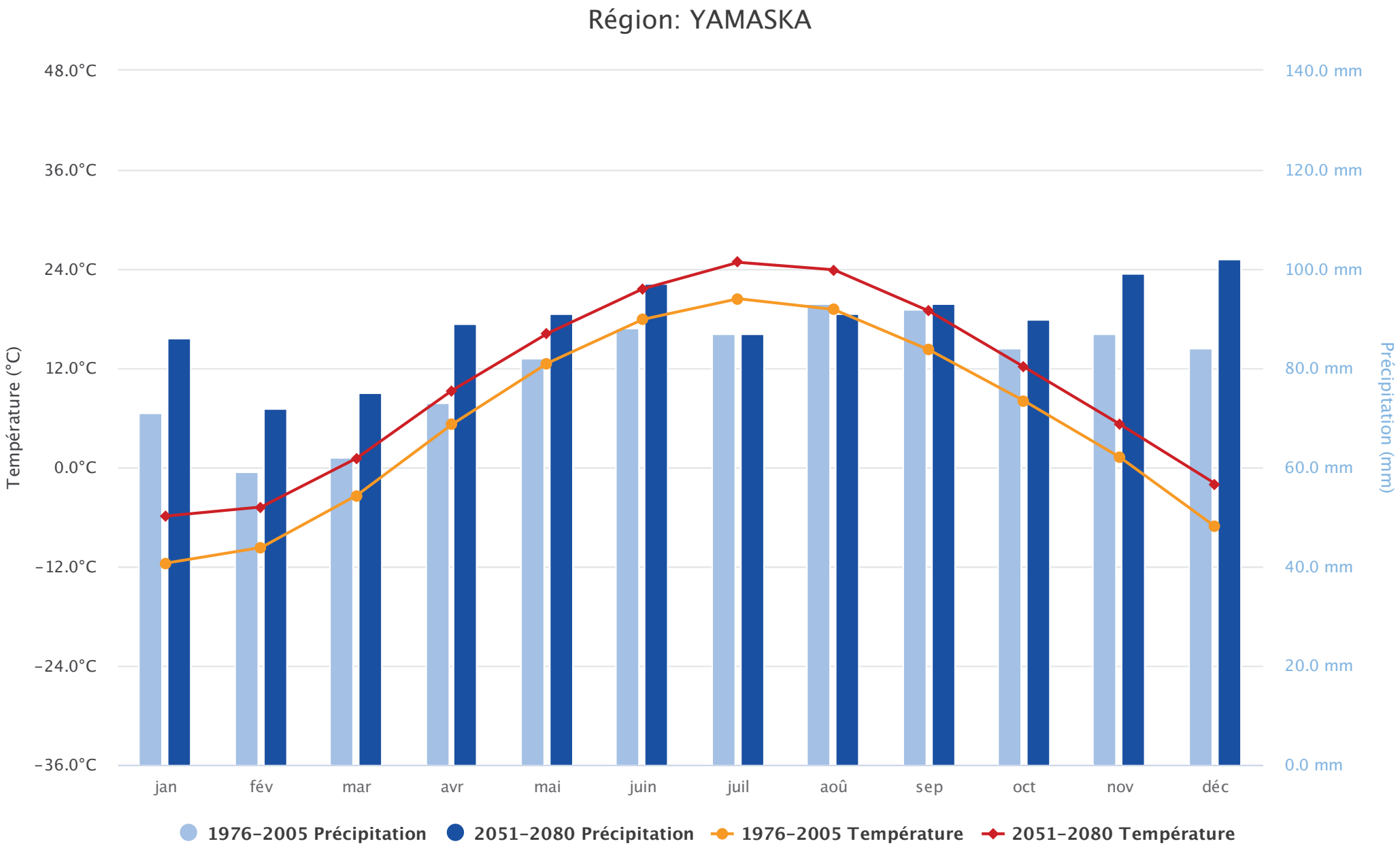
Avertissement

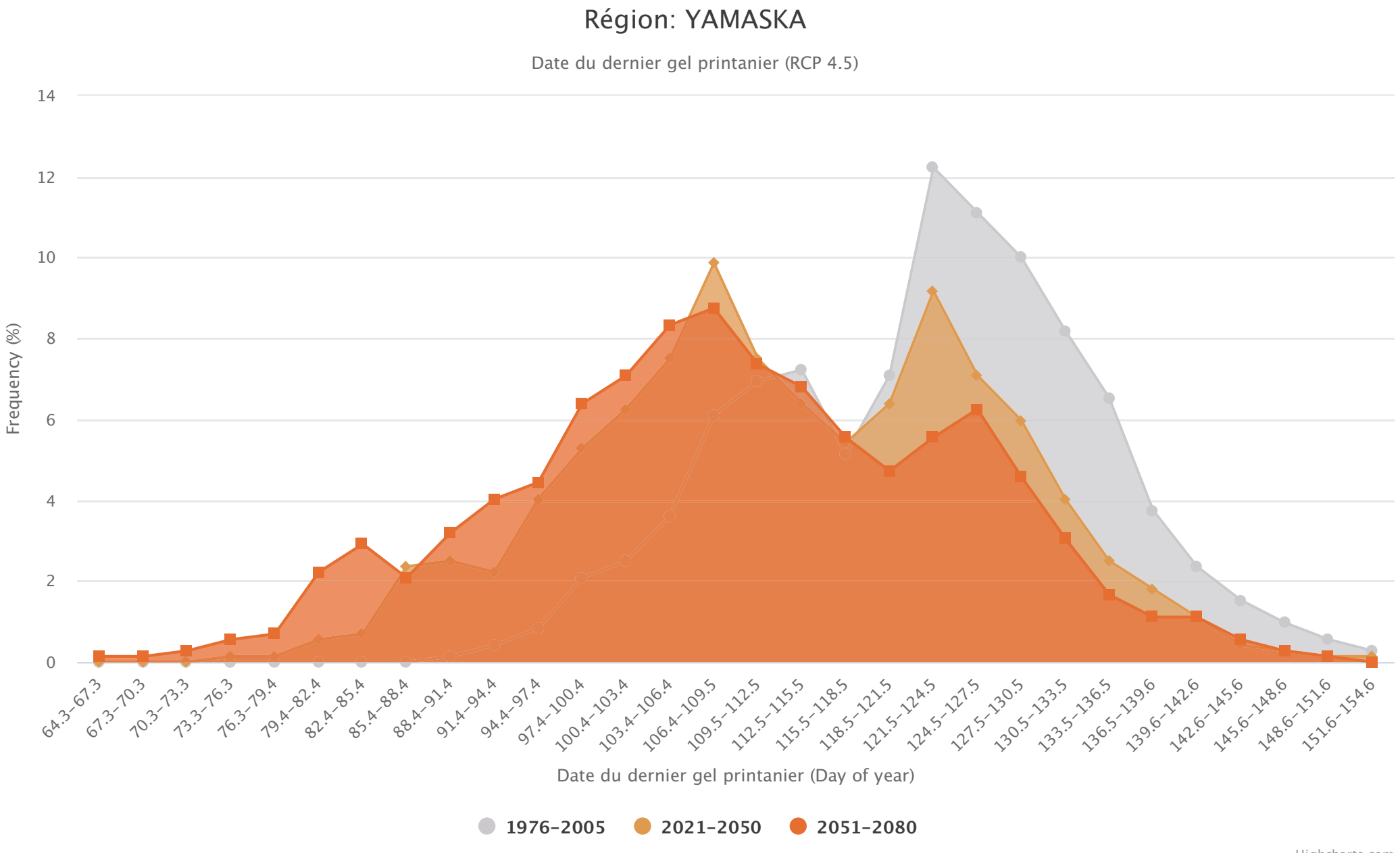
Les renseignements diffusés par le Prairie Climate Centre, incluant, mais sans s'y limiter aux cartes, tableaux, statistiques et interprétations, sont fournis comme service public. Ils sont fournis sans aucune garantie ou représentation, expresse ou tacite, quant à son exactitude et exhaustivité. Toute confiance, indue ou non, mise dans les renseignements présentés est à votre propre risque et est entièrement de votre responsabilité. En aucun cas, le Prairie Climate Centre ne sera tenu responsable de n'importe quel perte ou [illegible] quel dommage, y compris, mais sans s'y limiter, des pertes ou dommages immatériels ou indirects découlant de l'utilisation des [illegible]s ou des renseignements qui en découlent.

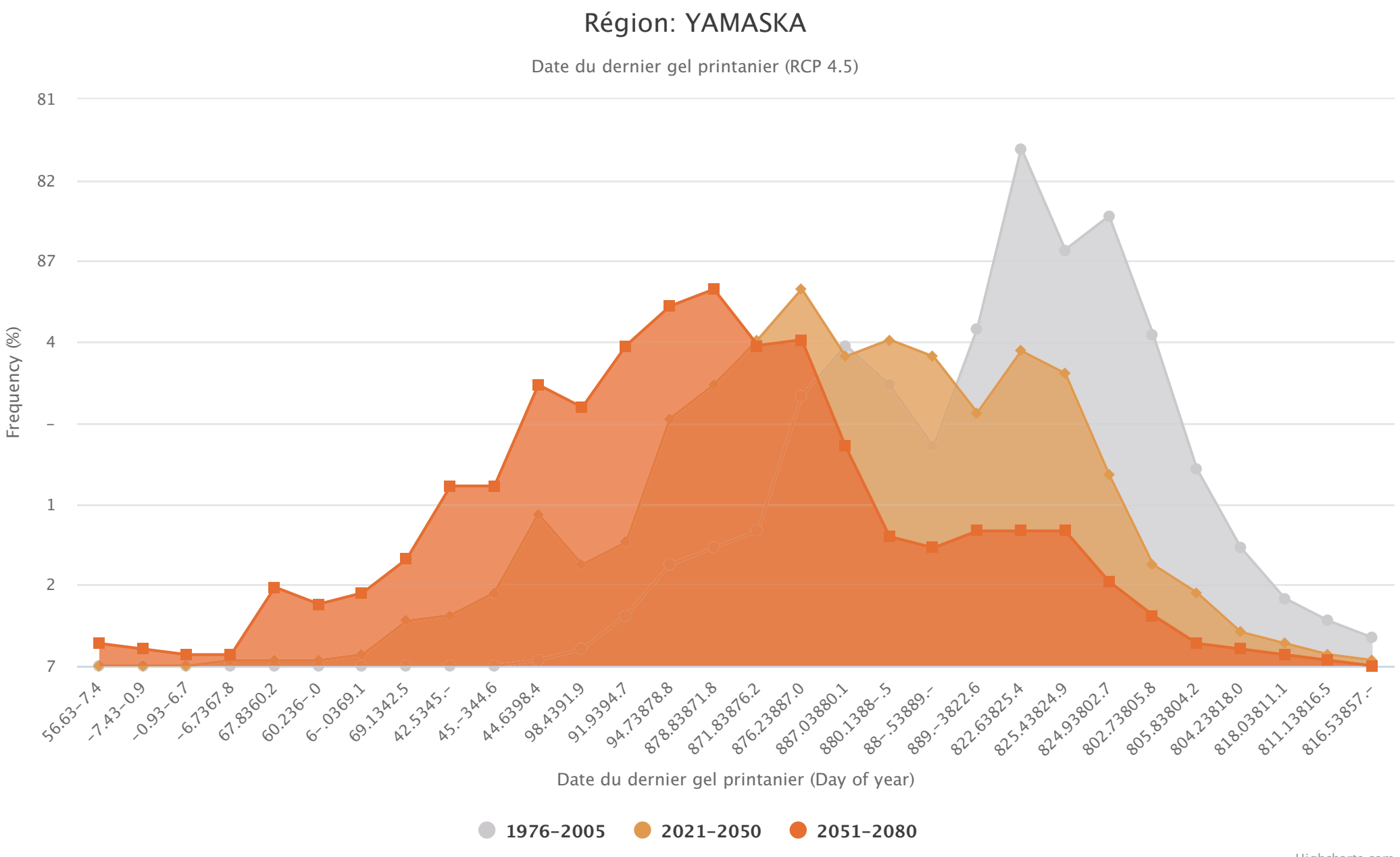

Région: YAMASKA
24.0°C
18.0°C
12.0°C
6.0°C
0.0°C
-6.0°C
-12.0°C
-18.0°C
Température (°C)
105.0 mm
90.0 mm
75.0 mm
60.0 mm
45.0 mm
30.0 mm
15.0 mm
0.0 mm
Précipitation (mm)
jan
fév
mar
avr
mai
juin
juil
aoû
sep
oct
nov
déc
1976-2005 Précipitation
2021-2050 Précipitation
1976-2005 Température
2021-2050 Température
Highcharts.com

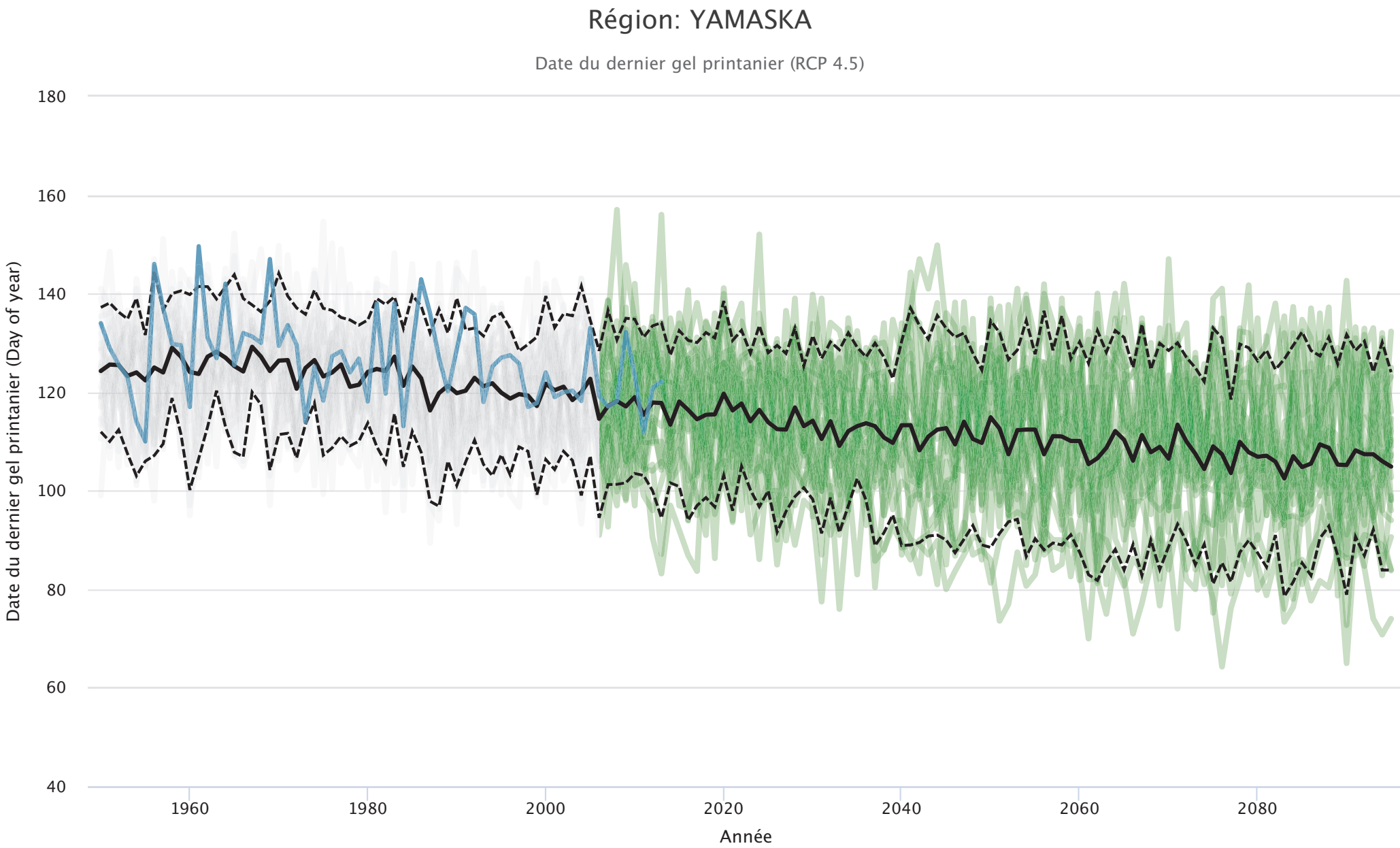

Région: YAMASKA
65.0°C
18.0°C
26.0°C
42.0°C
0.0°C
-42.0°C
-26.0°C
-18.0°C
Température (°C)
403.0 mm
90.0 mm
73.0 mm
80.0 mm
63.0 mm
10.0 mm
43.0 mm
0.0 mm
Précipitation (mm)
jan
fév
mar
avr
mai
juin
juil
aoû
sep
oct
nov
déc
1976-2005 Précipitation
2021-2050 Précipitation
1976-2005 Température
2021-2050 Température
Highcharts.com

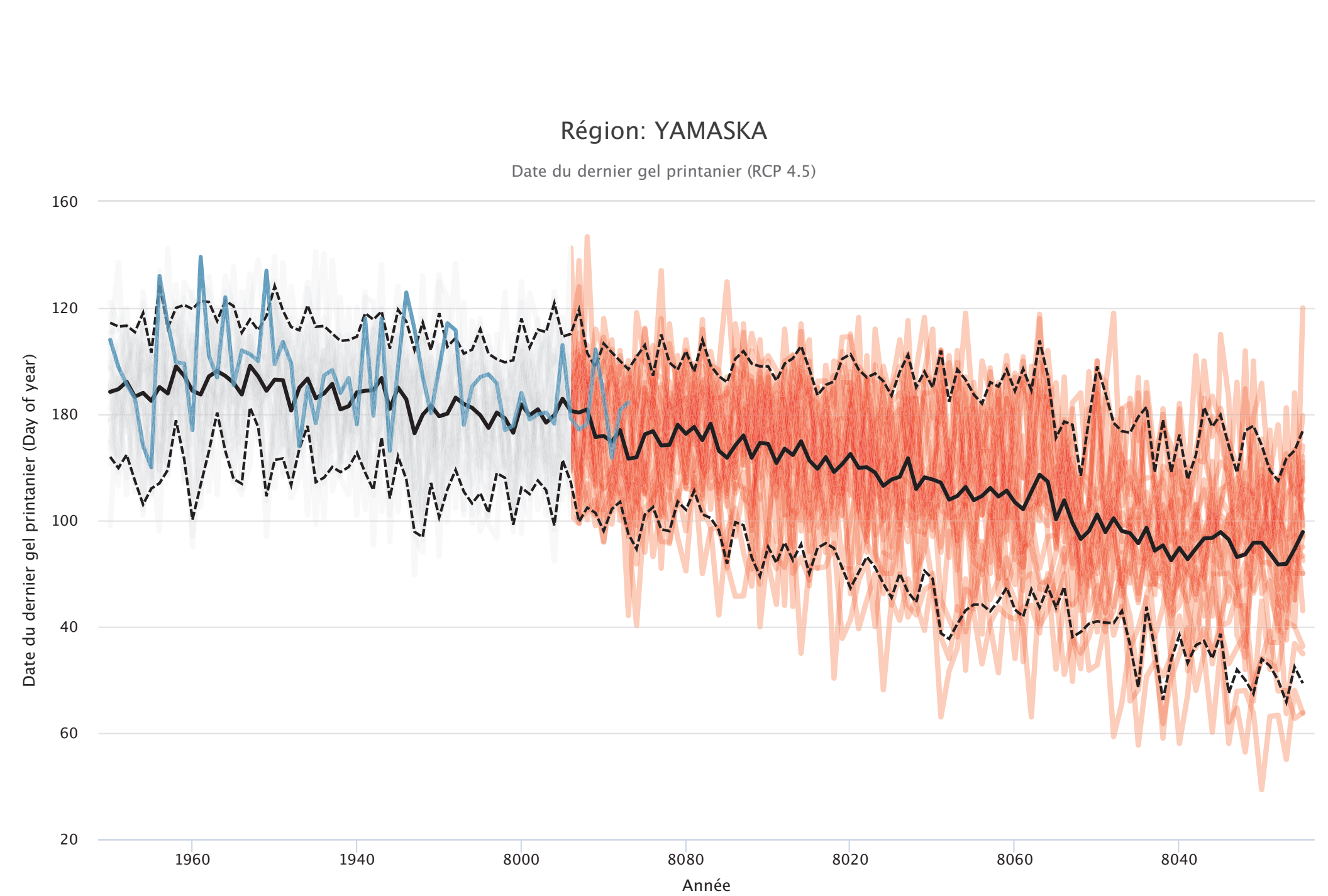

Région: YAMASKA
65.0°C
18.0°C
26.0°C
42.0°C
0.0°C
-42.0°C
-26.0°C
-18.0°C
Température (°C)
403.0 mm
90.0 mm
73.0 mm
80.0 mm
63.0 mm
10.0 mm
43.0 mm
0.0 mm
Précipitation (mm)
jan
fév
mar
avr
mai
juin
juil
aoû
sep
oct
nov
déc
1976-2005 Précipitation
2051-2080 Précipitation
1976-2005 Température
2051-2080 Température
Highcharts.com

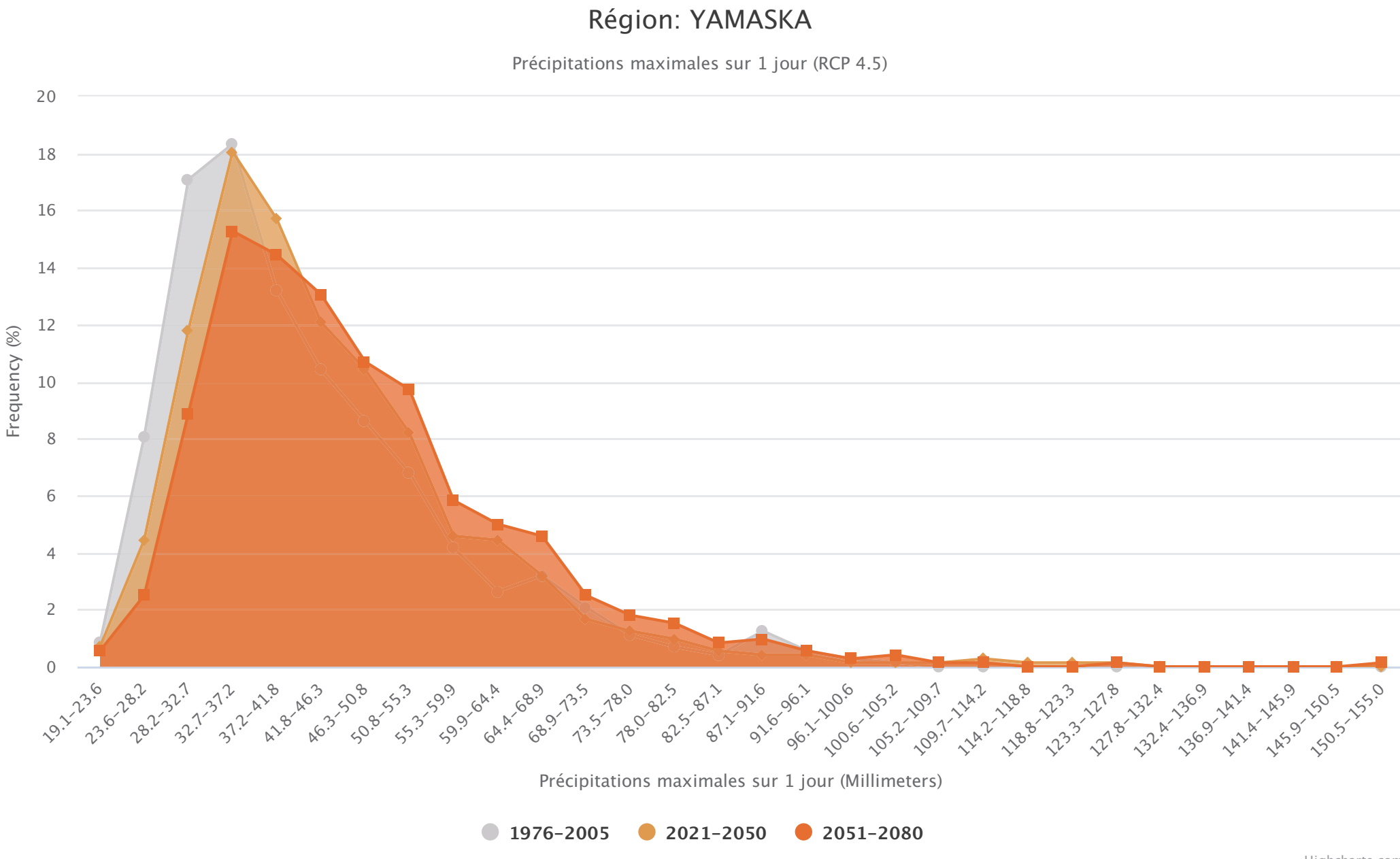

Région: YAMASKA
48.0°C
36.0°C
24.0°C
12.0°C
0.0°C
-12.0°C
-24.0°C
-36.0°C
Température (°C)
140.0 mm
120.0 mm
100.0 mm
80.0 mm
60.0 mm
40.0 mm
20.0 mm
0.0 mm
Précipitation (mm)
jan
fév
mar
avr
mai
juin
juil
aoû
sep
oct
nov
déc
1976-2005 Précipitation
2051-2080 Précipitation
1976-2005 Température
2051-2080 Température
Highcharts.com

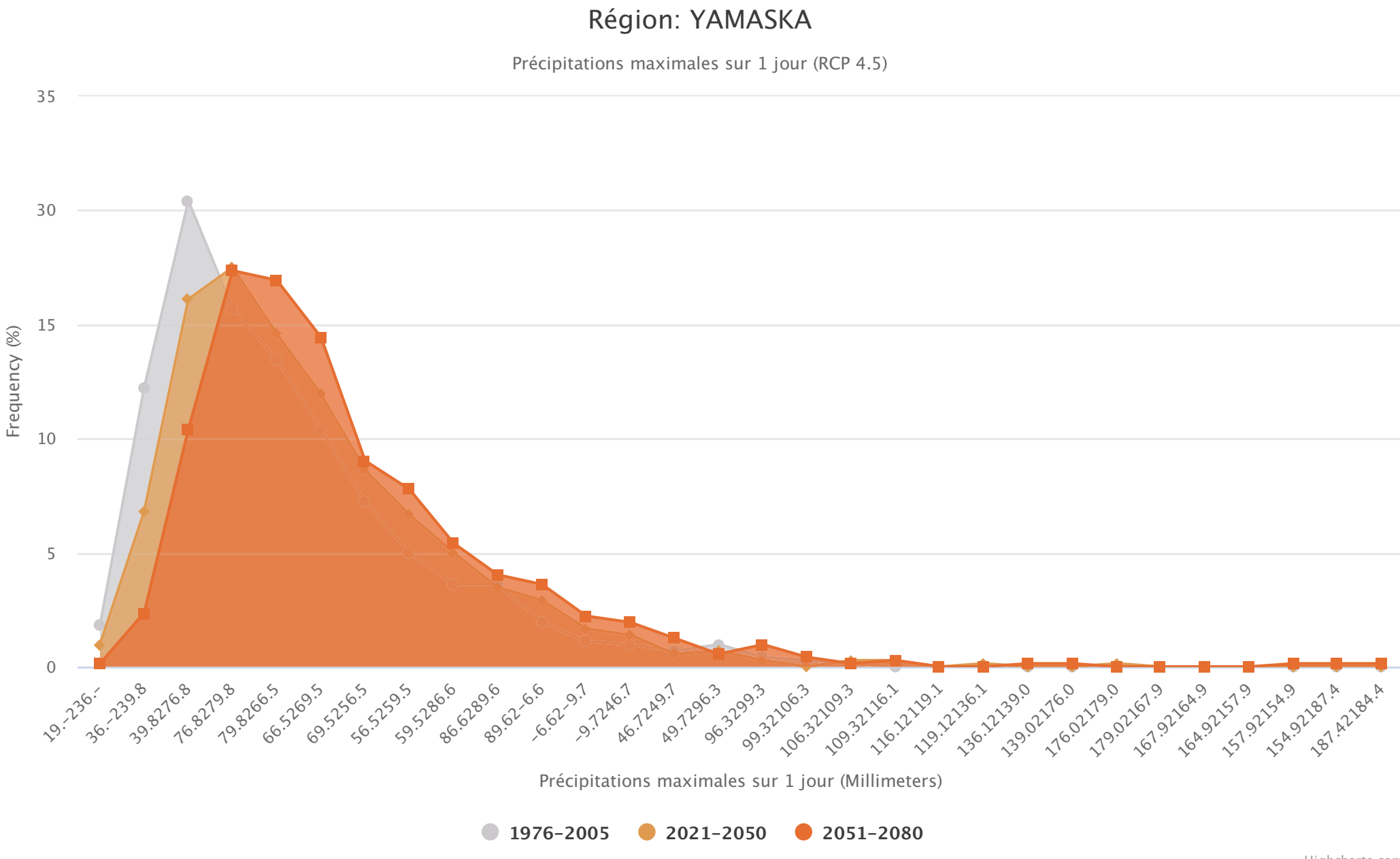

Région: YAMASKA
Date du dernier gel printanier (RCP 4.5)
Frequency (%)
14
12
10
8
6
4
2
0
64.3–67.3
67.3–70.3
70.3–73.3
73.3–76.3
76.3–79.4
79.4–82.4
82.4–85.4
85.4–88.4
88.4–91.4
91.4–94.4
94.4–97.4
97.4–100.4
100.4–103.4
103.4–106.4
106.4–109.5
109.5–112.5
112.5–115.5
115.5–118.5
118.5–121.5
121.5–124.5
124.5–127.5
127.5–130.5
130.5–133.5
133.5–136.5
136.5–139.6
139.6–142.6
142.6–145.6
145.6–148.6
148.6–151.6
151.6–154.6
Date du dernier gel printanier (Day of year)
1976–2005
2021–2050
2051–2080
Highcharts.com

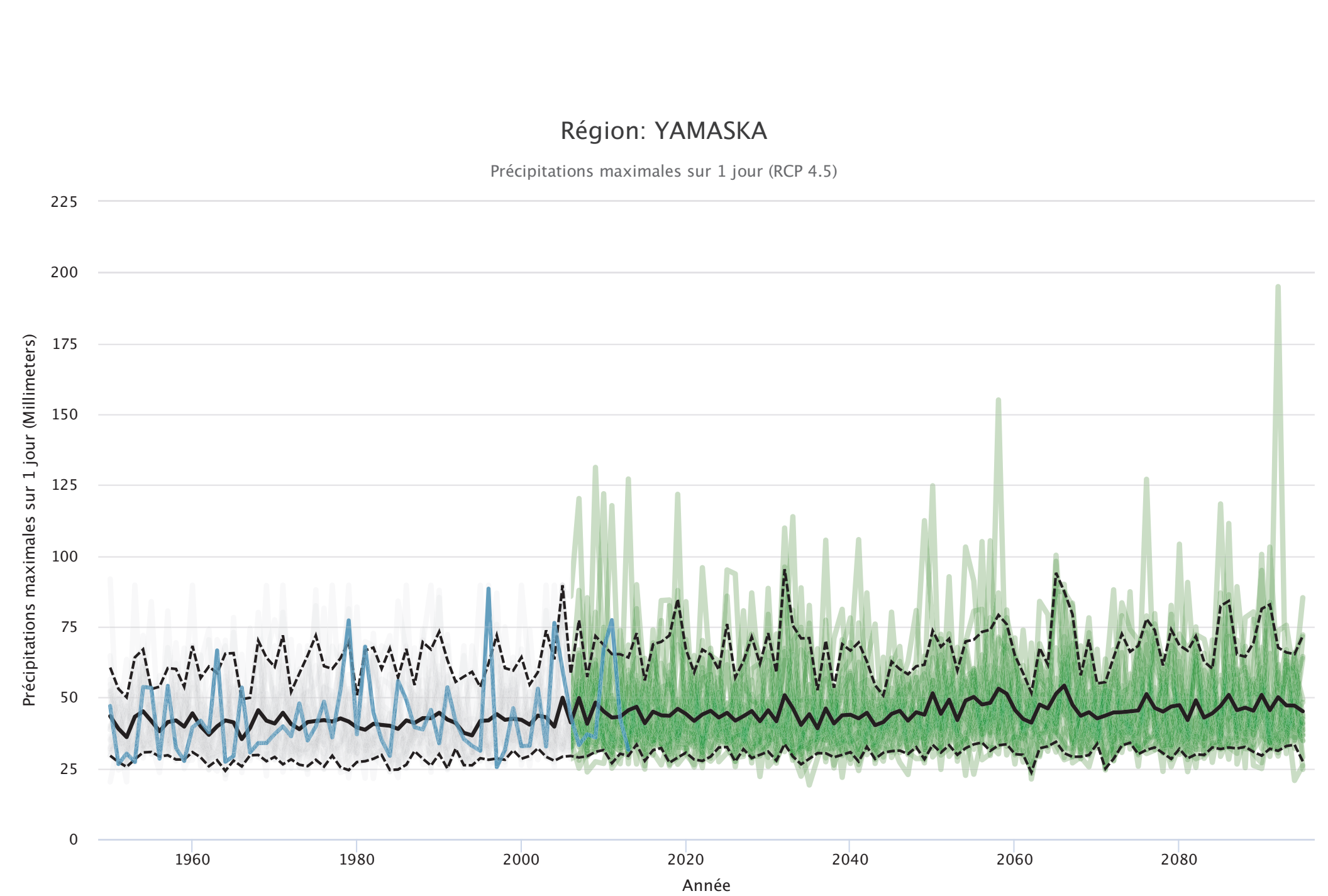

Région: YAMASKA
Date du dernier gel printanier (RCP 4.5)
Frequency (%)
81
82
87
4
-
1
2
7
56.63–7.4
–7.43–0.9
–0.93–6.7
–6.7367.8
67.8360.2
60.236–.0
6–.0369.1
69.1342.5
42.5345.–
45.–344.6
44.6398.4
98.4391.9
91.9394.7
94.73878.8
878.83871.8
871.83876.2
876.23887.0
887.03880.1
880.1388–.5
88–.53889.–
889.–3822.6
822.63825.4
825.43824.9
824.93802.7
802.73805.8
805.83804.2
804.23818.0
818.03811.1
811.13816.5
816.53857.–
Date du dernier gel printanier (Day of year)
1976–2005
2021–2050
2051–2080
Highcharts.com

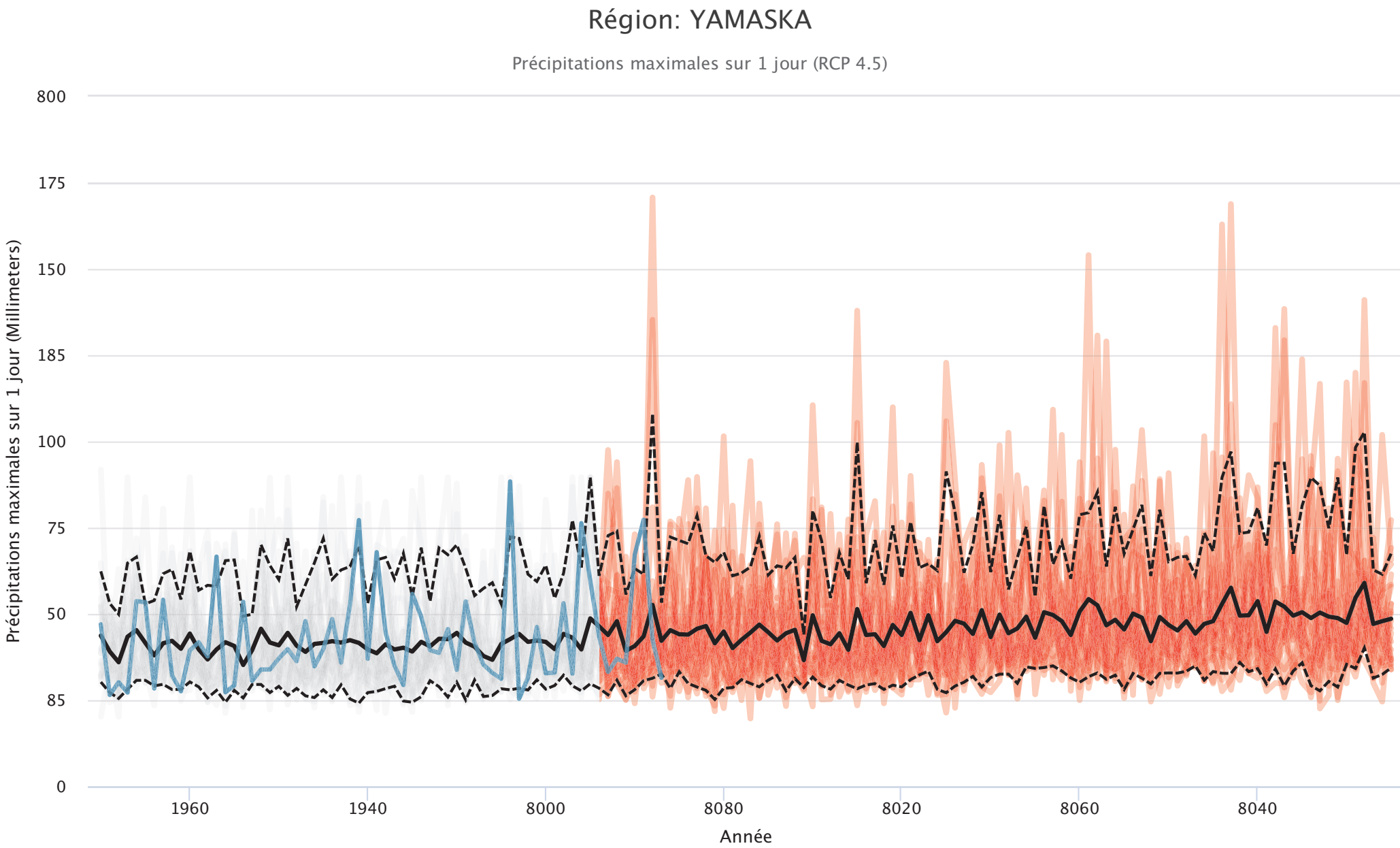

Région: YAMASKA
Date du dernier gel printanier (RCP 4.5)
Date du dernier gel printanier (Day of year)
180
160
140
120
100
80
60
40
1960
1980
2000
2020
2040
2060
2080
Année

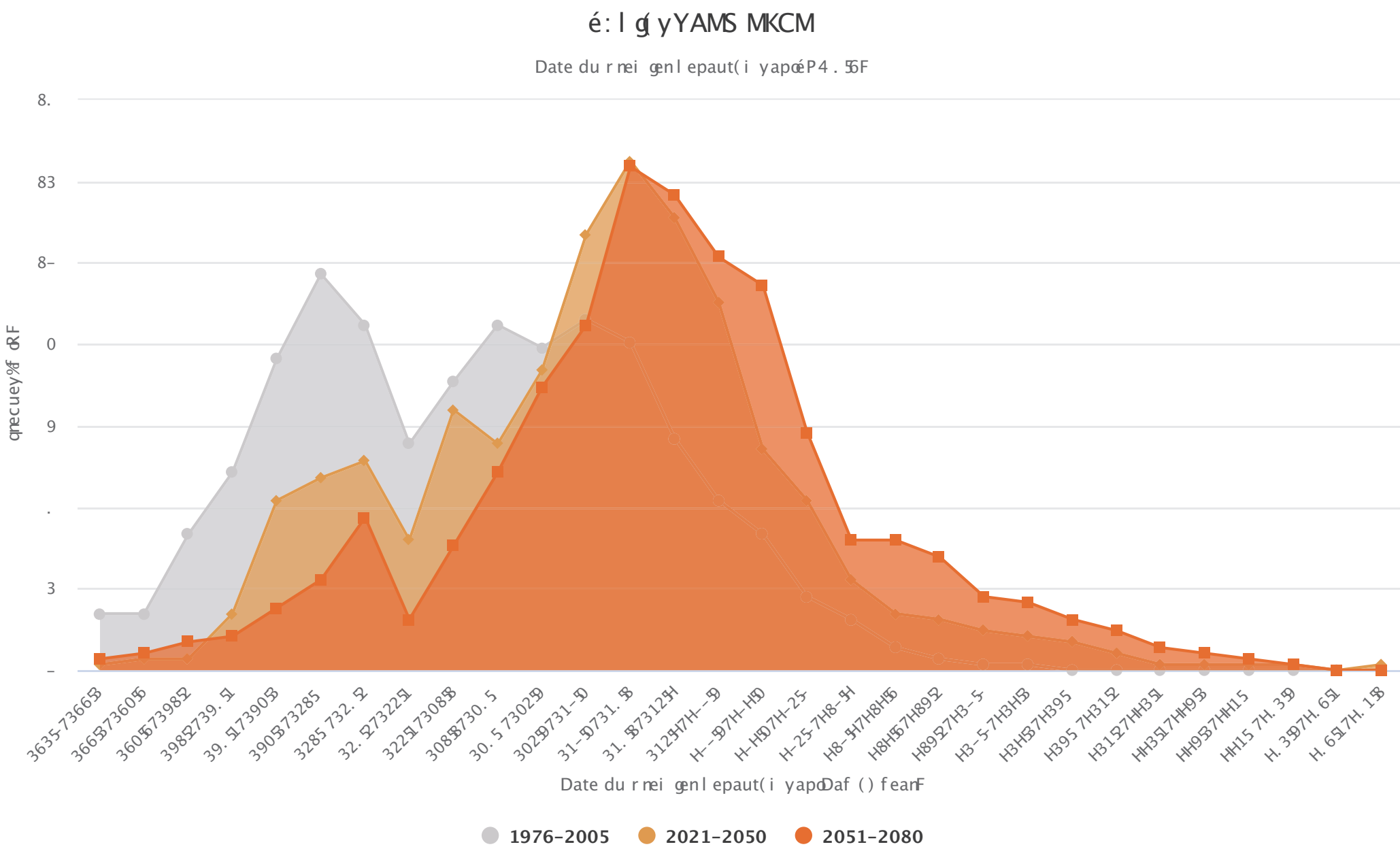

Région: YAMASKA
Date du dernier gel printanier (RCP 4.5)
Date du dernier gel printanier (Day of year)
160
120
180
100
40
60
20
1960
1940
8000
8080
8020
8060
8040
Année

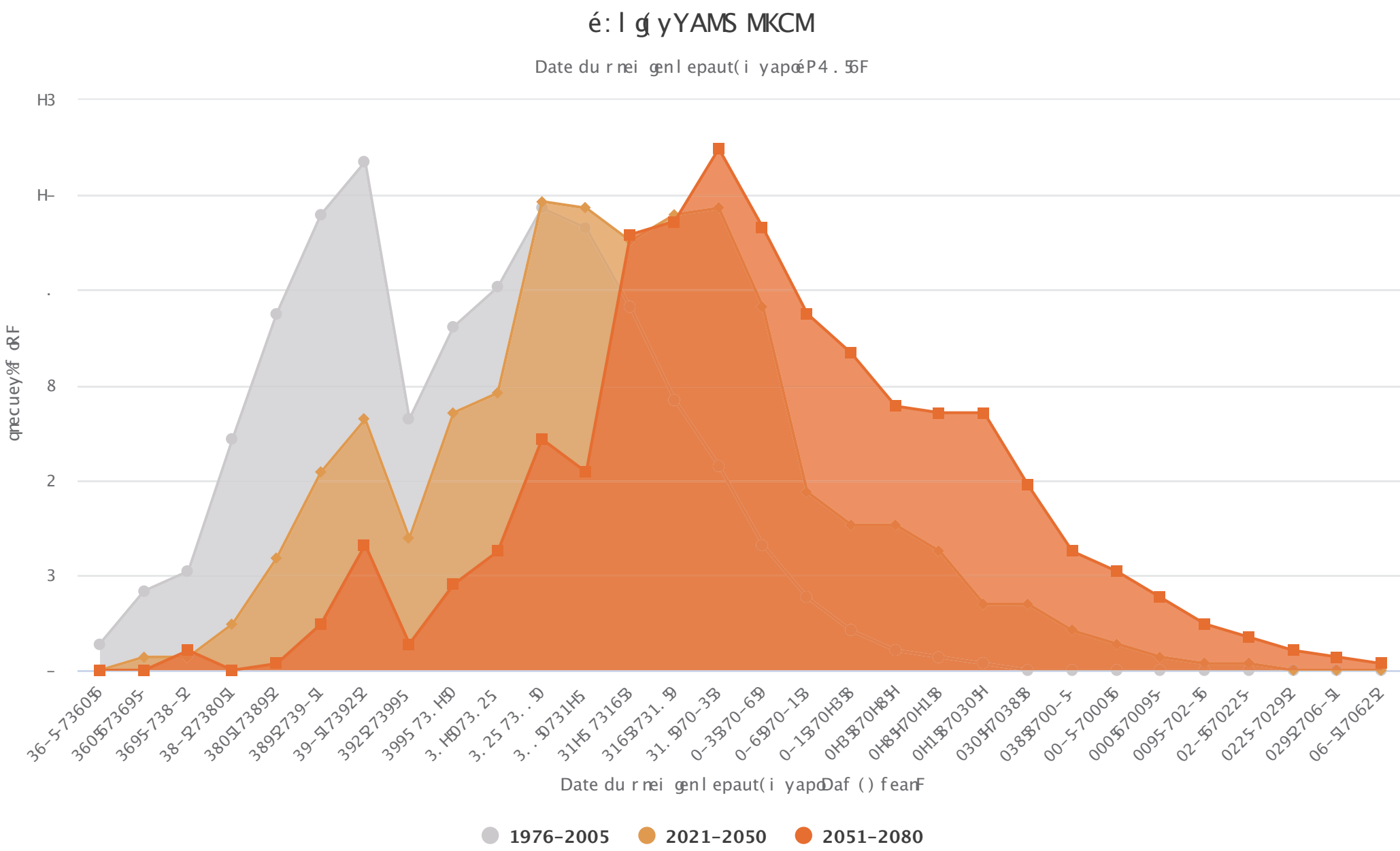

Région: YAMASKA
Précipitations maximales sur 1 jour (RCP 4.5)
Frequency (%)
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
19.1–23.6
23.6–28.2
28.2–32.7
32.7–37.2
37.2–41.8
41.8–46.3
46.3–50.8
50.8–55.3
55.3–59.9
59.9–64.4
64.4–68.9
68.9–73.5
73.5–78.0
78.0–82.5
82.5–87.1
87.1–91.6
91.6–96.1
96.1–100.6
100.6–105.2
105.2–109.7
109.7–114.2
114.2–118.8
118.8–123.3
123.3–127.8
127.8–132.4
132.4–136.9
136.9–141.4
141.4–145.9
145.9–150.5
150.5–155.0
Précipitations maximales sur 1 jour (Millimeters)
1976–2005
2021–2050
2051–2080
Highcharts.com

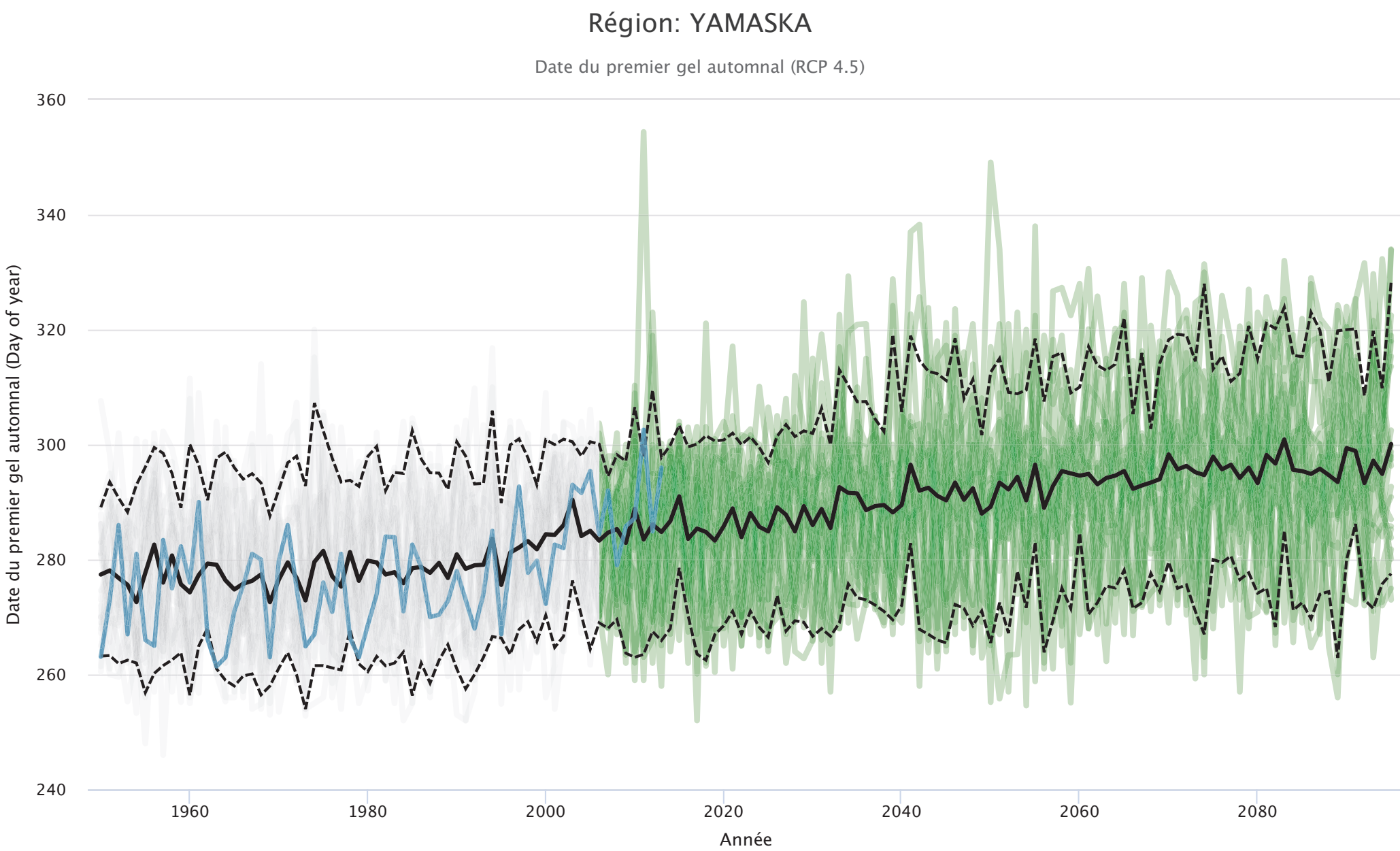

Région: YAMASKA
Précipitations maximales sur 1 jour (RCP 4.5)
35
30
15
10
5
0
Frequency (%)
19.-236.-
36.-239.8
39.8276.8
76.8279.8
79.8266.5
66.5269.5
69.5256.5
56.5259.5
59.5286.6
86.6289.6
89.62-6.6
-6.62-9.7
-9.7246.7
46.7249.7
49.7296.3
96.3299.3
99.32106.3
106.32109.3
109.32116.1
116.12119.1
119.12136.1
136.12139.0
139.02176.0
176.02179.0
179.02167.9
167.92164.9
164.92157.9
157.92154.9
154.92187.4
187.42184.4
Précipitations maximales sur 1 jour (Millimeters)
1976-2005
2021-2050
2051-2080
Highcharts.com

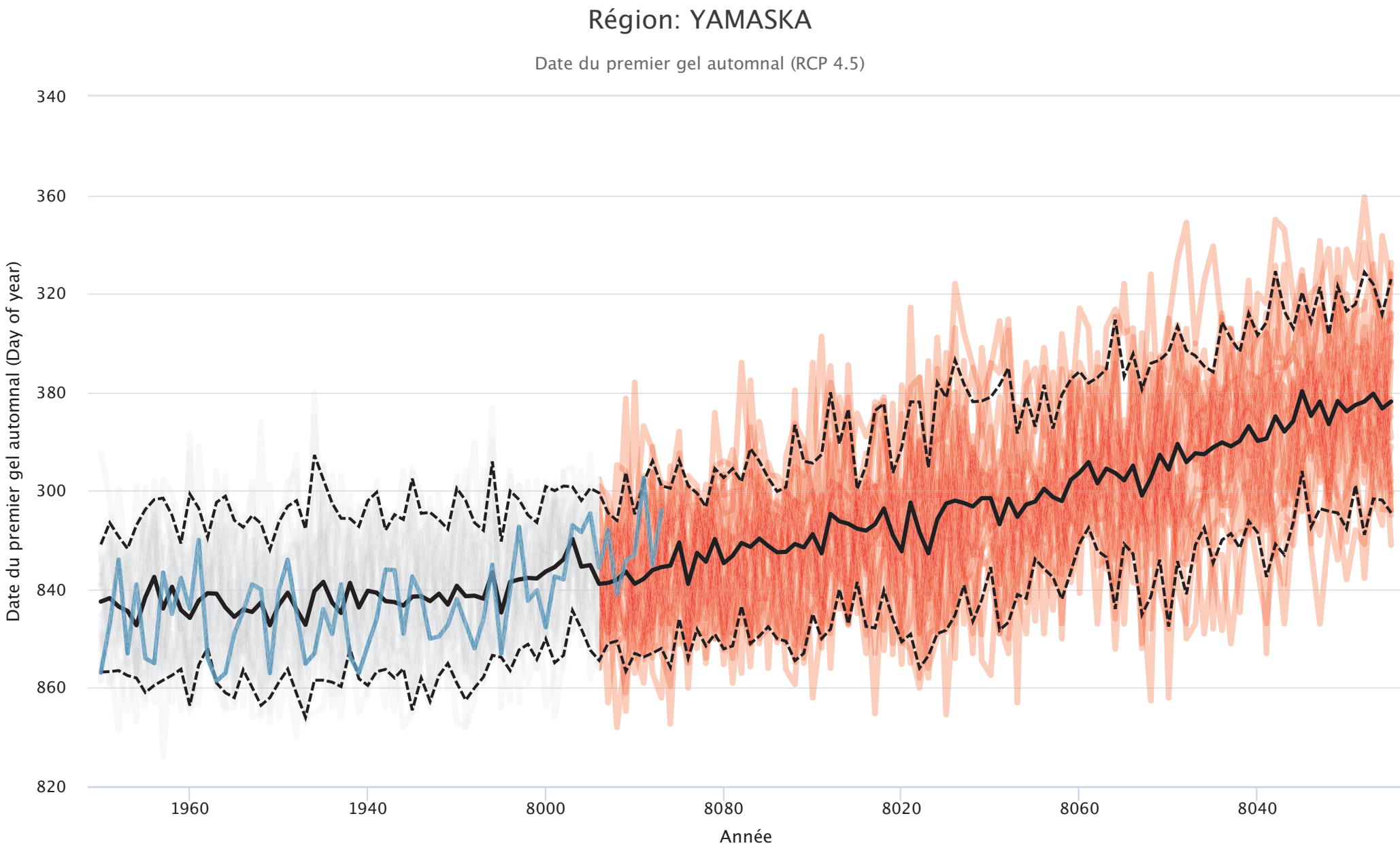

Région: YAMASKA
Précipitations maximales sur 1 jour (RCP 4.5)
Précipitations maximales sur 1 jour (Millimeters)
225
200
175
150
125
100
75
50
25
0
1960
1980
2000
2020
2040
2060
2080
Année


Région: YAMASKA
Précipitations maximales sur 1 jour (RCP 4.5)
Précipitations maximales sur 1 jour (Millimeters)
800
175
150
185
100
75
50
85
0
1960
1940
8000
8080
8020
8060
8040
Année


é:l g(yYAMS MKCM
Date du r nei genl epaut(i yapœP4 . 56F
8.
83
8-
0
9
.
3
-
qnecuey%f dRF
3635-7366S3
3665873606S6
3605673985S2
3985Z739. 51
39. 5173905S3
3905873285
3285 732. 52
32. 5273225S1
3225173085S8
3085730. 5
30. 5 73025S9
3025Z731-50
31-5073 1. 58
31. 5873125H
3125H7H-—59
H-—597H-H50
H-H507H-25-
H-25-7H8-5H
H8-5H7H8H56
H8H567H8952
H8952 7H3-5-
H3-5-7H3H53
H3H537H395
H395 7H3152
H3152 7HH351
HH3517HH953
HH9537HH15
HH15 7H. 359
H. 3597H. 651
H. 6517H. 158
Date du r nei genl epaut(i yapoDaf () fearF
1976-2005
2021-2050
2051-2080
hgs%sarnmB%(i


é:l g(yYAMS MKCM
Date du r nei genl epaut(i yapœéP4 . 56F
H3
H–
.
8
2
3
–
qnecuey%f dRF
36–5–73605
3605673695–
3695–738–52
38–5273805
3805173892
3892739–51
39–5173925
3925273995
3995 73. H5D
3. H5D73. 25
3. 25 73. . 5D
3. . 5D731H5
31H5 73165
31653731. 59
31. 5970–35
0–3570–65
0–6570–15
0–1570H35
0H3570H85H
0H85H70H15
0H1587030H
0305H70385
0385700–5–
00–5–70005
0005670095–
0095–702–56
02–5670225–
0225–70292
02952706–51
06–5170625
Date du r nei genl epaut(i yapoDaf () fearF
1976–2005
2021–2050
2051–2080
hgs%aantnB%(i


Région: YAMASKA
Date du premier gel automnal (RCP 4.5)
Date du premier gel automnal (Day of year)
360
340
320
300
280
260
240
1960
1980
2000
2020
2040
2060
2080
Année

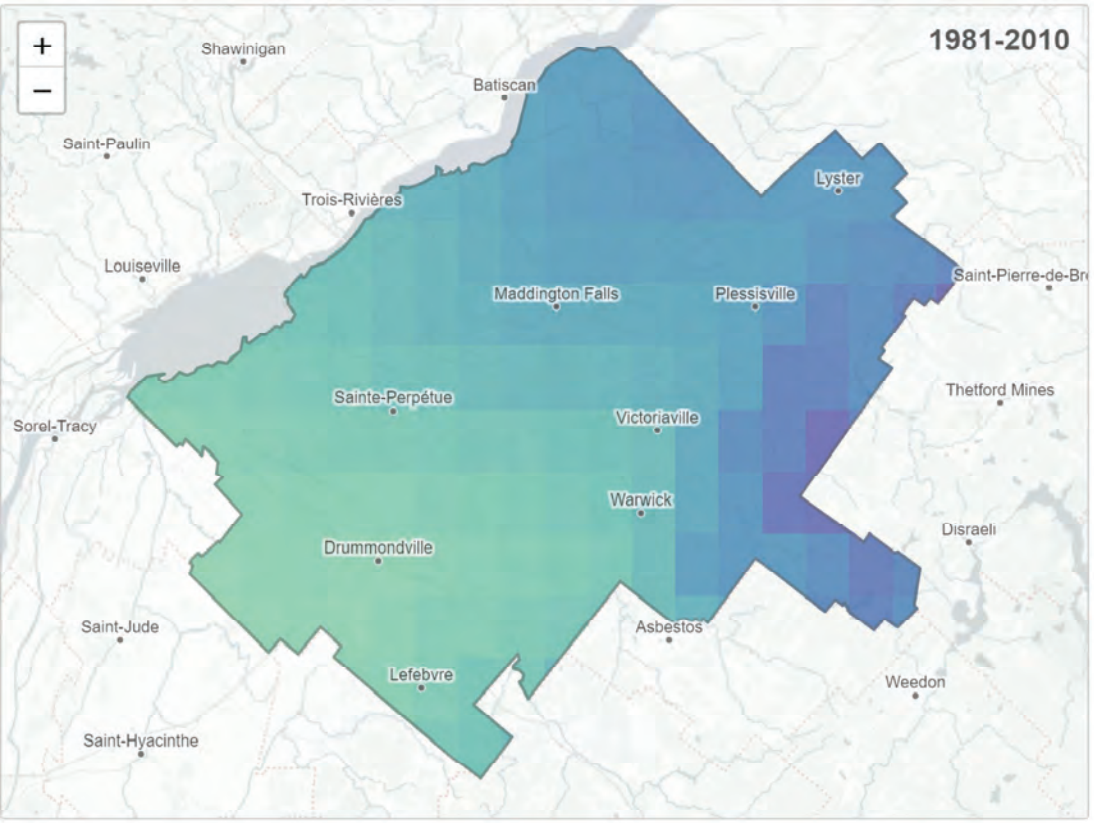

Région: YAMASKA
Date du premier gel automnal (RCP 4.5)
Date du premier gel automnal (Day of year)
340
360
320
380
300
840
860
820
1960
1940
8000
8080
8020
8060
8040
Année

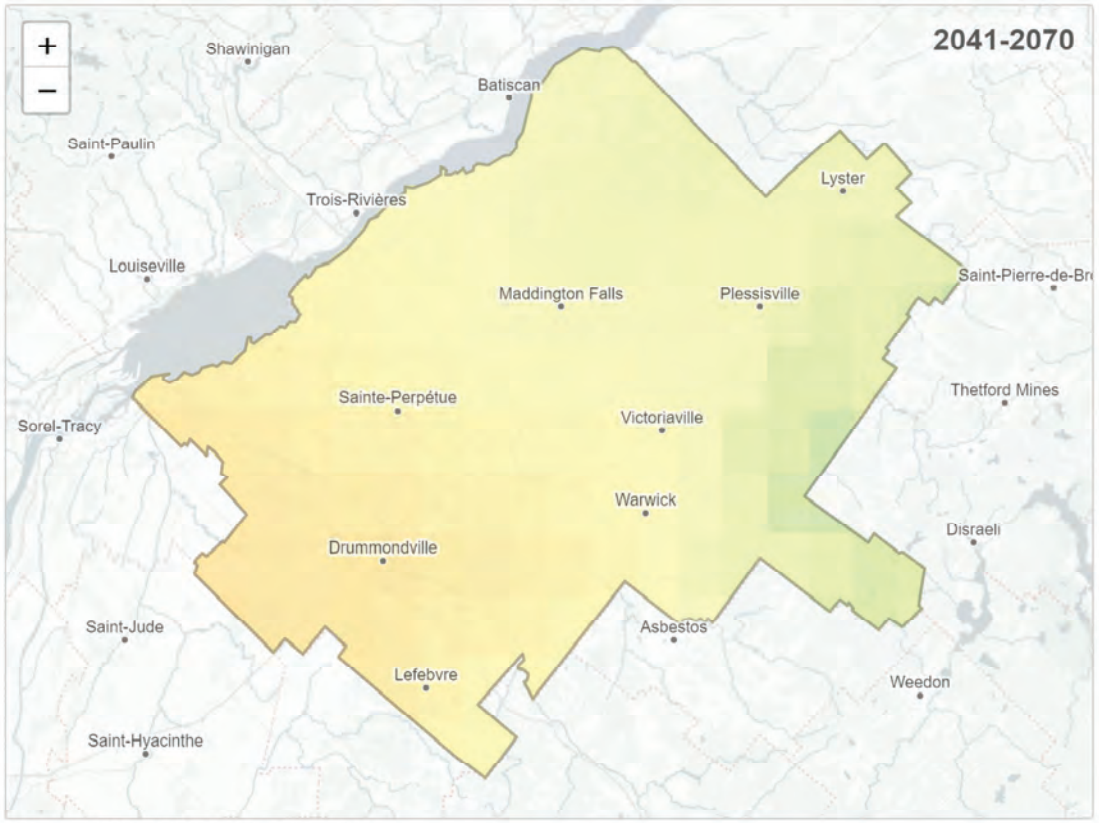
Moyenne annuelle des températures

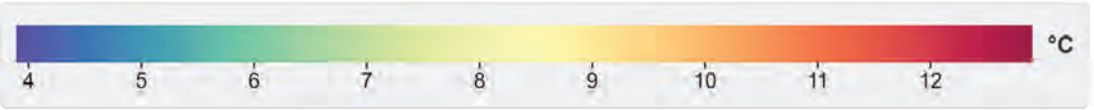
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







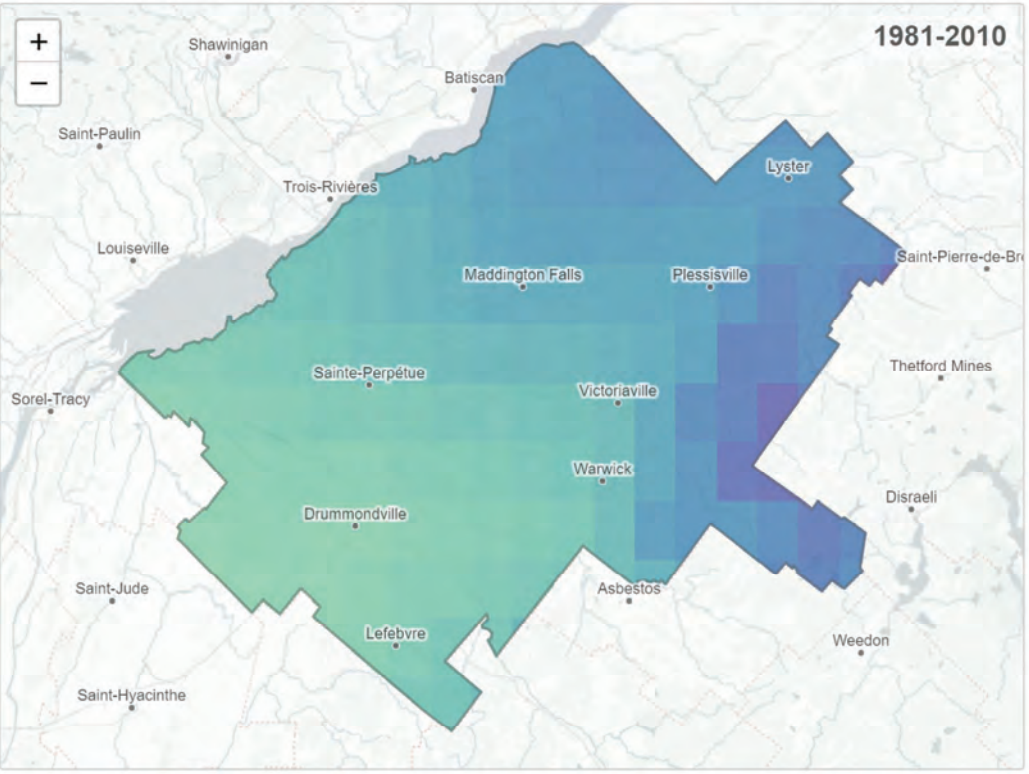
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

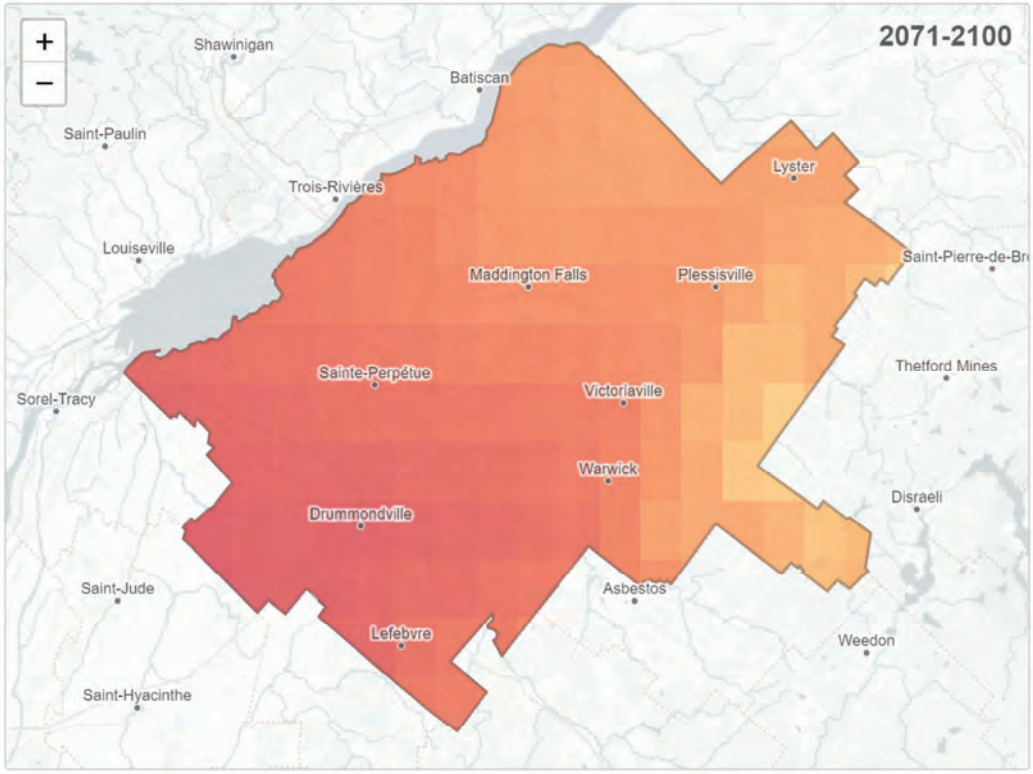
Moyenne annuelle des températures

Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90





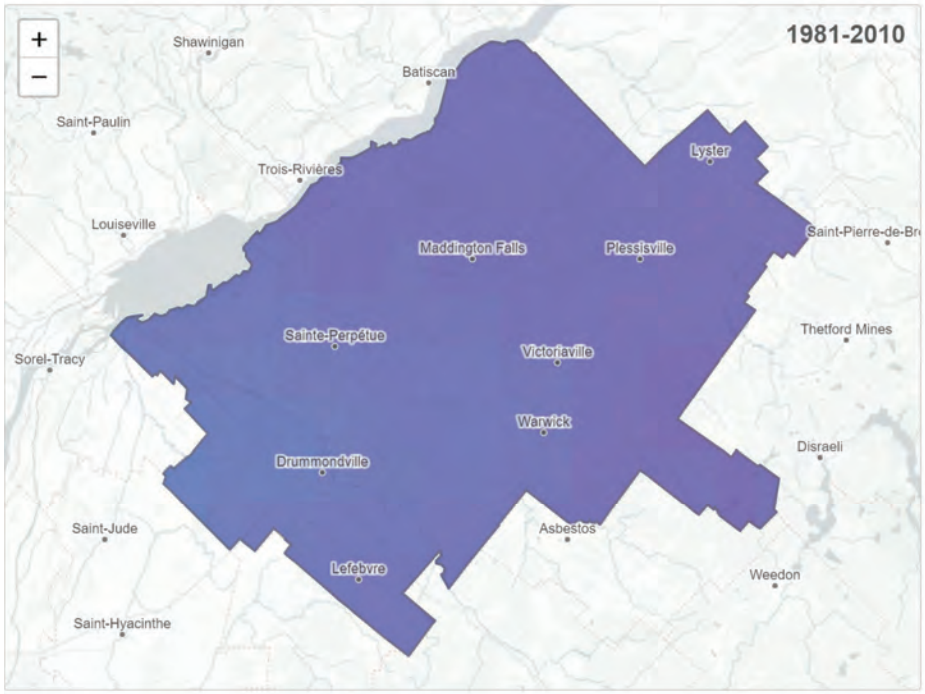
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

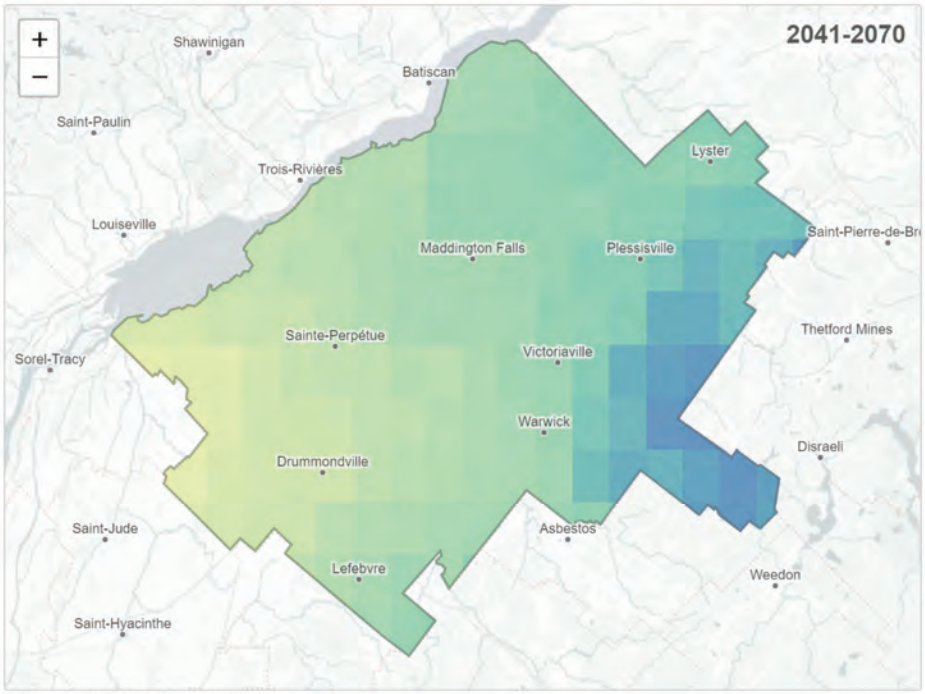
Nombre annuel de vague de chaleur (Tmin > 18°C, Tmax > 31°C)

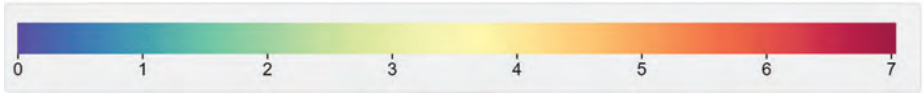
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







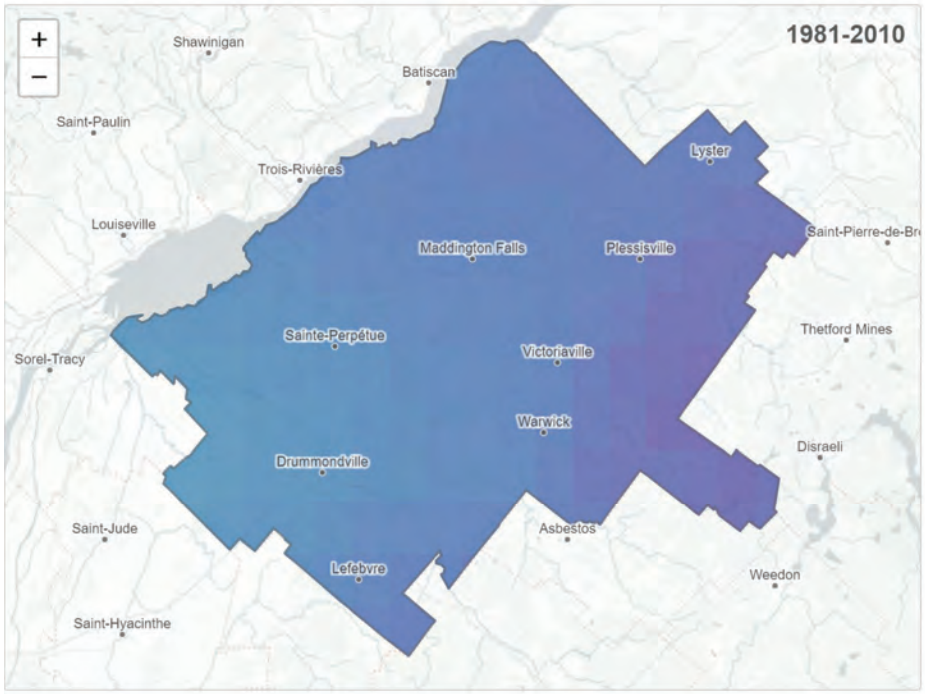
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

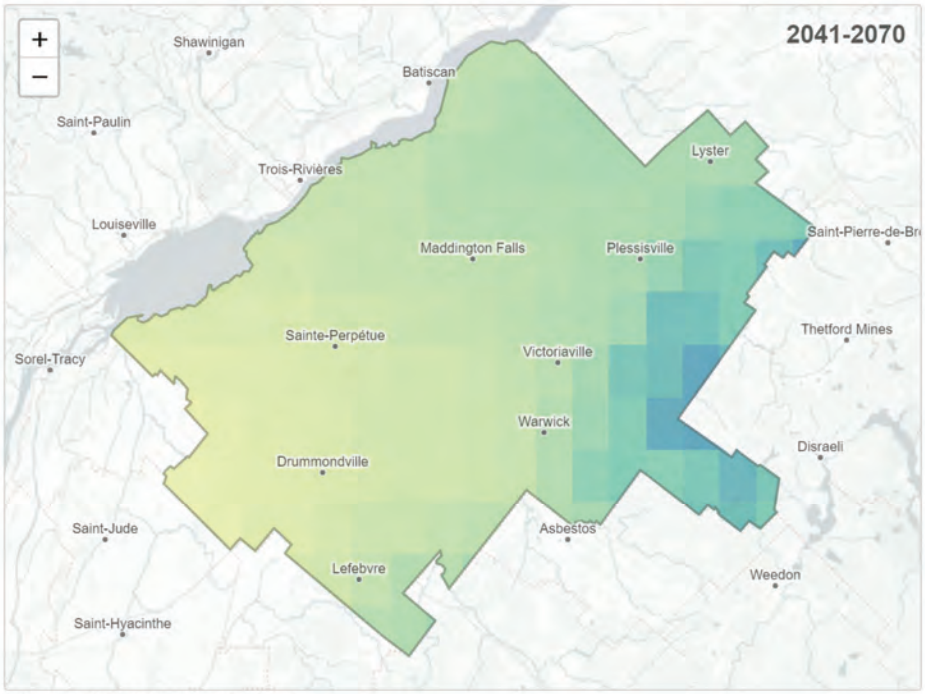
Nombre annuel de jours > 30 °C

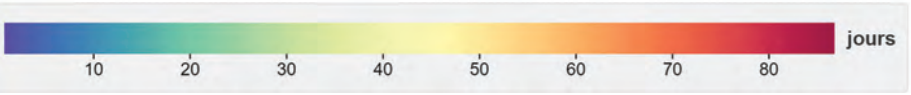
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







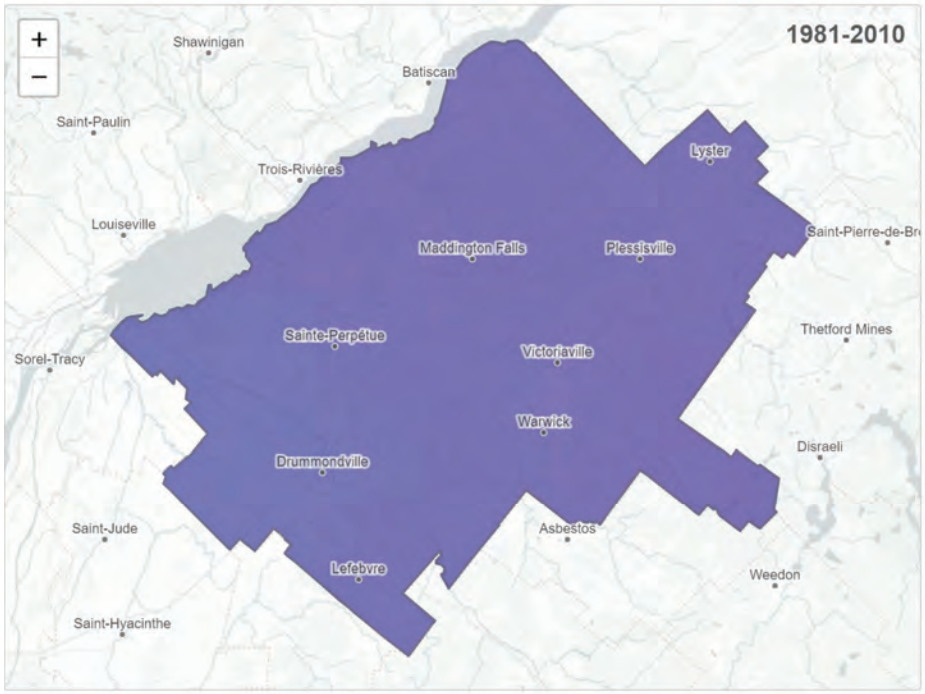
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

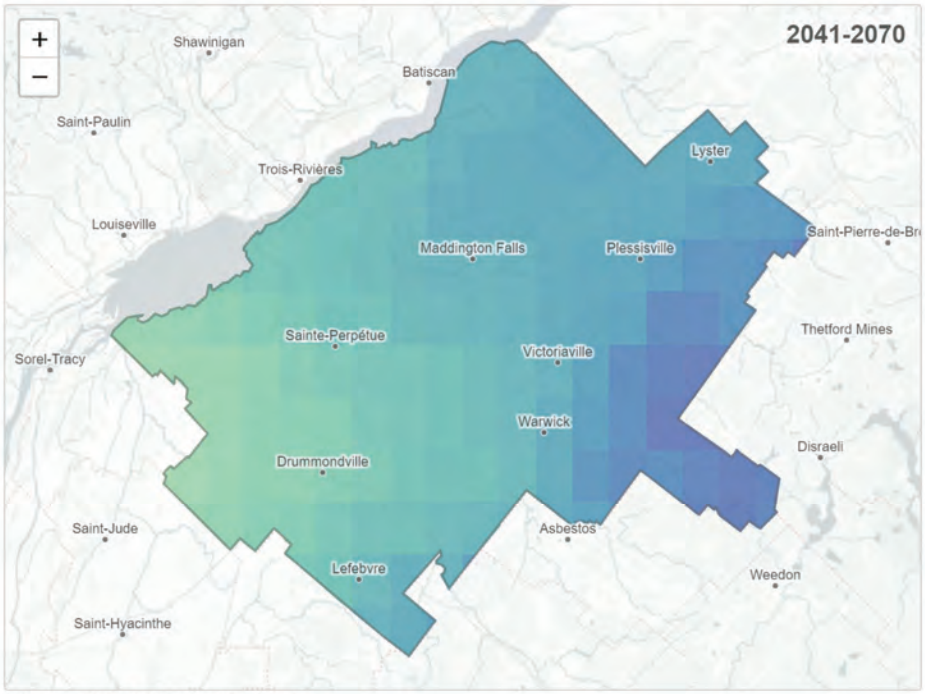
Nombre annuel de jours de vague de chaleur (Tmin > 18°C, Tmax > 31°C)

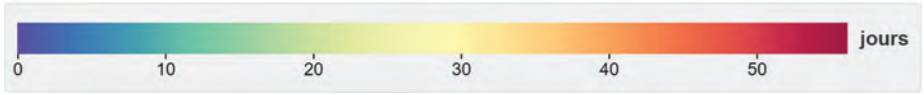
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







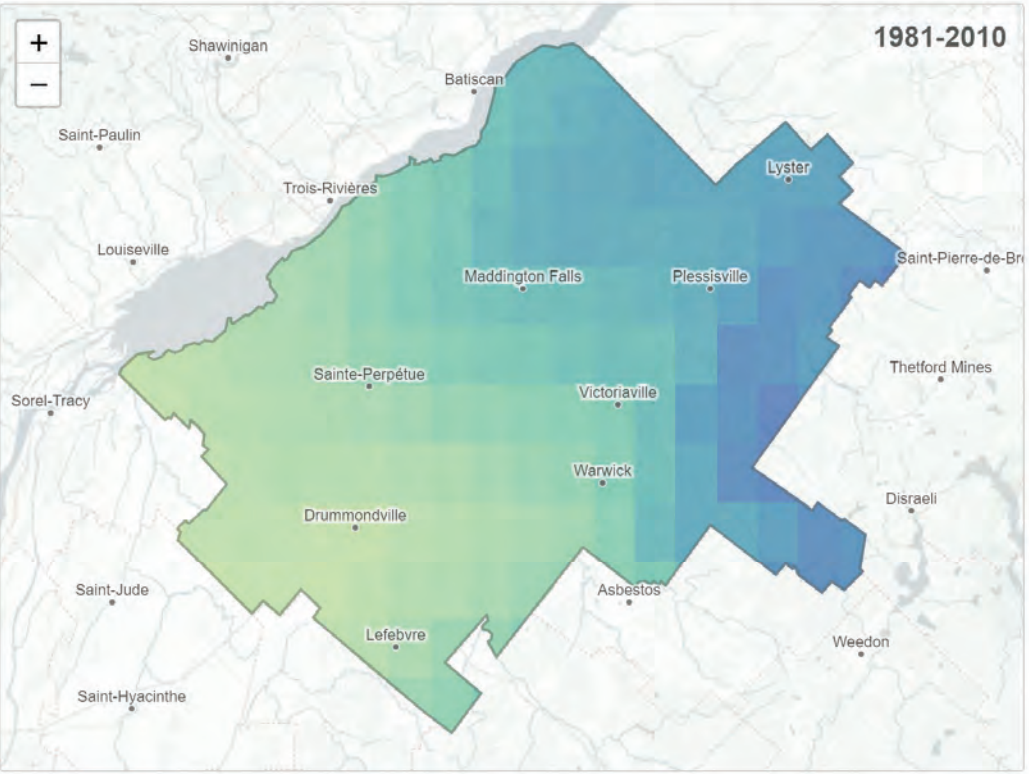
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

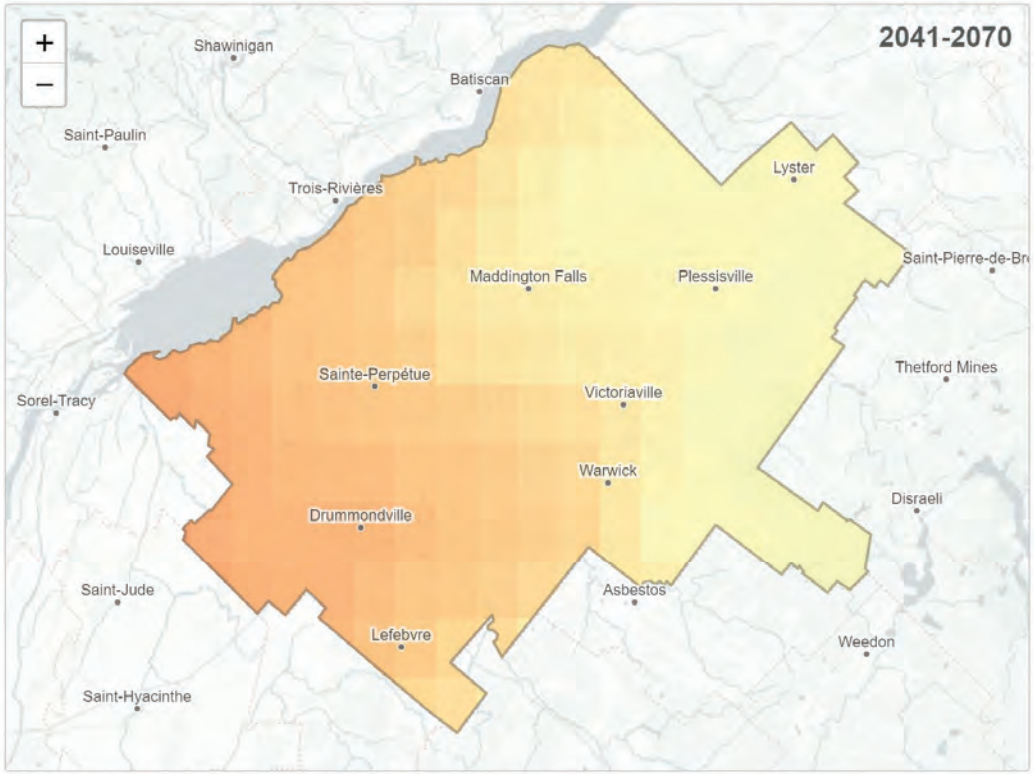
Nombre printanier de jours > 0 °C

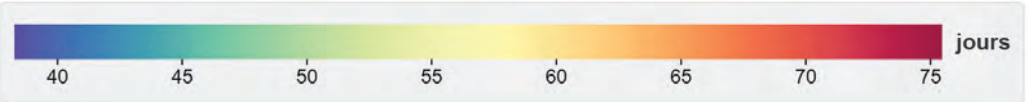
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







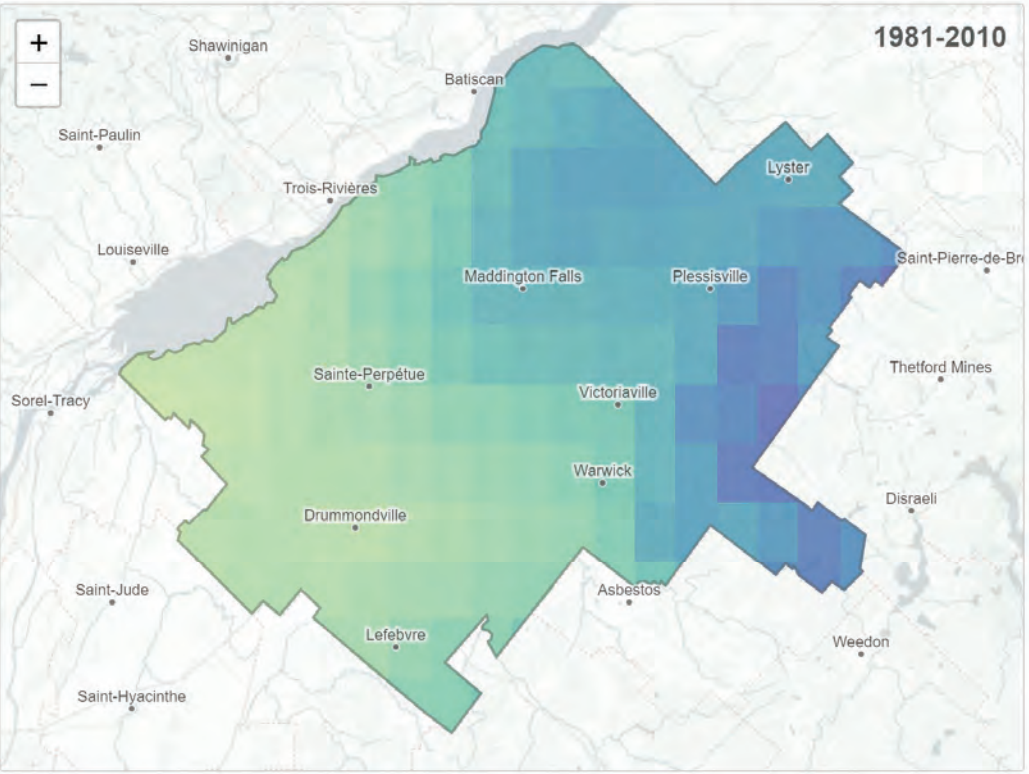
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

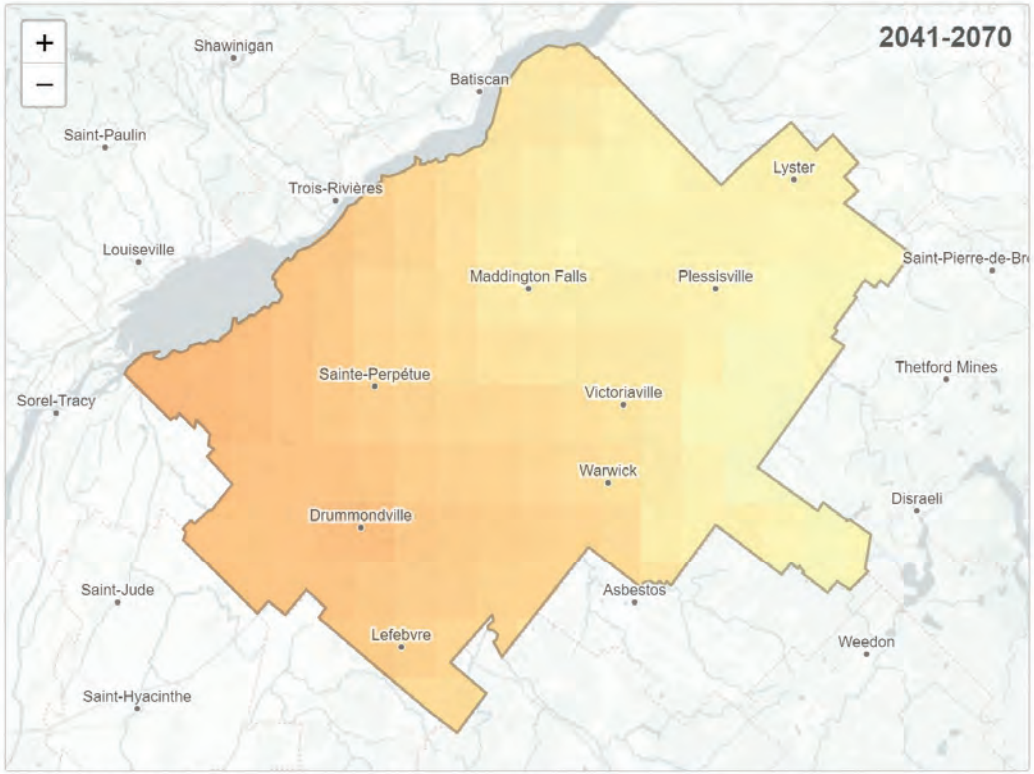
Nombre automnal de jours > 0 °C

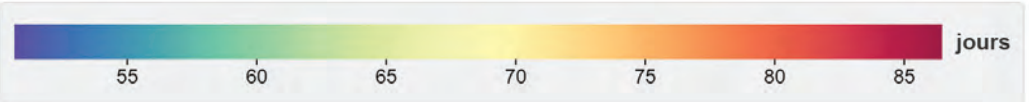
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







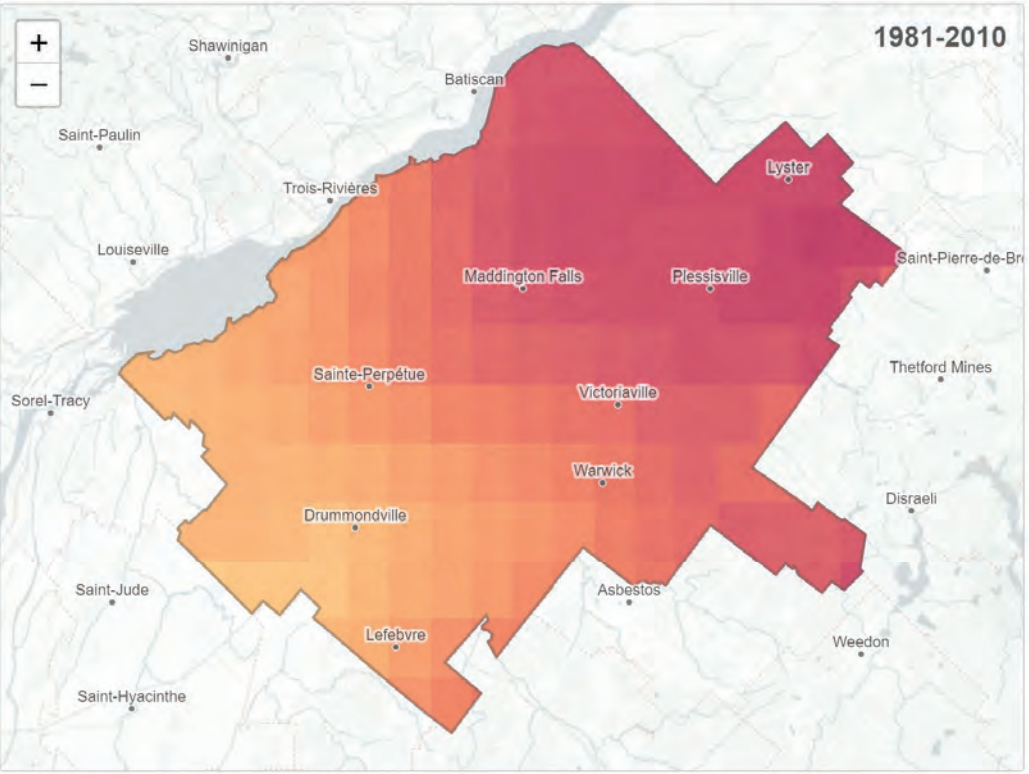
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

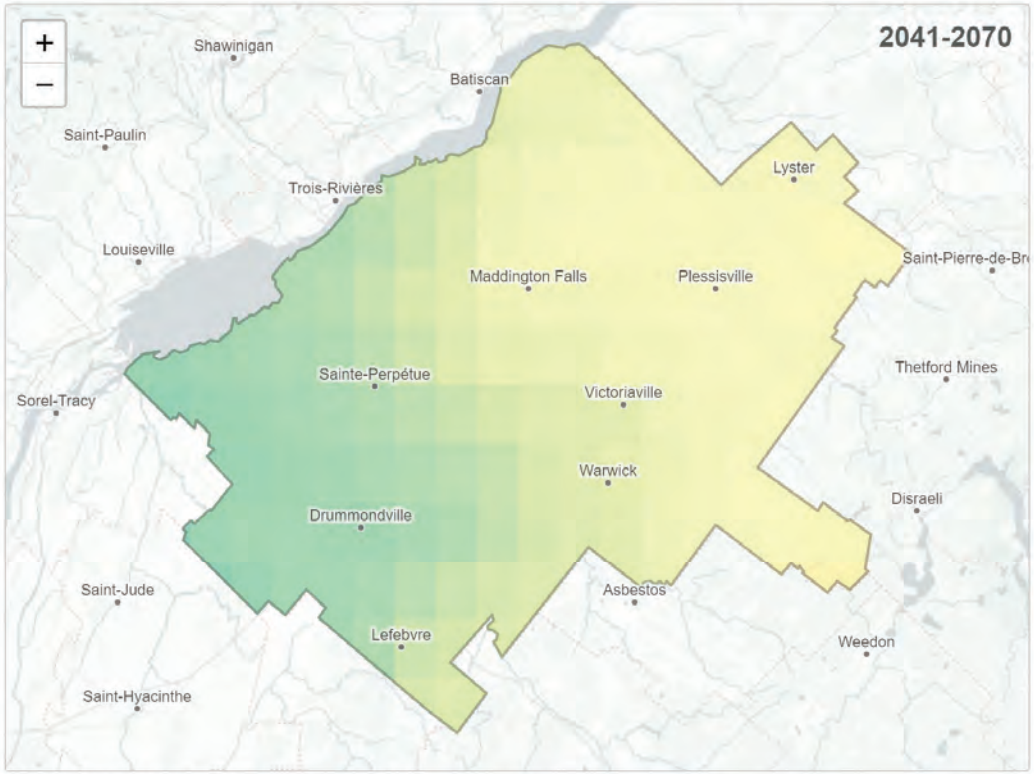
Nombre d'événements gel-dégel au printemps

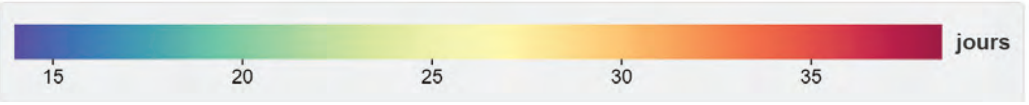
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







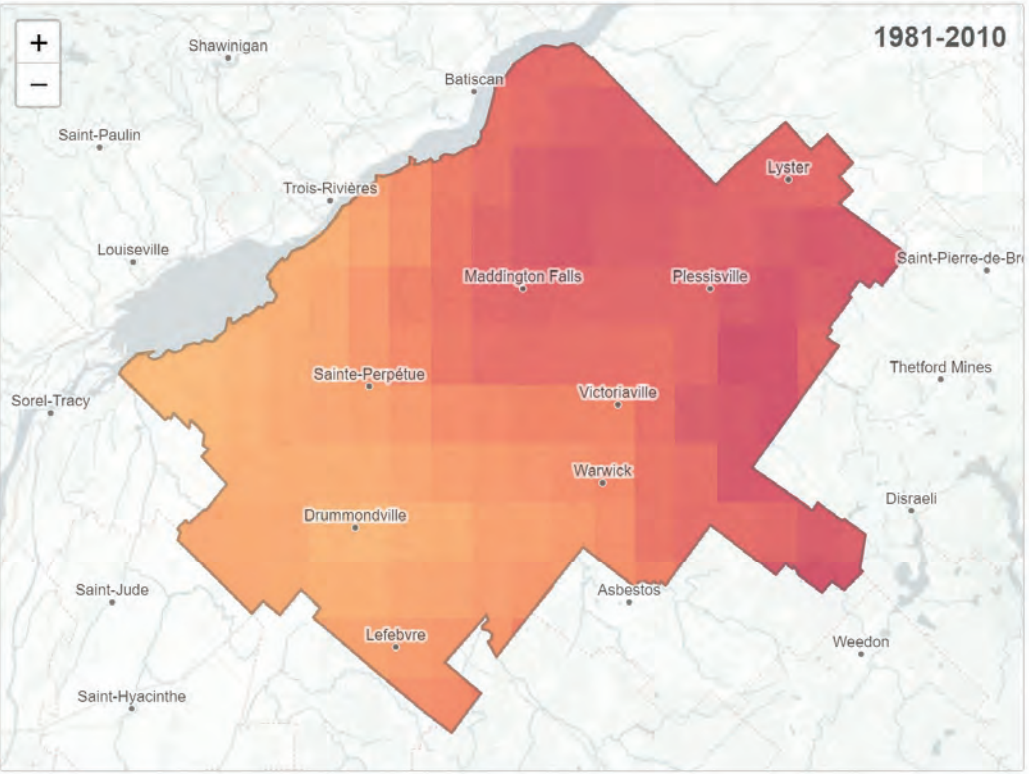
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

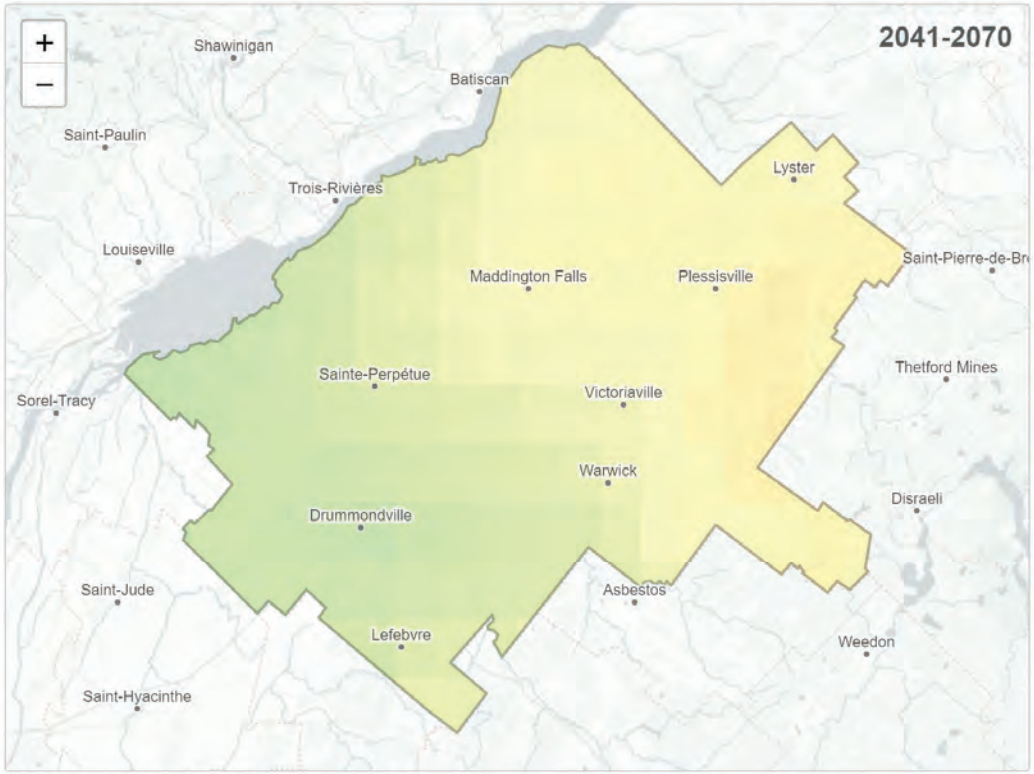
Nombre d'événements gel-dégel en automne

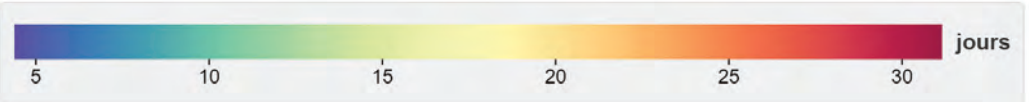
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







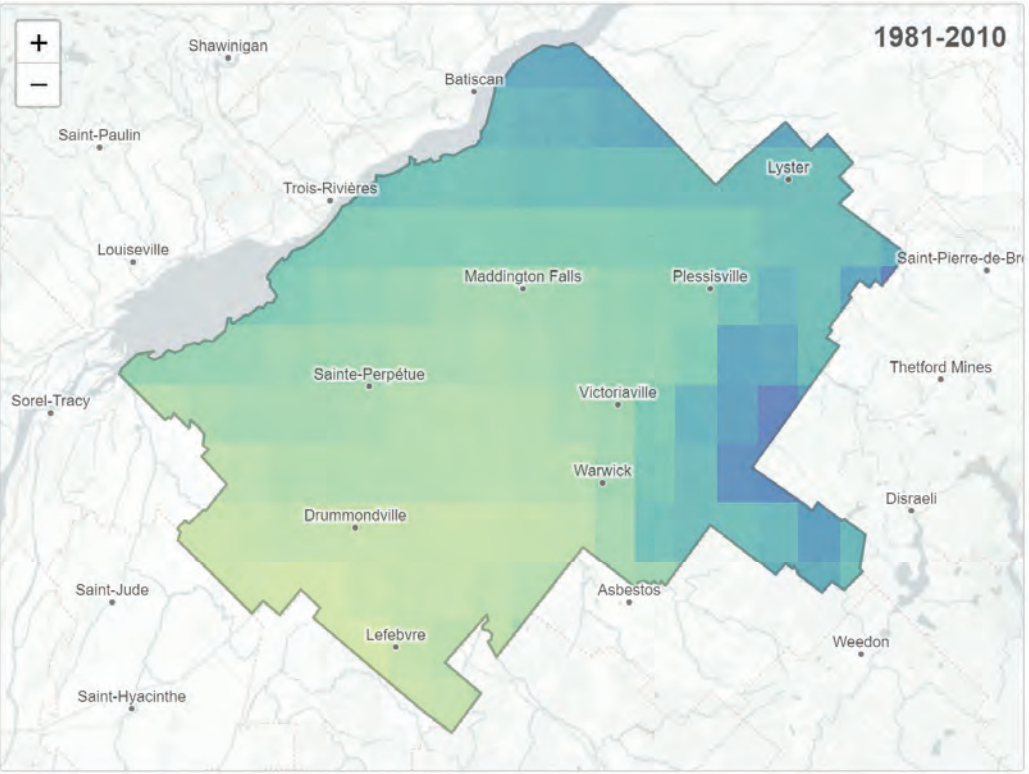
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

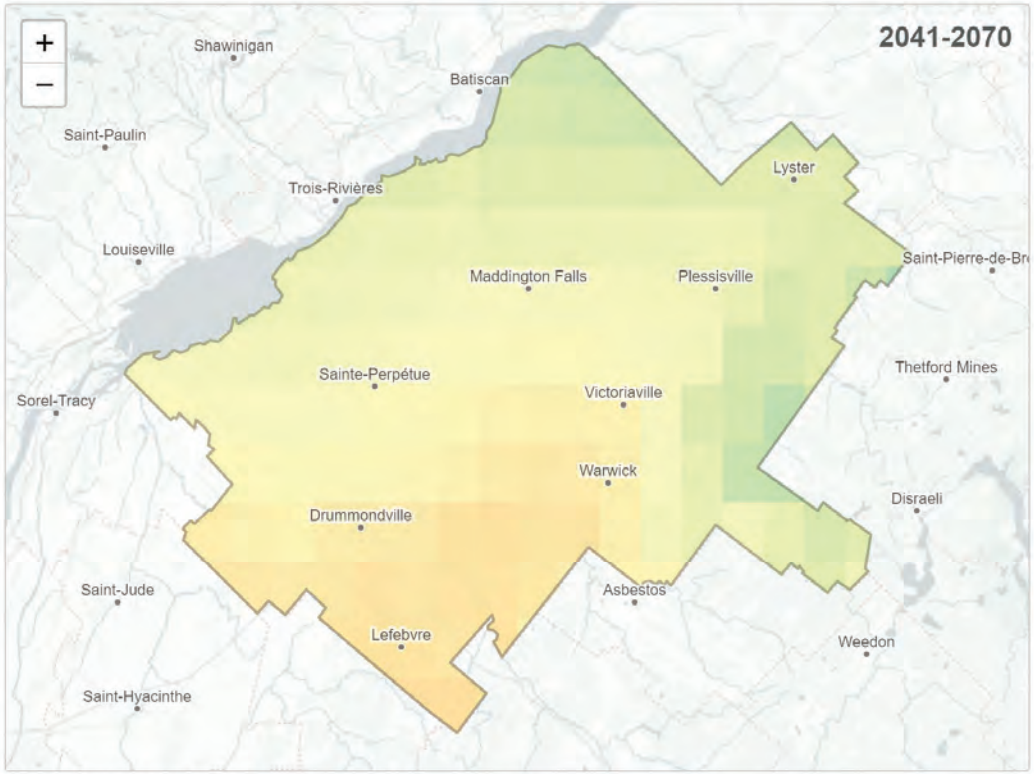
Nombre d'événements gel-dégel en hiver

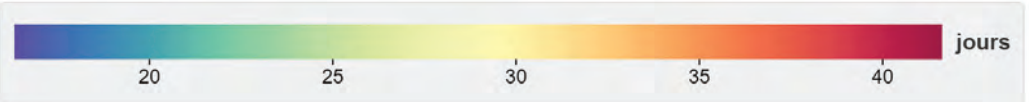
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







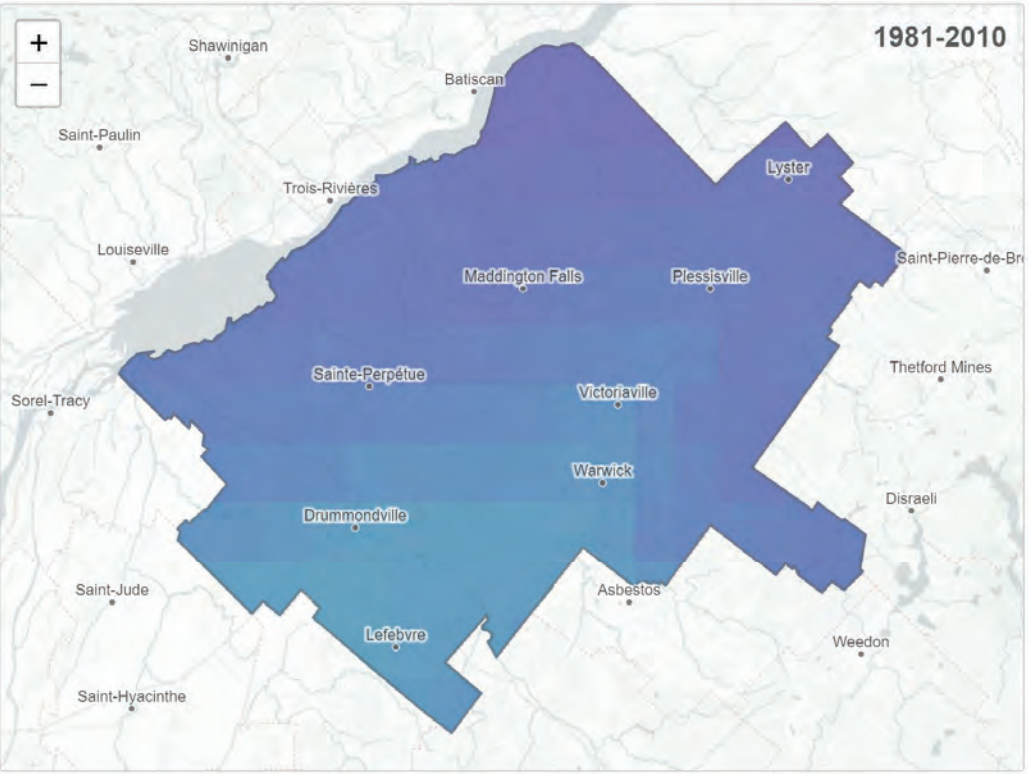
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

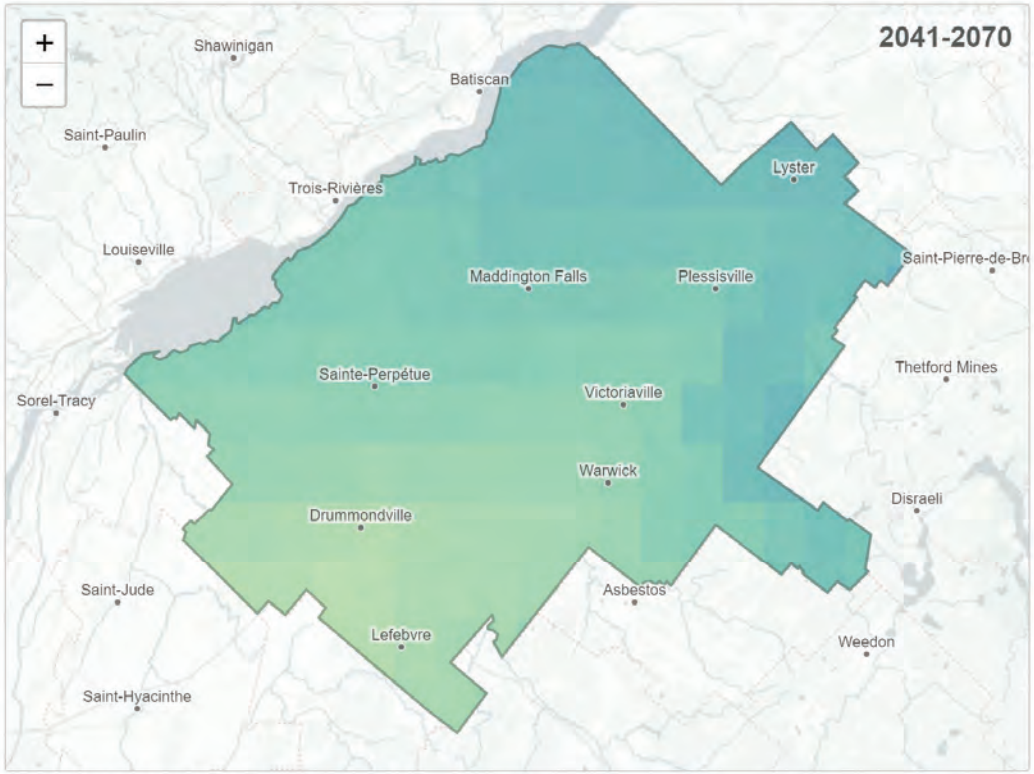
Nombre hivernal de jours > 0 °C

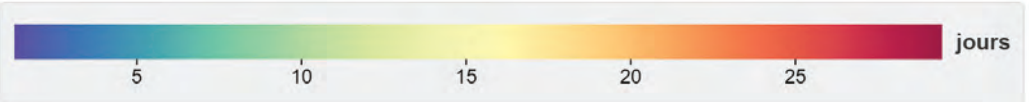
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







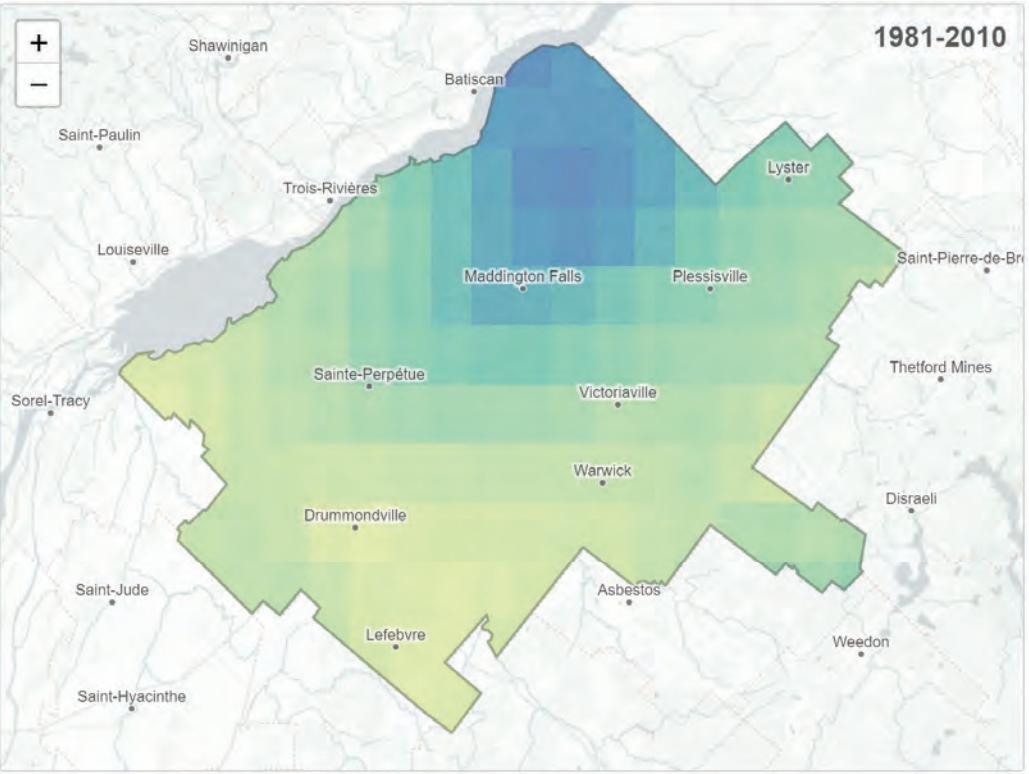
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

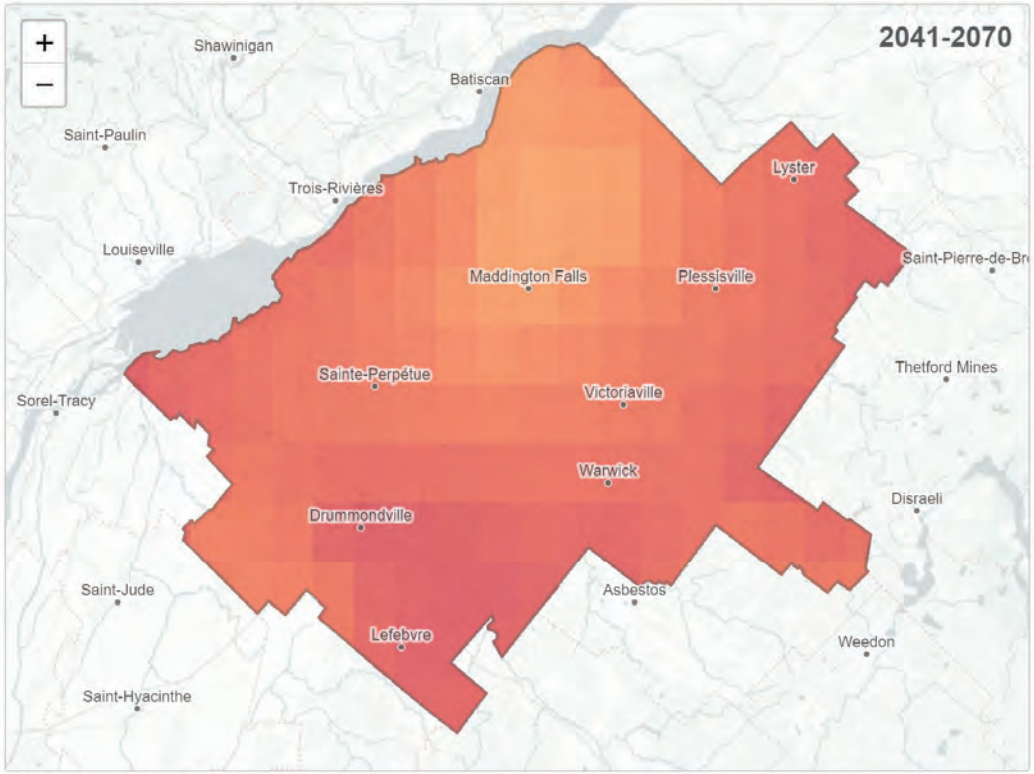
Nombre hivernal de jours < -25 °C

Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90





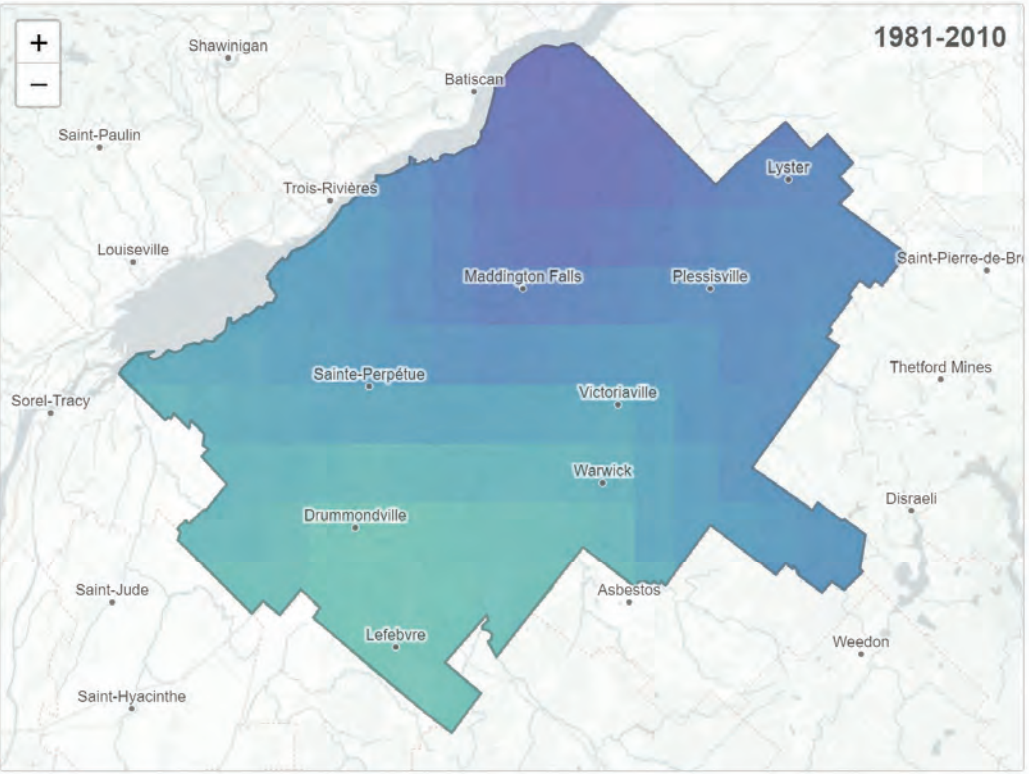
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

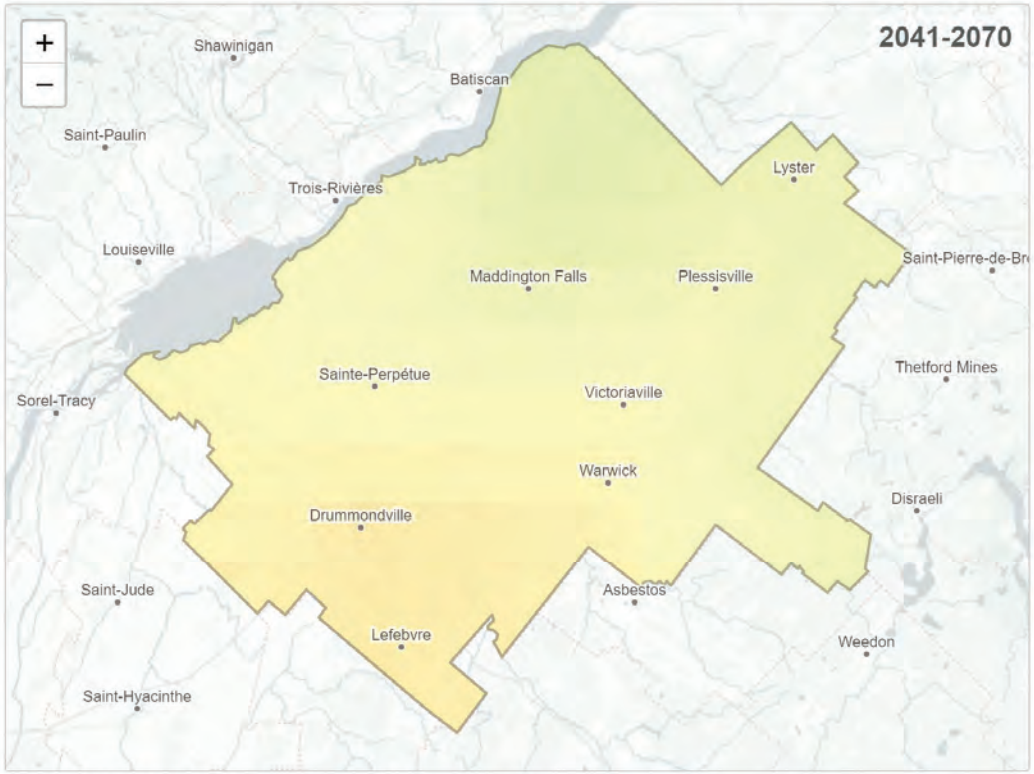
Moyenne hivernale des températures minimales quotidiennes

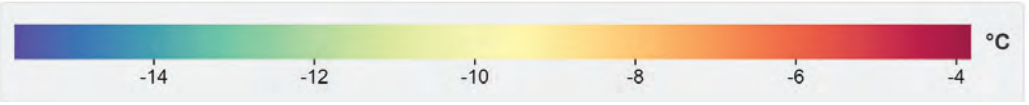
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







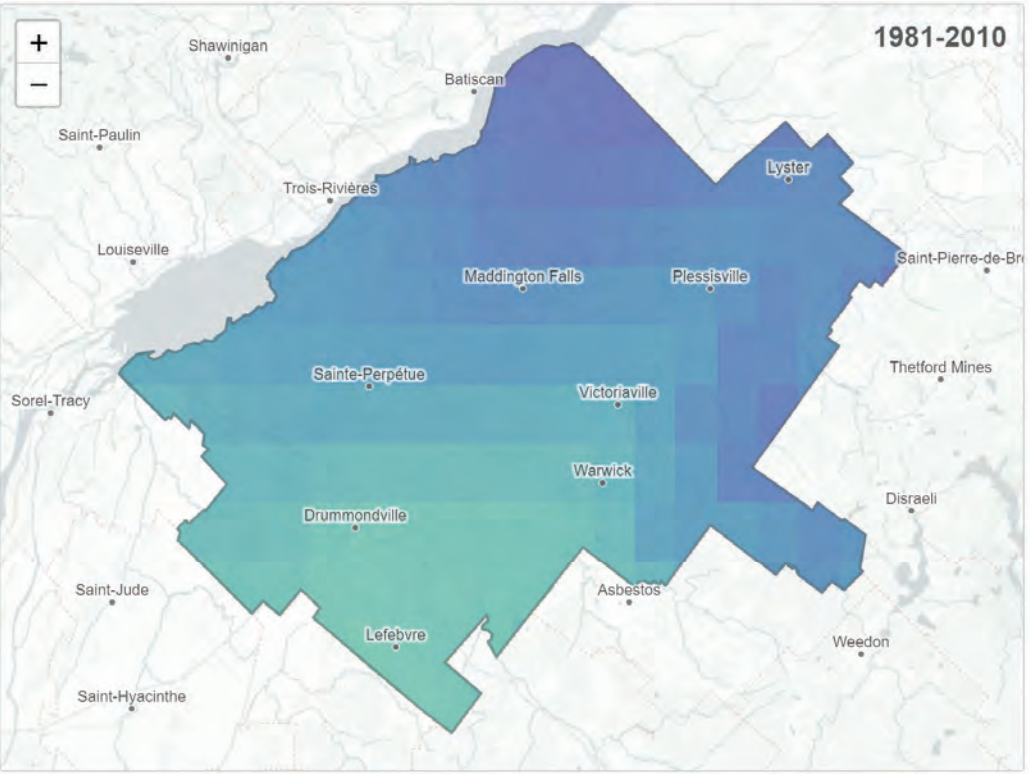
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

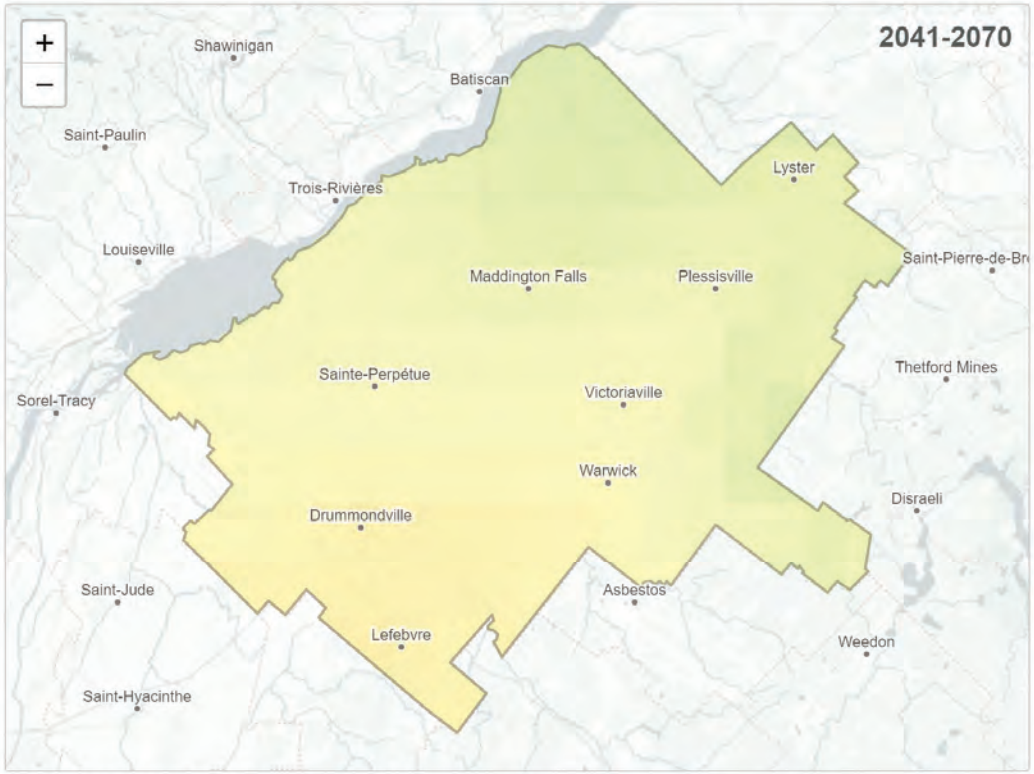
Moyenne hivernale des températures

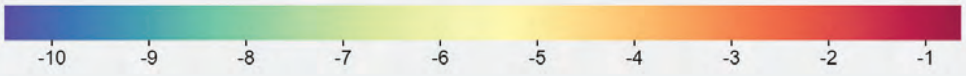
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







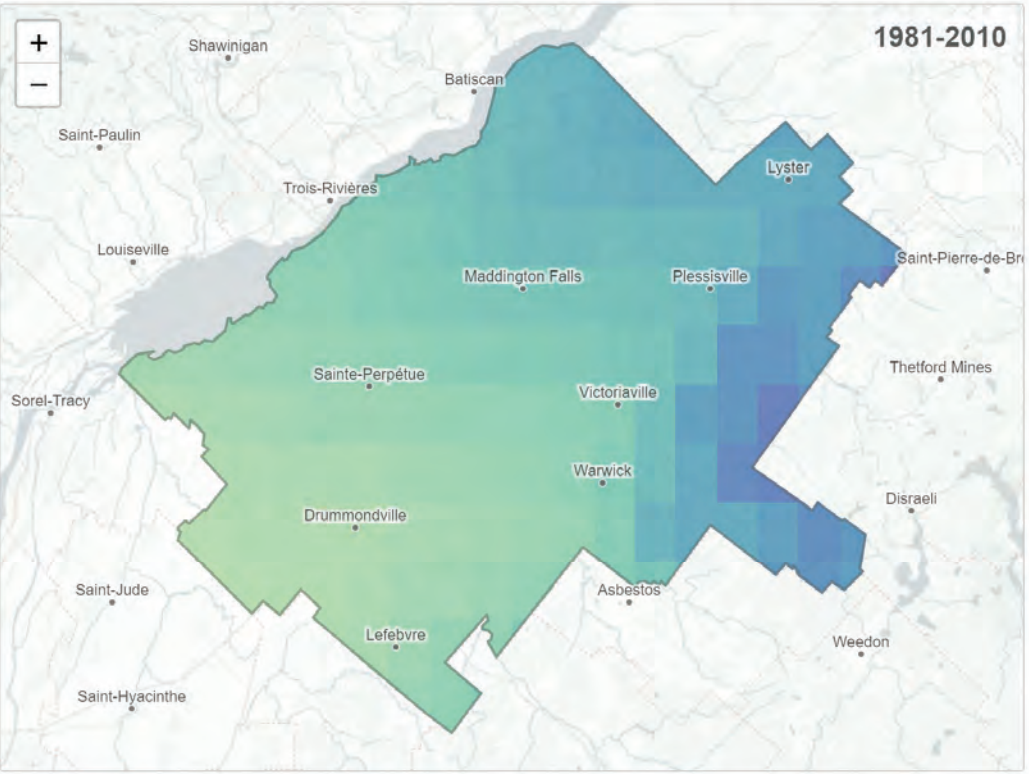
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

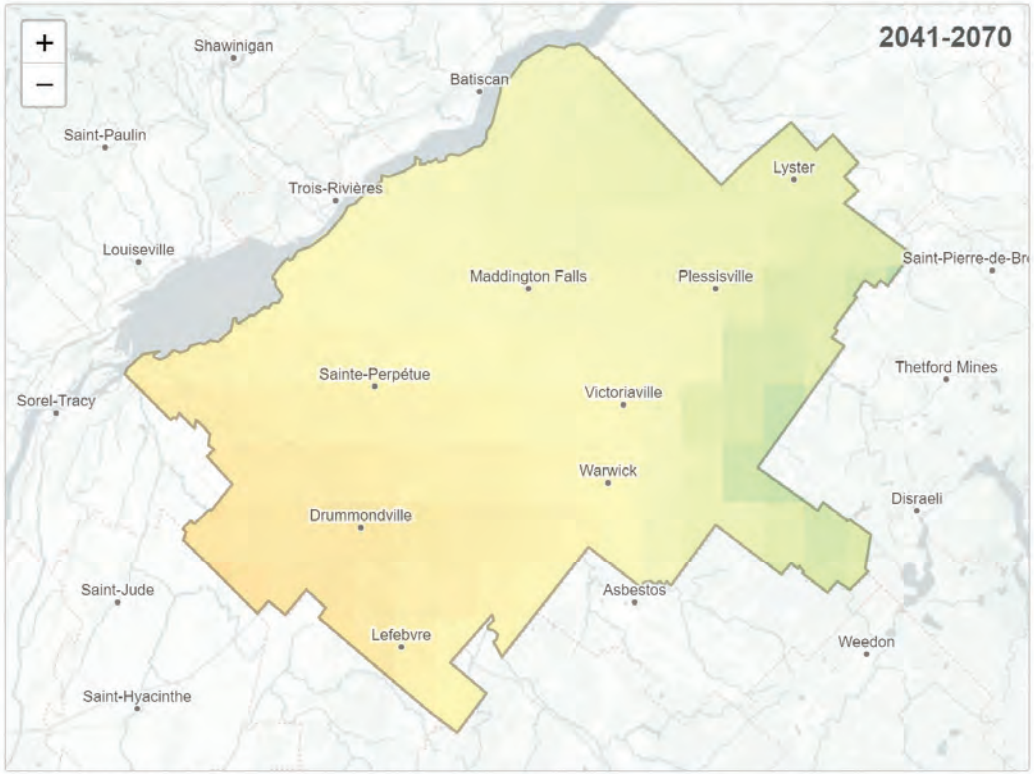
Moyenne printanière des températures

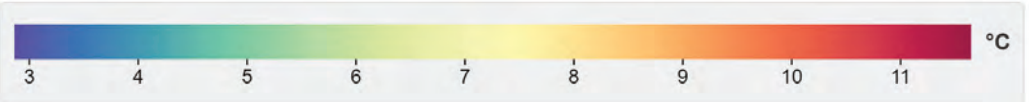
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







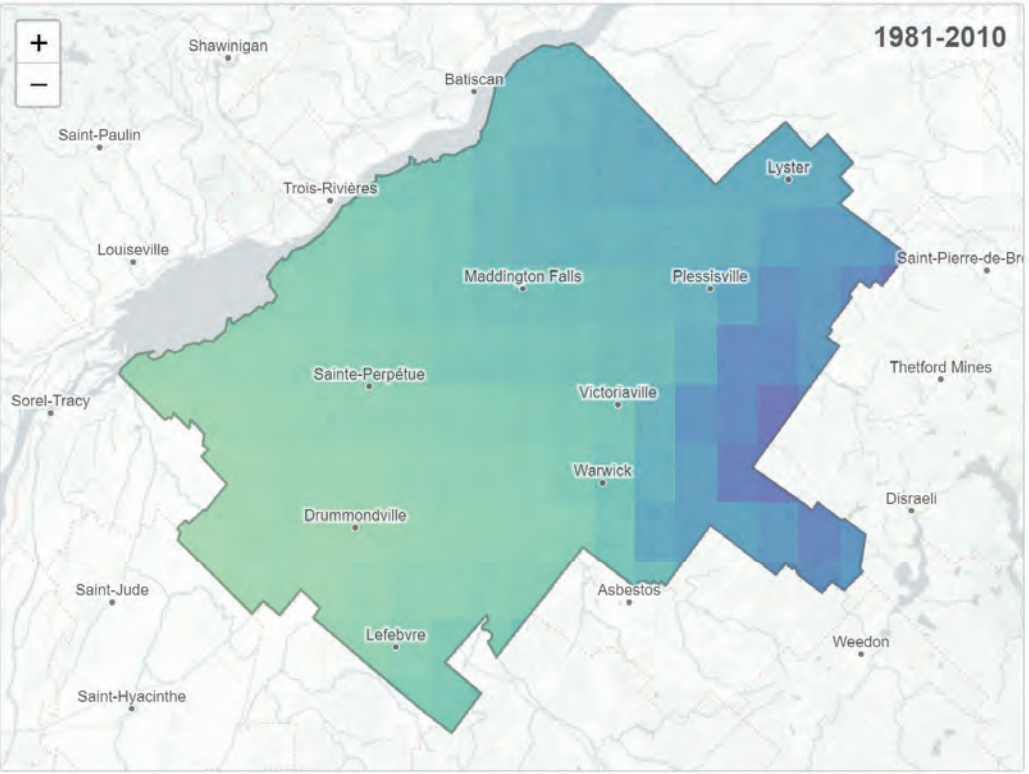
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

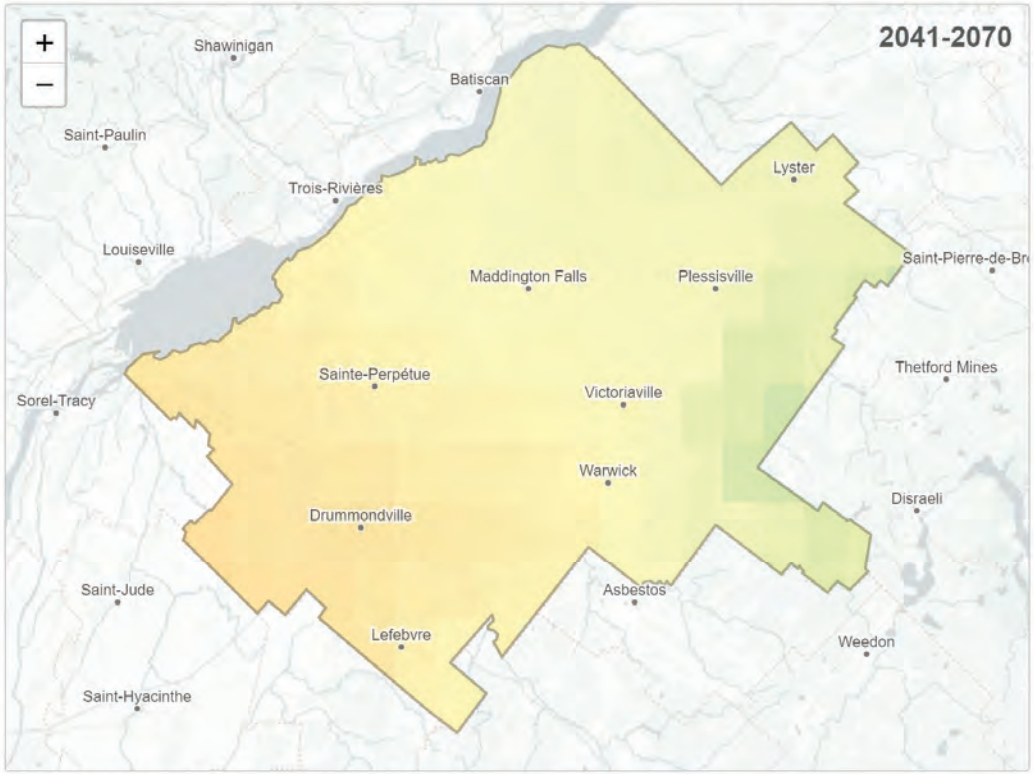
Moyenne automnale des températures

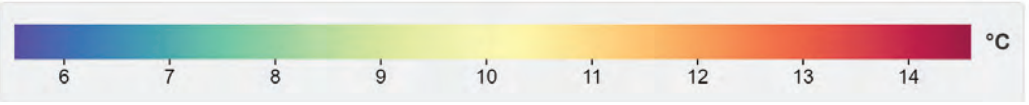
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







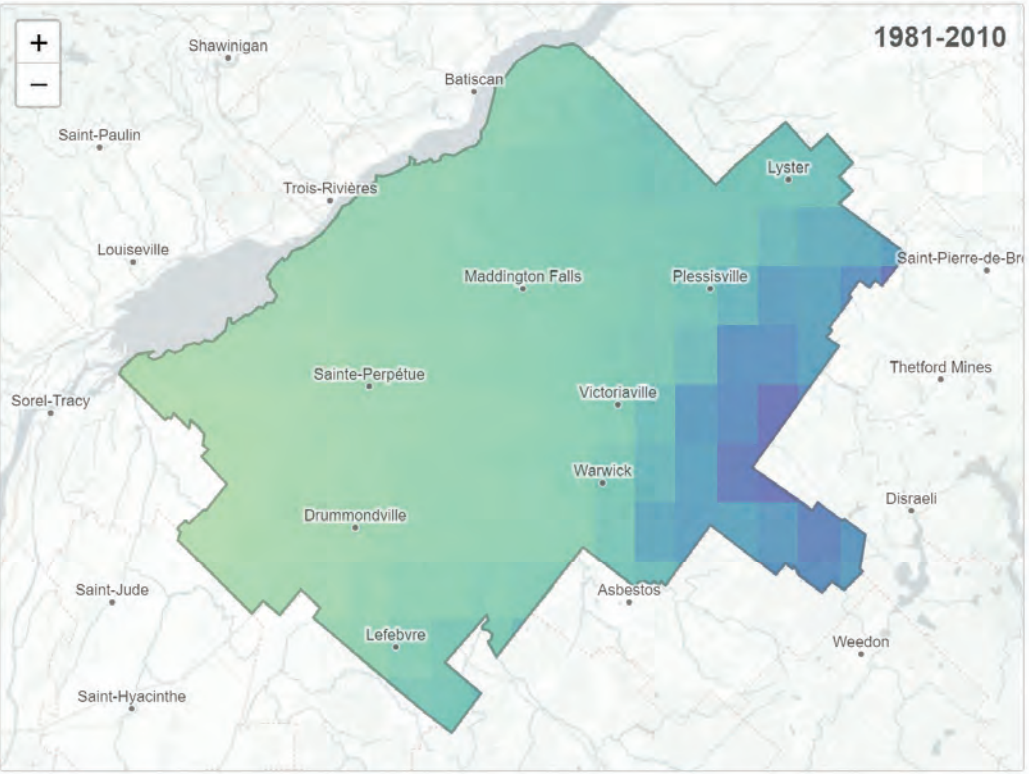
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

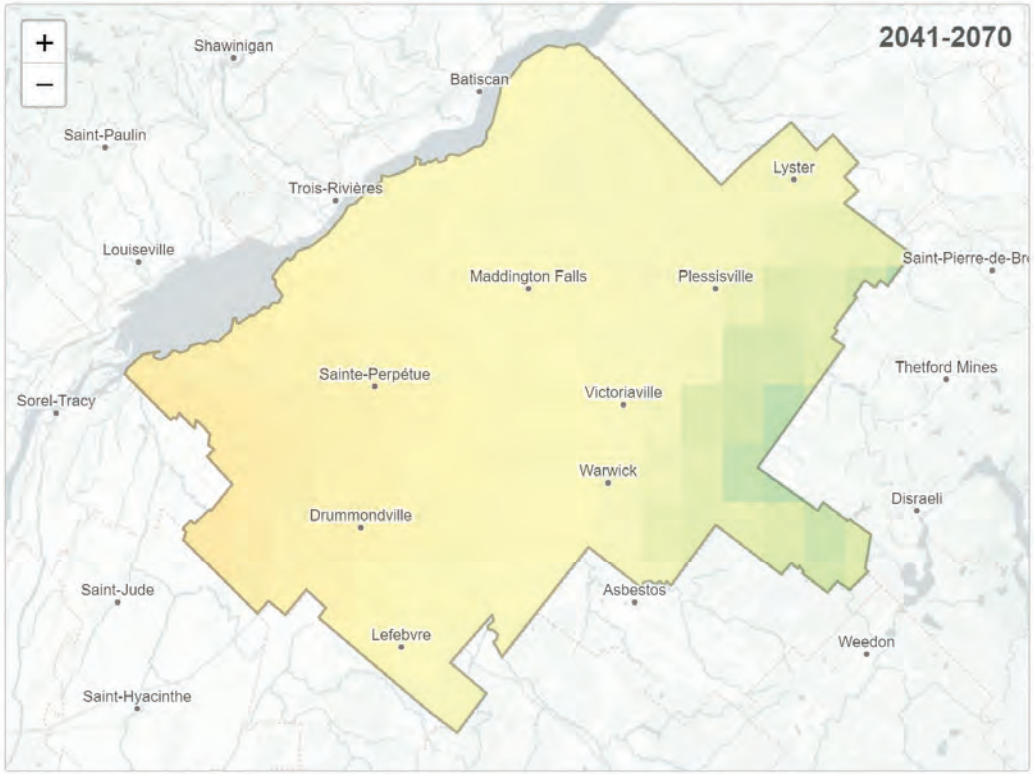
Moyenne estivale des températures maximales quotidiennes

Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90





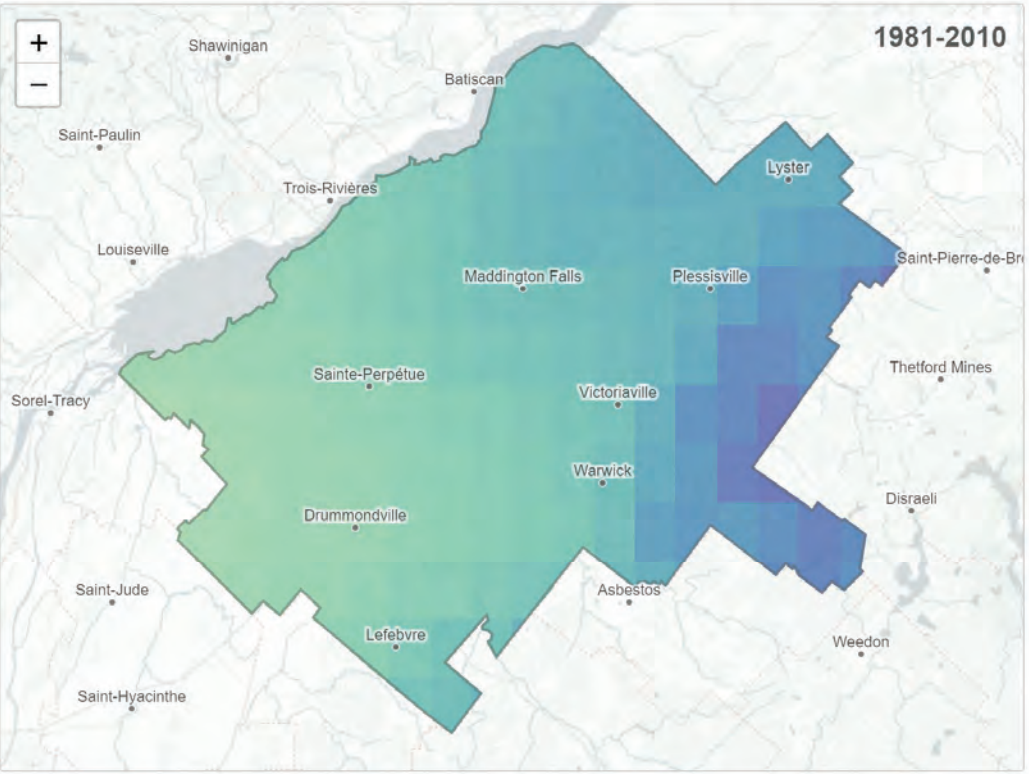
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

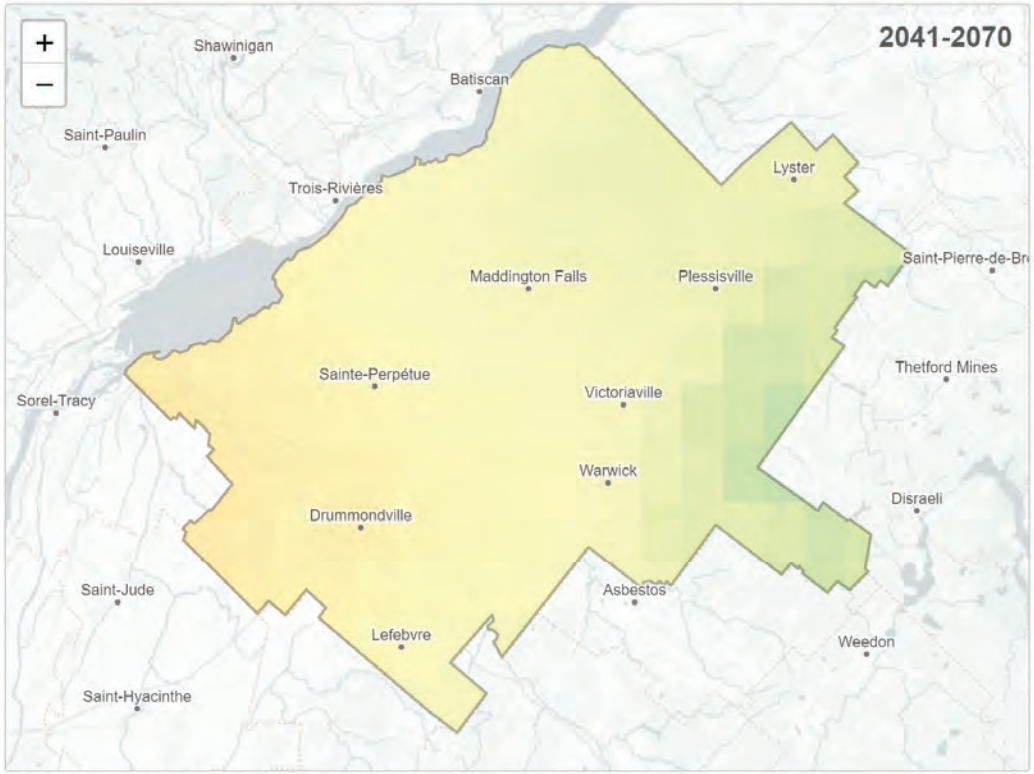
Moyenne estivale des températures

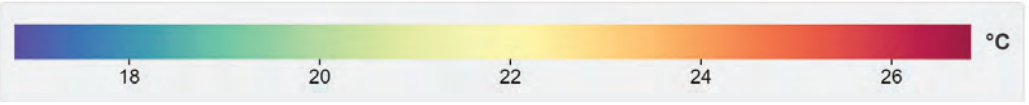
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







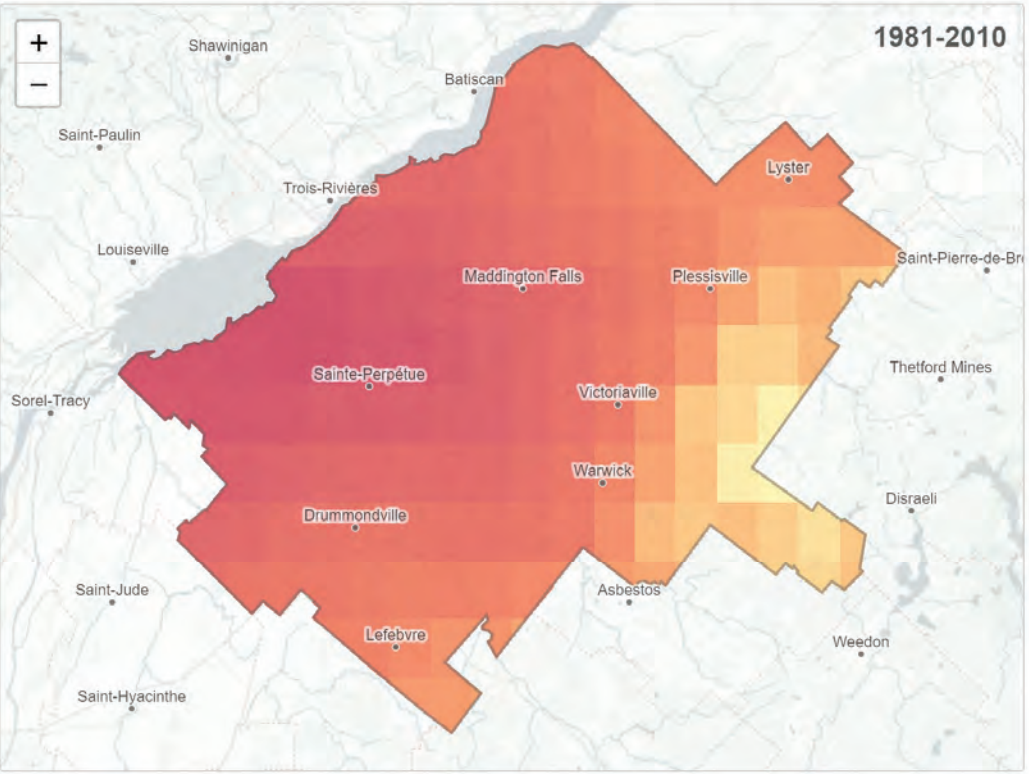
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

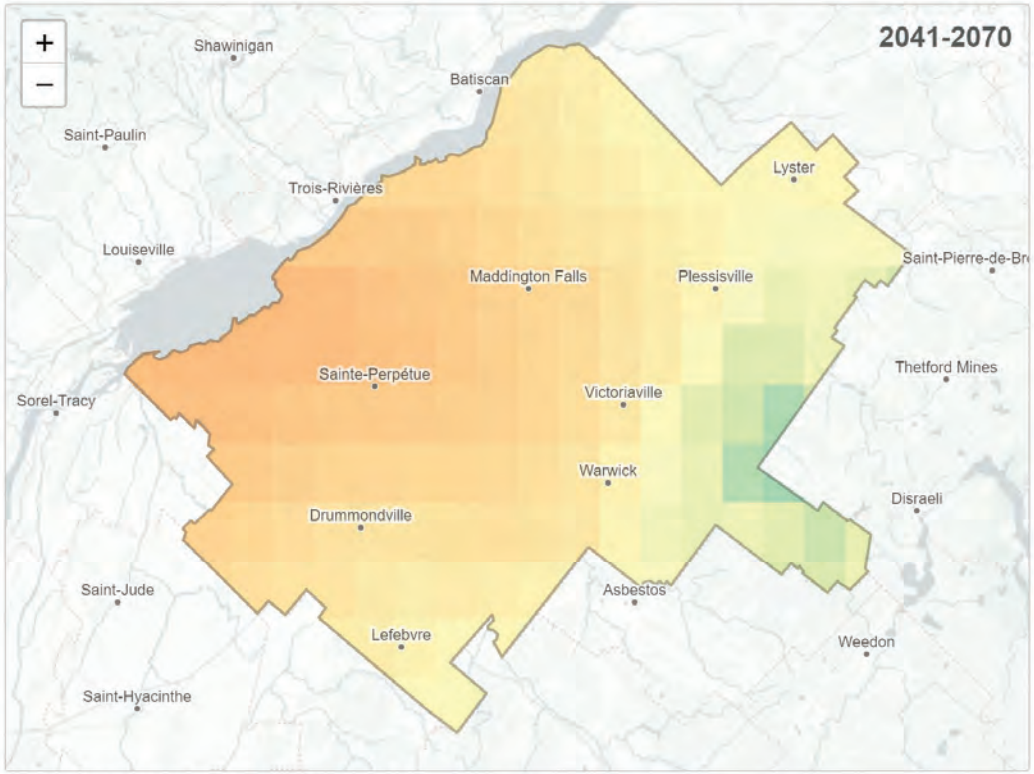
Total printanier des précipitations

Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90





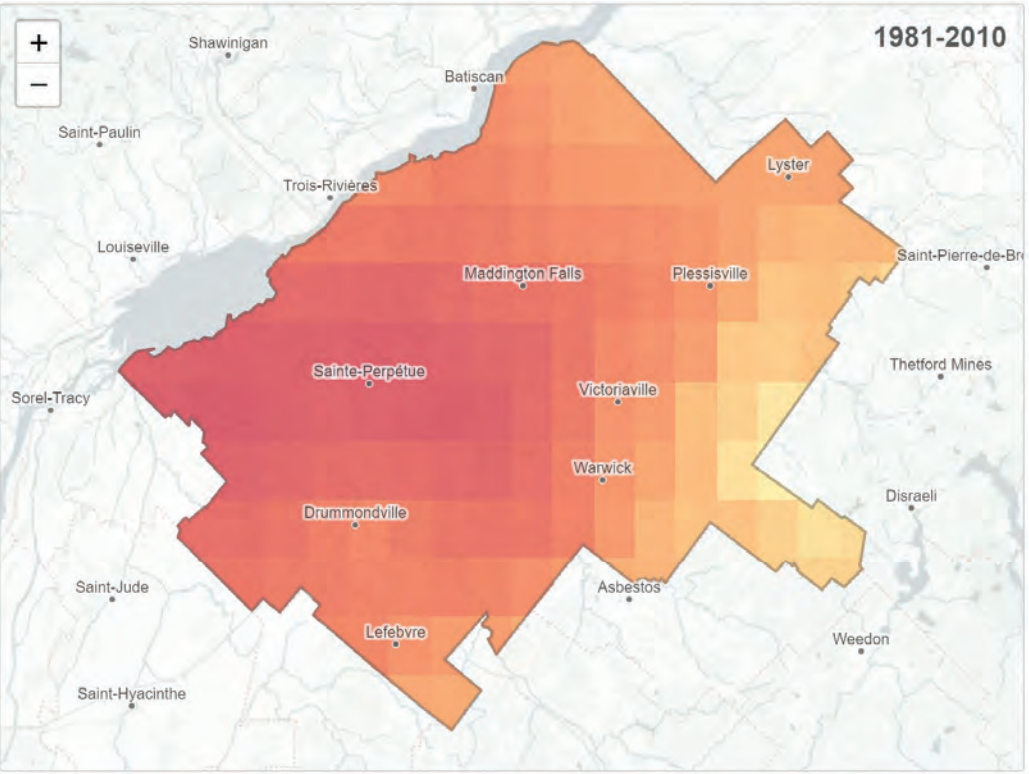
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

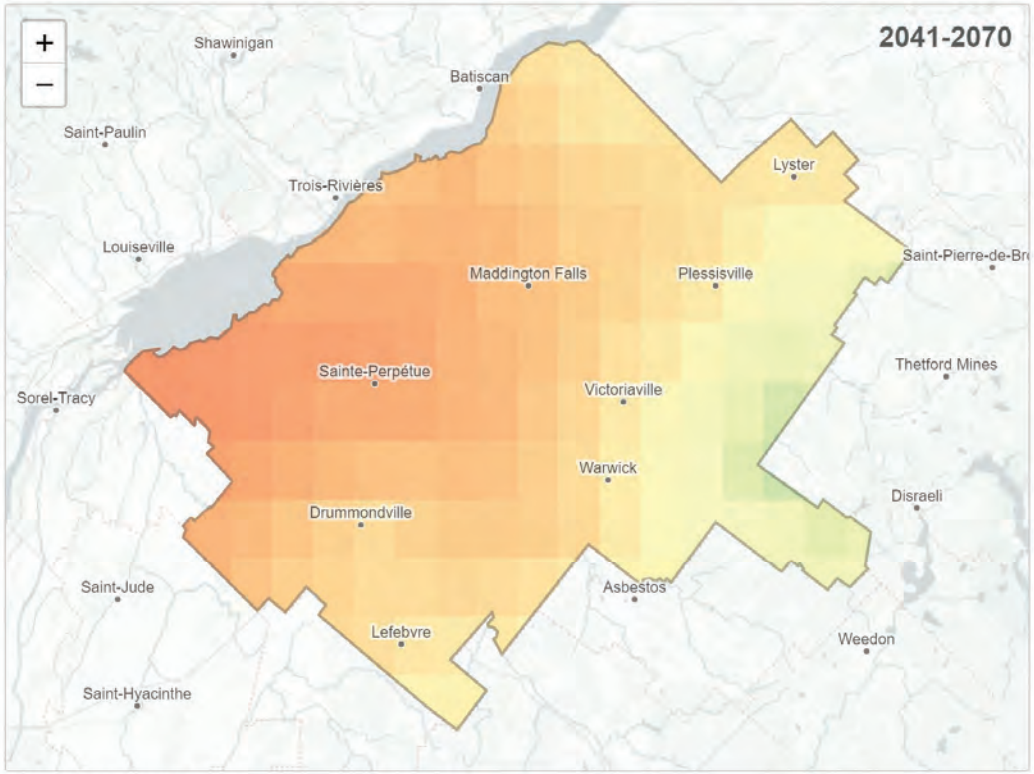
Maximum annuel des précipitations cumulées sur cinq jours

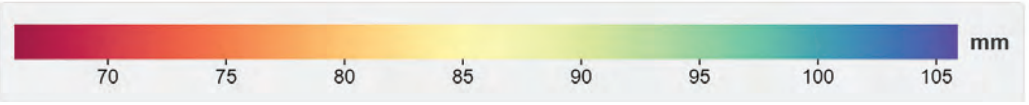
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







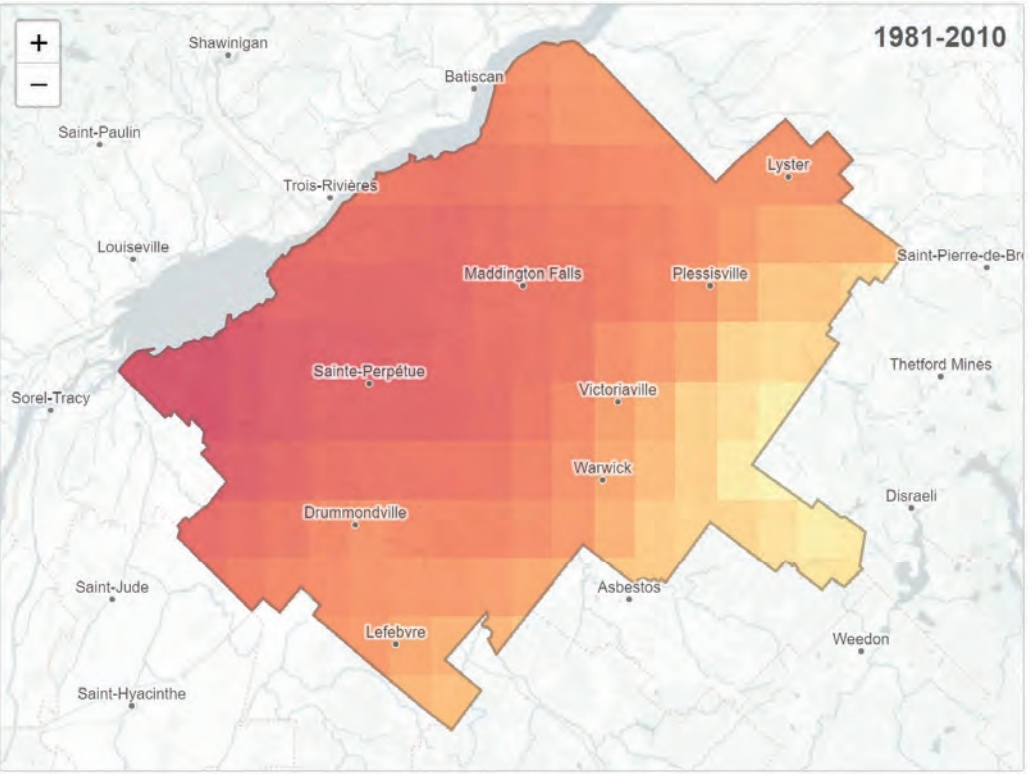
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

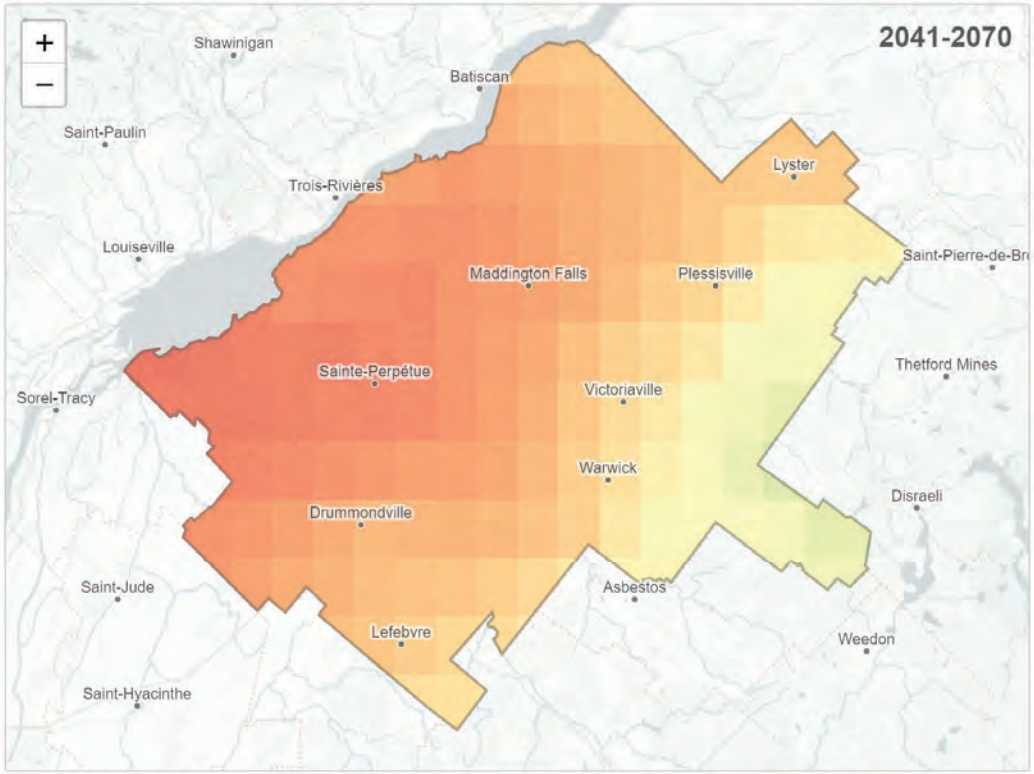
Maximum des précipitations cumulées sur cinq jours pour les mois d'avril à septembre

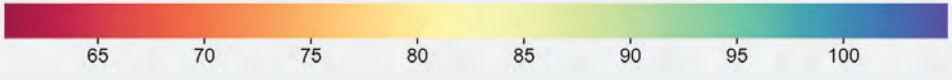
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







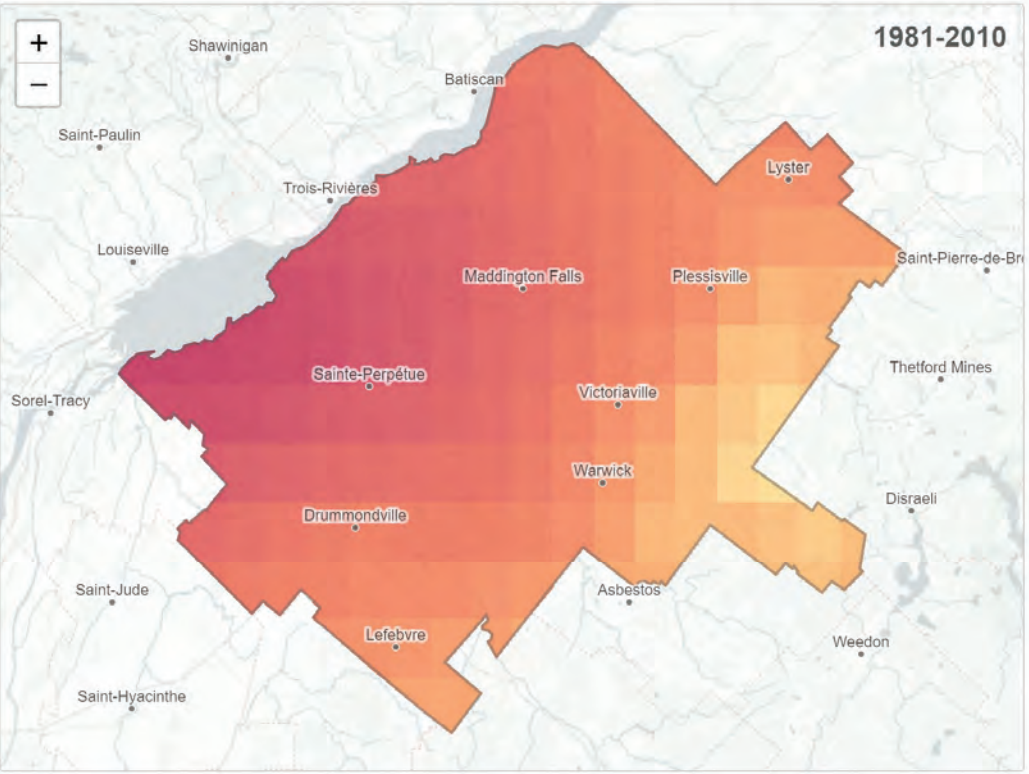
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

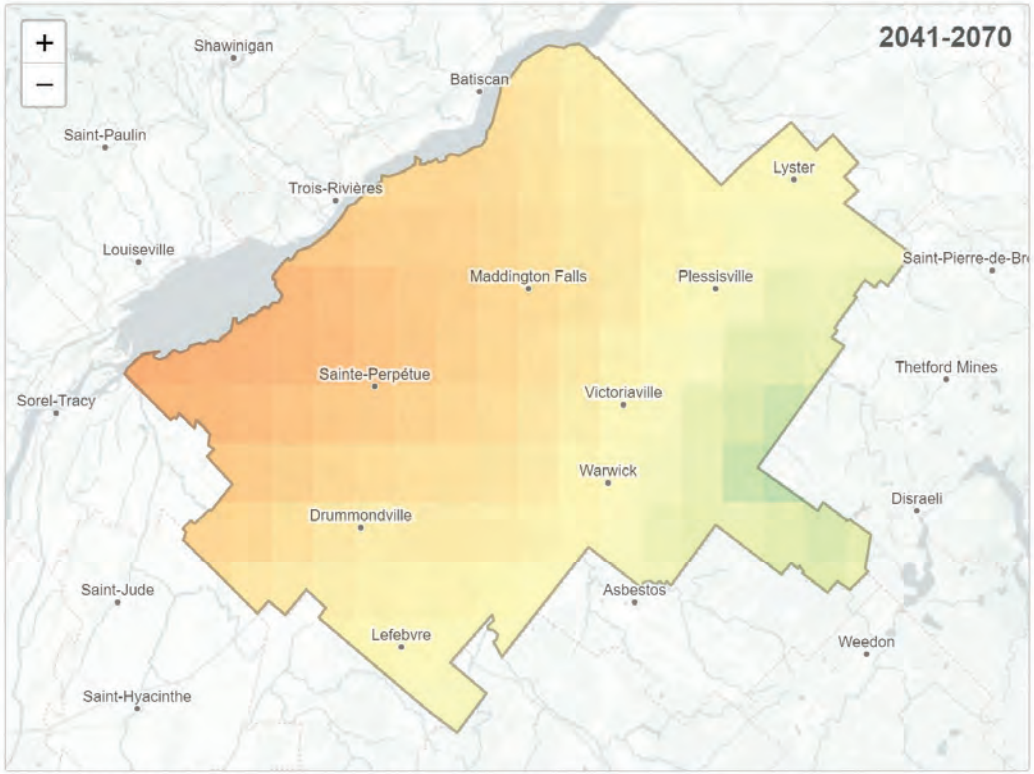
Total annuel des précipitations liquides

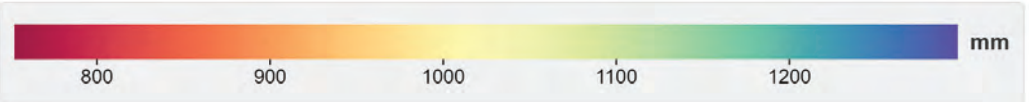
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







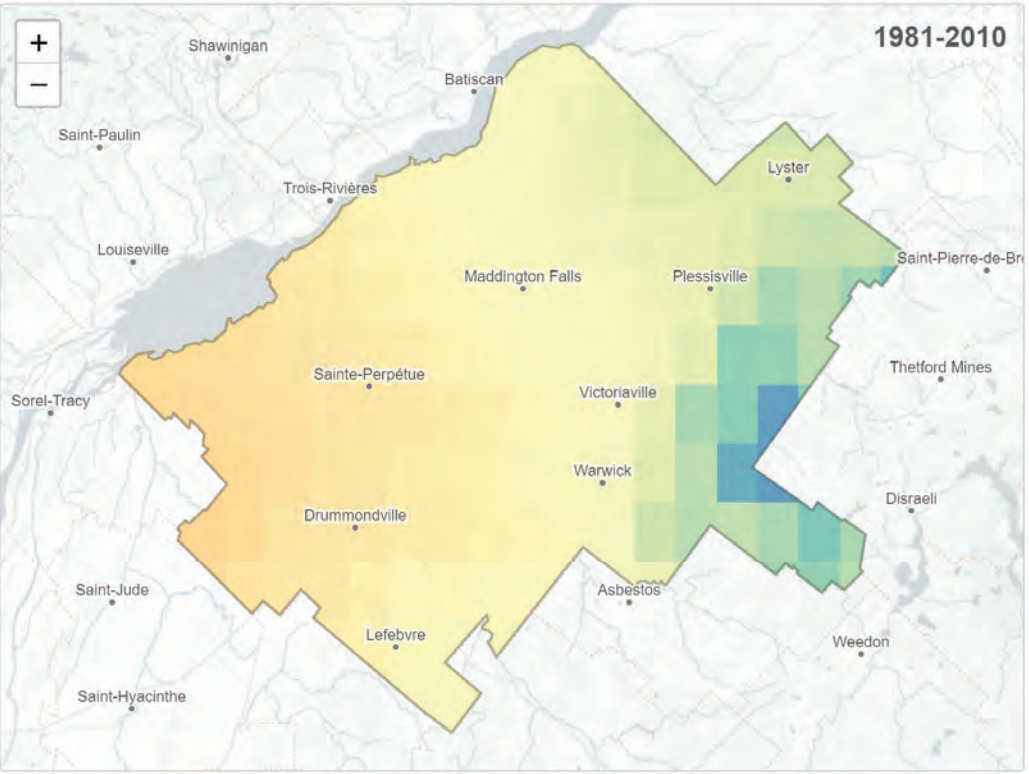
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

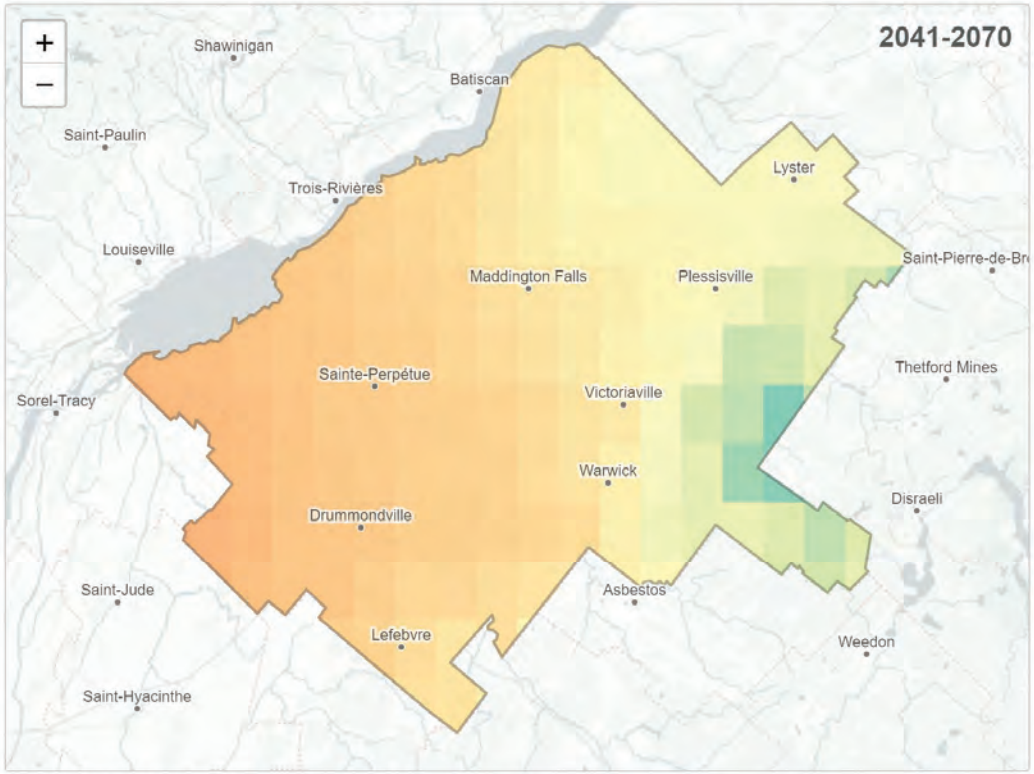
Total annuel des précipitations solides ▾

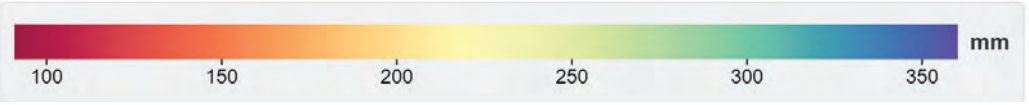
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







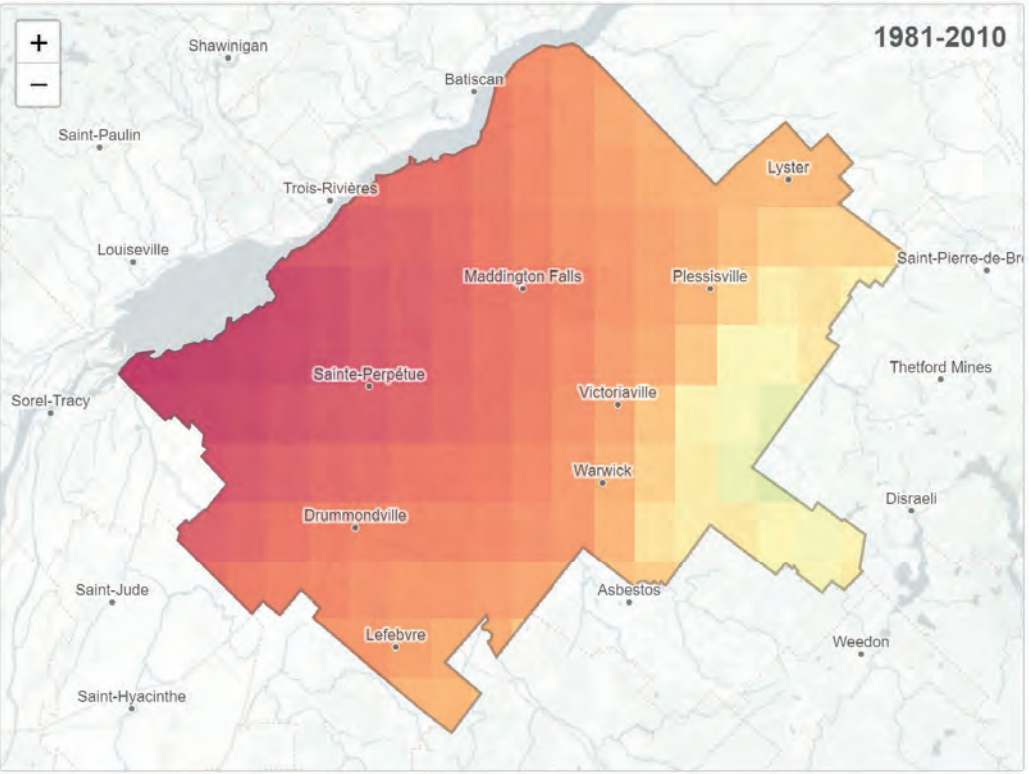
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

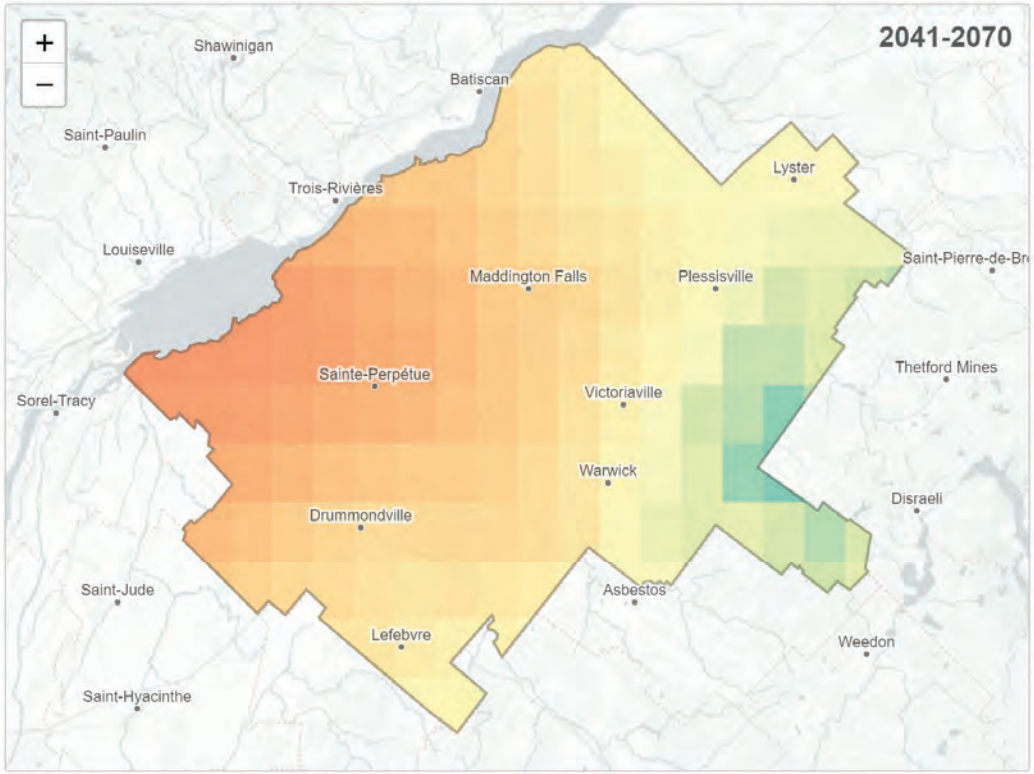
Total annuel des précipitations ▾

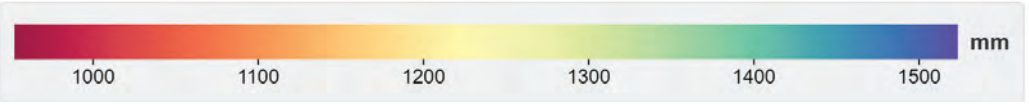
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







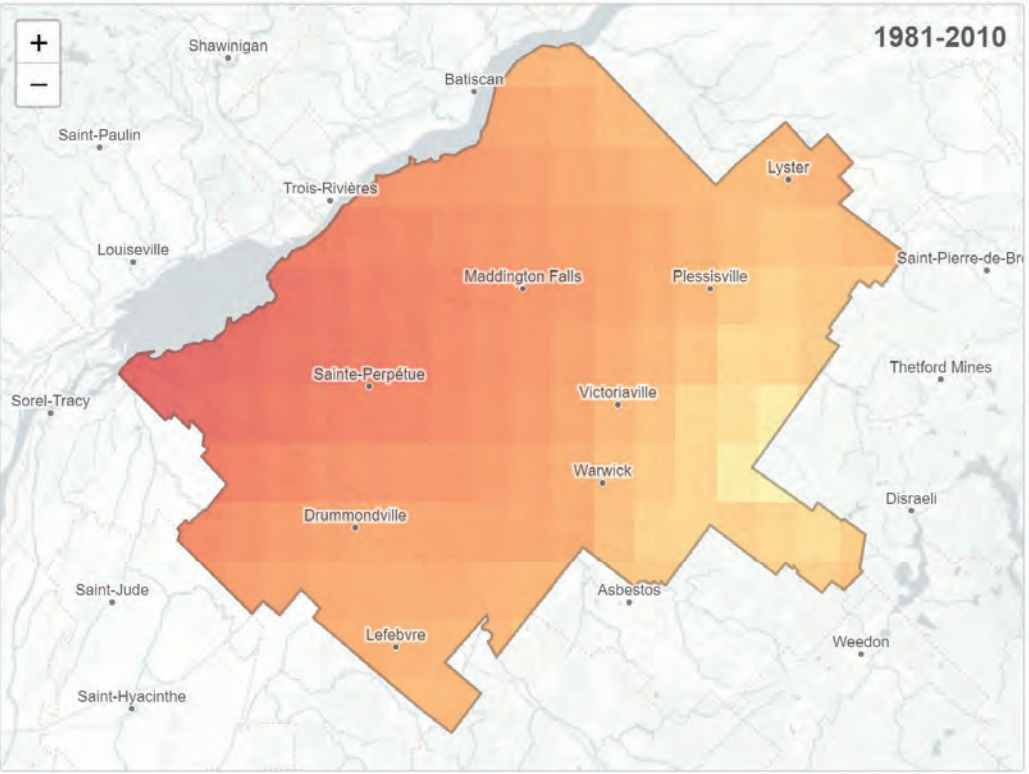
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

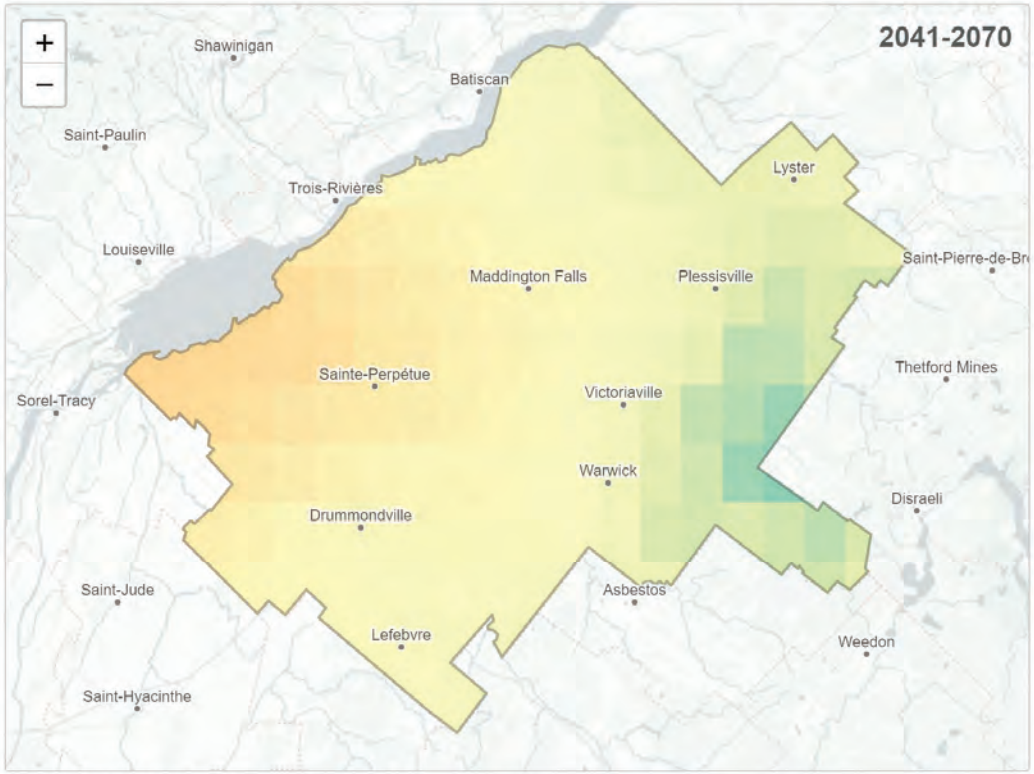
Total automnal des précipitations liquides

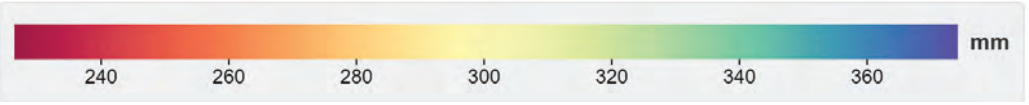
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







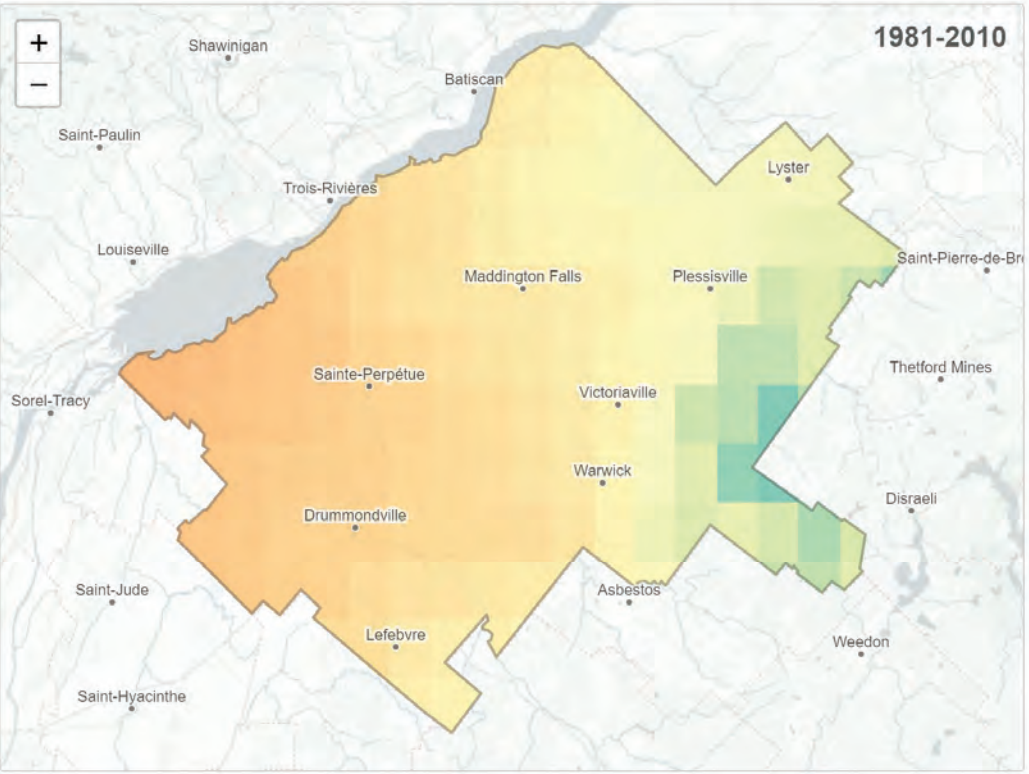
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

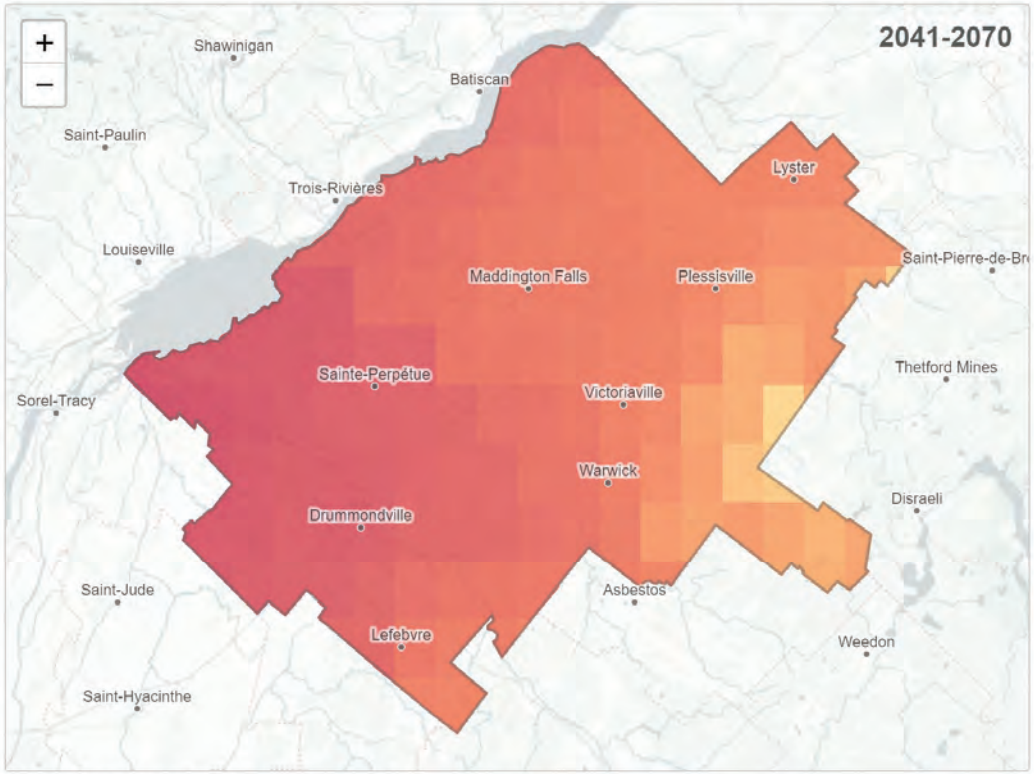
Total automnal des précipitations solides ▾

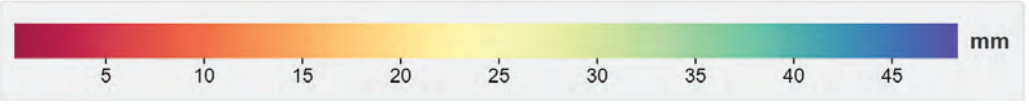
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







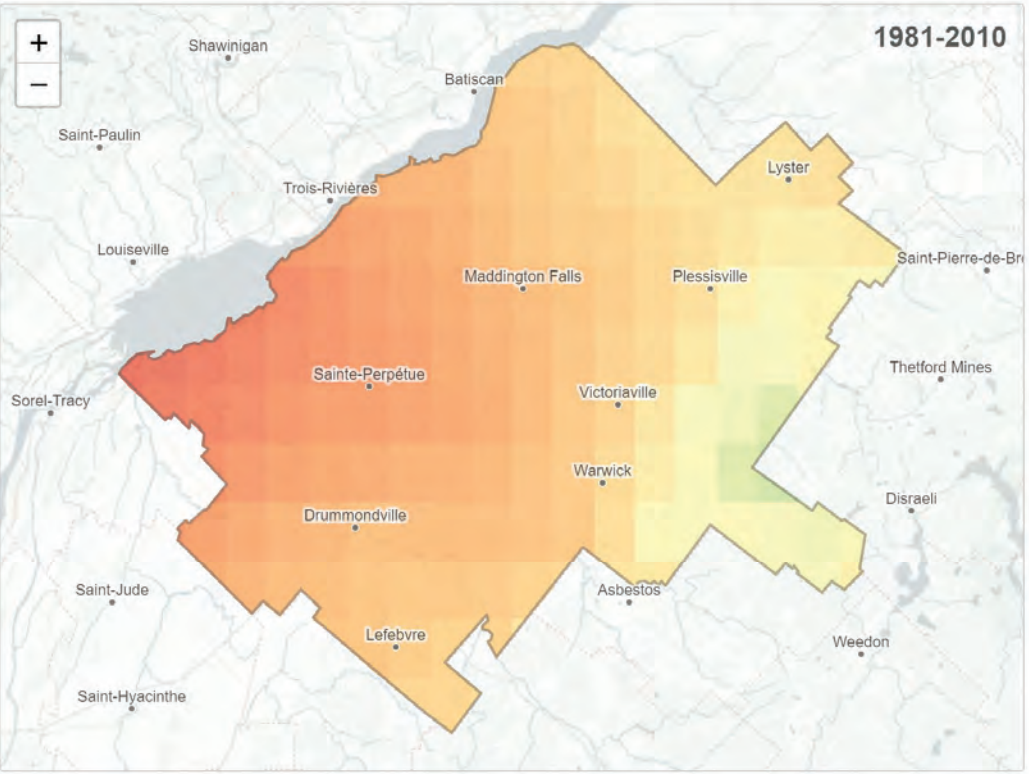
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

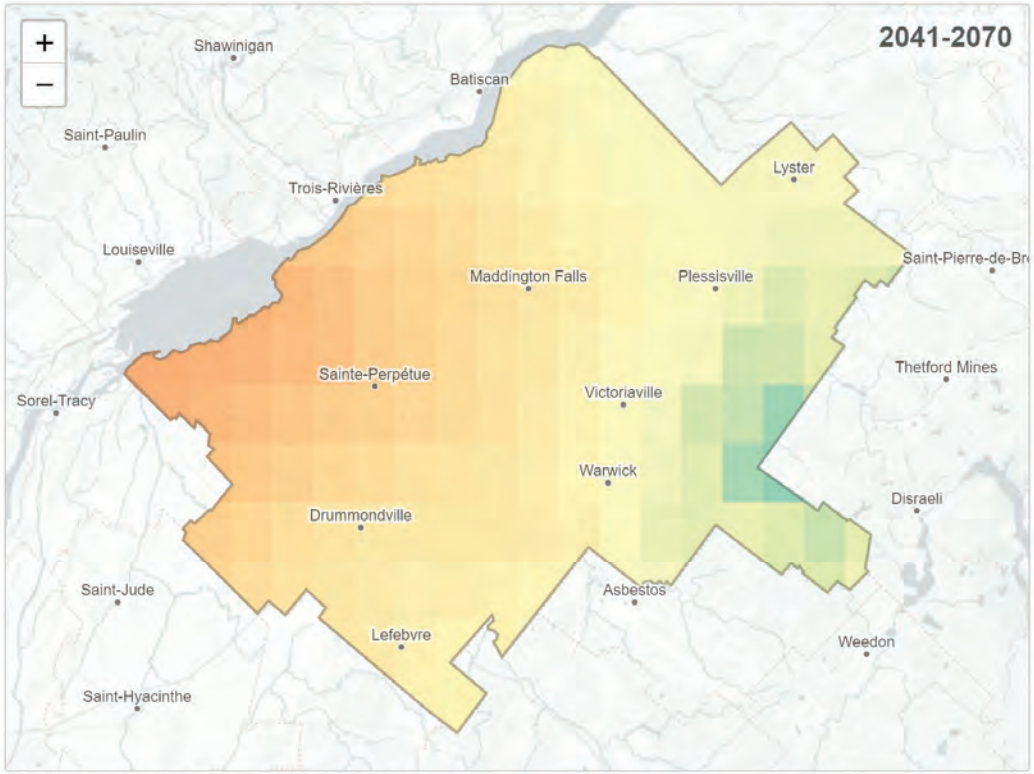
Total automnal des précipitations

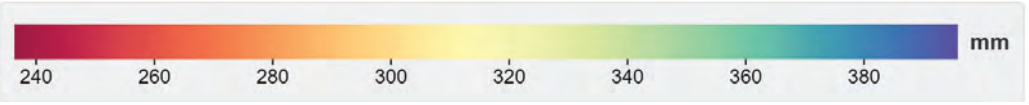
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







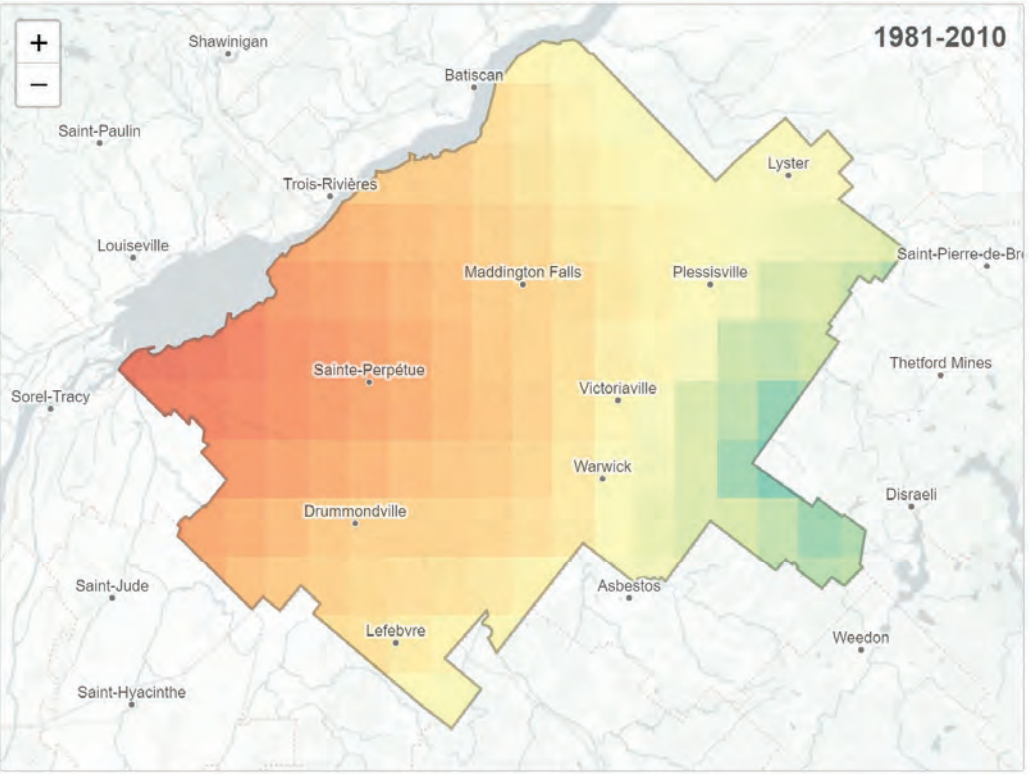
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

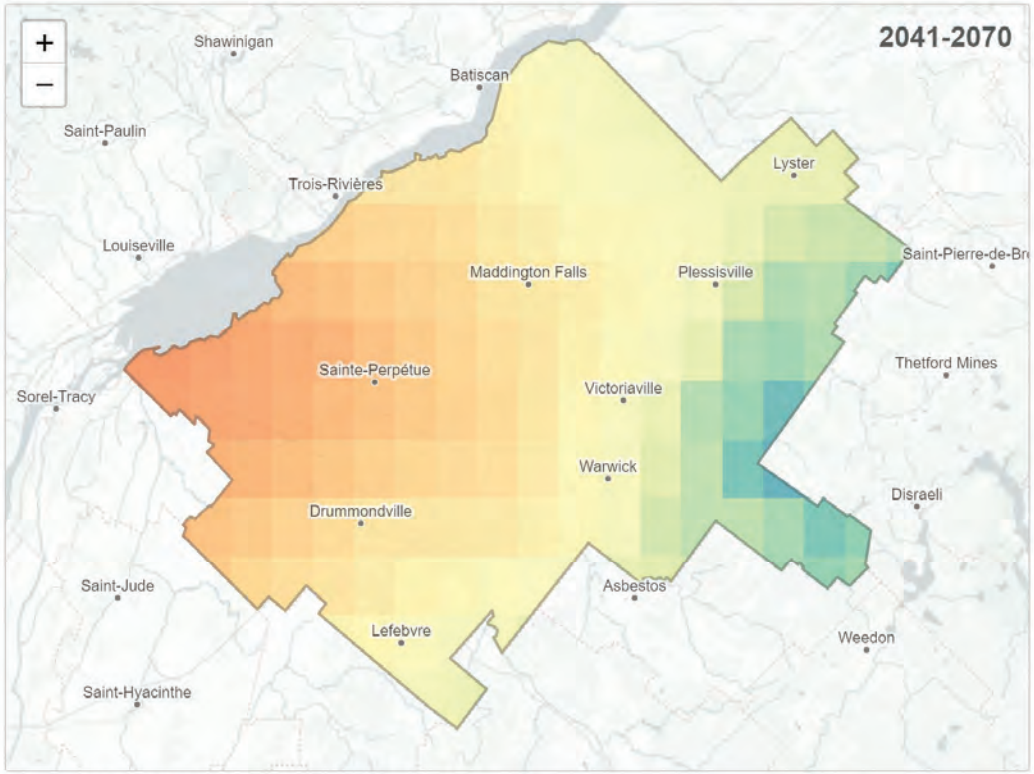
Total estival des précipitations

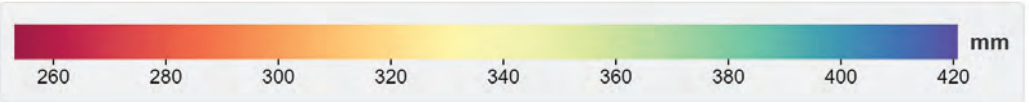
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







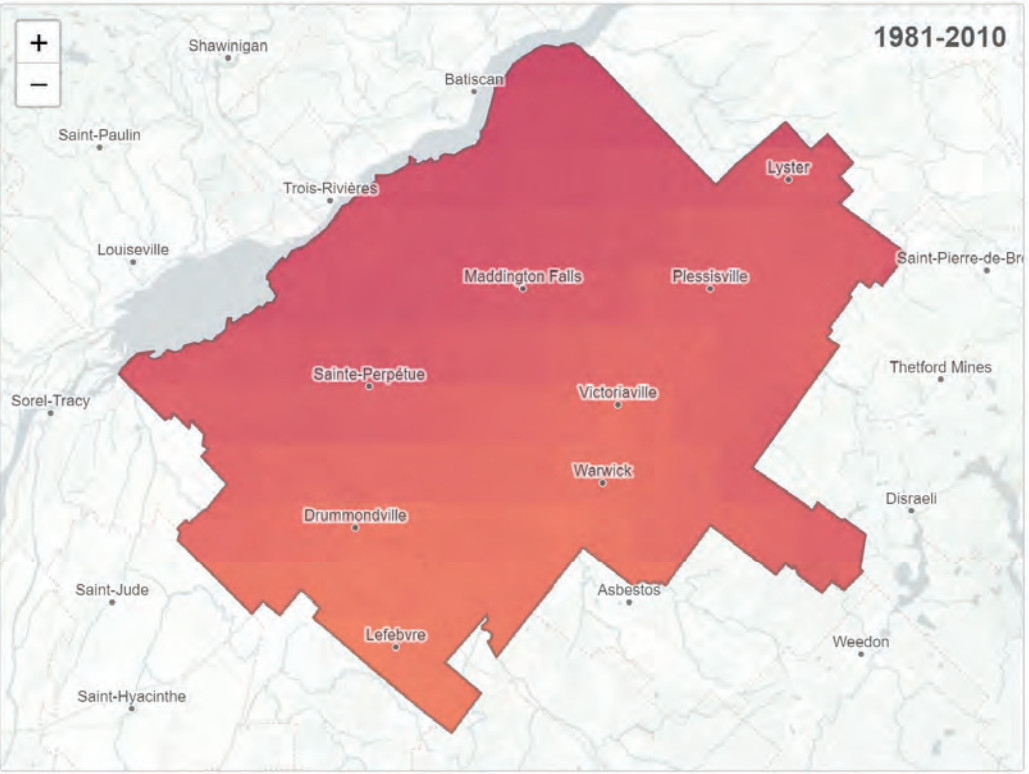
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

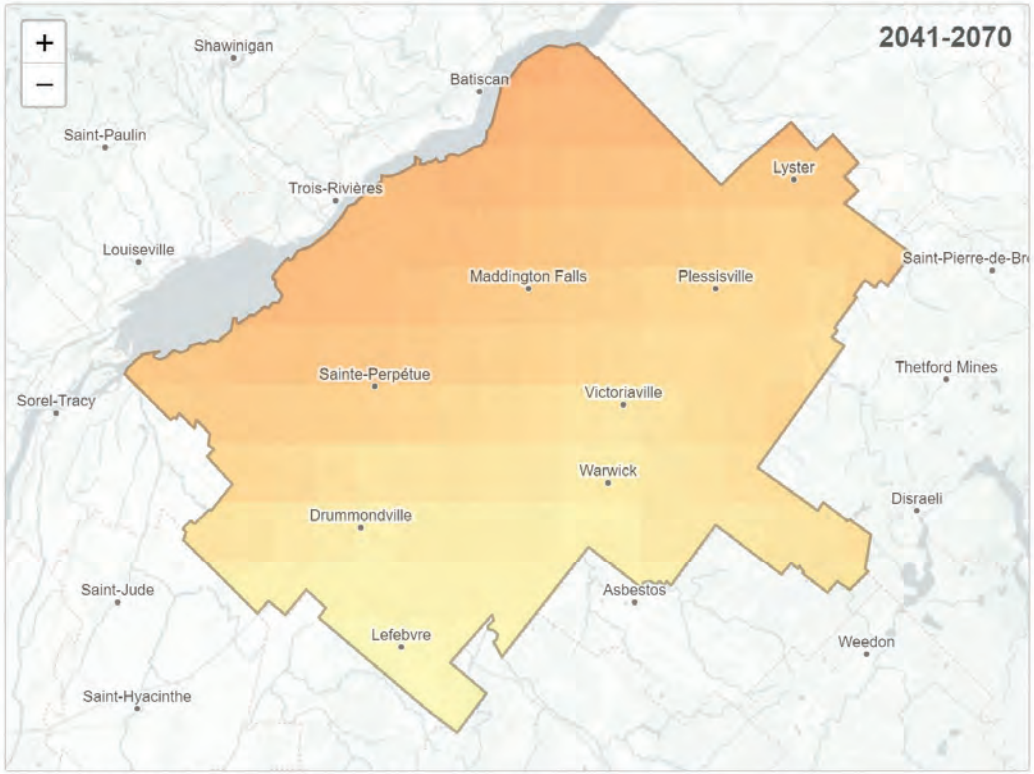
Total hivernal des précipitations liquides

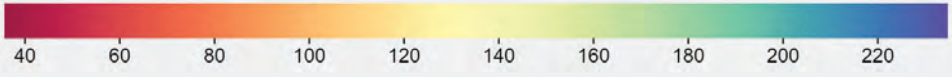
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







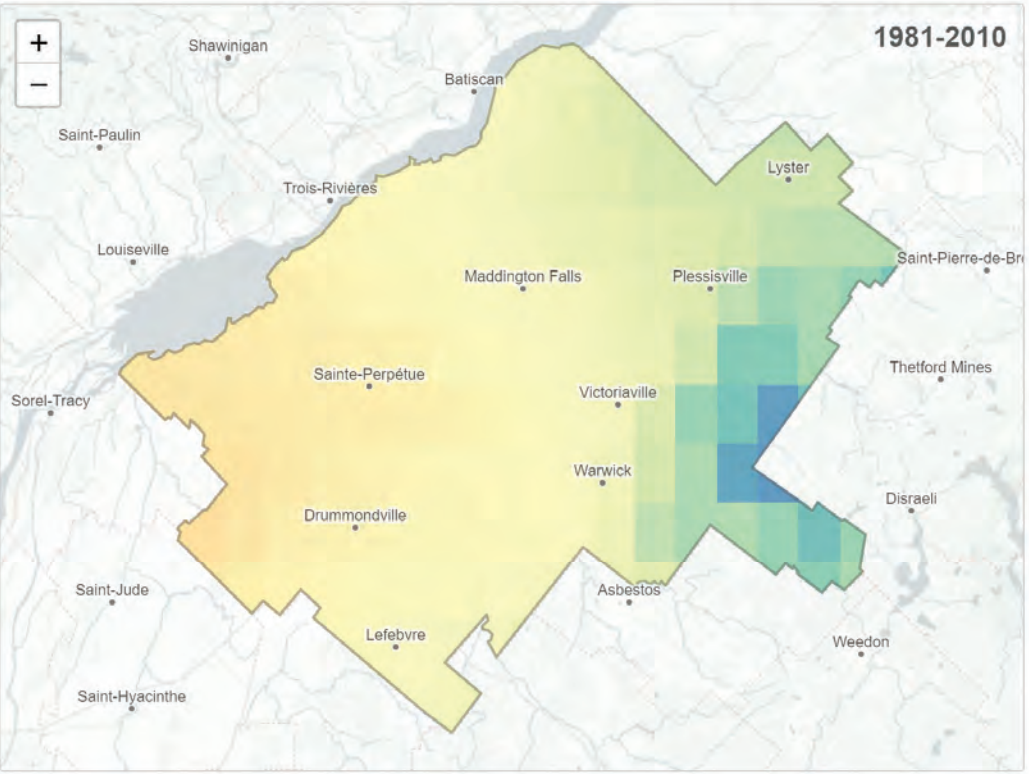
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

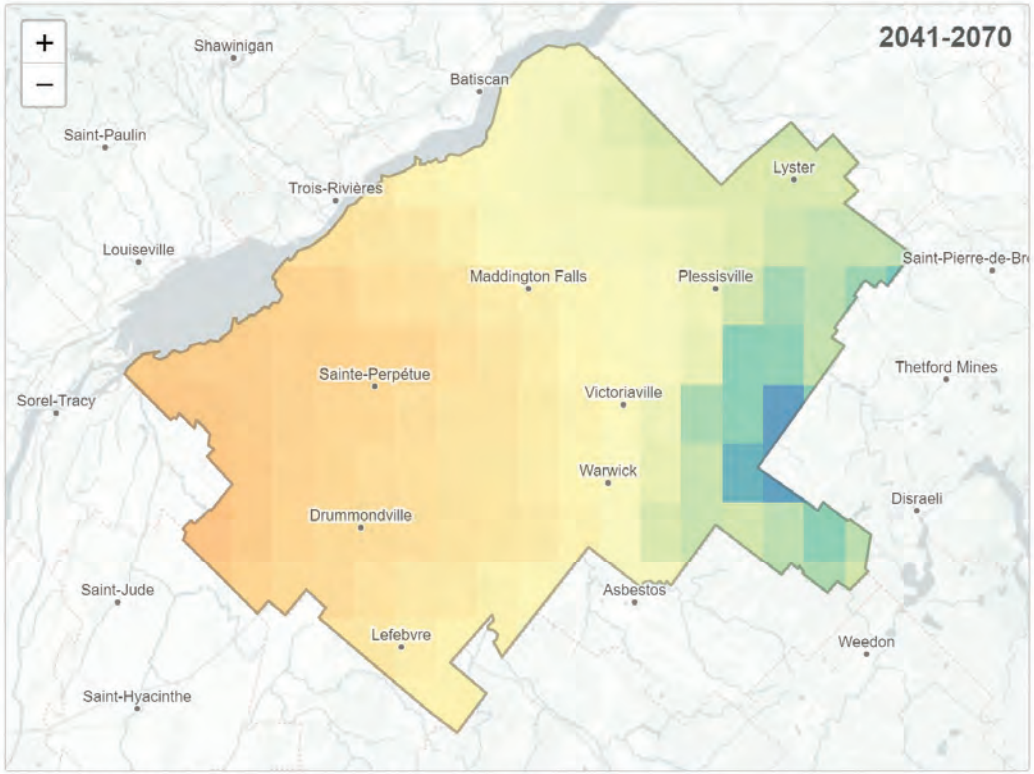
Total hivernal des précipitations solides

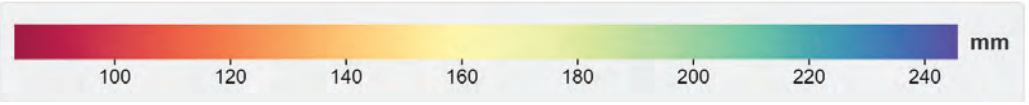
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







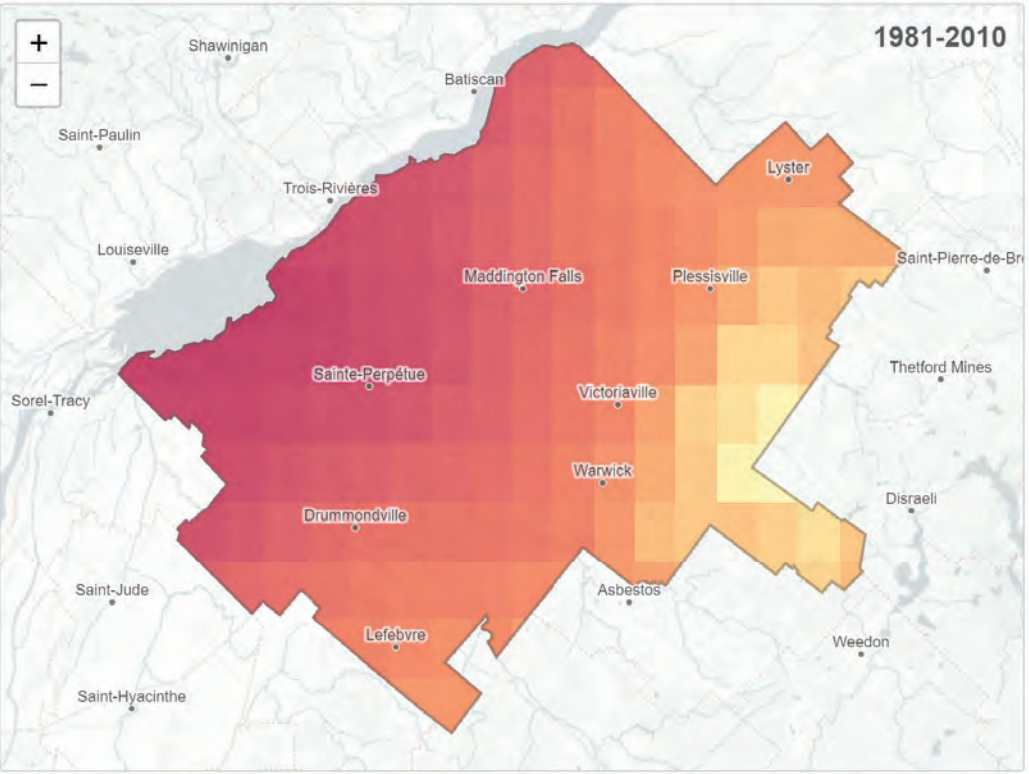
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

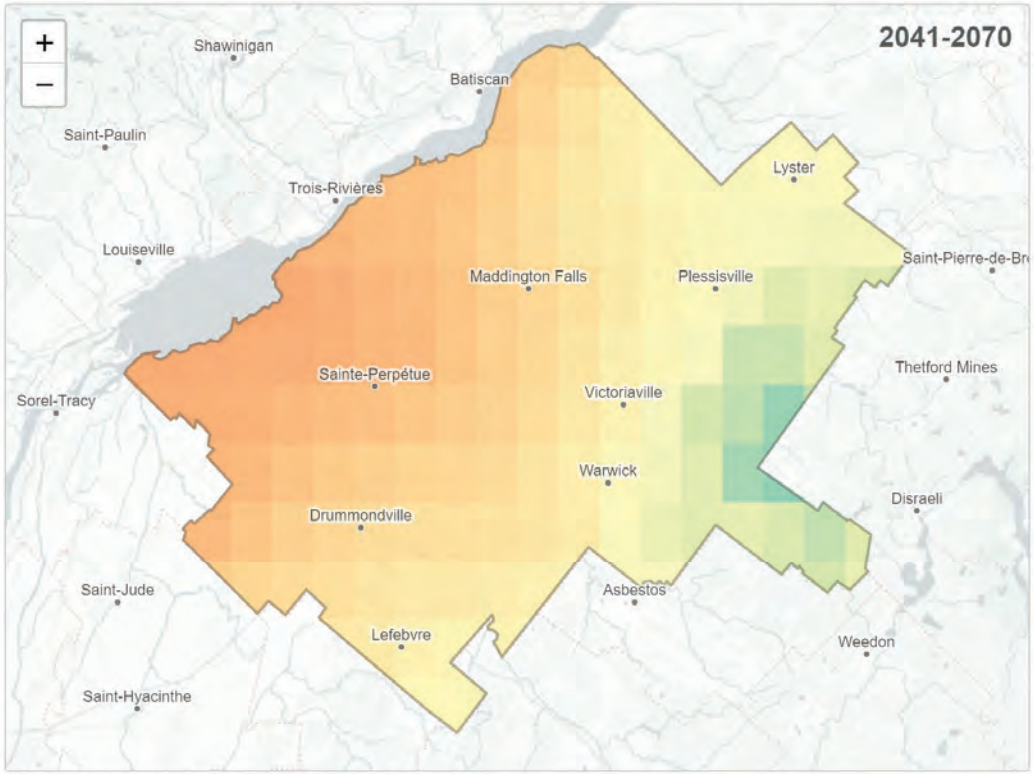
Total hivernal des précipitations

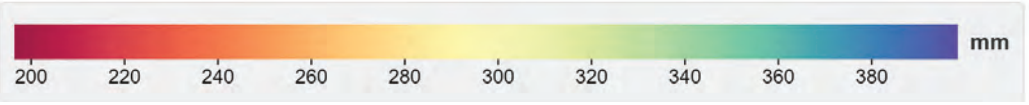
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







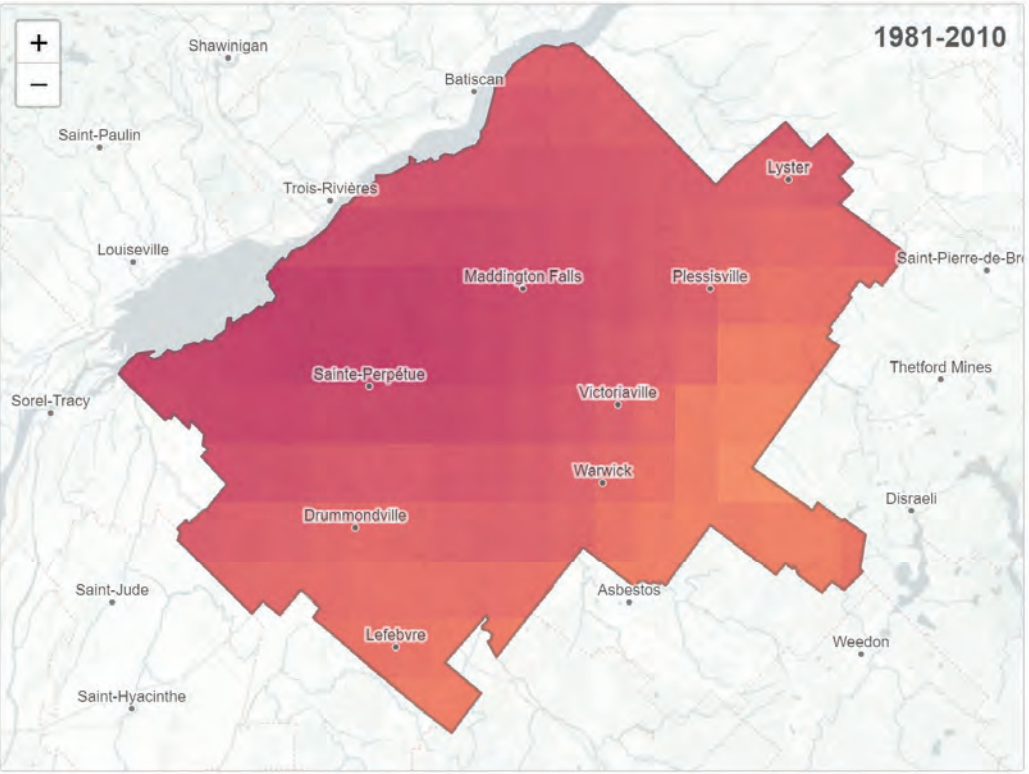
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

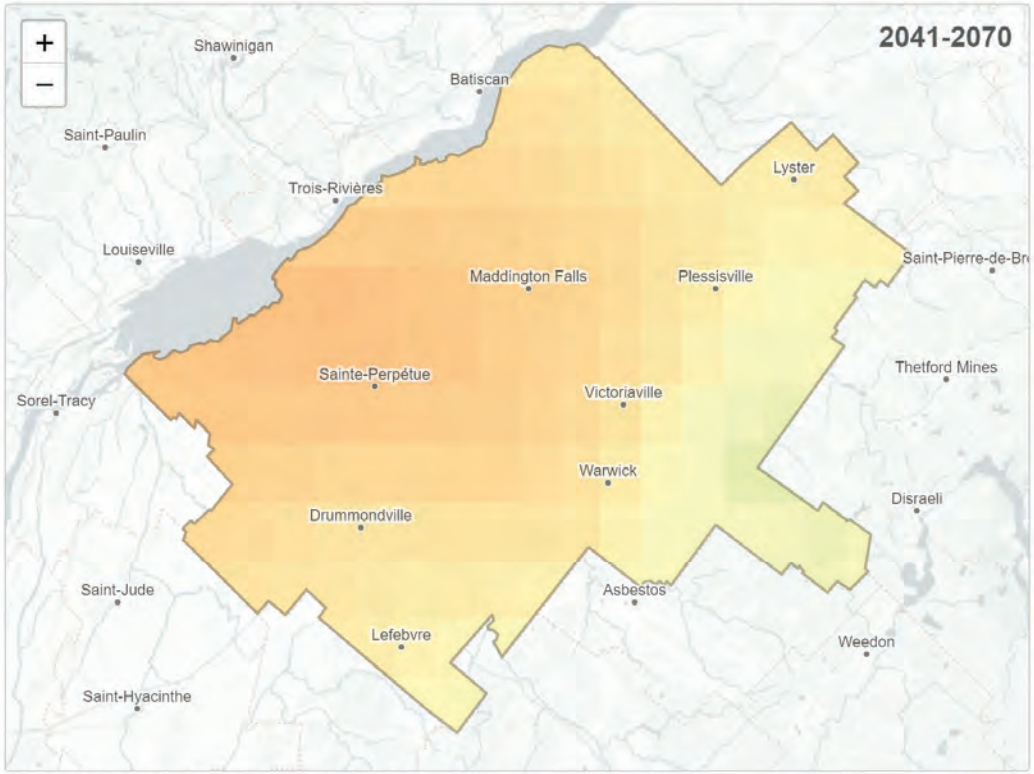
Total printanier des précipitations liquides

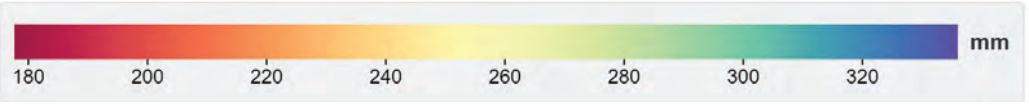
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90







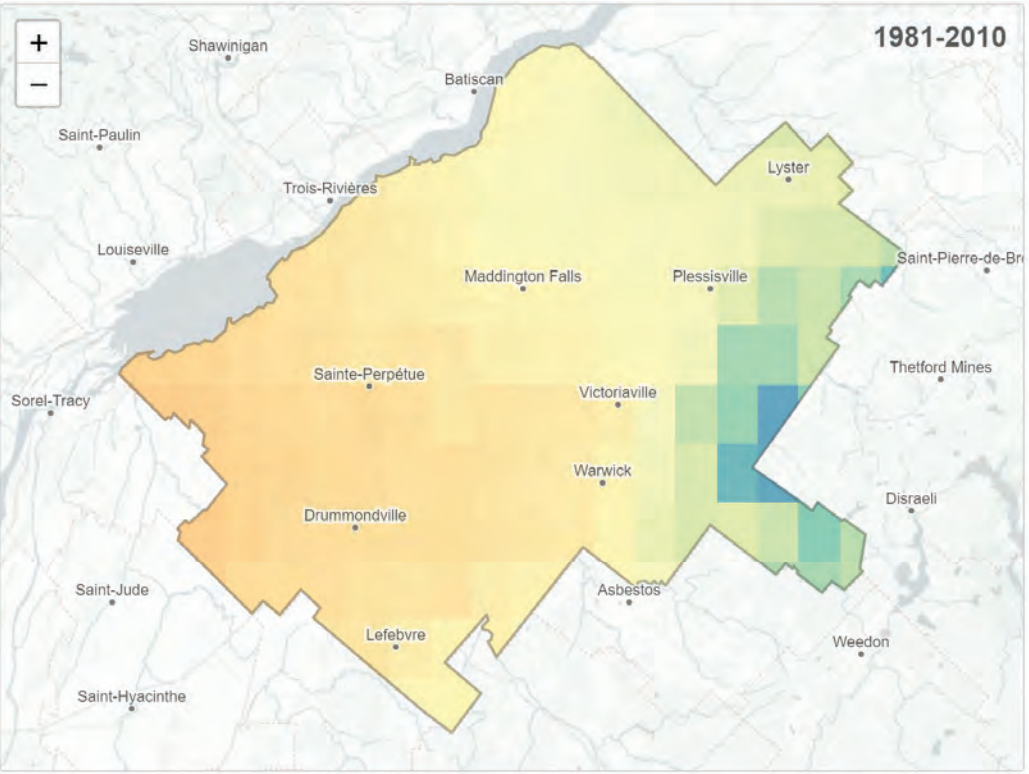
© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

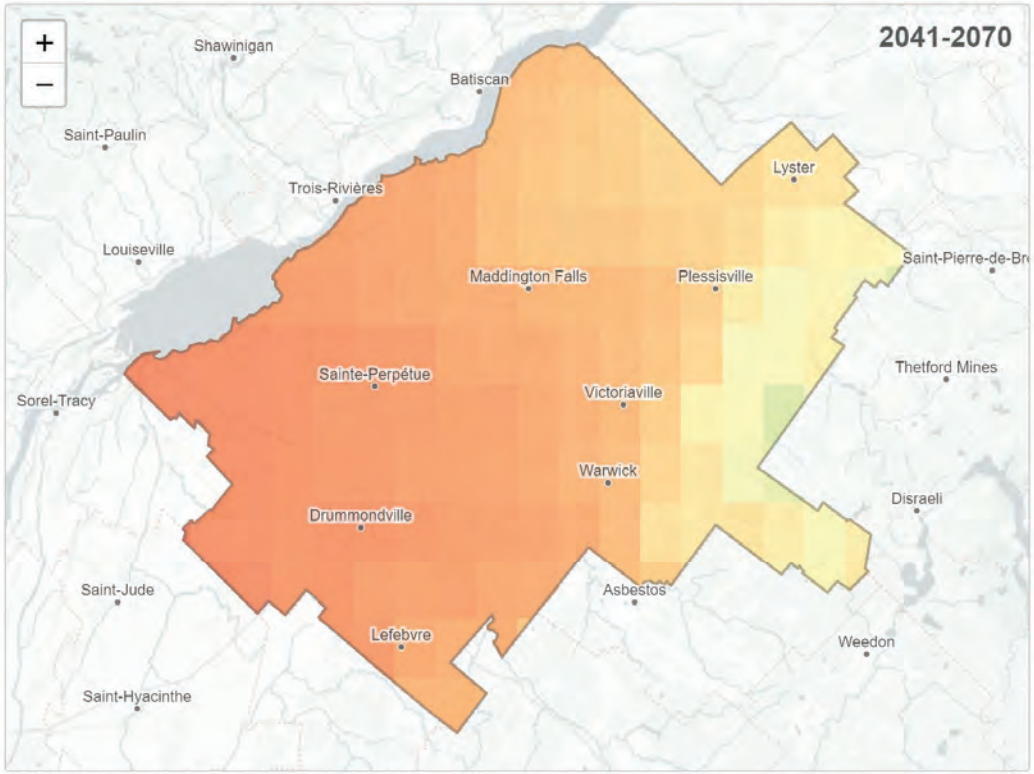
Total printanier des précipitations solides ▾

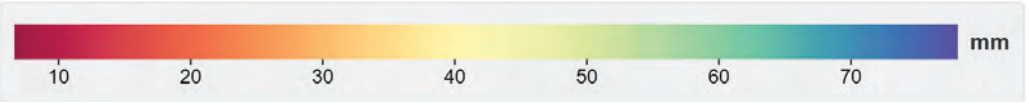
Horizon: 2041-2070 | 2071-2100

Scénario d'émissions: Modérées | Élevées

Percentile: 10 | 50 | 90



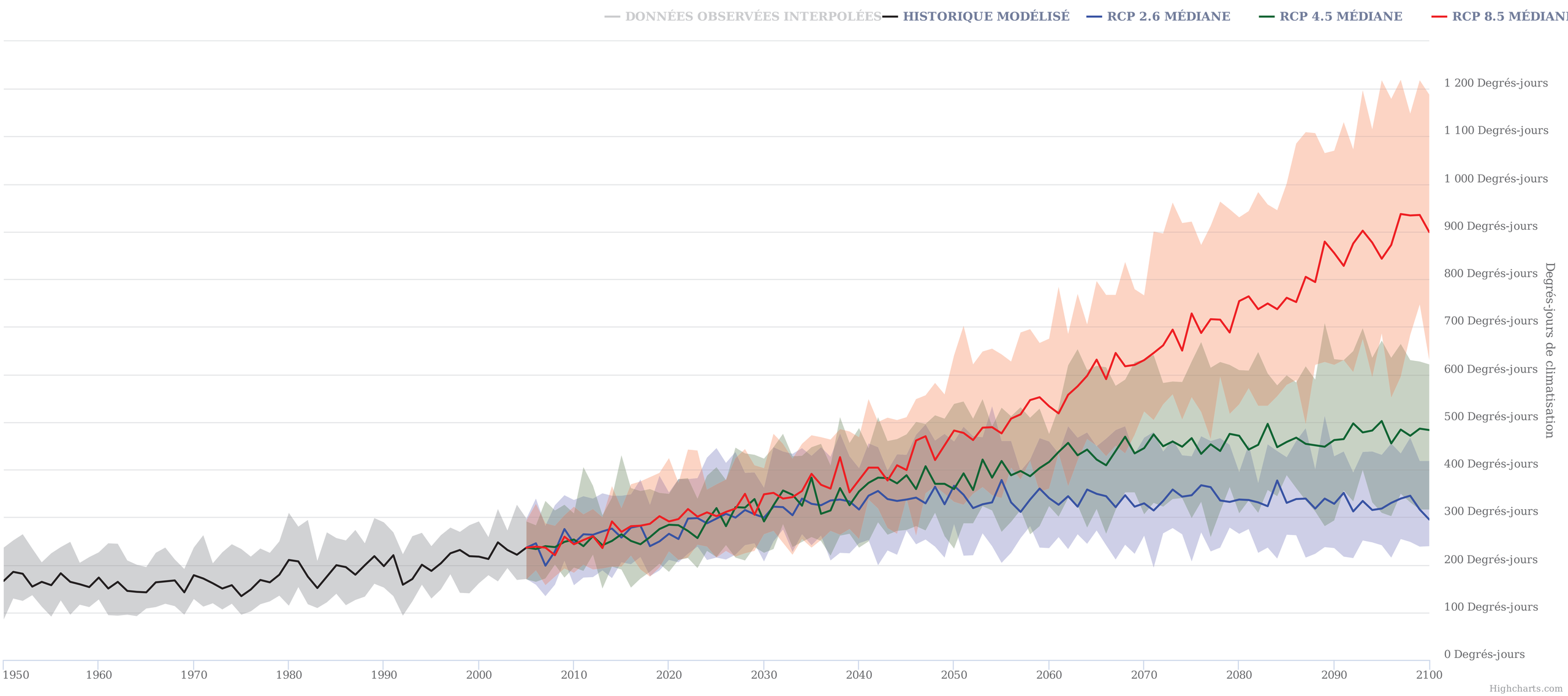




© Ouranos 2021, v1.2.1, Tous droits réservés.

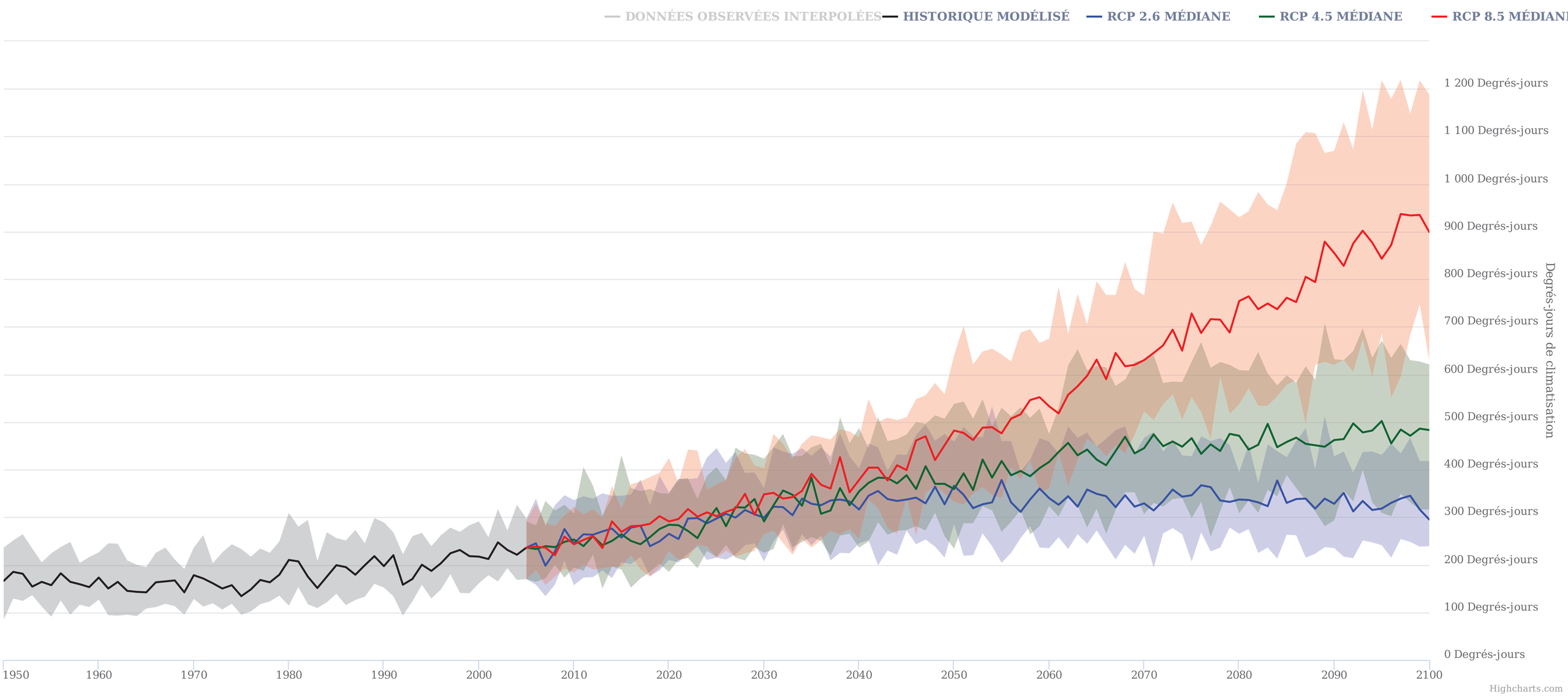
Degrés-jours de climatisation

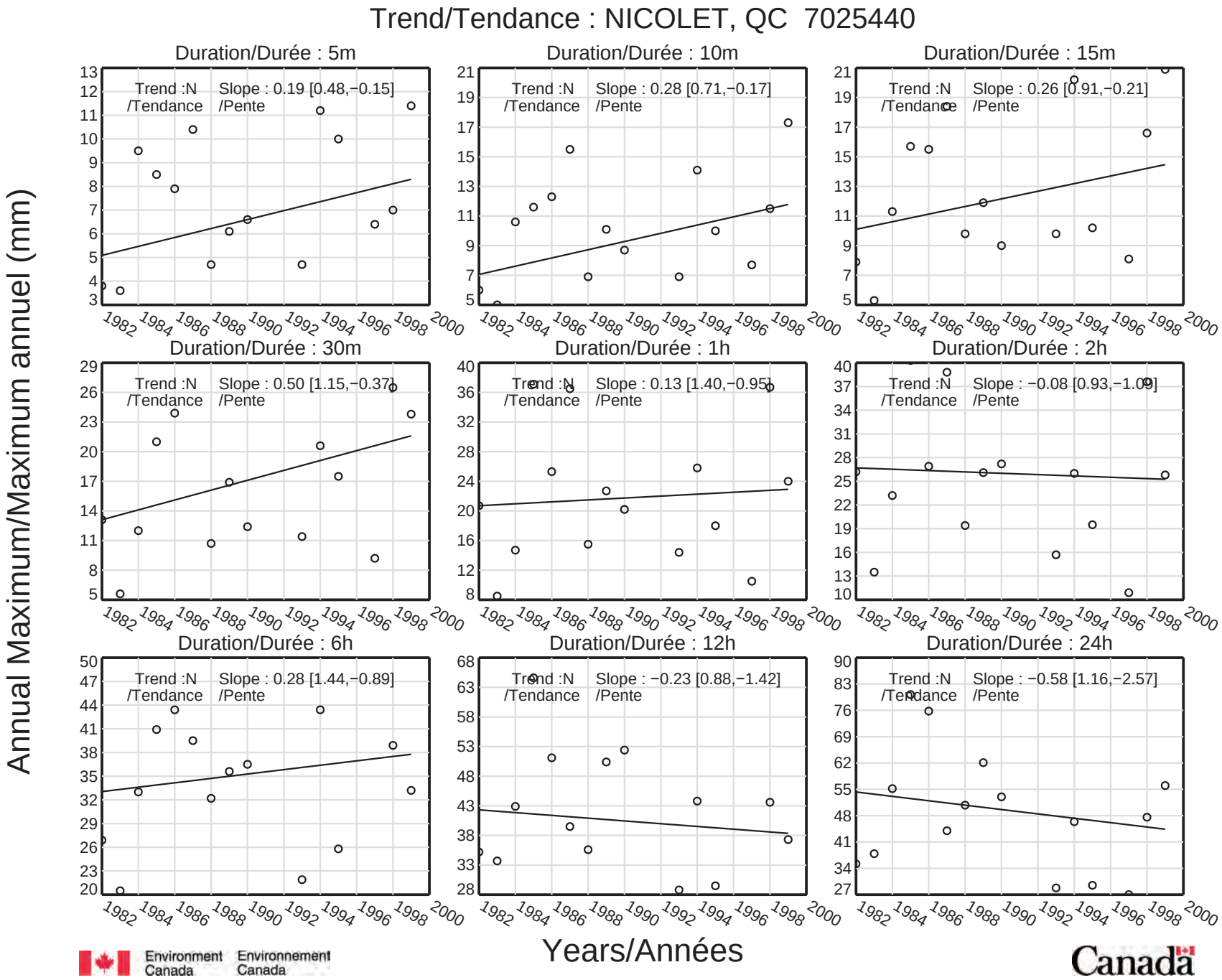
Cliquer et faire glisser dans la zone du tracé pour agrandir



Degrés-jours de climatisation

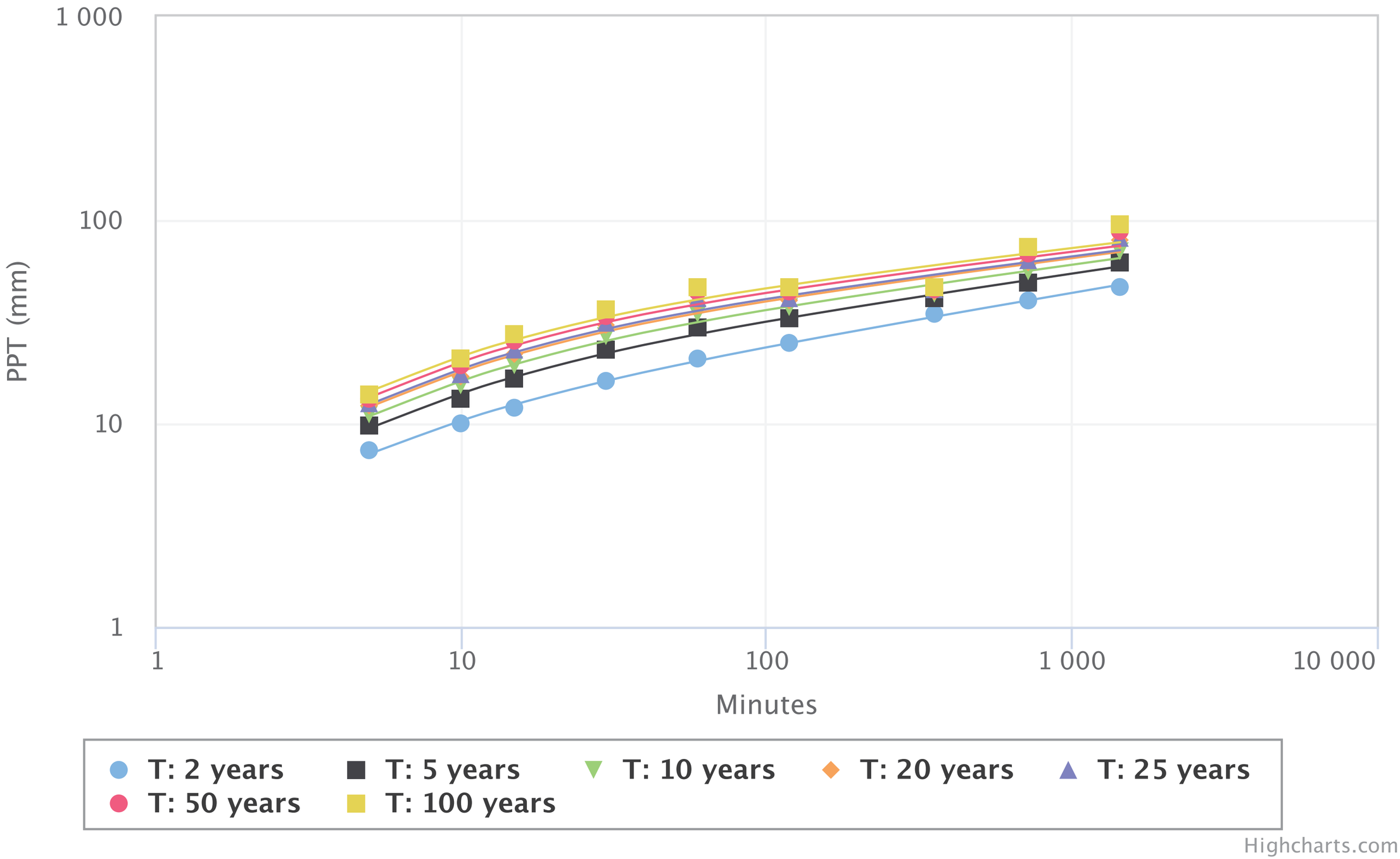
Cliquer et faire glisser dans la zone du tracé pour agrandir




Trend/Tendance : NICOLET, QC 7025440
Duration/Durée : 5m
Trend :N /Tendance
Slope : 0.19 [0.48,−0.15] /Pente
Duration/Durée : 10m
Trend :N /Tendance
Slope : 0.28 [0.71,−0.17] /Pente
Duration/Durée : 15m
Trend :N /Tendance
Slope : 0.26 [0.91,−0.21] /Pente
Duration/Durée : 30m
Trend :N /Tendance
Slope : 0.50 [1.15,−0.37] /Pente
Duration/Durée : 1h
Trend :N /Tendance
Slope : 0.13 [1.40,−0.95] /Pente
Duration/Durée : 2h
Trend :N /Tendance
Slope : −0.08 [0.93,−1.09] /Pente
Duration/Durée : 6h
Trend :N /Tendance
Slope : 0.28 [1.44,−0.89] /Pente
Duration/Durée : 12h
Trend :N /Tendance
Slope : −0.23 [0.88,−1.42] /Pente
Duration/Durée : 24h
Trend :N /Tendance
Slope : −0.58 [1.16,−2.57] /Pente
Annual Maximum/Maximum annuel (mm)
Years/Années
Environment Canada
Environnement Canada
Canada

IDF Graph: PPT - GEV

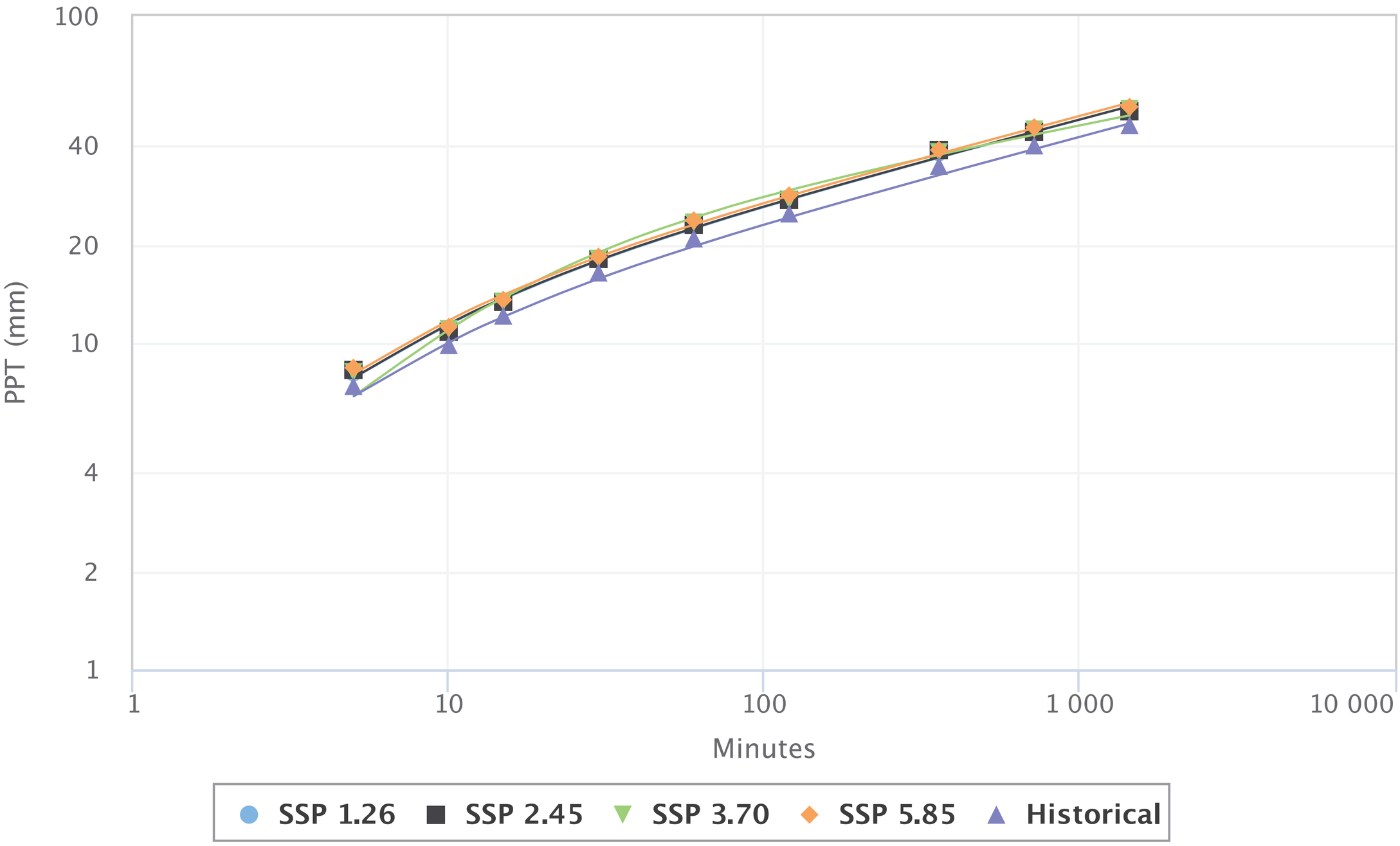
Station: NICOLET ID:7025440, Historical data



Highcharts.com

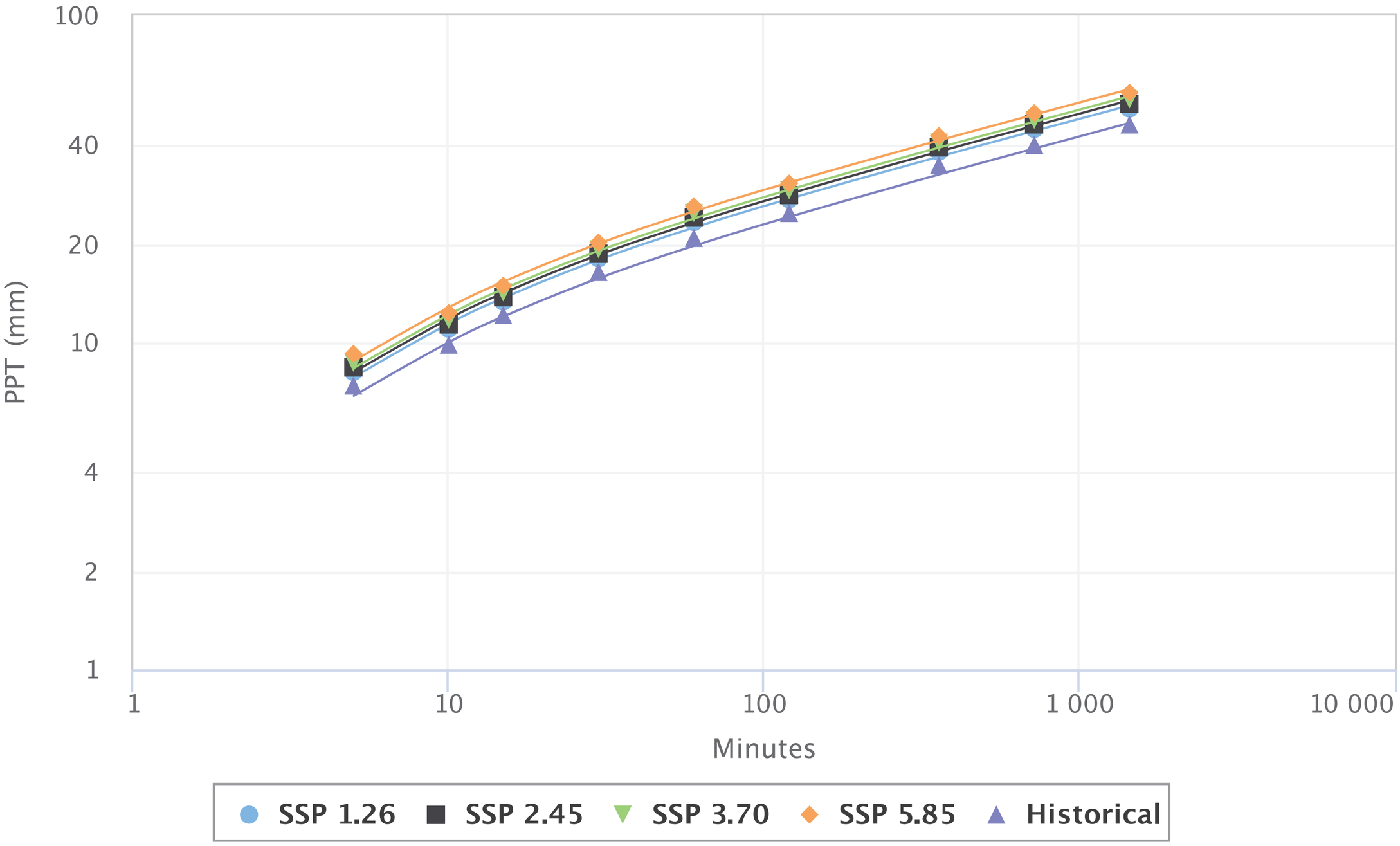
IDF Graph: PPT - GEV - T: 2 Years

Station: NICOLET ID:7025440, Model: , projection period: 2041 to 2071



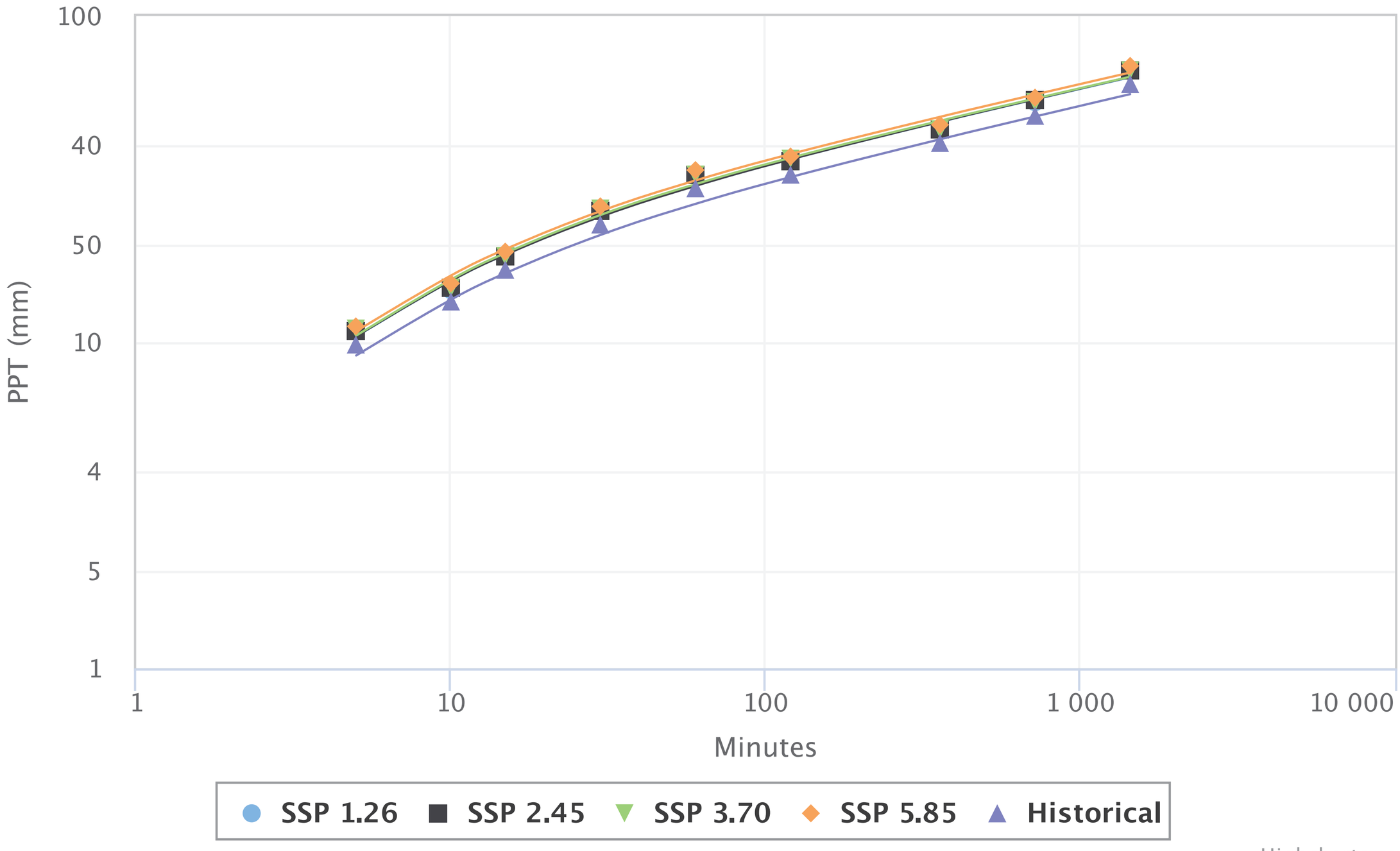
IDF Graph: PPT - GEV - T: 2 Years

Station: NICOLET ID:7025440, Model: , projection period: 2071 to 2100



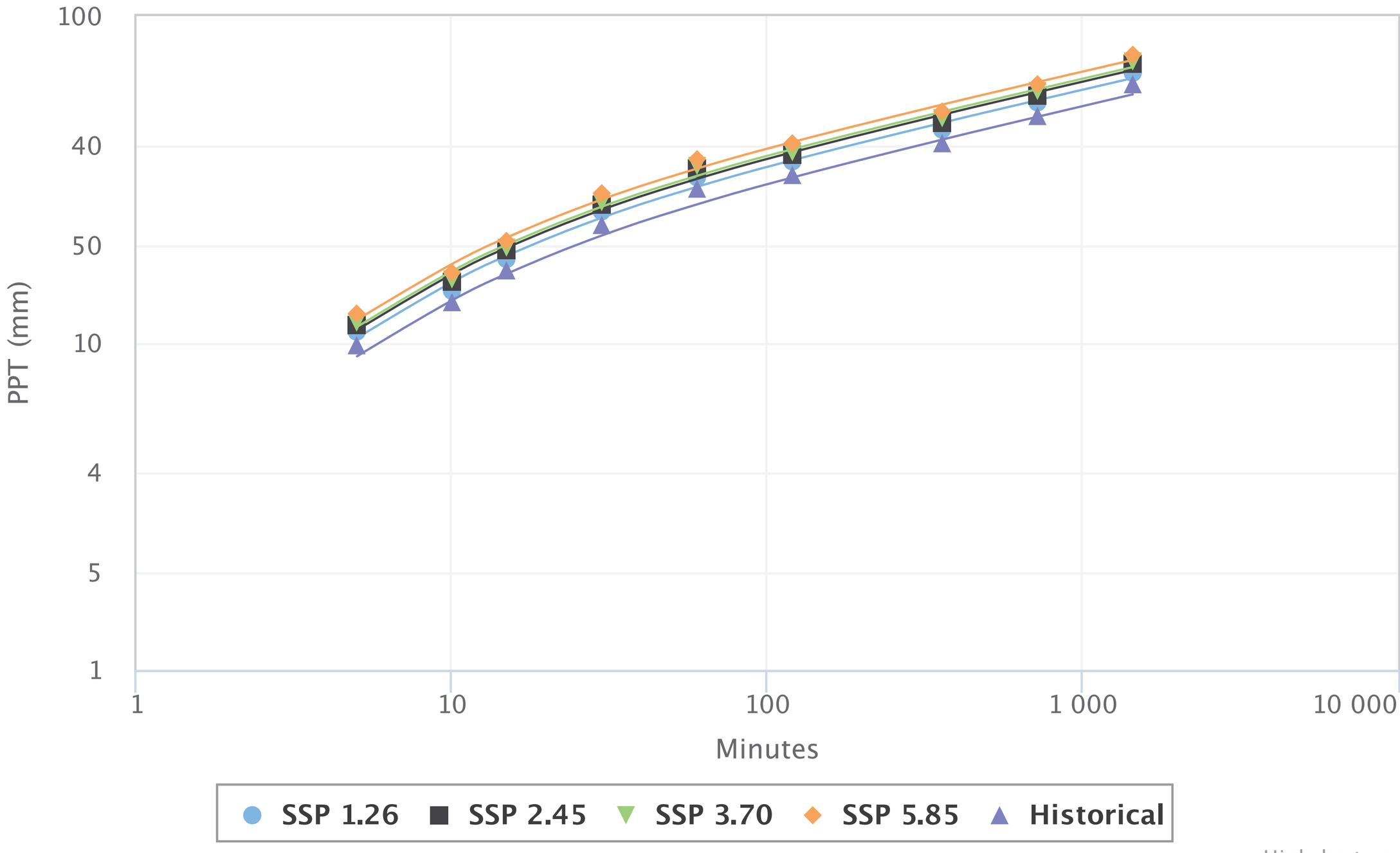
IDF Graph: PPT - GEV - T: 2 Years

Station: NICOLET ID:7052440, Model: , projection period: 5041 to 5071



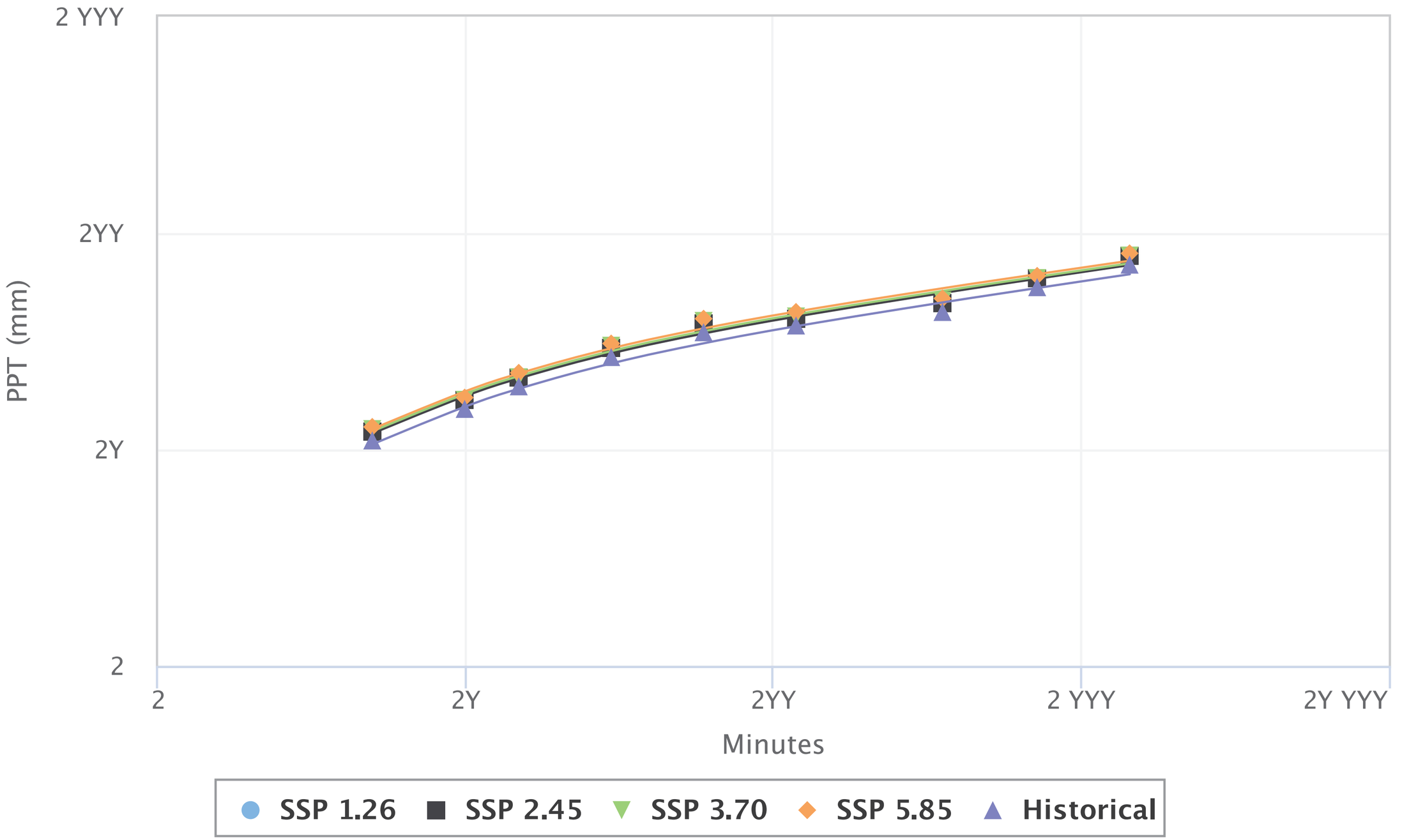
IDF Graph: PPT - GEV - T: 2 Years

Station: NICOLET ID:7052440, Model: , projection period: 5071 to 5100



IDF Graph: PPT - GEV - T: 2Y Sears

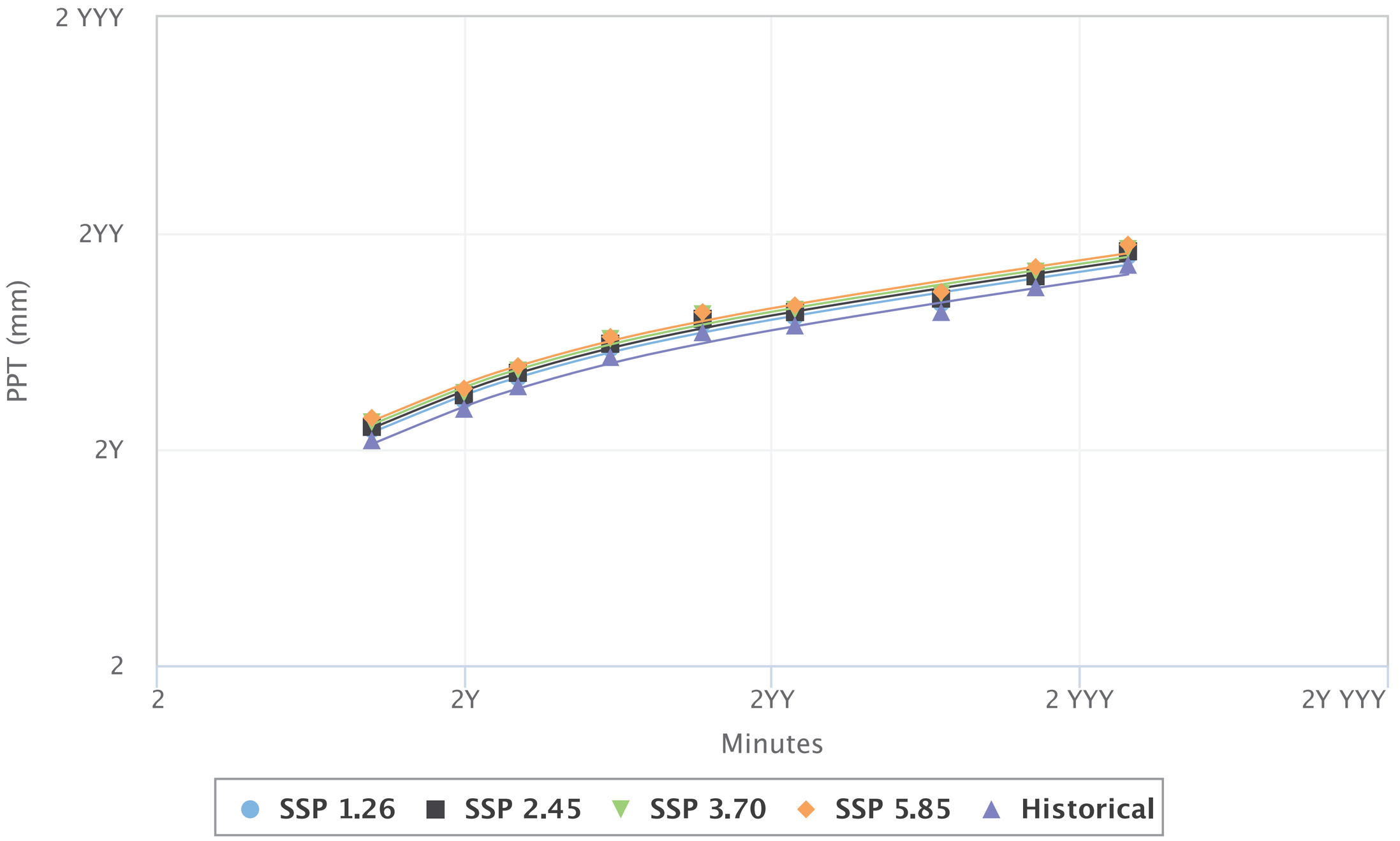
otatiNn: CIOL 7ET ID:0Y54, , YdMNl ej: dprNce1tiNn periNl : 5Y, 2 tN 5Y02



High1harts.1Nm

IDF Graph: PPT - GEV - T: 2Y Sears

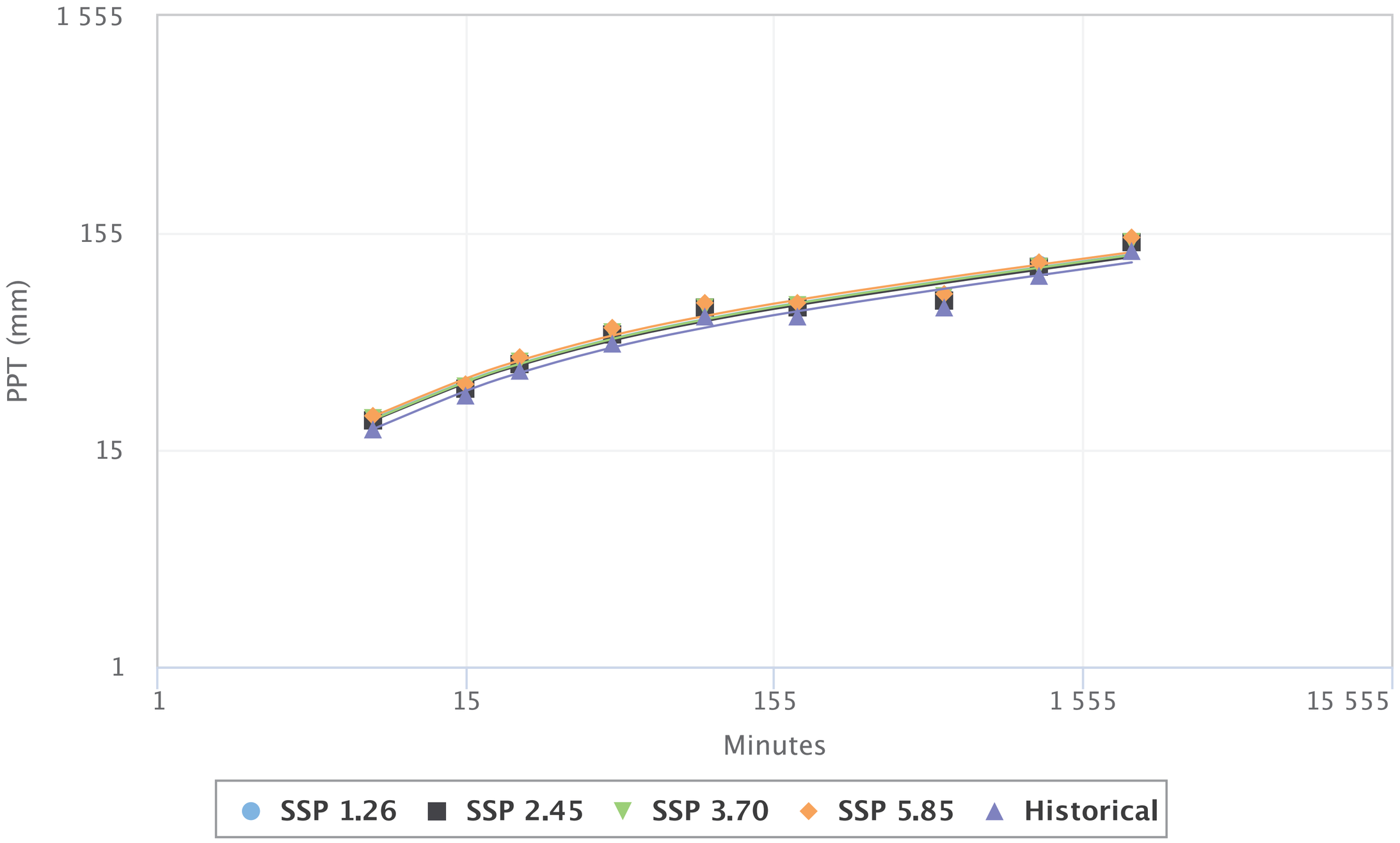
otatiNn: CIOL 7ET ID:0Y54, , YdMNl ej: dprNce1tiNn periNl : 5Y02 tN 52YY



High1harts.1Nm

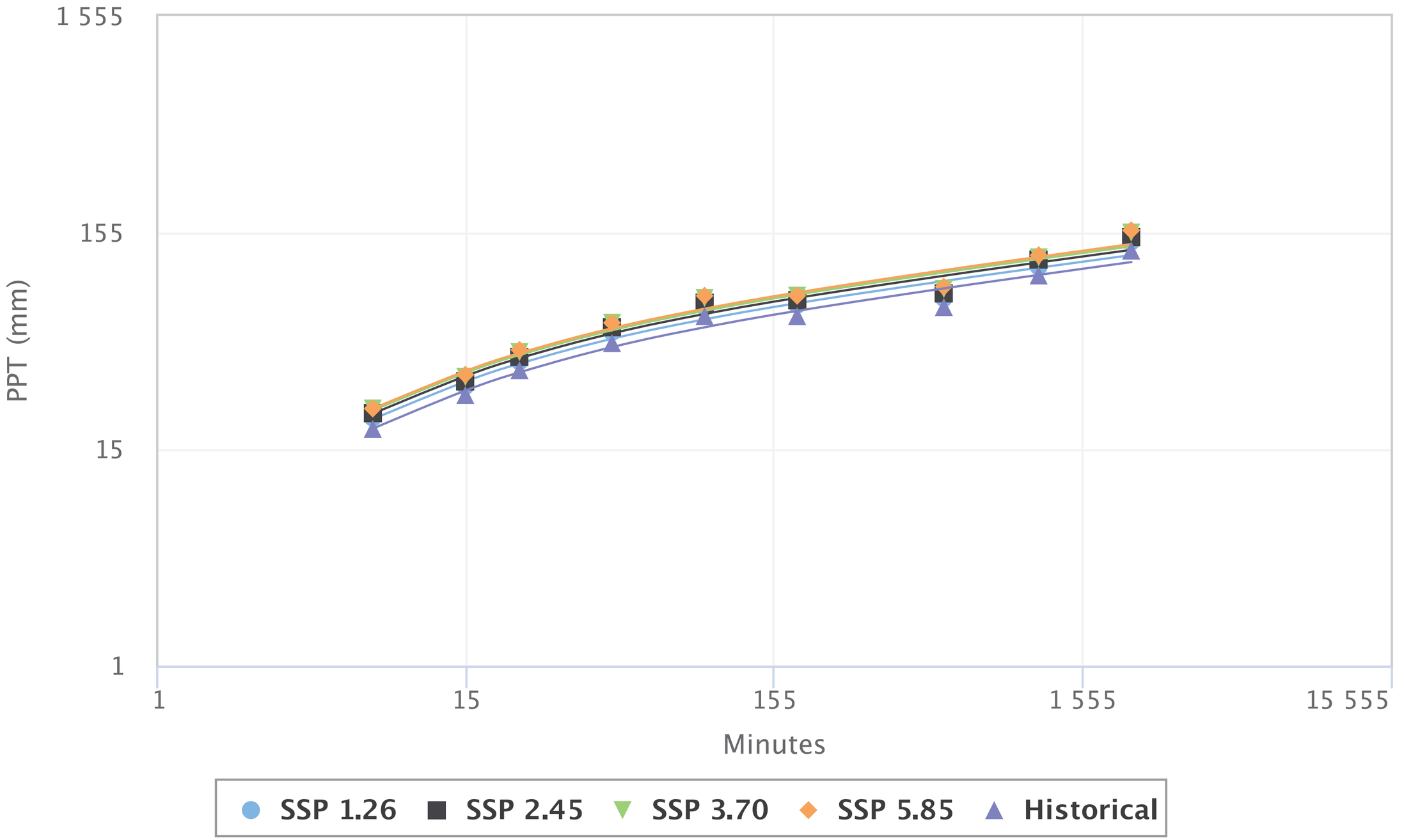
IDF Graph: PPT - GEV - T: 2Y Sears

otatiNn: CIOL 7ET ID:052Y445, MNdel: , prNjectiNn periNd: 2541 tN 2501



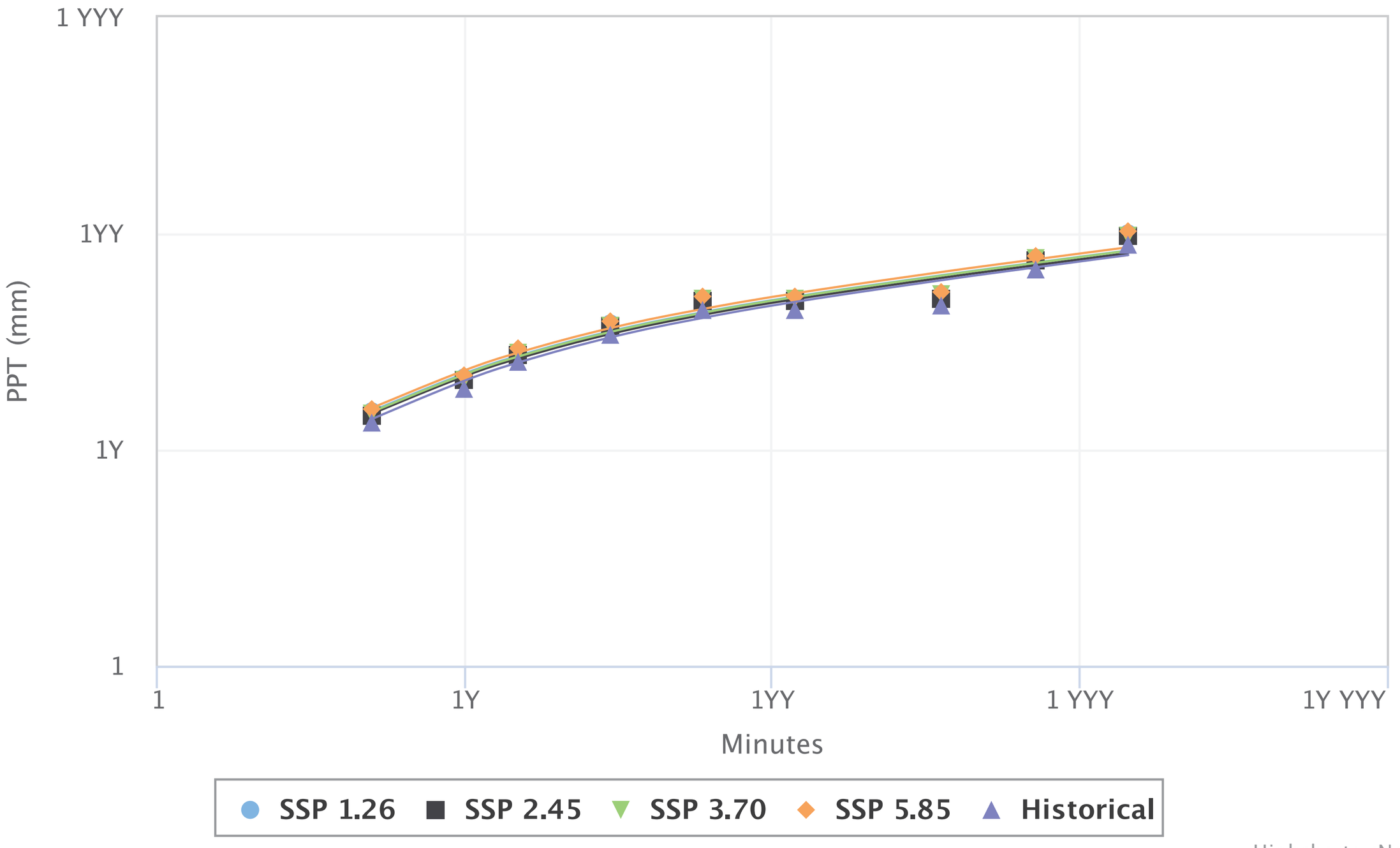
IDF Graph: PPT - GEV - T: 2Y Sears

otatiNn: CIOL 7ET ID:052Y445, MNdel: , prNjectiNn periNd: 2501 tN 2155



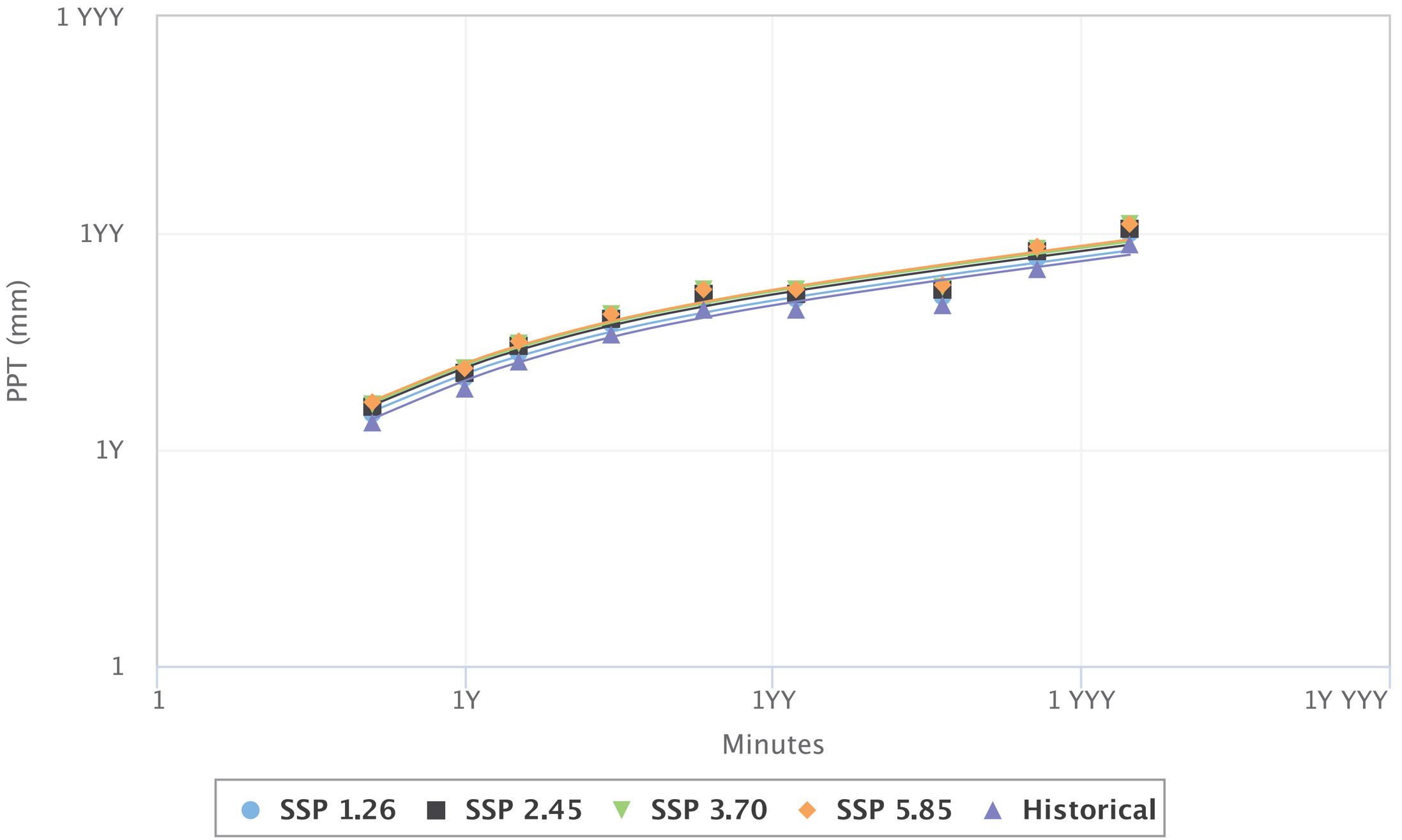
IDF Graph: PPT - GEV - T: 2Y Sears

otatiNn: CIOL 7ET ID:0Y5244Y, MNdel: , prNjectiNn periNd: 5Y41 tN 5Y01



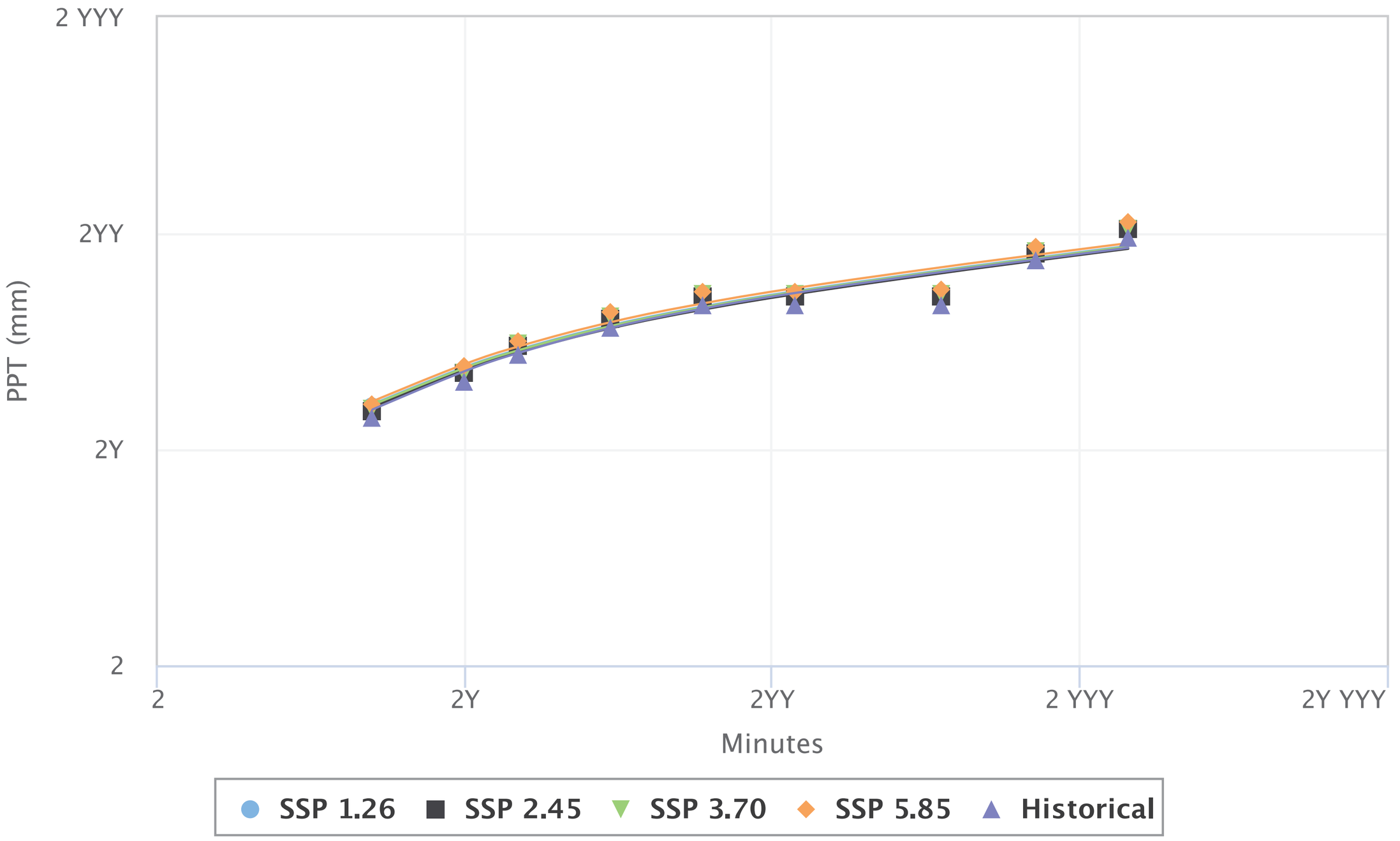
IDF Graph: PPT - GEV - T: 2Y Sears

otatiNn: CIOL 7ET ID:0Y5244Y, MNdel: , prNjectiNn periNd: 5Y01 tN 51YY



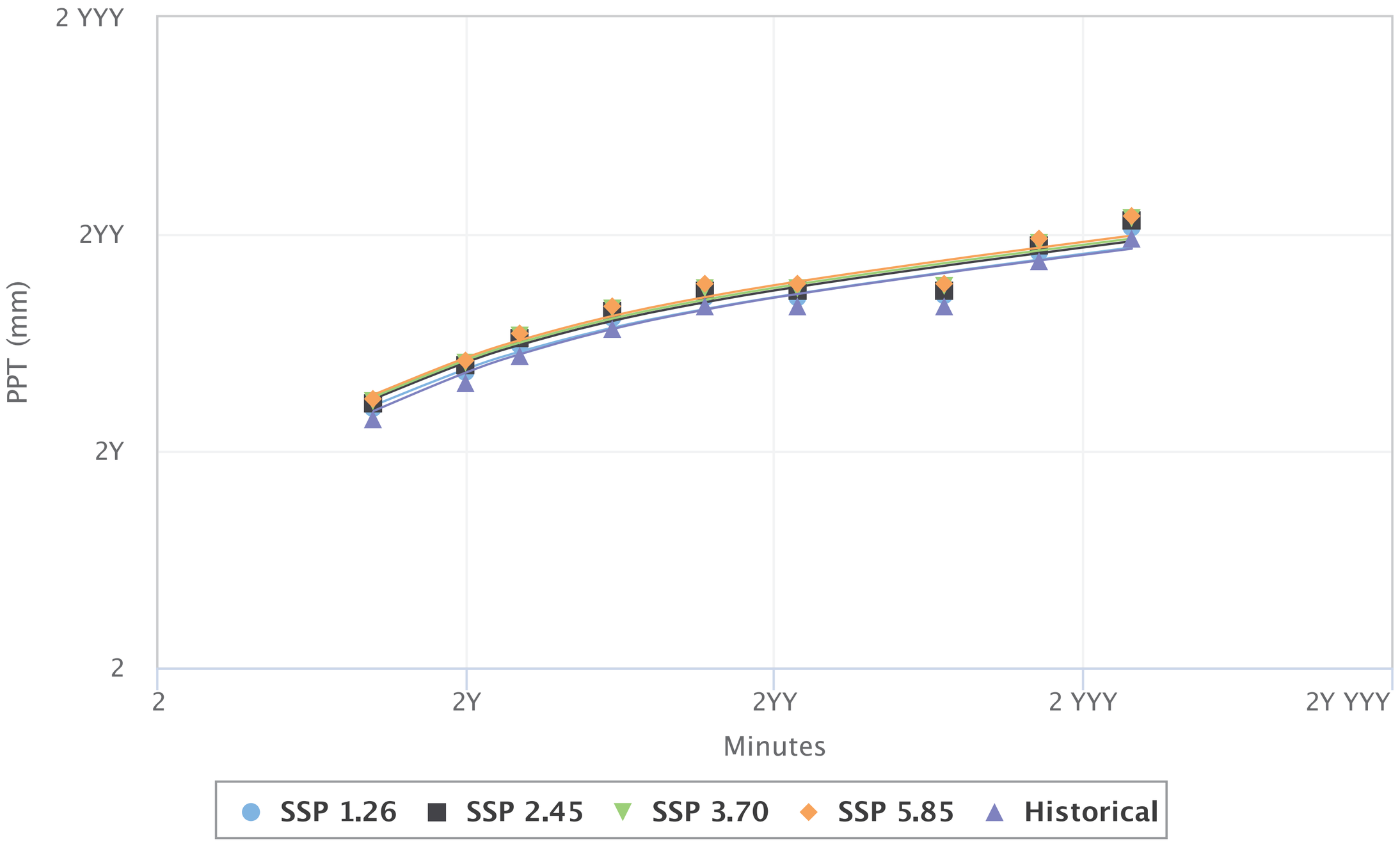
IDF Graph: PPT - GEV - T: 2YY Sears

otatiNn: CIOL 7ET ID:0Y54, , YdMNl ej: dprNce1tiNn periNl : 5Y, 2 tN 5Y02



IDF Graph: PPT - GEV - T: 2YY Sears

otatiNn: CIOL 7ET ID:0Y54, , YdMNl ej: dprNce1tiNn periNl : 5Y02 tN 52YY



High1harts.1Nm

IDF for: NICOLET ID:7025440

Station Info | IDF historical data | IDF under climate change

GEV | Gumbel

Tables | Plots | Interpolation Equations

Total precipitation amounts are presented in mm and precipitation intensity rates are presented in mm/h for different return periods (T) presented in years

◉ Total PPT (mm) ○ Intensity rates (mm/h)

T (years)	2	5	10	20	25	50	100
5 min	7.38	9.83	11.11	12.14	12.43	13.22	13.89
10 min	9.89	13.26	15.27	17.04	17.58	19.14	20.58
15 min	12.05	16.64	19.48	22.08	22.88	25.25	27.50
30 min	16.32	22.98	26.83	30.15	31.14	33.97	36.52
1 h	20.98	29.57	34.75	39.37	40.77	44.36	46.67
2 h	24.72	32.65	36.96	40.50	41.52	44.36	46.67
6 h	34.73	40.76	43.16	44.72	45.10	46.03	46.67
12 h	40.41	49.78	55.87	61.61	63.42	68.92	74.31
24 h	46.72	61.79	70.93	79.12	81.61	88.95	95.77

IDF for: NICOLET ID:7025440

Station Info | IDF historical data | IDF under climate change

Climate Model Selection | SSP 1.26 | SSP 2.45 | SSP 3.70 | SSP 5.85 | Comparison Graphs

Tables | Plots | Interpolation Equations | Box Plot - Uncertainty

Total precipitation amounts presented in mm and precipitation intensity rates presented in mm/h for different return periods (T) presented in years

(●) Total PPT (mm) ( ) Intensity rates (mm/h)

T (years)	2	5	10	20	25	50	100
5 min	8.39	11.21	12.70	13.90	14.27	15.17	15.83
10 min	11.20	15.15	17.62	19.60	20.12	22.17	23.76
15 min	13.65	19.00	22.46	25.44	26.24	29.16	31.87
30 min	18.47	26.24	31.05	34.64	35.68	39.52	43.30
1 h	23.75	33.79	40.13	45.31	46.72	51.05	53.10
2 h	28.05	37.28	42.81	46.59	47.56	51.05	53.10
6 h	39.40	46.28	49.27	51.36	51.88	53.04	53.62
12 h	45.82	56.53	64.10	71.08	72.75	79.58	86.20
24 h	52.91	70.54	81.78	91.04	93.45	103.12	110.84

IDF for: NICOLET ID:7025440

Station Info | IDF historical data | IDF under climate change

Climate Model Selection | SSP 1.26 | SSP 2.45 | SSP 3.70 | SSP 5.85 | Comparison Graphs

Tables | Plots | Interpolation Equations | Box Plot - Uncertainty

Total precipitation amounts presented in mm and precipitation intensity rates presented in mm/h for different return periods (T) presented in years

(●) Total PPT (mm) ( ) Intensity rates (mm/h)

T (years)	2	5	10	20	25	50	100
5 min	9.16	12.24	13.88	15.07	15.44	16.55	17.54
10 min	12.24	16.46	19.01	21.19	21.87	23.88	25.91
15 min	14.91	20.65	24.21	27.44	28.46	31.51	34.65
30 min	20.21	28.58	33.45	37.45	38.69	42.39	46.51
1 h	25.97	36.73	43.26	48.92	50.70	55.43	58.56
2 h	30.64	40.61	46.14	50.32	51.61	55.51	58.56
6 h	43.10	50.76	54.04	55.82	56.24	57.52	58.70
12 h	49.98	61.83	69.13	76.65	79.03	86.34	95.05
24 h	57.82	76.69	88.21	98.37	101.56	111.04	120.92

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans à l'été et à l'automne

Q1max20EA

Informations sur le tronçon modélisé

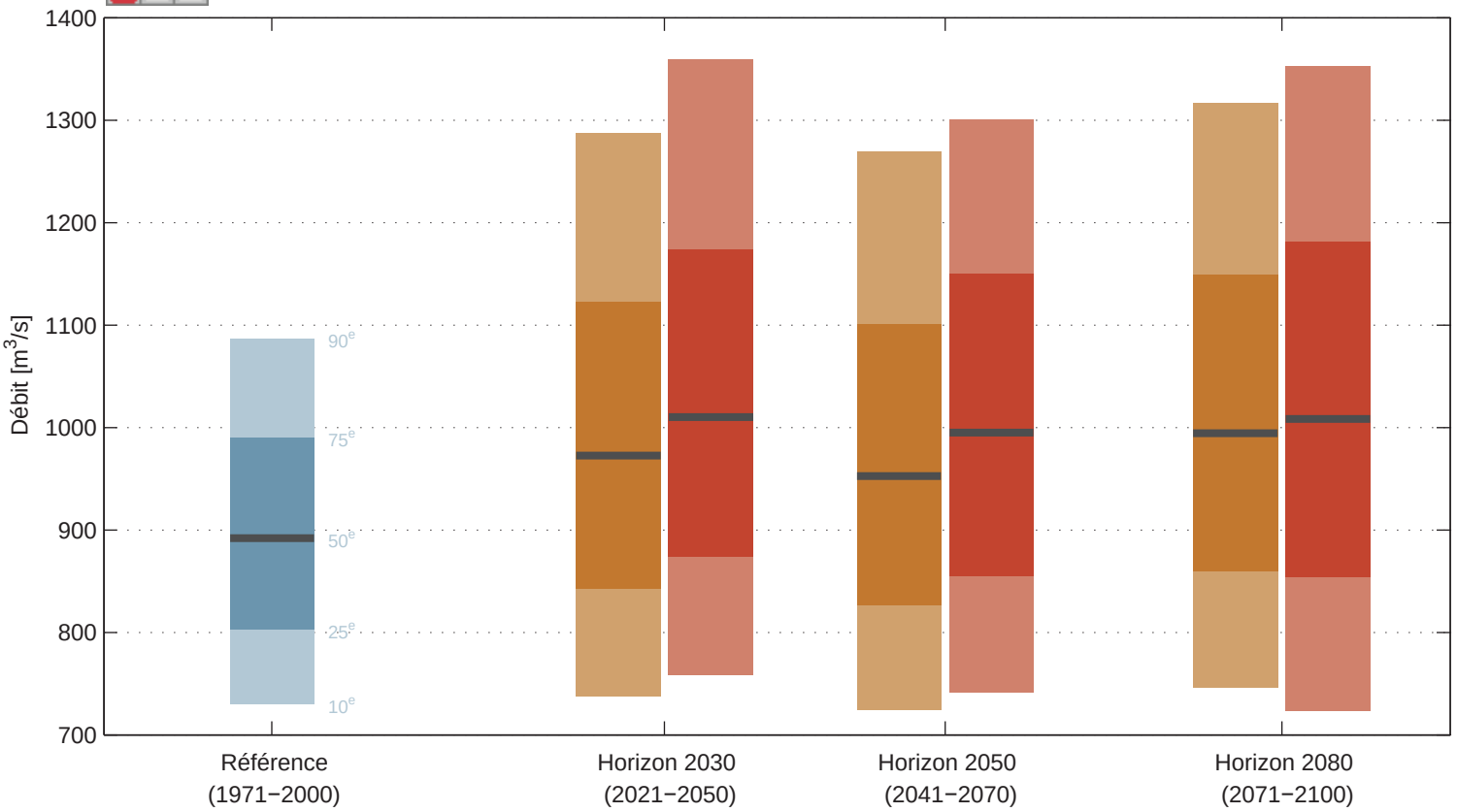
Identifiant tronçon : EST0379
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 3 343 km^2
Longitude exutoire : −72.65 °E
Latitude exutoire : 46.25 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1086	1287	1359	1269	1300	1317	1353
0.75	990	1123	1173	1101	1150	1149	1181
0.50	**892**	**972**	**1010**	**953**	**995**	**994**	**1008**
0.25	803	843	873	827	855	859	854
0.10	729	738	758	724	742	747	723

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans à l'été et à l'automne

Q1max20EA

Informations sur le tronçon modélisé

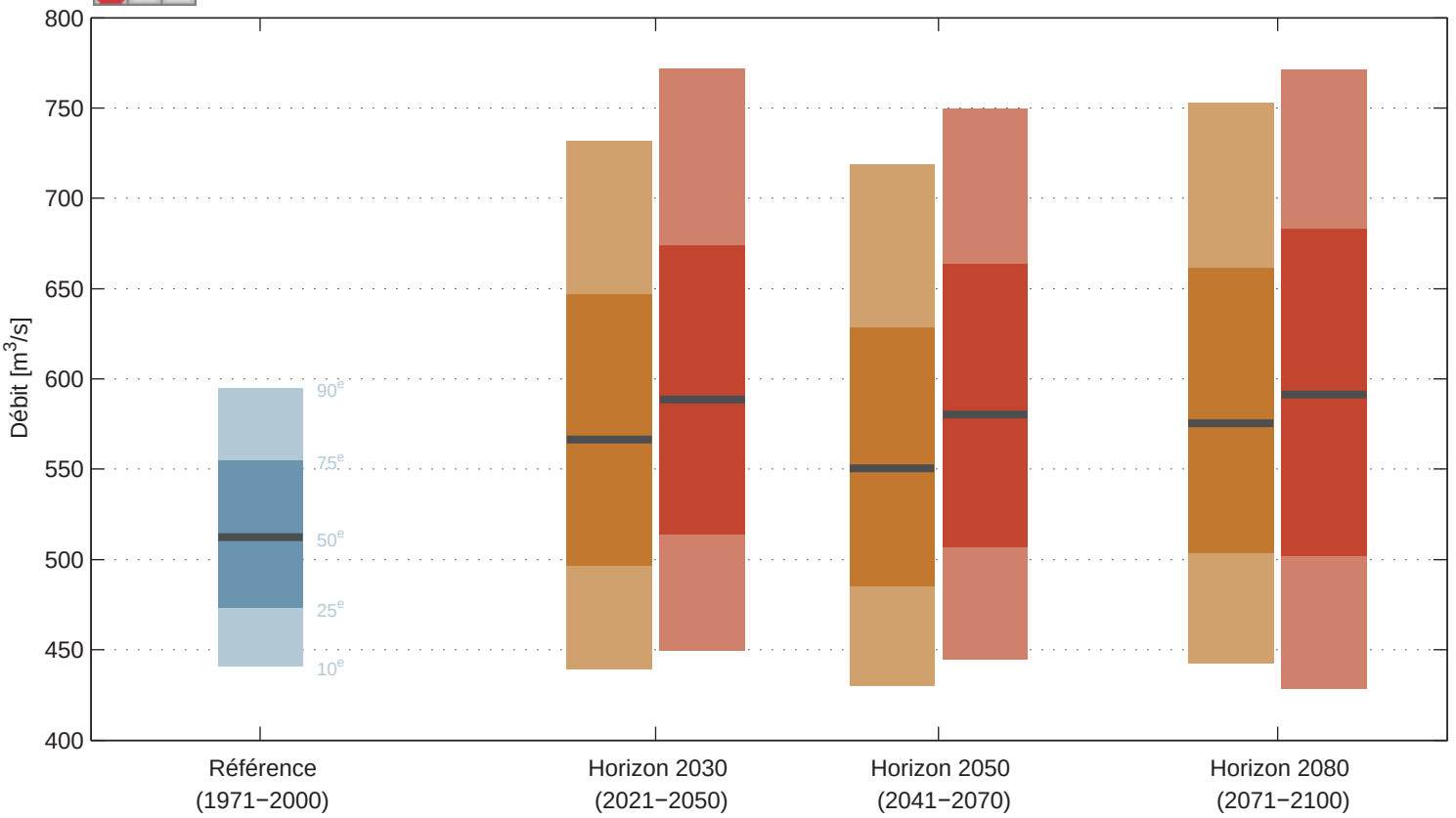
Identifiant tronçon : EST0380
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 718 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	595	731	772	719	750	753	771
0.75	555	646	674	628	664	661	683
0.50	**512**	**566**	**589**	**550**	**580**	**575**	**591**
0.25	473	496	514	485	507	503	502
0.10	441	439	450	430	445	442	428

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans à l'été et à l'automne

Q1max20EA

Informations sur le tronçon modélisé

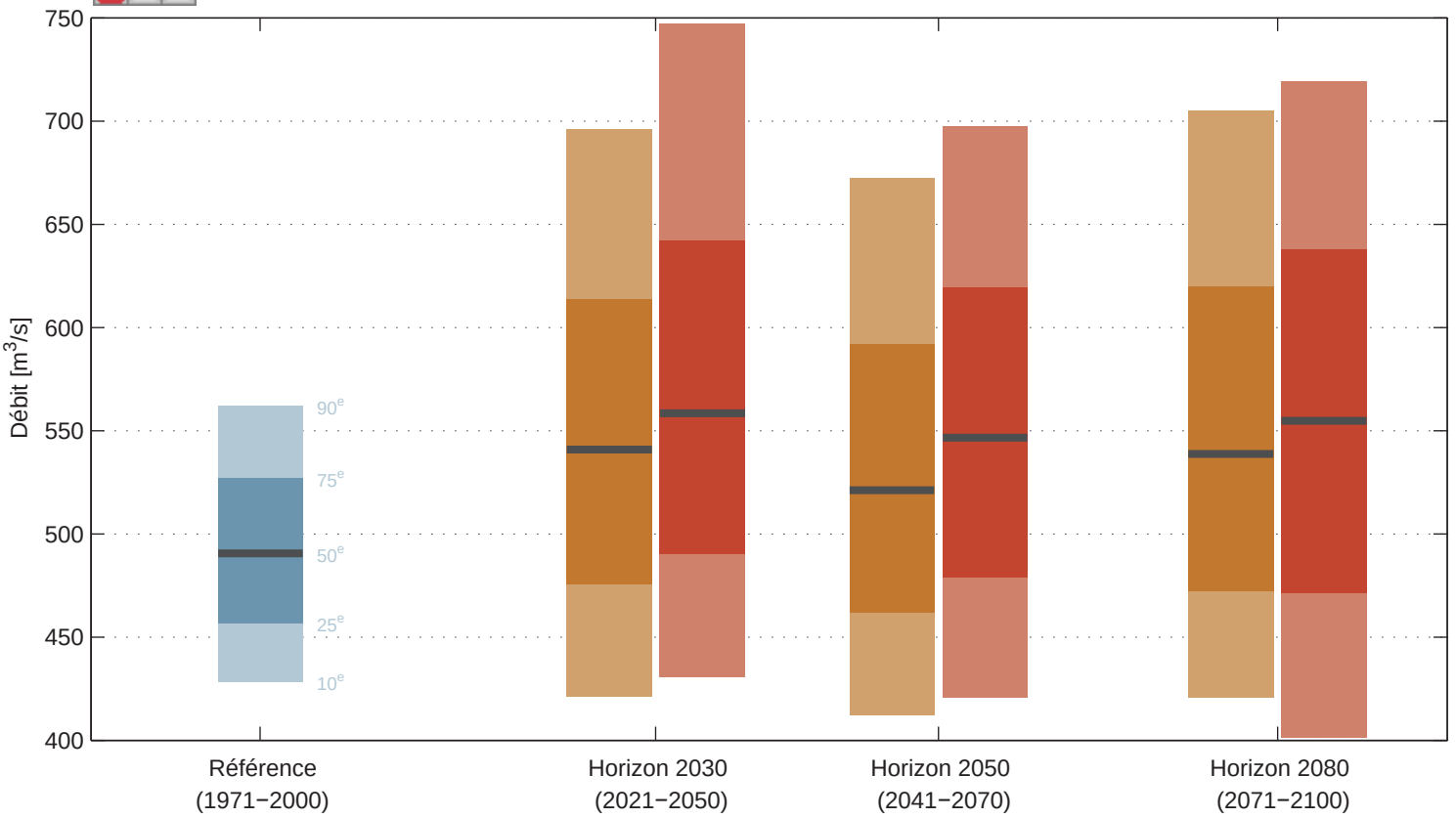
Identifiant tronçon : EST0381
Station hydrométrique associée : 030103
Superficie drainée: 1 543 km^2
Longitude exutoire : −72.32 °E
Latitude exutoire : 46.06 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	562	696	747	672	697	705	719
0.75	527	614	642	592	619	619	638
0.50	**490**	**541**	**558**	**521**	**547**	**539**	**555**
0.25	457	476	490	462	479	472	471
0.10	428	421	430	412	420	421	401

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans à l'été et à l'automne

Q1max20EA

Informations sur le tronçon modélisé

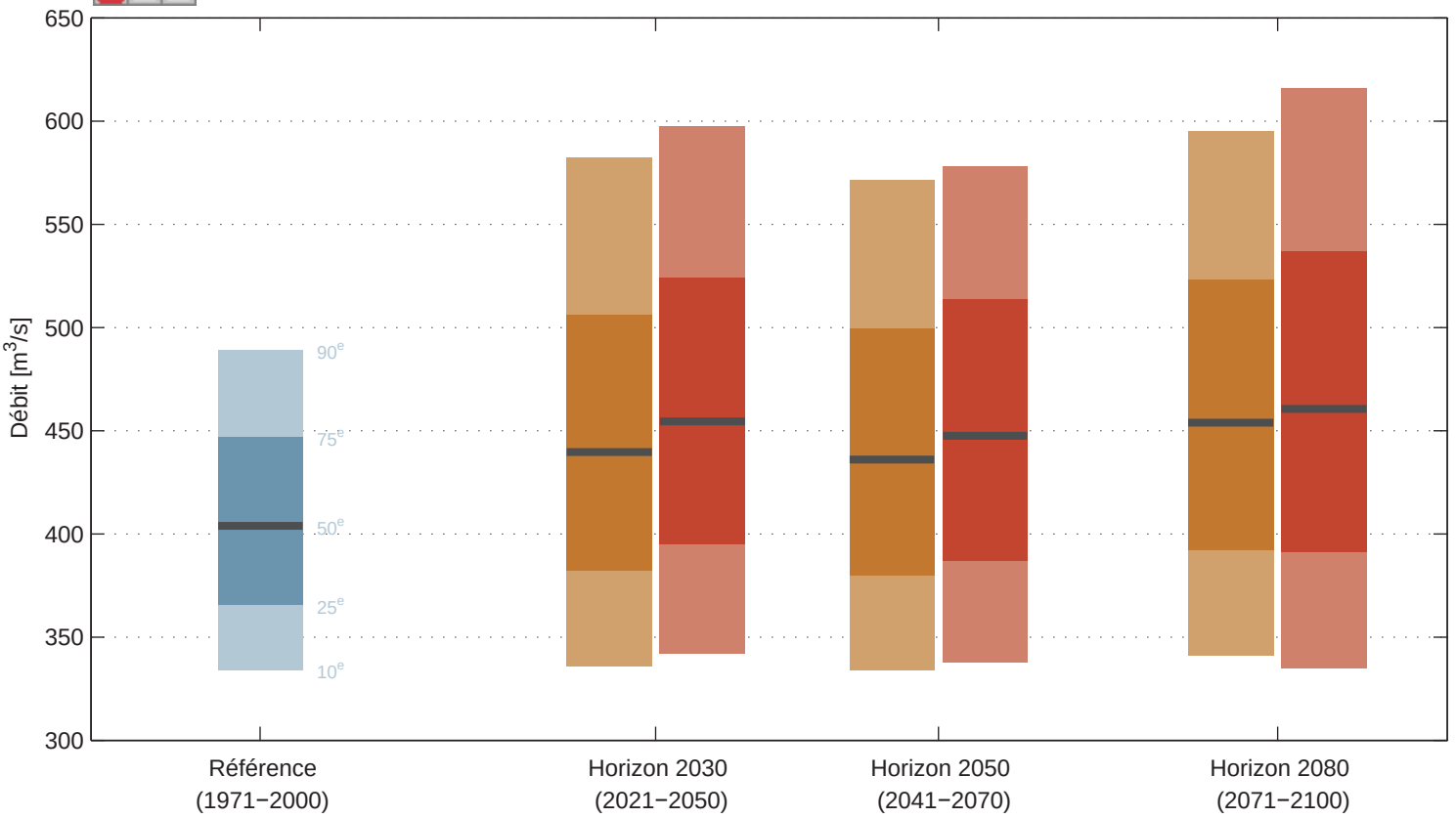
Identifiant tronçon : EST0398
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 614 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	489	582	597	571	578	595	616
0.75	447	506	524	500	513	523	537
0.50	**404**	**440**	**455**	**436**	**447**	**454**	**461**
0.25	366	382	395	380	387	392	391
0.10	334	336	342	334	337	341	335

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans à l'été et à l'automne

Q1max20EA

Informations sur le tronçon modélisé

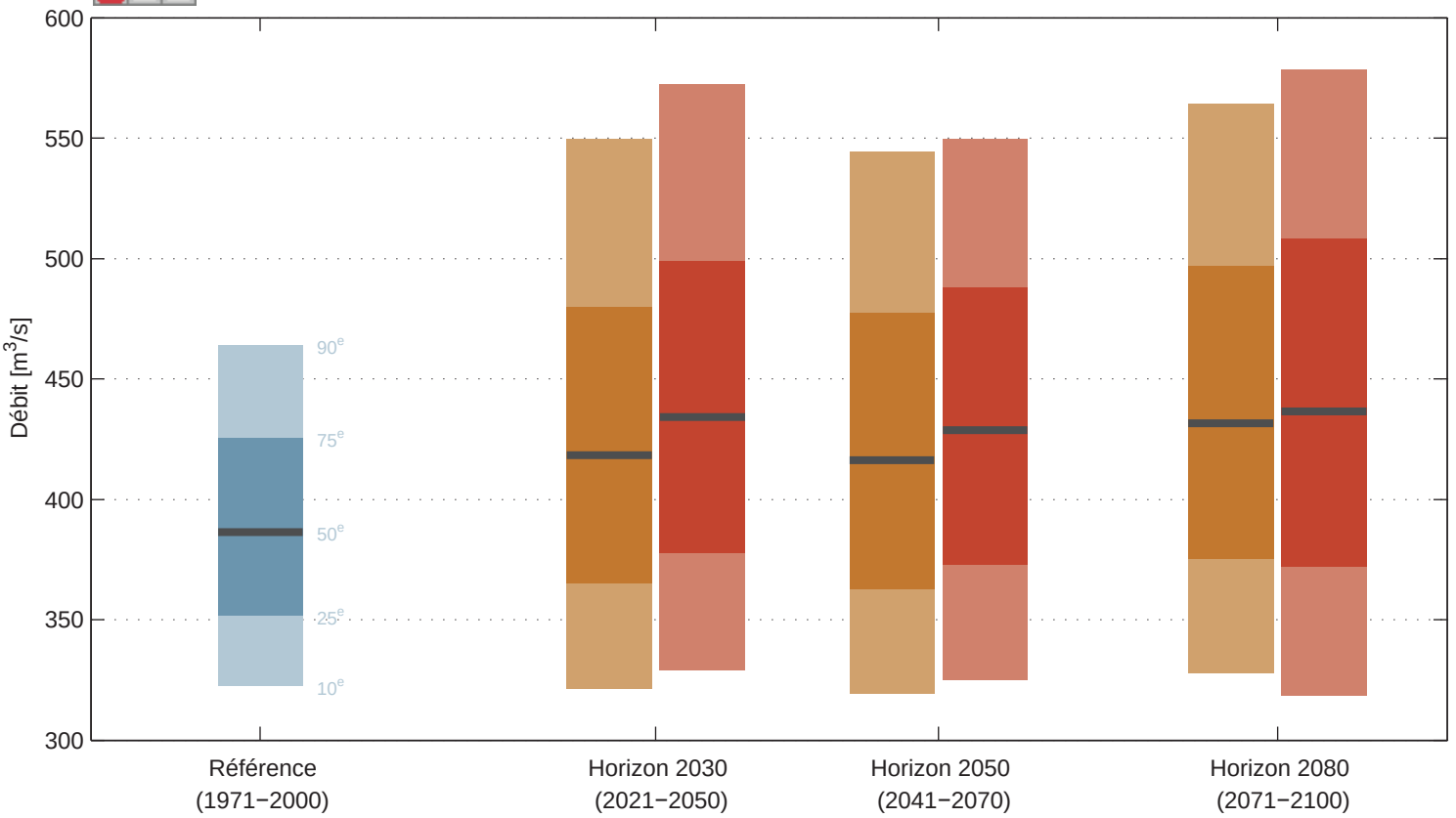
Identifiant tronçon : EST0400
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 494 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.13 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	464	550	572	544	549	564	578
0.75	425	480	499	477	488	497	508
0.50	**386**	**418**	**434**	**416**	**429**	**432**	**436**
0.25	352	365	378	363	373	376	372
0.10	323	321	329	319	325	328	318

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans à l'été et à l'automne

Q1max20EA

Informations sur le tronçon modélisé

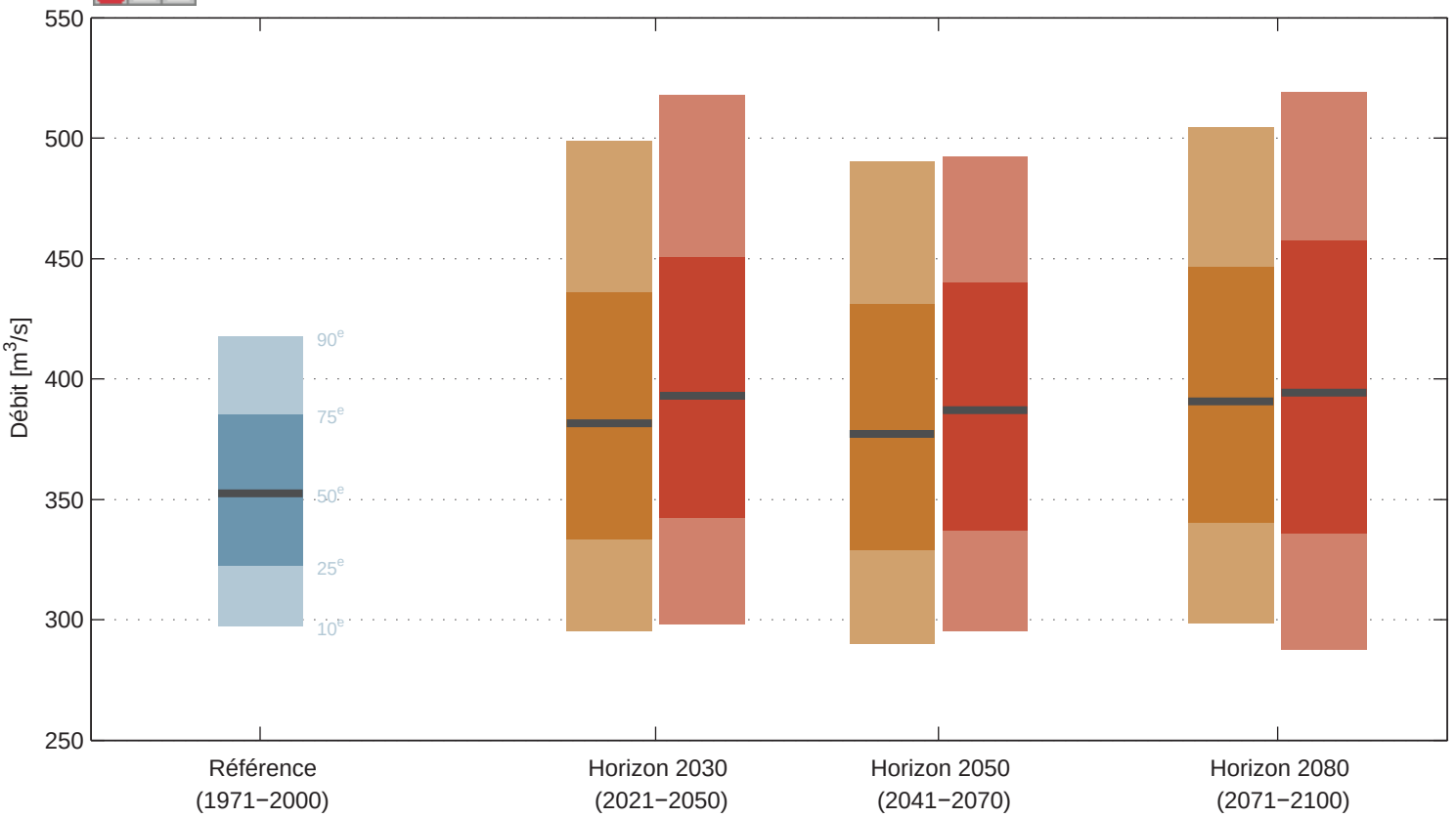
Identifiant tronçon : EST0401
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 271 km^2
Longitude exutoire : −72.49 °E
Latitude exutoire : 46.03 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	417	499	518	491	492	505	519
0.75	385	436	451	431	440	446	457
0.50	**352**	**381**	**393**	**377**	**387**	**391**	**394**
0.25	322	334	343	329	337	341	336
0.10	297	295	298	290	295	299	288

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans à l'été et à l'automne

Q1max20EA

Informations sur le tronçon modélisé

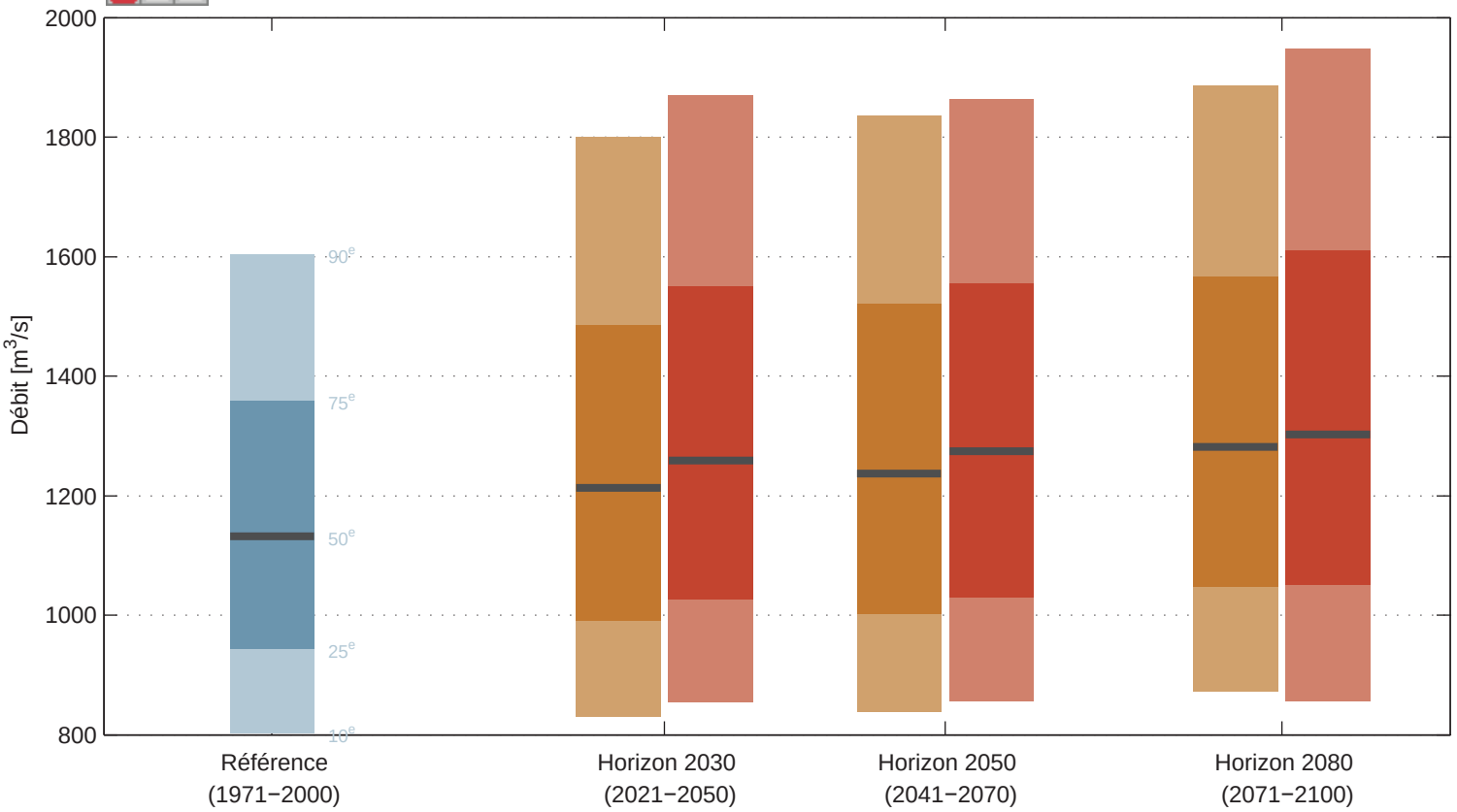
Identifiant tronçon : EST0424
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 084 km^2
Longitude exutoire : −72.93 °E
Latitude exutoire : 46.12 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1600	1800	1870	1840	1860	1890	1950
0.75	1360	1490	1550	1520	1550	1570	1610
0.50	**1130**	**1210**	**1260**	**1240**	**1270**	**1280**	**1300**
0.25	940	990	1030	1000	1030	1050	1050
0.10	800	830	850	840	860	870	860

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans à l'été et à l'automne

Q1max20EA

Informations sur le tronçon modélisé

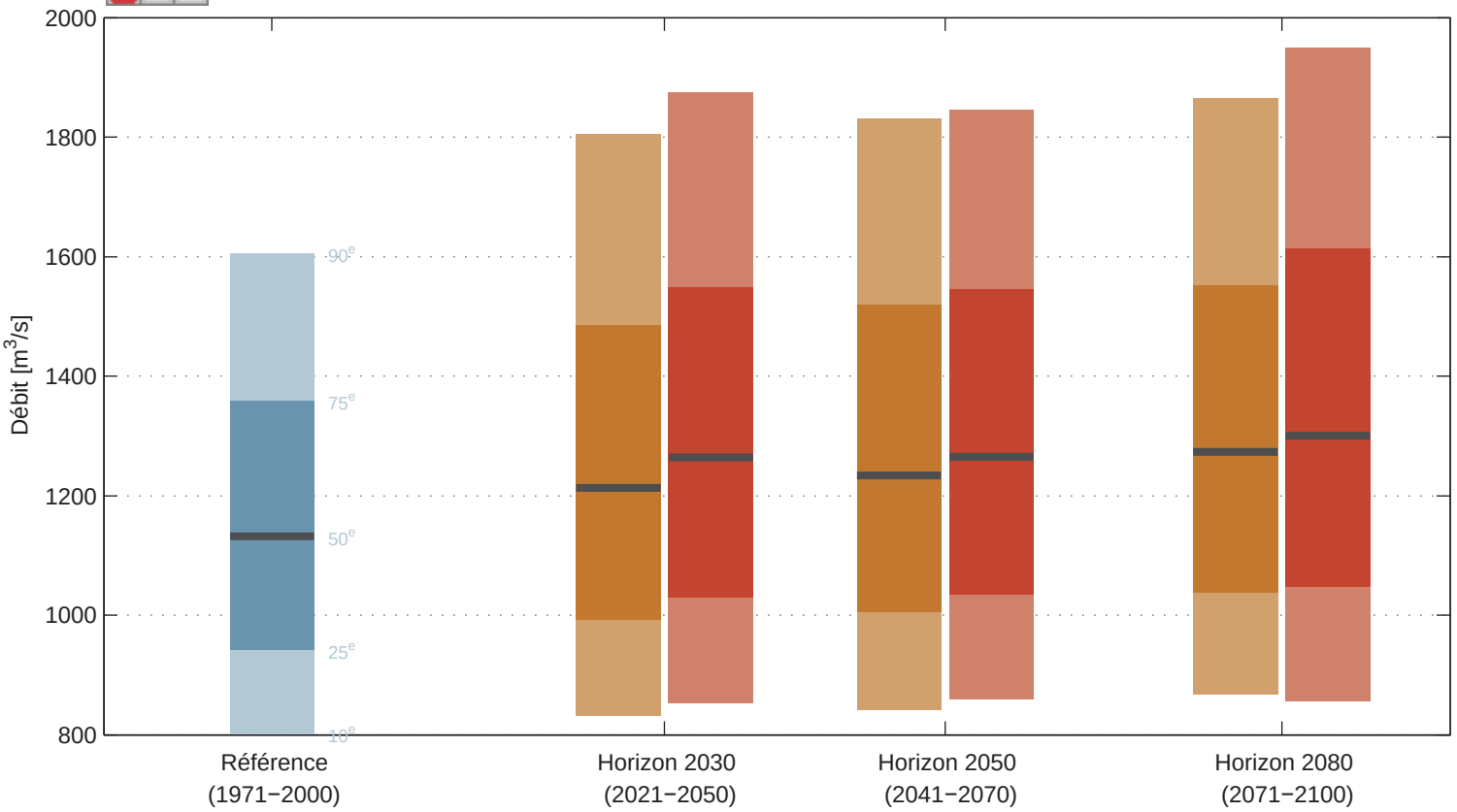
Identifiant tronçon : EST0425
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 070 km^2
Longitude exutoire : −72.88 °E
Latitude exutoire : 46.09 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1610	1810	1870	1830	1840	1870	1950
0.75	1360	1490	1550	1520	1540	1550	1610
0.50	**1130**	**1210**	**1260**	**1230**	**1260**	**1270**	**1300**
0.25	940	990	1030	1010	1030	1040	1050
0.10	800	830	850	840	860	870	860

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

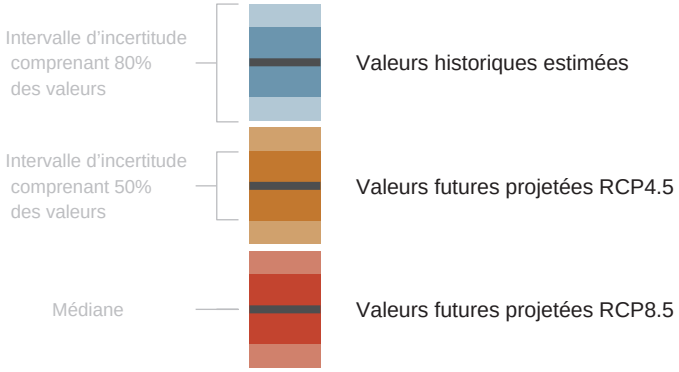
Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans à l'été et à l'automne

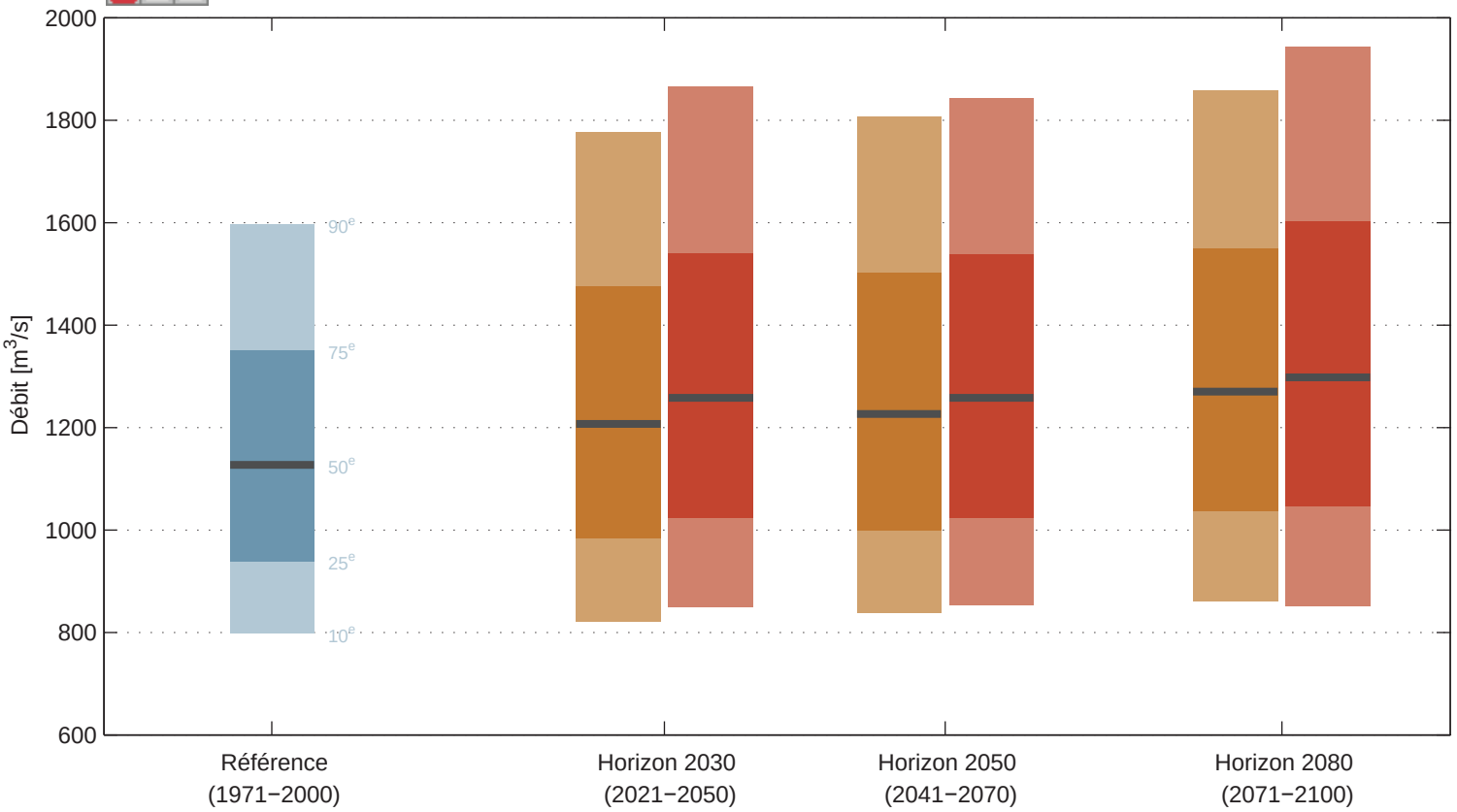
Q1max20EA

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0427
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 940 km^2
Longitude exutoire : −72.77 °E
Latitude exutoire : 46.04 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle



Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1600	1780	1870	1810	1840	1860	1940
0.75	1350	1470	1540	1500	1540	1550	1600
0.50	**1130**	**1210**	**1260**	**1230**	**1260**	**1270**	**1300**
0.25	940	980	1020	1000	1020	1040	1050
0.10	800	820	850	840	850	860	850

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans à l'été et à l'automne

Q1max20EA

Informations sur le tronçon modélisé

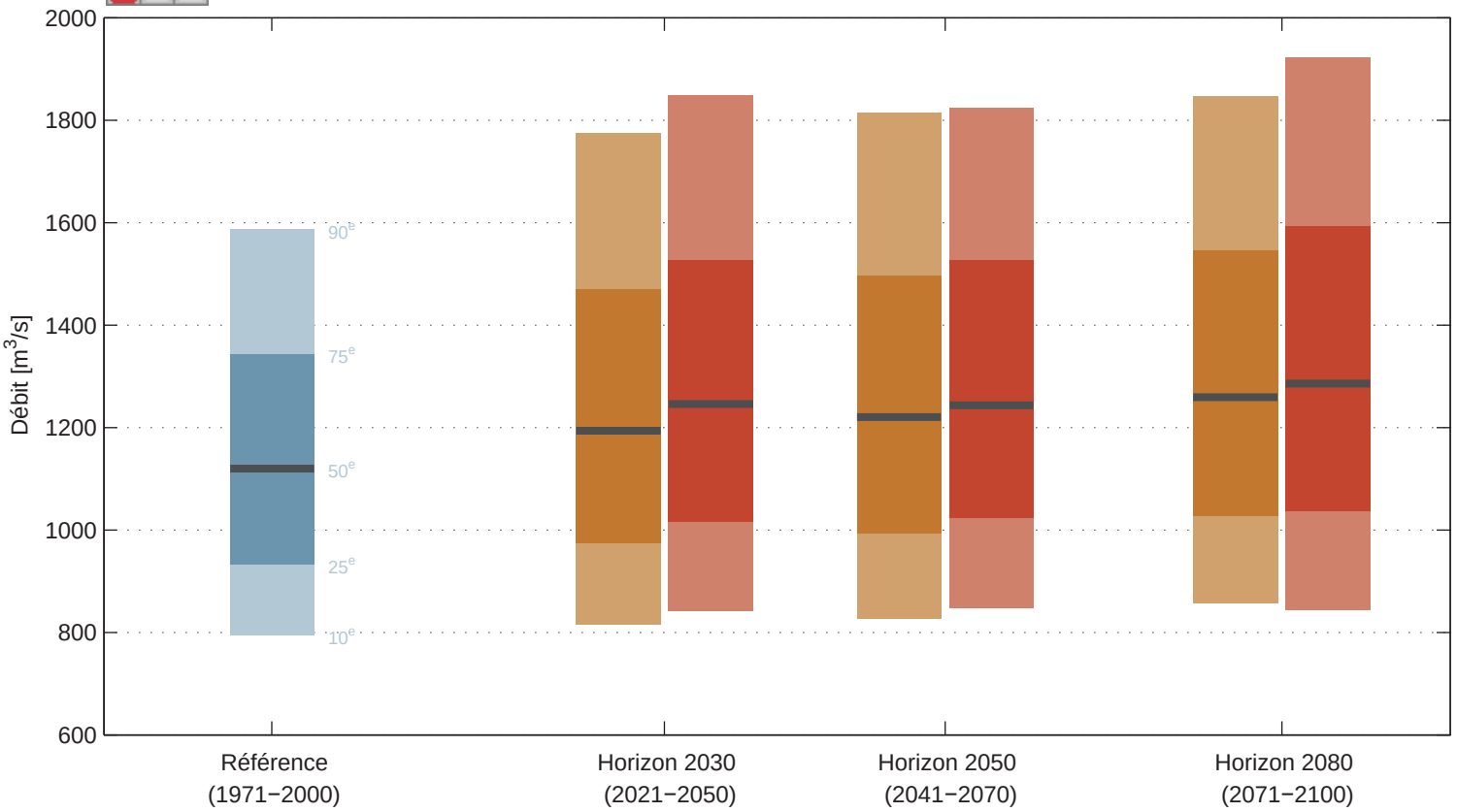
Identifiant tronçon : EST0429
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 910 km^2
Longitude exutoire : −72.68 °E
Latitude exutoire : 46.02 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1590	1770	1850	1810	1820	1850	1920
0.75	1340	1470	1530	1500	1530	1540	1590
0.50	**1120**	**1190**	**1250**	**1220**	**1240**	**1260**	**1290**
0.25	930	970	1020	990	1020	1030	1040
0.10	790	820	840	830	850	860	840

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

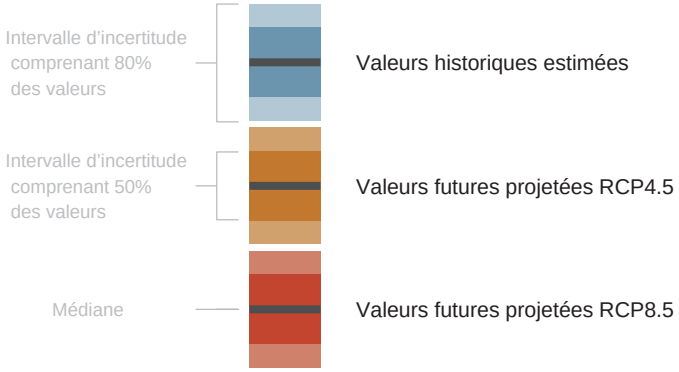
Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
jour d'occurrence moyen du débit journalier maximal annuel au printemps

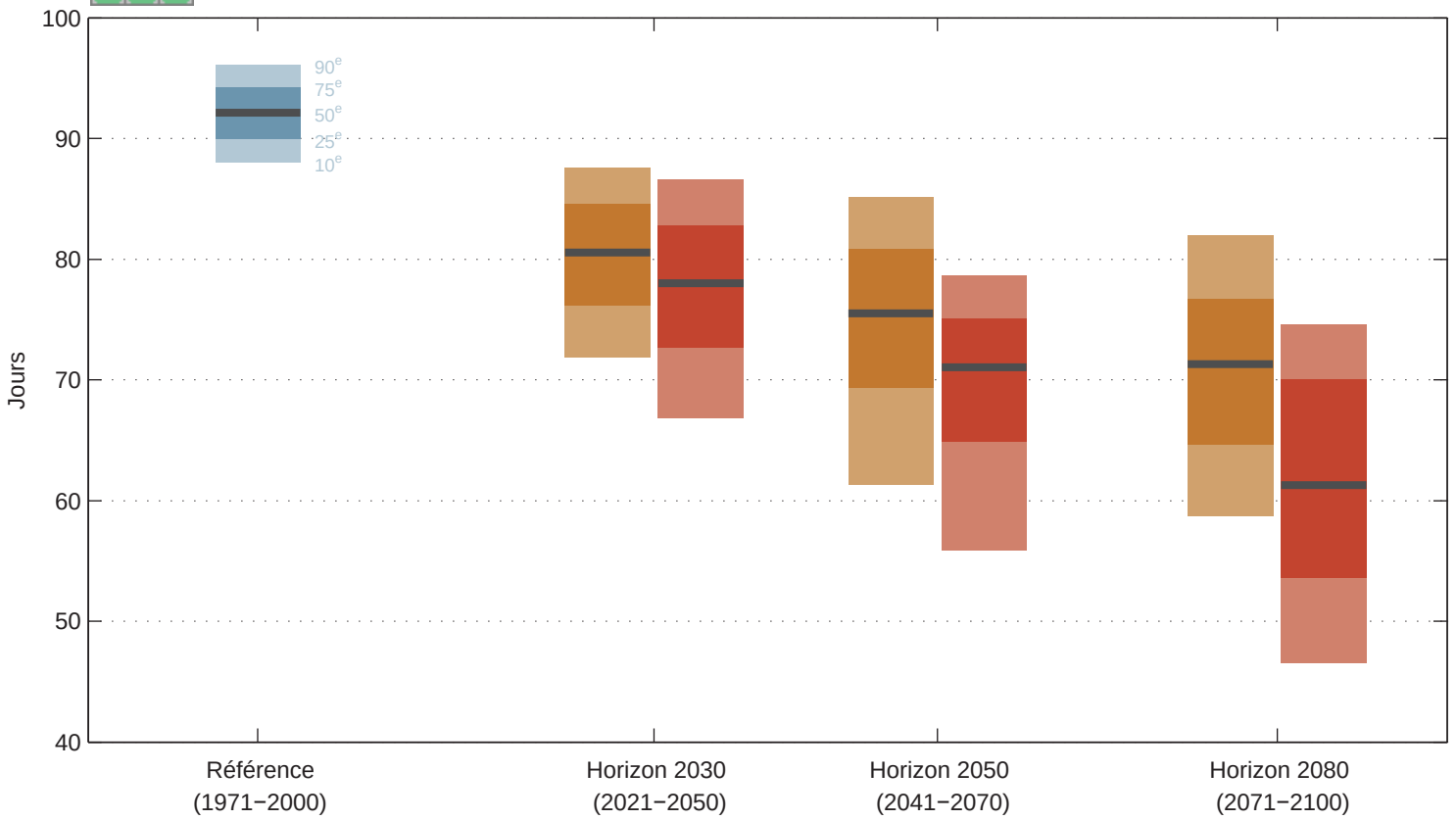
J[Q1maxP]

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0379
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 3 343 km^2
Longitude exutoire : −72.65 °E
Latitude exutoire : 46.25 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence



Niveau de confiance élevé



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
0.90	96.1	87.6	86.6	85.1	78.6	82.0	74.6
0.75	94.2	84.5	82.8	80.8	75.1	76.7	70.0
0.50	**92.1**	**80.6**	**78.0**	**75.5**	**71.0**	**71.3**	**61.3**
0.25	90.0	76.1	72.6	69.3	64.9	64.7	53.6
0.10	87.9	71.9	66.8	61.3	55.8	58.7	46.5

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

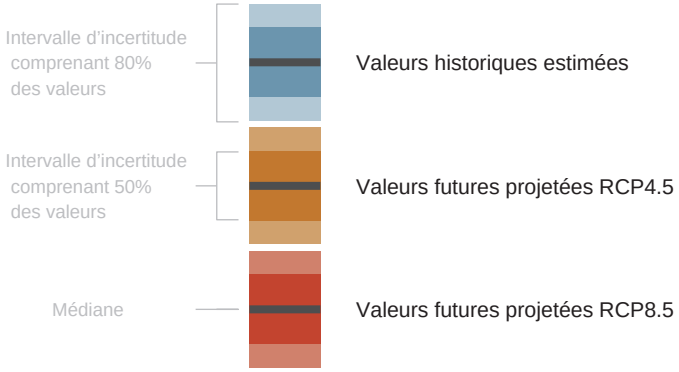
Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
jour d'occurrence moyen du débit journalier maximal annuel au printemps

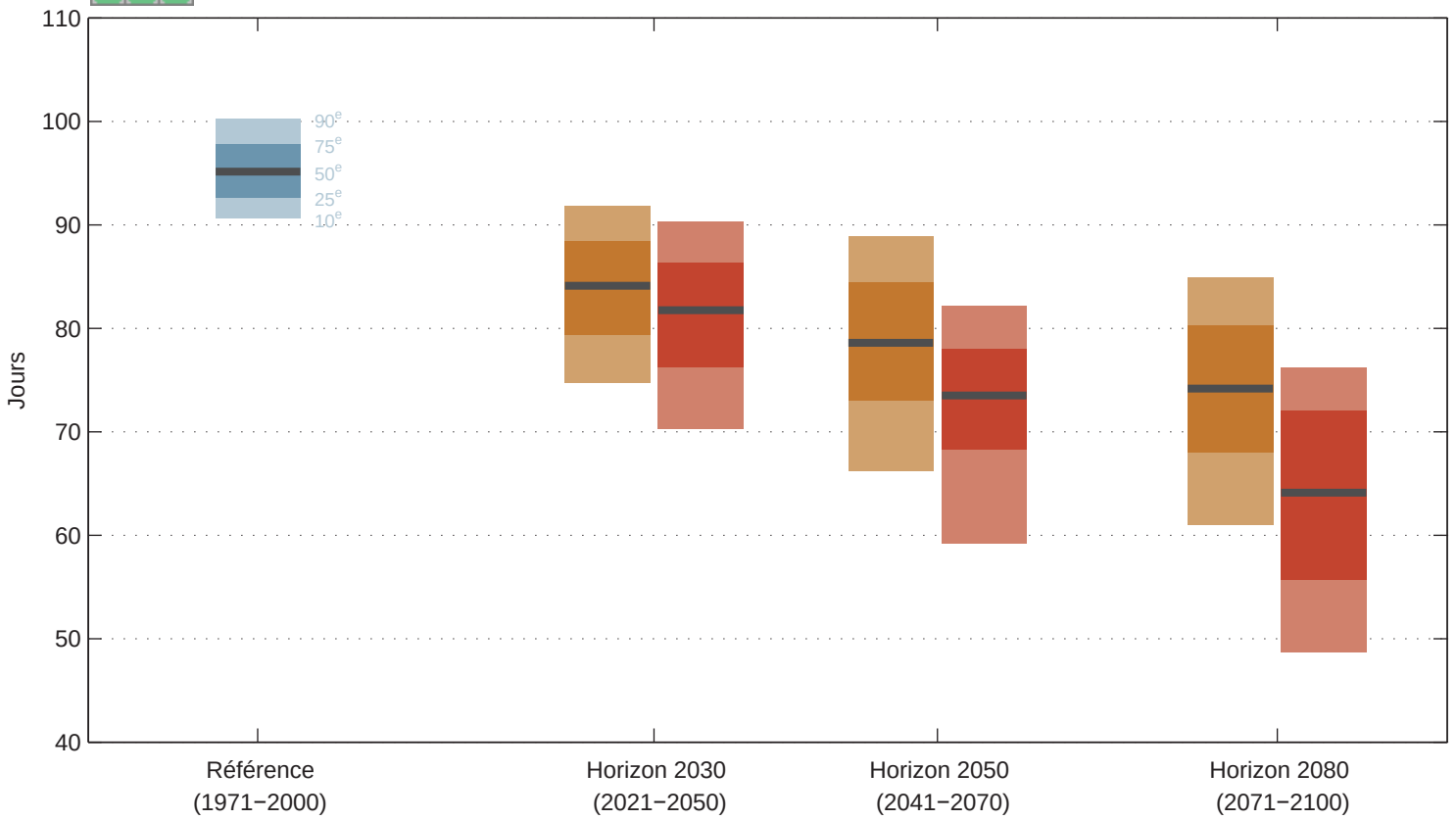
J[Q1maxP]

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0380
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 718 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence



Niveau de confiance élevé



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
0.90	100.3	91.9	90.3	88.8	82.1	84.8	76.2
0.75	97.8	88.4	86.3	84.5	78.0	80.3	72.0
0.50	**95.1**	**84.1**	**81.7**	**78.6**	**73.5**	**74.2**	**64.1**
0.25	92.6	79.3	76.2	73.1	68.3	68.0	55.7
0.10	90.6	74.8	70.2	66.1	59.2	61.0	48.7

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
jour d'occurrence moyen du débit journalier maximal annuel au printemps

J[Q1maxP]

Informations sur le tronçon modélisé

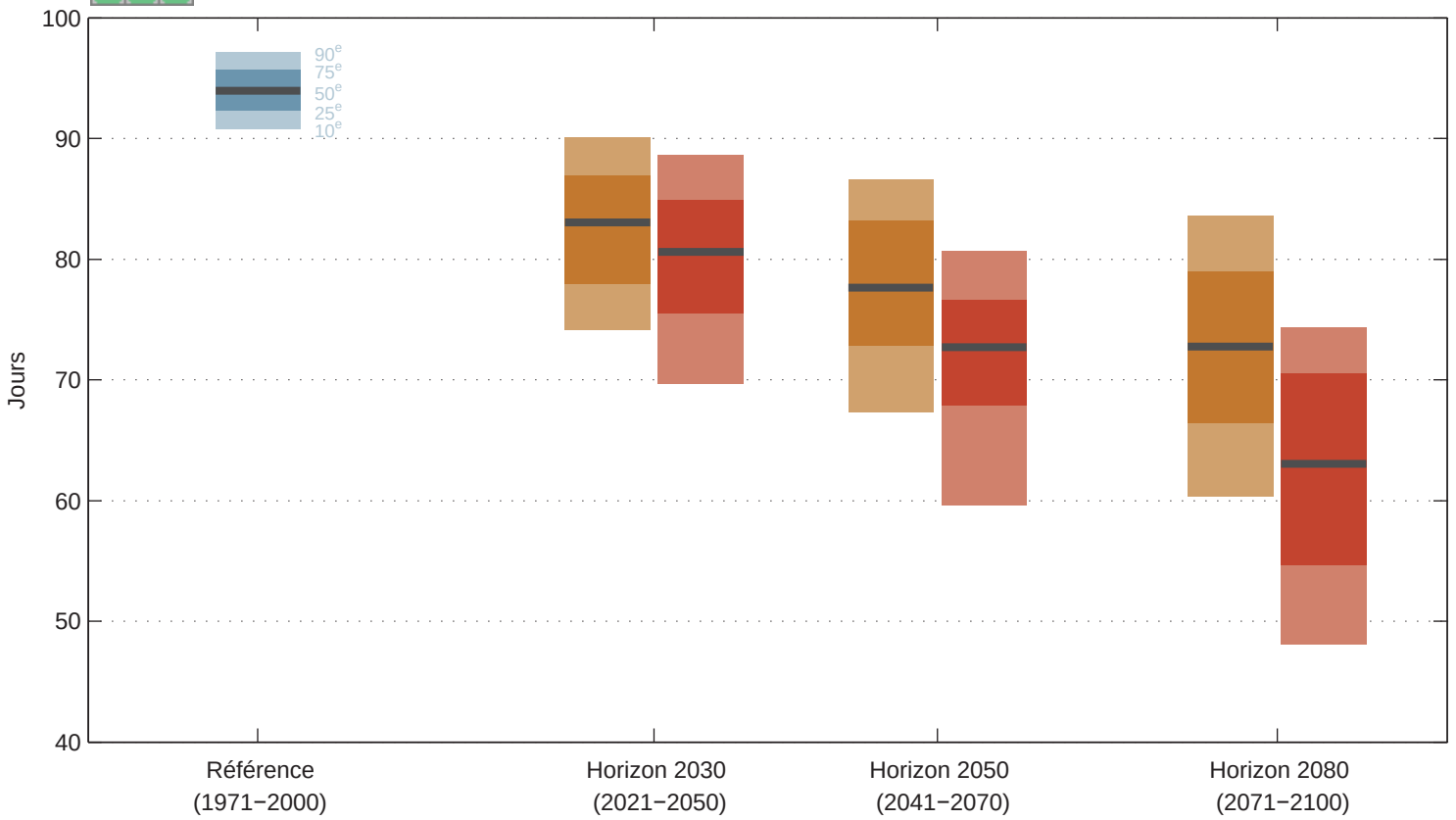
Identifiant tronçon : EST0381
Station hydrométrique associée : 030103
Superficie drainée: 1 543 km^2
Longitude exutoire : −72.32 °E
Latitude exutoire : 46.06 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance élevé



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
0.90	97.2	90.1	88.6	86.6	80.7	83.6	74.4
0.75	95.6	86.9	84.9	83.2	76.6	79.0	70.5
0.50	**93.9**	**83.0**	**80.6**	**77.7**	**72.7**	**72.8**	**63.1**
0.25	92.3	77.9	75.6	72.8	67.8	66.5	54.7
0.10	90.8	74.1	69.6	67.3	59.6	60.4	48.1

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
jour d'occurrence moyen du débit journalier maximal annuel au printemps

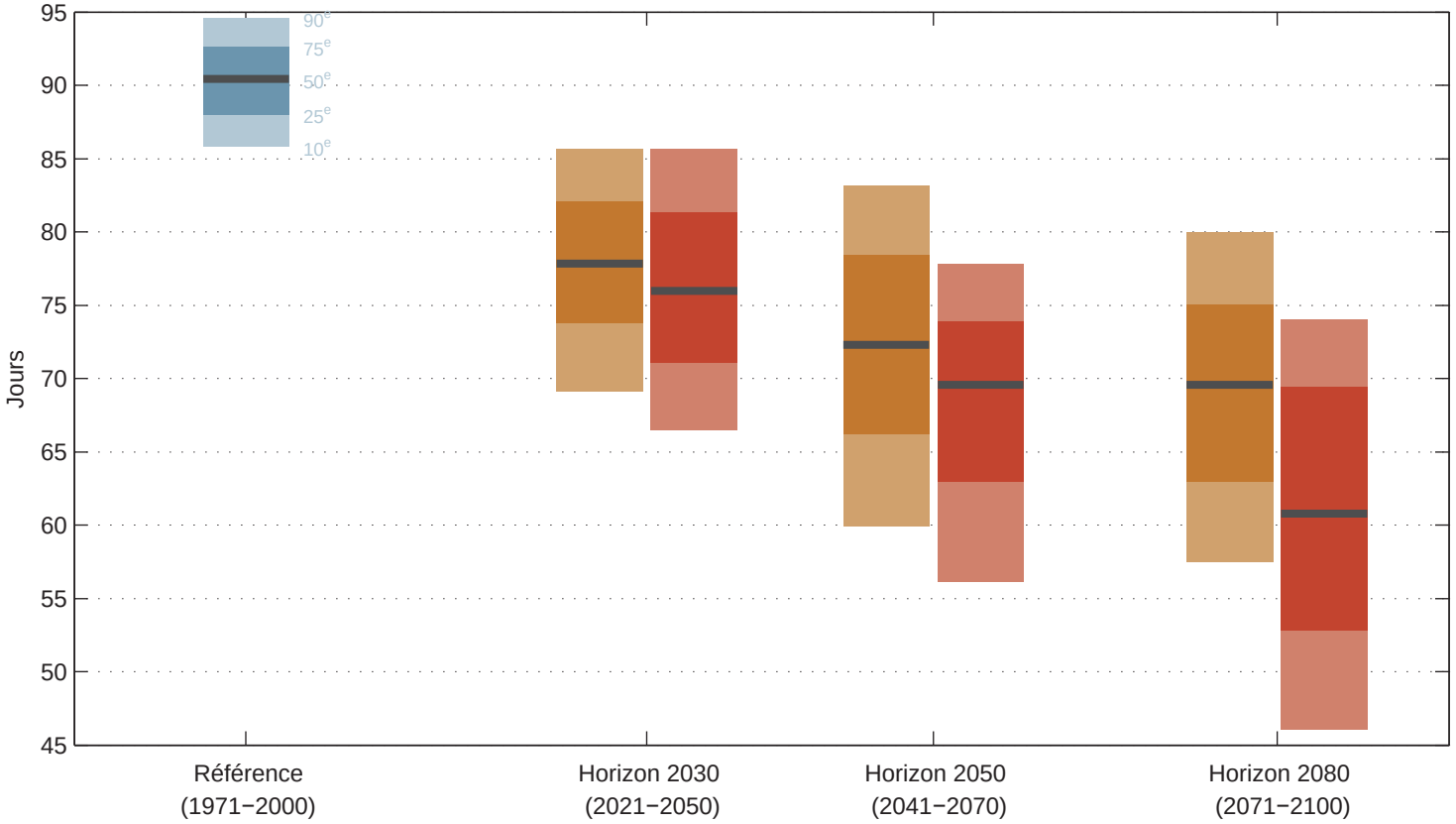
J[Q1maxP]

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0398
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 614 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance élevé



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
0.90	94.6	85.6	85.6	83.2	77.8	80.0	74.0
0.75	92.7	82.1	81.3	78.5	73.9	75.0	69.5
0.50	**90.4**	**77.8**	**76.0**	**72.3**	**69.5**	**69.5**	**60.8**
0.25	88.0	73.8	71.1	66.2	62.9	63.0	52.9
0.10	85.8	69.1	66.4	59.9	56.1	57.5	46.1

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
jour d'occurrence moyen du débit journalier maximal annuel au printemps

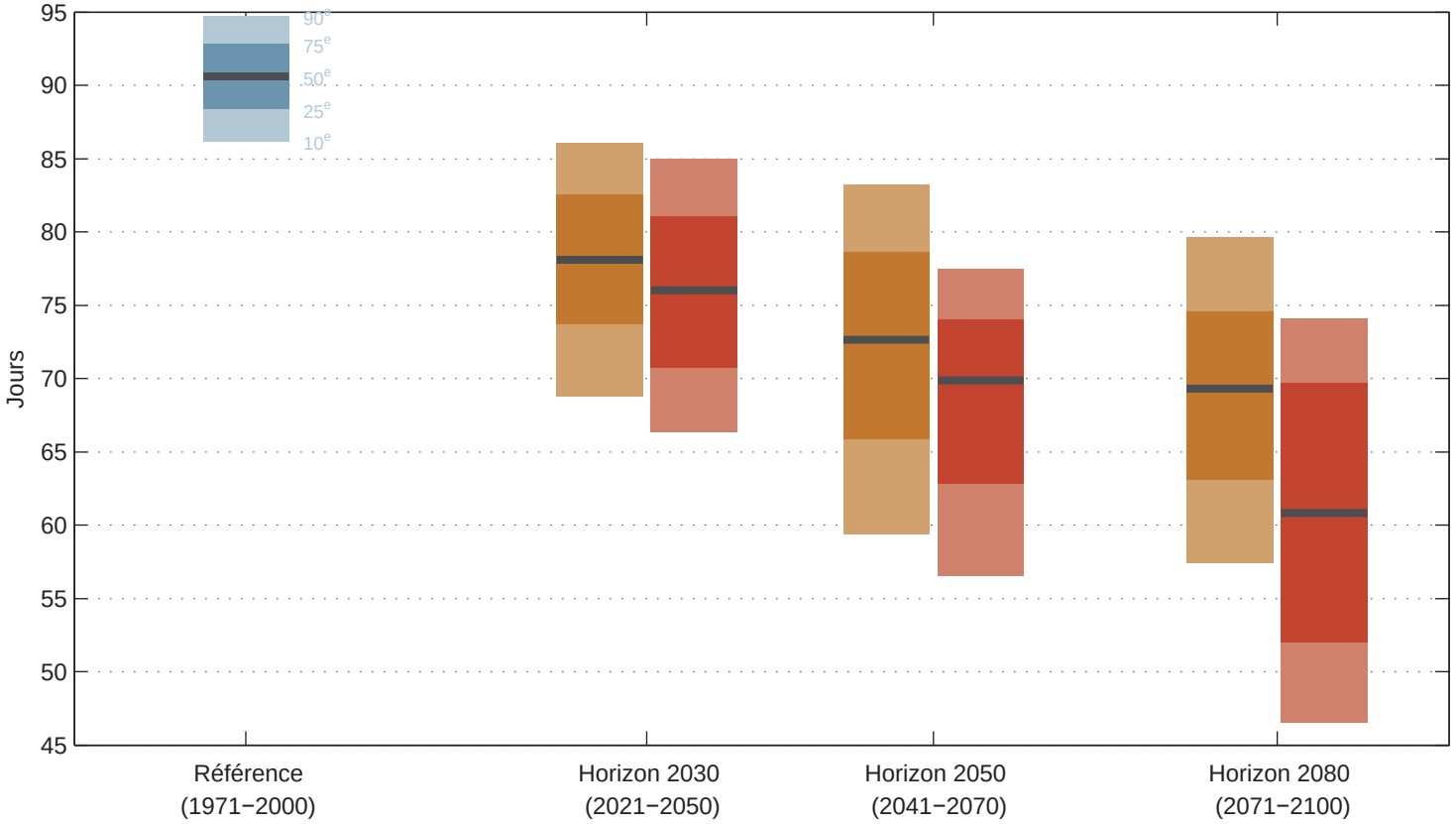
J[Q1maxP]

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0400
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 494 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.13 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs
Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs
Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane
Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance élevé



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
0.90	94.7	86.1	85.0	83.2	77.4	79.7	74.1
0.75	92.8	82.6	81.0	78.7	74.0	74.5	69.7
0.50	**90.6**	**78.1**	**76.0**	**72.6**	**69.9**	**69.3**	**60.8**
0.25	88.3	73.7	70.8	65.9	62.8	63.1	52.0
0.10	86.2	68.8	66.3	59.4	56.5	57.5	46.5

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
jour d'occurrence moyen du débit journalier maximal annuel au printemps

J[Q1maxP]

Informations sur le tronçon modélisé

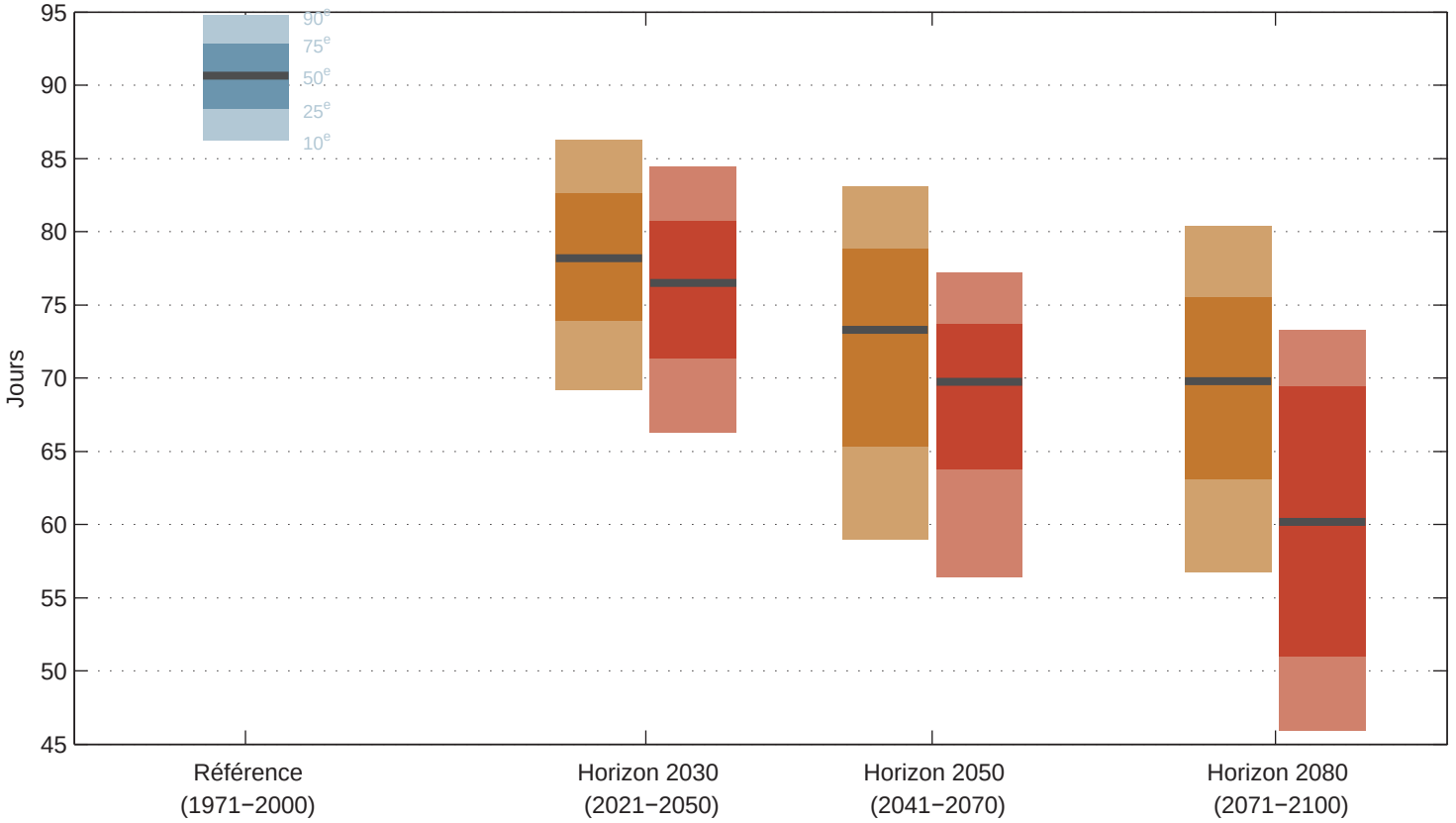
Identifiant tronçon : EST0401
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 271 km^2
Longitude exutoire : −72.49 °E
Latitude exutoire : 46.03 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance élevé



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
0.90	94.7	86.2	84.4	83.1	77.2	80.4	73.3
0.75	92.8	82.7	80.7	78.8	73.7	75.5	69.4
0.50	**90.6**	**78.2**	**76.5**	**73.3**	**69.7**	**69.8**	**60.2**
0.25	88.4	74.0	71.4	65.3	63.8	63.1	51.0
0.10	86.2	69.2	66.3	59.0	56.4	56.8	45.9

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
jour d'occurrence moyen du débit journalier maximal annuel au printemps

J[Q1maxP]

Informations sur le tronçon modélisé

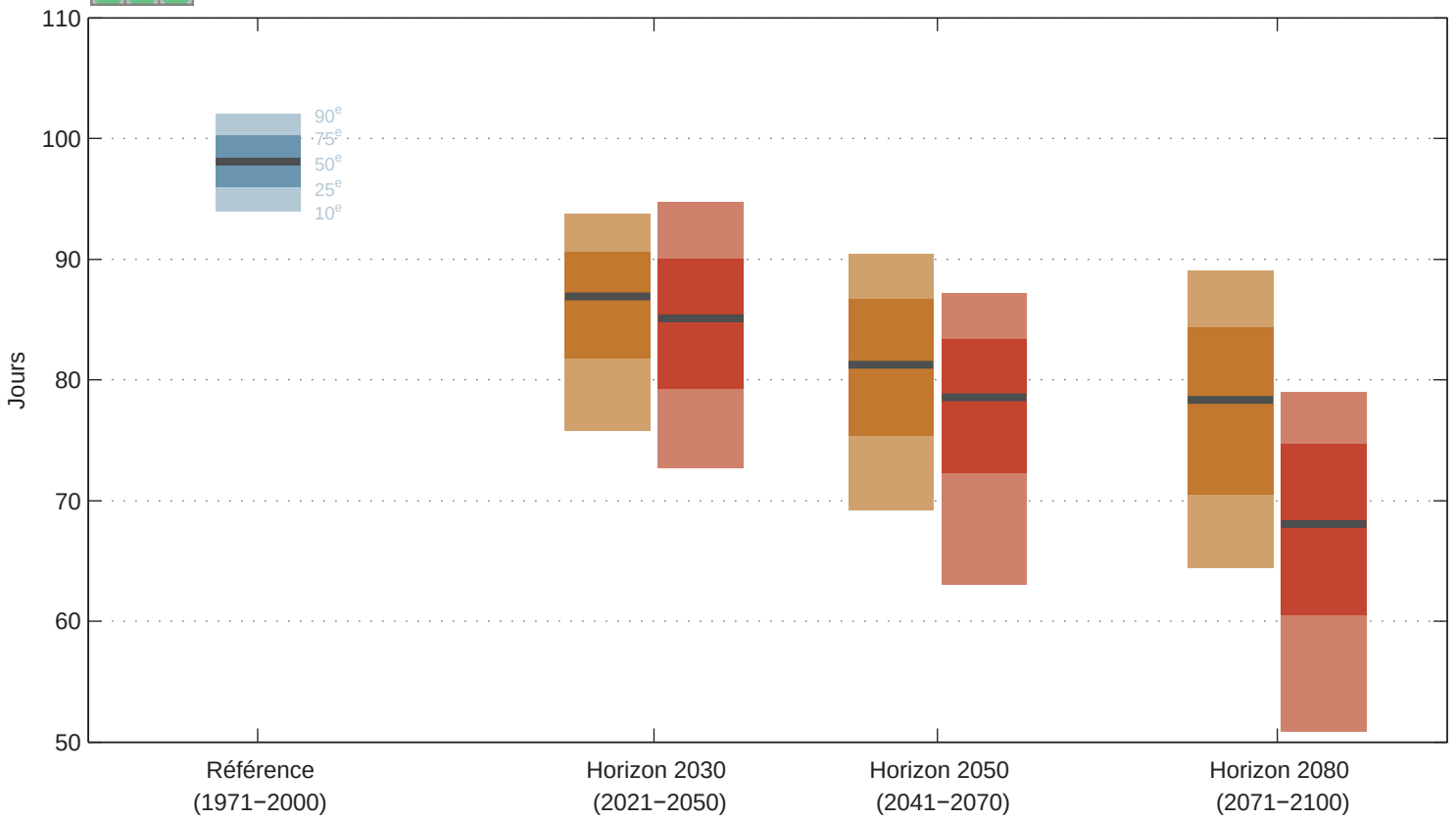
Identifiant tronçon : EST0424
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 084 km^2
Longitude exutoire : −72.93 °E
Latitude exutoire : 46.12 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs
Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs
Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane
Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance élevé



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
0.90	102.1	93.7	94.8	90.4	87.1	89.0	79.0
0.75	100.2	90.6	90.0	86.7	83.3	84.3	74.7
0.50	**98.1**	**86.9**	**85.1**	**81.3**	**78.5**	**78.3**	**68.1**
0.25	95.9	81.8	79.3	75.4	72.3	70.5	60.5
0.10	93.9	75.7	72.7	69.2	63.0	64.4	50.8

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
jour d'occurrence moyen du débit journalier maximal annuel au printemps

J[Q1maxP]

Informations sur le tronçon modélisé

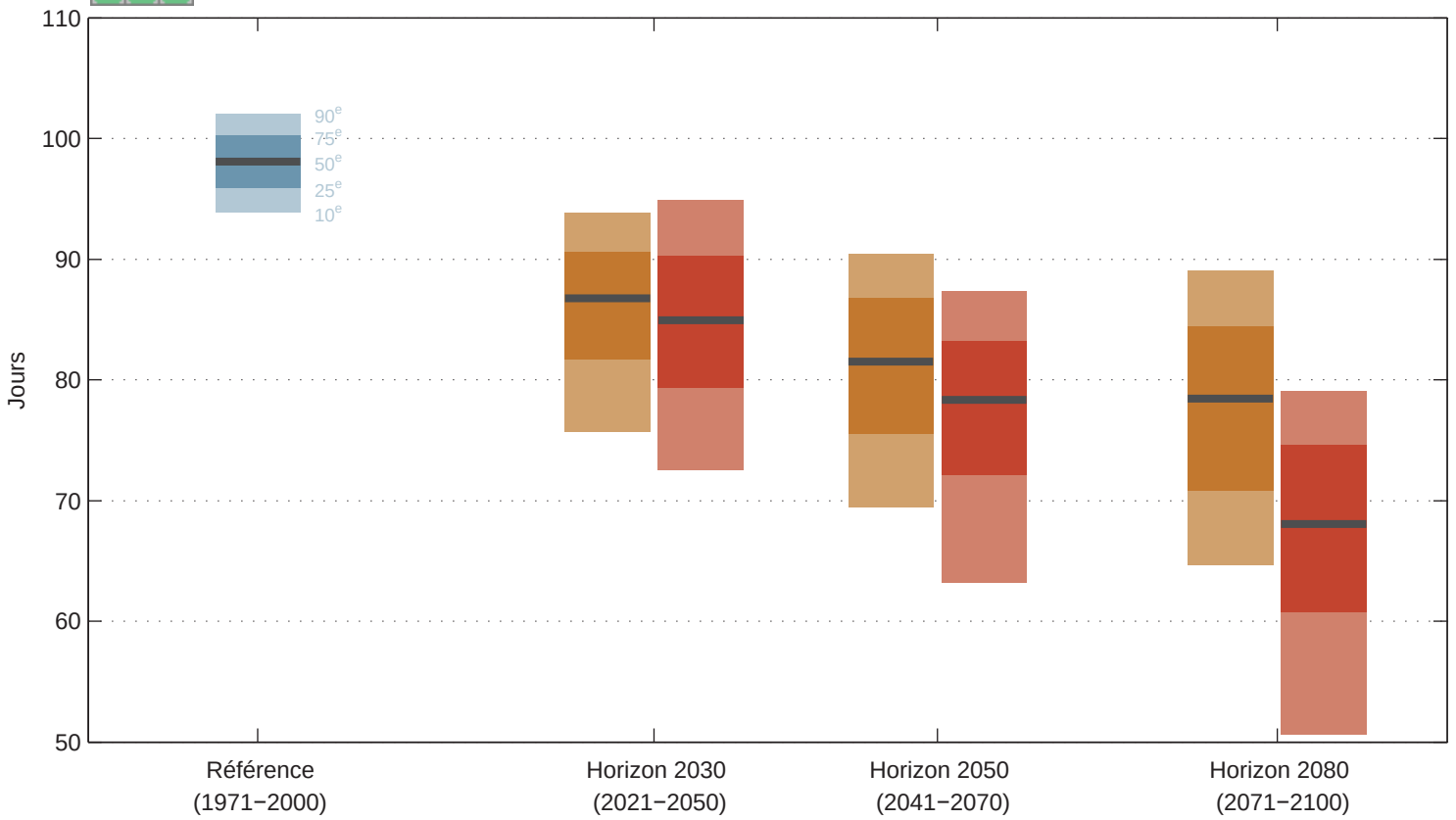
Identifiant tronçon : EST0425
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 070 km^2
Longitude exutoire : −72.88 °E
Latitude exutoire : 46.09 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs
Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs
Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane
Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance élevé



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
0.90	102.0	93.8	94.9	90.4	87.3	89.1	79.0
0.75	100.2	90.5	90.2	86.8	83.2	84.4	74.6
0.50	**98.1**	**86.7**	**84.9**	**81.5**	**78.3**	**78.5**	**68.1**
0.25	95.9	81.7	79.3	75.5	72.1	70.8	60.8
0.10	93.8	75.6	72.6	69.4	63.1	64.6	50.6

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
jour d'occurrence moyen du débit journalier maximal annuel au printemps

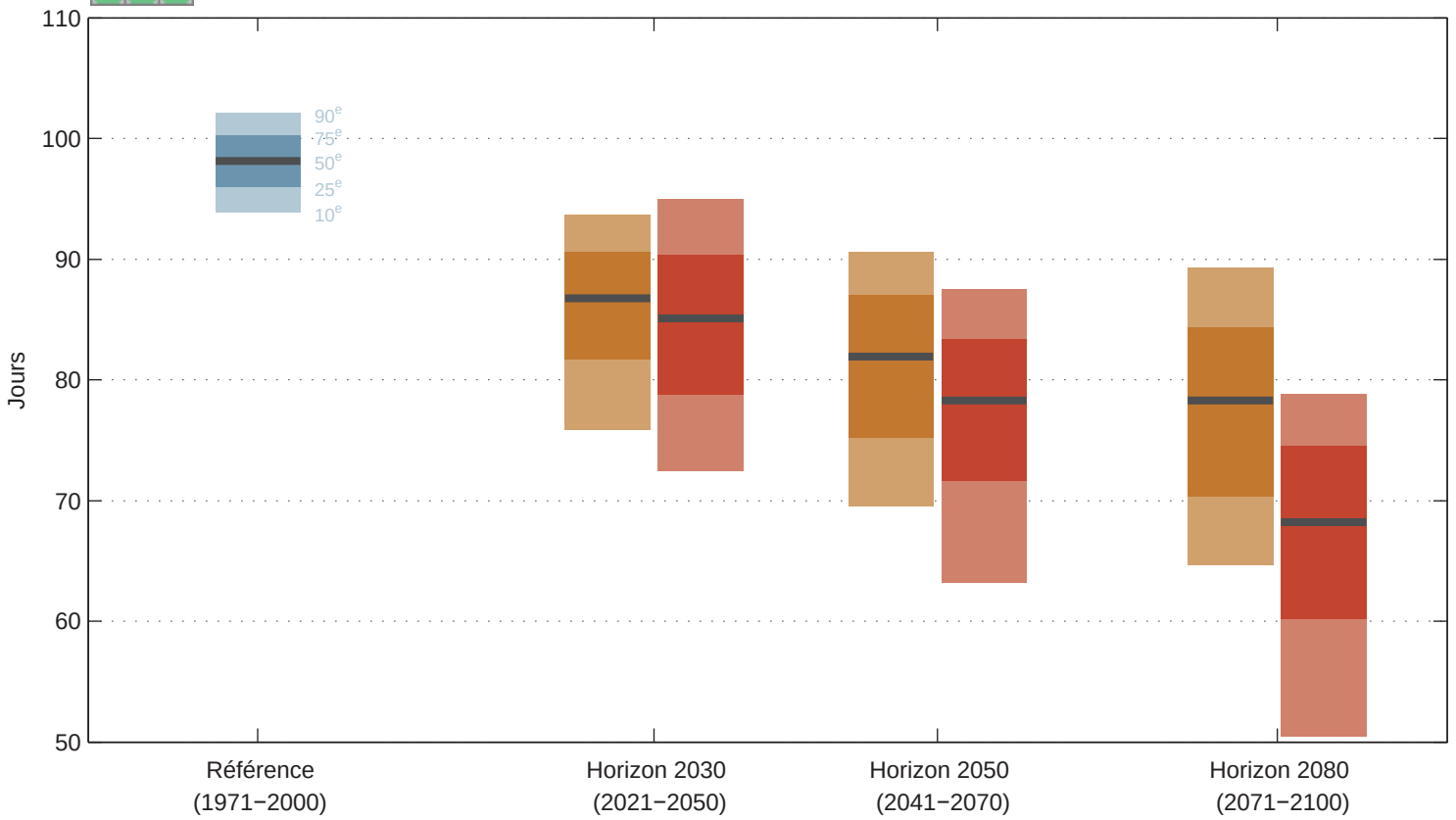
J[Q1maxP]

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0427
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 940 km^2
Longitude exutoire : −72.77 °E
Latitude exutoire : 46.04 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance élevé



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
0.90	102.1	93.7	95.0	90.5	87.5	89.3	78.8
0.75	100.2	90.6	90.3	87.0	83.4	84.3	74.5
0.50	**98.1**	**86.7**	**85.1**	**81.9**	**78.3**	**78.3**	**68.2**
0.25	95.9	81.7	78.8	75.2	71.6	70.3	60.2
0.10	93.9	75.9	72.4	69.5	63.2	64.6	50.4

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
jour d'occurrence moyen du débit journalier maximal annuel au printemps

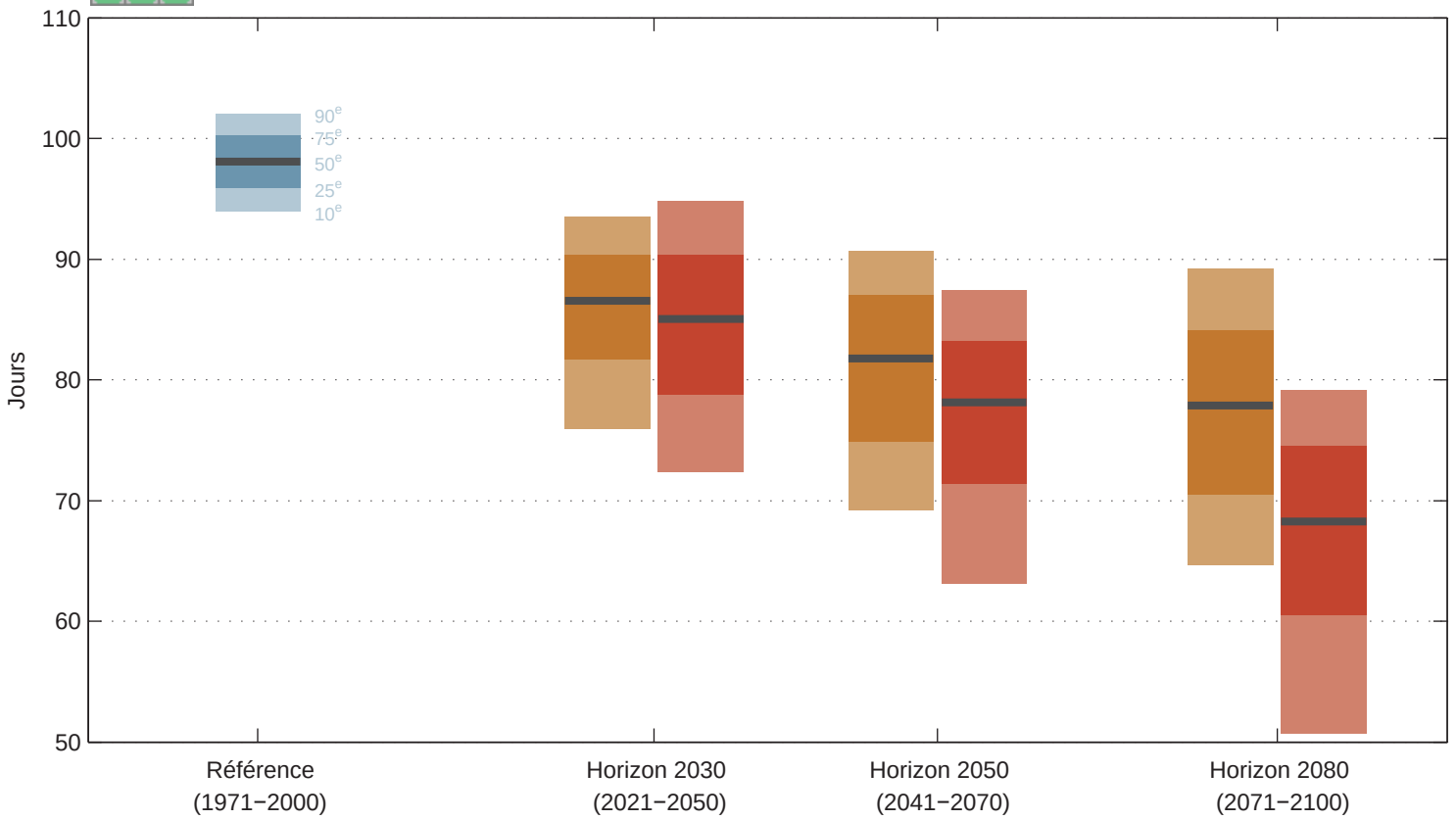
J[Q1maxP]

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0429
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 910 km^2
Longitude exutoire : −72.68 °E
Latitude exutoire : 46.02 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance élevé



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
0.90	102.0	93.6	94.8	90.6	87.4	89.2	79.1
0.75	100.2	90.4	90.3	87.1	83.2	84.1	74.5
0.50	**98.1**	**86.6**	**85.0**	**81.7**	**78.1**	**77.9**	**68.3**
0.25	95.9	81.7	78.7	74.9	71.4	70.6	60.5
0.10	93.9	75.9	72.4	69.1	63.1	64.6	50.7

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

Q1max2P

Informations sur le tronçon modélisé

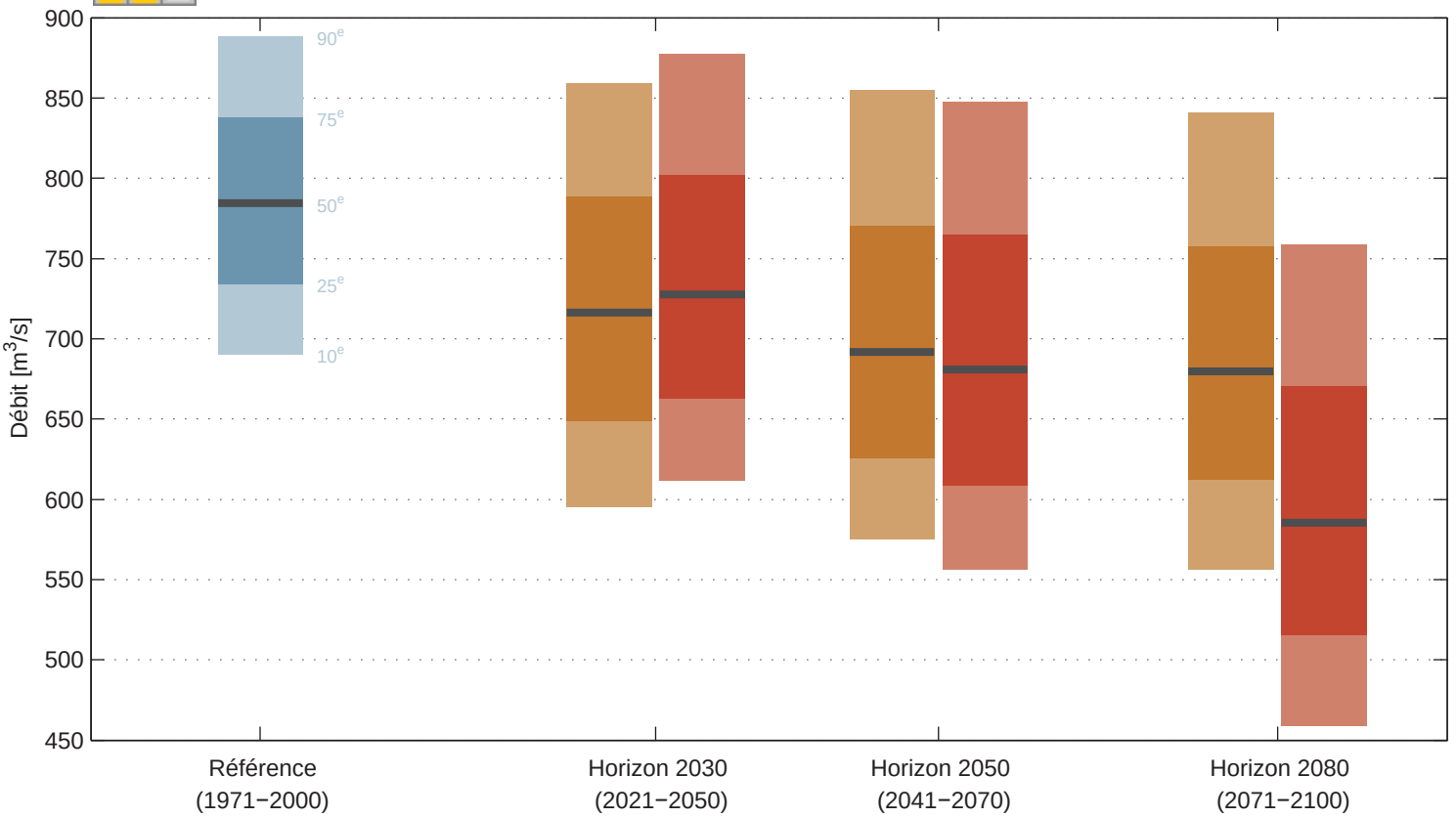
Identifiant tronçon : EST0379
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 3 343 km^2
Longitude exutoire : −72.65 °E
Latitude exutoire : 46.25 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	888	859	877	855	847	841	759
0.75	838	789	801	770	765	757	670
0.50	**784**	**716**	**728**	**692**	**681**	**680**	**585**
0.25	734	649	663	626	609	612	516
0.10	690	595	612	575	556	556	459

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

Q1max2P

Informations sur le tronçon modélisé

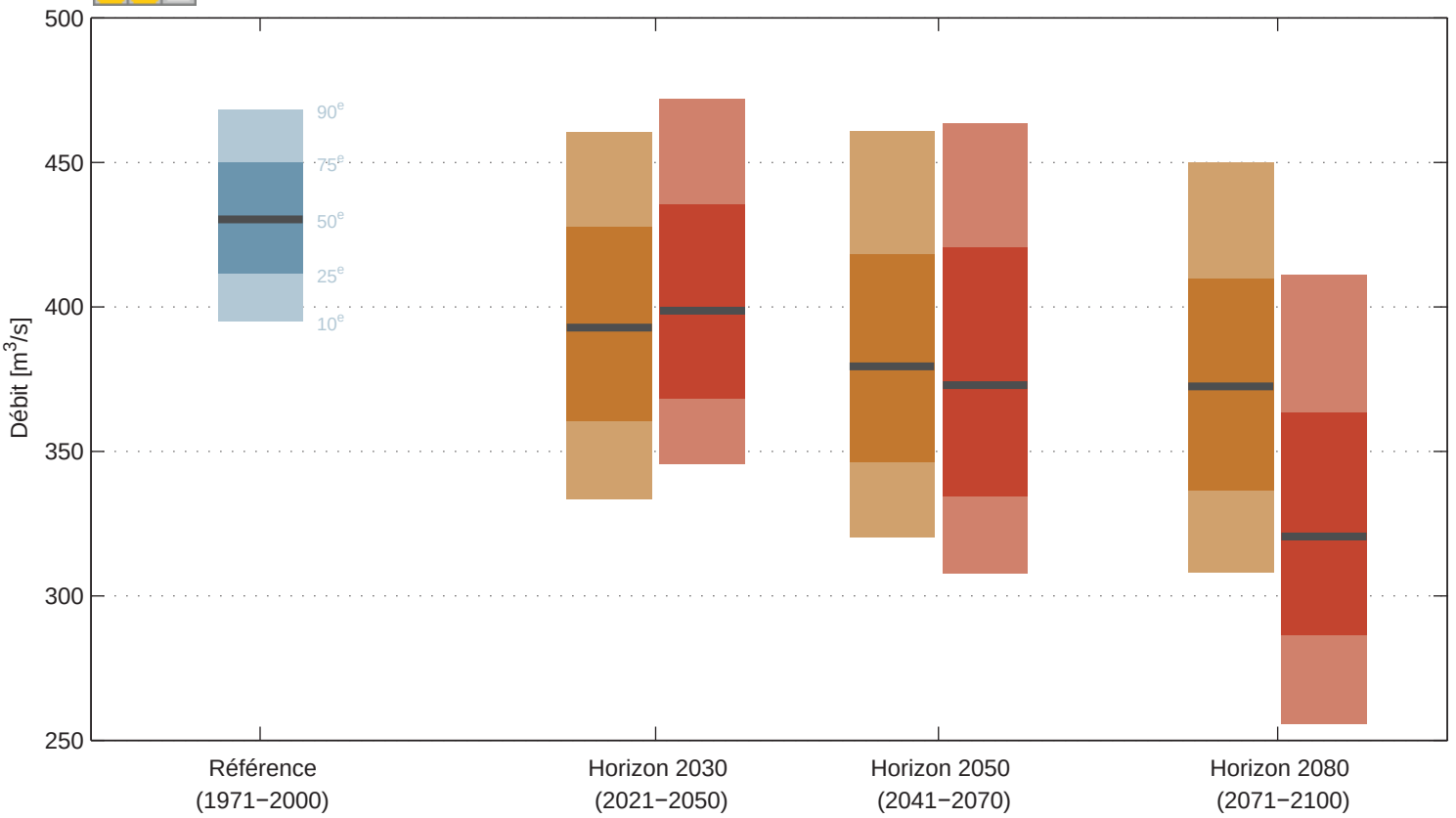
Identifiant tronçon : EST0380
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 718 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	468	460	472	461	463	450	411
0.75	450	428	435	418	420	410	363
0.50	**430**	**393**	**399**	**379**	**373**	**372**	**320**
0.25	411	361	368	346	335	337	286
0.10	395	334	345	320	307	308	256

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

Q1max2P

Informations sur le tronçon modélisé

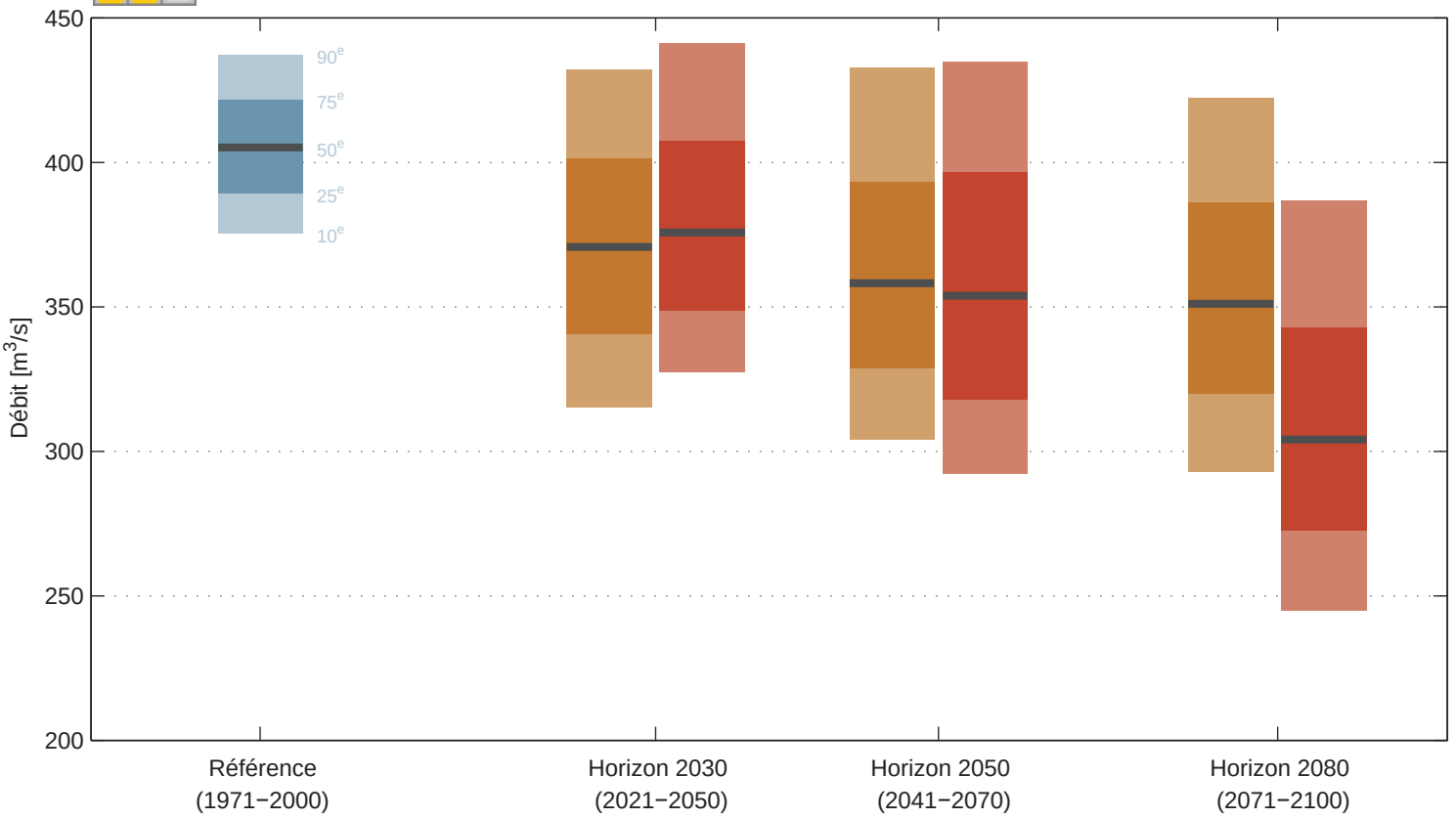
Identifiant tronçon : EST0381
Station hydrométrique associée : 030103
Superficie drainée: 1 543 km^2
Longitude exutoire : −72.32 °E
Latitude exutoire : 46.06 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs
Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs
Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane
Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	437	432	441	433	435	422	387
0.75	421	401	407	393	396	386	343
0.50	**405**	**371**	**376**	**358**	**354**	**351**	**304**
0.25	389	340	349	329	318	320	273
0.10	375	315	327	304	292	293	245

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

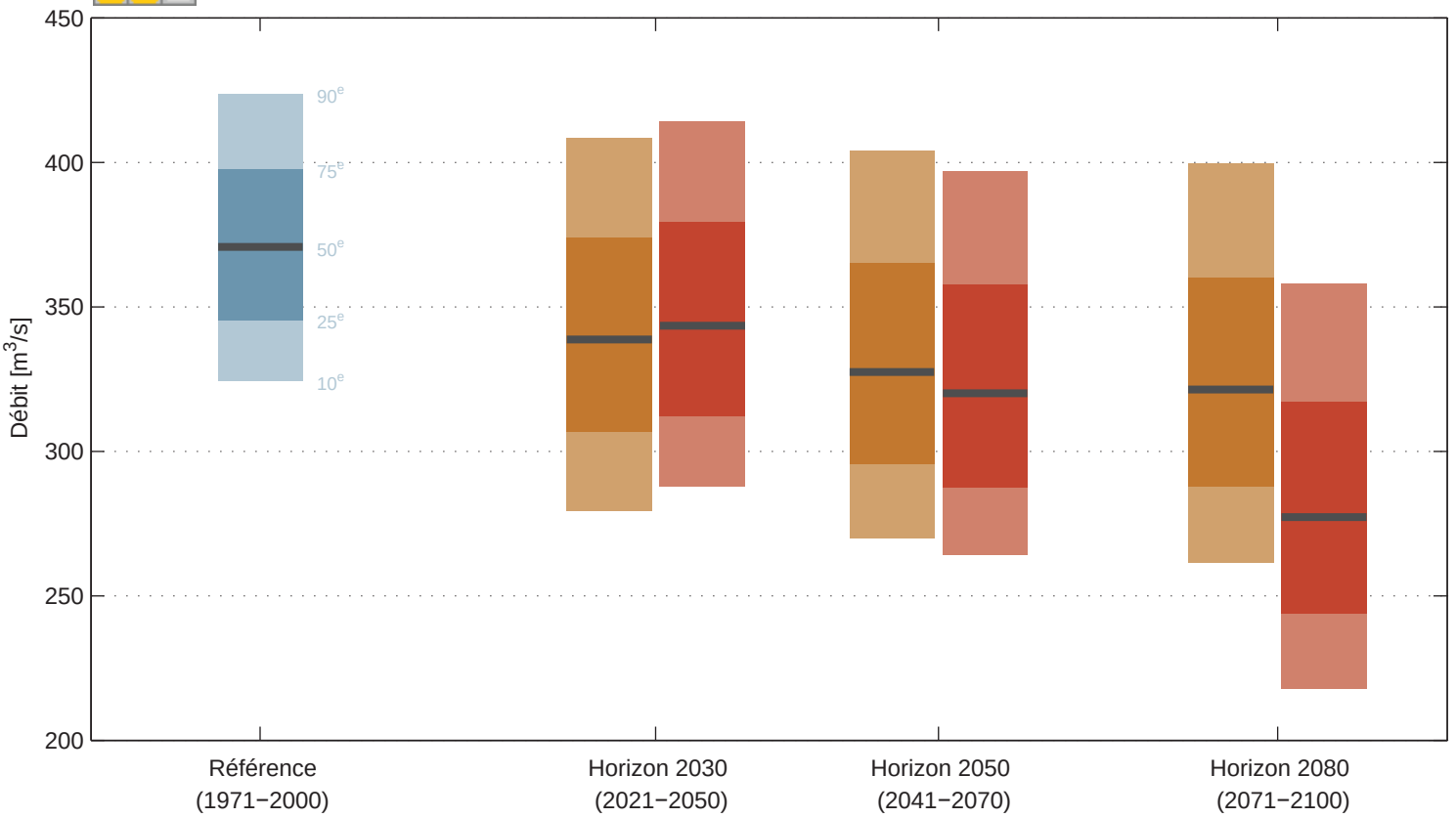
Q1max2P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0398
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 614 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	423	408	414	404	397	400	358
0.75	398	374	379	365	358	360	317
0.50	**371**	**339**	**343**	**327**	**320**	**321**	**277**
0.25	345	307	312	296	288	288	244
0.10	324	279	288	270	264	261	218

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

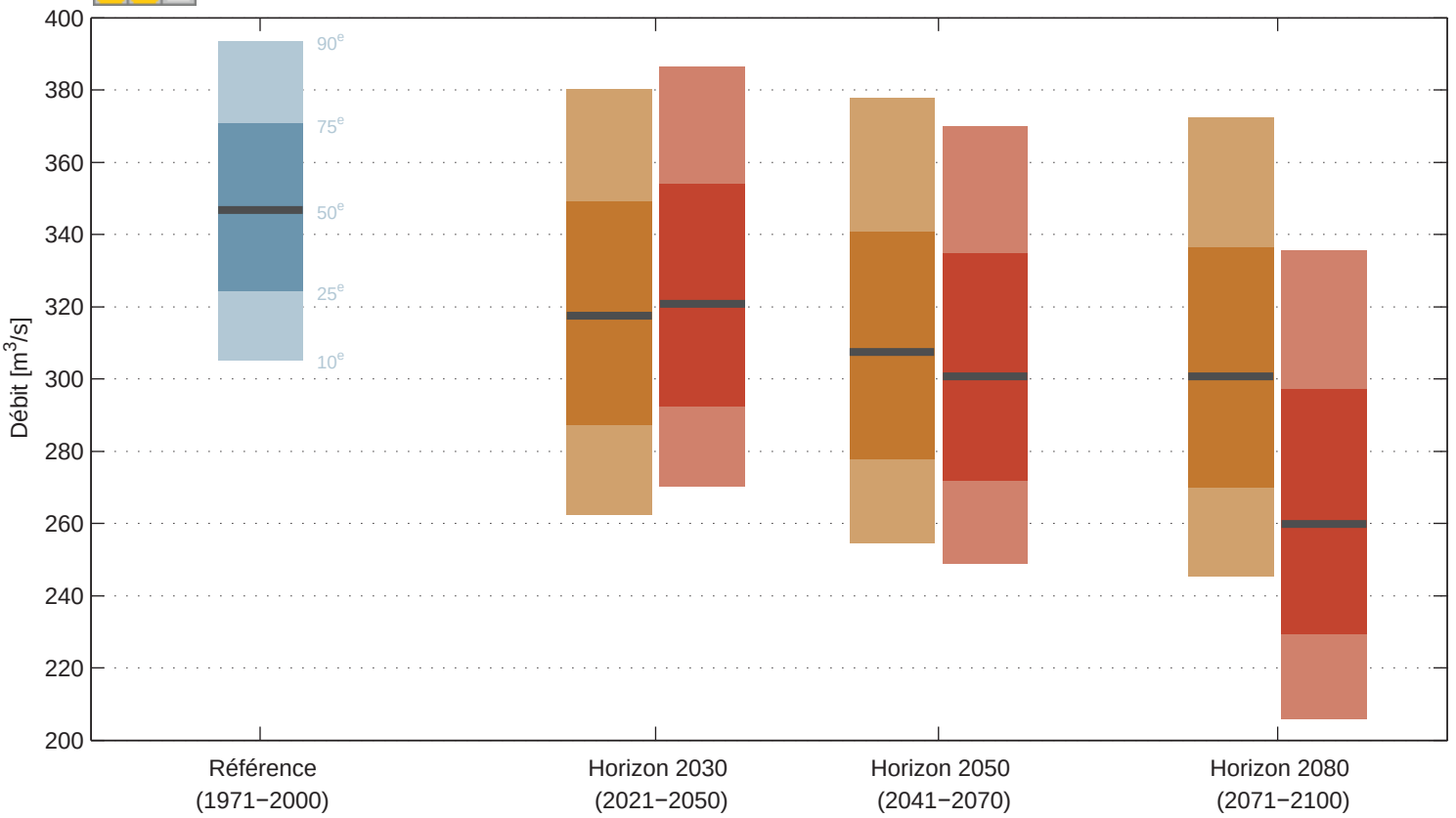
Q1max2P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0400
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 494 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.13 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	394	380	386	378	370	372	336
0.75	371	349	354	341	335	337	297
0.50	**347**	**318**	**321**	**307**	**301**	**301**	**260**
0.25	324	287	292	278	272	270	230
0.10	305	262	270	255	249	245	206

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

Q1max2P

Informations sur le tronçon modélisé

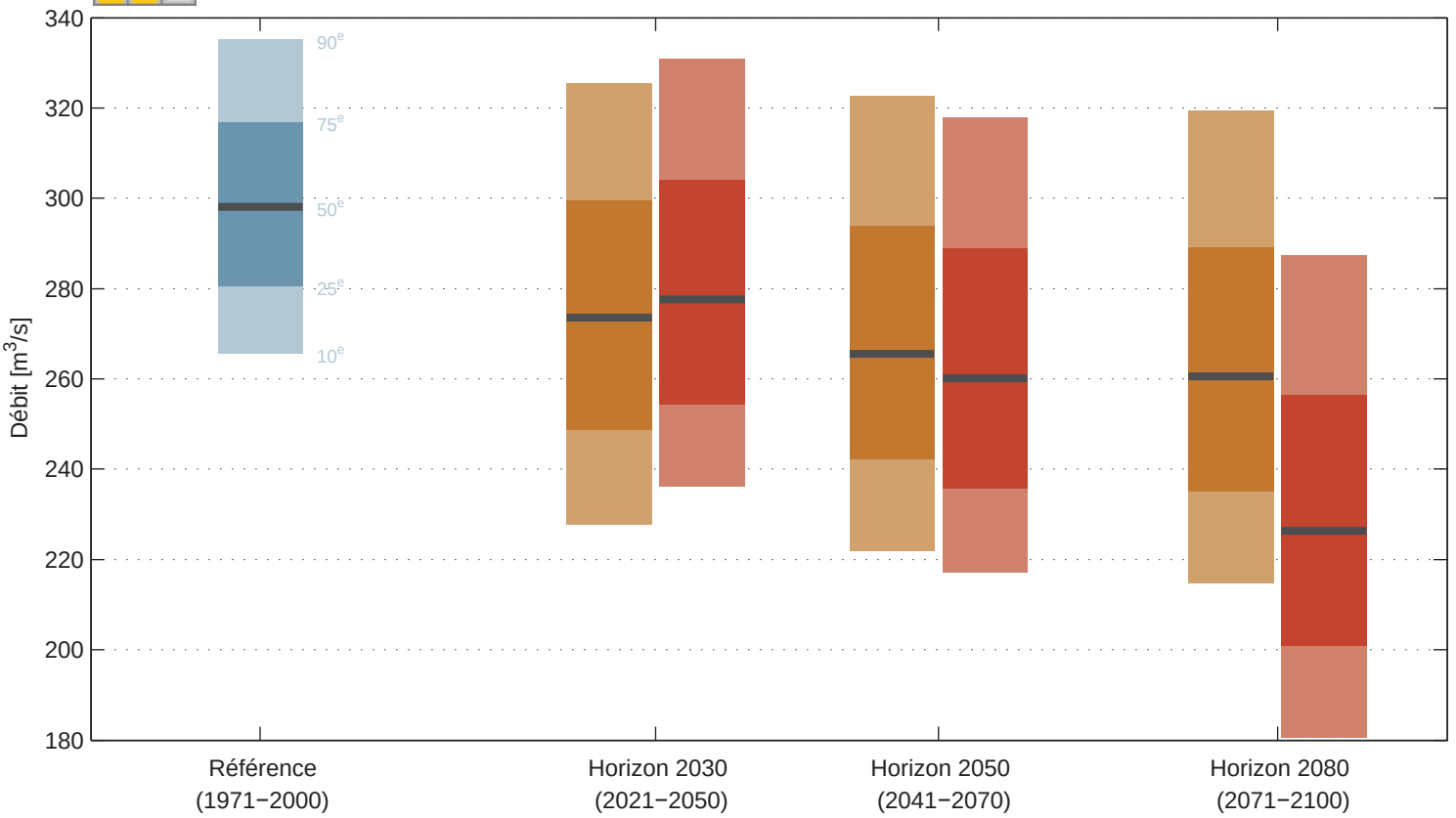
Identifiant tronçon : EST0401
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 271 km^2
Longitude exutoire : −72.49 °E
Latitude exutoire : 46.03 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	335	325	331	323	318	319	287
0.75	317	300	304	294	289	289	256
0.50	**298**	**274**	**278**	**265**	**260**	**261**	**226**
0.25	280	249	255	242	236	235	201
0.10	266	228	236	222	217	215	180

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

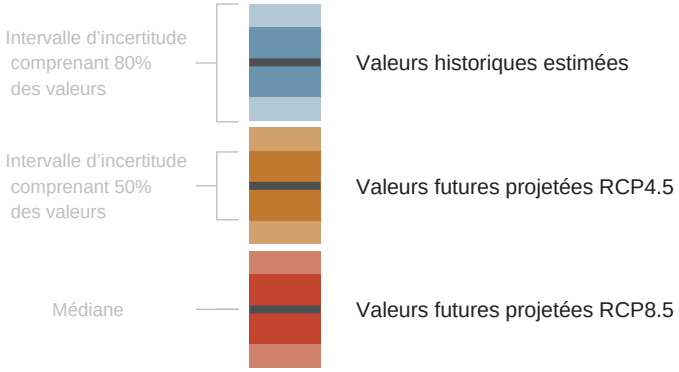
Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

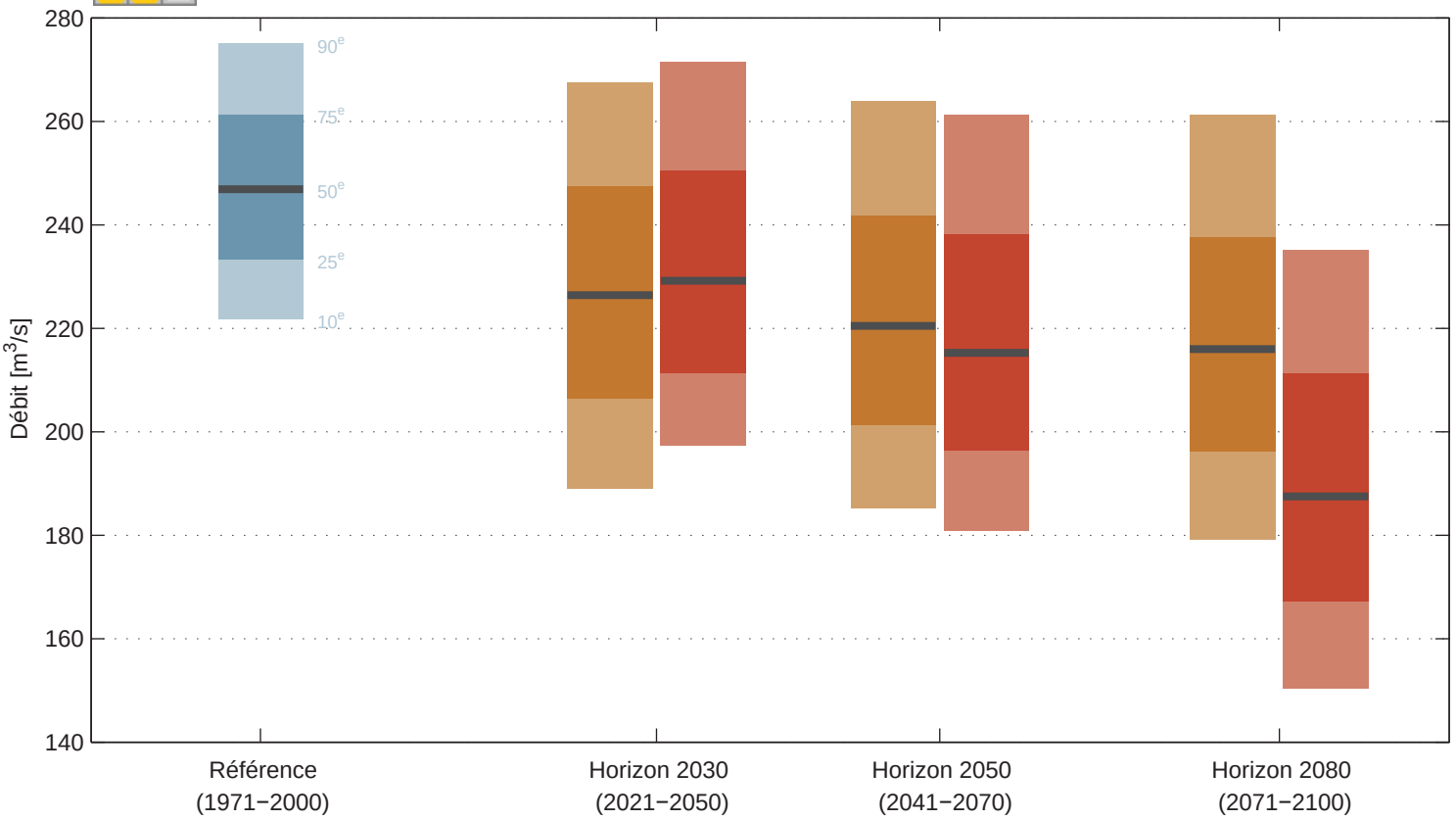
Q1max2P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0402
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 062 km^2
Longitude exutoire : −72.23 °E
Latitude exutoire : 45.97 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence



Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	275	267	271	264	261	261	235
0.75	261	247	250	242	238	237	211
0.50	**247**	**226**	**229**	**220**	**215**	**216**	**187**
0.25	233	206	211	201	196	196	167
0.10	222	189	197	185	181	179	150

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

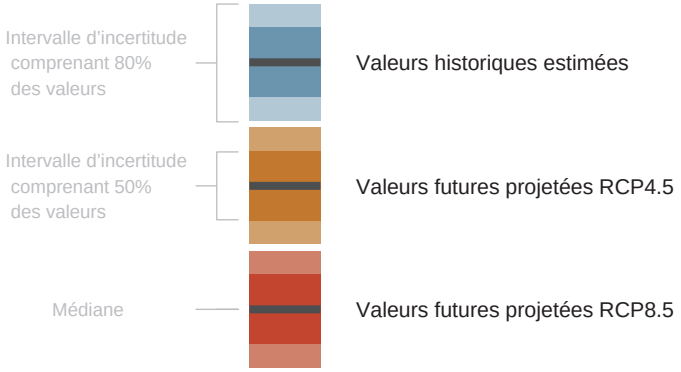
Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

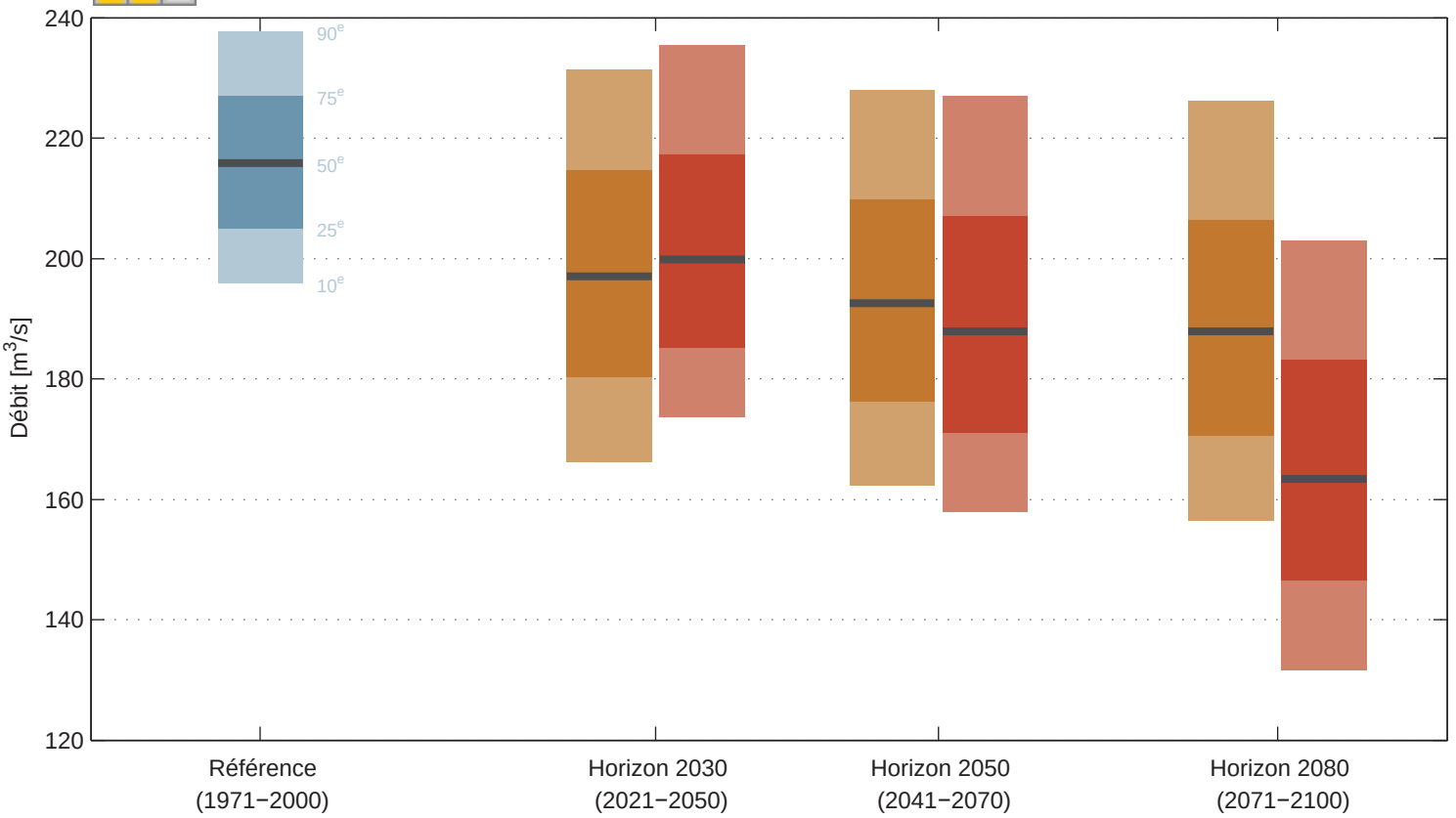
Q1max2P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0404
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 916 km^2
Longitude exutoire : −72.22 °E
Latitude exutoire : 45.87 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence



Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	238	231	236	228	227	226	203
0.75	227	215	217	210	207	206	183
0.50	**216**	**197**	**200**	**193**	**188**	**188**	**163**
0.25	205	180	185	176	171	171	147
0.10	196	166	174	162	158	156	132

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

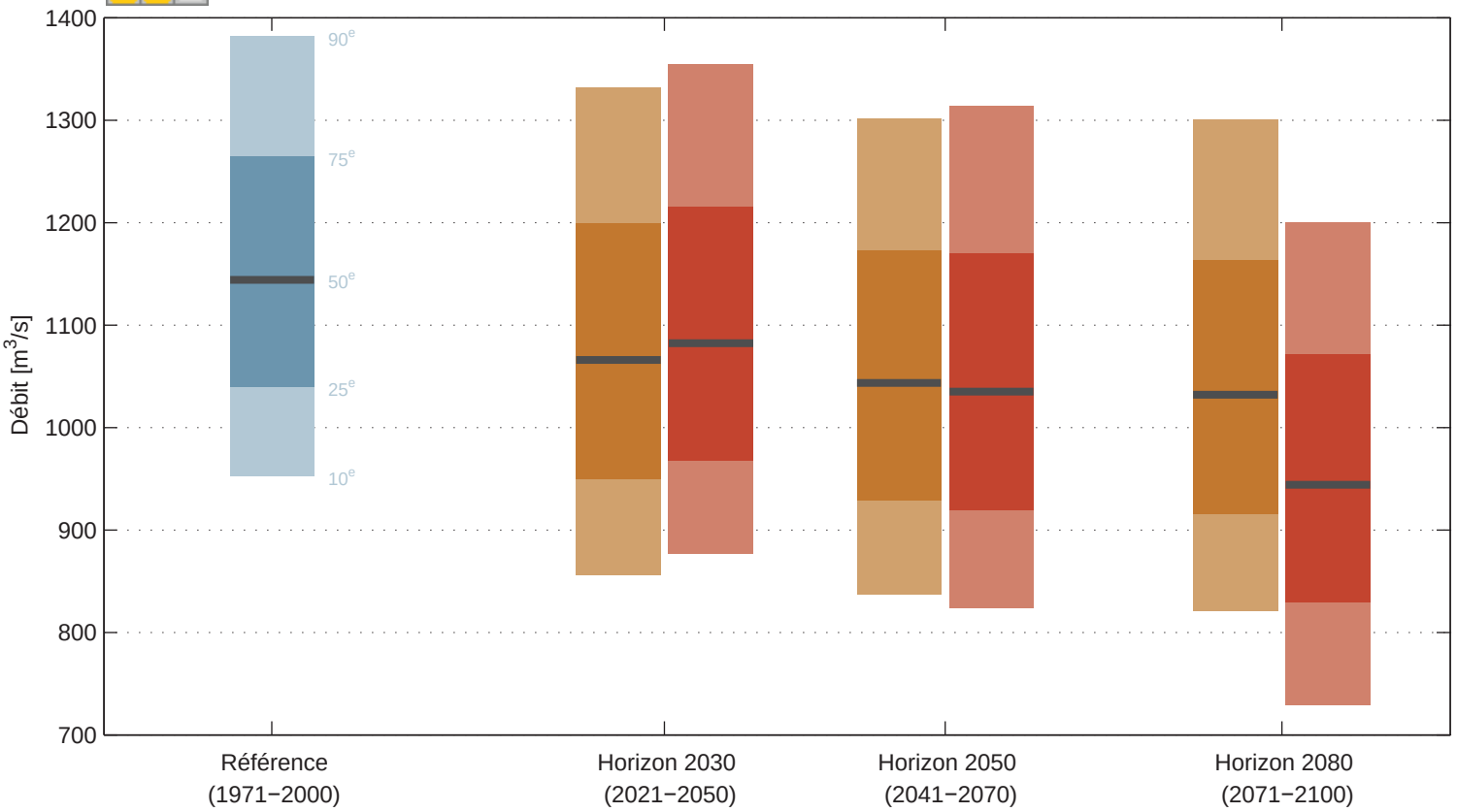
Q1max2P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0424
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 084 km^2
Longitude exutoire : −72.93 °E
Latitude exutoire : 46.12 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1381	1332	1354	1302	1314	1301	1201
0.75	1264	1199	1215	1172	1169	1163	1071
0.50	**1144**	**1066**	**1082**	**1043**	**1035**	**1032**	**944**
0.25	1039	950	967	928	919	916	829
0.10	952	856	876	837	824	821	730

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

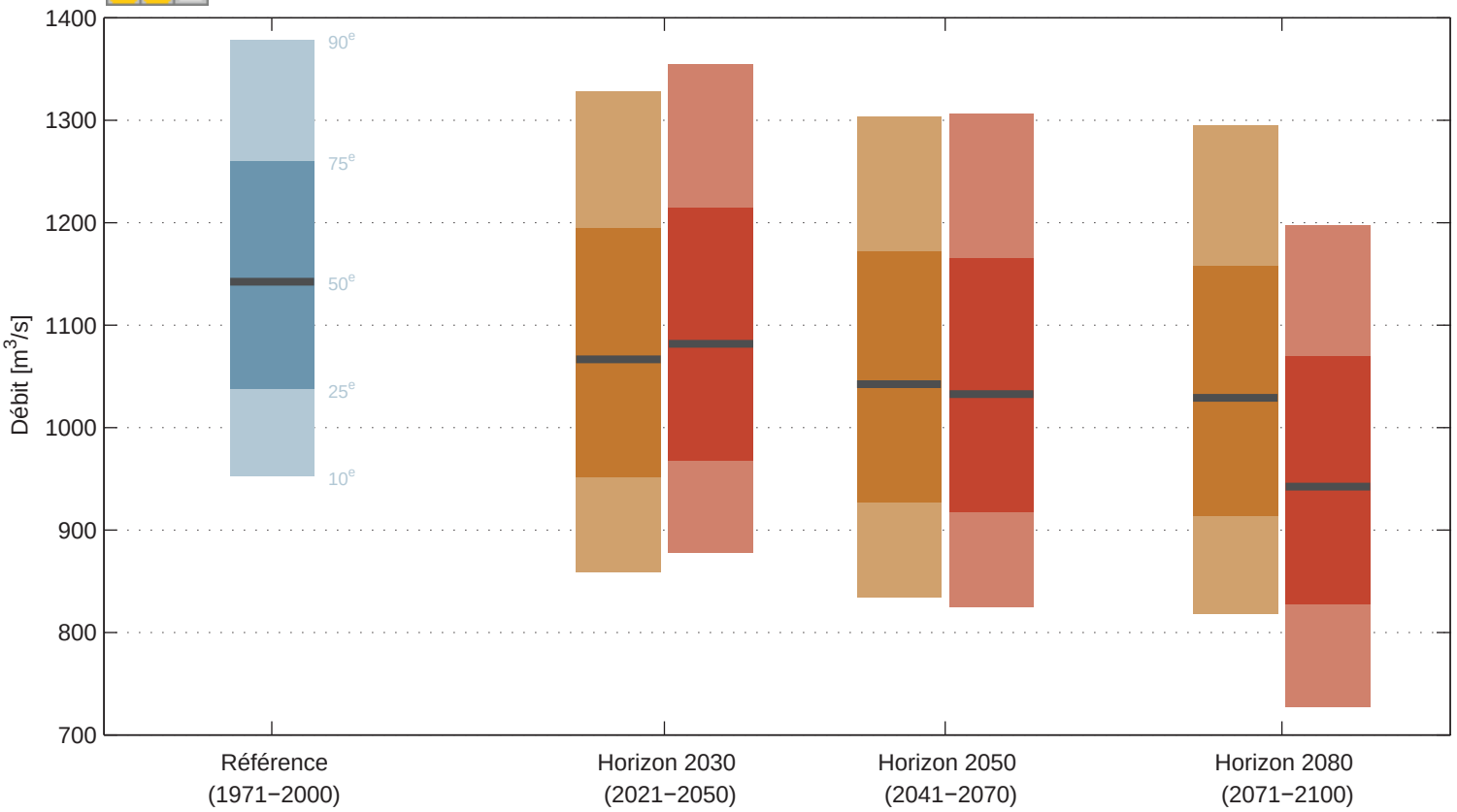
Q1max2P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0425
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 070 km^2
Longitude exutoire : −72.88 °E
Latitude exutoire : 46.09 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1378	1328	1354	1304	1306	1294	1197
0.75	1260	1195	1214	1171	1164	1157	1069
0.50	**1142**	**1066**	**1082**	**1042**	**1033**	**1029**	**942**
0.25	1037	952	967	926	917	914	827
0.10	952	858	878	834	825	818	727

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

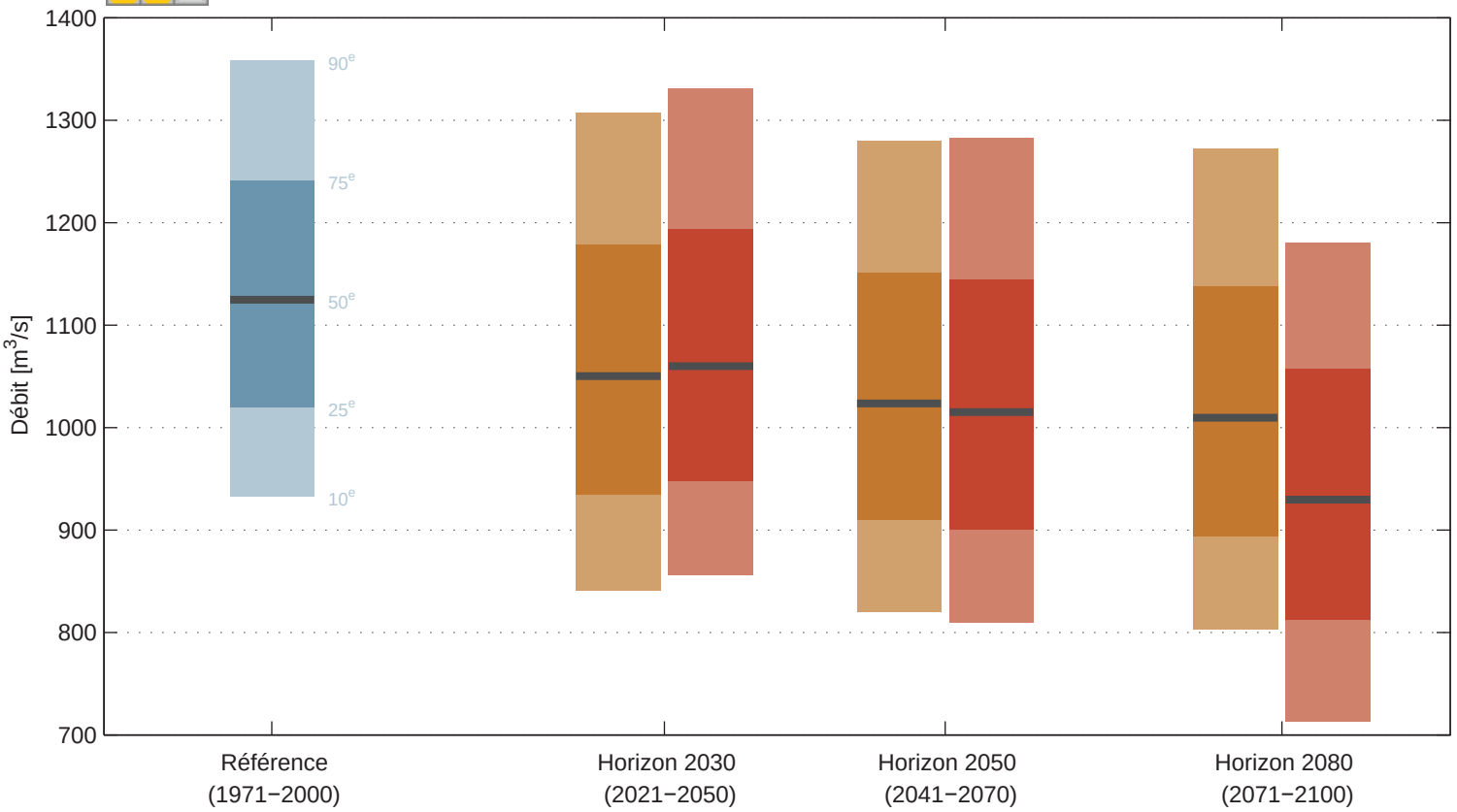
Q1max2P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0427
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 940 km^2
Longitude exutoire : −72.77 °E
Latitude exutoire : 46.04 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1358	1307	1331	1279	1282	1272	1180
0.75	1241	1178	1194	1151	1144	1138	1057
0.50	**1124**	**1050**	**1059**	**1023**	**1015**	**1010**	**929**
0.25	1019	934	947	910	900	893	813
0.10	933	841	856	820	809	802	713

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

Q1max2P

Informations sur le tronçon modélisé

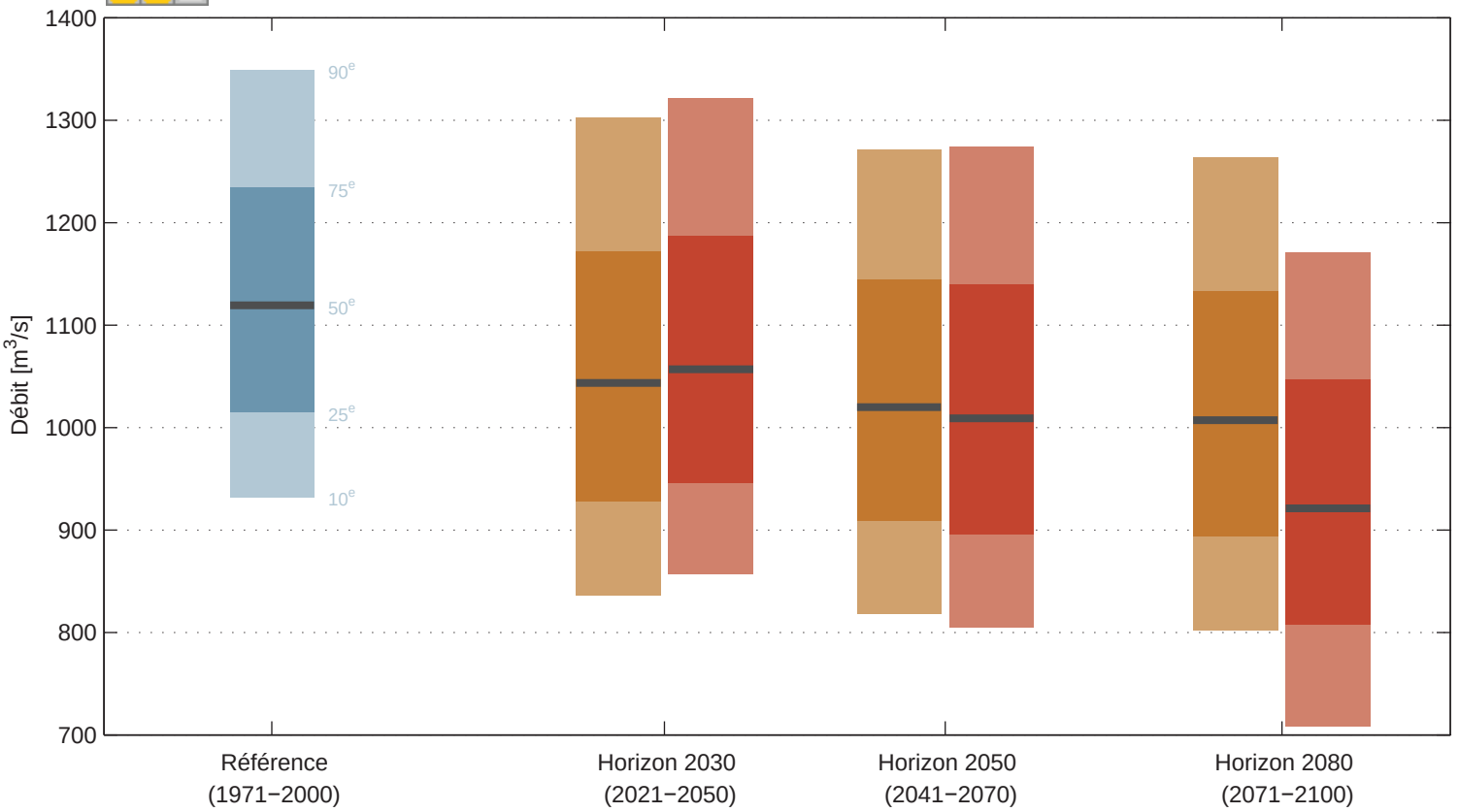
Identifiant tronçon : EST0429
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 910 km^2
Longitude exutoire : −72.68 °E
Latitude exutoire : 46.02 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs
Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs
Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane
Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1349	1302	1322	1271	1273	1263	1171
0.75	1234	1172	1187	1144	1139	1133	1047
0.50	**1119**	**1043**	**1057**	**1019**	**1009**	**1007**	**921**
0.25	1015	928	946	909	895	894	807
0.10	932	836	857	819	805	802	708

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q1max20P

Informations sur le tronçon modélisé

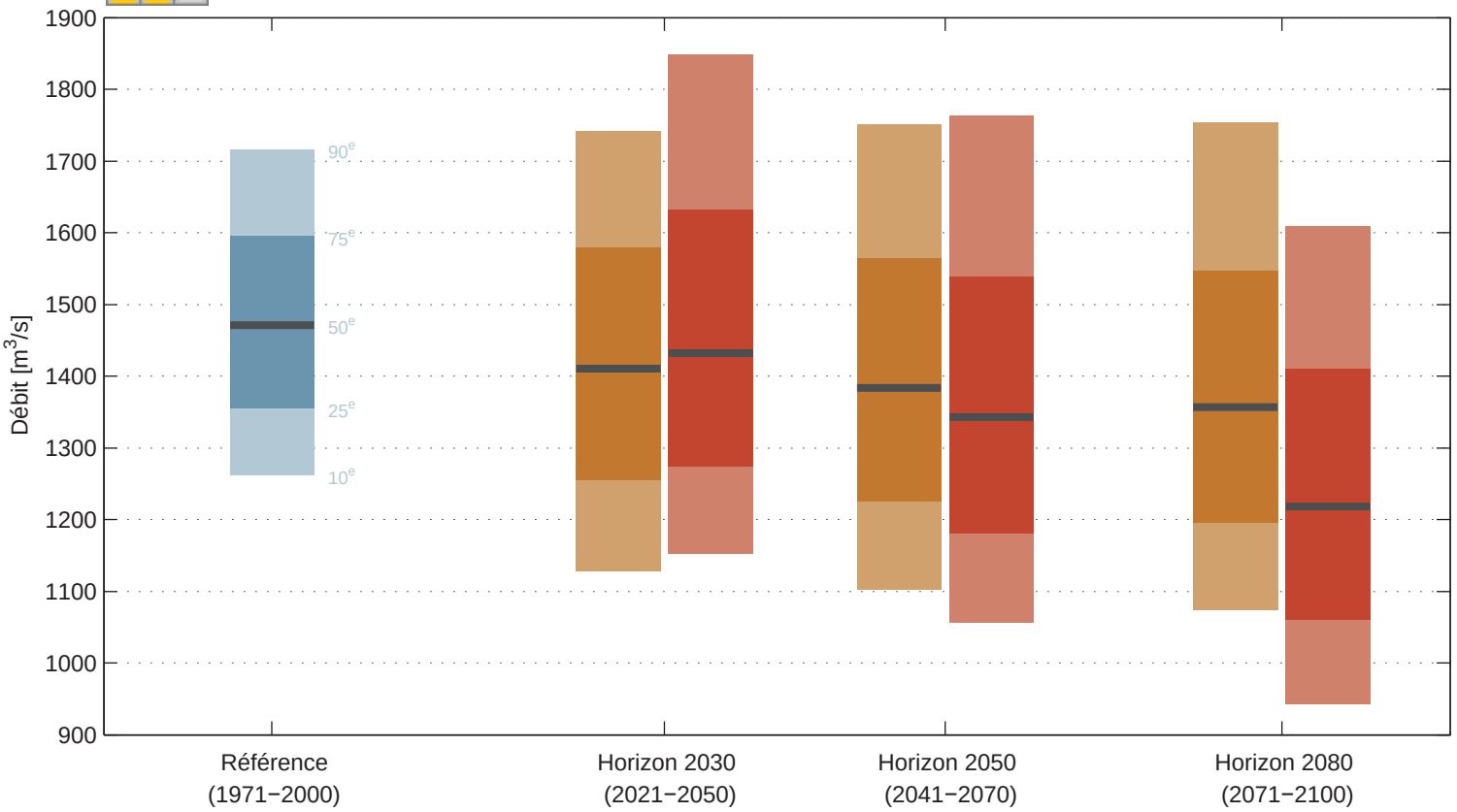
Identifiant tronçon : EST0379
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 3 343 km^2
Longitude exutoire : −72.65 °E
Latitude exutoire : 46.25 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1720	1740	1850	1750	1760	1750	1610
0.75	1590	1580	1630	1560	1540	1550	1410
0.50	**1470**	**1410**	**1430**	**1380**	**1340**	**1360**	**1220**
0.25	1350	1260	1270	1230	1180	1200	1060
0.10	1260	1130	1150	1100	1060	1070	940

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q1max20P

Informations sur le tronçon modélisé

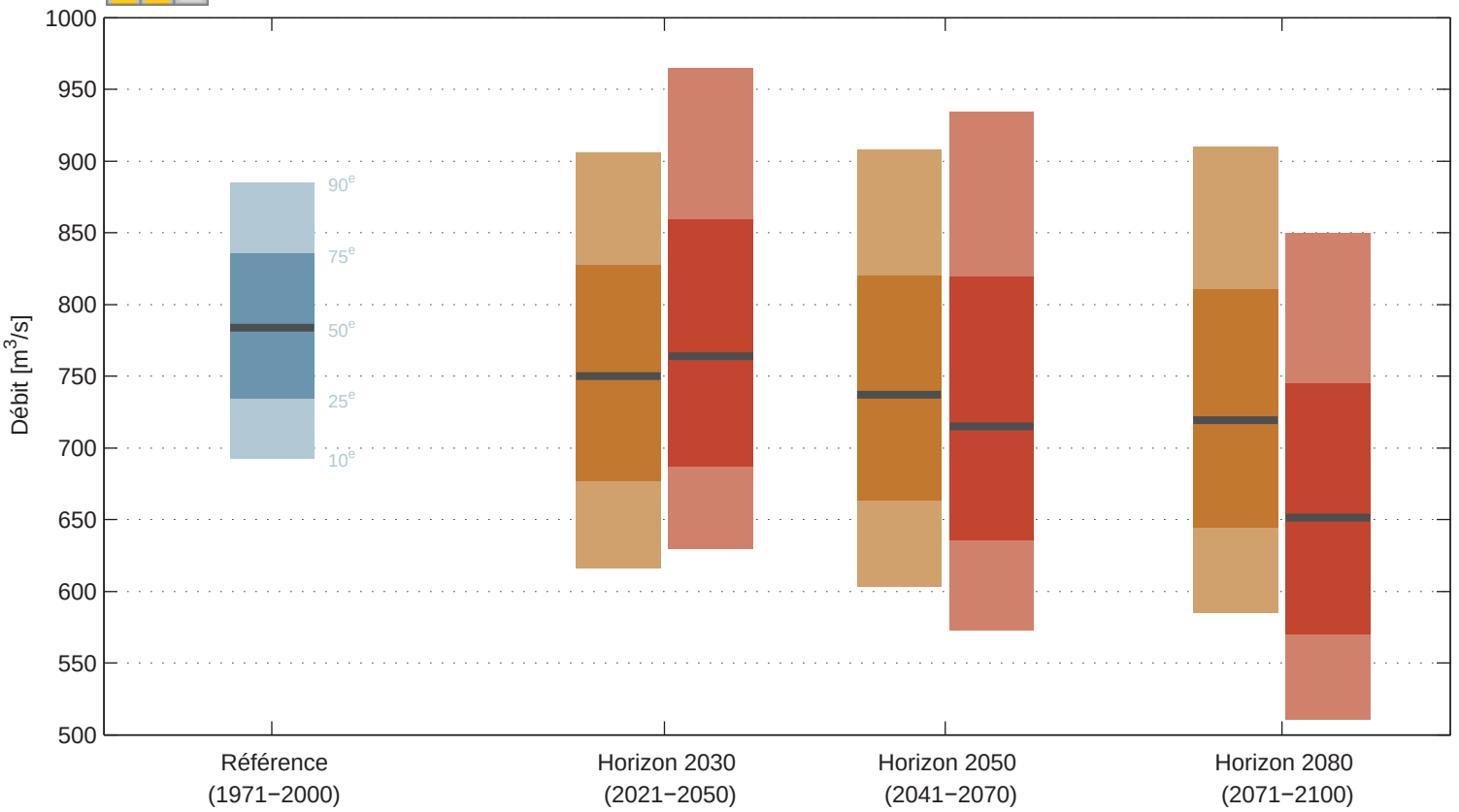
Identifiant tronçon : EST0380
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 718 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs
Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs
Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane
Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	885	906	965	908	934	910	850
0.75	835	827	859	820	820	810	745
0.50	**784**	**750**	**764**	**737**	**715**	**719**	**651**
0.25	735	677	687	663	636	644	570
0.10	693	616	629	603	573	585	510

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q1max20P

Informations sur le tronçon modélisé

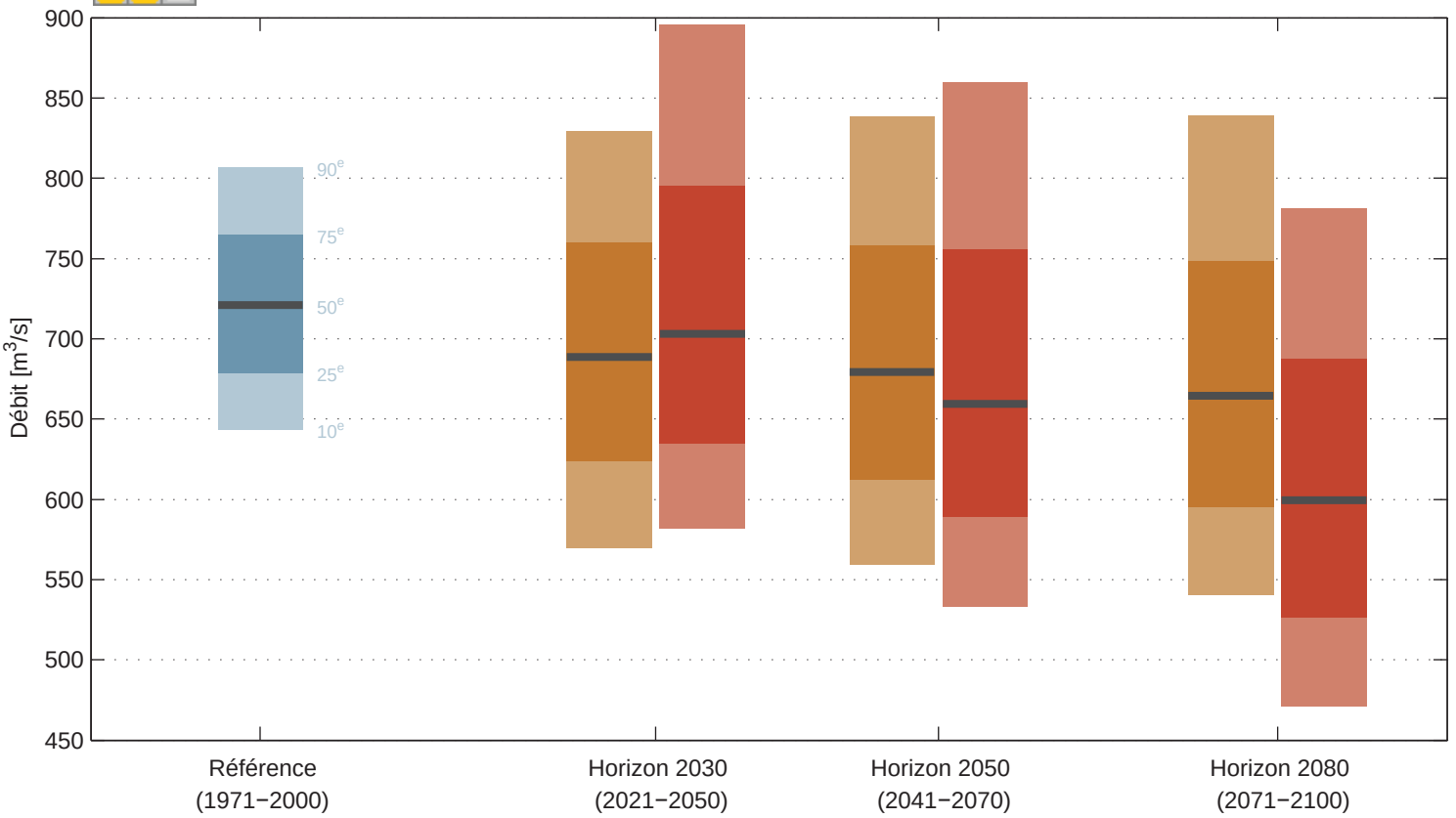
Identifiant tronçon : EST0381
Station hydrométrique associée : 030103
Superficie drainée: 1 543 km^2
Longitude exutoire : −72.32 °E
Latitude exutoire : 46.06 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	807	829	896	839	860	839	781
0.75	765	760	795	758	756	748	688
0.50	**721**	**688**	**703**	**679**	**660**	**665**	**599**
0.25	679	623	634	612	589	595	527
0.10	643	570	582	559	533	541	471

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q1max20P

Informations sur le tronçon modélisé

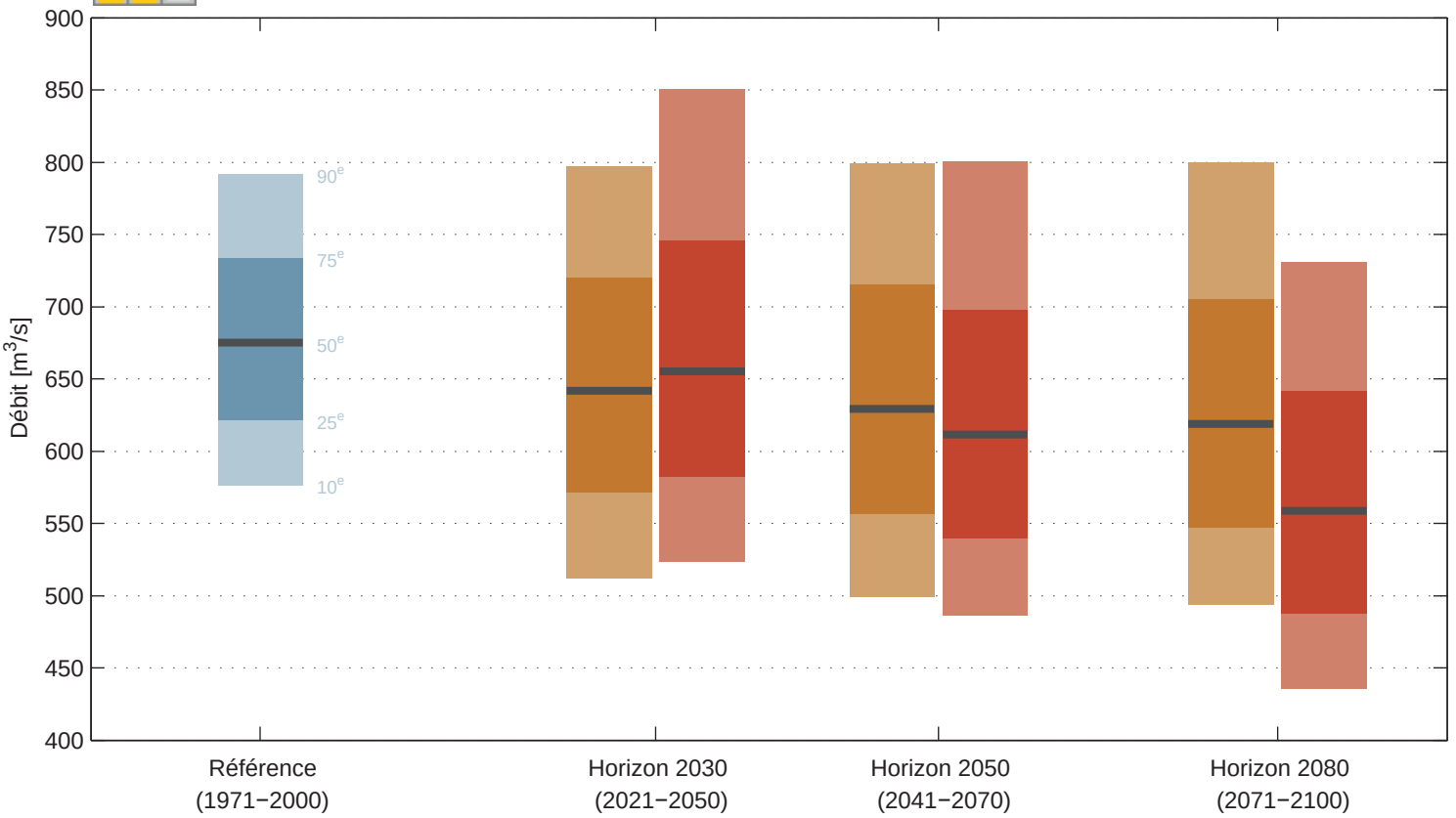
Identifiant tronçon : EST0398
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 614 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	791	797	851	799	800	800	730
0.75	734	720	746	715	698	705	642
0.50	**675**	**642**	**655**	**629**	**611**	**619**	**559**
0.25	621	571	582	556	540	547	487
0.10	576	512	524	499	486	494	435

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q1max20P

Informations sur le tronçon modélisé

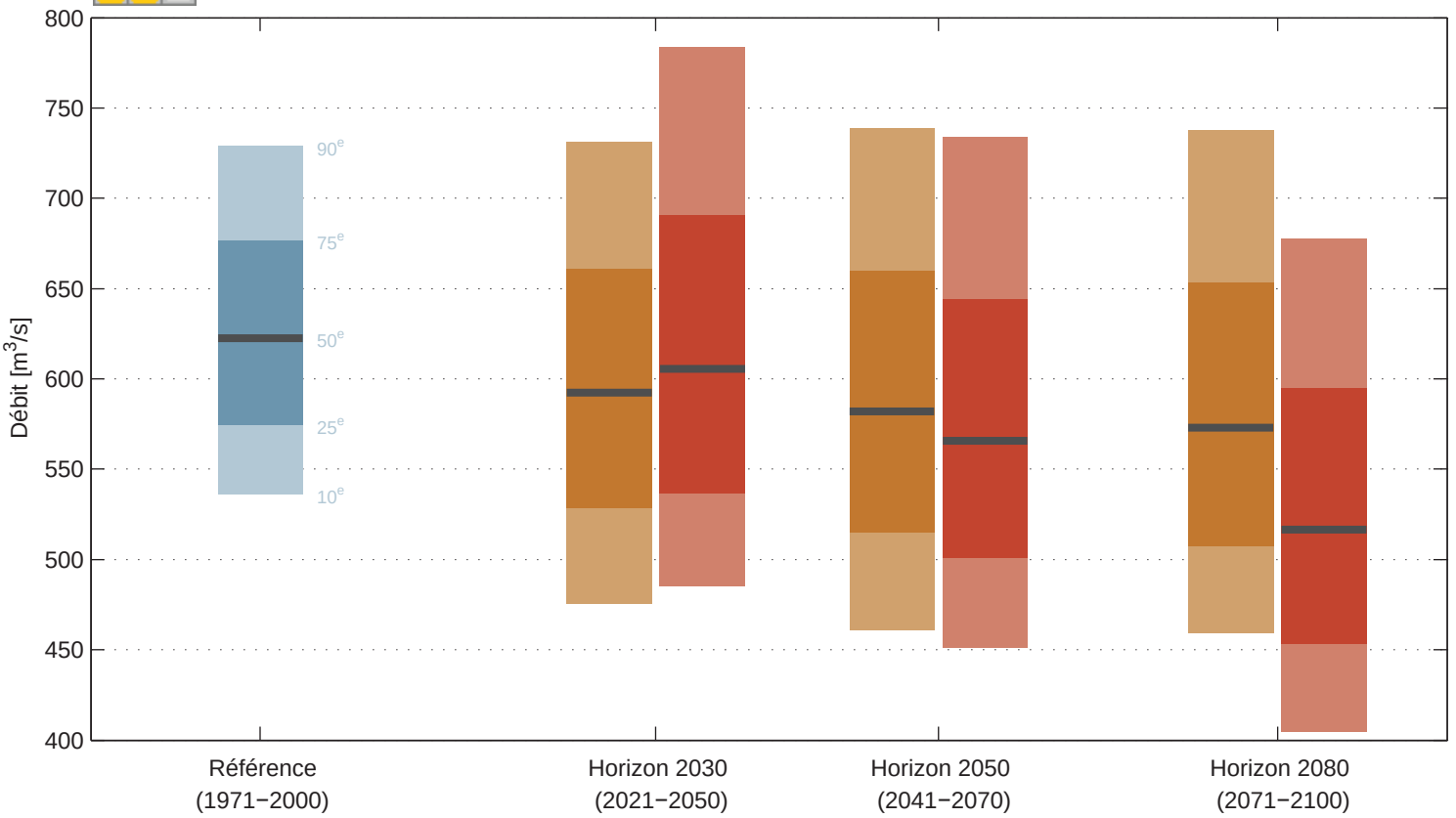
Identifiant tronçon : EST0400
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 494 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.13 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	729	731	784	739	734	738	678
0.75	676	661	690	660	644	653	595
0.50	**623**	**592**	**606**	**582**	**566**	**573**	**516**
0.25	574	529	537	515	500	507	453
0.10	536	475	485	461	451	459	405

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

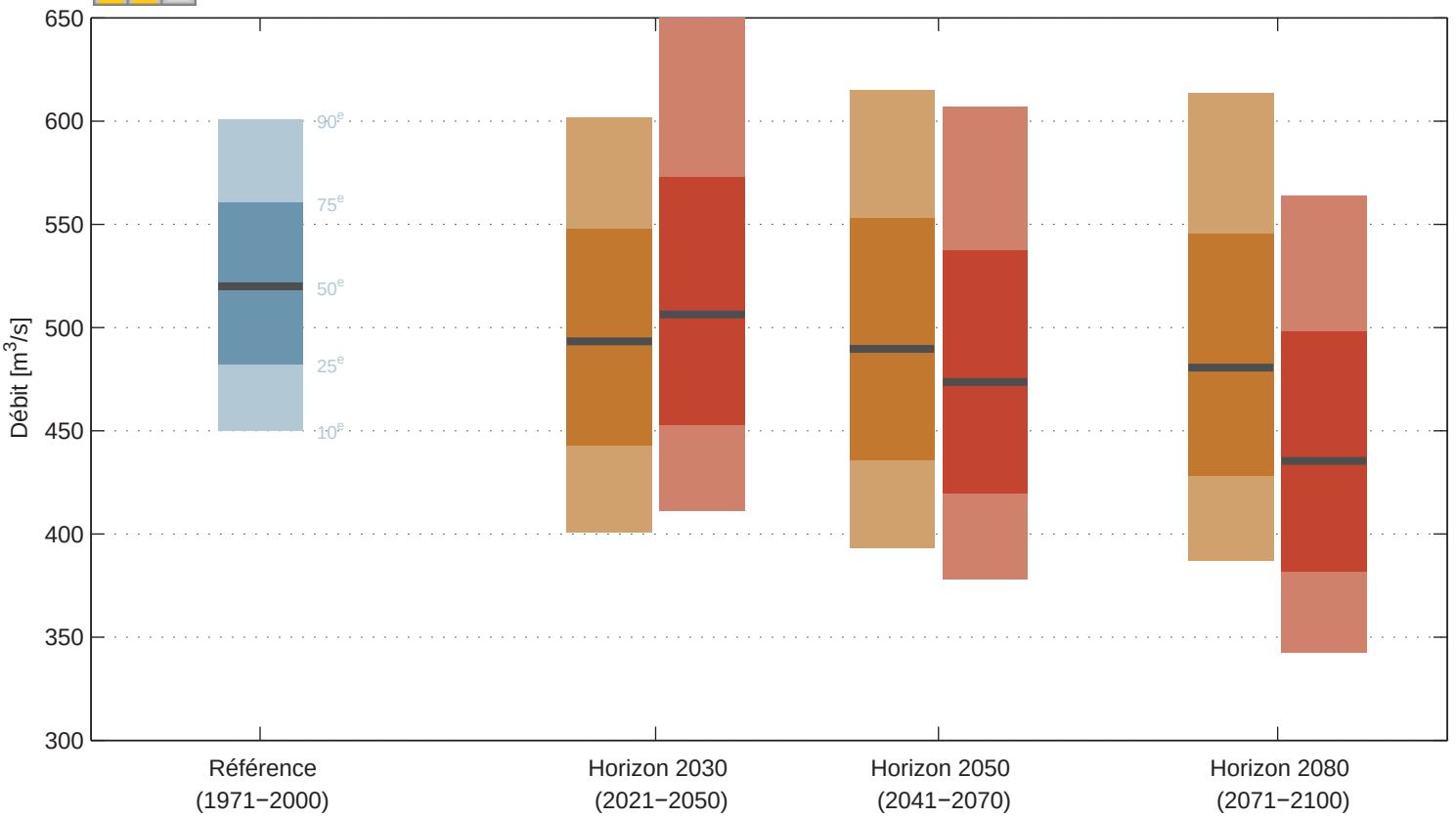
Q1max20P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0401
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 271 km^2
Longitude exutoire : −72.49 °E
Latitude exutoire : 46.03 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	601	602	650	615	607	613	564
0.75	560	548	572	553	537	545	498
0.50	**520**	**493**	**506**	**490**	**474**	**480**	**435**
0.25	482	443	453	436	420	428	382
0.10	450	401	411	393	378	387	342

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q1max20P

Informations sur le tronçon modélisé

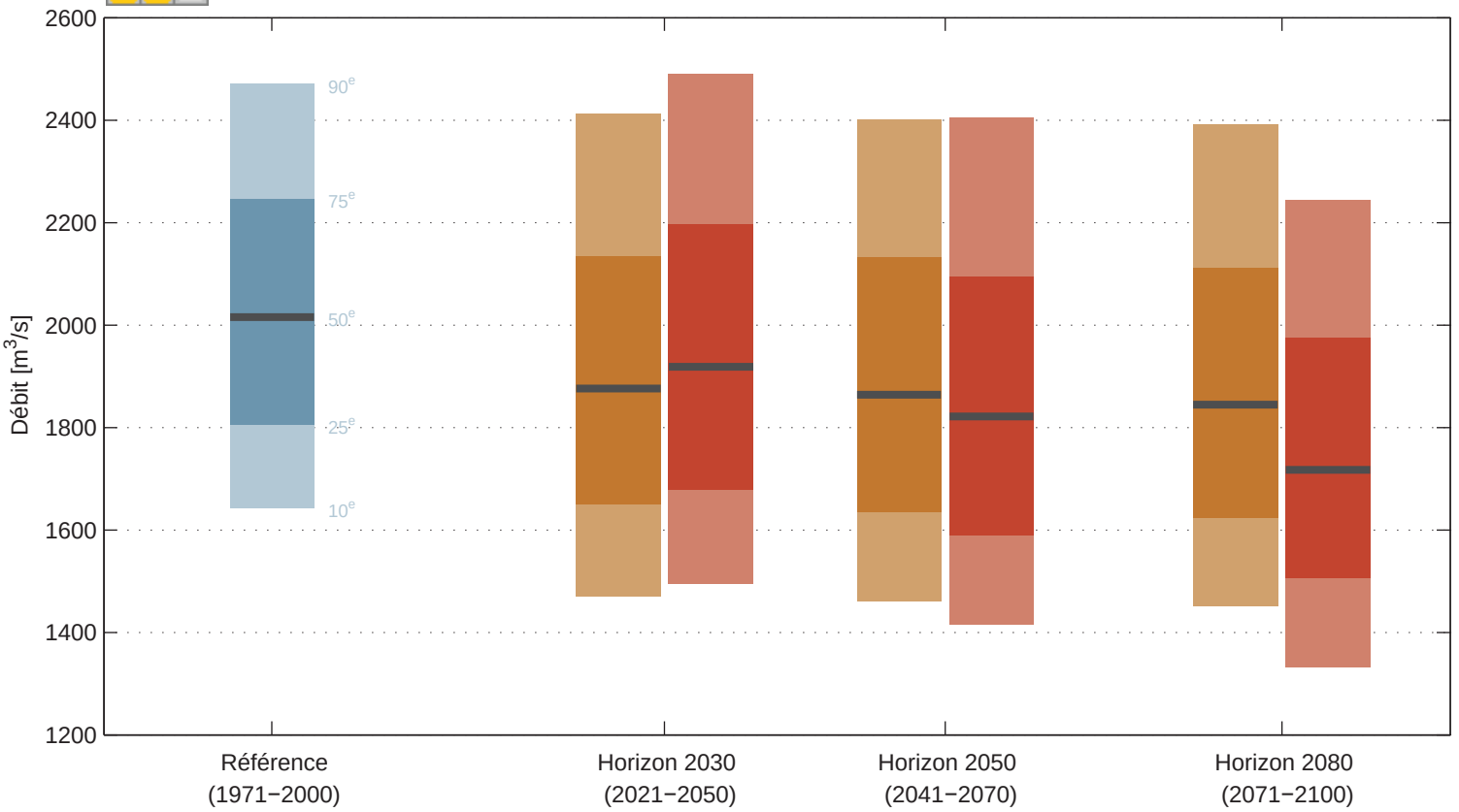
Identifiant tronçon : EST0424
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 084 km^2
Longitude exutoire : −72.93 °E
Latitude exutoire : 46.12 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	2470	2410	2490	2400	2400	2390	2240
0.75	2250	2140	2200	2130	2090	2110	1970
0.50	**2020**	**1880**	**1920**	**1860**	**1820**	**1840**	**1720**
0.25	1810	1650	1680	1640	1590	1620	1510
0.10	1640	1470	1490	1460	1420	1450	1330

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q1max20P

Informations sur le tronçon modélisé

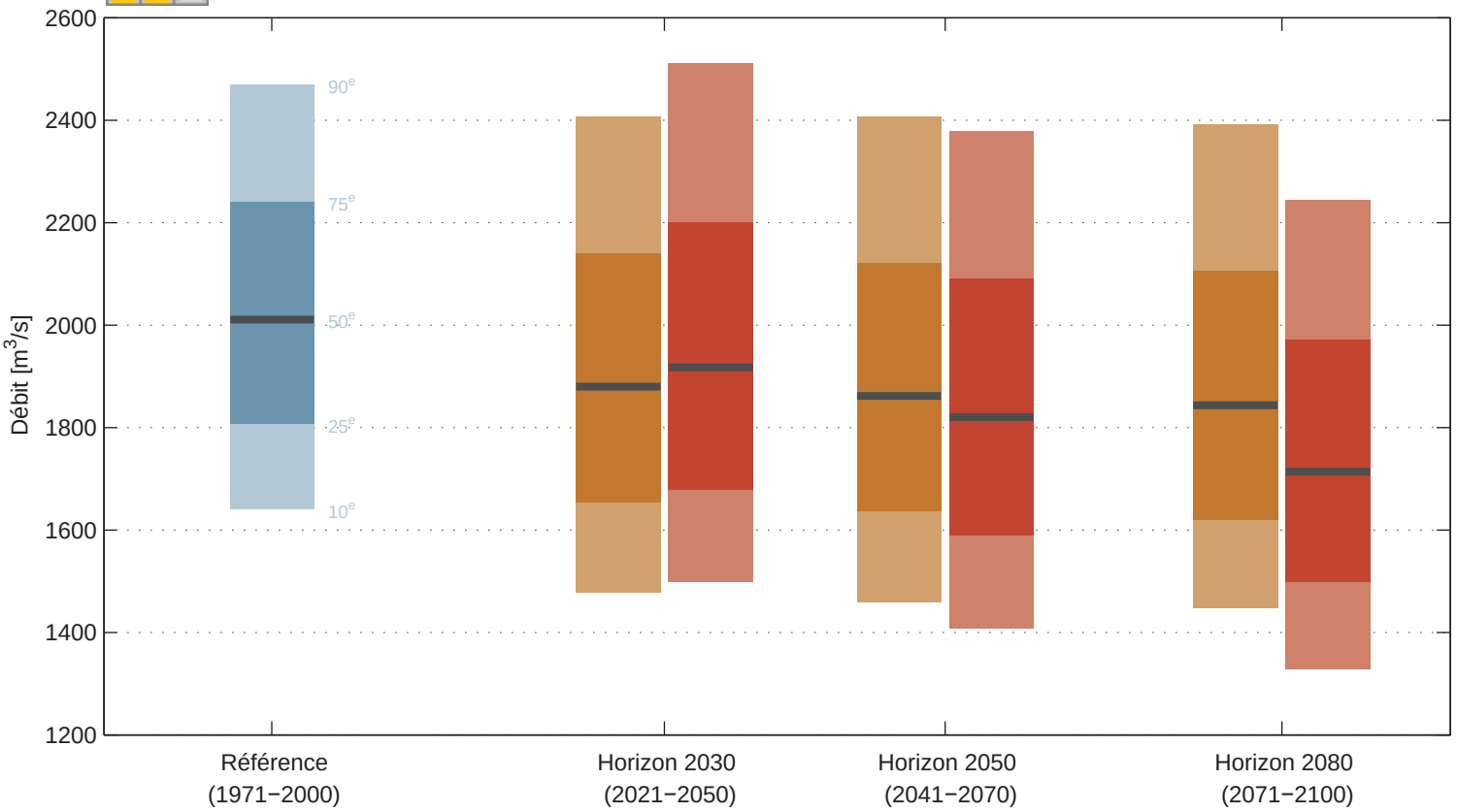
Identifiant tronçon : EST0425
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 070 km^2
Longitude exutoire : −72.88 °E
Latitude exutoire : 46.09 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	2470	2410	2510	2410	2380	2390	2240
0.75	2240	2140	2200	2120	2090	2100	1970
0.50	**2010**	**1880**	**1920**	**1860**	**1820**	**1840**	**1710**
0.25	1810	1650	1680	1640	1590	1620	1500
0.10	1640	1480	1500	1460	1410	1450	1330

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

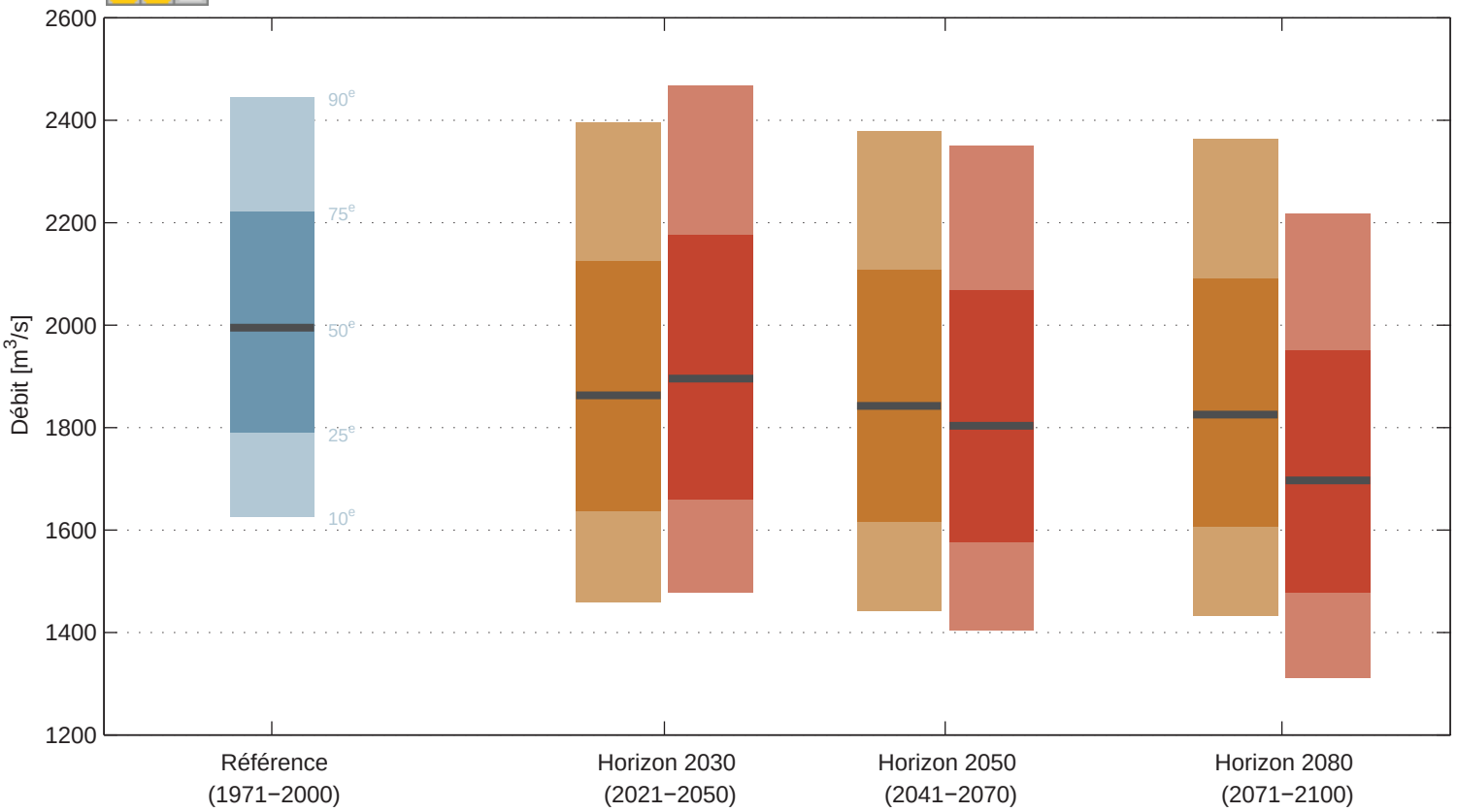
Q1max20P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0427
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 940 km^2
Longitude exutoire : −72.77 °E
Latitude exutoire : 46.04 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	2450	2400	2470	2380	2350	2360	2220
0.75	2220	2120	2180	2110	2070	2090	1950
0.50	**1990**	**1860**	**1900**	**1840**	**1800**	**1830**	**1700**
0.25	1790	1640	1660	1620	1580	1610	1480
0.10	1630	1460	1480	1440	1400	1430	1310

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q1max20P

Informations sur le tronçon modélisé

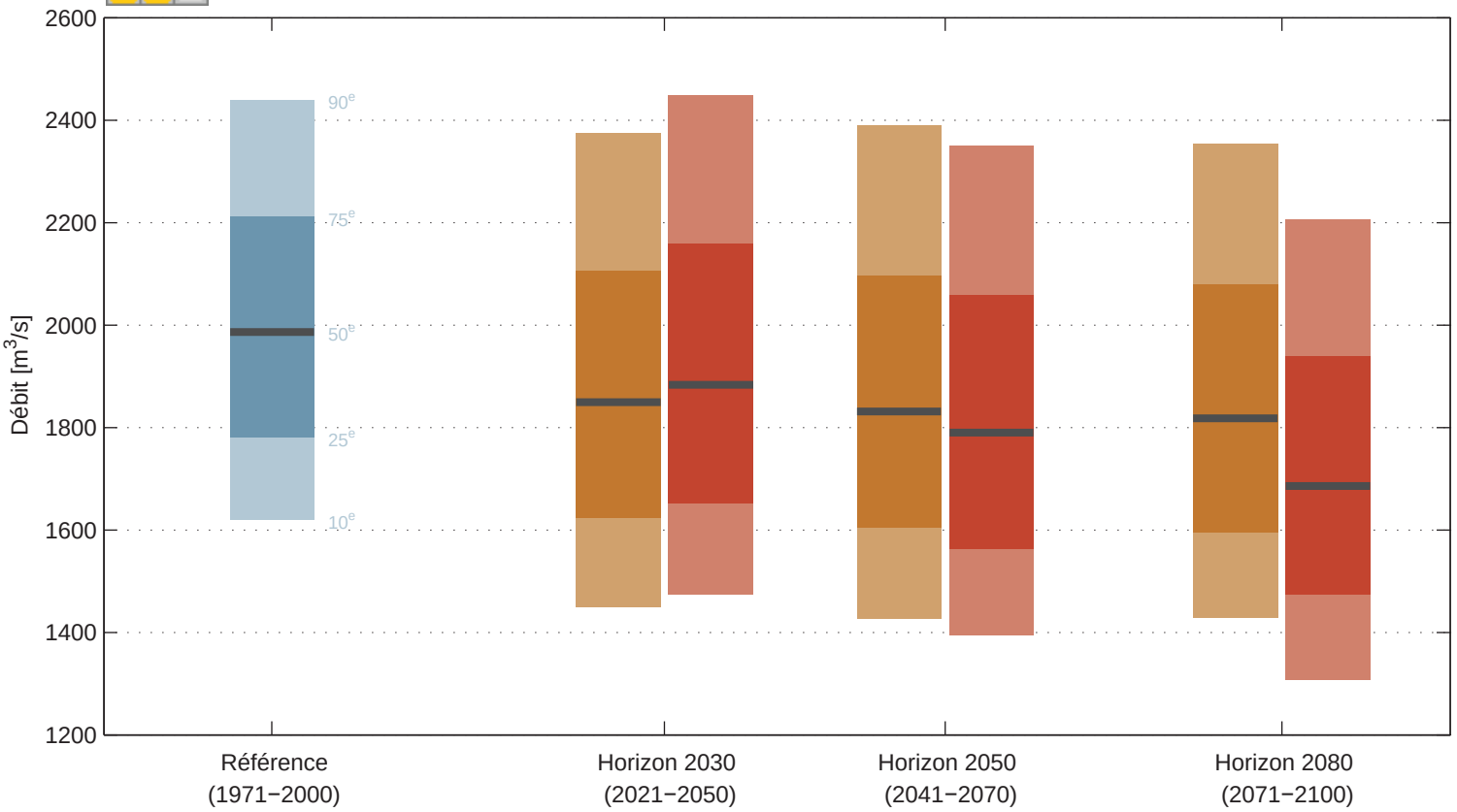
Identifiant tronçon : EST0429
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 910 km^2
Longitude exutoire : −72.68 °E
Latitude exutoire : 46.02 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	2440	2370	2450	2390	2350	2350	2210
0.75	2210	2110	2160	2100	2060	2080	1940
0.50	**1990**	**1850**	**1880**	**1830**	**1790**	**1820**	**1690**
0.25	1780	1620	1650	1600	1560	1590	1470
0.10	1620	1450	1470	1430	1390	1430	1310

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

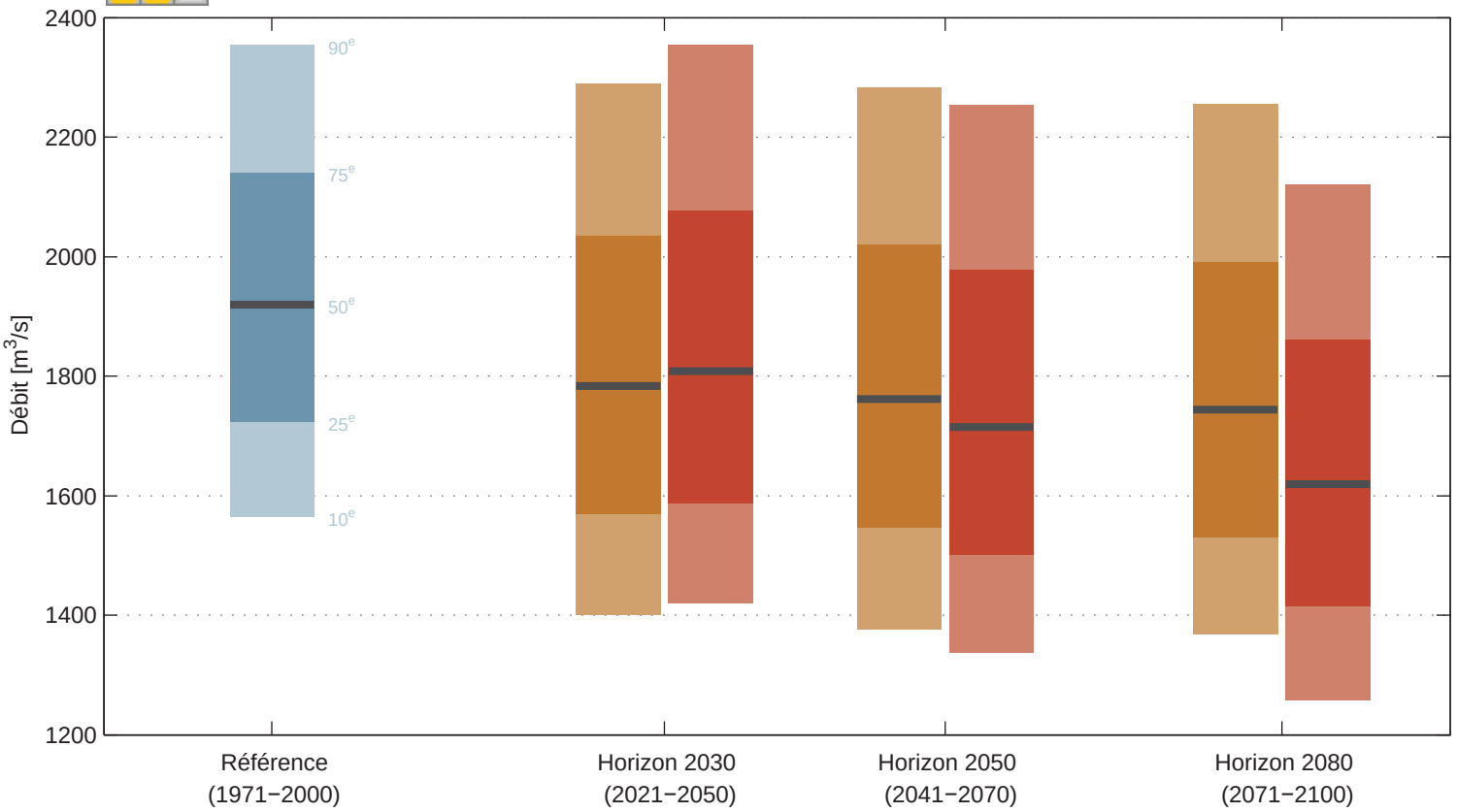
Q1max20P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0431
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 536 km^2
Longitude exutoire : −72.50 °E
Latitude exutoire : 45.90 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	2350	2290	2350	2280	2250	2260	2120
0.75	2140	2040	2080	2020	1980	1990	1860
0.50	**1920**	**1780**	**1810**	**1760**	**1720**	**1740**	**1620**
0.25	1720	1570	1590	1550	1500	1530	1420
0.10	1560	1400	1420	1380	1340	1370	1260

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

Q14max2P

Informations sur le tronçon modélisé

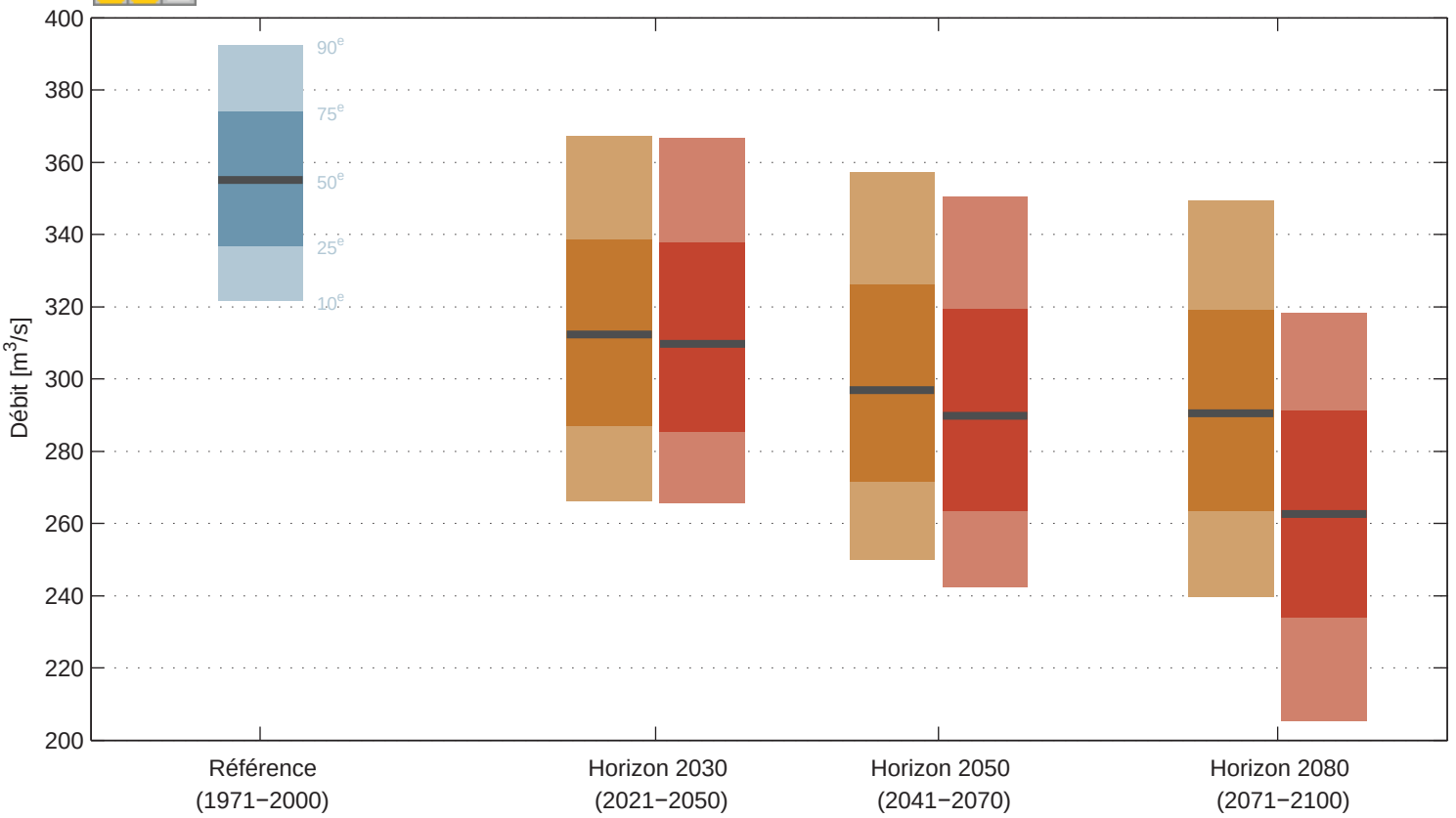
Identifiant tronçon : EST0379
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 3 343 km^2
Longitude exutoire : −72.65 °E
Latitude exutoire : 46.25 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	393	367	367	357	351	349	318
0.75	374	339	338	326	319	319	291
0.50	**355**	**312**	**310**	**297**	**290**	**290**	**263**
0.25	337	287	285	272	264	263	234
0.10	322	266	266	250	242	240	205

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

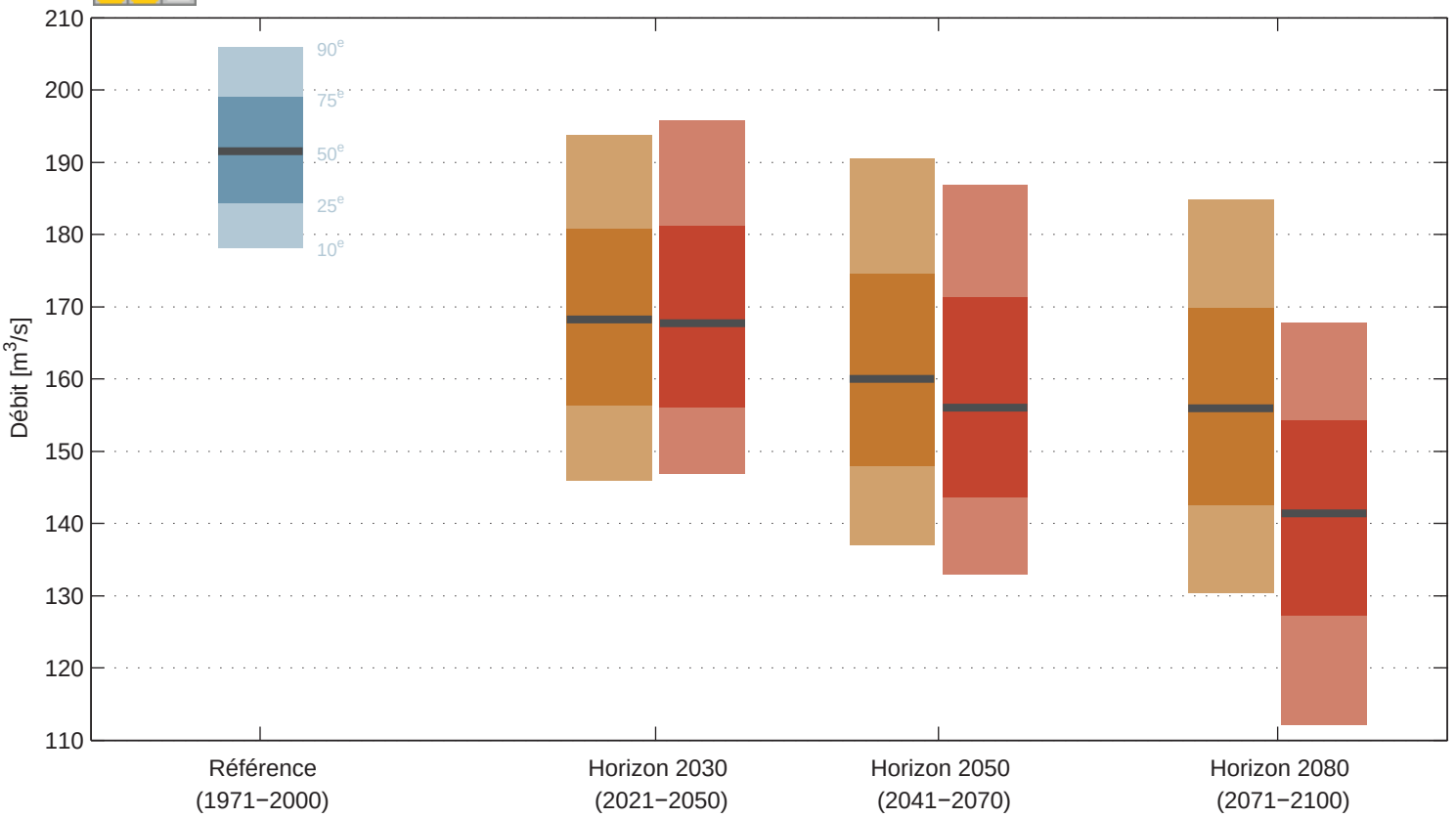
Q14max2P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0380
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 718 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	206	194	196	190	187	185	168
0.75	199	181	181	175	171	170	154
0.50	**191**	**168**	**168**	**160**	**156**	**156**	**141**
0.25	184	156	156	148	144	143	127
0.10	178	146	147	137	133	130	112

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

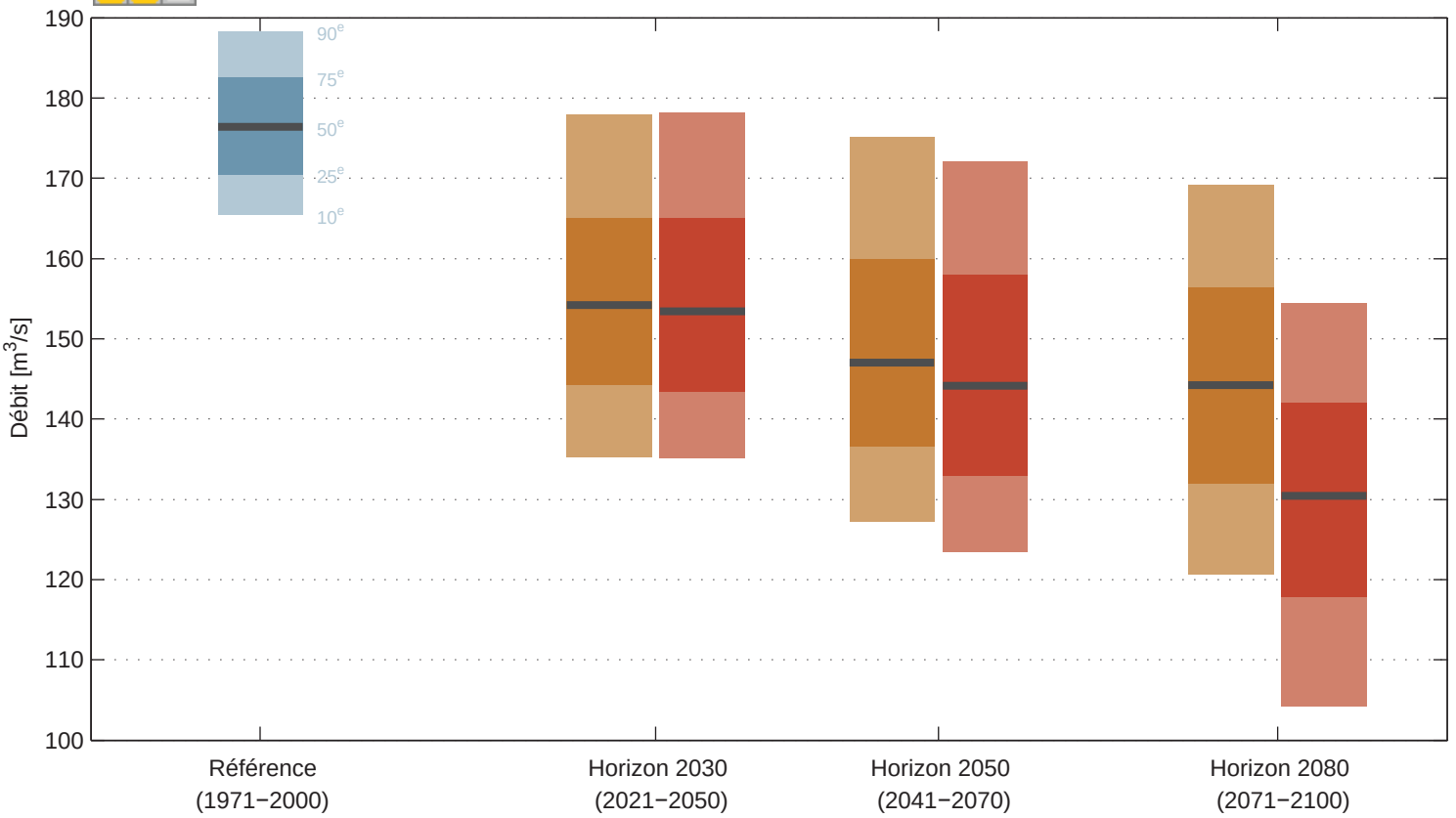
Q14max2P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0381
Station hydrométrique associée : 030103
Superficie drainée: 1 543 km^2
Longitude exutoire : −72.32 °E
Latitude exutoire : 46.06 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	188	178	178	175	172	169	154
0.75	183	165	165	160	158	156	142
0.50	**176**	**154**	**153**	**147**	**144**	**144**	**130**
0.25	171	144	143	137	133	132	118
0.10	165	135	135	127	123	121	104

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

Q14max2P

Informations sur le tronçon modélisé

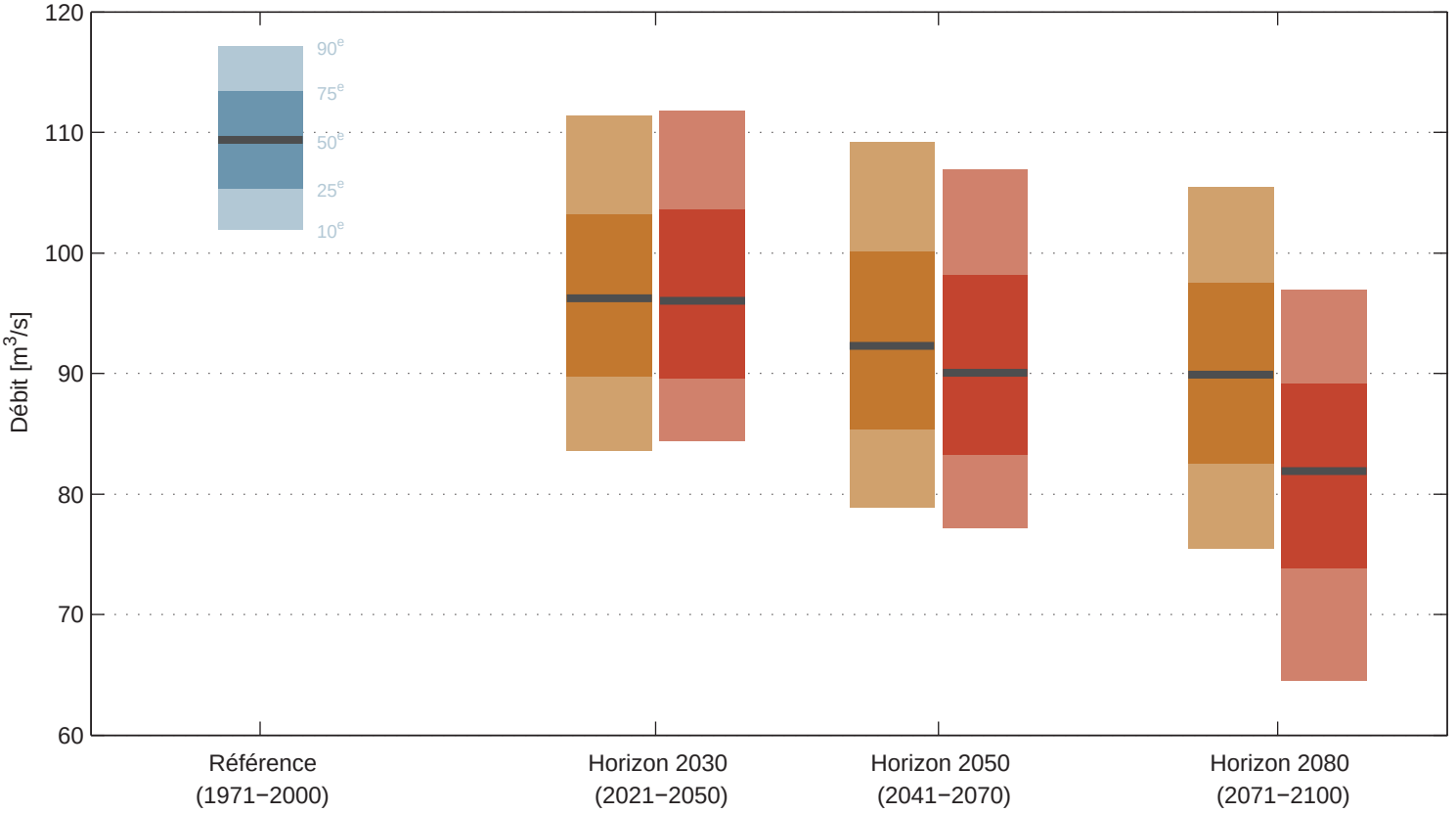
Identifiant tronçon : EST0383
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 939 km^2
Longitude exutoire : −72.25 °E
Latitude exutoire : 46.05 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	117.2	111.3	111.8	109.2	106.9	105.5	96.9
0.75	113.4	103.1	103.5	100.1	98.1	97.5	89.2
0.50	**109.4**	**96.2**	**96.0**	**92.3**	**90.1**	**89.9**	**81.9**
0.25	105.4	89.8	89.6	85.3	83.3	82.6	73.9
0.10	102.0	83.5	84.3	78.9	77.1	75.5	64.5

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

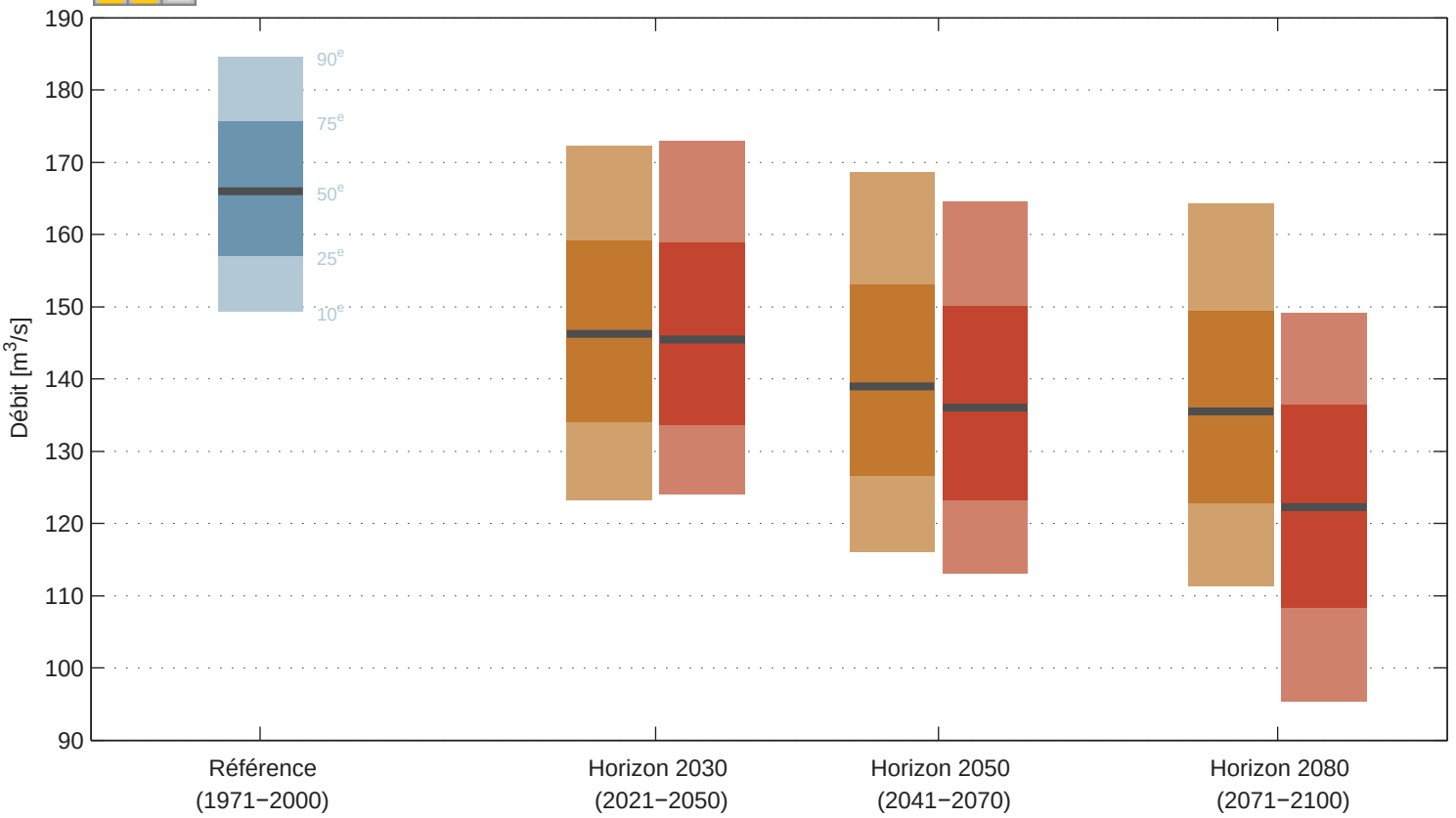
Q14max2P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0398
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 614 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	185	172	173	169	165	164	149
0.75	176	159	159	153	150	149	136
0.50	**166**	**146**	**145**	**139**	**136**	**135**	**122**
0.25	157	134	134	127	123	123	108
0.10	149	123	124	116	113	111	95

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

Q14max2P

Informations sur le tronçon modélisé

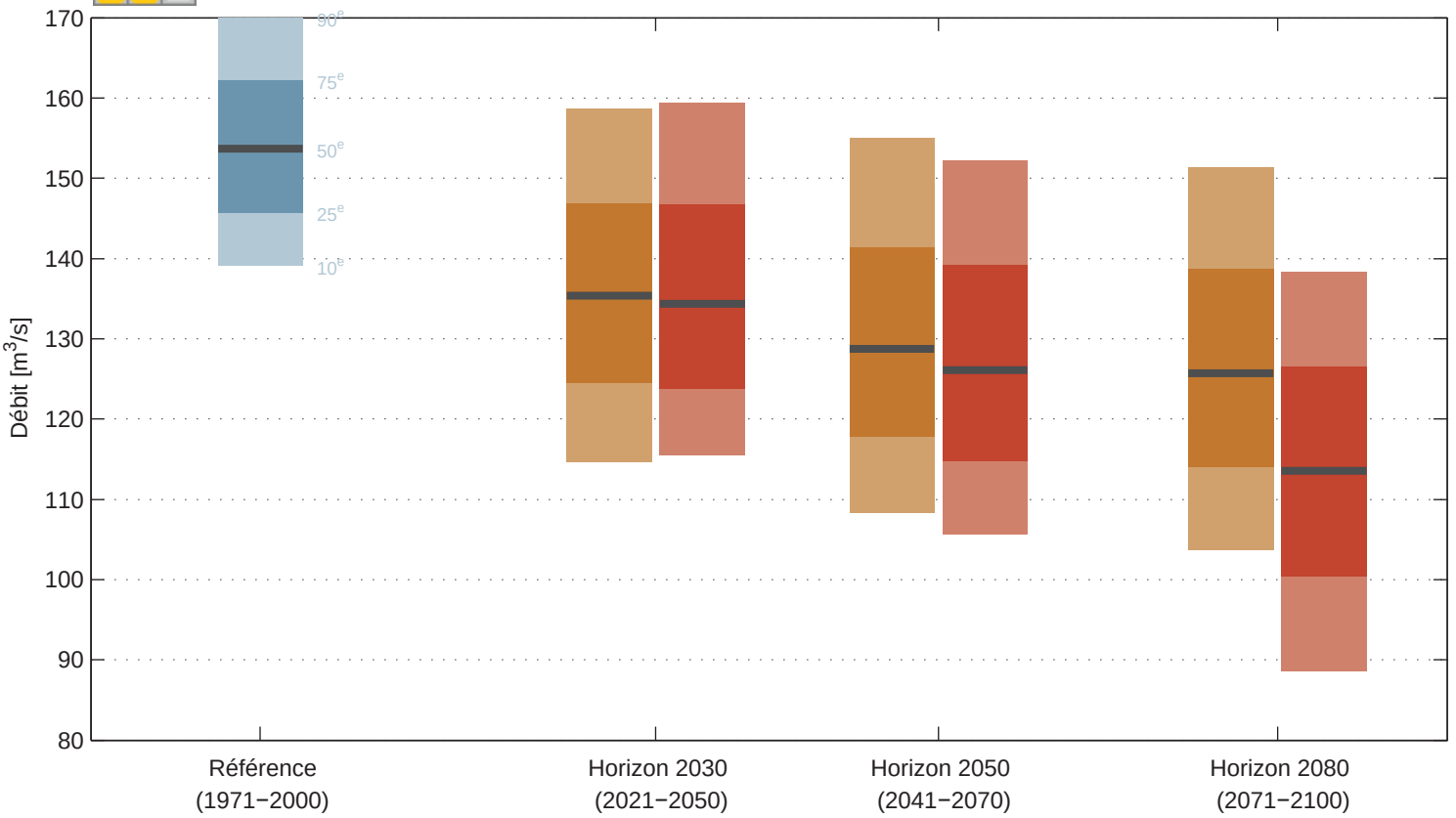
Identifiant tronçon : EST0400
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 494 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.13 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	170	159	159	155	152	151	138
0.75	162	147	147	141	139	139	126
0.50	**154**	**135**	**134**	**129**	**126**	**126**	**114**
0.25	146	125	124	118	115	114	100
0.10	139	115	115	108	106	104	89

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

Q14max2P

Informations sur le tronçon modélisé

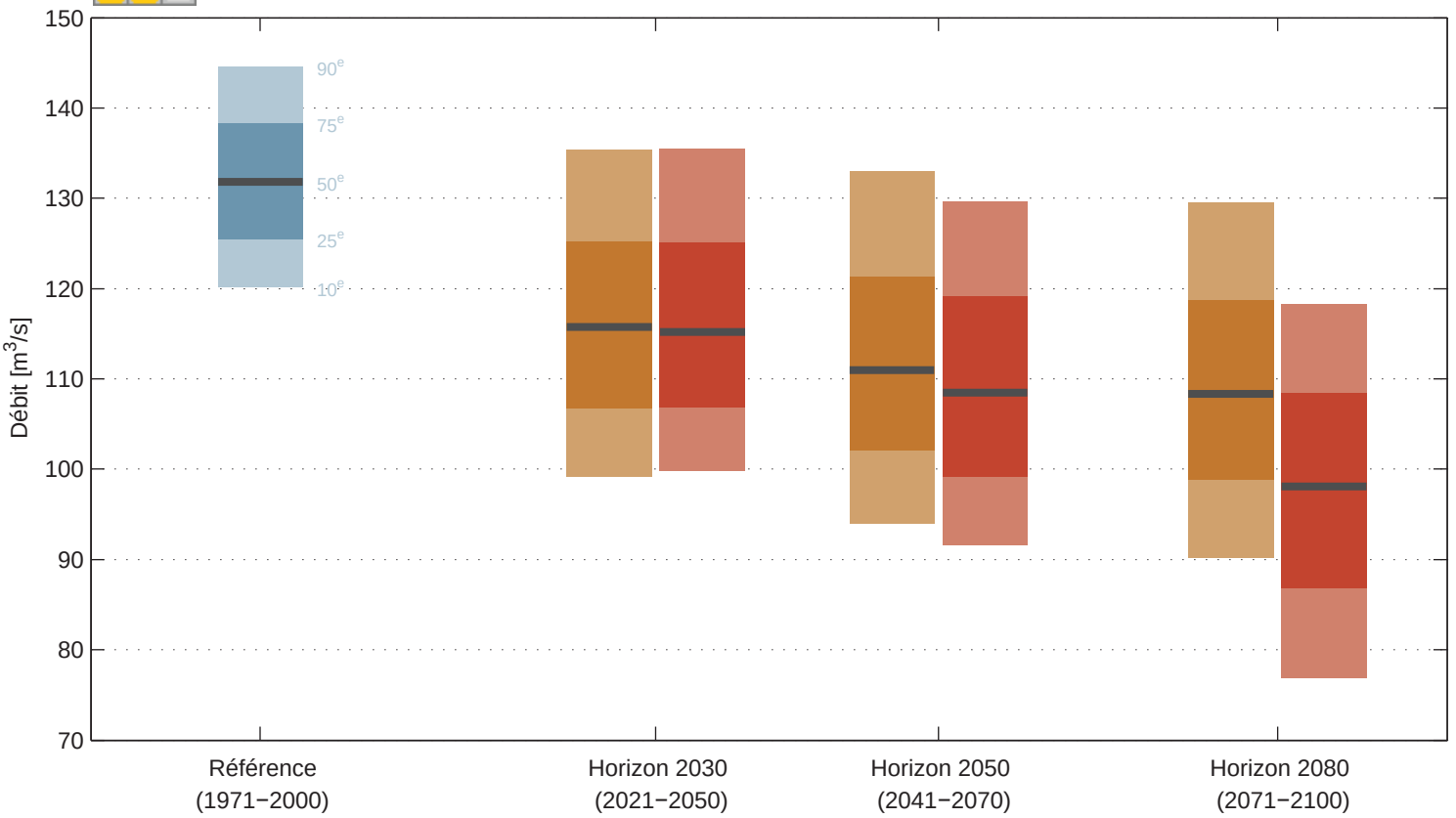
Identifiant tronçon : EST0401
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 271 km^2
Longitude exutoire : −72.49 °E
Latitude exutoire : 46.03 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	144.6	135.4	135.5	133.0	129.7	129.5	118.2
0.75	138.4	125.2	125.1	121.3	119.1	118.7	108.4
0.50	**131.8**	**115.8**	**115.2**	**111.0**	**108.5**	**108.3**	**98.1**
0.25	125.5	106.8	106.8	102.1	99.2	98.8	86.9
0.10	120.2	99.1	99.8	94.0	91.5	90.2	76.8

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

Q14max2P

Informations sur le tronçon modélisé

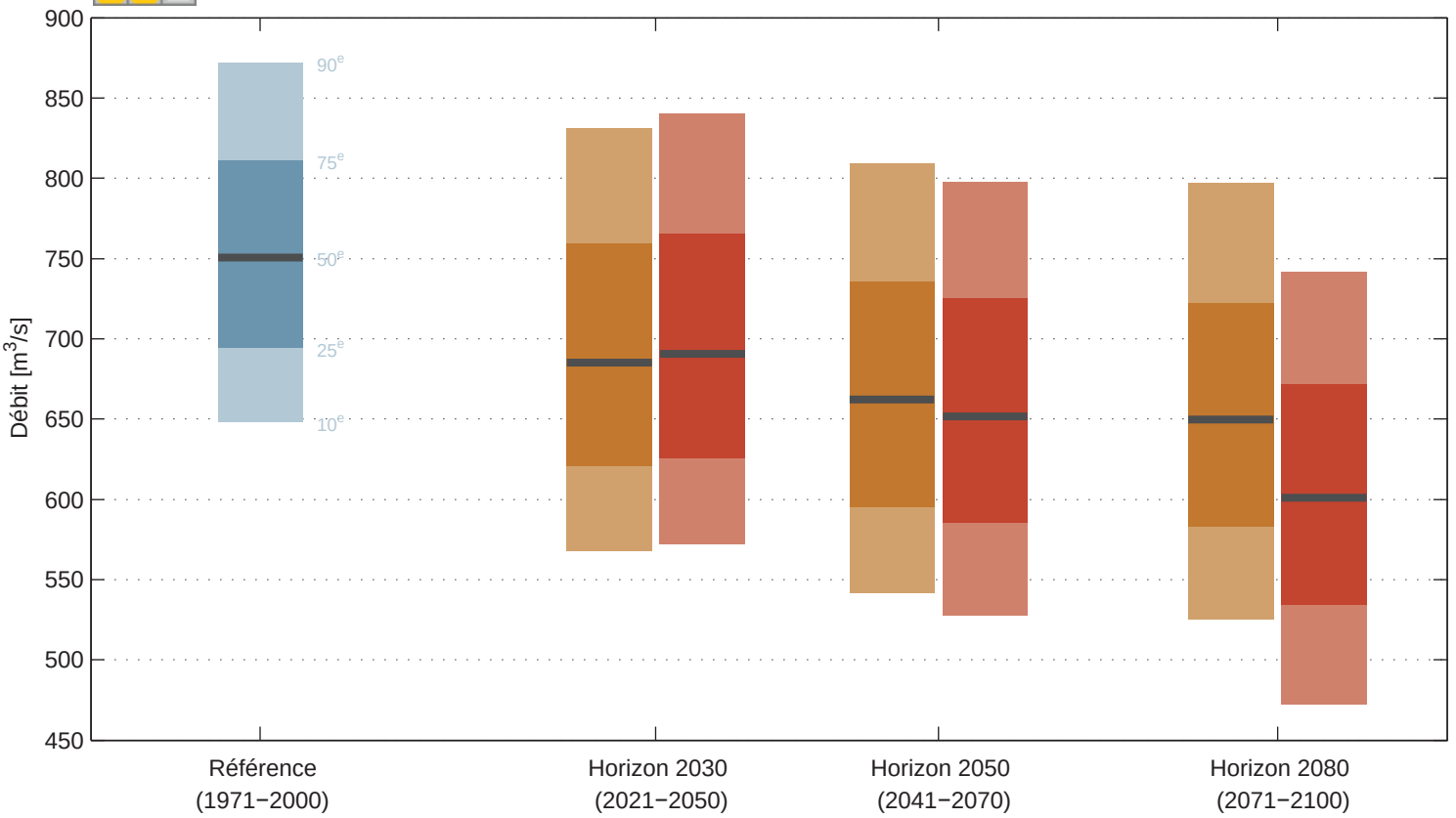
Identifiant tronçon : EST0424
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 084 km^2
Longitude exutoire : −72.93 °E
Latitude exutoire : 46.12 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs
Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs
Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane
Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	872	831	841	809	798	797	742
0.75	811	759	766	735	725	722	672
0.50	**751**	**685**	**691**	**662**	**652**	**650**	**601**
0.25	695	621	626	595	585	583	534
0.10	648	568	572	542	527	525	472

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

Q14max2P

Informations sur le tronçon modélisé

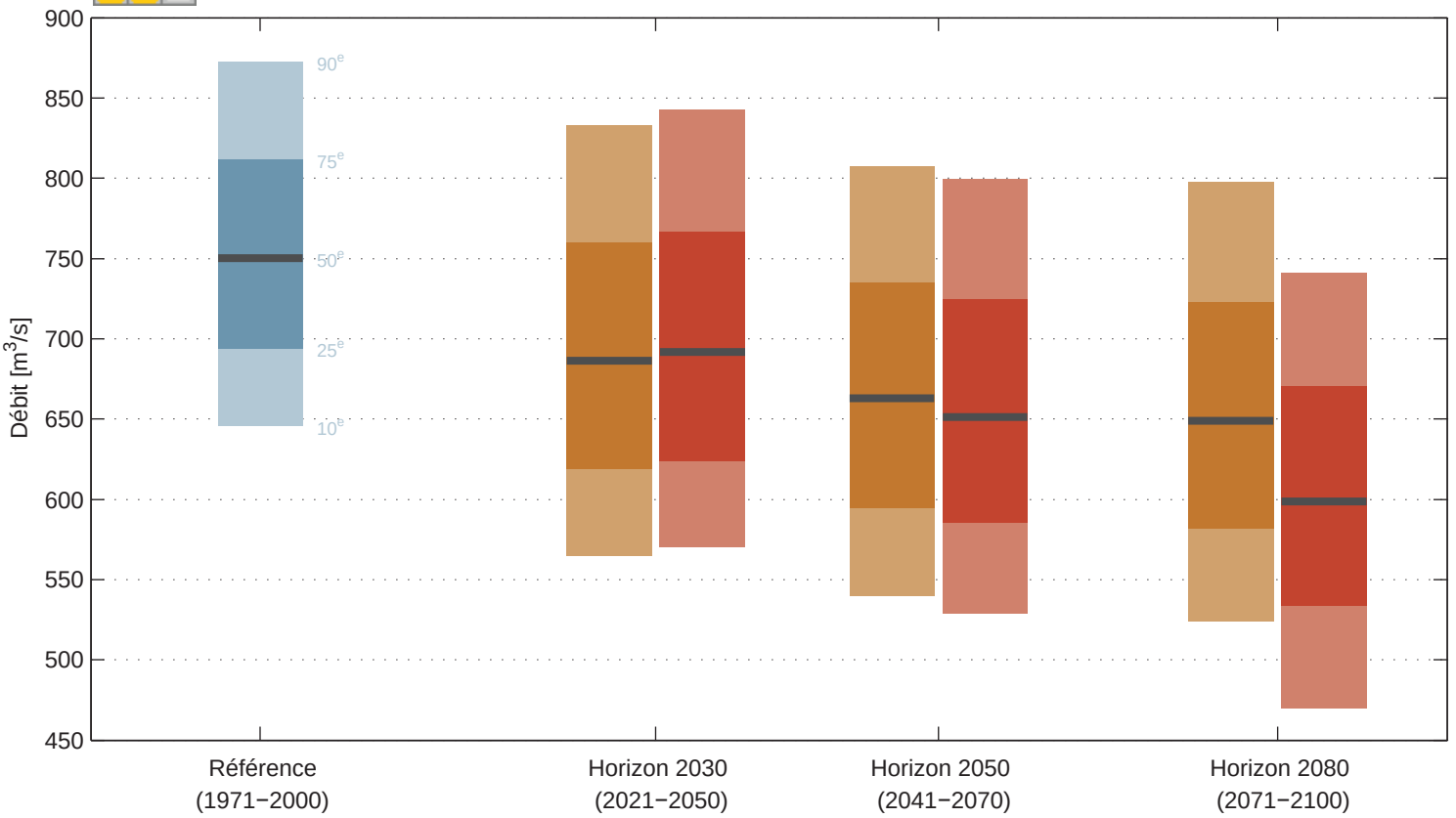
Identifiant tronçon : EST0425
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 070 km^2
Longitude exutoire : −72.88 °E
Latitude exutoire : 46.09 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	873	833	843	808	799	797	741
0.75	812	760	767	735	724	723	671
0.50	**750**	**686**	**692**	**663**	**651**	**649**	**599**
0.25	694	619	624	594	585	582	534
0.10	646	565	571	540	529	524	470

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

Q14max2P

Informations sur le tronçon modélisé

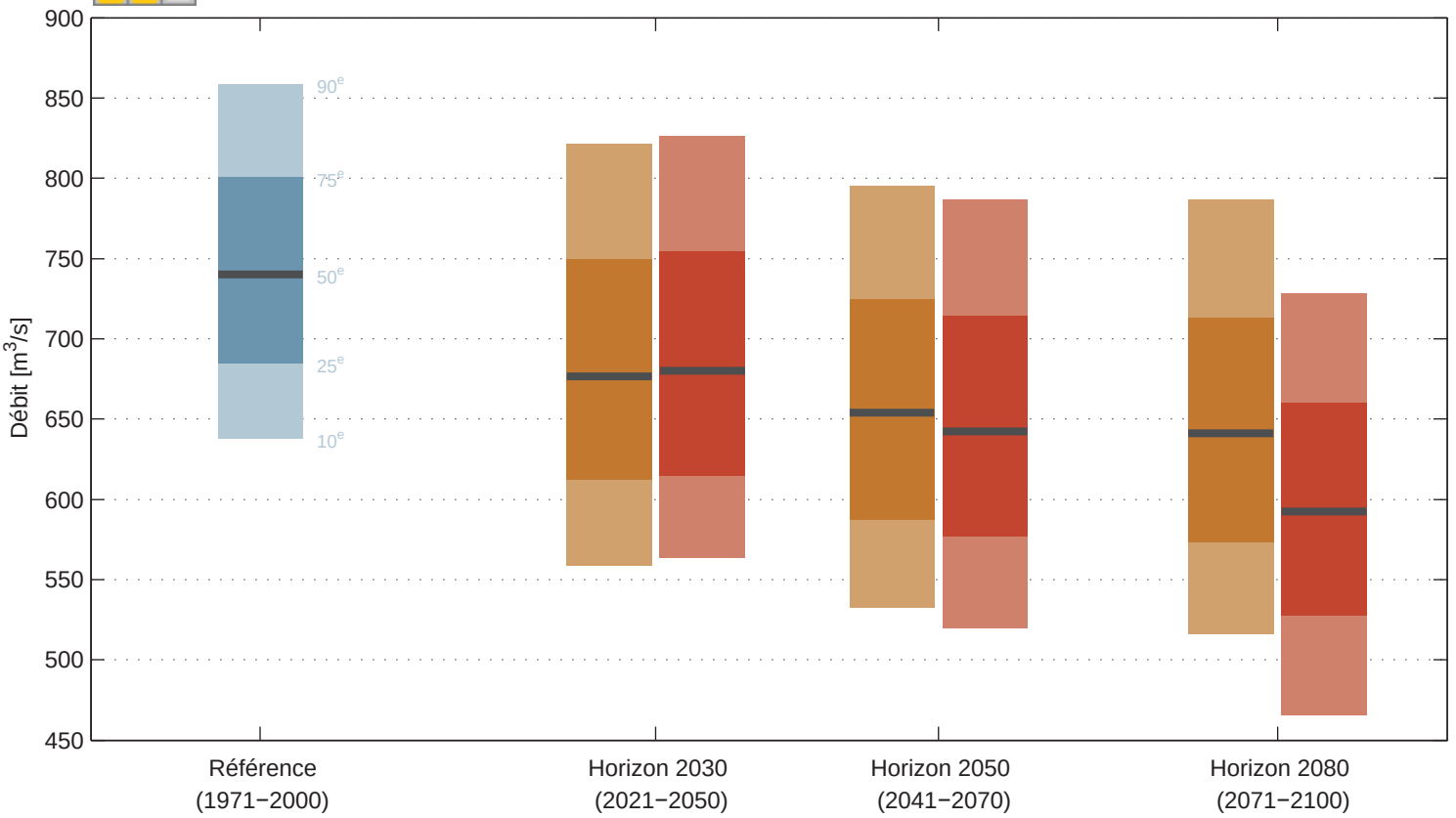
Identifiant tronçon : EST0427
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 940 km^2
Longitude exutoire : −72.77 °E
Latitude exutoire : 46.04 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	859	822	826	795	787	787	728
0.75	801	750	754	725	714	713	660
0.50	**740**	**676**	**680**	**654**	**642**	**641**	**592**
0.25	685	612	615	587	577	574	528
0.10	637	559	564	532	520	516	466

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps

Q14max2P

Informations sur le tronçon modélisé

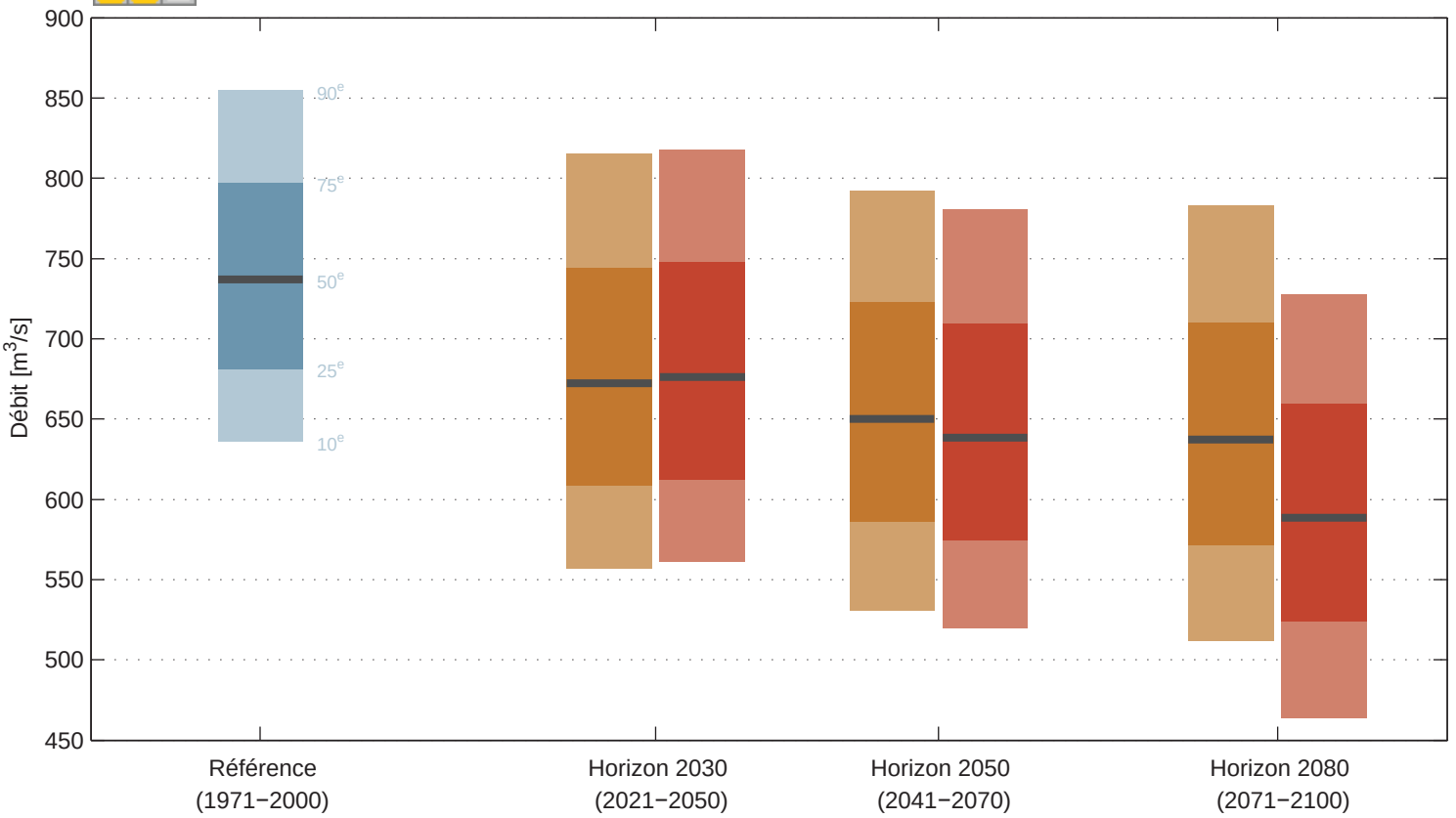
Identifiant tronçon : EST0429
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 910 km^2
Longitude exutoire : −72.68 °E
Latitude exutoire : 46.02 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	855	816	818	792	781	783	728
0.75	797	744	748	722	709	710	659
0.50	**737**	**672**	**676**	**650**	**638**	**637**	**589**
0.25	681	609	612	586	575	571	524
0.10	636	557	561	531	519	512	464

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q14max20P

Informations sur le tronçon modélisé

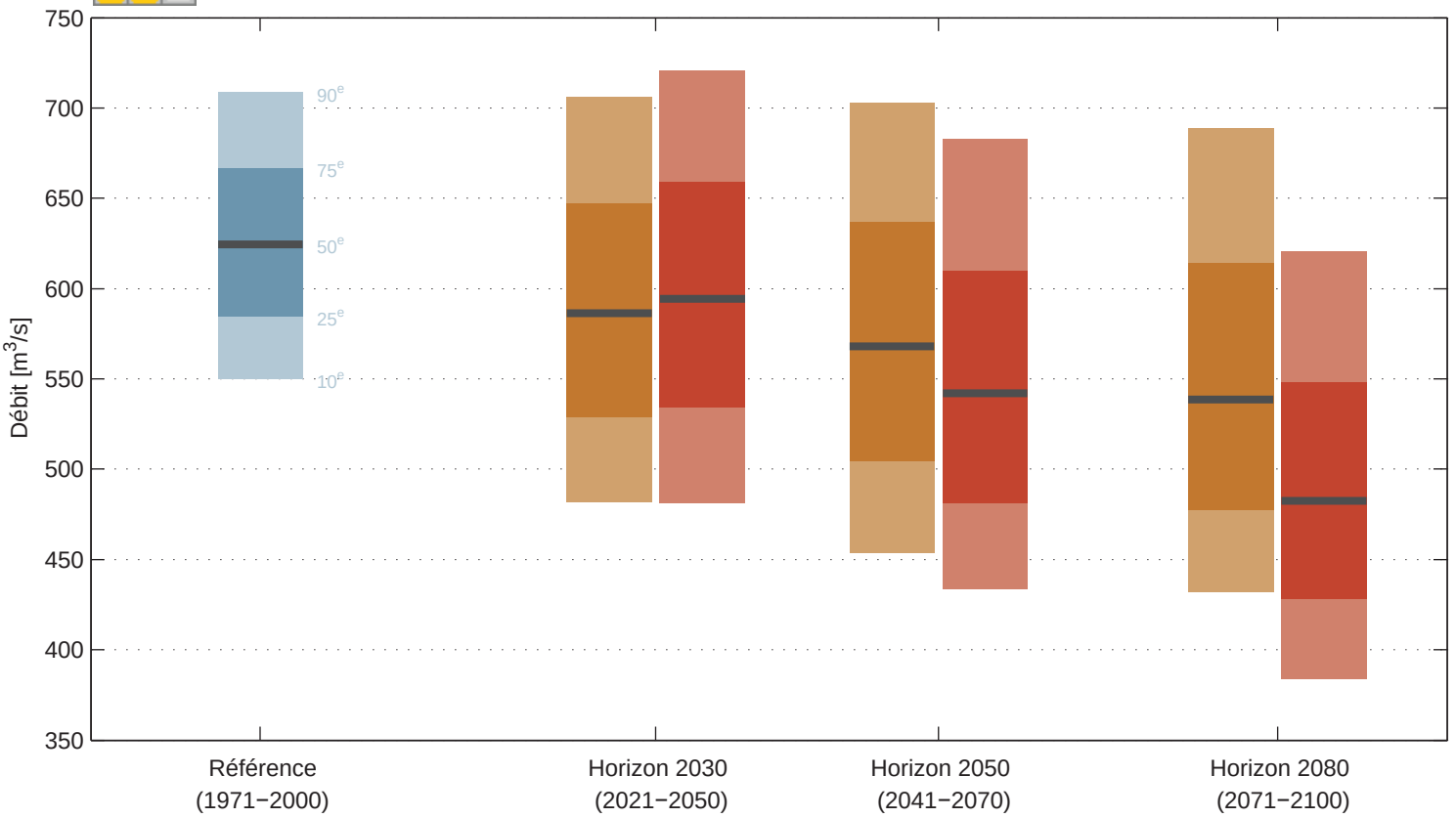
Identifiant tronçon : EST0379
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 3 343 km^2
Longitude exutoire : −72.65 °E
Latitude exutoire : 46.25 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs
Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs
Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane
Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	709	706	721	703	683	689	620
0.75	667	647	659	636	610	614	548
0.50	**624**	**586**	**594**	**568**	**542**	**539**	**483**
0.25	584	529	535	504	481	477	428
0.10	550	482	481	453	433	432	384

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q14max20P

Informations sur le tronçon modélisé

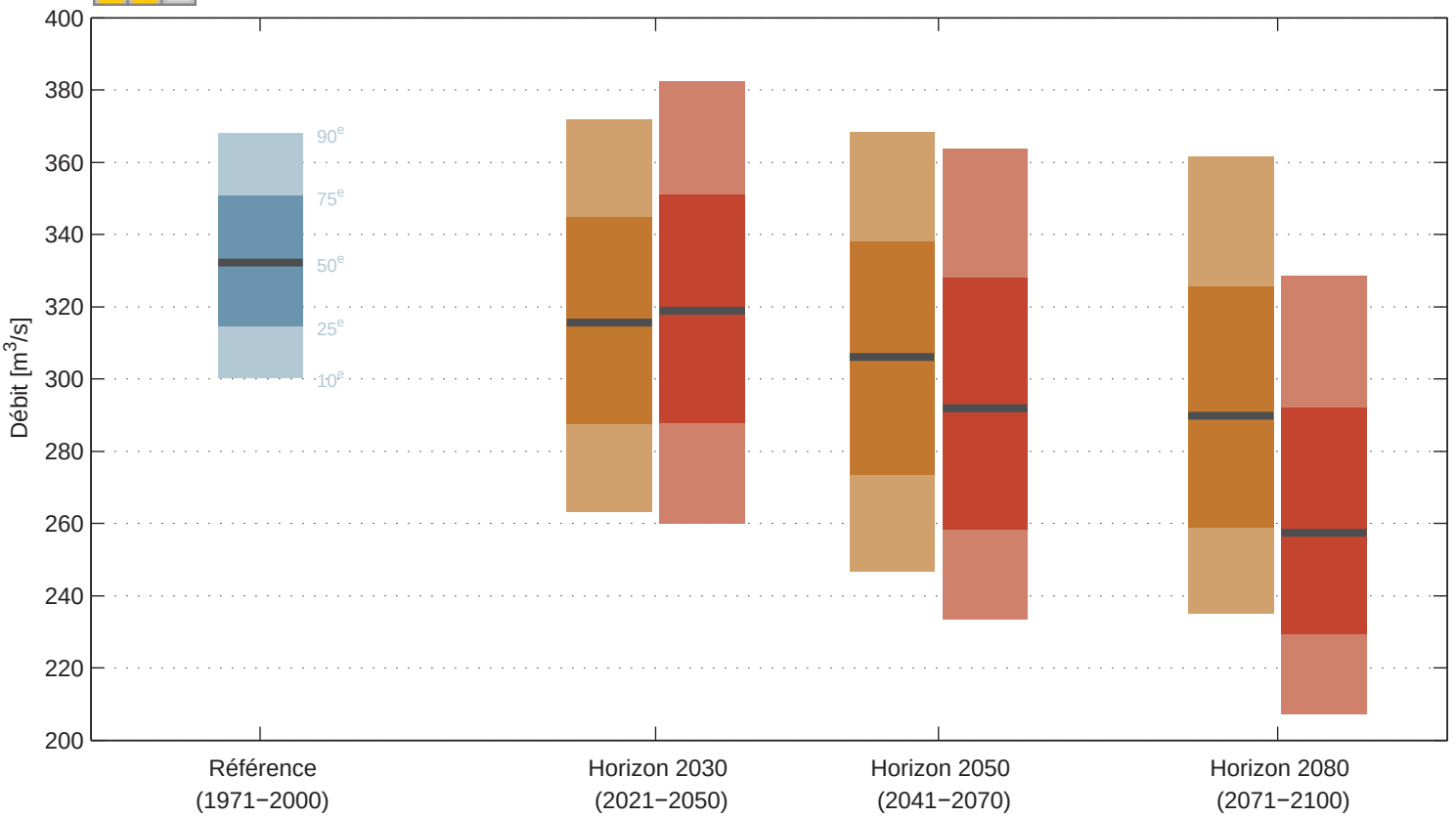
Identifiant tronçon : EST0380
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 718 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	368	372	382	368	364	362	328
0.75	351	345	351	338	328	325	292
0.50	**332**	**316**	**319**	**306**	**292**	**290**	**257**
0.25	315	288	288	274	259	259	229
0.10	300	263	260	247	233	235	207

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

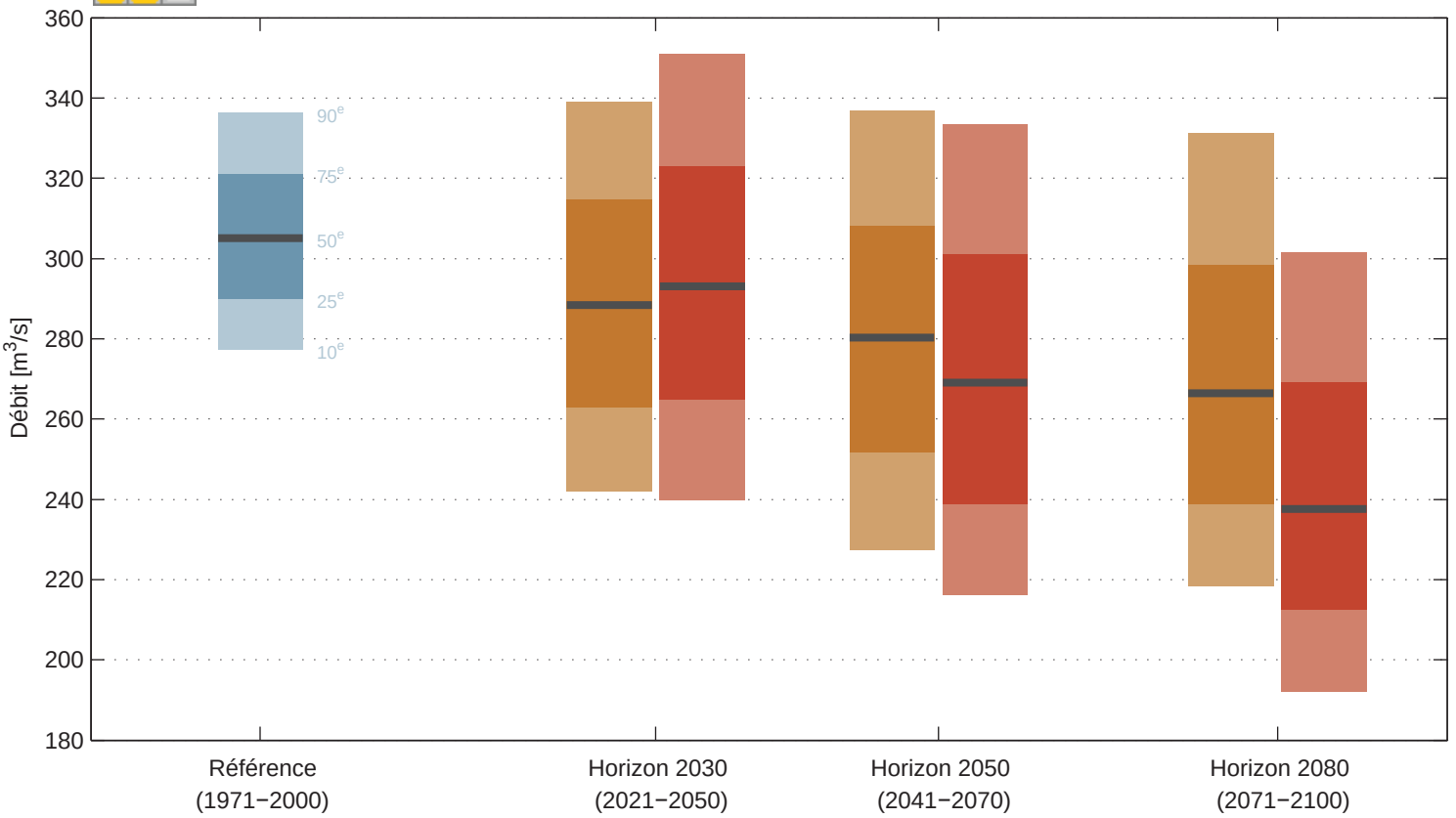
Q14max20P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0381
Station hydrométrique associée : 030103
Superficie drainée: 1 543 km^2
Longitude exutoire : −72.32 °E
Latitude exutoire : 46.06 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	336	339	351	337	334	331	301
0.75	321	315	323	308	301	298	269
0.50	**305**	**288**	**293**	**280**	**269**	**266**	**238**
0.25	290	263	265	252	239	239	213
0.10	277	242	240	227	216	218	192

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q14max20P

Informations sur le tronçon modélisé

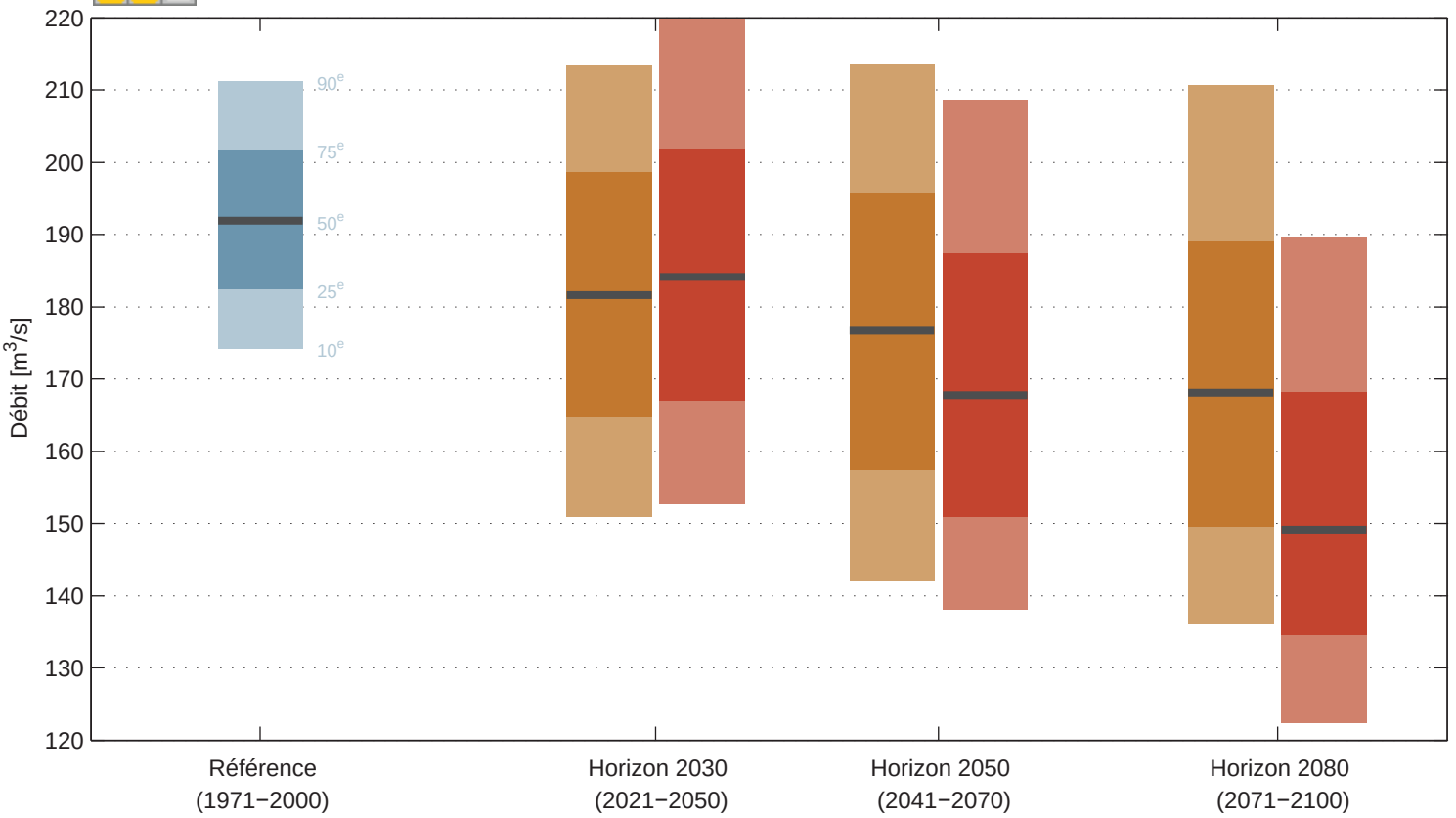
Identifiant tronçon : EST0383
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 939 km^2
Longitude exutoire : −72.25 °E
Latitude exutoire : 46.05 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs
Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs
Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane
Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	211	213	220	214	209	211	190
0.75	202	199	202	196	187	189	168
0.50	**192**	**182**	**184**	**177**	**168**	**168**	**149**
0.25	182	165	167	157	151	150	135
0.10	174	151	153	142	138	136	122

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q14max20P

Informations sur le tronçon modélisé

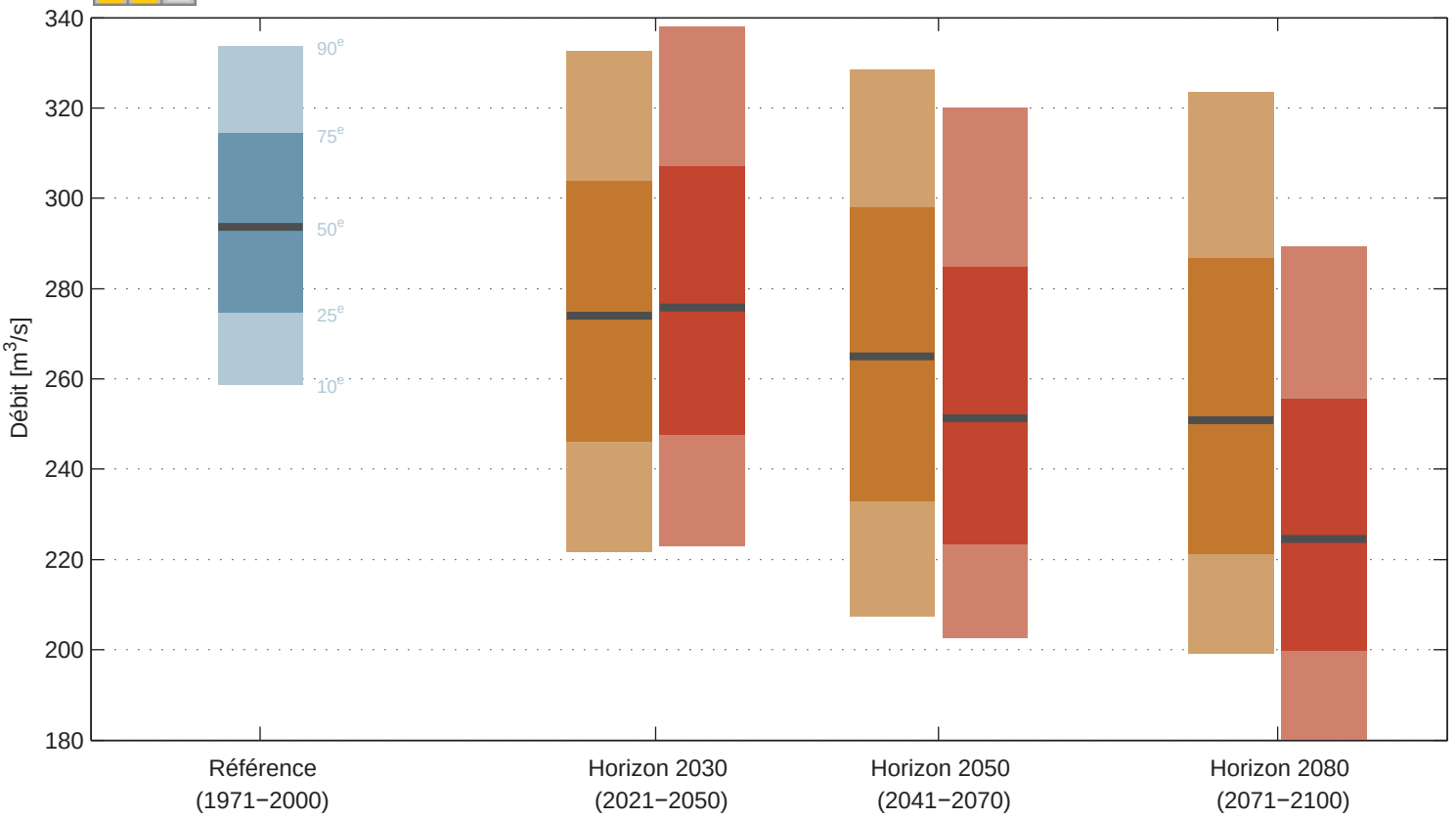
Identifiant tronçon : EST0398
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 614 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	334	333	338	329	320	324	289
0.75	314	304	307	298	285	287	255
0.50	**294**	**274**	**276**	**265**	**251**	**251**	**225**
0.25	275	246	248	233	223	221	200
0.10	259	222	223	207	203	199	180

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q14max20P

Informations sur le tronçon modélisé

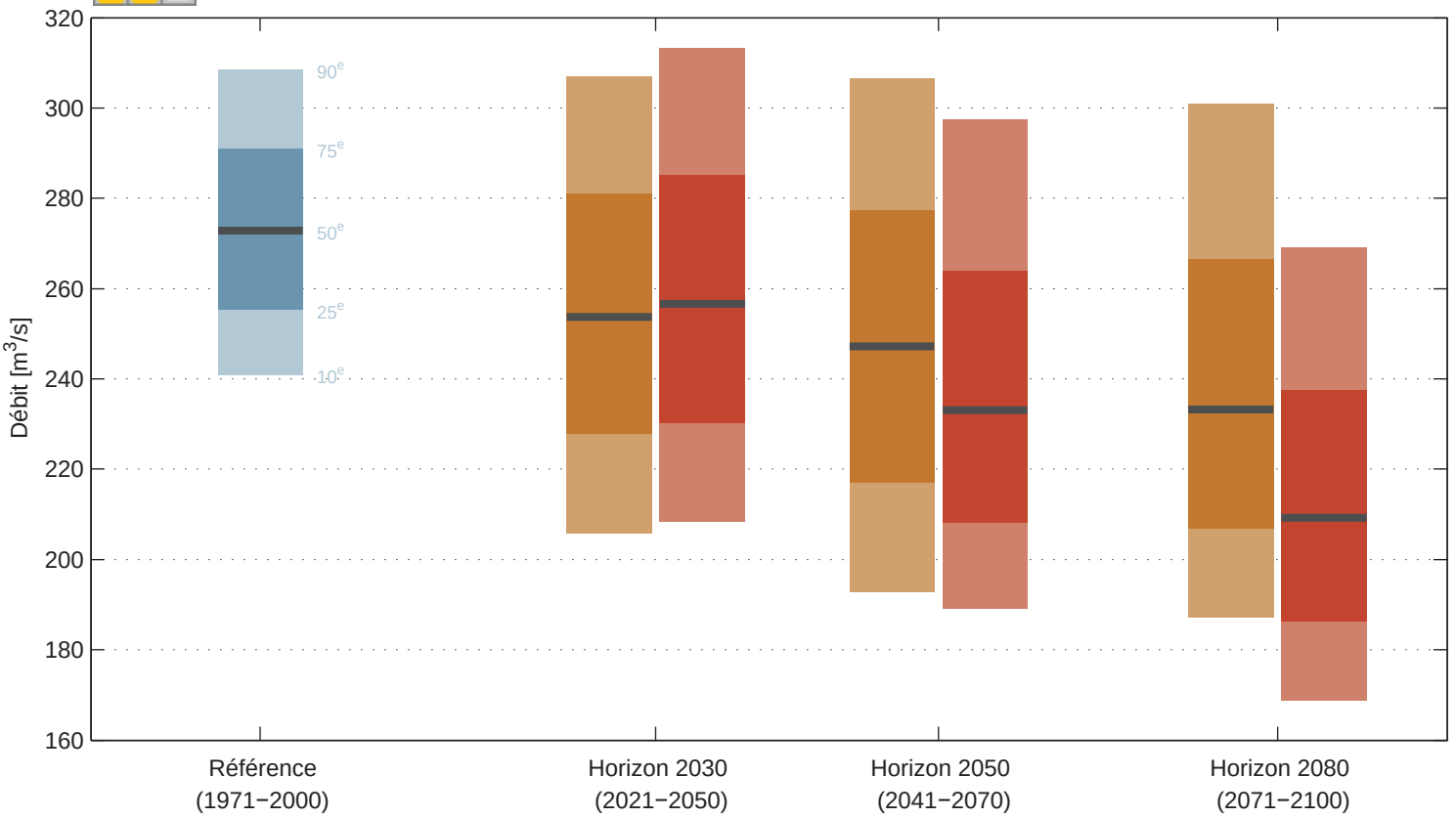
Identifiant tronçon : EST0400
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 494 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.13 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	309	307	313	307	297	301	269
0.75	291	281	285	277	264	266	238
0.50	**273**	**254**	**257**	**247**	**233**	**233**	**209**
0.25	255	228	230	217	208	207	186
0.10	241	206	208	193	189	187	169

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

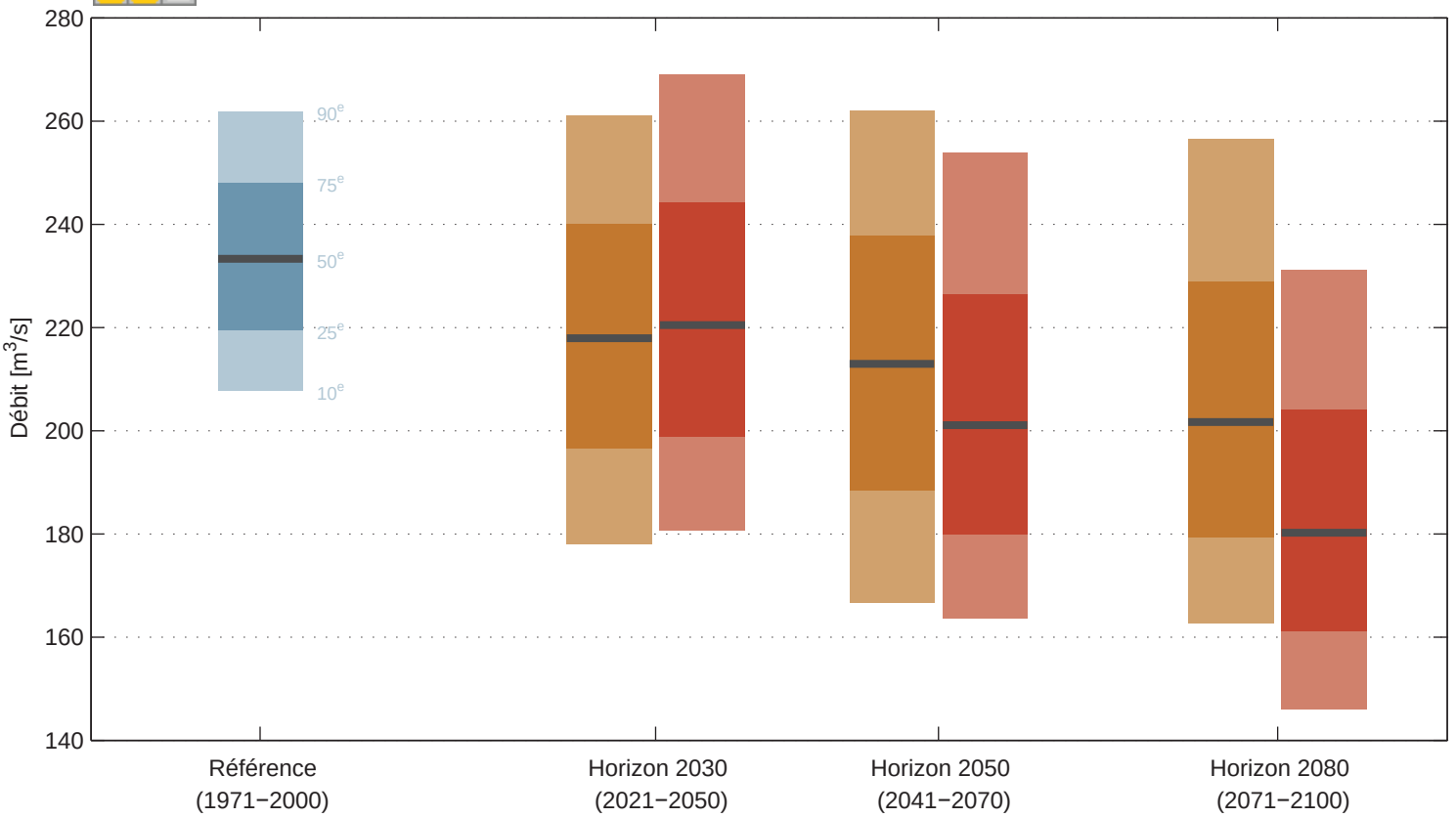
Q14max20P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0401
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 271 km^2
Longitude exutoire : −72.49 °E
Latitude exutoire : 46.03 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	262	261	269	262	254	257	231
0.75	248	240	244	238	226	229	204
0.50	**233**	**218**	**220**	**213**	**201**	**202**	**180**
0.25	219	197	199	188	180	179	161
0.10	208	178	181	167	164	163	146

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

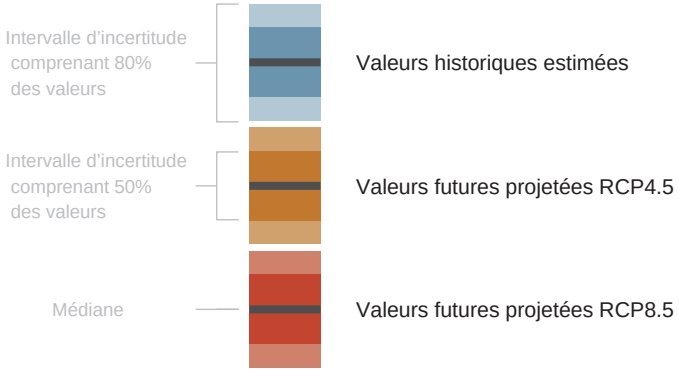
Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

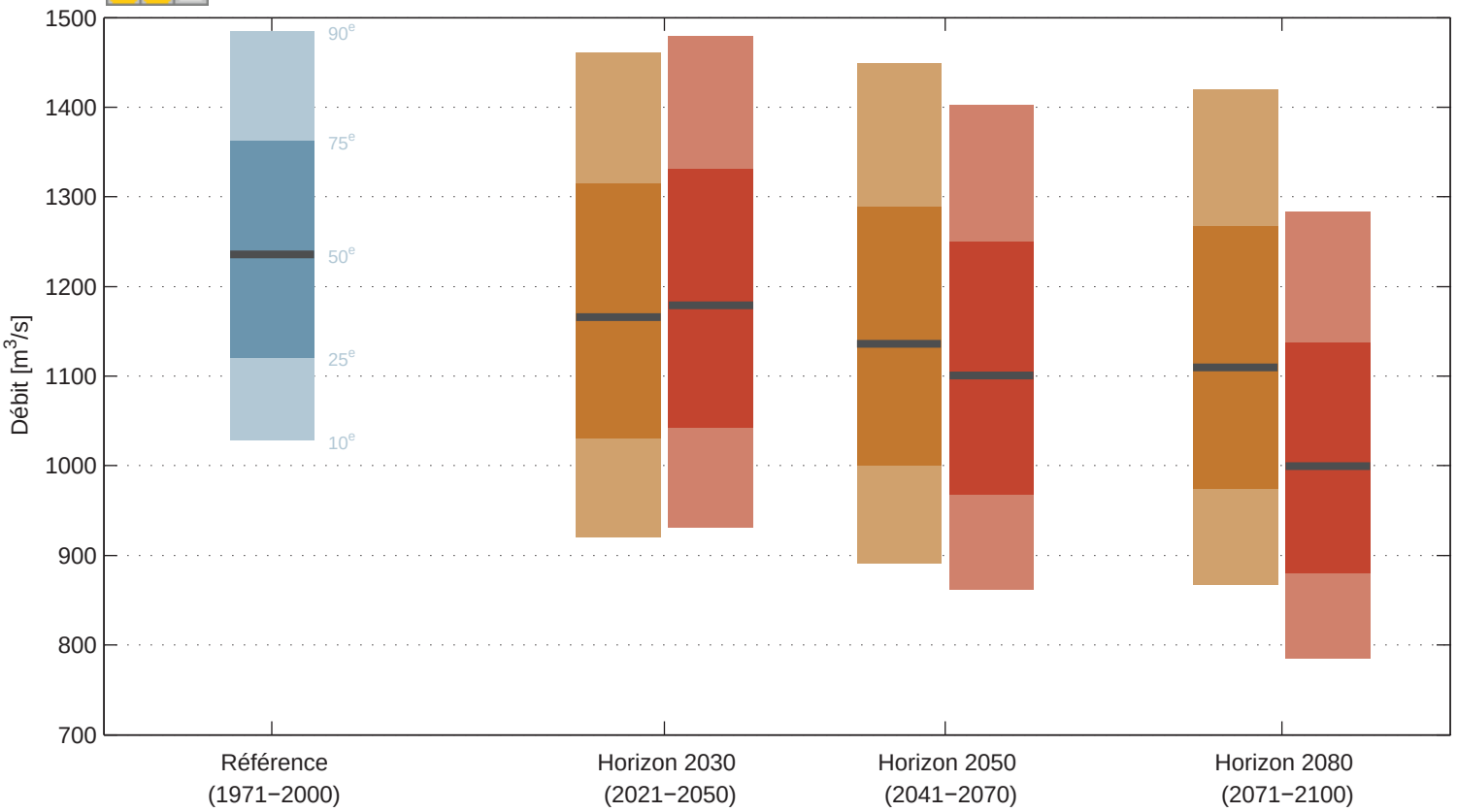
Q14max20P

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0424
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 084 km^2
Longitude exutoire : −72.93 °E
Latitude exutoire : 46.12 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle



Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1484	1461	1479	1449	1402	1420	1284
0.75	1362	1314	1331	1289	1250	1267	1138
0.50	**1236**	**1166**	**1179**	**1136**	**1101**	**1110**	**999**
0.25	1121	1031	1042	1000	969	975	881
0.10	1028	920	931	892	862	868	786

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q14max20P

Informations sur le tronçon modélisé

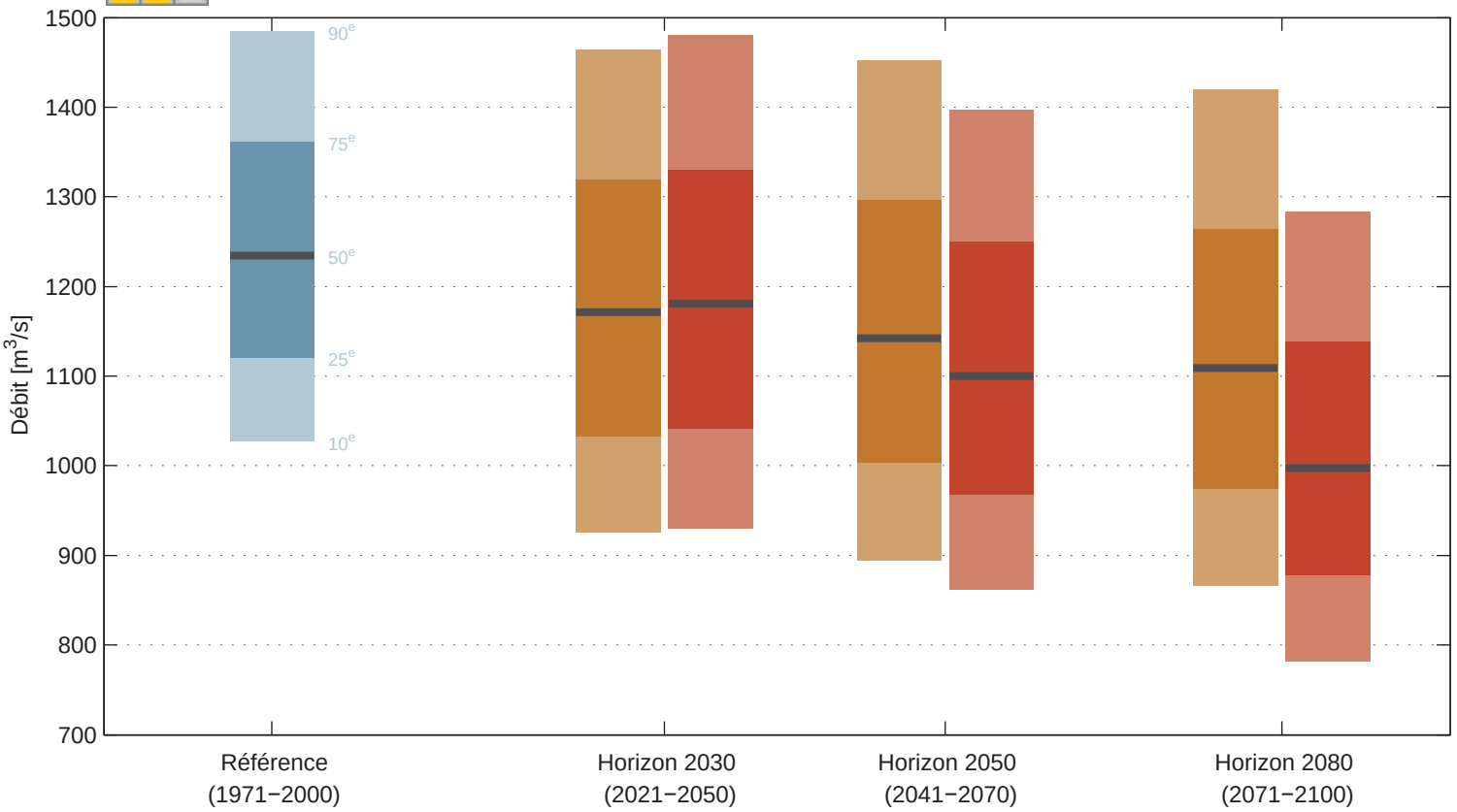
Identifiant tronçon : EST0425
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 070 km^2
Longitude exutoire : −72.88 °E
Latitude exutoire : 46.09 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs
Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs
Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane
Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1484	1464	1481	1452	1397	1419	1284
0.75	1362	1319	1330	1296	1250	1263	1138
0.50	**1234**	**1171**	**1181**	**1142**	**1100**	**1109**	**998**
0.25	1121	1033	1042	1004	968	974	878
0.10	1028	926	931	894	862	866	782

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q14max20P

Informations sur le tronçon modélisé

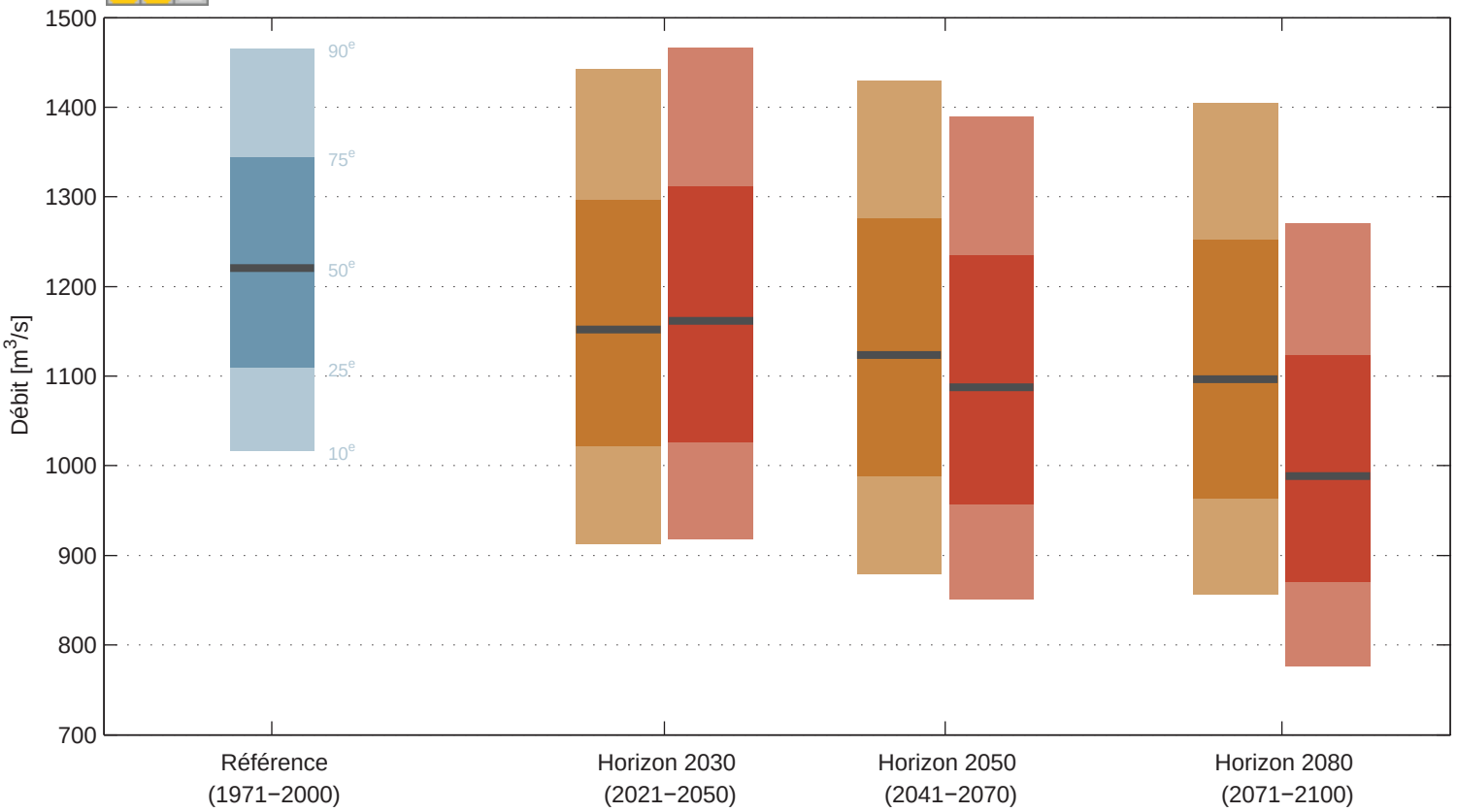
Identifiant tronçon : EST0427
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 940 km^2
Longitude exutoire : −72.77 °E
Latitude exutoire : 46.04 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs
Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs
Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane
Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1465	1442	1466	1429	1389	1404	1271
0.75	1344	1296	1312	1276	1235	1252	1123
0.50	**1220**	**1152**	**1162**	**1124**	**1087**	**1097**	**988**
0.25	1109	1022	1027	989	956	963	870
0.10	1016	912	918	879	851	857	777

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps

Q14max20P

Informations sur le tronçon modélisé

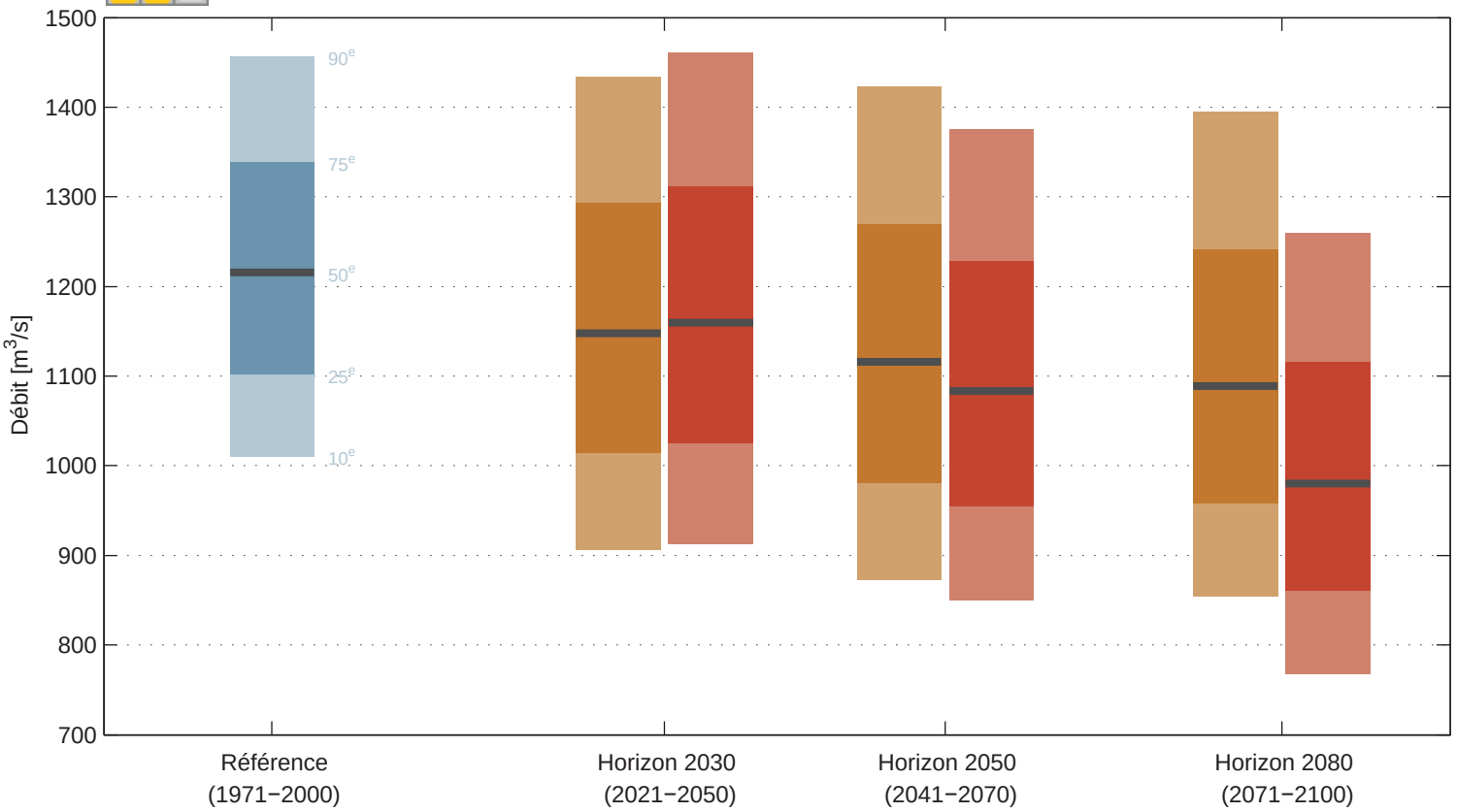
Identifiant tronçon : EST0429
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 910 km^2
Longitude exutoire : −72.68 °E
Latitude exutoire : 46.02 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1457	1433	1461	1423	1376	1395	1260
0.75	1338	1293	1311	1270	1228	1241	1116
0.50	**1215**	**1148**	**1159**	**1116**	**1083**	**1089**	**980**
0.25	1102	1014	1024	982	954	958	861
0.10	1010	906	912	873	851	854	768

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'été

Q7min2E

Informations sur le tronçon modélisé

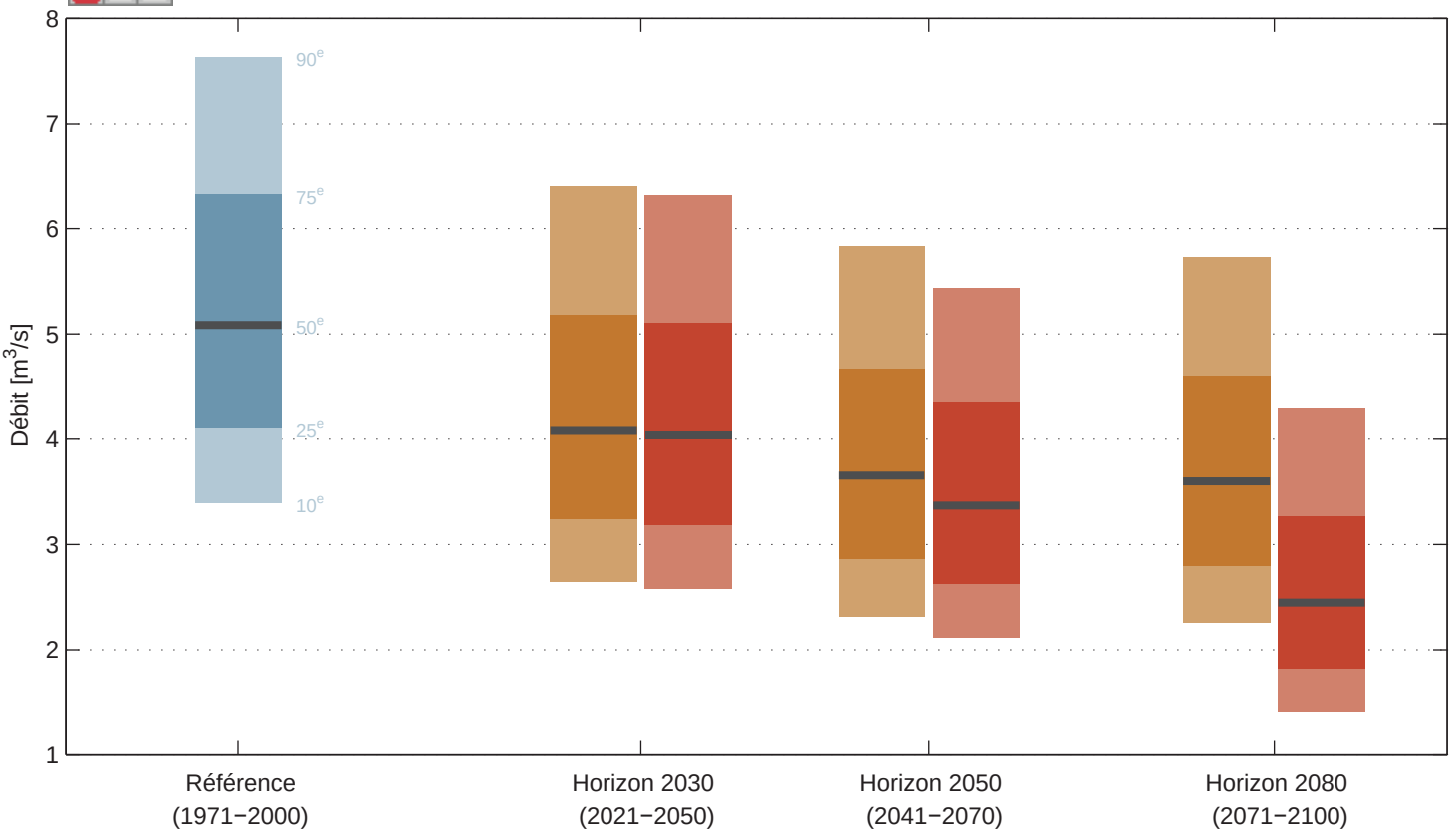
Identifiant tronçon : EST0379
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 3 343 km^2
Longitude exutoire : −72.65 °E
Latitude exutoire : 46.25 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	7.63	6.40	6.31	5.84	5.43	5.72	4.29
0.75	6.32	5.18	5.10	4.66	4.35	4.60	3.27
0.50	**5.08**	**4.08**	**4.04**	**3.65**	**3.37**	**3.59**	**2.44**
0.25	4.10	3.24	3.18	2.87	2.62	2.80	1.82
0.10	3.39	2.64	2.57	2.31	2.11	2.25	1.39

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'été

Q7min2E

Informations sur le tronçon modélisé

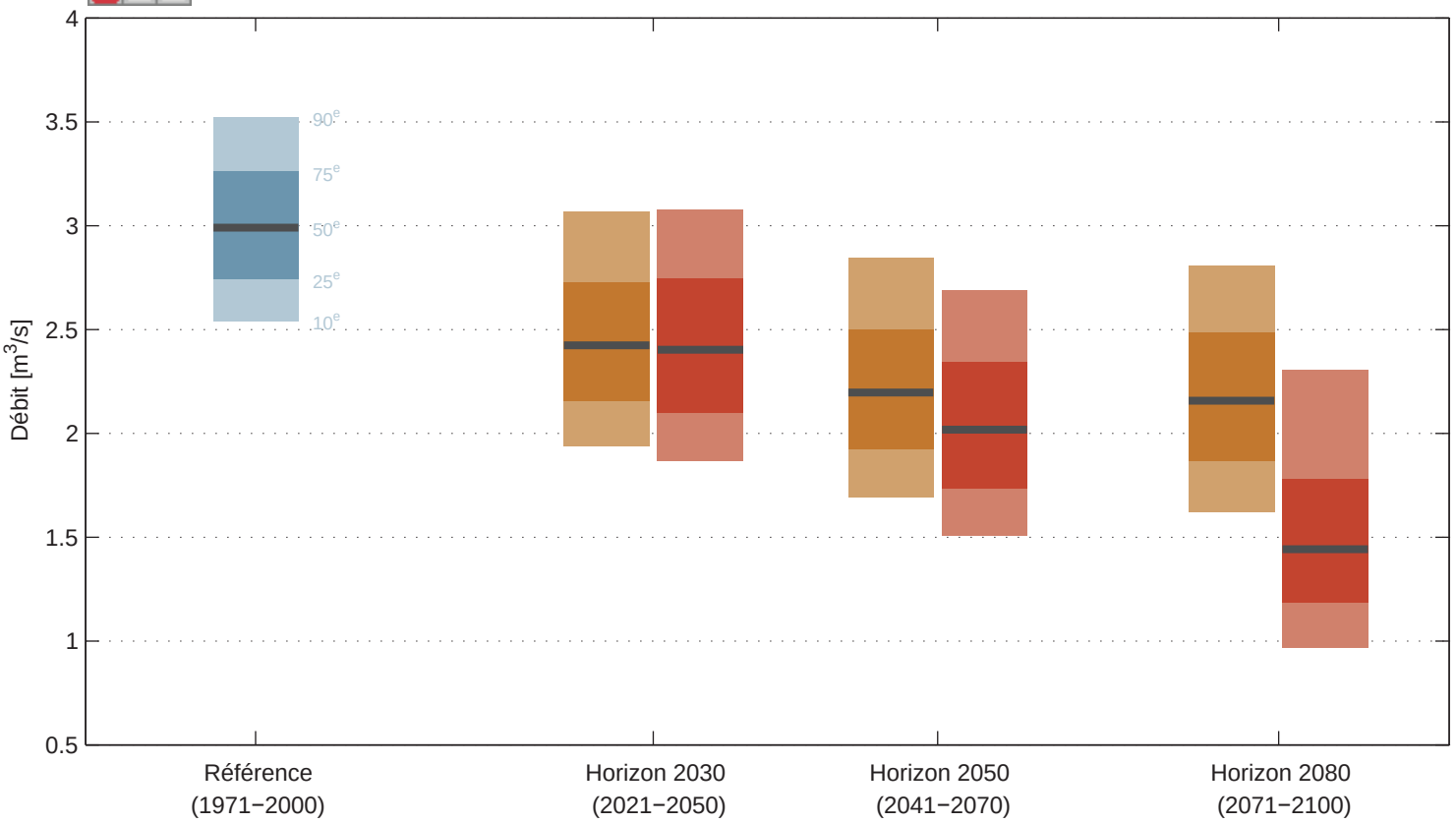
Identifiant tronçon : EST0380
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 718 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	3.52	3.07	3.07	2.85	2.69	2.81	2.30
0.75	3.26	2.73	2.74	2.50	2.34	2.48	1.78
0.50	**2.99**	**2.42**	**2.40**	**2.20**	**2.02**	**2.16**	**1.44**
0.25	2.74	2.15	2.10	1.92	1.73	1.87	1.19
0.10	2.54	1.94	1.87	1.69	1.51	1.62	0.97

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'été

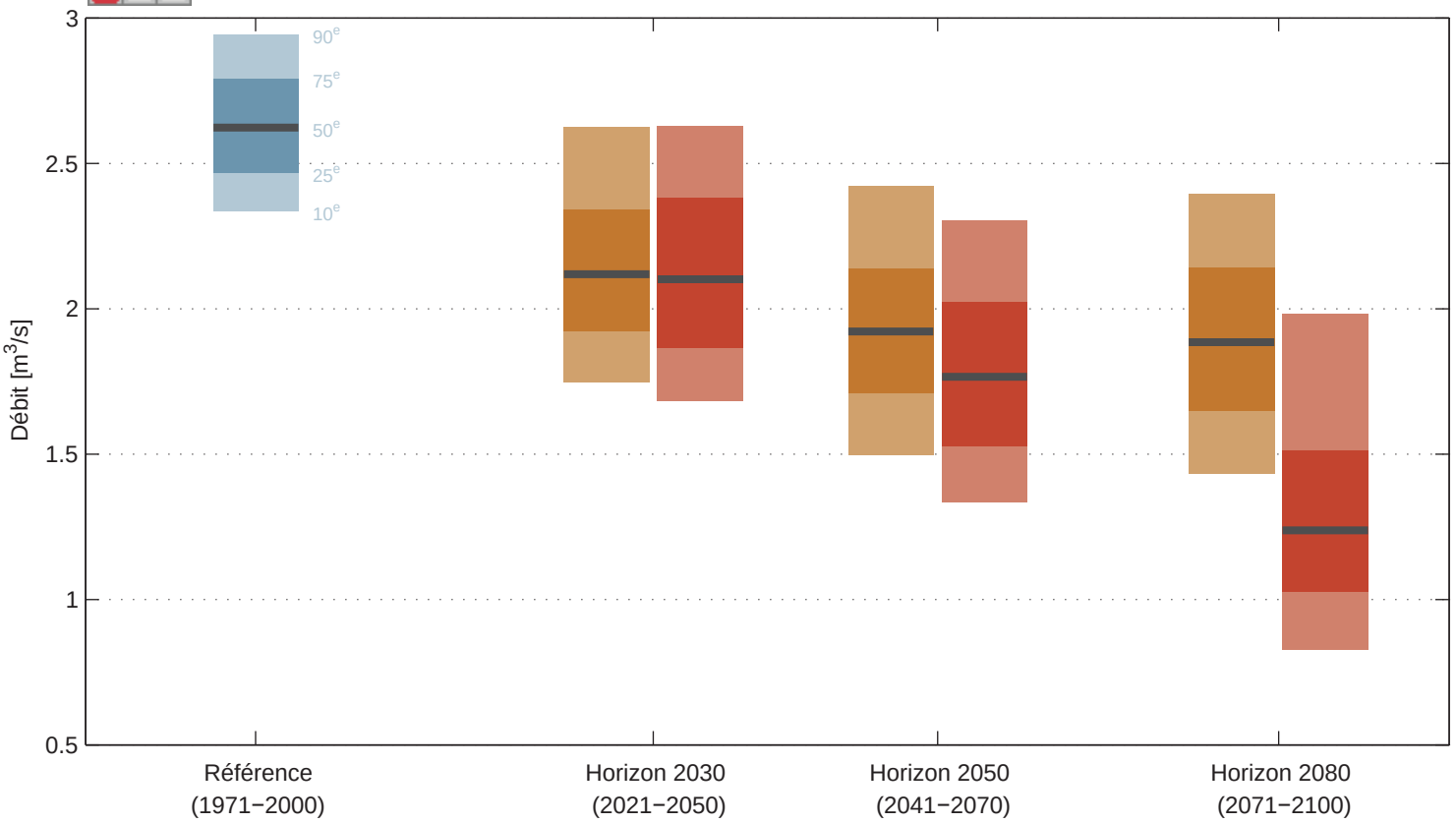
Q7min2E

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0381
Station hydrométrique associée : 030103
Superficie drainée: 1 543 km^2
Longitude exutoire : −72.32 °E
Latitude exutoire : 46.06 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées
Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5
Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	2.94	2.62	2.63	2.42	2.30	2.40	1.98
0.75	2.79	2.34	2.38	2.14	2.02	2.14	1.51
0.50	**2.62**	**2.12**	**2.10**	**1.92**	**1.77**	**1.88**	**1.24**
0.25	2.47	1.92	1.86	1.71	1.53	1.65	1.03
0.10	2.33	1.74	1.68	1.50	1.33	1.43	0.82

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'été

Q7min2E

Informations sur le tronçon modélisé

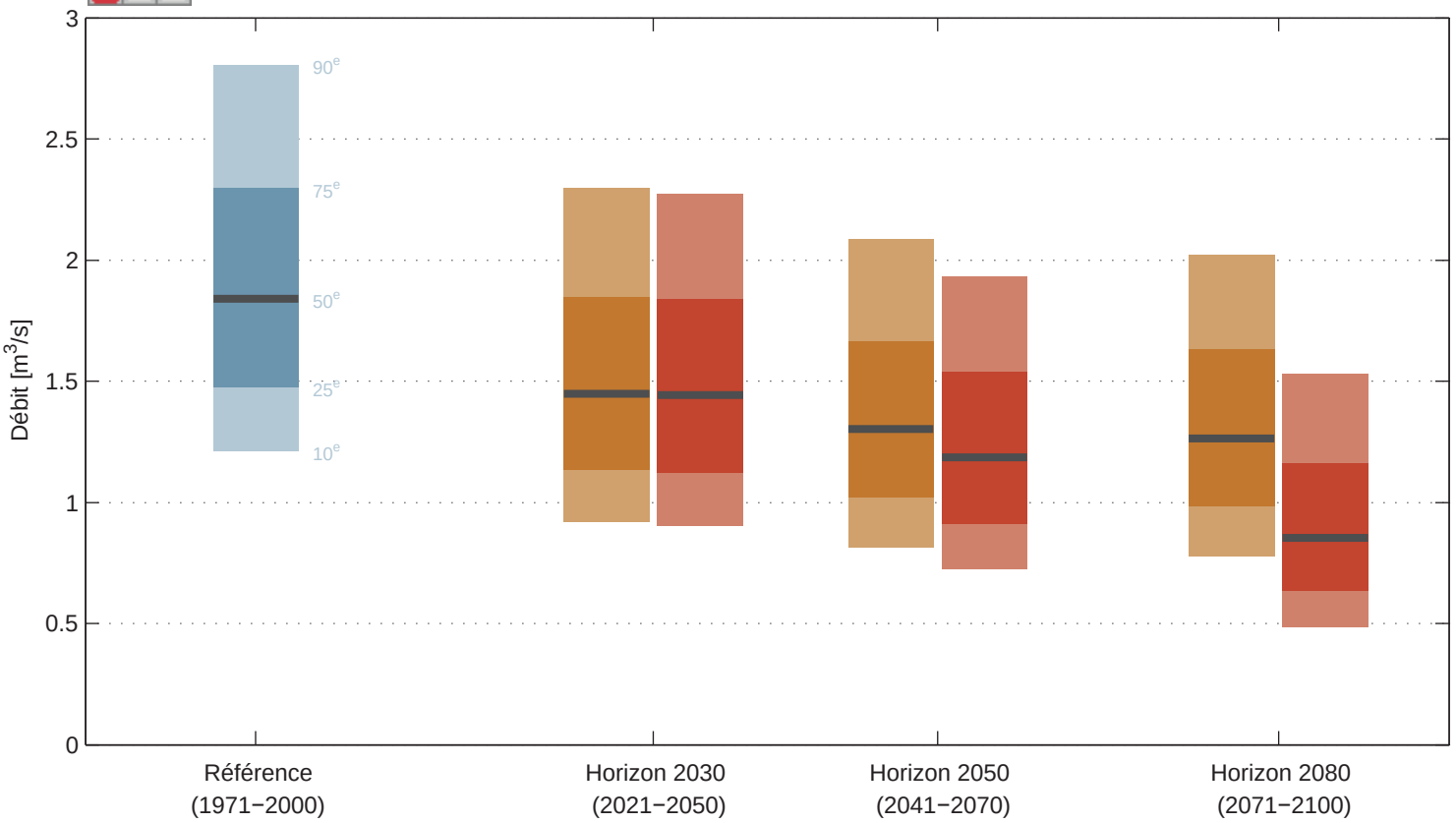
Identifiant tronçon : EST0398
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 614 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	2.80	2.30	2.27	2.09	1.93	2.02	1.53
0.75	2.29	1.85	1.84	1.66	1.54	1.63	1.16
0.50	**1.84**	**1.45**	**1.44**	**1.30**	**1.19**	**1.26**	**0.85**
0.25	1.47	1.14	1.12	1.02	0.91	0.98	0.63
0.10	1.21	0.92	0.90	0.82	0.72	0.78	0.48

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'été

Q7min2E

Informations sur le tronçon modélisé

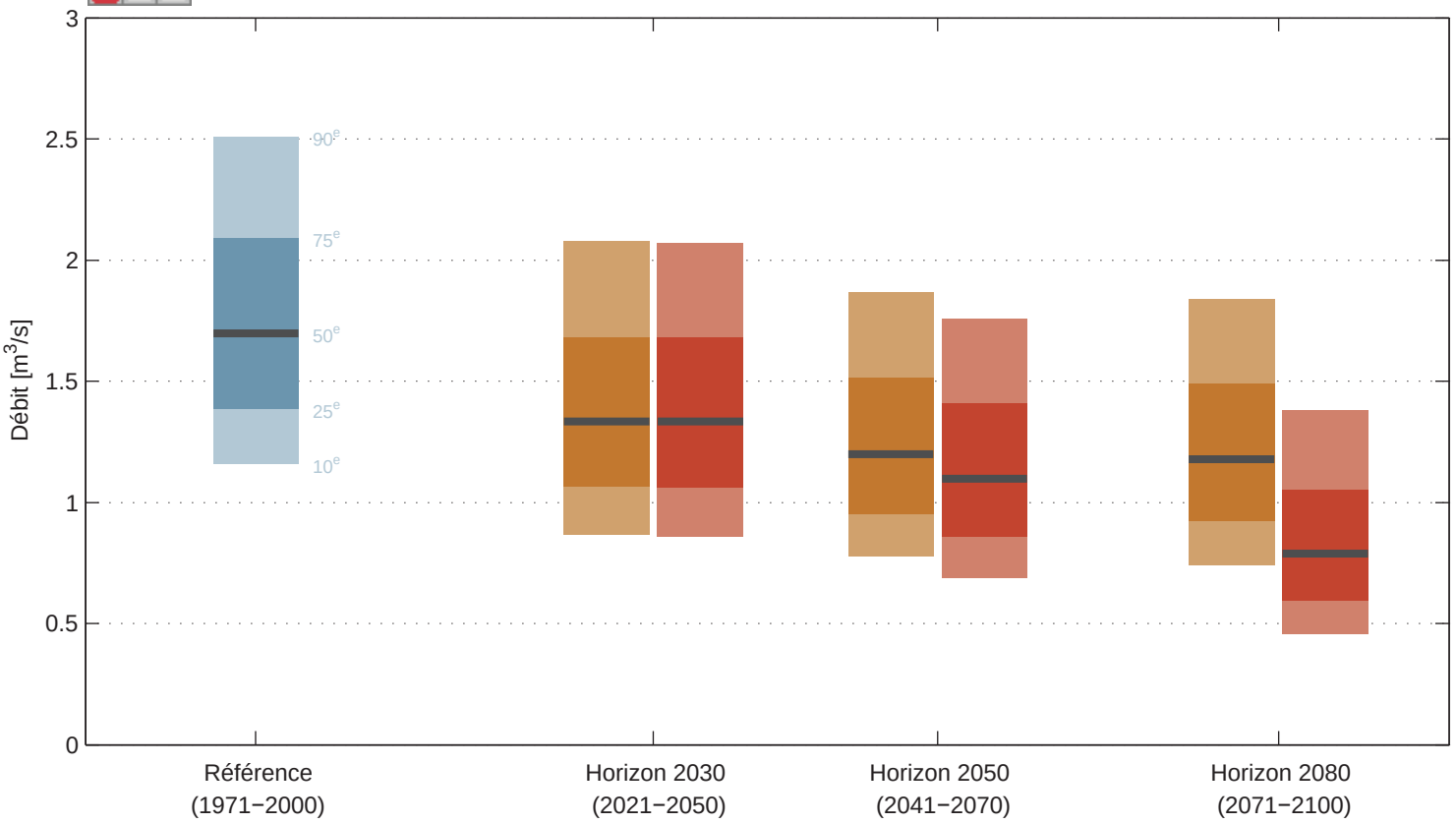
Identifiant tronçon : EST0400
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 494 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.13 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	2.51	2.08	2.07	1.87	1.76	1.84	1.38
0.75	2.09	1.68	1.68	1.51	1.41	1.49	1.05
0.50	**1.70**	**1.33**	**1.33**	**1.20**	**1.10**	**1.18**	**0.79**
0.25	1.39	1.06	1.06	0.95	0.86	0.92	0.60
0.10	1.16	0.87	0.86	0.78	0.69	0.74	0.46

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'été

Q7min2E

Informations sur le tronçon modélisé

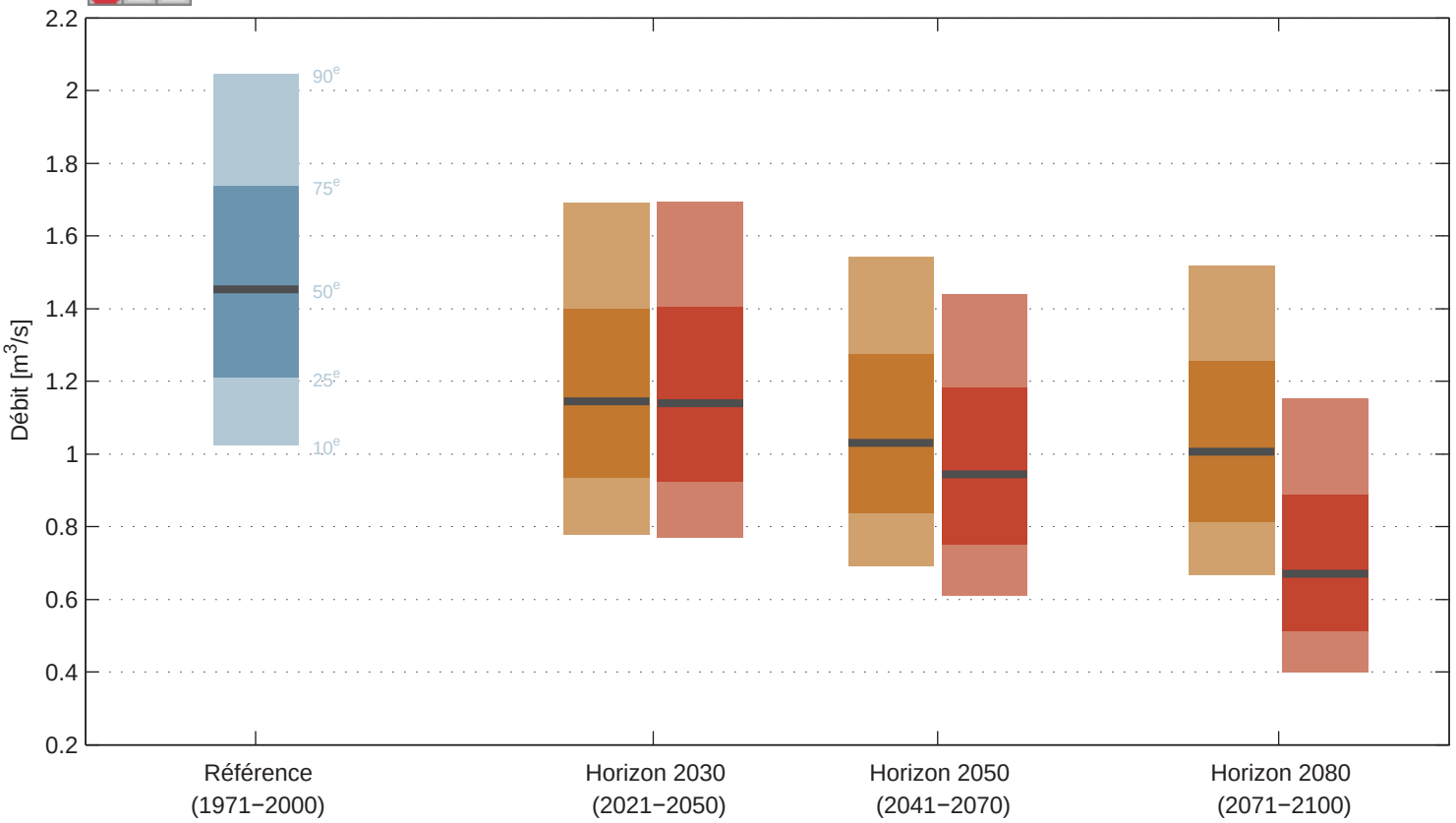
Identifiant tronçon : EST0401
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 271 km^2
Longitude exutoire : −72.49 °E
Latitude exutoire : 46.03 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	2.05	1.69	1.69	1.54	1.44	1.52	1.15
0.75	1.74	1.40	1.40	1.27	1.18	1.26	0.89
0.50	**1.45**	**1.14**	**1.14**	**1.03**	**0.94**	**1.01**	**0.67**
0.25	1.21	0.93	0.92	0.84	0.75	0.81	0.51
0.10	1.02	0.78	0.77	0.69	0.61	0.67	0.40

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'été

Q7min2E

Informations sur le tronçon modélisé

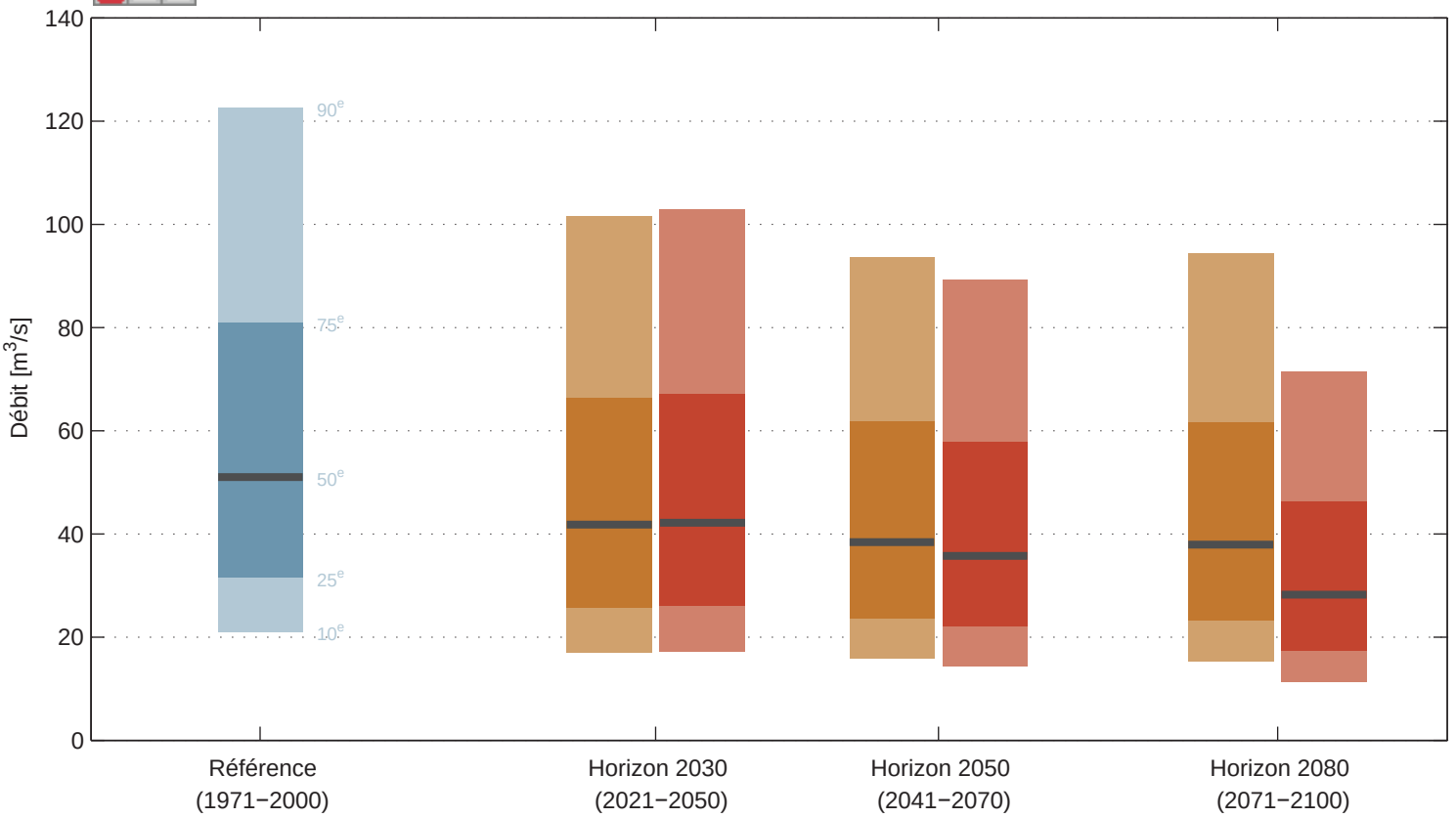
Identifiant tronçon : EST0424
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 084 km^2
Longitude exutoire : −72.93 °E
Latitude exutoire : 46.12 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	122.6	101.5	102.8	93.5	89.3	94.2	71.3
0.75	80.9	66.3	67.0	61.8	57.7	61.6	46.2
0.50	**51.0**	**41.7**	**42.1**	**38.3**	**35.7**	**37.9**	**28.2**
0.25	31.6	25.7	26.0	23.5	22.1	23.1	17.2
0.10	21.0	17.0	17.1	15.7	14.3	15.3	11.2

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'été

Q7min2E

Informations sur le tronçon modélisé

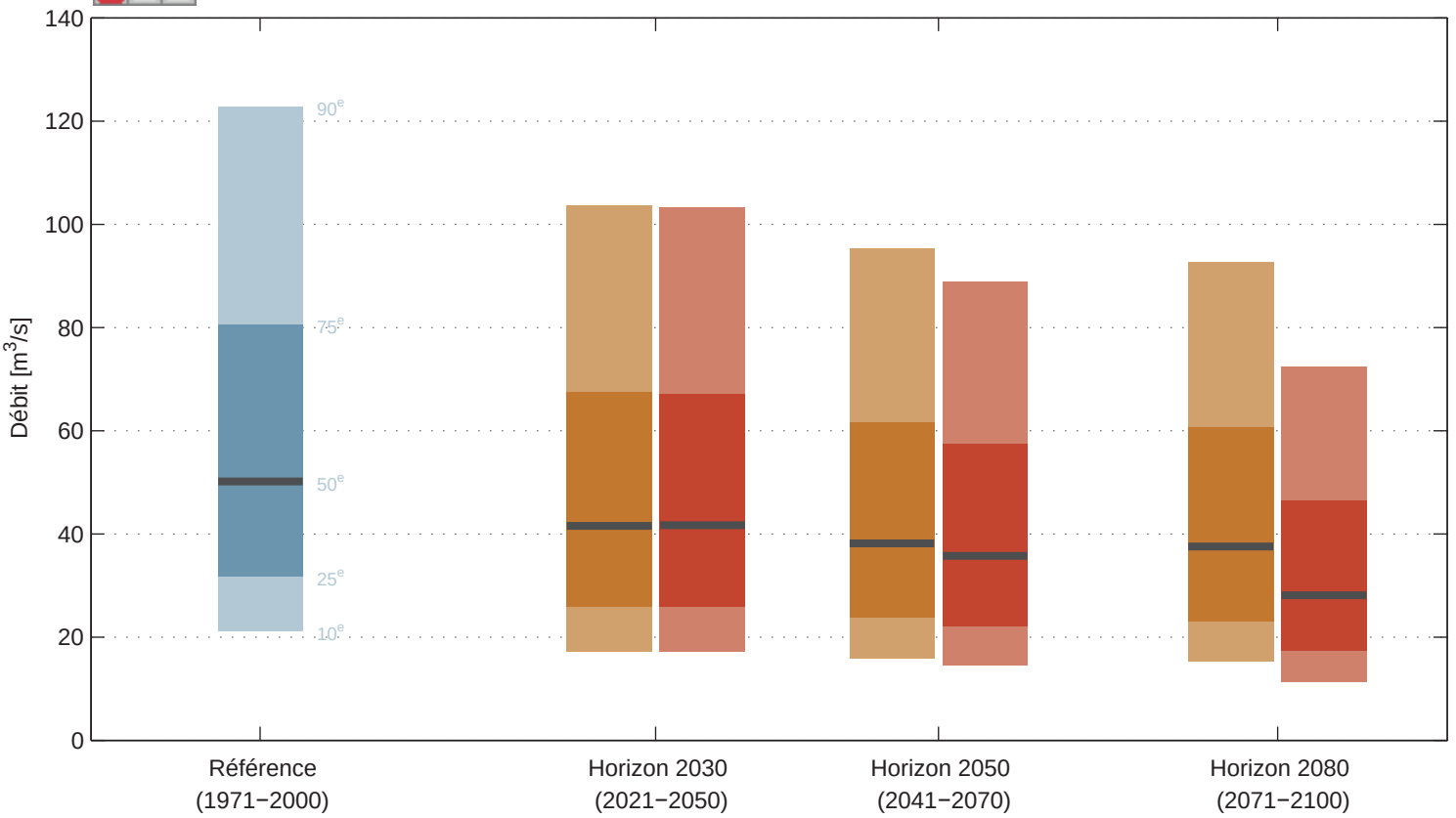
Identifiant tronçon : EST0425
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 070 km^2
Longitude exutoire : −72.88 °E
Latitude exutoire : 46.09 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	122.7	103.6	103.2	95.3	88.8	92.7	72.4
0.75	80.5	67.5	66.9	61.7	57.4	60.7	46.5
0.50	**50.1**	**41.6**	**41.6**	**38.1**	**35.7**	**37.5**	**28.1**
0.25	31.7	25.8	25.8	23.9	22.1	23.1	17.4
0.10	21.1	17.1	17.2	15.9	14.5	15.2	11.3

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'été

Q7min2E

Informations sur le tronçon modélisé

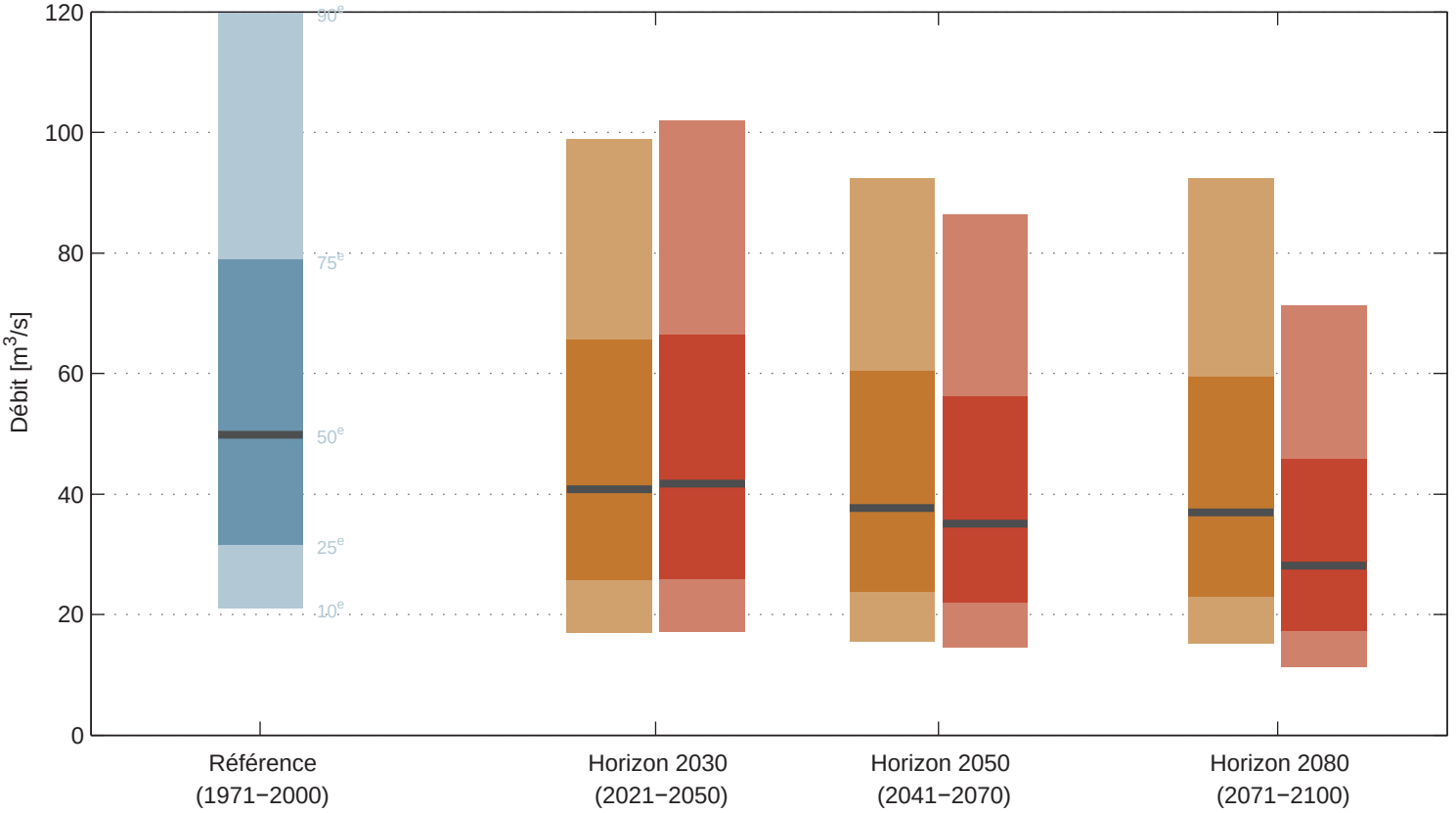
Identifiant tronçon : EST0427
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 940 km^2
Longitude exutoire : −72.77 °E
Latitude exutoire : 46.04 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	119.8	99.0	101.9	92.4	86.4	92.3	71.3
0.75	78.8	65.5	66.4	60.3	56.2	59.5	45.8
0.50	**49.8**	**40.7**	**41.7**	**37.7**	**35.0**	**36.9**	**28.1**
0.25	31.6	25.7	25.9	23.7	22.0	23.0	17.2
0.10	21.0	17.0	17.1	15.4	14.5	15.2	11.4

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'été

Q7min2E

Informations sur le tronçon modélisé

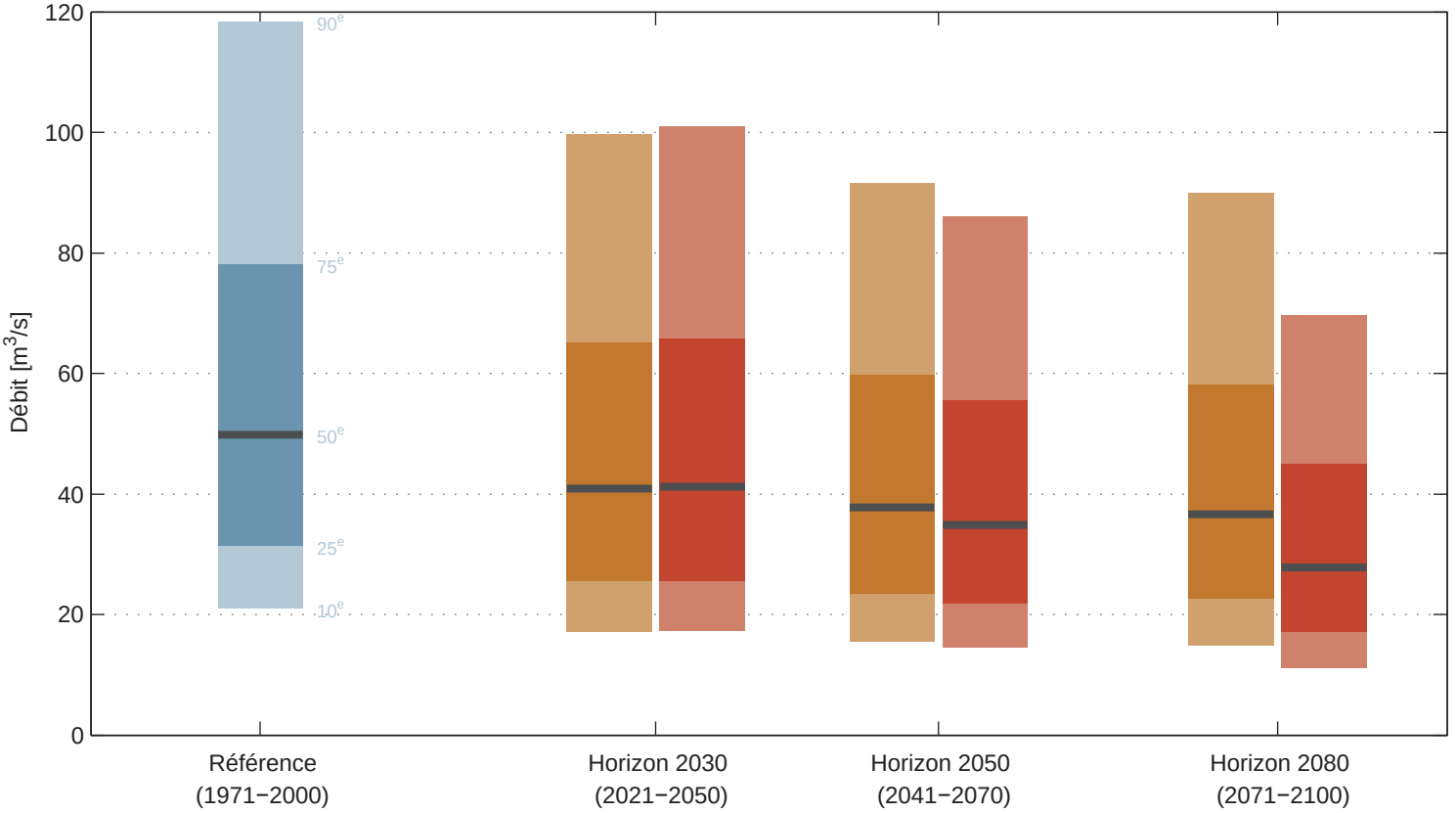
Identifiant tronçon : EST0429
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 910 km^2
Longitude exutoire : −72.68 °E
Latitude exutoire : 46.02 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs
Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs
Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane
Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	118.4	99.7	101.1	91.6	86.0	90.0	69.7
0.75	78.0	65.1	65.8	59.7	55.6	58.2	45.0
0.50	**49.9**	**40.9**	**41.2**	**37.8**	**34.8**	**36.6**	**27.8**
0.25	31.4	25.6	25.6	23.4	21.9	22.6	17.1
0.10	21.1	17.1	17.3	15.5	14.5	14.9	11.2

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'été

Q7min10E

Informations sur le tronçon modélisé

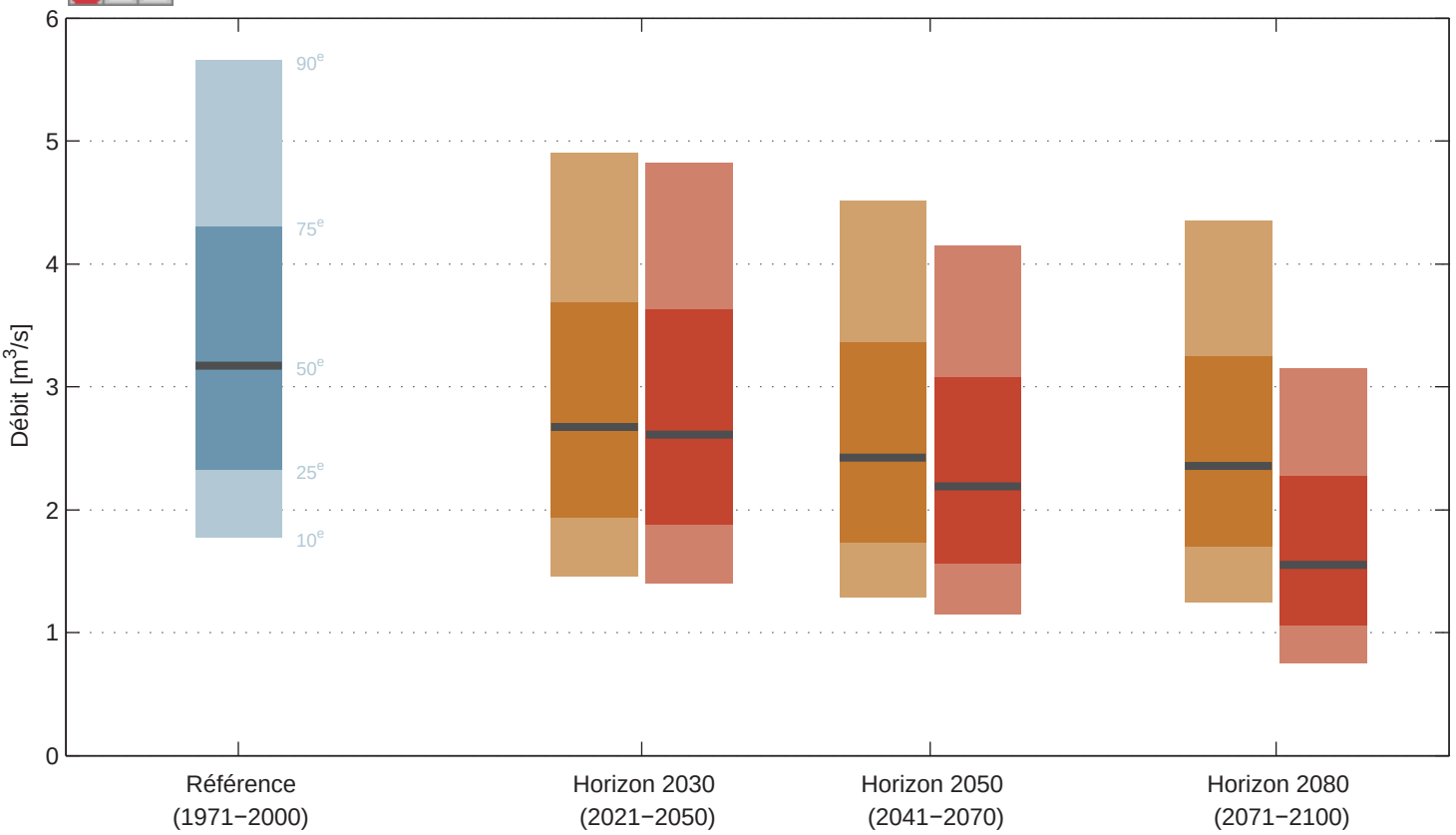
Identifiant tronçon : EST0379
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 3 343 km^2
Longitude exutoire : −72.65 °E
Latitude exutoire : 46.25 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	5.66	4.90	4.82	4.51	4.15	4.35	3.15
0.75	4.30	3.68	3.63	3.36	3.08	3.24	2.27
0.50	**3.17**	**2.67**	**2.61**	**2.42**	**2.19**	**2.36**	**1.55**
0.25	2.32	1.94	1.88	1.74	1.56	1.70	1.06
0.10	1.78	1.45	1.40	1.29	1.15	1.25	0.75

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'été

Q7min10E

Informations sur le tronçon modélisé

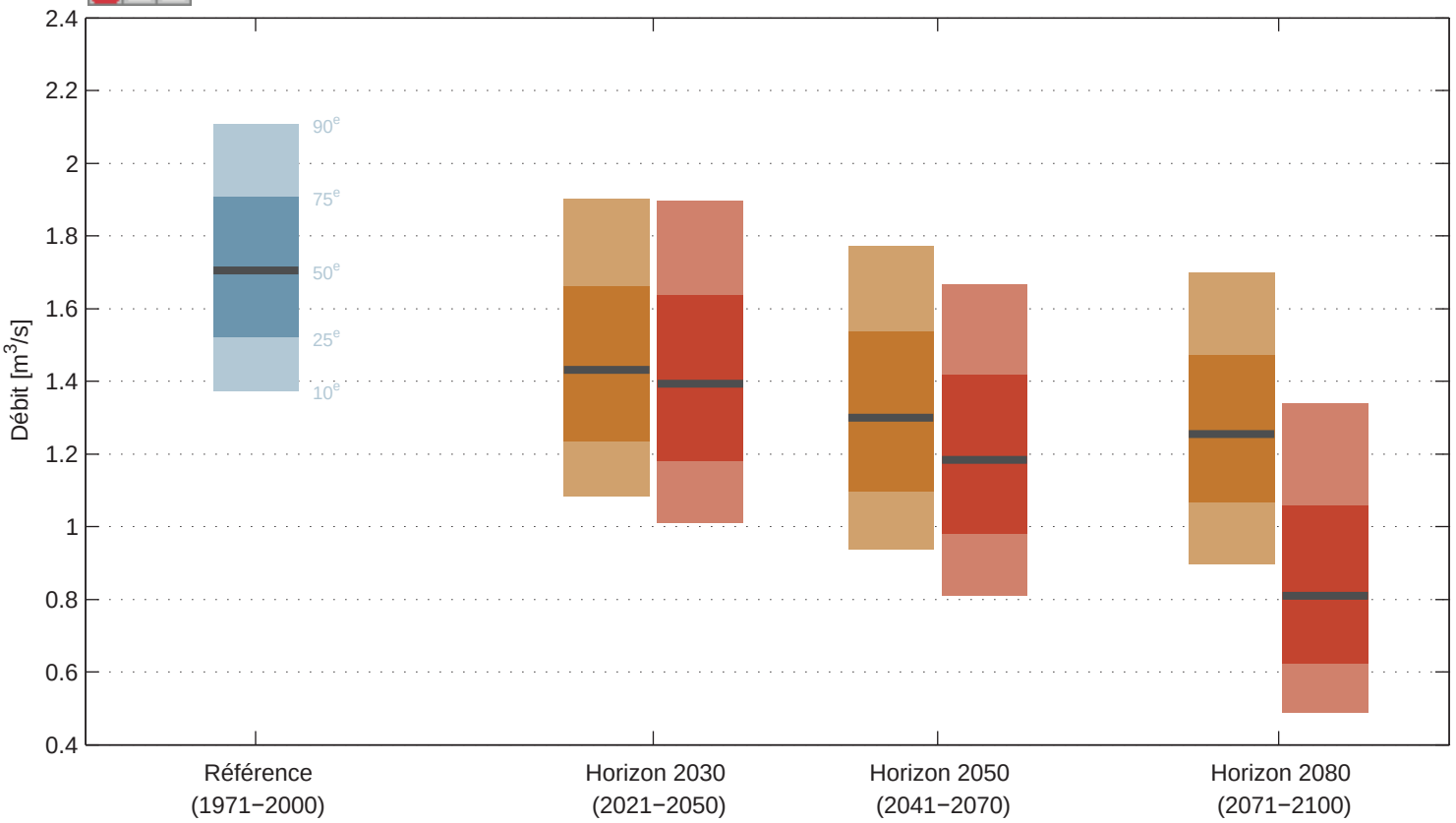
Identifiant tronçon : EST0380
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 718 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	2.11	1.90	1.90	1.77	1.67	1.70	1.34
0.75	1.91	1.66	1.64	1.54	1.42	1.47	1.06
0.50	**1.70**	**1.43**	**1.39**	**1.30**	**1.18**	**1.26**	**0.81**
0.25	1.52	1.24	1.18	1.10	0.98	1.07	0.62
0.10	1.37	1.08	1.01	0.94	0.81	0.90	0.49

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'été

Q7min10E

Informations sur le tronçon modélisé

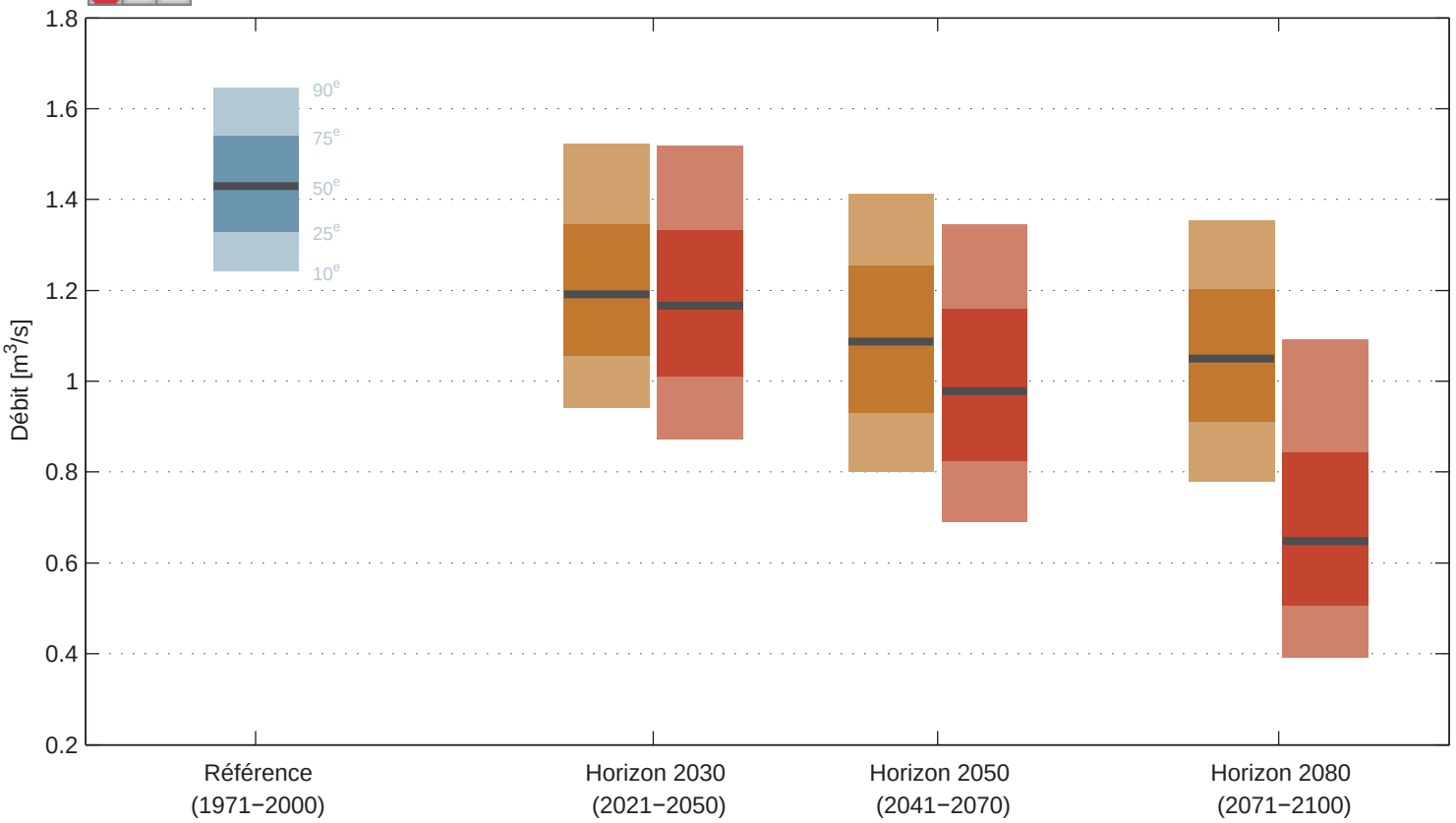
Identifiant tronçon : EST0381
Station hydrométrique associée : 030103
Superficie drainée: 1 543 km^2
Longitude exutoire : −72.32 °E
Latitude exutoire : 46.06 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1.65	1.52	1.52	1.41	1.34	1.35	1.09
0.75	1.54	1.35	1.33	1.25	1.16	1.20	0.84
0.50	**1.43**	**1.19**	**1.17**	**1.09**	**0.98**	**1.05**	**0.65**
0.25	1.33	1.06	1.01	0.93	0.82	0.91	0.51
0.10	1.24	0.94	0.87	0.80	0.69	0.78	0.39

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'été

Q7min10E

Informations sur le tronçon modélisé

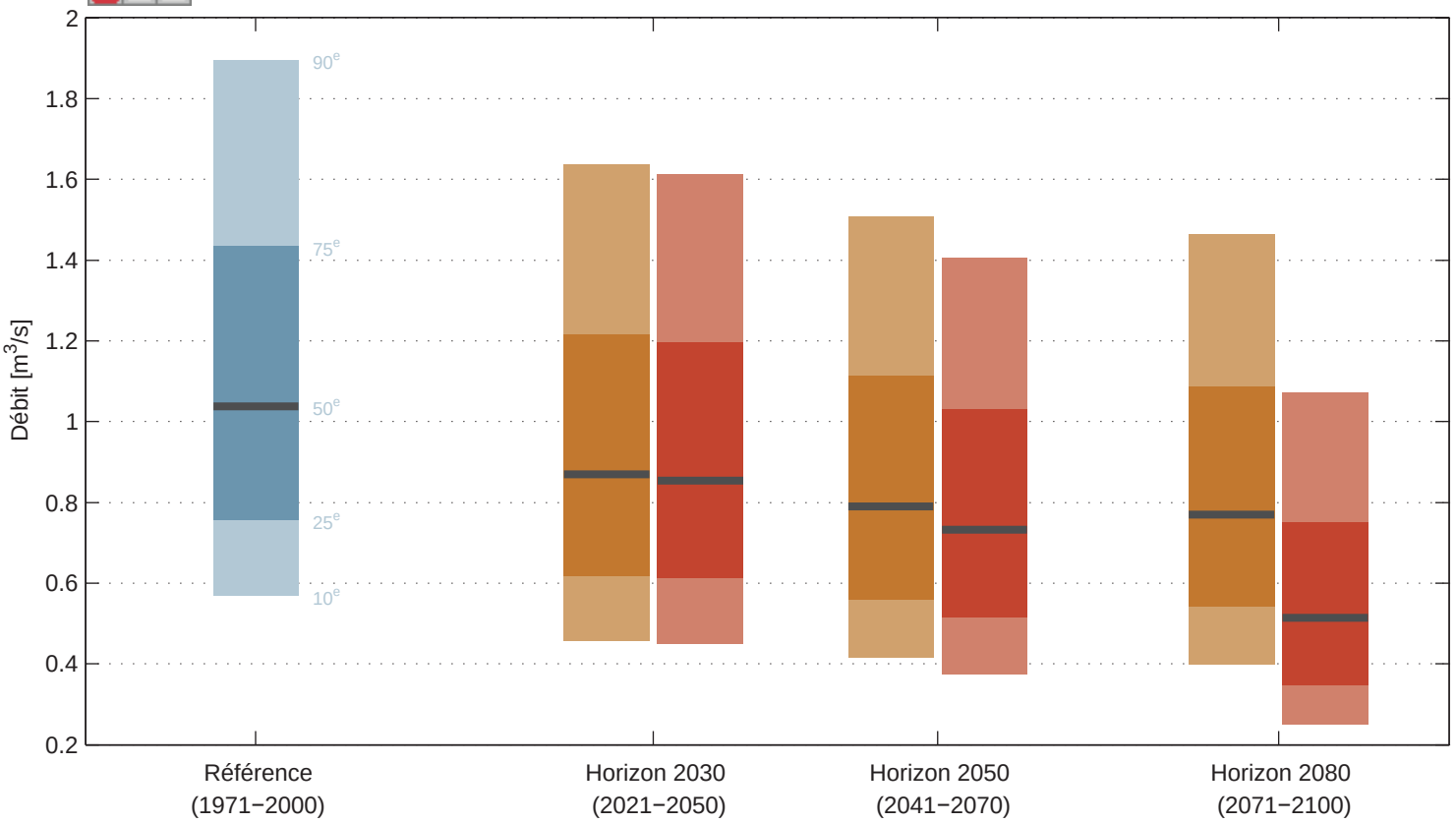
Identifiant tronçon : EST0398
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 614 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1.90	1.64	1.61	1.51	1.41	1.46	1.07
0.75	1.43	1.22	1.20	1.11	1.03	1.09	0.75
0.50	**1.04**	**0.87**	**0.85**	**0.79**	**0.73**	**0.77**	**0.51**
0.25	0.76	0.62	0.61	0.56	0.52	0.54	0.35
0.10	0.57	0.46	0.45	0.41	0.38	0.40	0.25

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'été

Q7min10E

Informations sur le tronçon modélisé

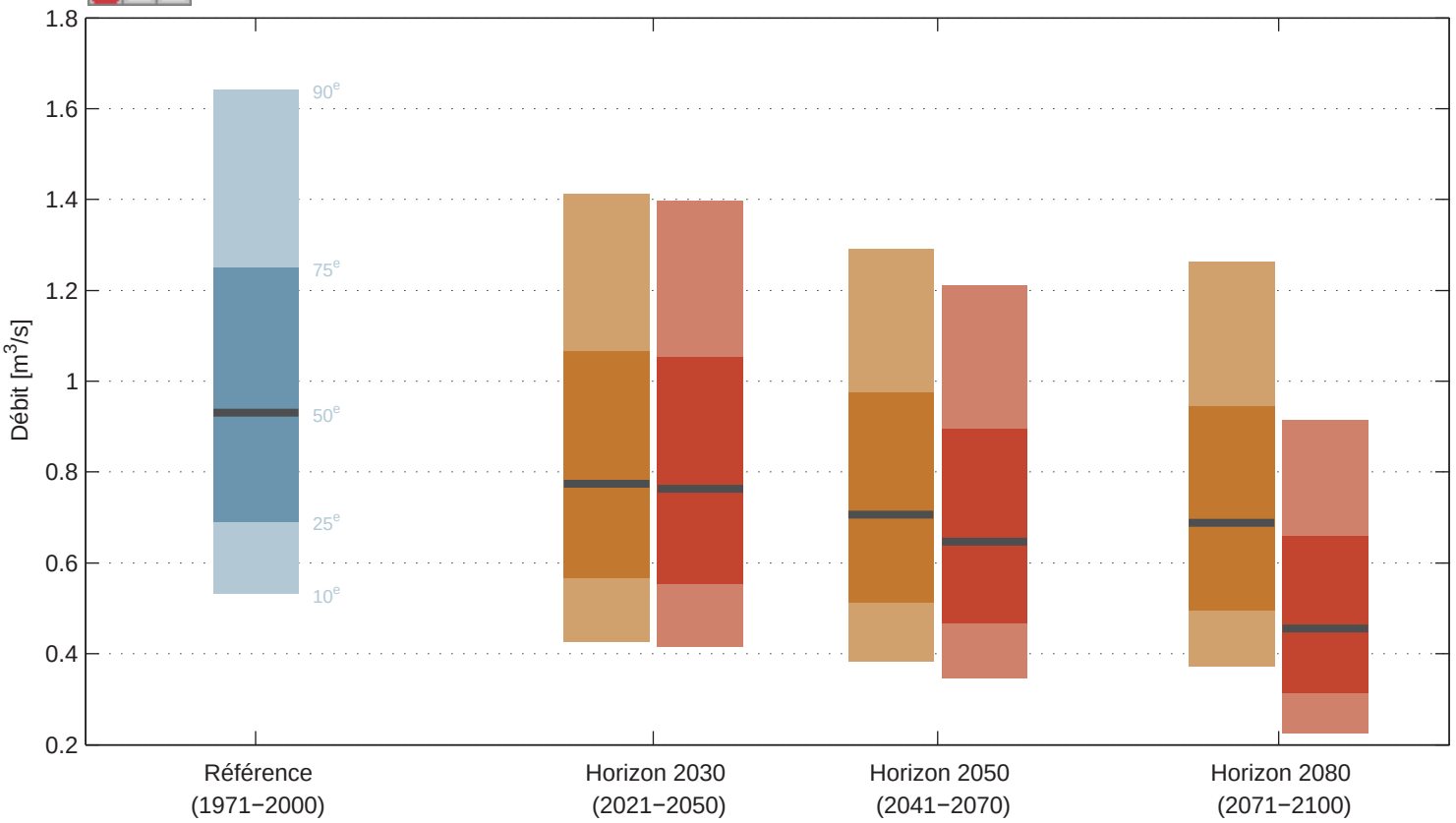
Identifiant tronçon : EST0400
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 494 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.13 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1.64	1.41	1.40	1.29	1.21	1.26	0.92
0.75	1.25	1.07	1.05	0.97	0.89	0.95	0.66
0.50	**0.93**	**0.77**	**0.76**	**0.71**	**0.65**	**0.69**	**0.46**
0.25	0.69	0.57	0.55	0.51	0.47	0.50	0.31
0.10	0.53	0.43	0.41	0.38	0.35	0.37	0.23

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'été

Q7min10E

Informations sur le tronçon modélisé

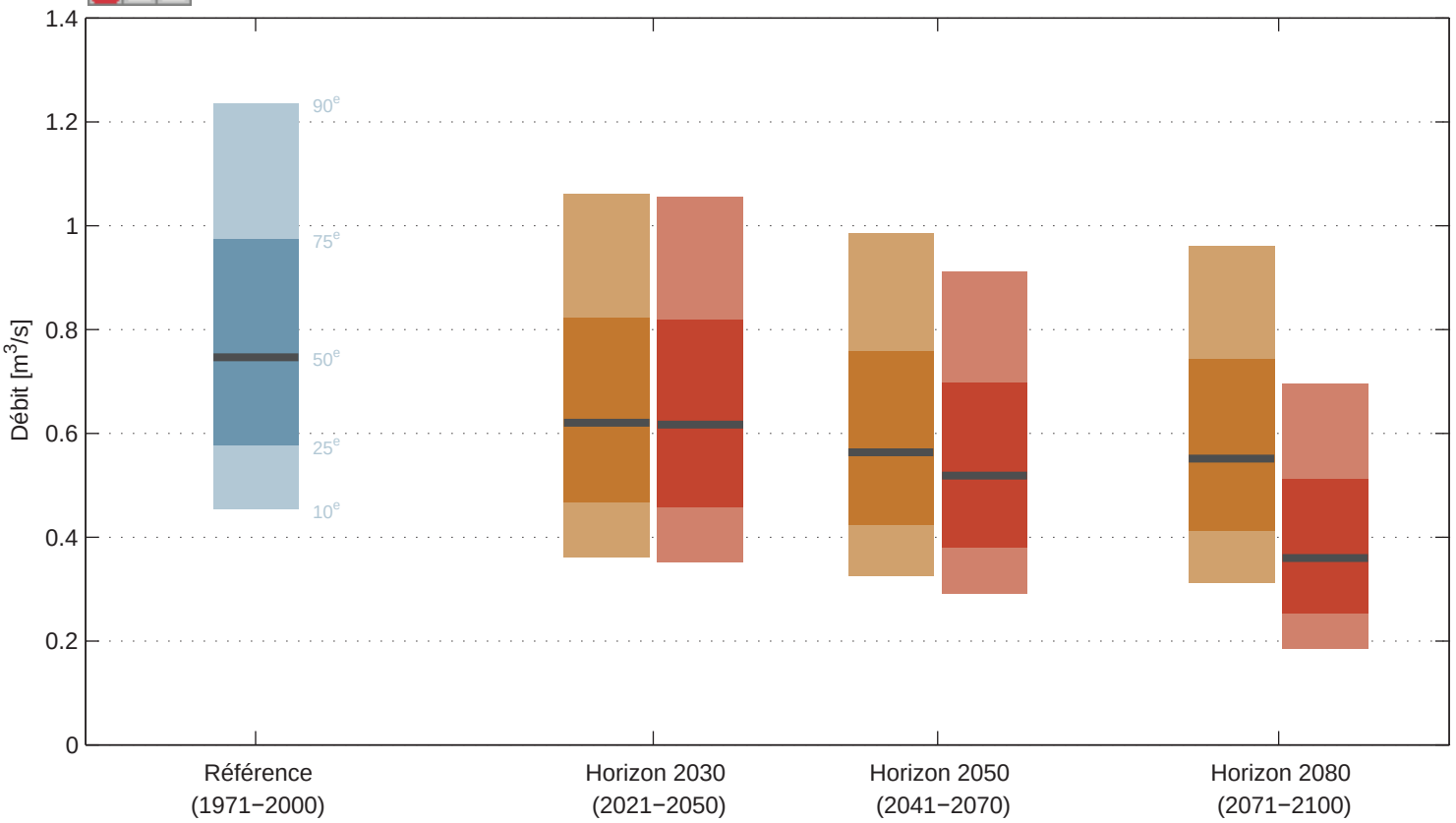
Identifiant tronçon : EST0401
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 271 km^2
Longitude exutoire : −72.49 °E
Latitude exutoire : 46.03 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1.23	1.06	1.05	0.98	0.91	0.96	0.70
0.75	0.97	0.82	0.82	0.76	0.70	0.74	0.51
0.50	**0.75**	**0.62**	**0.62**	**0.56**	**0.52**	**0.55**	**0.36**
0.25	0.58	0.47	0.46	0.42	0.38	0.41	0.25
0.10	0.45	0.36	0.35	0.32	0.29	0.31	0.18

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'été

Q7min10E

Informations sur le tronçon modélisé

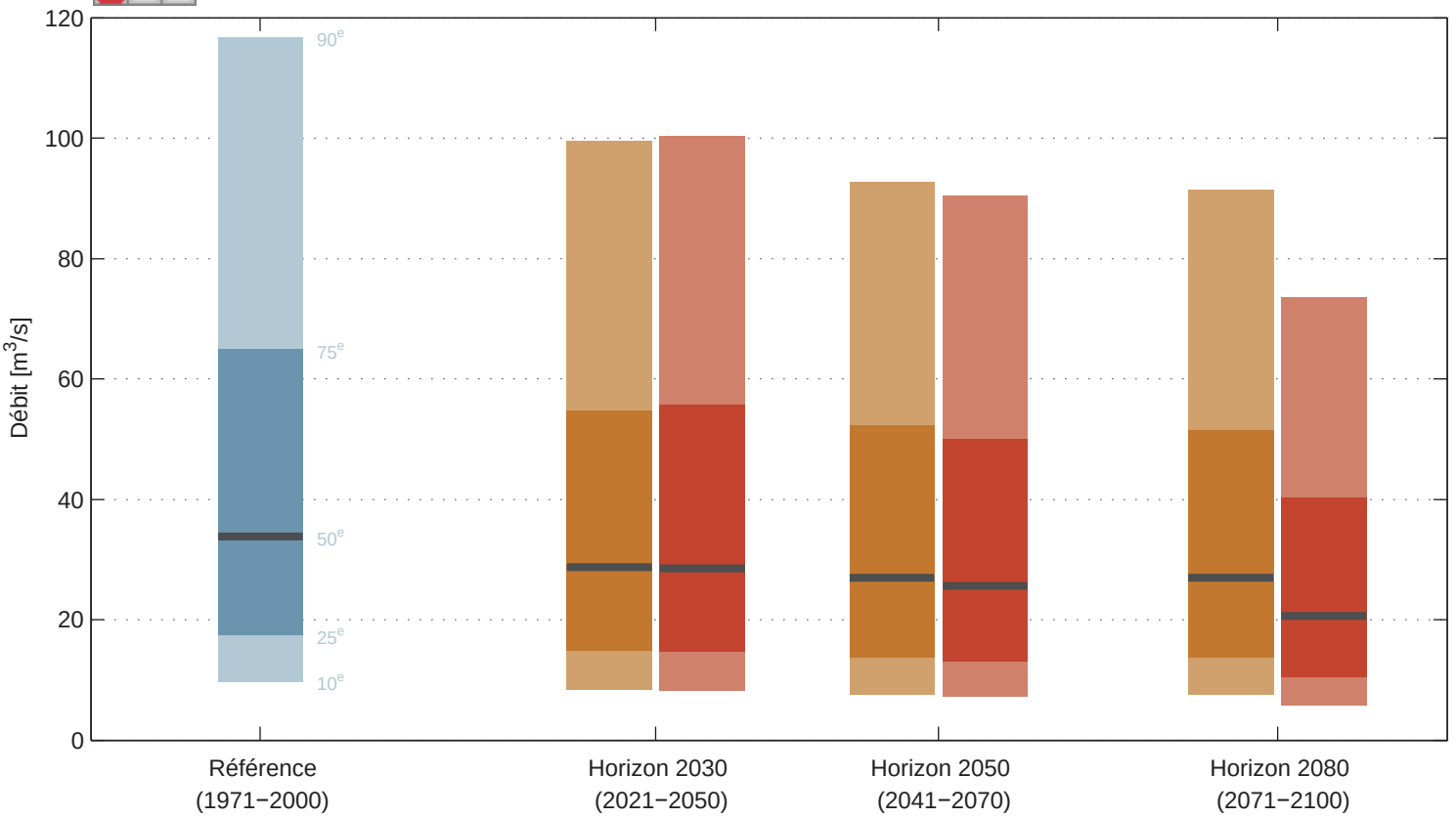
Identifiant tronçon : EST0424
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 084 km^2
Longitude exutoire : −72.93 °E
Latitude exutoire : 46.12 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	116.8	99.5	100.3	92.7	90.5	91.4	73.6
0.75	64.9	54.8	55.8	52.3	50.1	51.3	40.3
0.50	**33.8**	**28.7**	**28.5**	**27.0**	**25.6**	**26.9**	**20.6**
0.25	17.4	14.9	14.8	13.8	13.1	13.7	10.4
0.10	9.7	8.4	8.1	7.6	7.2	7.7	5.8

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'été

Q7min10E

Informations sur le tronçon modélisé

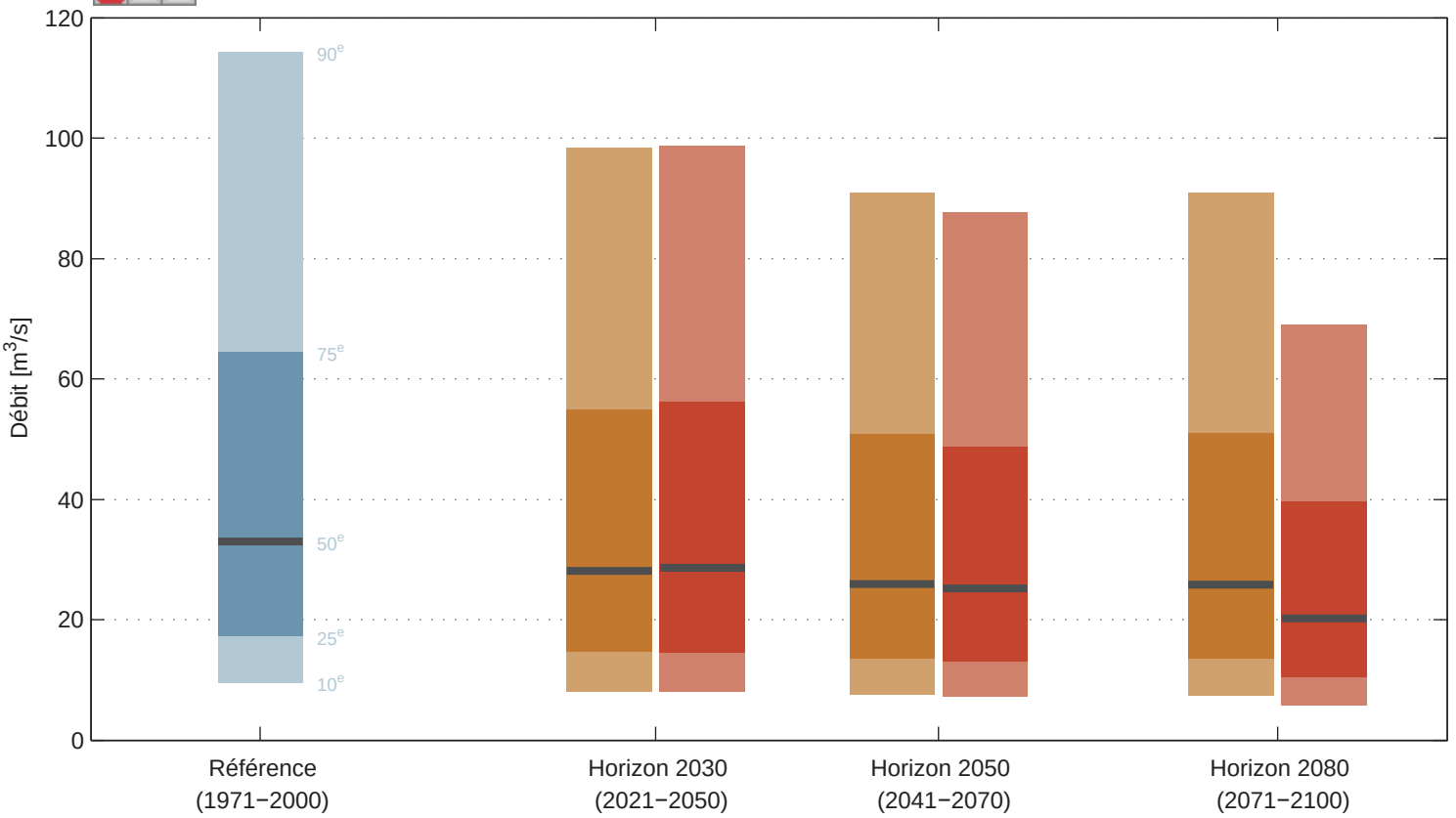
Identifiant tronçon : EST0425
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 070 km^2
Longitude exutoire : −72.88 °E
Latitude exutoire : 46.09 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	114.3	98.3	98.8	91.0	87.7	90.9	68.9
0.75	64.4	54.9	56.3	50.8	48.8	50.9	39.7
0.50	**33.0**	**28.1**	**28.6**	**25.9**	**25.2**	**25.8**	**20.2**
0.25	17.3	14.7	14.6	13.6	13.1	13.5	10.5
0.10	9.6	8.0	8.1	7.7	7.2	7.4	5.8

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'été

Q7min10E

Informations sur le tronçon modélisé

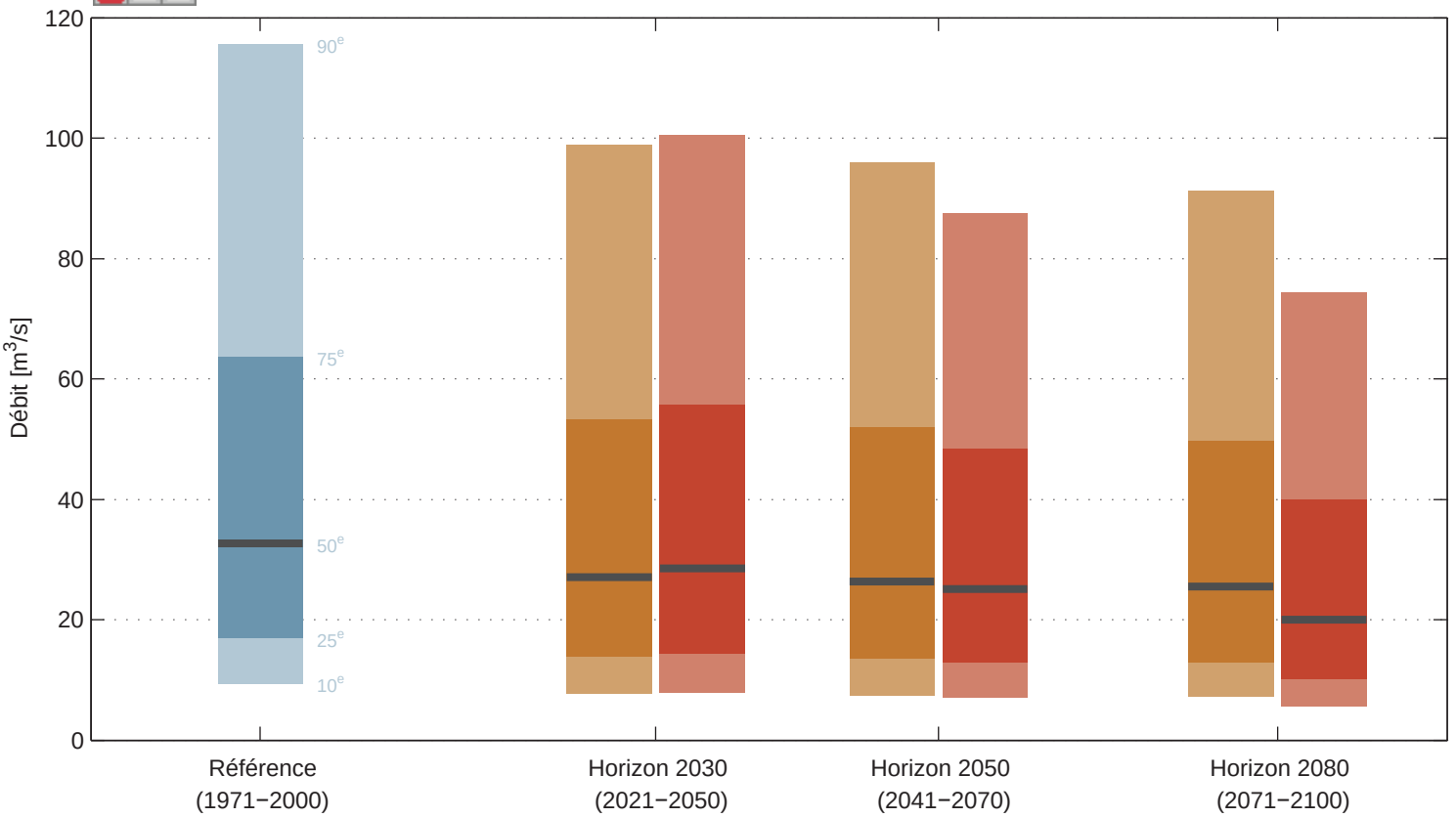
Identifiant tronçon : EST0427
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 940 km^2
Longitude exutoire : −72.77 °E
Latitude exutoire : 46.04 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	115.7	98.8	100.5	96.0	87.5	91.3	74.4
0.75	63.7	53.3	55.7	51.9	48.4	49.7	39.9
0.50	**32.7**	**27.1**	**28.5**	**26.4**	**25.0**	**25.5**	**20.0**
0.25	16.9	13.9	14.4	13.6	12.9	13.0	10.2
0.10	9.4	7.7	8.0	7.4	7.2	7.2	5.6

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'été

Q7min10E

Informations sur le tronçon modélisé

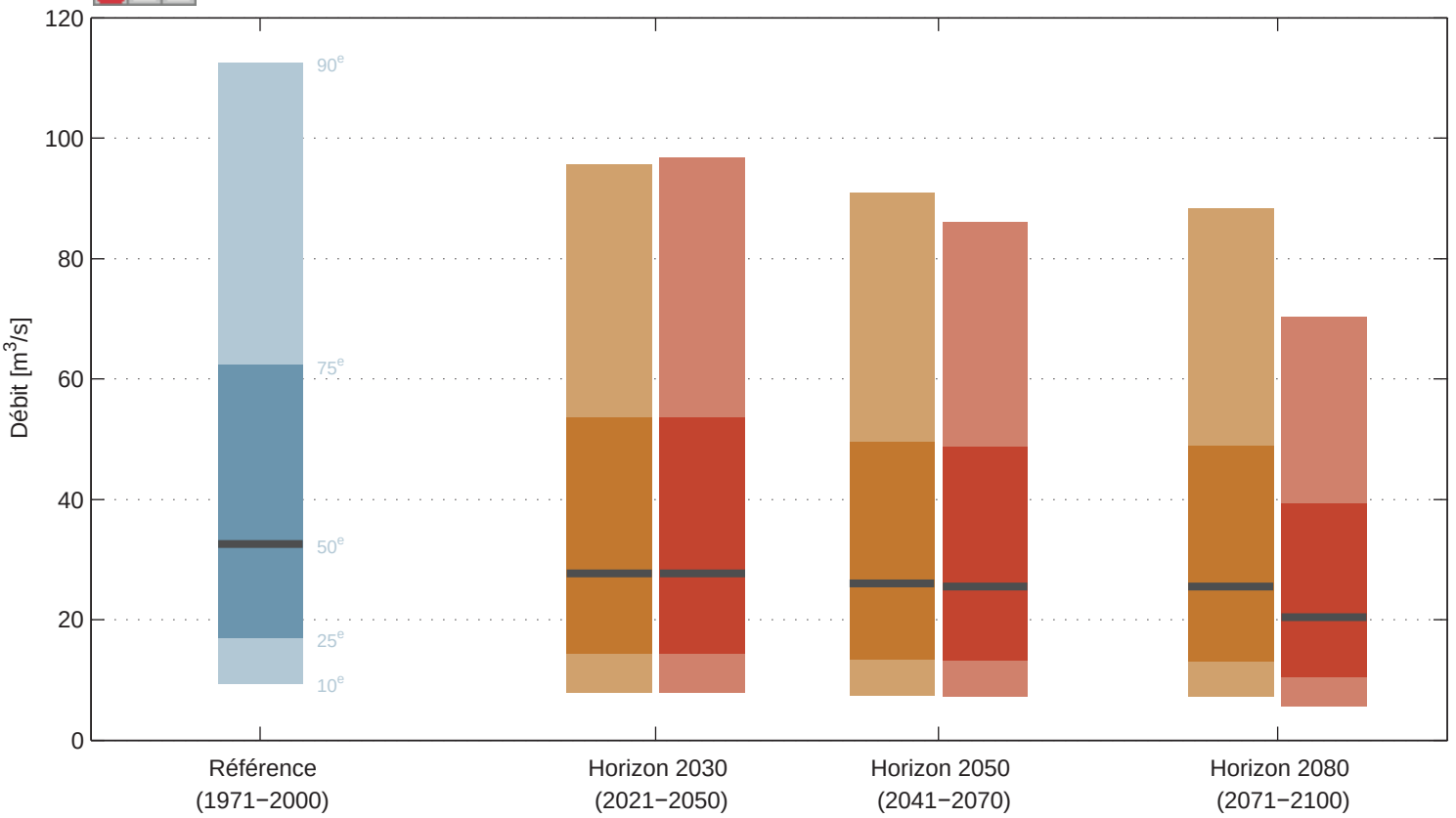
Identifiant tronçon : EST0429
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 910 km^2
Longitude exutoire : −72.68 °E
Latitude exutoire : 46.02 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs
Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs
Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane
Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	112.5	95.7	96.8	91.0	85.9	88.3	70.3
0.75	62.2	53.5	53.7	49.5	48.6	48.9	39.3
0.50	**32.6**	**27.7**	**27.7**	**26.0**	**25.5**	**25.5**	**20.4**
0.25	17.0	14.4	14.4	13.4	13.2	13.1	10.4
0.10	9.4	8.0	7.9	7.4	7.2	7.2	5.6

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'été

Q30min5E

Informations sur le tronçon modélisé

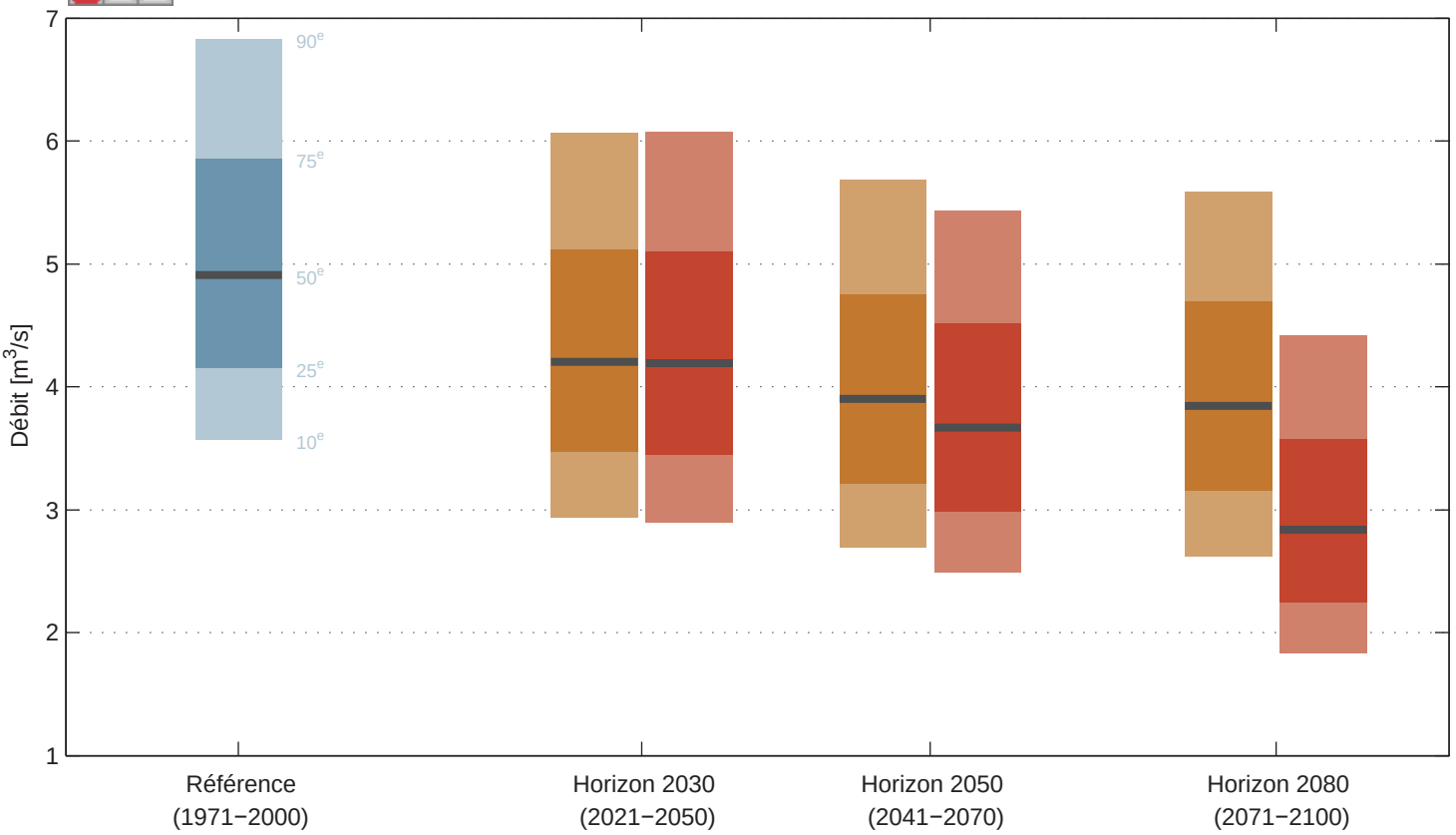
Identifiant tronçon : EST0379
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 3 343 km^2
Longitude exutoire : −72.65 °E
Latitude exutoire : 46.25 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	6.83	6.07	6.08	5.69	5.43	5.59	4.42
0.75	5.86	5.11	5.10	4.75	4.52	4.69	3.57
0.50	**4.91**	**4.20**	**4.19**	**3.90**	**3.67**	**3.84**	**2.84**
0.25	4.15	3.47	3.45	3.21	2.99	3.15	2.24
0.10	3.56	2.94	2.90	2.70	2.49	2.62	1.83

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'été

Q30min5E

Informations sur le tronçon modélisé

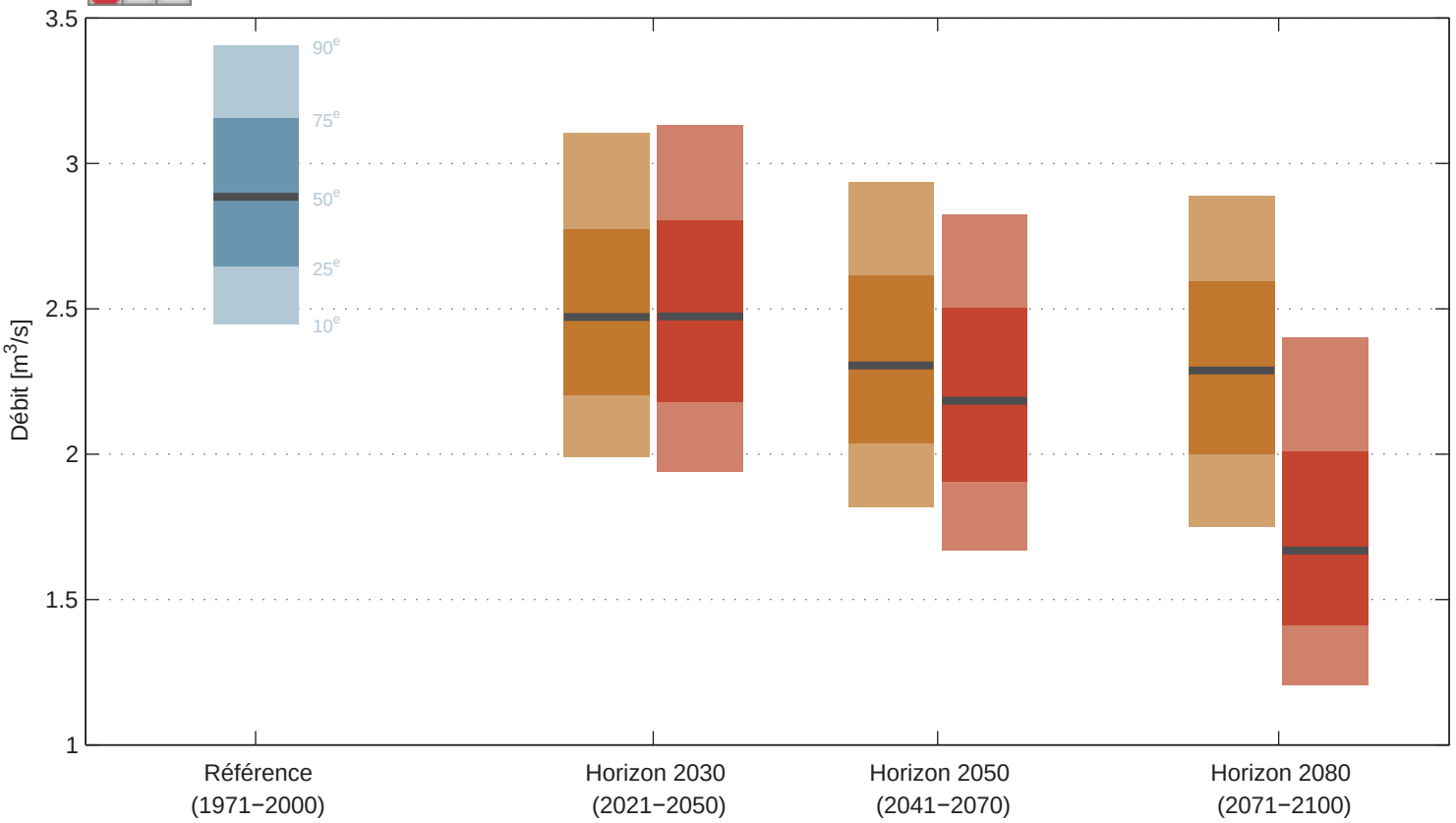
Identifiant tronçon : EST0380
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 718 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	3.41	3.10	3.13	2.93	2.82	2.89	2.40
0.75	3.15	2.77	2.80	2.61	2.50	2.59	2.01
0.50	**2.88**	**2.47**	**2.47**	**2.30**	**2.18**	**2.29**	**1.67**
0.25	2.65	2.20	2.18	2.04	1.90	2.00	1.41
0.10	2.45	1.99	1.94	1.82	1.67	1.75	1.21

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'été

Q30min5E

Informations sur le tronçon modélisé

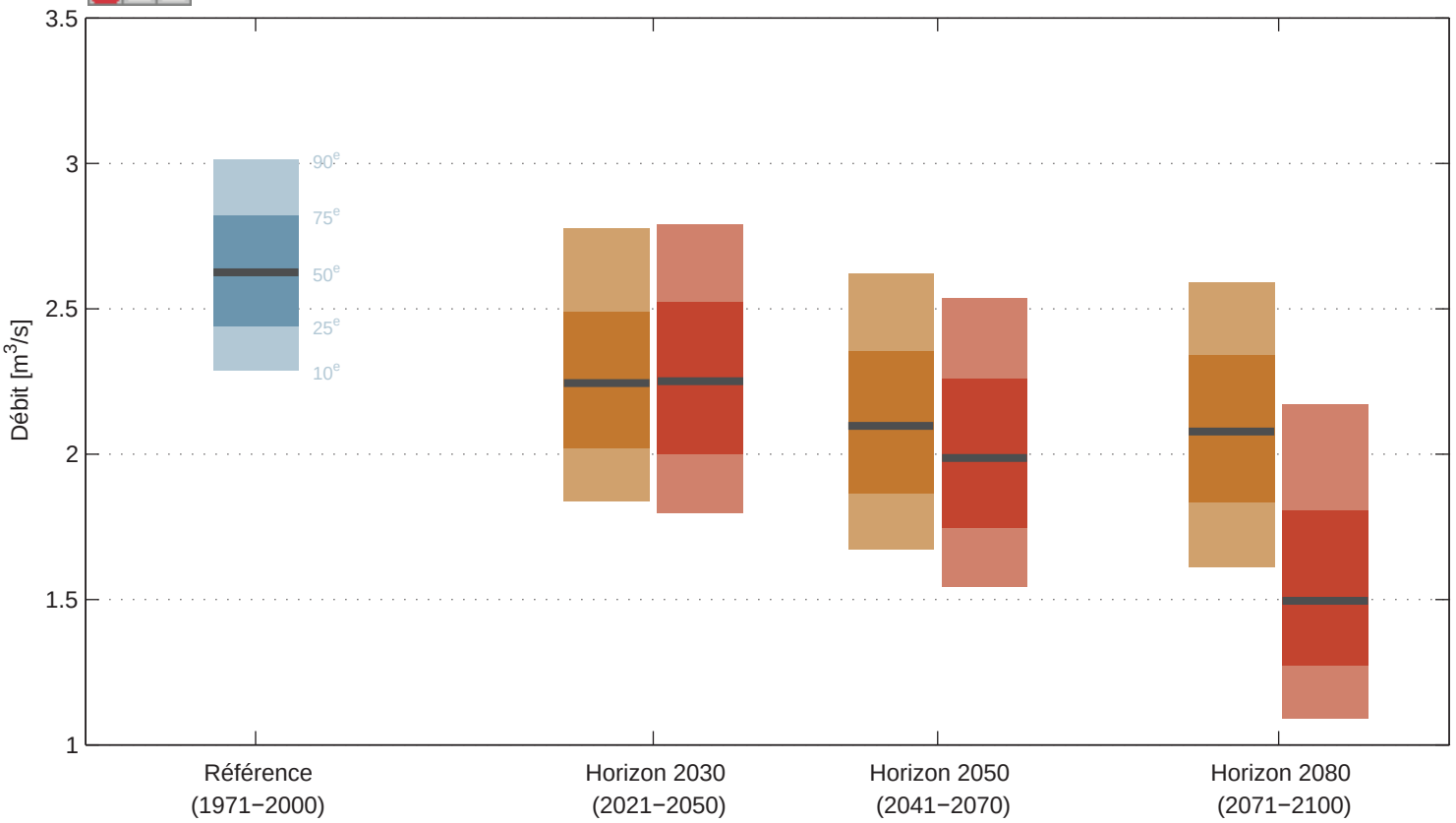
Identifiant tronçon : EST0381
Station hydrométrique associée : 030103
Superficie drainée: 1 543 km^2
Longitude exutoire : −72.32 °E
Latitude exutoire : 46.06 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	3.01	2.78	2.79	2.62	2.53	2.59	2.17
0.75	2.82	2.49	2.52	2.35	2.26	2.34	1.80
0.50	**2.62**	**2.24**	**2.25**	**2.10**	**1.99**	**2.08**	**1.49**
0.25	2.44	2.02	2.00	1.86	1.75	1.83	1.27
0.10	2.29	1.84	1.80	1.67	1.54	1.61	1.09

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'été

Q30min5E

Informations sur le tronçon modélisé

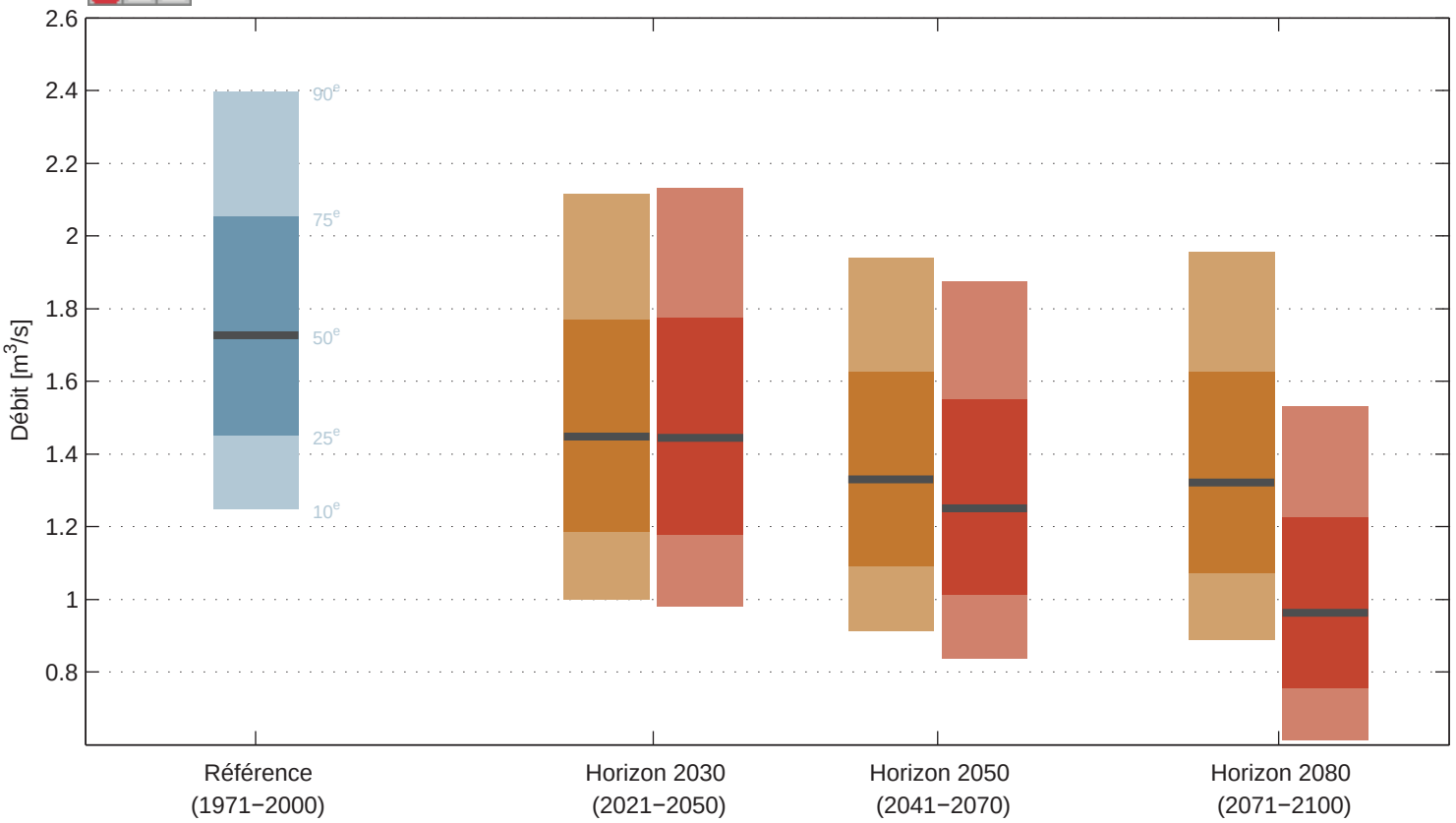
Identifiant tronçon : EST0398
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 614 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	2.40	2.12	2.13	1.94	1.87	1.96	1.53
0.75	2.05	1.77	1.77	1.62	1.55	1.62	1.23
0.50	**1.73**	**1.45**	**1.44**	**1.33**	**1.25**	**1.32**	**0.96**
0.25	1.45	1.19	1.18	1.09	1.01	1.07	0.76
0.10	1.25	1.00	0.98	0.91	0.84	0.89	0.61

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'été

Q30min5E

Informations sur le tronçon modélisé

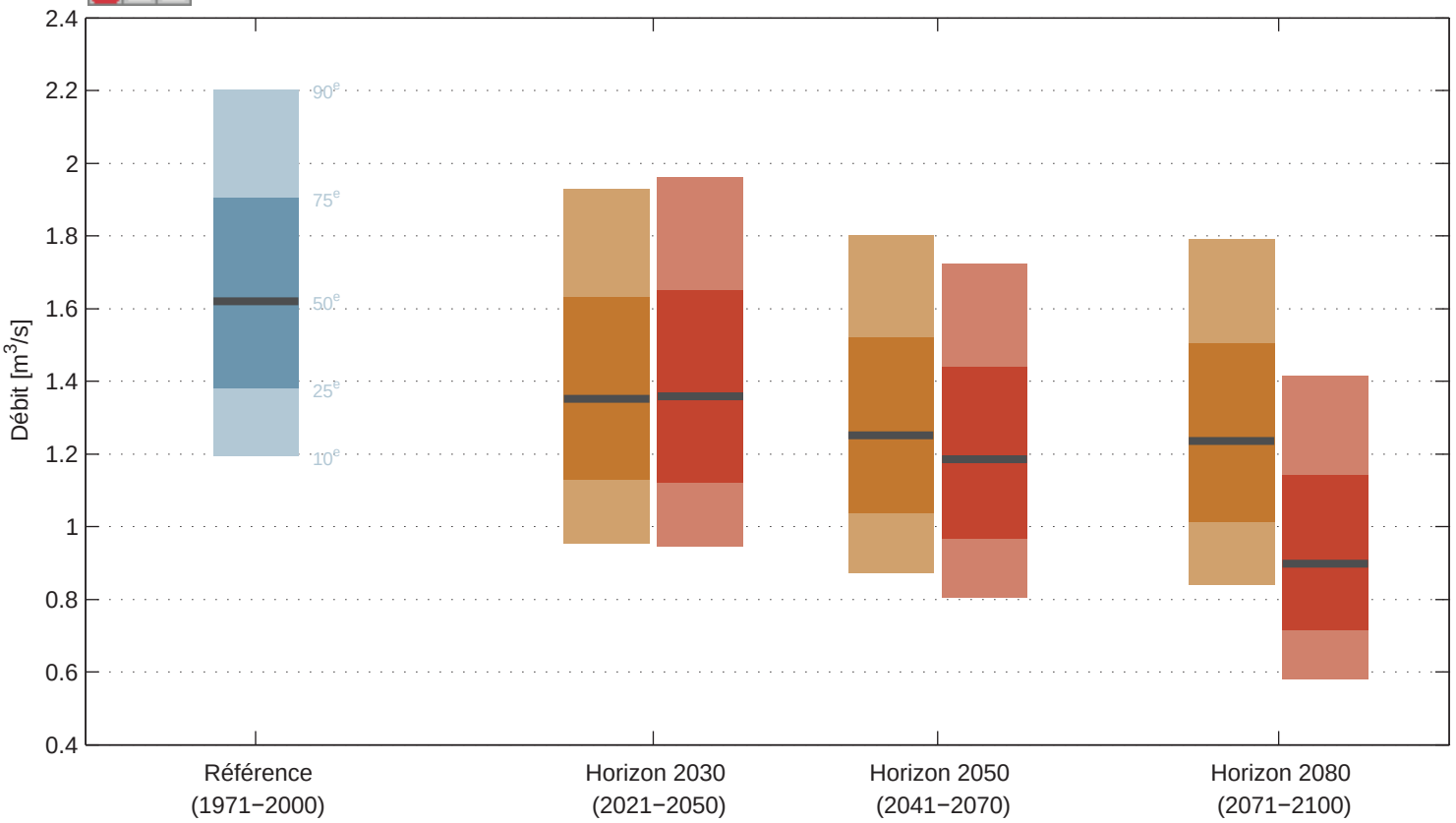
Identifiant tronçon : EST0400
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 494 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.13 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	2.20	1.93	1.96	1.80	1.72	1.79	1.41
0.75	1.91	1.63	1.65	1.52	1.44	1.50	1.14
0.50	**1.62**	**1.35**	**1.36**	**1.25**	**1.19**	**1.24**	**0.90**
0.25	1.38	1.13	1.12	1.04	0.97	1.01	0.71
0.10	1.19	0.95	0.94	0.87	0.80	0.84	0.58

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'été

Q30min5E

Informations sur le tronçon modélisé

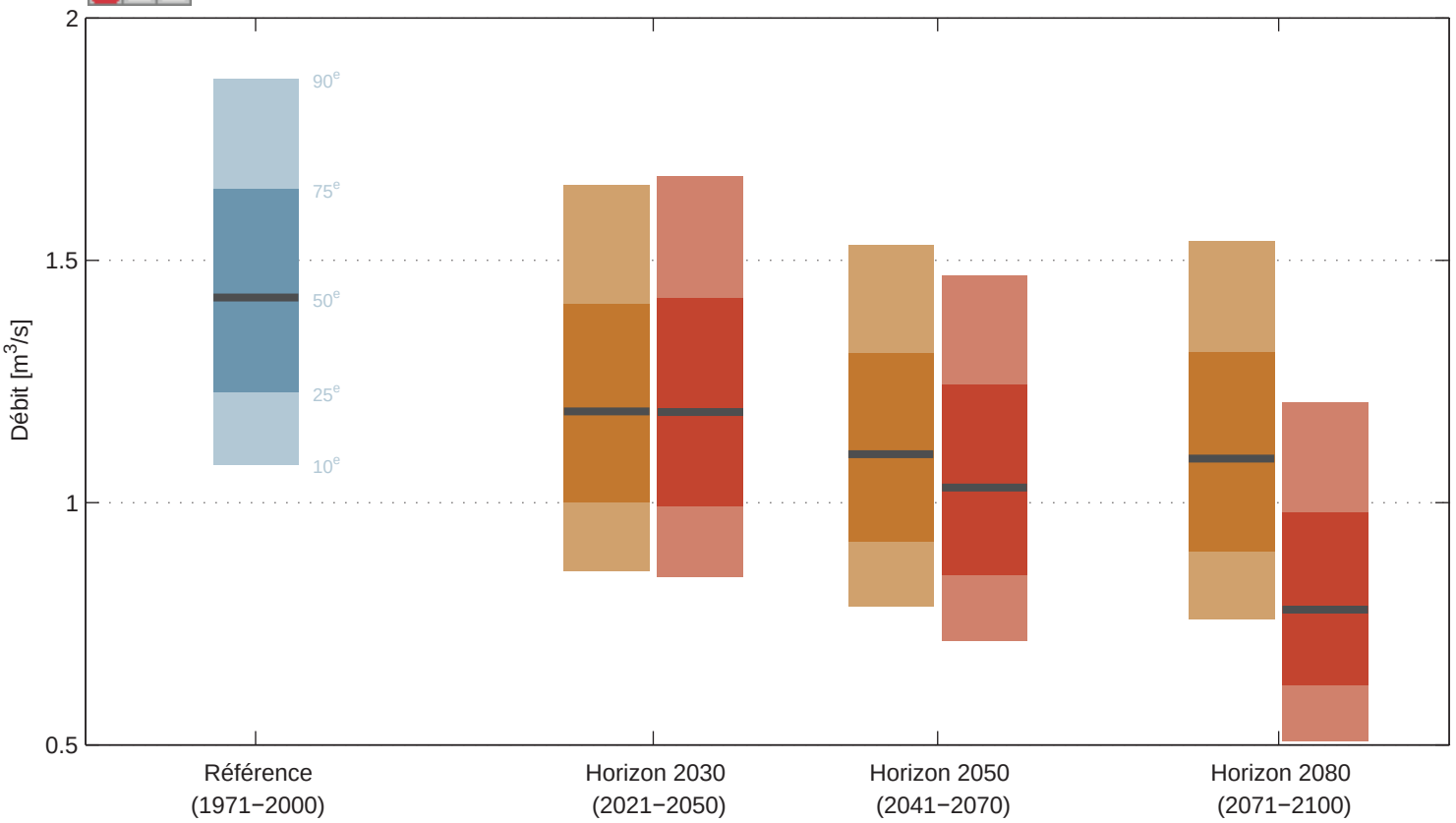
Identifiant tronçon : EST0401
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 271 km^2
Longitude exutoire : −72.49 °E
Latitude exutoire : 46.03 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	1.88	1.66	1.67	1.53	1.47	1.54	1.21
0.75	1.65	1.41	1.42	1.31	1.24	1.31	0.98
0.50	**1.42**	**1.19**	**1.19**	**1.10**	**1.03**	**1.09**	**0.78**
0.25	1.23	1.00	0.99	0.92	0.85	0.90	0.62
0.10	1.08	0.86	0.85	0.78	0.71	0.76	0.51

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'été

Q30min5E

Informations sur le tronçon modélisé

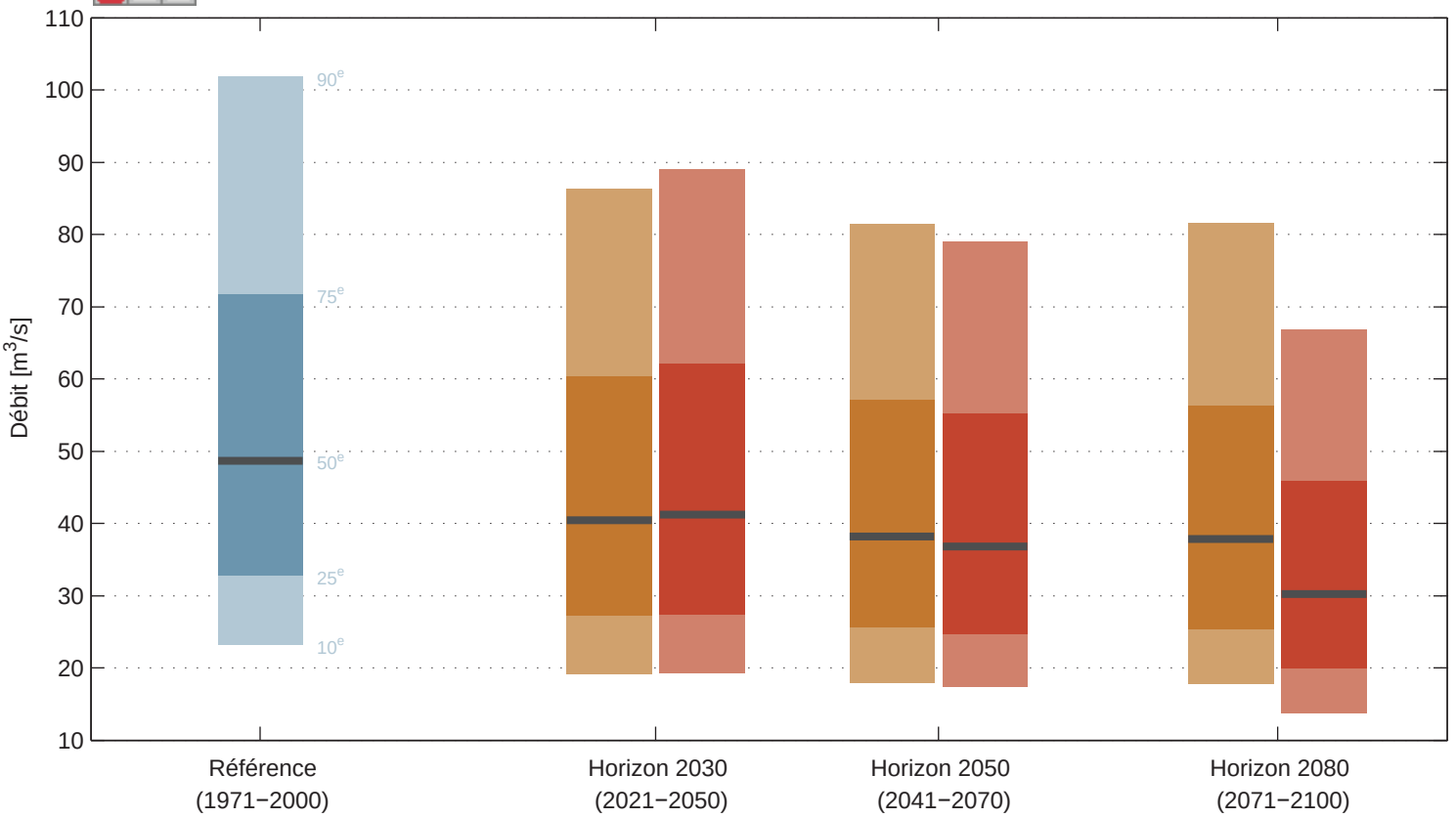
Identifiant tronçon : EST0424
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 084 km^2
Longitude exutoire : −72.93 °E
Latitude exutoire : 46.12 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	101.8	86.3	89.0	81.4	78.9	81.5	66.8
0.75	71.8	60.4	62.1	57.0	55.1	56.2	45.9
0.50	**48.7**	**40.4**	**41.2**	**38.2**	**36.8**	**37.8**	**30.2**
0.25	32.8	27.2	27.5	25.5	24.7	25.4	20.0
0.10	23.2	19.2	19.3	17.8	17.3	17.7	13.8

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'été

Q30min5E

Informations sur le tronçon modélisé

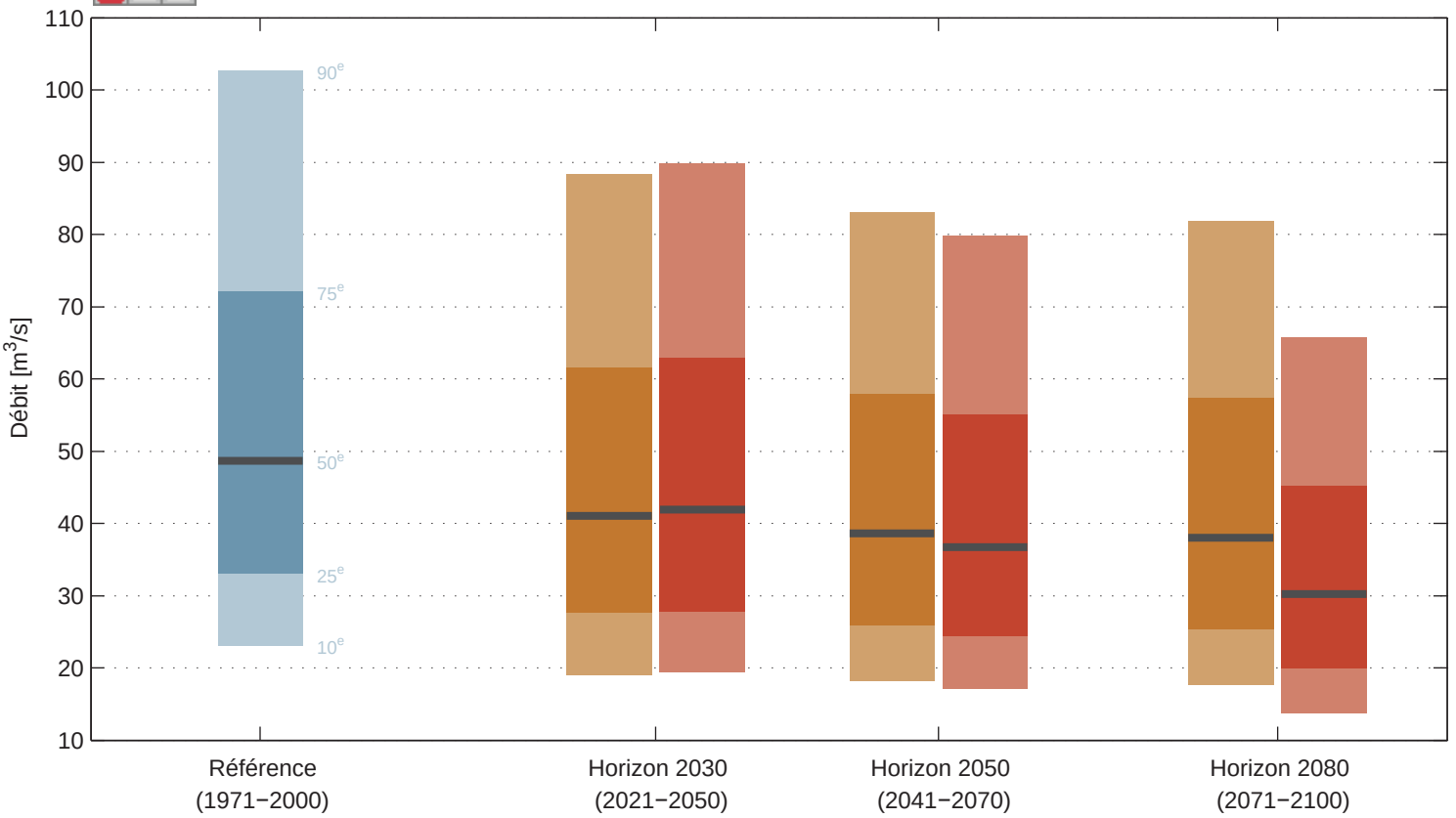
Identifiant tronçon : EST0425
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 070 km^2
Longitude exutoire : −72.88 °E
Latitude exutoire : 46.09 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	102.7	88.3	89.8	83.1	79.9	81.9	65.7
0.75	72.1	61.5	63.0	58.0	55.1	57.3	45.2
0.50	**48.7**	**41.1**	**41.9**	**38.6**	**36.7**	**38.0**	**30.2**
0.25	33.1	27.6	27.8	26.0	24.5	25.4	19.9
0.10	23.1	19.0	19.4	18.1	17.0	17.6	13.7

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'été

Q30min5E

Informations sur le tronçon modélisé

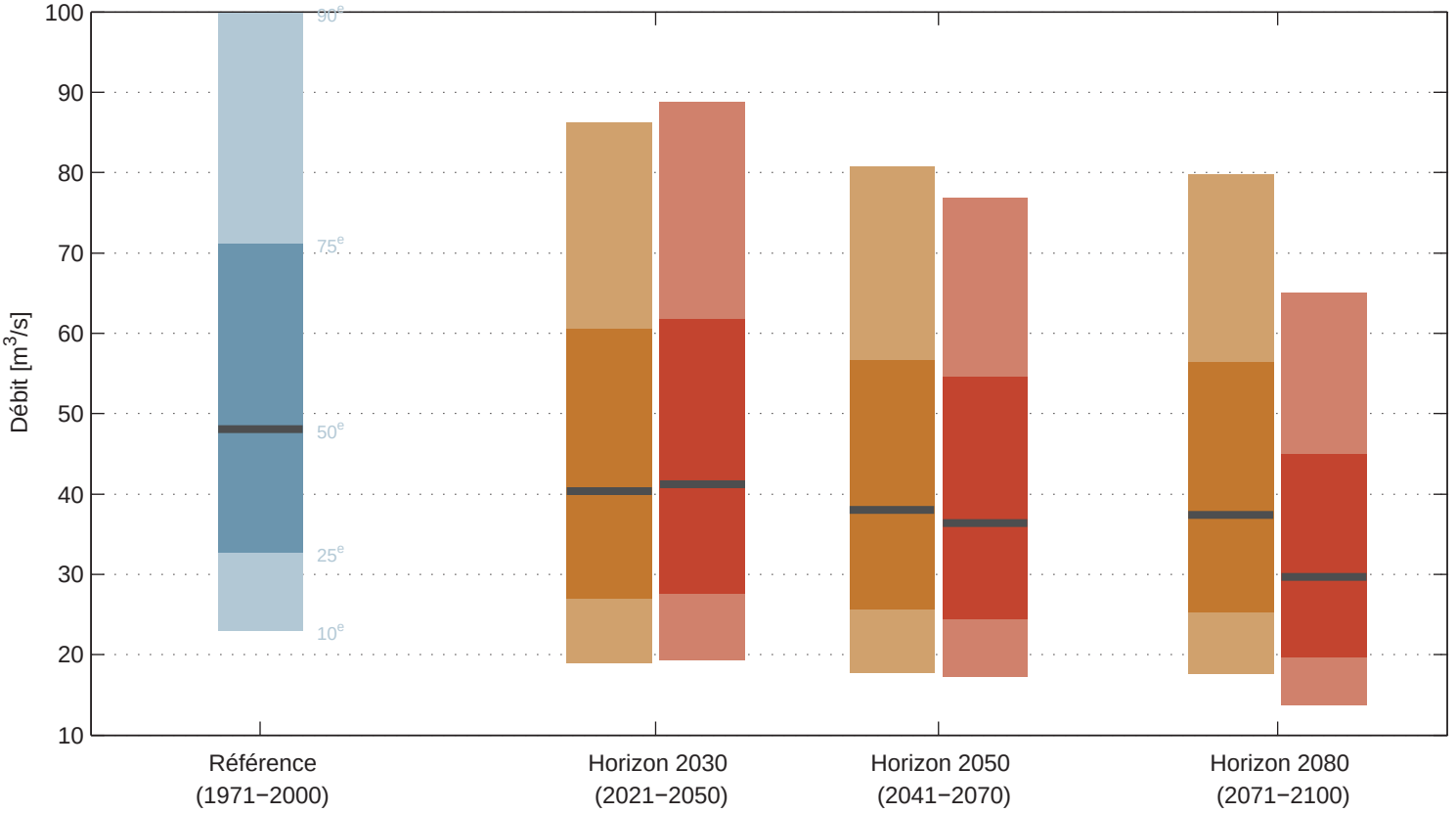
Identifiant tronçon : EST0427
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 940 km^2
Longitude exutoire : −72.77 °E
Latitude exutoire : 46.04 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	99.9	86.3	88.7	80.7	76.8	79.8	65.0
0.75	71.2	60.6	61.7	56.7	54.5	56.3	44.9
0.50	**48.1**	**40.4**	**41.2**	**38.0**	**36.4**	**37.4**	**29.7**
0.25	32.7	27.0	27.6	25.7	24.4	25.2	19.7
0.10	22.9	19.0	19.3	17.7	17.2	17.7	13.7

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'été

Q30min5E

Informations sur le tronçon modélisé

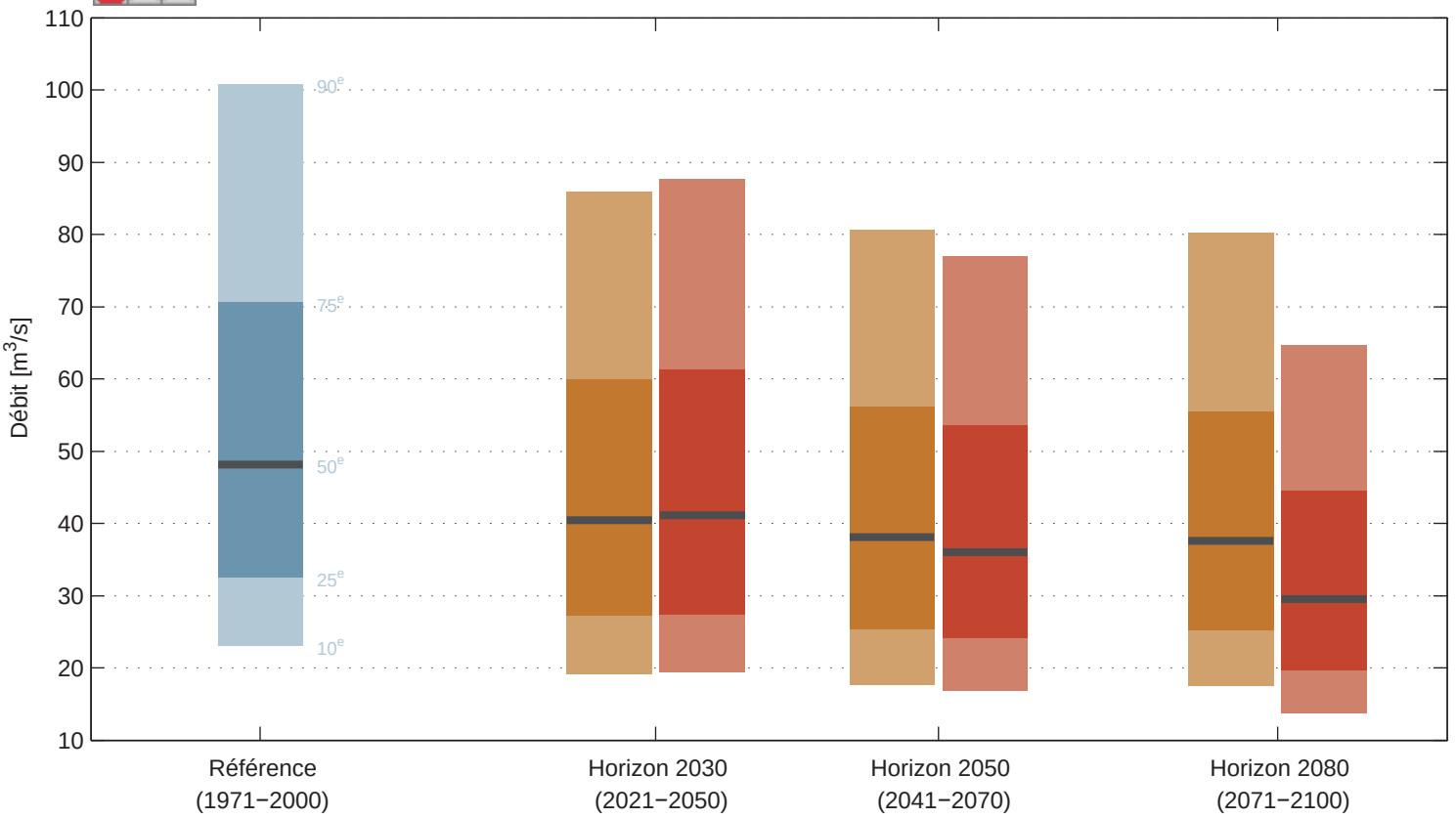
Identifiant tronçon : EST0429
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 910 km^2
Longitude exutoire : −72.68 °E
Latitude exutoire : 46.02 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance limité



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	100.8	85.8	87.7	80.7	77.0	80.3	64.7
0.75	70.5	59.9	61.3	56.1	53.6	55.5	44.4
0.50	**48.1**	**40.5**	**41.1**	**38.1**	**36.0**	**37.6**	**29.5**
0.25	32.4	27.2	27.4	25.3	24.2	25.2	19.7
0.10	23.0	19.2	19.4	17.7	16.8	17.5	13.7

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'hiver

Q7min2H

Informations sur le tronçon modélisé

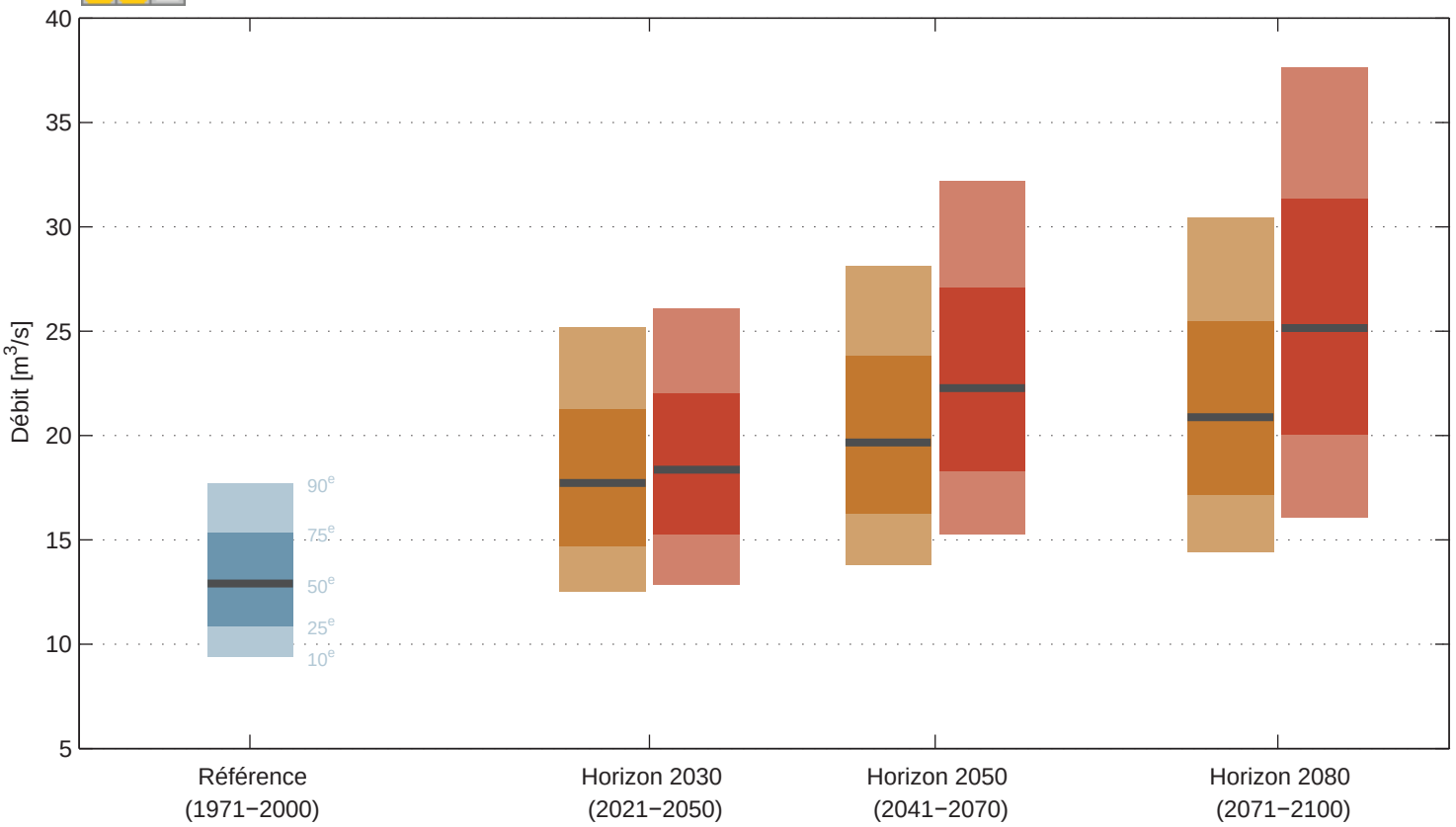
Identifiant tronçon : EST0379
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 3 343 km^2
Longitude exutoire : −72.65 °E
Latitude exutoire : 46.25 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	17.7	25.2	26.1	28.1	32.2	30.4	37.6
0.75	15.3	21.3	22.0	23.8	27.0	25.4	31.3
0.50	**12.9**	**17.7**	**18.3**	**19.7**	**22.2**	**20.9**	**25.1**
0.25	10.9	14.7	15.2	16.2	18.3	17.1	20.0
0.10	9.4	12.5	12.9	13.8	15.3	14.4	16.1

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'hiver

Q7min2H

Informations sur le tronçon modélisé

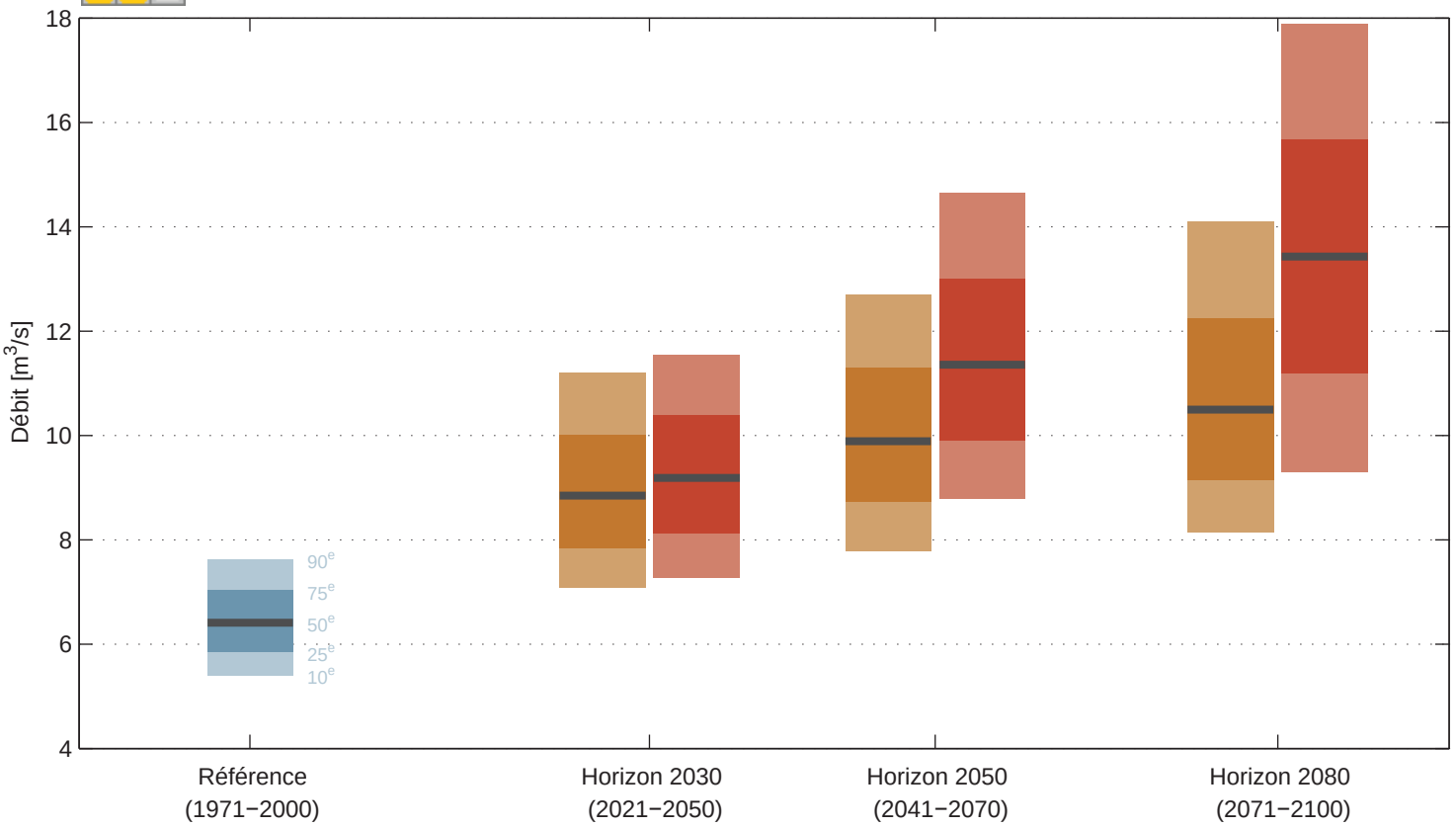
Identifiant tronçon : EST0380
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 718 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	7.62	11.19	11.55	12.68	14.65	14.11	17.88
0.75	7.02	10.01	10.37	11.28	13.00	12.23	15.68
0.50	**6.41**	**8.84**	**9.18**	**9.88**	**11.35**	**10.49**	**13.42**
0.25	5.85	7.84	8.12	8.72	9.91	9.13	11.20
0.10	5.39	7.07	7.27	7.78	8.80	8.15	9.30

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'hiver

Q7min2H

Informations sur le tronçon modélisé

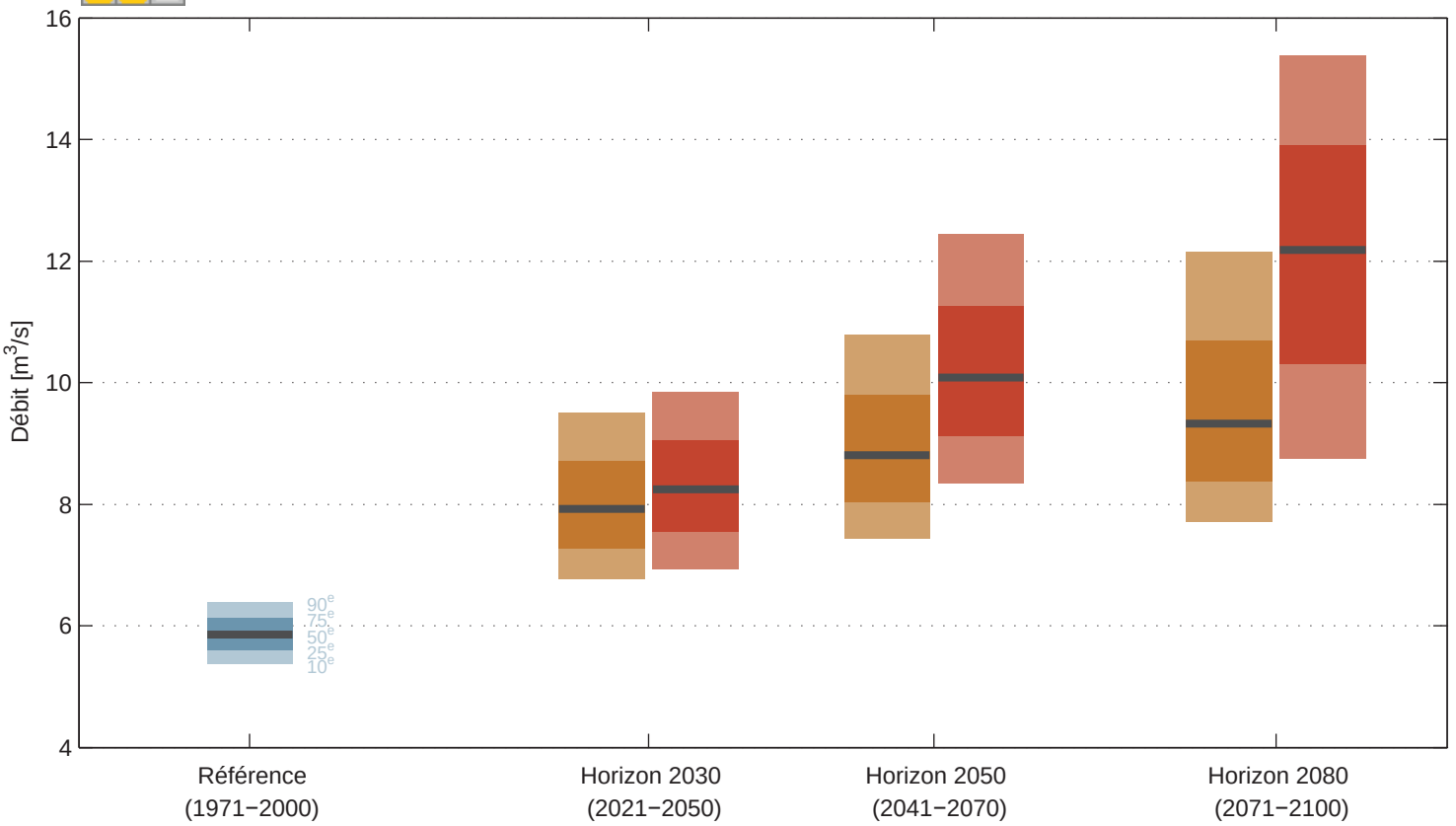
Identifiant tronçon : EST0381
Station hydrométrique associée : 030103
Superficie drainée: 1 543 km^2
Longitude exutoire : −72.32 °E
Latitude exutoire : 46.06 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	6.38	9.50	9.84	10.78	12.44	12.15	15.39
0.75	6.13	8.71	9.04	9.81	11.27	10.70	13.90
0.50	**5.85**	**7.93**	**8.24**	**8.80**	**10.08**	**9.33**	**12.18**
0.25	5.59	7.27	7.54	8.04	9.13	8.38	10.30
0.10	5.37	6.77	6.93	7.43	8.34	7.71	8.75

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'hiver

Q7min2H

Informations sur le tronçon modélisé

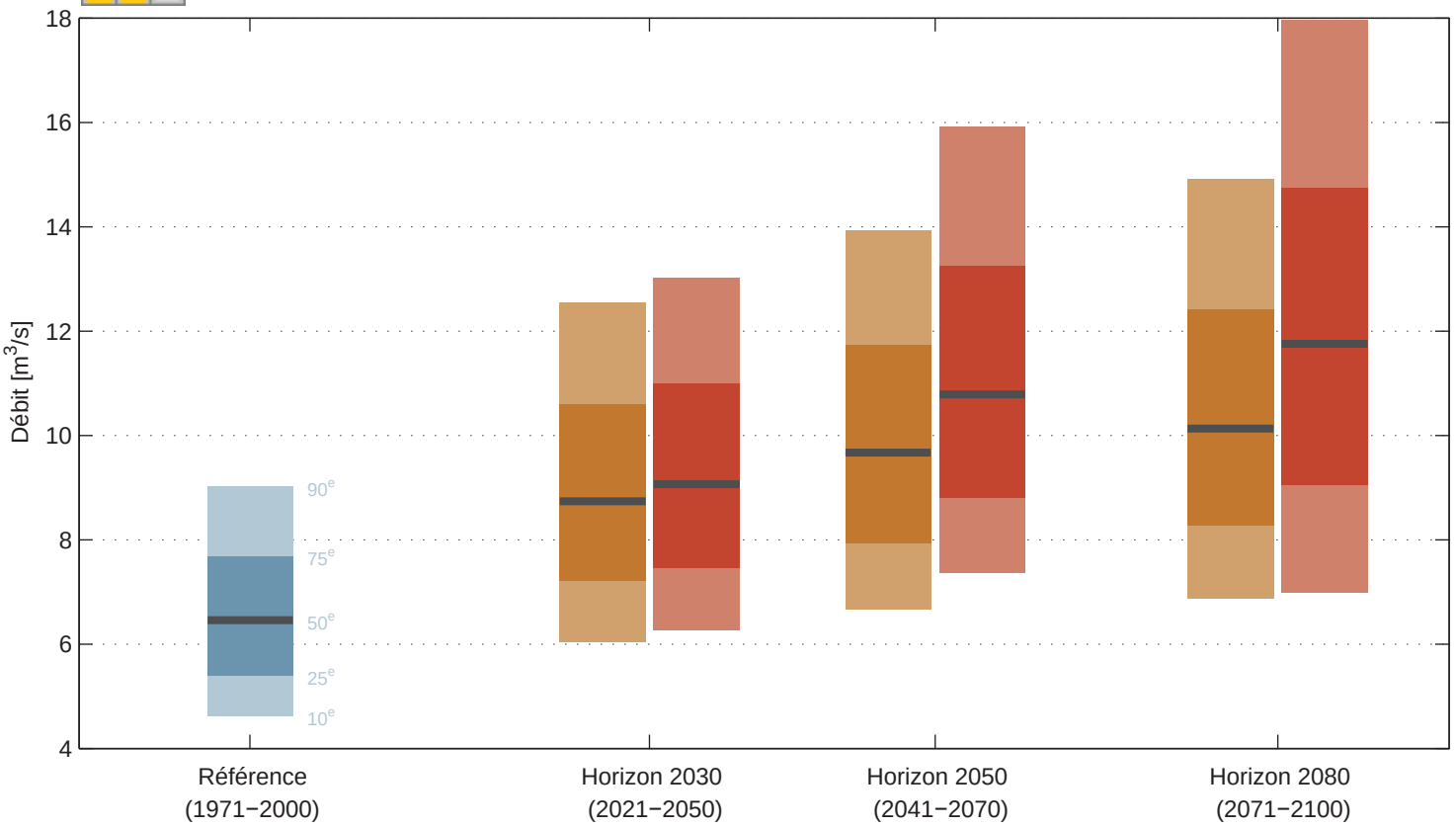
Identifiant tronçon : EST0398
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 614 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	9.01	12.54	13.01	13.93	15.91	14.92	17.95
0.75	7.68	10.59	11.00	11.73	13.25	12.41	14.75
0.50	**6.45**	**8.73**	**9.06**	**9.67**	**10.78**	**10.12**	**11.75**
0.25	5.39	7.20	7.46	7.92	8.81	8.25	9.06
0.10	4.61	6.05	6.26	6.66	7.35	6.87	6.98

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'hiver

Q7min2H

Informations sur le tronçon modélisé

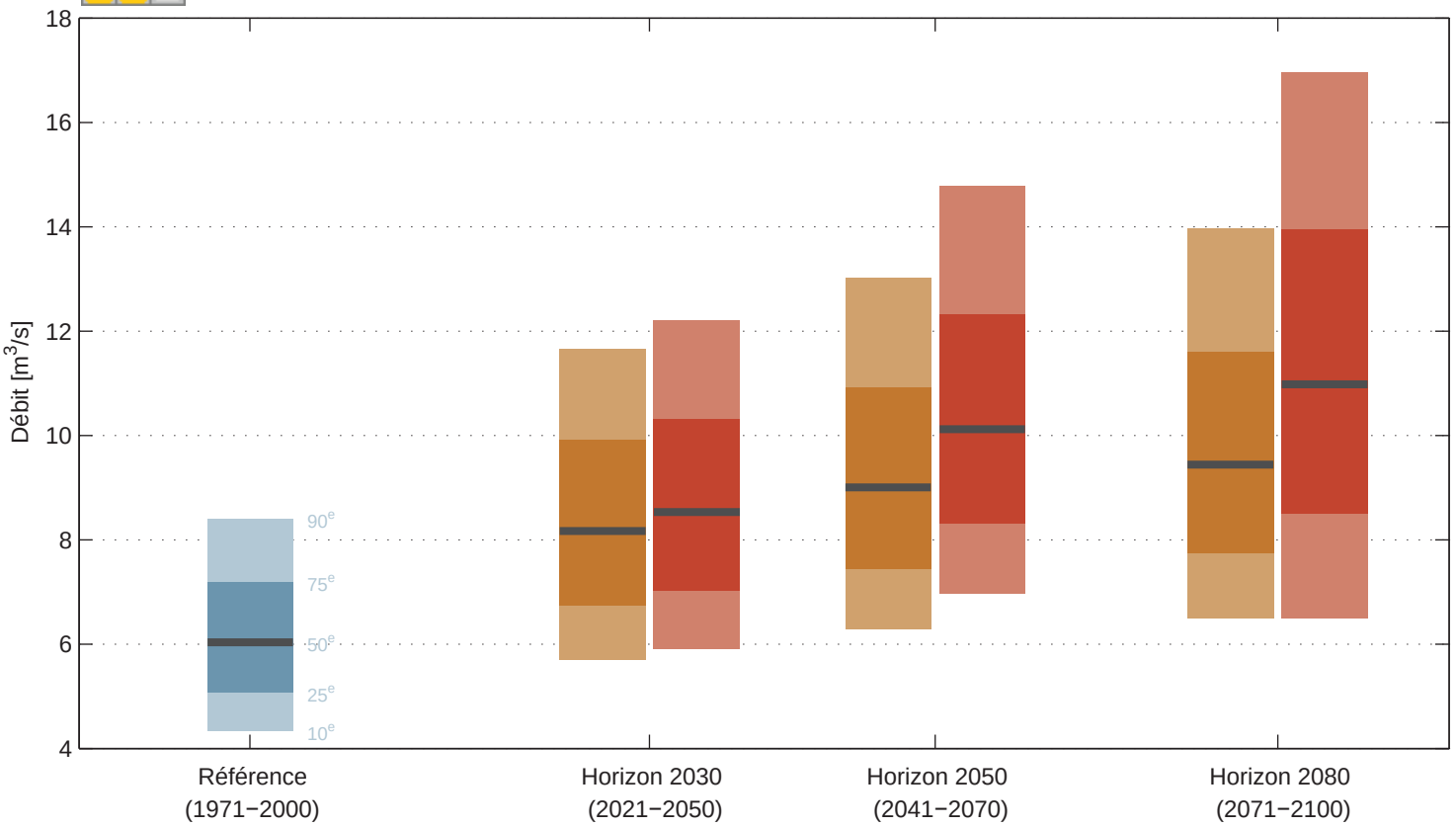
Identifiant tronçon : EST0400
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 494 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.13 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	8.40	11.65	12.19	13.01	14.77	13.96	16.96
0.75	7.18	9.90	10.31	10.90	12.31	11.59	13.93
0.50	**6.02**	**8.16**	**8.53**	**9.00**	**10.12**	**9.43**	**10.98**
0.25	5.07	6.74	7.03	7.44	8.31	7.74	8.49
0.10	4.33	5.69	5.89	6.27	6.96	6.49	6.49

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'hiver

Q7min2H

Informations sur le tronçon modélisé

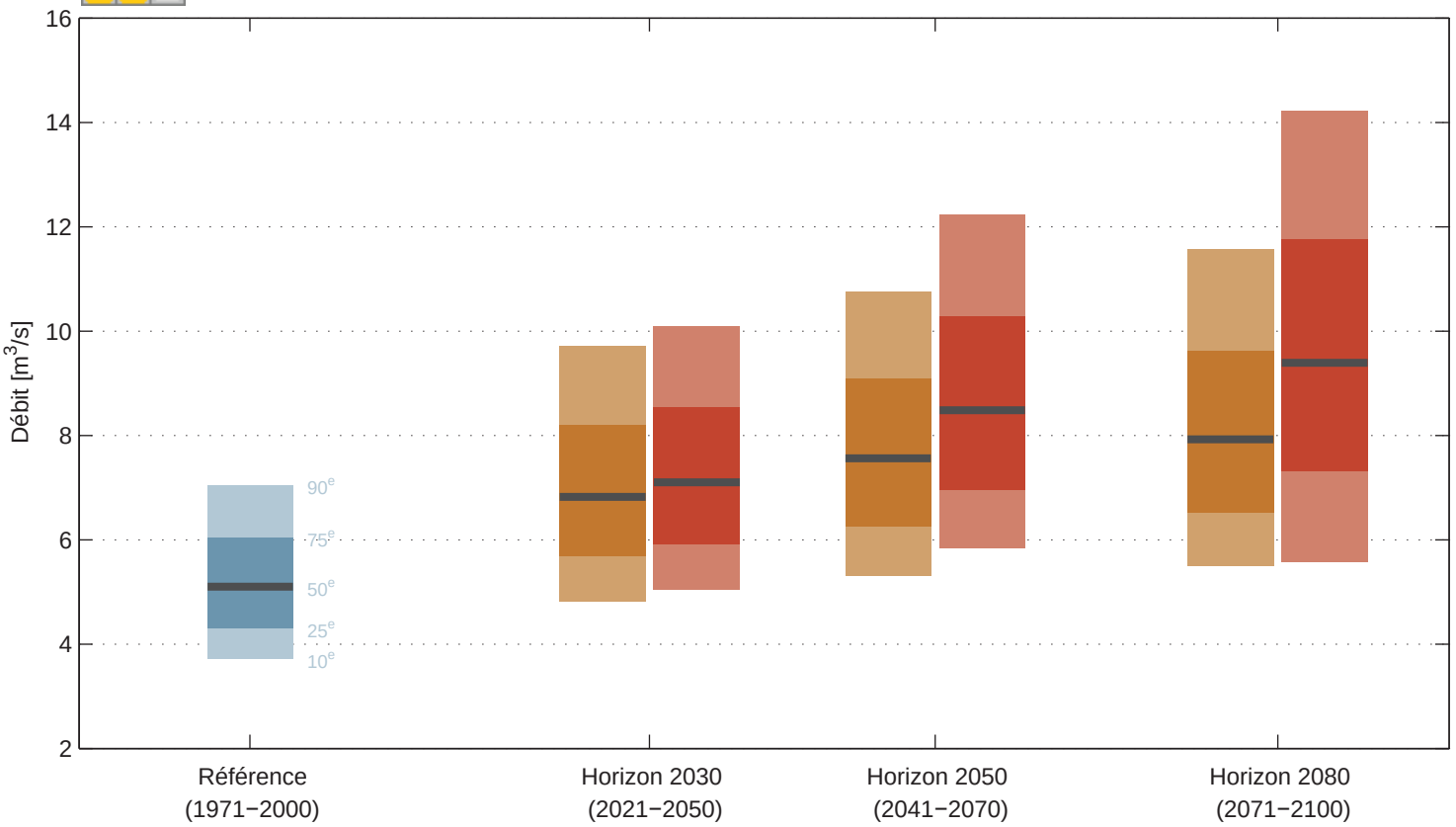
Identifiant tronçon : EST0401
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 271 km^2
Longitude exutoire : −72.49 °E
Latitude exutoire : 46.03 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	7.05	9.70	10.08	10.75	12.22	11.57	14.22
0.75	6.03	8.19	8.53	9.09	10.29	9.61	11.75
0.50	**5.10**	**6.82**	**7.10**	**7.55**	**8.48**	**7.92**	**9.39**
0.25	4.30	5.68	5.91	6.26	6.97	6.51	7.31
0.10	3.71	4.80	5.04	5.30	5.84	5.50	5.57

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'hiver

Q7min2H

Informations sur le tronçon modélisé

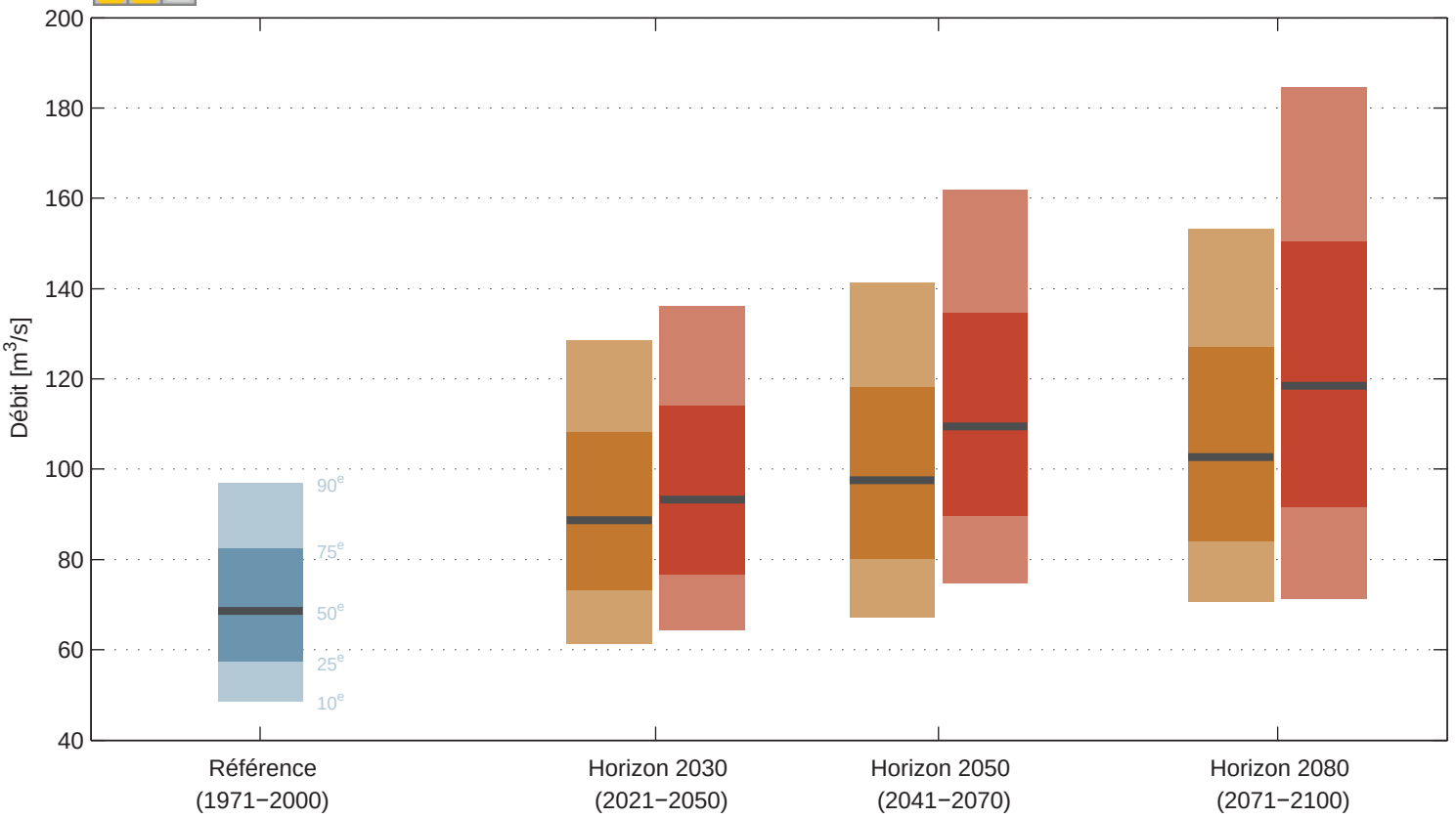
Identifiant tronçon : EST0424
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 084 km^2
Longitude exutoire : −72.93 °E
Latitude exutoire : 46.12 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	97.0	128.5	136.2	141.2	161.8	153.1	184.6
0.75	82.4	108.0	113.9	118.2	134.6	126.9	150.4
0.50	**68.6**	**88.6**	**93.2**	**97.5**	**109.5**	**102.7**	**118.5**
0.25	57.4	73.2	76.7	80.1	89.6	83.9	91.6
0.10	48.6	61.5	64.4	67.0	74.7	70.5	71.4

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'hiver

Q7min2H

Informations sur le tronçon modélisé

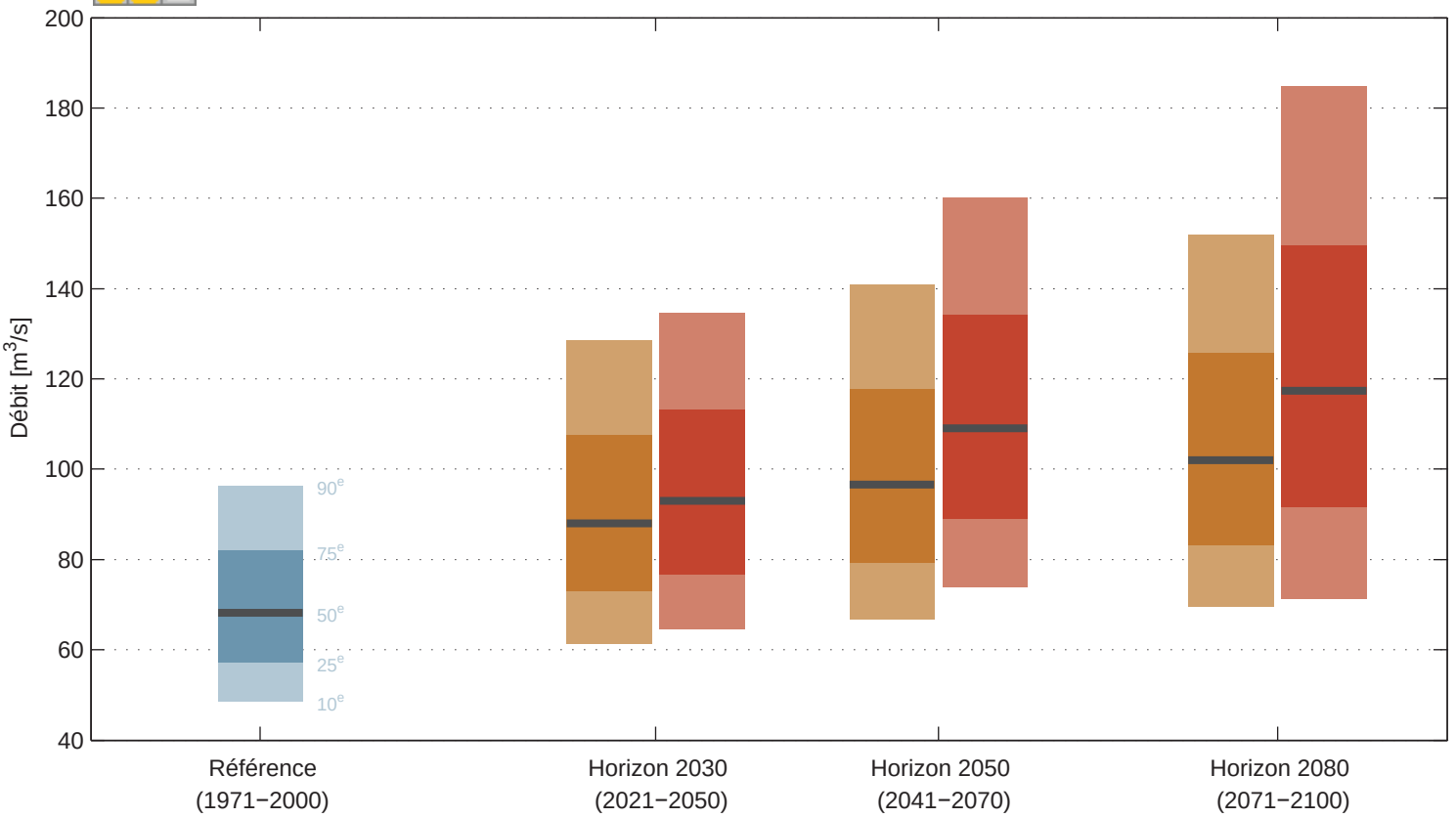
Identifiant tronçon : EST0425
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 070 km^2
Longitude exutoire : −72.88 °E
Latitude exutoire : 46.09 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	96.3	128.4	134.6	140.9	160.1	151.8	184.8
0.75	81.9	107.5	113.2	117.8	134.2	125.8	149.5
0.50	**68.2**	**88.0**	**92.9**	**96.5**	**109.1**	**102.0**	**117.4**
0.25	57.1	72.9	76.6	79.4	89.0	83.3	91.6
0.10	48.6	61.3	64.6	66.8	73.8	69.5	71.3

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'hiver

Q7min2H

Informations sur le tronçon modélisé

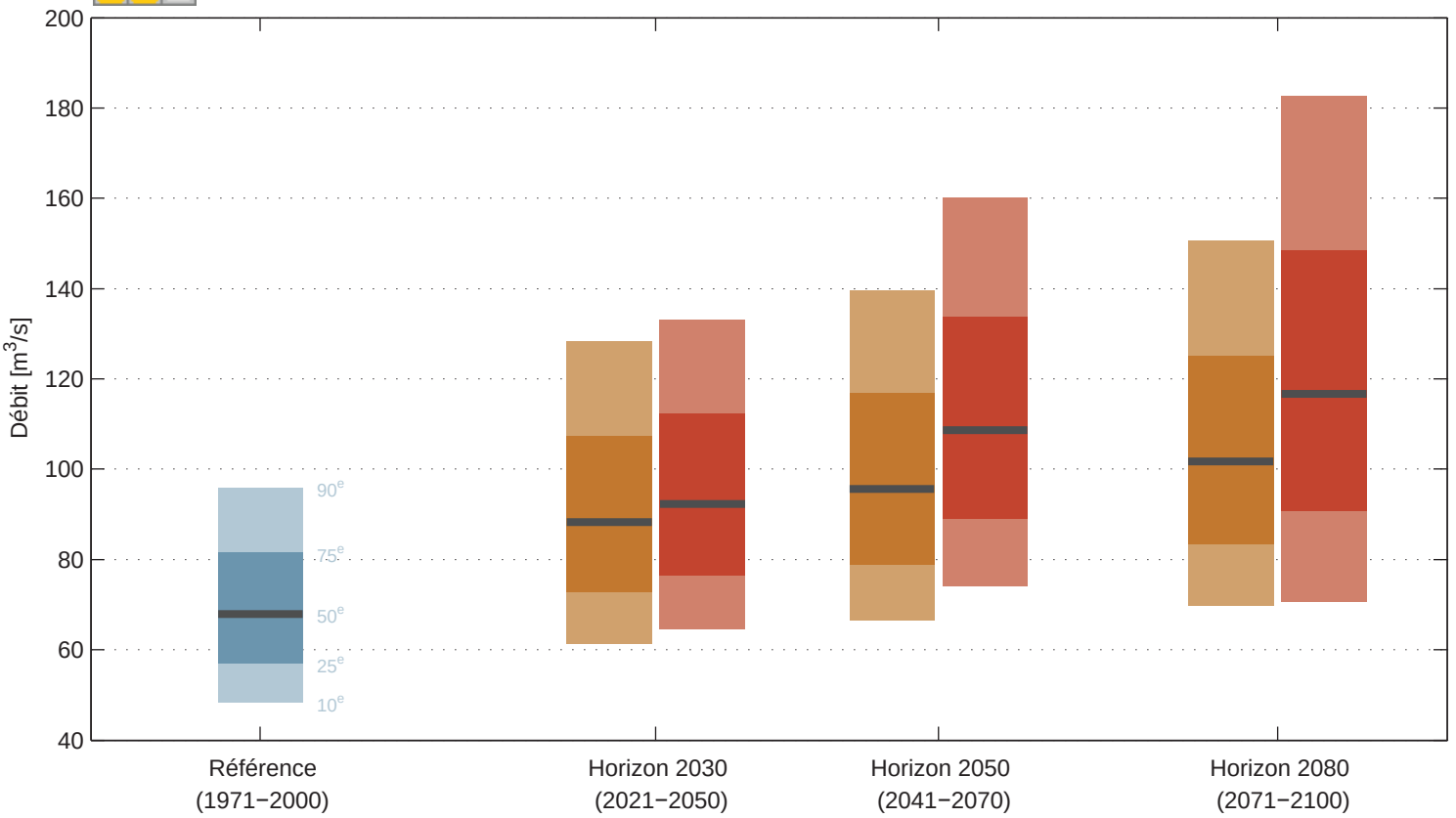
Identifiant tronçon : EST0427
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 940 km^2
Longitude exutoire : −72.77 °E
Latitude exutoire : 46.04 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	95.9	128.3	133.1	139.5	160.1	150.6	182.6
0.75	81.5	107.3	112.3	116.8	133.7	125.2	148.4
0.50	**67.9**	**88.2**	**92.3**	**95.6**	**108.6**	**101.7**	**116.6**
0.25	56.9	72.8	76.5	78.9	88.9	83.4	90.7
0.10	48.4	61.2	64.6	66.3	74.0	69.9	70.5

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'hiver

Q7min2H

Informations sur le tronçon modélisé

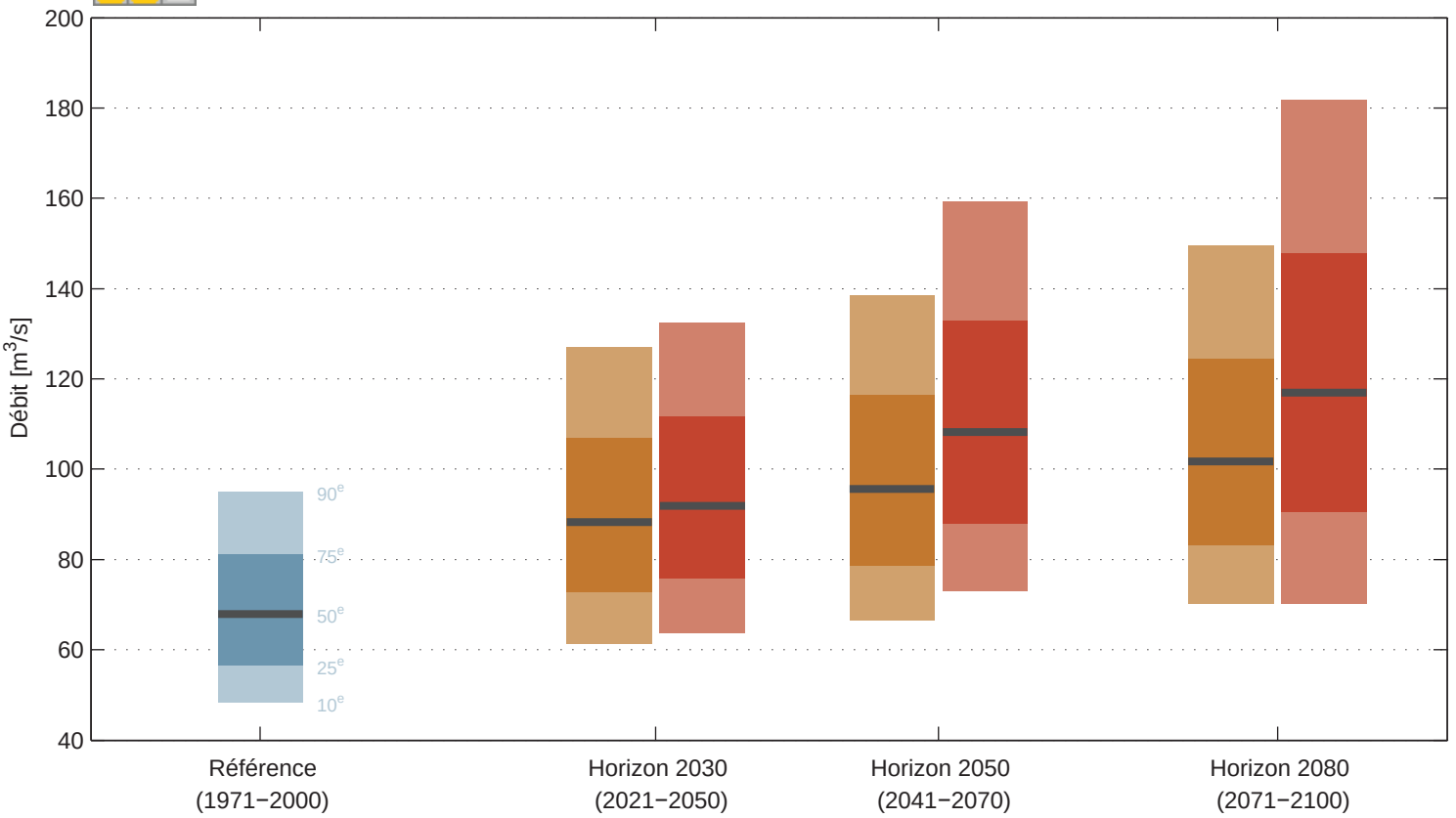
Identifiant tronçon : EST0429
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 910 km^2
Longitude exutoire : −72.68 °E
Latitude exutoire : 46.02 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	95.0	126.9	132.3	138.6	159.1	149.6	182.0
0.75	81.1	106.9	111.8	116.5	132.8	124.5	147.8
0.50	**67.9**	**88.3**	**91.9**	**95.6**	**108.2**	**101.7**	**116.9**
0.25	56.6	72.8	76.0	78.8	87.9	83.2	90.6
0.10	48.4	61.2	63.6	66.5	73.1	70.2	70.3

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'hiver

Q7min10H

Informations sur le tronçon modélisé

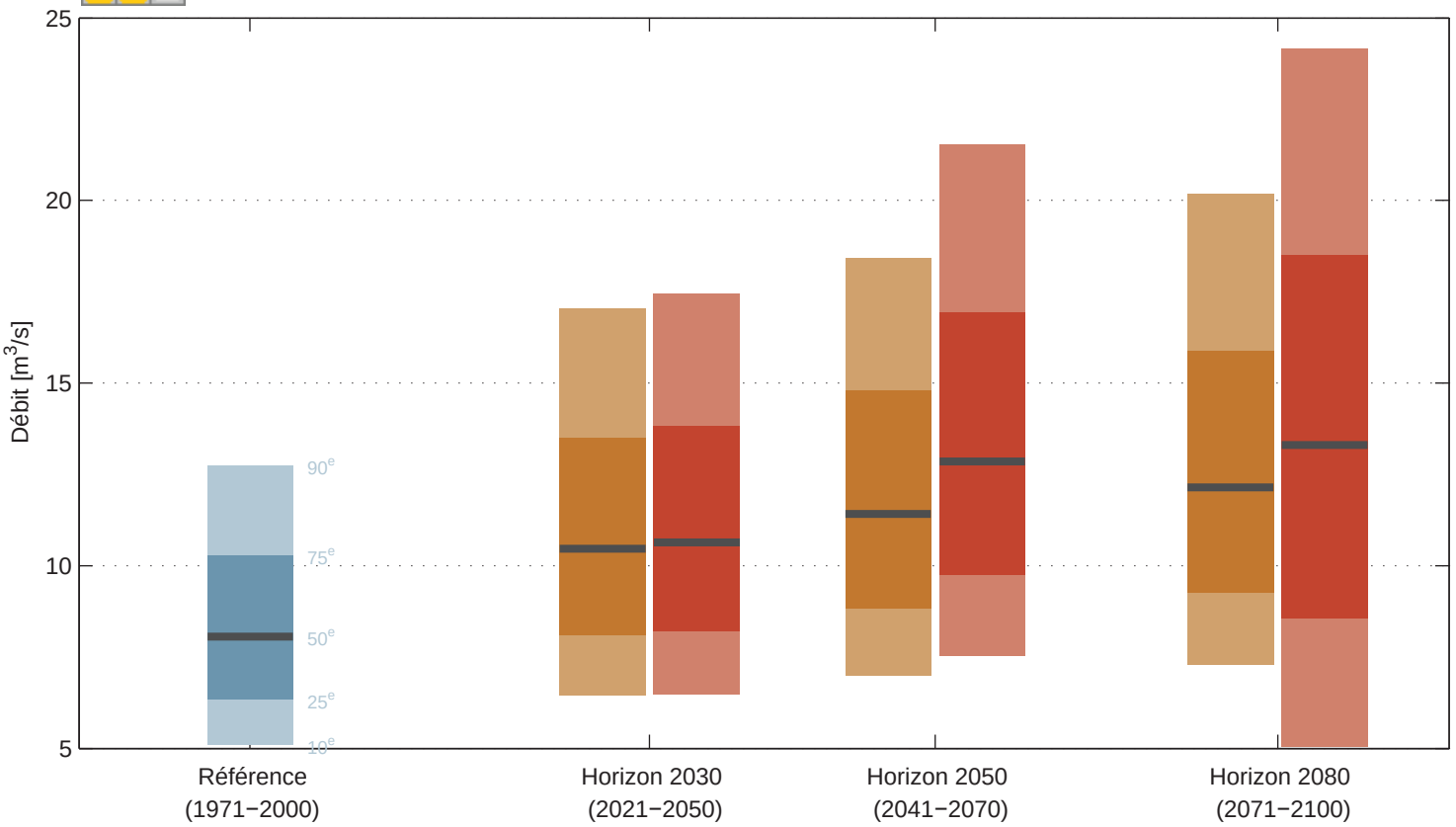
Identifiant tronçon : EST0379
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 3 343 km^2
Longitude exutoire : −72.65 °E
Latitude exutoire : 46.25 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	12.75	17.04	17.44	18.42	21.52	20.18	24.17
0.75	10.29	13.50	13.83	14.79	16.93	15.88	18.49
0.50	**8.06**	**10.46**	**10.64**	**11.41**	**12.85**	**12.14**	**13.30**
0.25	6.33	8.11	8.20	8.84	9.73	9.26	8.56
0.10	5.10	6.44	6.48	6.98	7.54	7.28	5.04

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'hiver

Q7min10H

Informations sur le tronçon modélisé

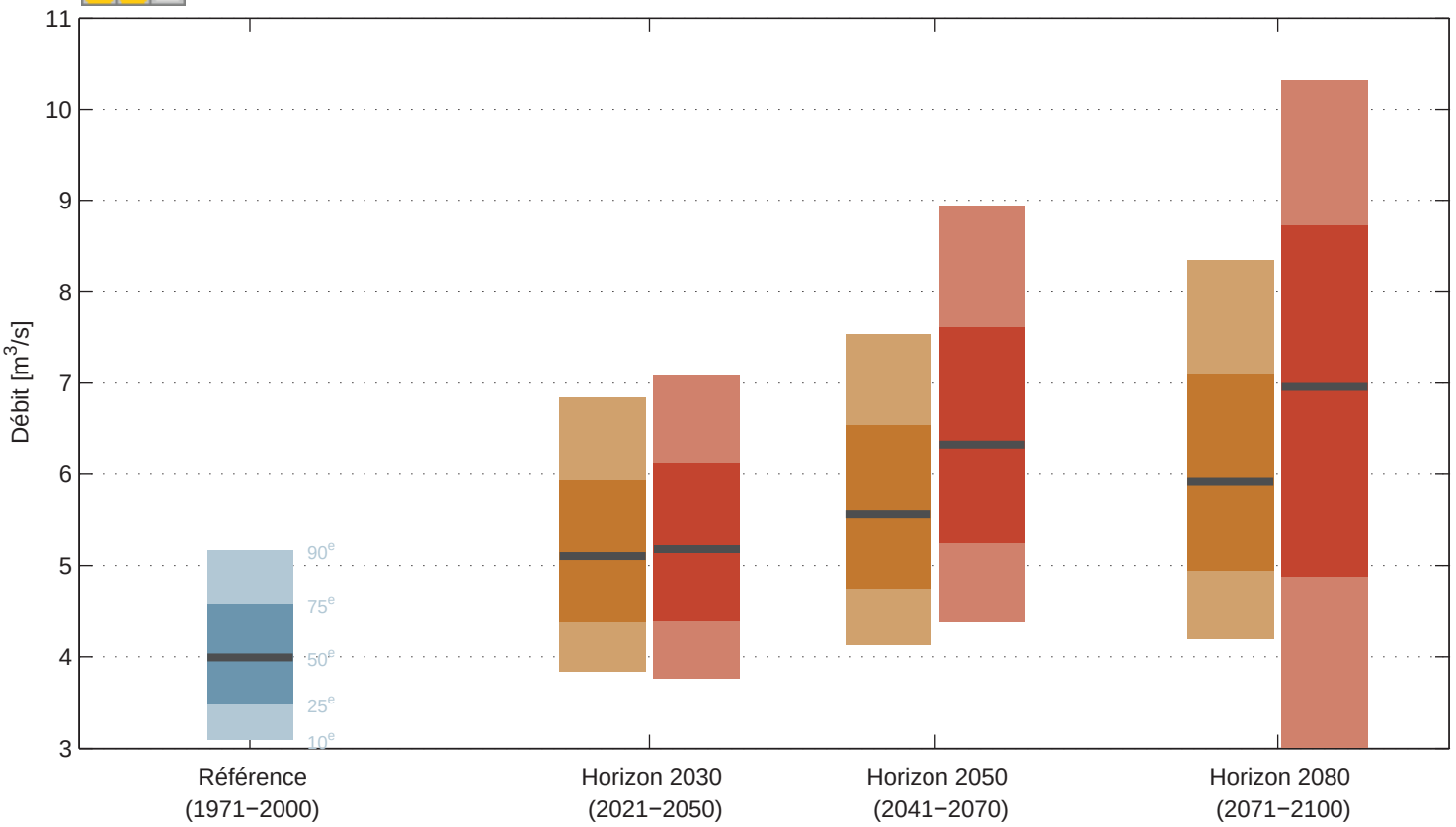
Identifiant tronçon : EST0380
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 718 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	5.16	6.84	7.08	7.53	8.94	8.35	10.32
0.75	4.58	5.93	6.12	6.54	7.62	7.09	8.72
0.50	**3.99**	**5.10**	**5.18**	**5.57**	**6.33**	**5.92**	**6.96**
0.25	3.49	4.37	4.39	4.75	5.24	4.94	4.87
0.10	3.09	3.84	3.76	4.13	4.37	4.19	3.01

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'hiver

Q7min10H

Informations sur le tronçon modélisé

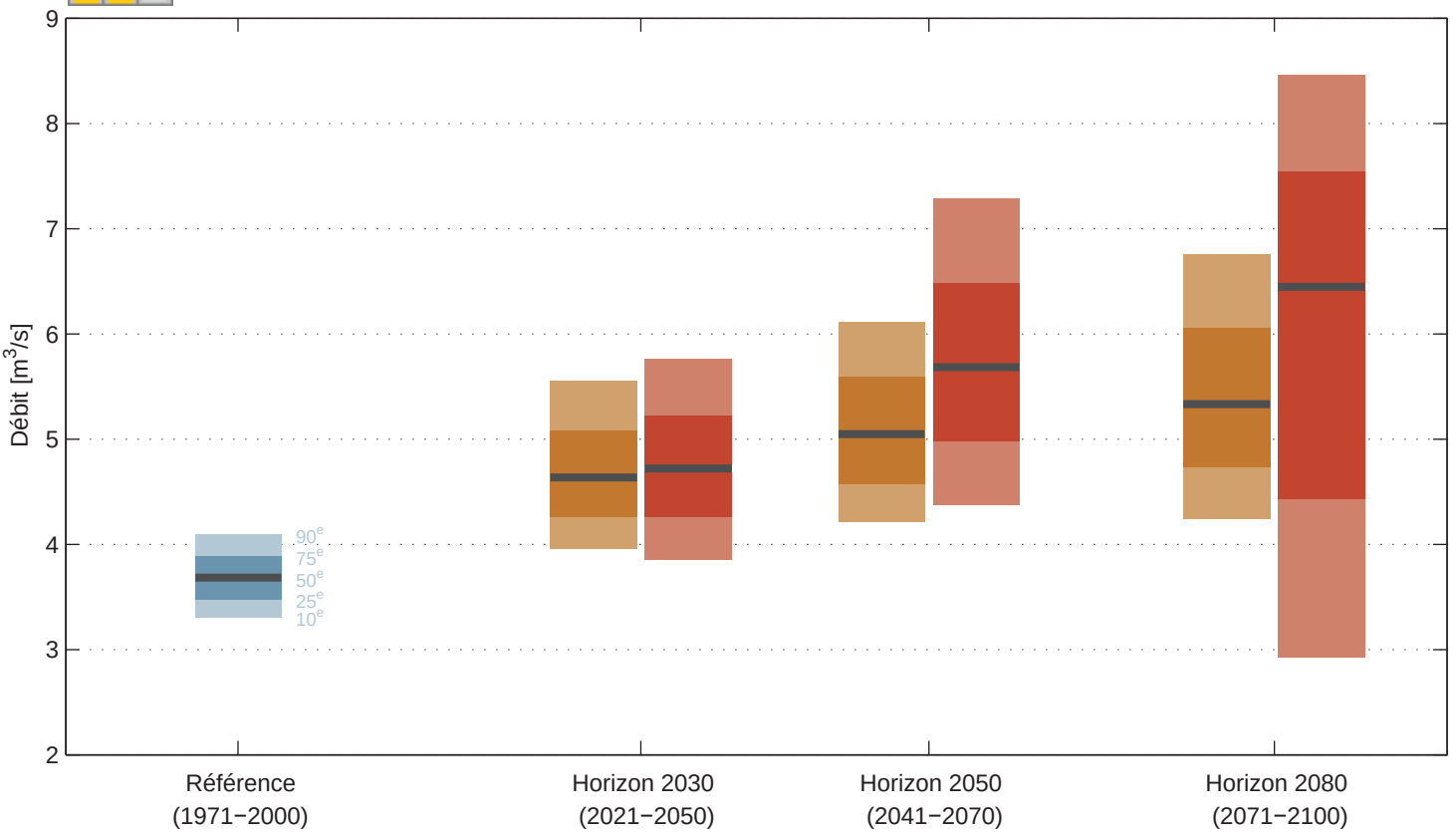
Identifiant tronçon : EST0381
Station hydrométrique associée : 030103
Superficie drainée: 1 543 km^2
Longitude exutoire : −72.32 °E
Latitude exutoire : 46.06 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	4.09	5.55	5.76	6.10	7.28	6.75	8.46
0.75	3.89	5.08	5.22	5.59	6.48	6.06	7.54
0.50	**3.68**	**4.63**	**4.72**	**5.05**	**5.68**	**5.33**	**6.45**
0.25	3.48	4.26	4.27	4.57	4.98	4.74	4.43
0.10	3.30	3.96	3.85	4.21	4.37	4.24	2.93

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'hiver

Q7min10H

Informations sur le tronçon modélisé

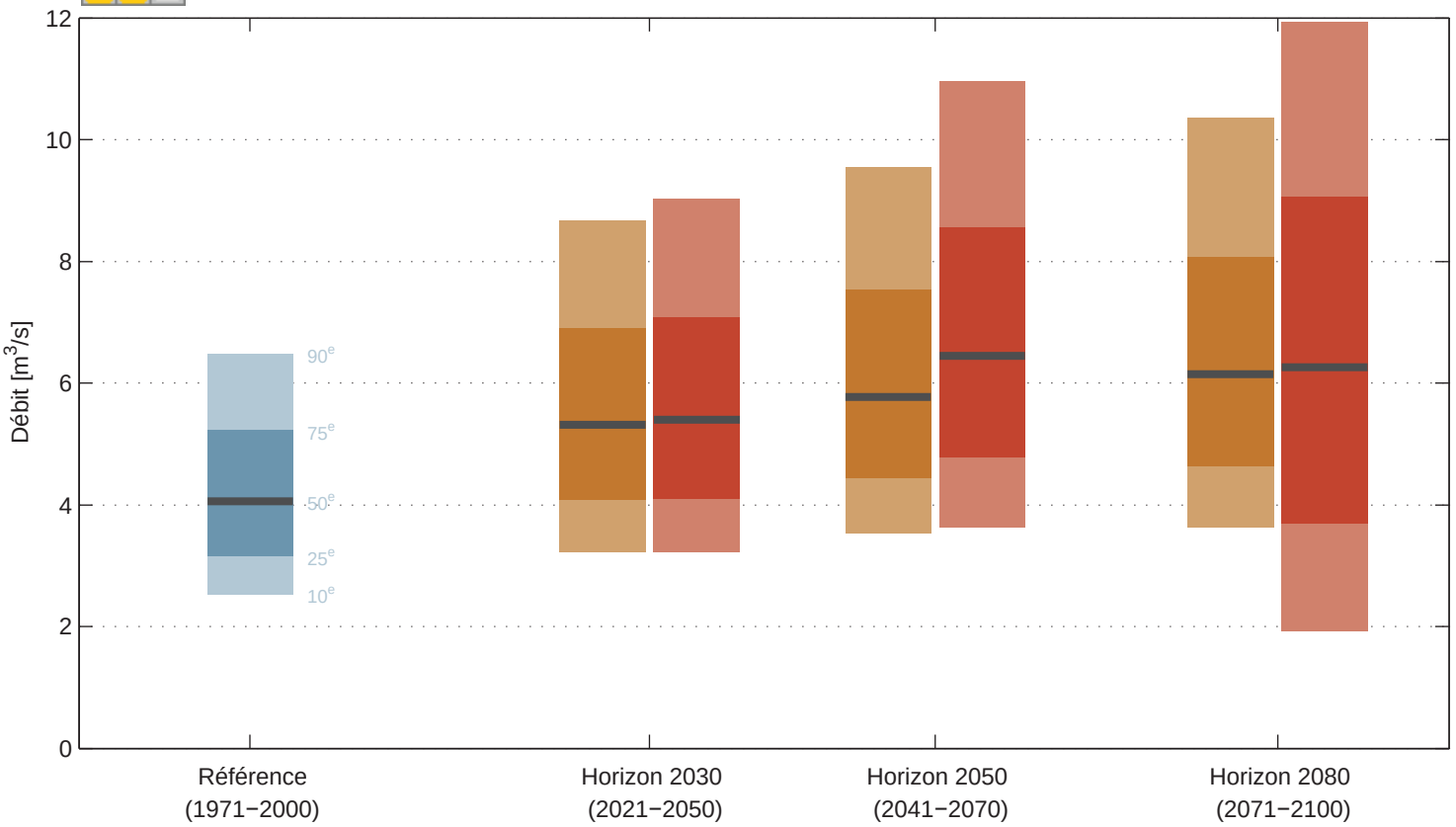
Identifiant tronçon : EST0398
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 614 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	6.48	8.68	9.03	9.55	10.96	10.35	11.94
0.75	5.22	6.90	7.08	7.54	8.56	8.07	9.07
0.50	**4.06**	**5.31**	**5.40**	**5.77**	**6.45**	**6.14**	**6.26**
0.25	3.16	4.08	4.11	4.44	4.78	4.63	3.71
0.10	2.53	3.23	3.22	3.53	3.64	3.62	1.93

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'hiver

Q7min10H

Informations sur le tronçon modélisé

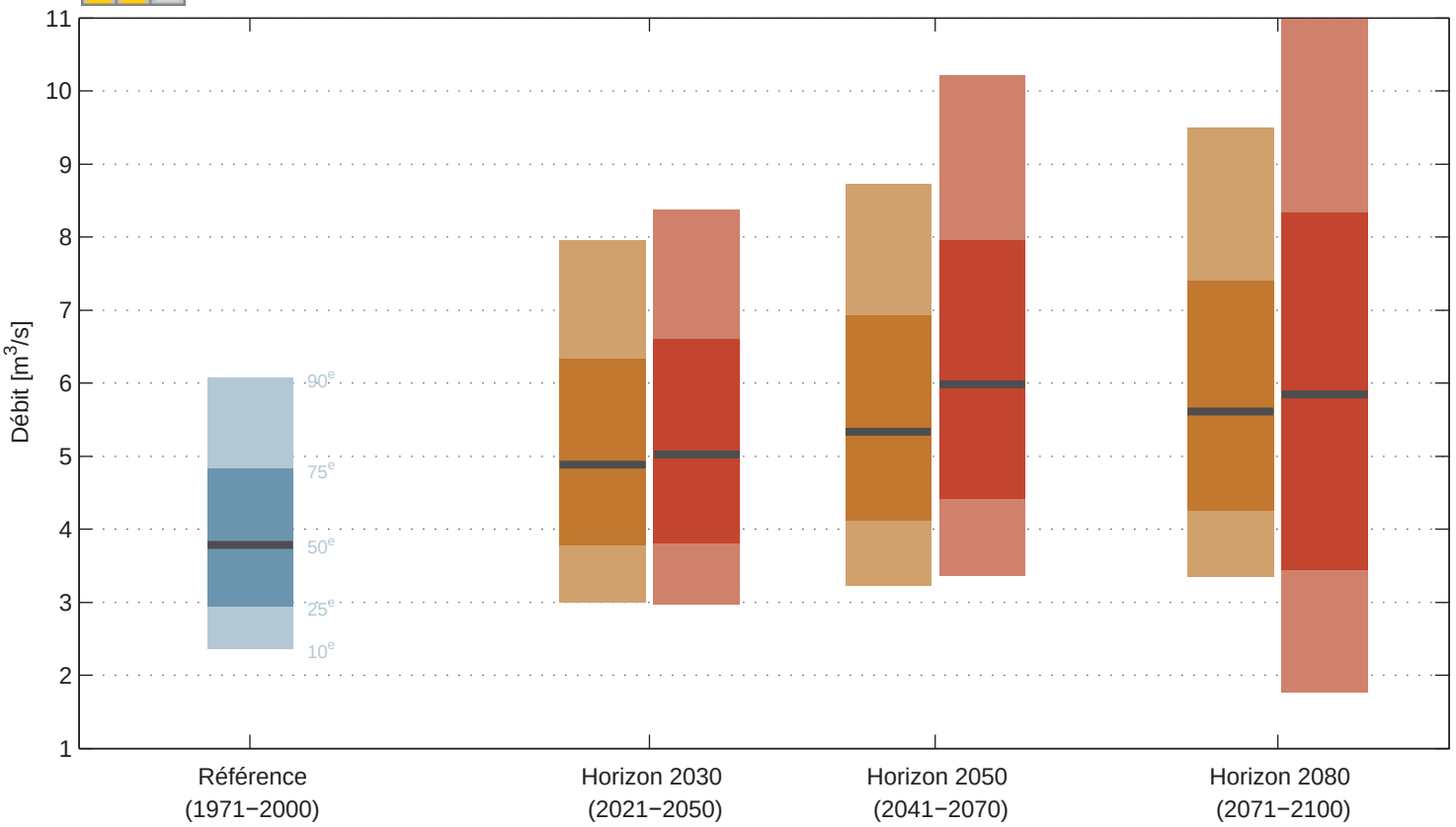
Identifiant tronçon : EST0400
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 494 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.13 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	6.07	7.96	8.38	8.72	10.21	9.49	10.97
0.75	4.83	6.33	6.59	6.93	7.96	7.40	8.33
0.50	**3.78**	**4.88**	**5.02**	**5.34**	**5.98**	**5.61**	**5.84**
0.25	2.94	3.78	3.81	4.11	4.43	4.26	3.45
0.10	2.36	3.00	2.97	3.22	3.36	3.34	1.76

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'hiver

Q7min10H

Informations sur le tronçon modélisé

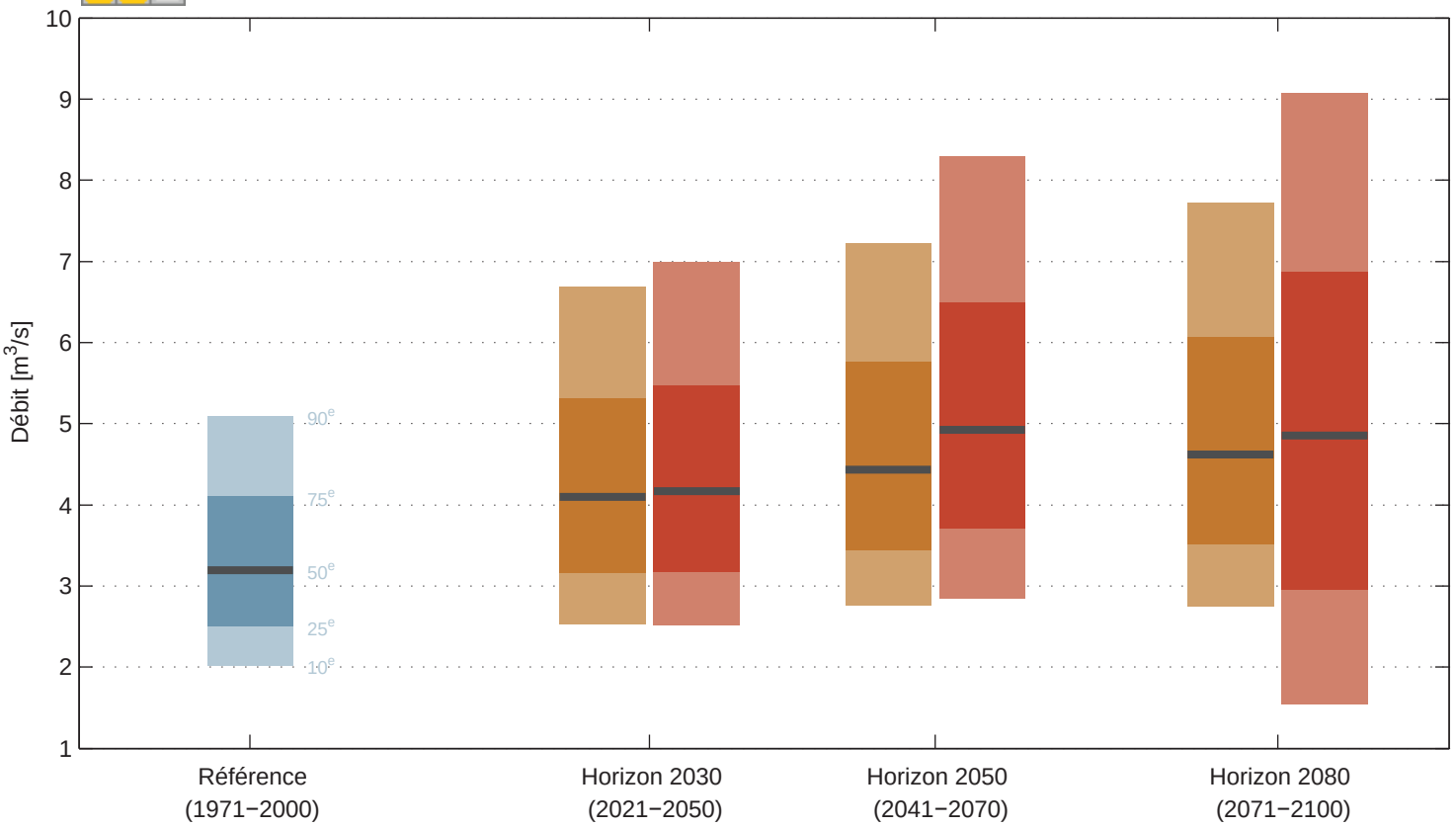
Identifiant tronçon : EST0401
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 271 km^2
Longitude exutoire : −72.49 °E
Latitude exutoire : 46.03 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	5.09	6.68	7.00	7.21	8.30	7.73	9.07
0.75	4.09	5.31	5.48	5.76	6.50	6.07	6.87
0.50	**3.19**	**4.10**	**4.17**	**4.44**	**4.92**	**4.62**	**4.85**
0.25	2.50	3.16	3.18	3.44	3.72	3.52	2.96
0.10	2.02	2.53	2.52	2.75	2.84	2.75	1.55

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'hiver

Q7min10H

Informations sur le tronçon modélisé

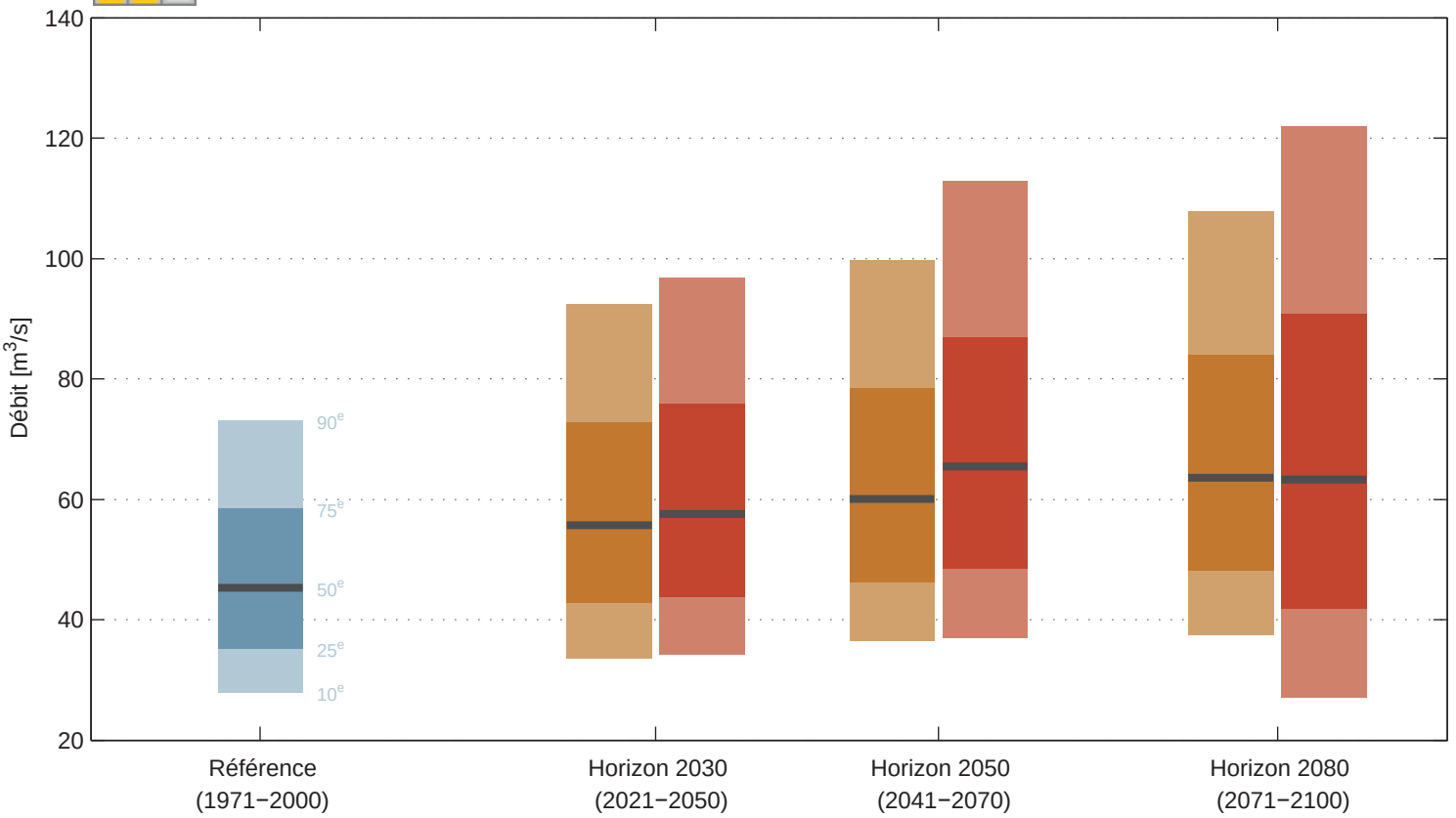
Identifiant tronçon : EST0424
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 084 km^2
Longitude exutoire : −72.93 °E
Latitude exutoire : 46.12 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	73.2	92.5	96.8	99.7	112.8	107.8	122.0
0.75	58.4	72.7	75.9	78.5	87.0	83.9	90.8
0.50	**45.3**	**55.7**	**57.5**	**60.0**	**65.5**	**63.6**	**63.3**
0.25	35.2	42.7	43.8	46.3	48.5	48.2	41.9
0.10	27.9	33.6	34.3	36.4	37.0	37.5	27.0

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'hiver

Q7min10H

Informations sur le tronçon modélisé

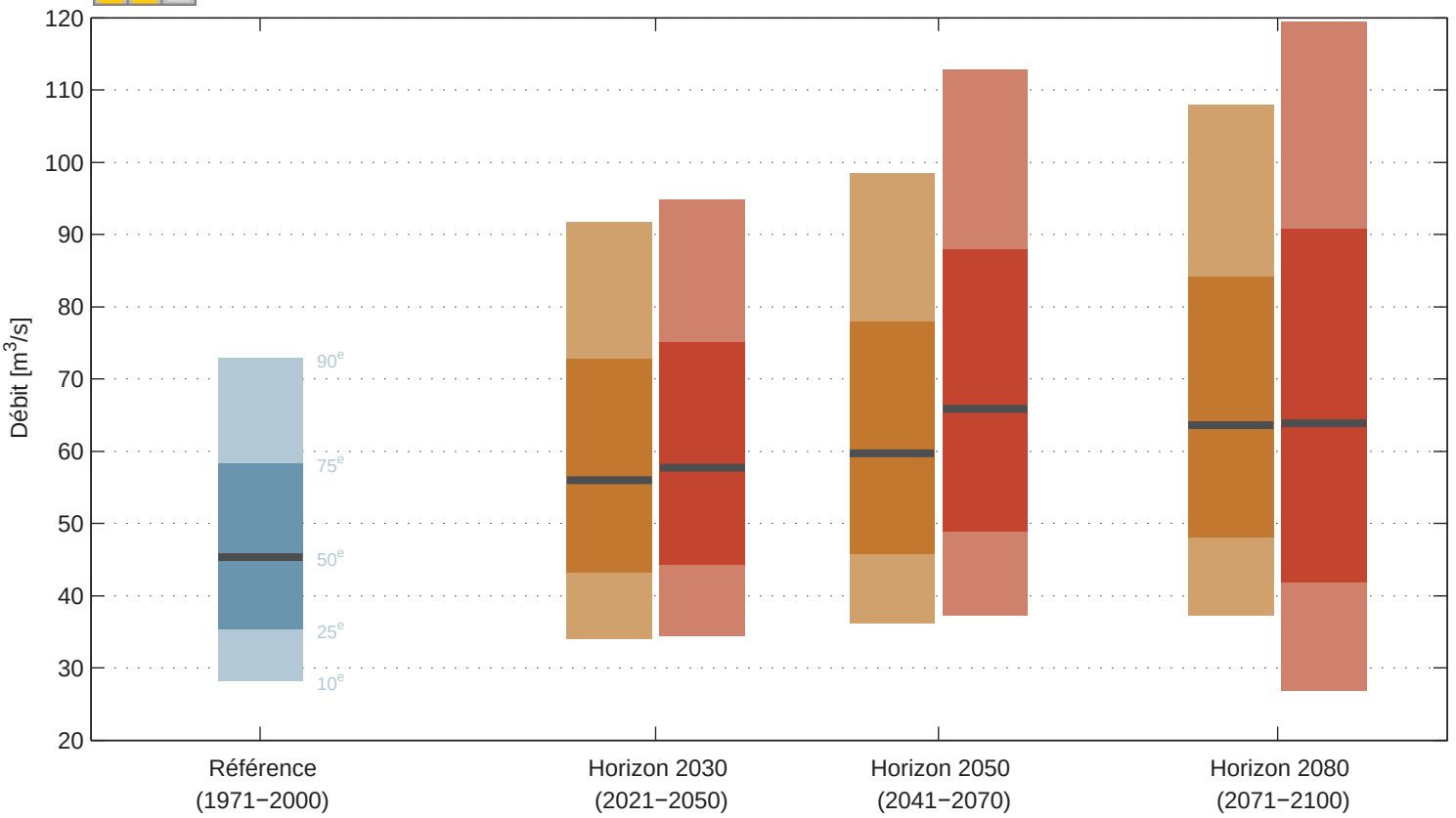
Identifiant tronçon : EST0425
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 070 km^2
Longitude exutoire : −72.88 °E
Latitude exutoire : 46.09 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	72.9	91.7	94.9	98.5	112.8	107.9	119.5
0.75	58.3	72.7	75.1	77.9	87.9	84.1	90.8
0.50	**45.3**	**56.0**	**57.7**	**59.7**	**65.8**	**63.6**	**63.8**
0.25	35.3	43.2	44.3	45.8	48.9	48.0	41.9
0.10	28.2	33.9	34.4	36.1	37.2	37.2	26.9

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'hiver

Q7min10H

Informations sur le tronçon modélisé

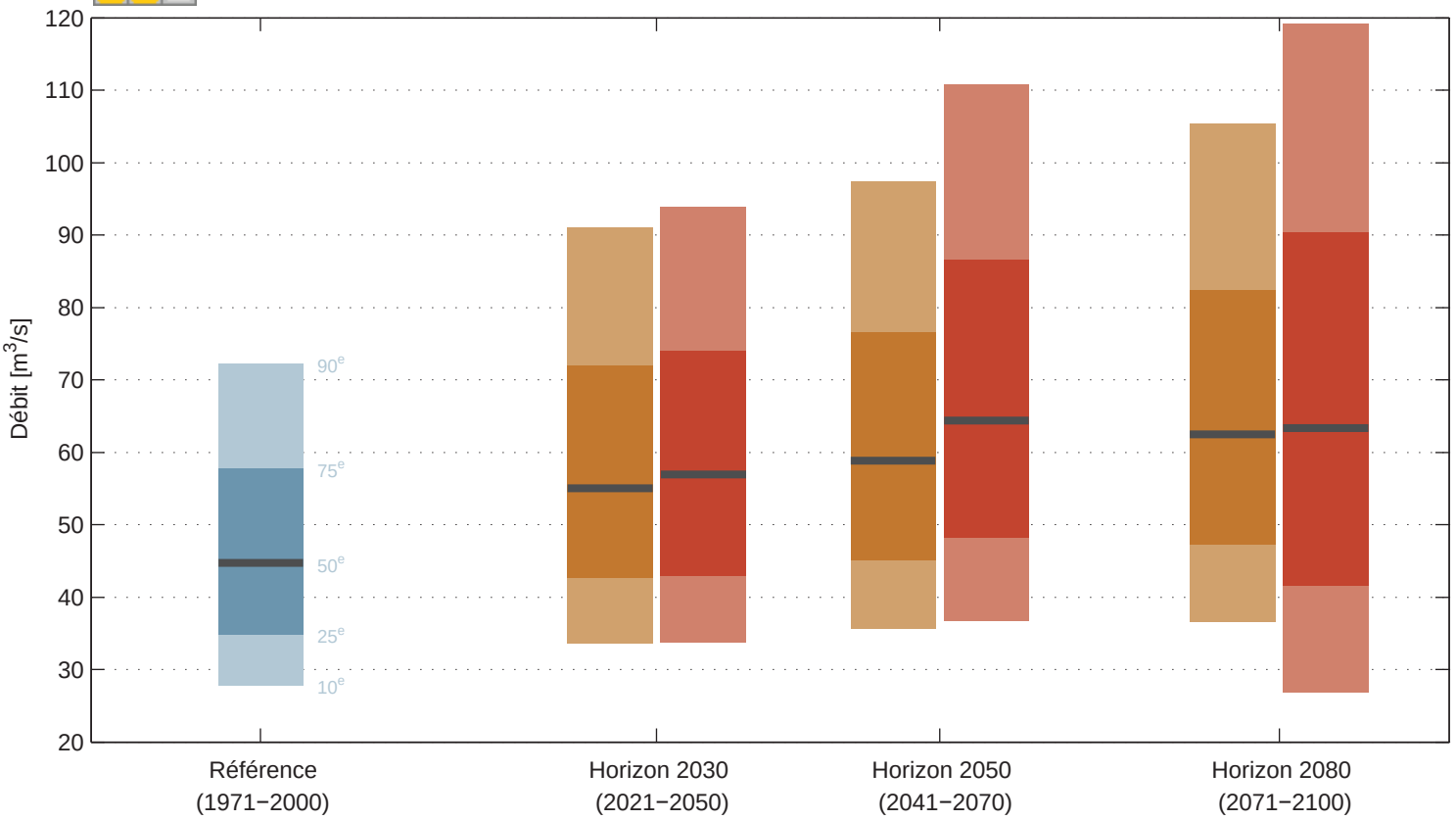
Identifiant tronçon : EST0427
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 940 km^2
Longitude exutoire : −72.77 °E
Latitude exutoire : 46.04 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	72.2	91.1	93.9	97.4	110.8	105.4	119.2
0.75	57.8	71.9	74.0	76.6	86.5	82.3	90.3
0.50	**44.7**	**55.0**	**56.9**	**58.8**	**64.3**	**62.4**	**63.4**
0.25	34.8	42.7	43.0	45.0	48.2	47.3	41.5
0.10	27.8	33.6	33.8	35.6	36.8	36.7	26.8

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'hiver

Q7min10H

Informations sur le tronçon modélisé

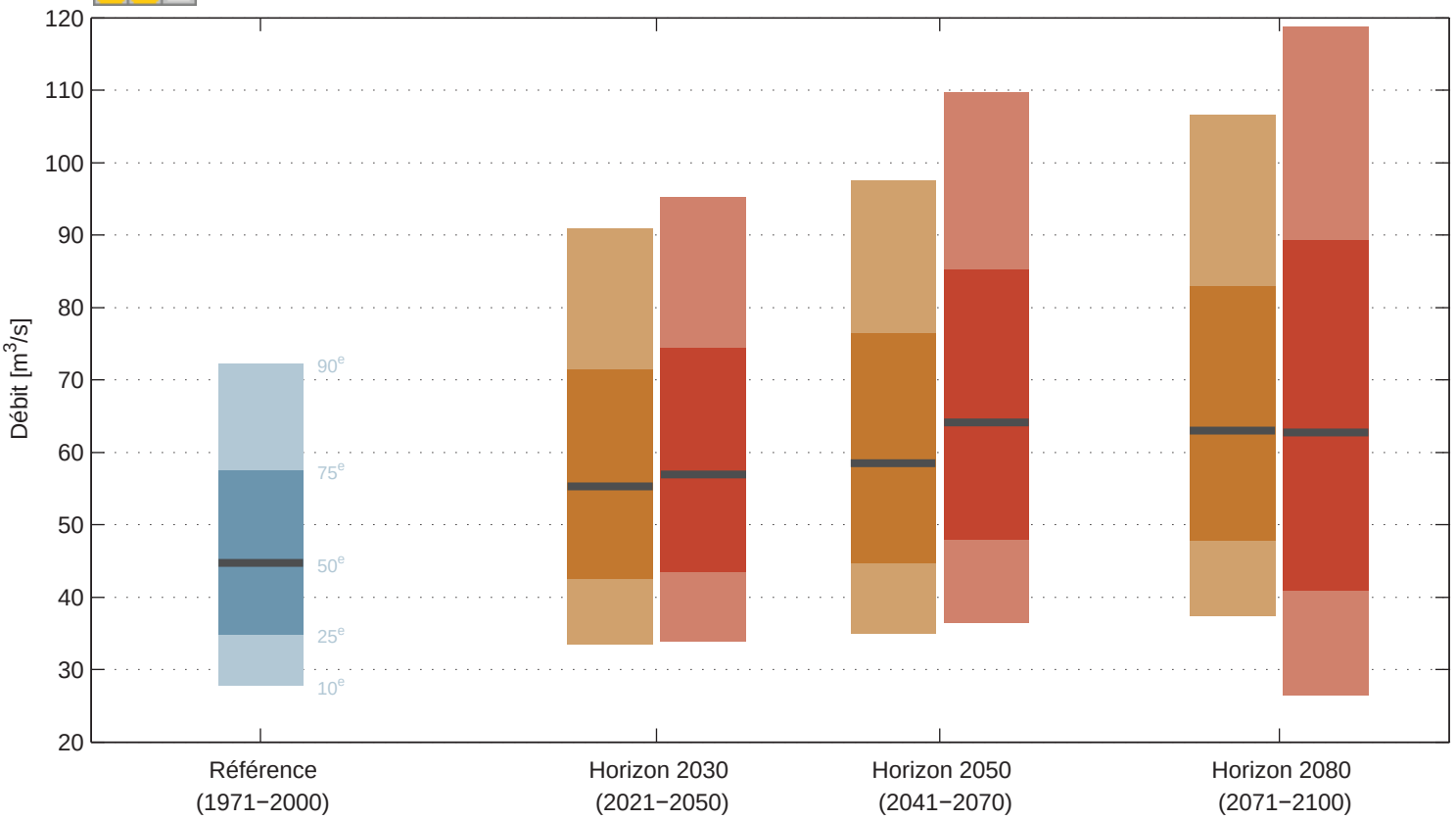
Identifiant tronçon : EST0429
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 910 km^2
Longitude exutoire : −72.68 °E
Latitude exutoire : 46.02 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	72.2	90.9	95.2	97.5	109.7	106.6	118.8
0.75	57.6	71.5	74.4	76.5	85.2	82.9	89.2
0.50	**44.7**	**55.3**	**56.9**	**58.5**	**64.1**	**63.0**	**62.7**
0.25	34.8	42.6	43.5	44.7	48.0	47.8	40.9
0.10	27.8	33.5	33.9	35.0	36.4	37.4	26.4

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'hiver

Q30min5H

Informations sur le tronçon modélisé

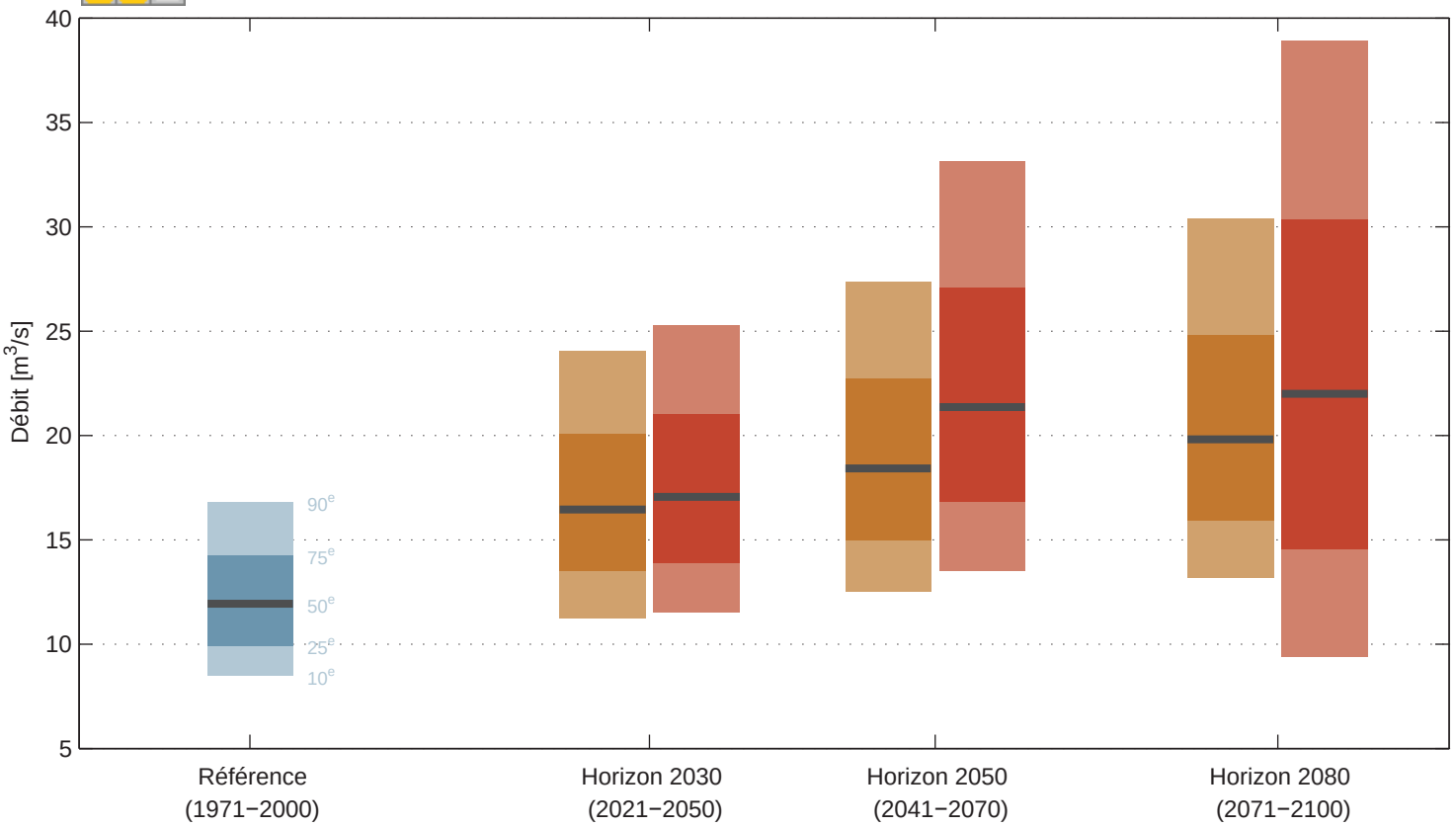
Identifiant tronçon : EST0379
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 3 343 km^2
Longitude exutoire : −72.65 °E
Latitude exutoire : 46.25 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	16.8	24.0	25.3	27.3	33.1	30.4	38.9
0.75	14.3	20.0	21.0	22.7	27.0	24.8	30.3
0.50	**11.9**	**16.4**	**17.0**	**18.4**	**21.3**	**19.8**	**22.0**
0.25	9.9	13.5	13.9	14.9	16.8	15.9	14.5
0.10	8.5	11.2	11.5	12.5	13.5	13.2	9.4

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'hiver

Q30min5H

Informations sur le tronçon modélisé

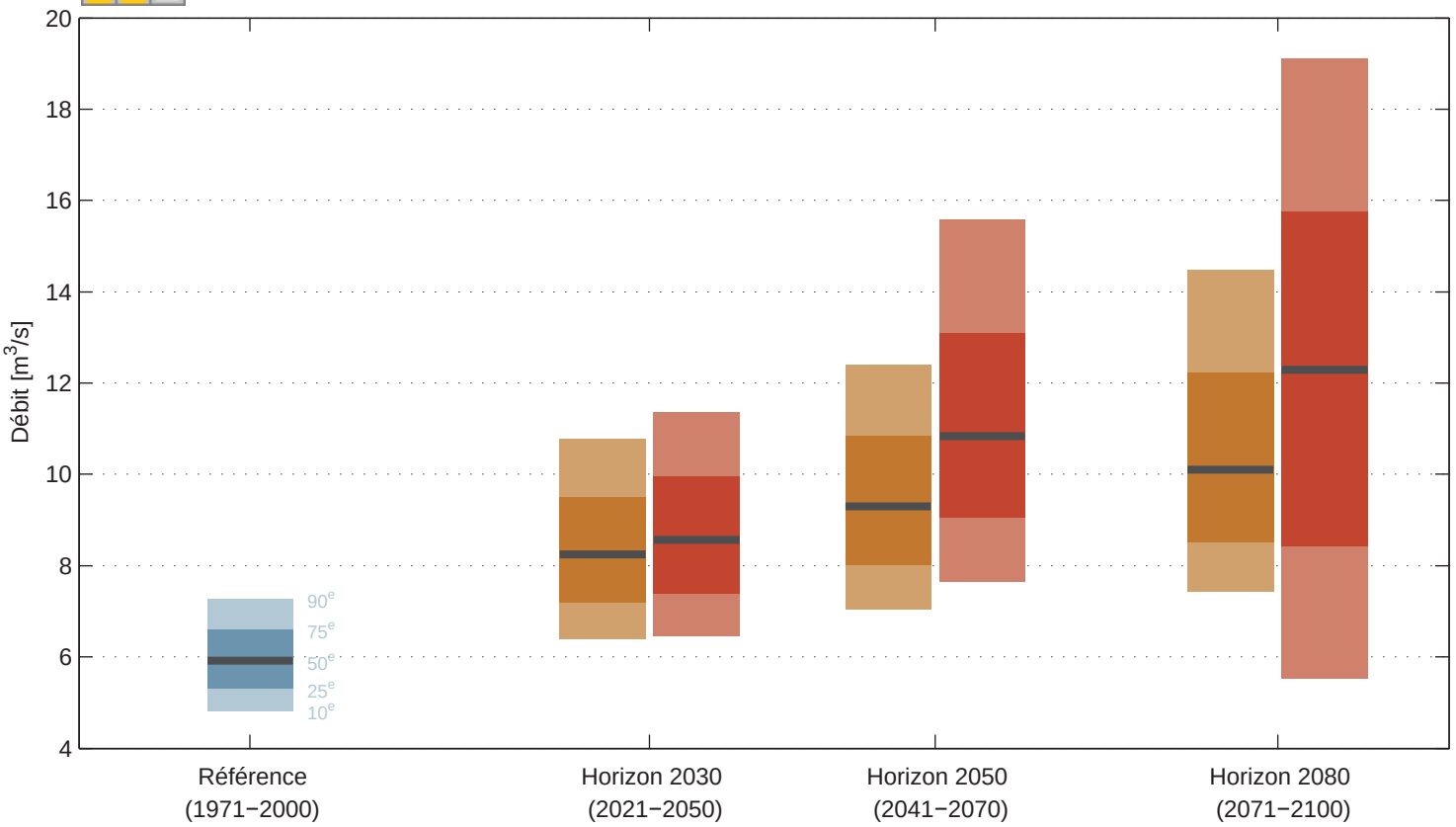
Identifiant tronçon : EST0380
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 718 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	7.27	10.78	11.36	12.41	15.58	14.47	19.11
0.75	6.60	9.50	9.95	10.83	13.10	12.23	15.75
0.50	**5.92**	**8.25**	**8.56**	**9.30**	**10.83**	**10.10**	**12.29**
0.25	5.31	7.19	7.38	8.01	9.04	8.52	8.42
0.10	4.82	6.40	6.46	7.04	7.63	7.43	5.53

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'hiver

Q30min5H

Informations sur le tronçon modélisé

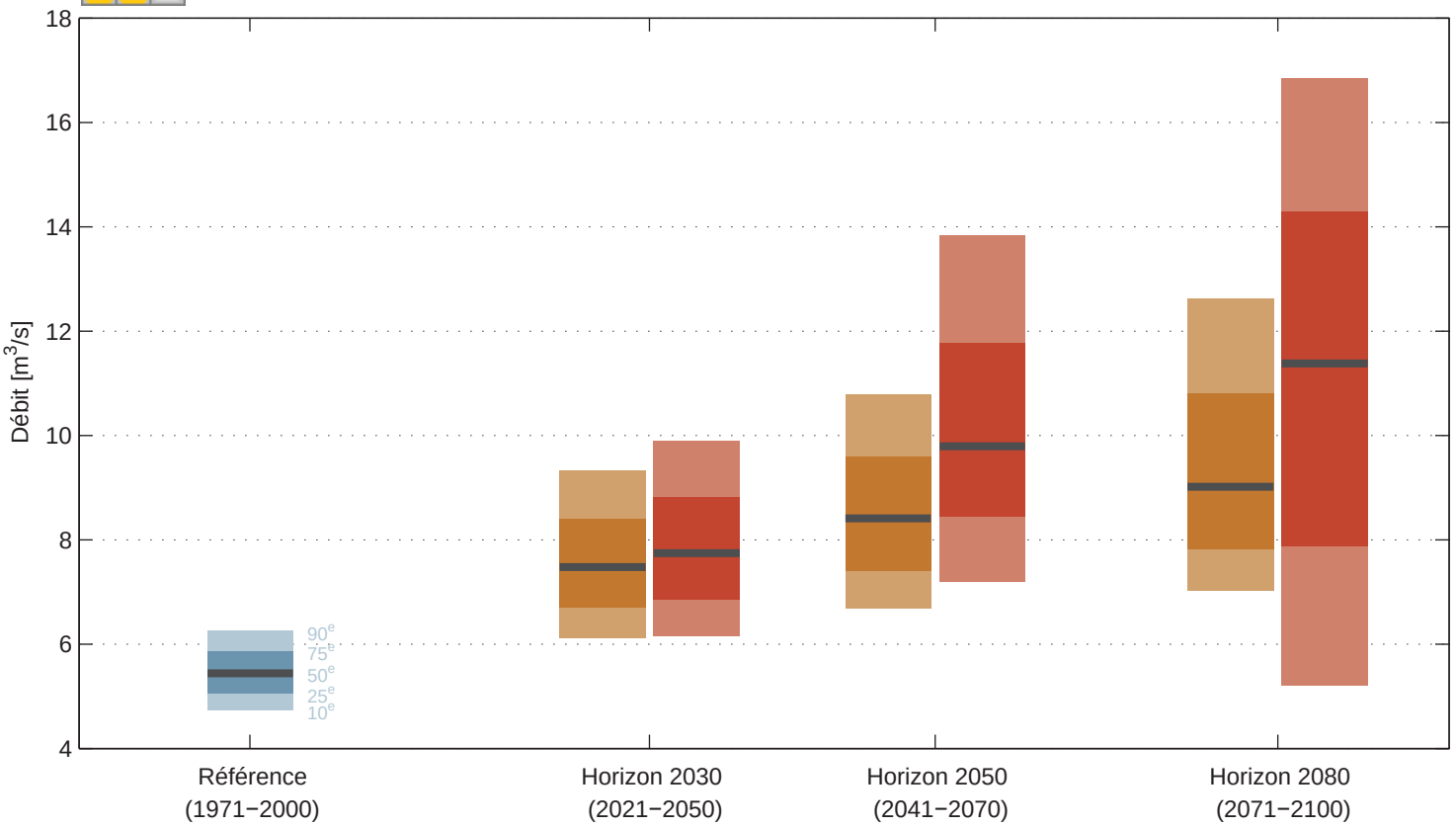
Identifiant tronçon : EST0381
Station hydrométrique associée : 030103
Superficie drainée: 1 543 km^2
Longitude exutoire : −72.32 °E
Latitude exutoire : 46.06 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	6.25	9.31	9.90	10.78	13.82	12.62	16.84
0.75	5.86	8.40	8.81	9.59	11.77	10.80	14.28
0.50	**5.44**	**7.48**	**7.74**	**8.40**	**9.78**	**9.01**	**11.37**
0.25	5.05	6.70	6.85	7.42	8.43	7.82	7.87
0.10	4.72	6.10	6.16	6.68	7.20	7.01	5.20

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'hiver

Q30min5H

Informations sur le tronçon modélisé

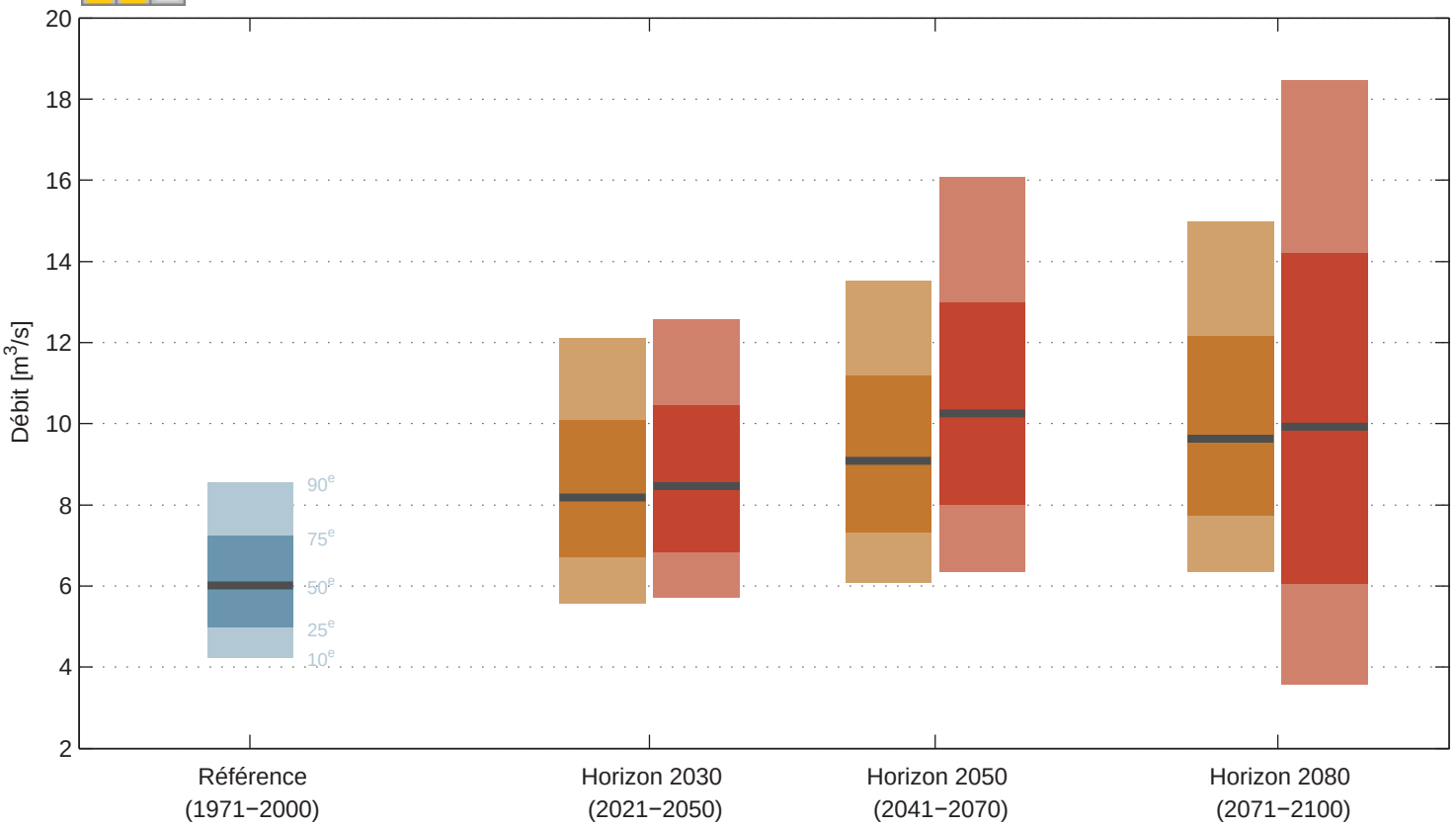
Identifiant tronçon : EST0398
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 614 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.22 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	8.56	12.12	12.55	13.52	16.07	14.97	18.47
0.75	7.23	10.09	10.45	11.19	12.98	12.15	14.19
0.50	**6.01**	**8.17**	**8.46**	**9.09**	**10.26**	**9.63**	**9.93**
0.25	4.99	6.70	6.84	7.34	8.01	7.73	6.06
0.10	4.23	5.57	5.69	6.08	6.36	6.34	3.57

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'hiver

Q30min5H

Informations sur le tronçon modélisé

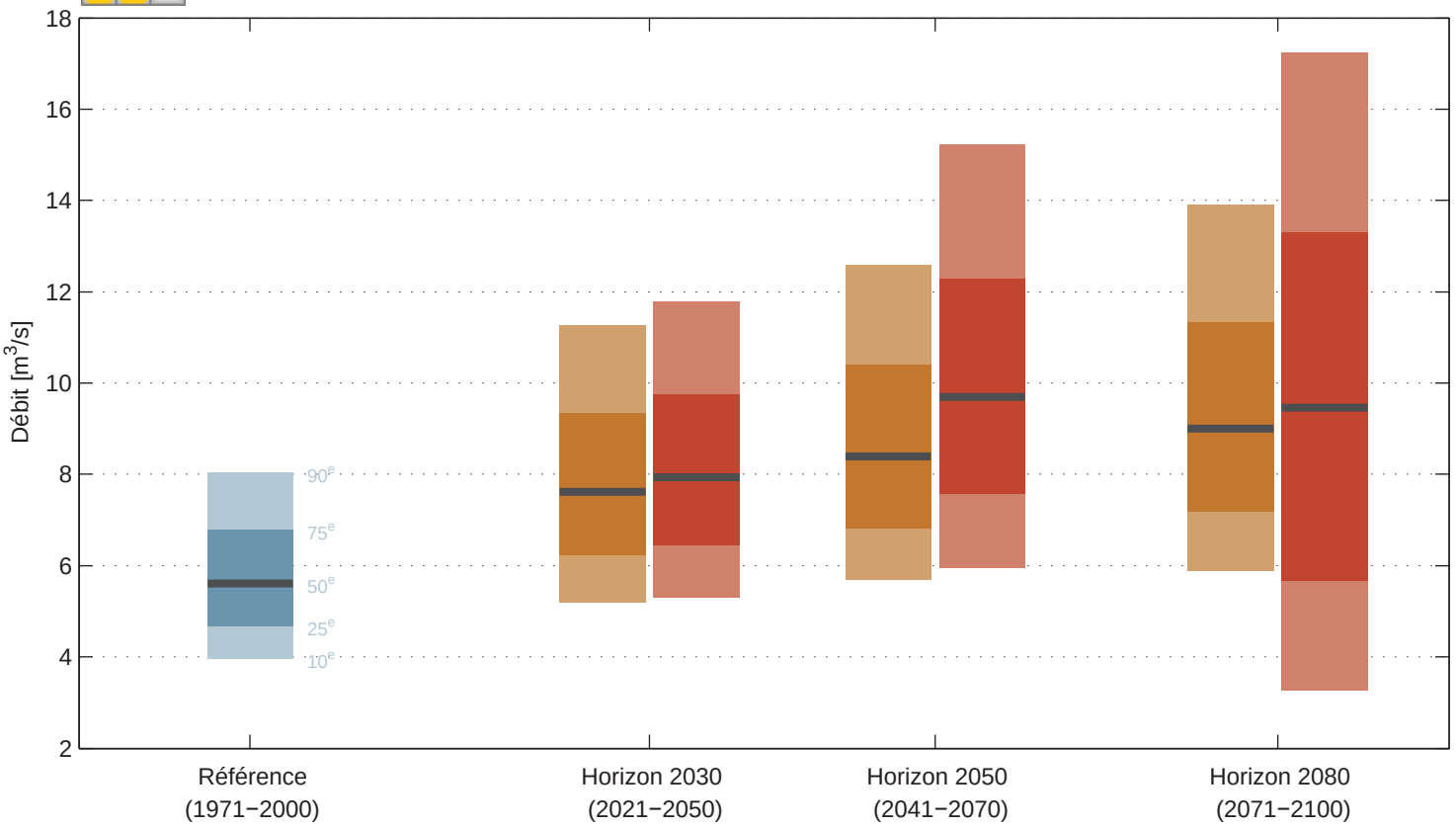
Identifiant tronçon : EST0400
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 494 km^2
Longitude exutoire : −72.60 °E
Latitude exutoire : 46.13 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	8.03	11.26	11.78	12.57	15.23	13.91	17.23
0.75	6.78	9.35	9.77	10.40	12.29	11.33	13.30
0.50	**5.61**	**7.62**	**7.94**	**8.40**	**9.69**	**9.00**	**9.46**
0.25	4.67	6.23	6.46	6.83	7.57	7.19	5.67
0.10	3.95	5.18	5.30	5.70	5.96	5.88	3.26

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

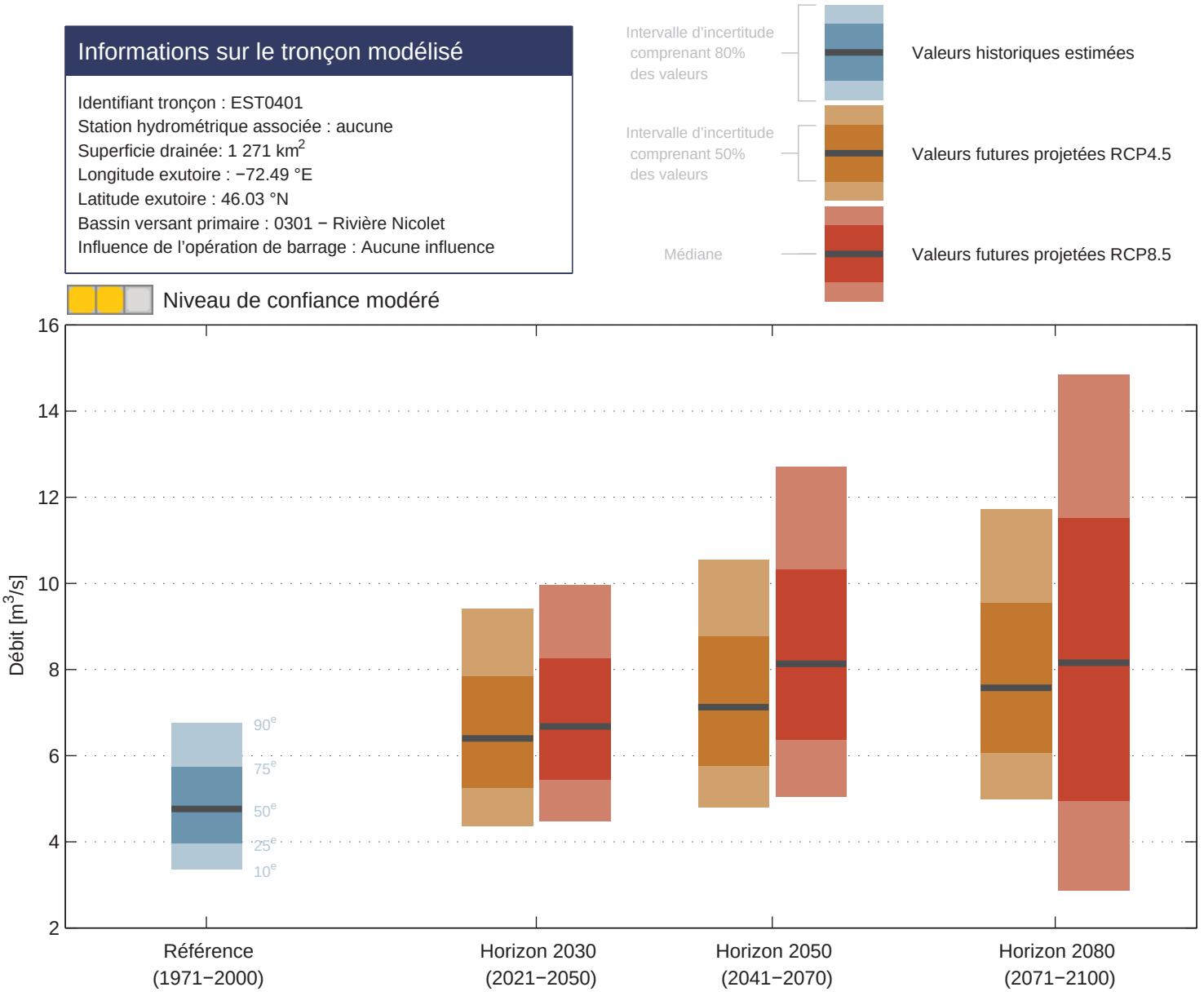
Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'hiver

Q30min5H

Informations sur le tronçon modélisé

Identifiant tronçon : EST0401
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 1 271 km^2
Longitude exutoire : −72.49 °E
Latitude exutoire : 46.03 °N
Bassin versant primaire : 0301 − Rivière Nicolet
Influence de l'opération de barrage : Aucune influence

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	6.76	9.41	9.94	10.55	12.71	11.71	14.85
0.75	5.72	7.84	8.25	8.76	10.32	9.53	11.51
0.50	**4.76**	**6.39**	**6.68**	**7.12**	**8.13**	**7.57**	**8.15**
0.25	3.96	5.24	5.44	5.76	6.37	6.07	4.95
0.10	3.35	4.36	4.47	4.79	5.05	4.98	2.87

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'hiver

Q30min5H

Informations sur le tronçon modélisé

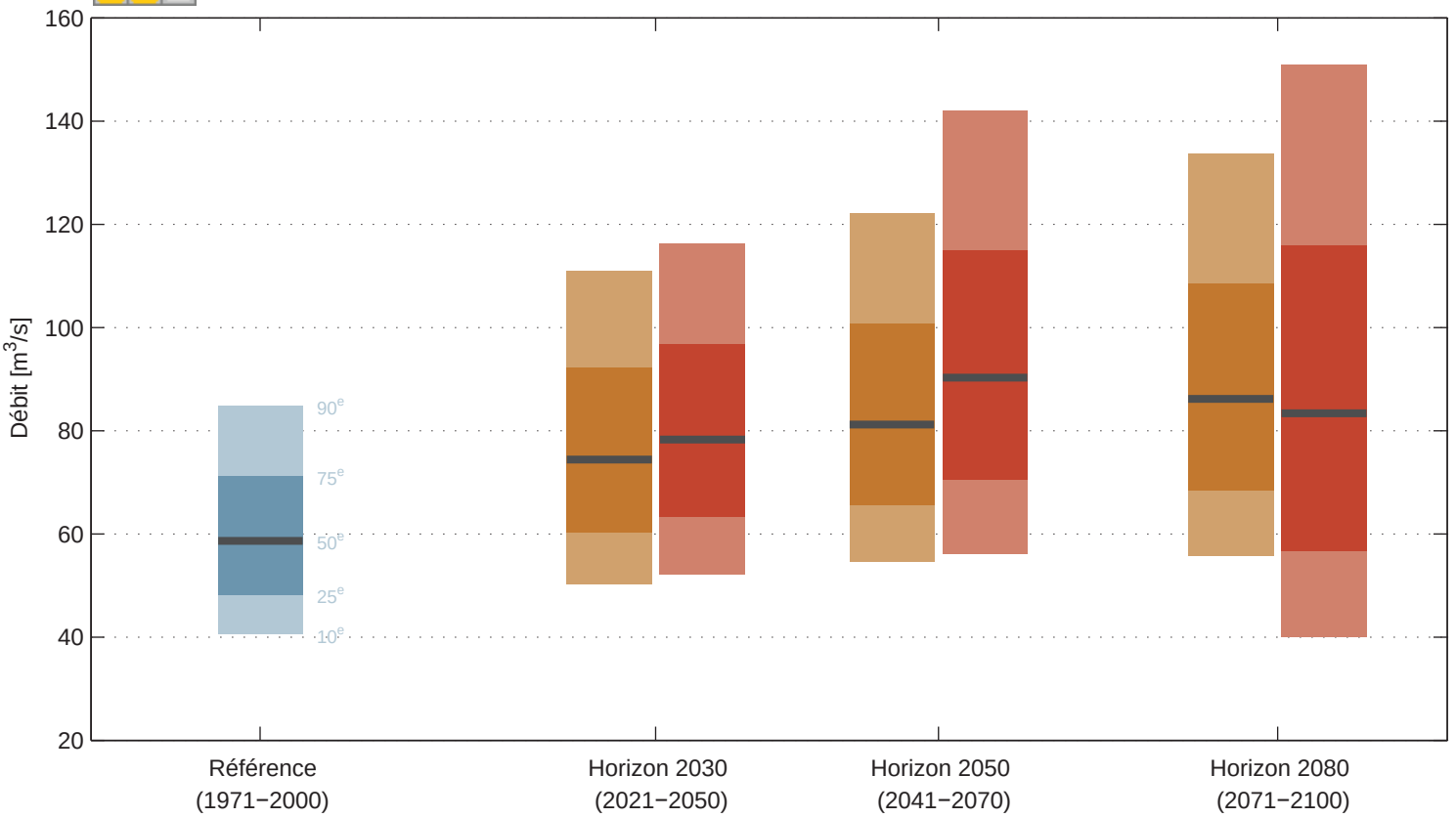
Identifiant tronçon : EST0424
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 084 km^2
Longitude exutoire : −72.93 °E
Latitude exutoire : 46.12 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	84.8	111.0	116.2	122.0	142.0	133.6	150.8
0.75	71.3	92.2	96.7	100.6	114.9	108.6	115.8
0.50	**58.6**	**74.4**	**78.2**	**81.2**	**90.3**	**86.1**	**83.3**
0.25	48.2	60.3	63.2	65.6	70.5	68.4	56.7
0.10	40.5	50.2	52.1	54.5	56.2	55.7	39.9

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'hiver

Q30min5H

Informations sur le tronçon modélisé

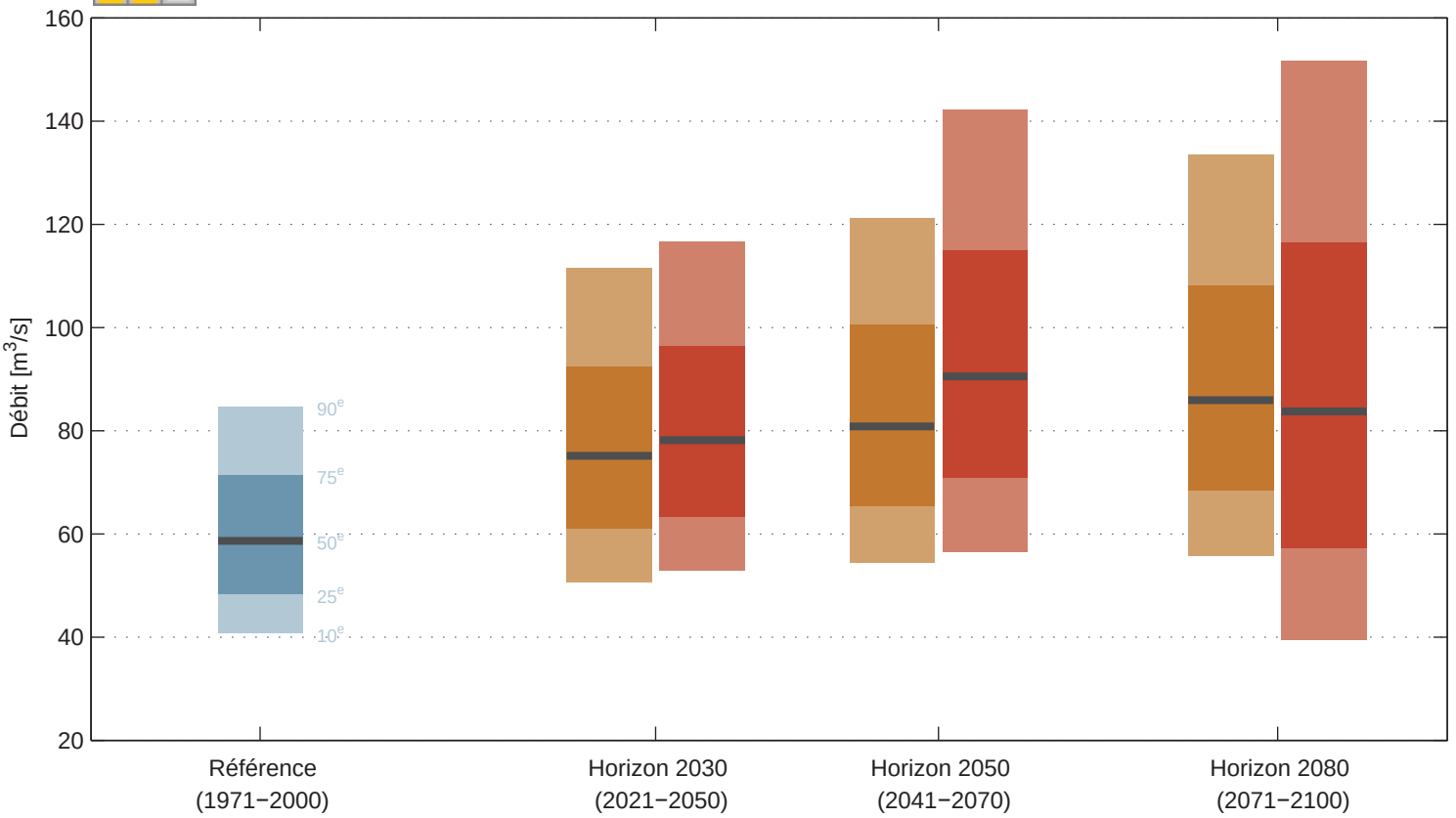
Identifiant tronçon : EST0425
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 10 070 km^2
Longitude exutoire : −72.88 °E
Latitude exutoire : 46.09 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	84.6	111.4	116.6	121.2	142.3	133.5	151.6
0.75	71.3	92.4	96.3	100.4	114.9	108.2	116.3
0.50	**58.6**	**75.1**	**78.1**	**80.8**	**90.4**	**85.9**	**83.8**
0.25	48.3	60.9	63.4	65.3	70.9	68.4	57.2
0.10	40.7	50.6	52.8	54.4	56.5	55.7	39.3

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'hiver

Q30min5H

Informations sur le tronçon modélisé

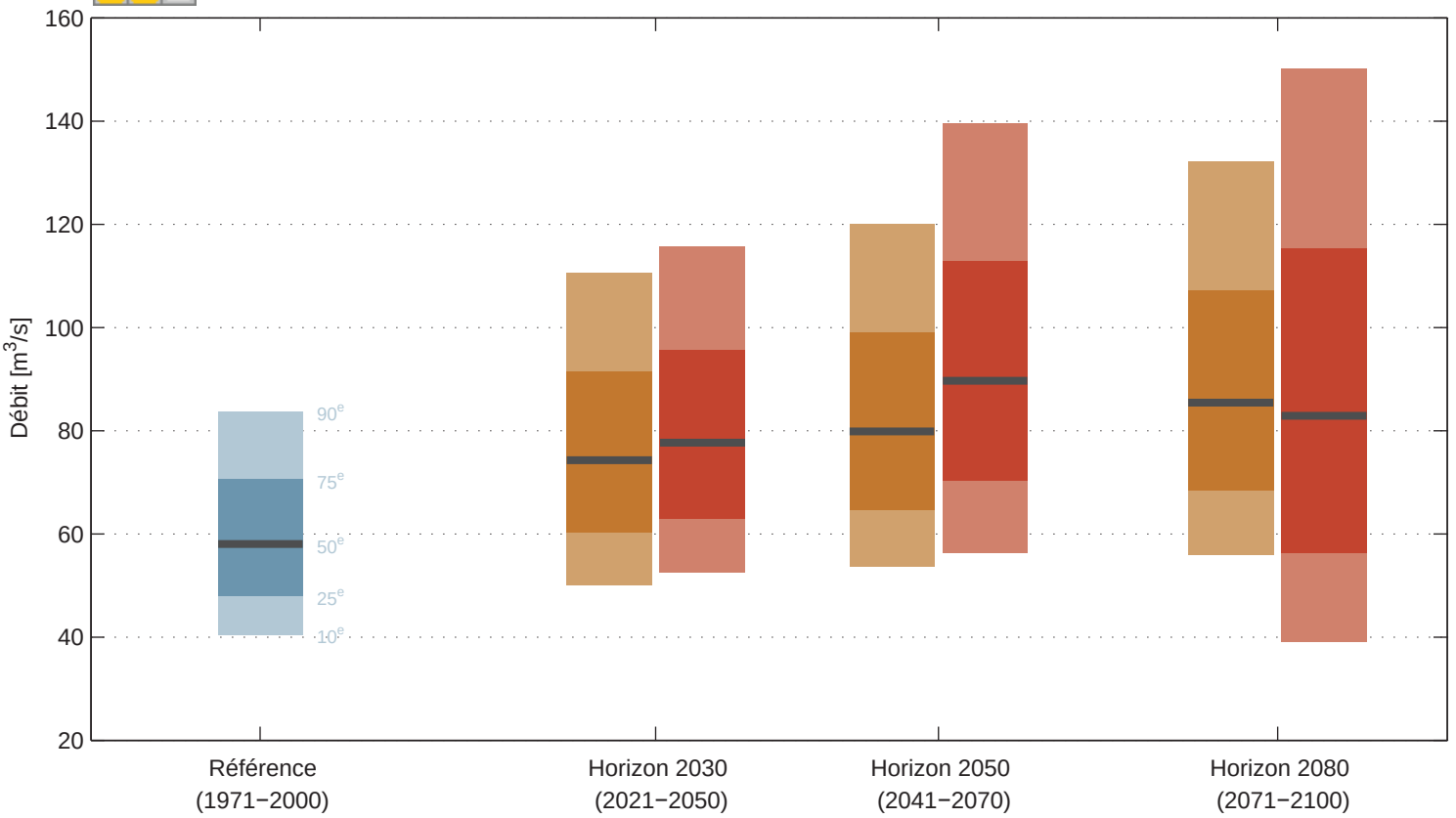
Identifiant tronçon : EST0427
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 940 km^2
Longitude exutoire : −72.77 °E
Latitude exutoire : 46.04 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	83.7	110.5	115.6	120.1	139.4	132.1	150.1
0.75	70.5	91.3	95.7	99.1	112.9	107.1	115.3
0.50	**58.0**	**74.3**	**77.6**	**79.9**	**89.6**	**85.4**	**82.8**
0.25	47.9	60.2	63.0	64.7	70.4	68.3	56.2
0.10	40.4	49.9	52.4	53.6	56.2	55.9	39.1

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Impact projeté des changements climatiques sur le
débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'hiver

Q30min5H

Informations sur le tronçon modélisé

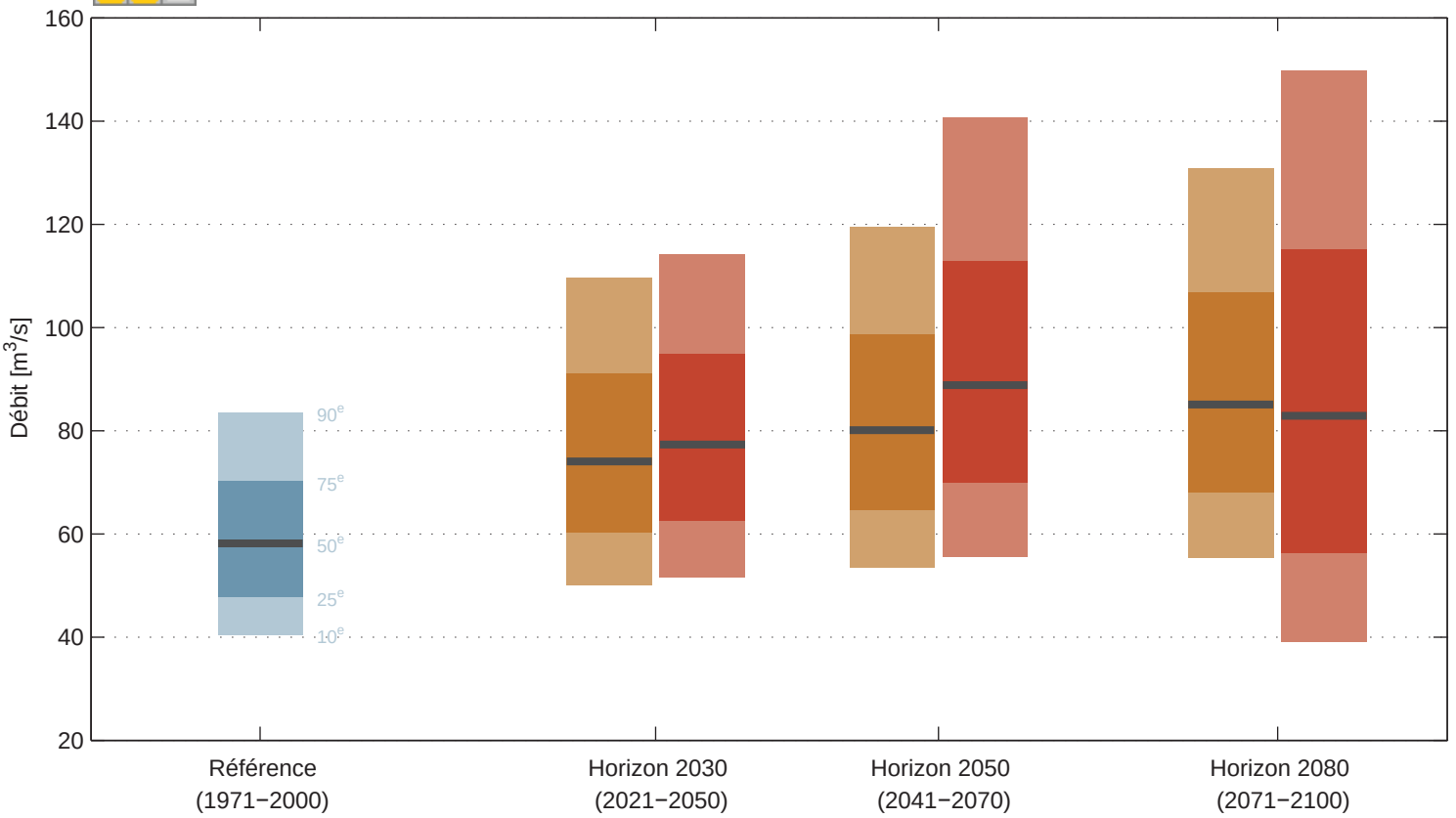
Identifiant tronçon : EST0429
Station hydrométrique associée : aucune
Superficie drainée: 9 910 km^2
Longitude exutoire : −72.68 °E
Latitude exutoire : 46.02 °N
Bassin versant primaire : 0302 − Rivière Saint−François
Influence de l'opération de barrage : Influence potentielle

Intervalle d'incertitude comprenant 80% des valeurs — Valeurs historiques estimées

Intervalle d'incertitude comprenant 50% des valeurs — Valeurs futures projetées RCP4.5

Médiane — Valeurs futures projetées RCP8.5

Niveau de confiance modéré



Quantiles	Référence	Horizon 2030		Horizon 2050		Horizon 2080	
		RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]	[m^3/s]
0.90	83.6	109.6	114.1	119.4	140.7	130.8	149.7
0.75	70.1	91.0	94.8	98.7	112.9	106.8	115.0
0.50	**58.1**	**74.0**	**77.3**	**80.0**	**88.8**	**85.1**	**82.9**
0.25	47.7	60.2	62.5	64.7	70.0	68.0	56.3
0.10	40.4	50.0	51.5	53.5	55.6	55.3	39.1

Usages et limitations

Les données sont la propriété du gouvernement du Québec qui en détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et à titre informatif seulement. Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. En conséquence, le MDDELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu' ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec