



CHANGEMENTS CLIMATIQUES: S'INFORMER POUR MIEUX PRÉPARER LA RÉGION

GWÉNAËLLE PAQUE / Ouranos
STÉPHANIE BLEAU / Coordonnatrice du
programme Tourisme

10 décembre 2019
Tourisme Lanaudière
Joliette



Plan de la conférence

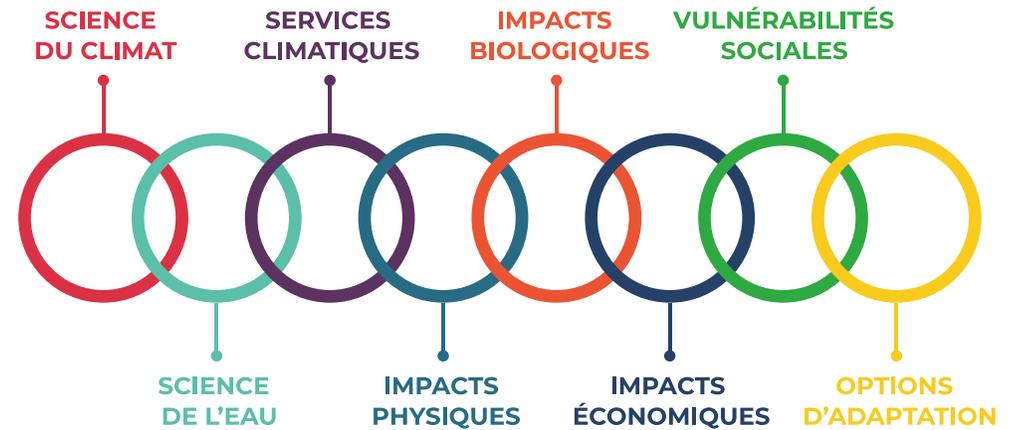
- Présentation d'Ouranos
- Changements climatiques et tourisme
- Risques et opportunités pour la région
- Adaptation aux changements climatiques
- Conclusion

Ouranos et le programme Tourisme



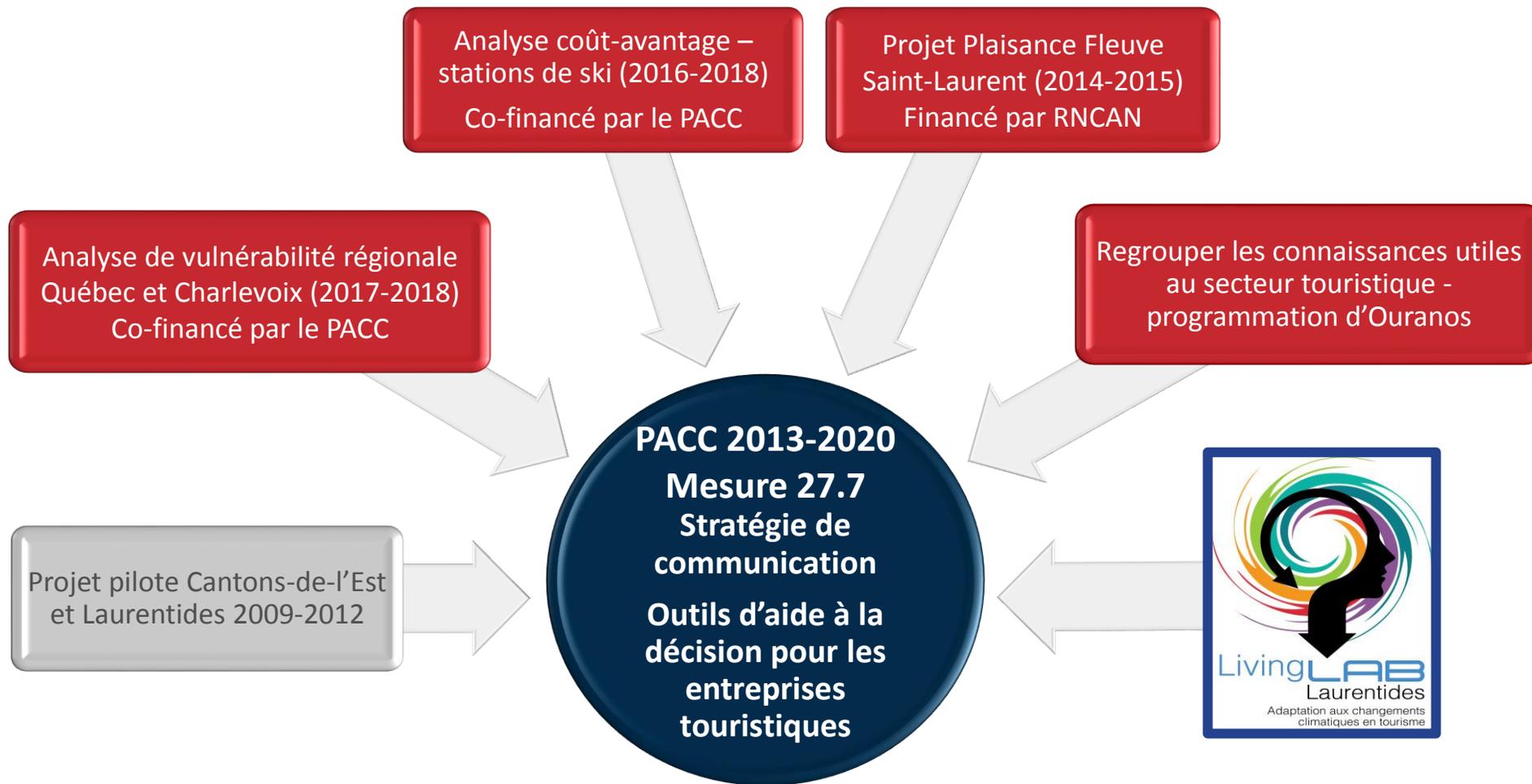
Ouranos

- Développer et consolider les expertises en changements climatiques
- Favoriser l'intégration pour une adaptation optimale aux changements climatiques
- Mobiliser les connaissances au bénéfice des membres et de la société



Continuum scientifique
« climat-décision »

Programme Tourisme (2014-2019)



Soutenir le développement des capacités d'adaptation pour diminuer les vulnérabilités des régions touristiques et des entreprises aux changements climatiques

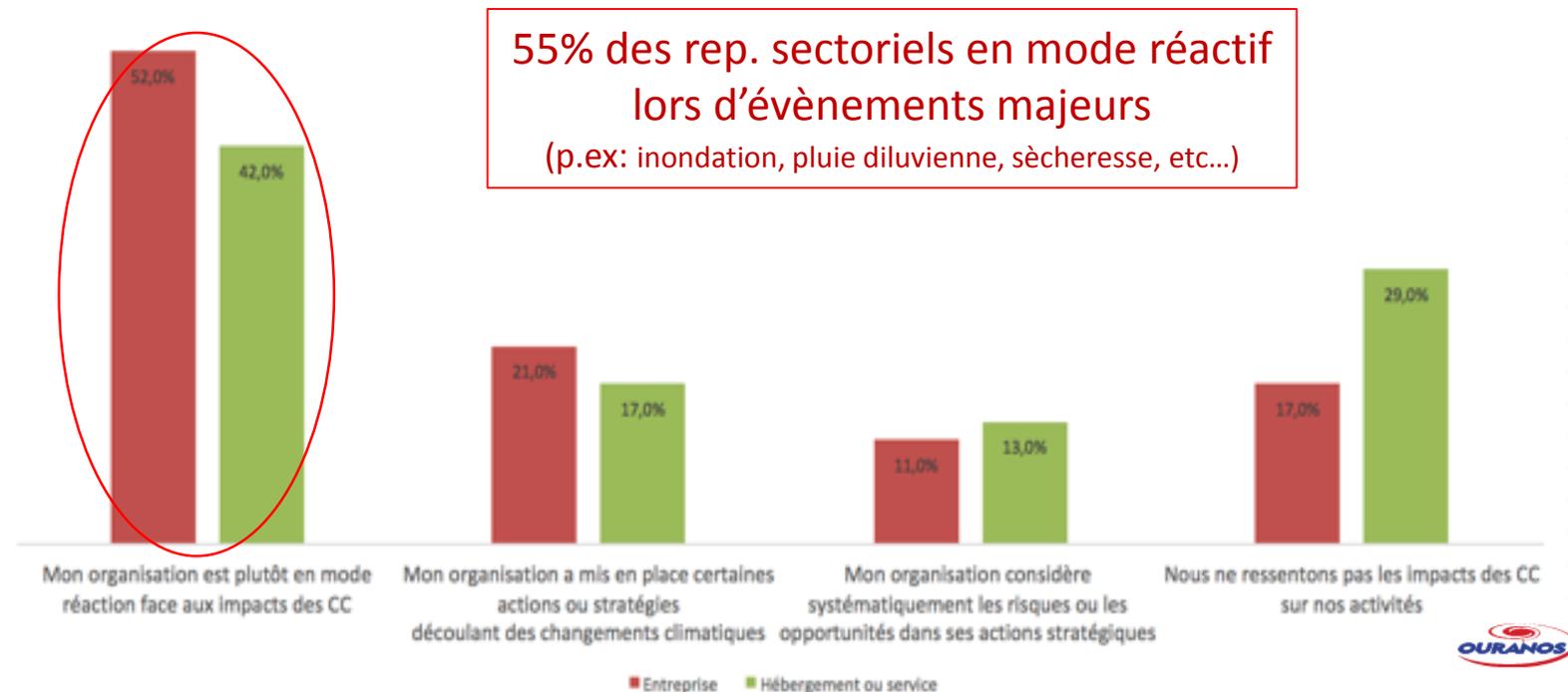
Parle-t-on assez des changements climatiques au sein de l'industrie touristique du Québec?

OUI: 19% - NON: 59% - Indécis: 22%

Entreprises	Hébergement et services	Secteurs d'activités	Régions
Météo, indicateurs climatiques, extrêmes	Météo, indicateurs climatiques	Impact sur les saisons et activités	Impact sur les saisons
Fréquentation Impacts sur les saison Impact économique	Conséquence sur les activités	Gestion des services / de l'offre	Impact physique/environnement
Comportement de la clientèle	Fréquentation Gestion des réservations	Développement de produit Impact économique	Conséquence sur les activités
Conséquences sur les activités	Impact physique, environnement		Gestion des services / développement touristique Fréquentation

Comportement des acteurs aux CC : gestion des risques et planification

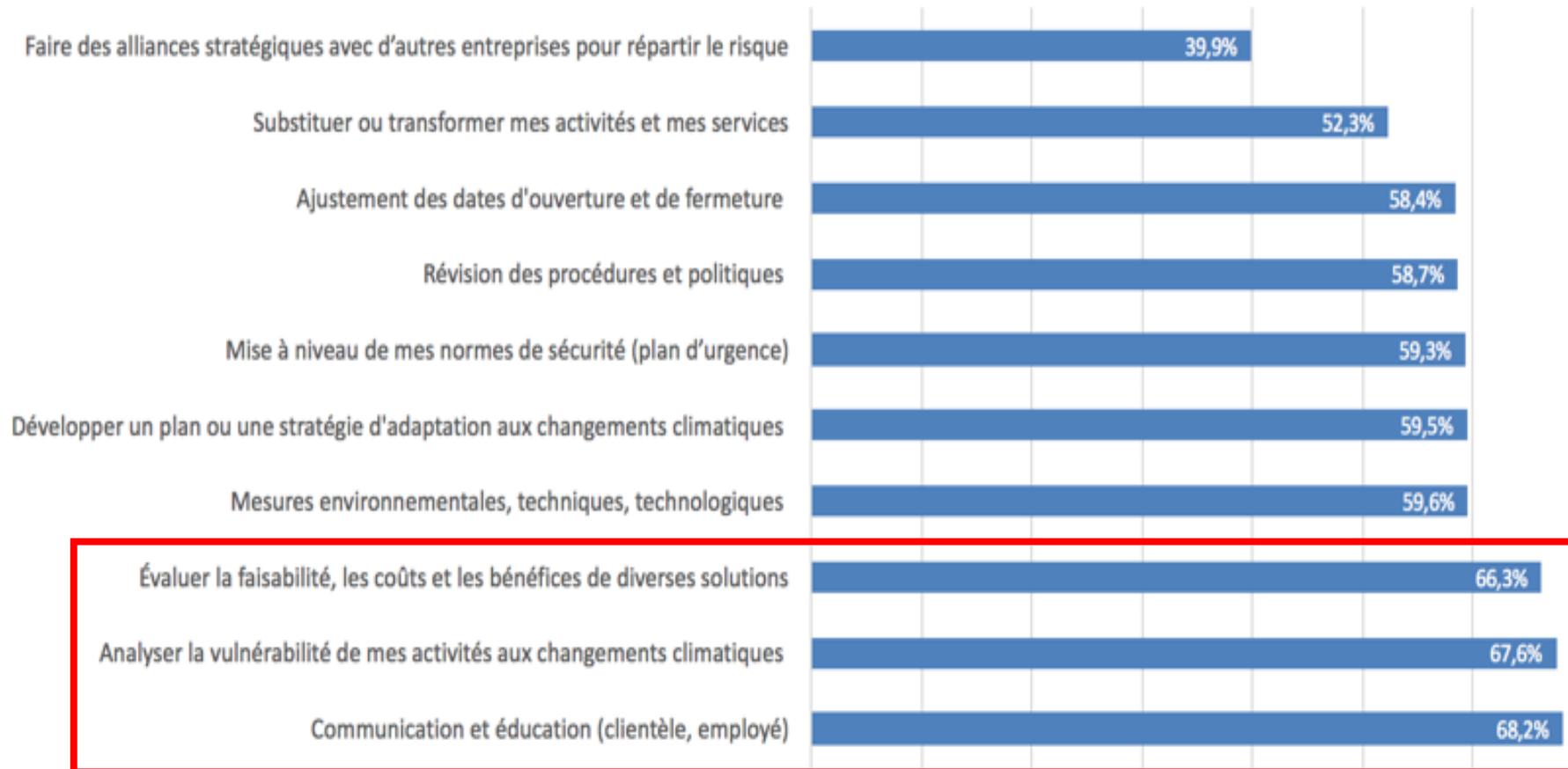
- Organisations + ou – préparées à faire face à certains changements
- Enjeu des CC: pas sur le radar des représentants régionaux (ATR, offices), quoique 36 % disent prendre quelques initiatives
- Obstacles à l'adaptation :
 - **Manque d'information**
 - Coût
 - Temps (gestionnaires)



Comportement des acteurs aux CC : gestion des risques et planification

Mesures avec appui favorable à la mise en oeuvre (%)

Niveau PME

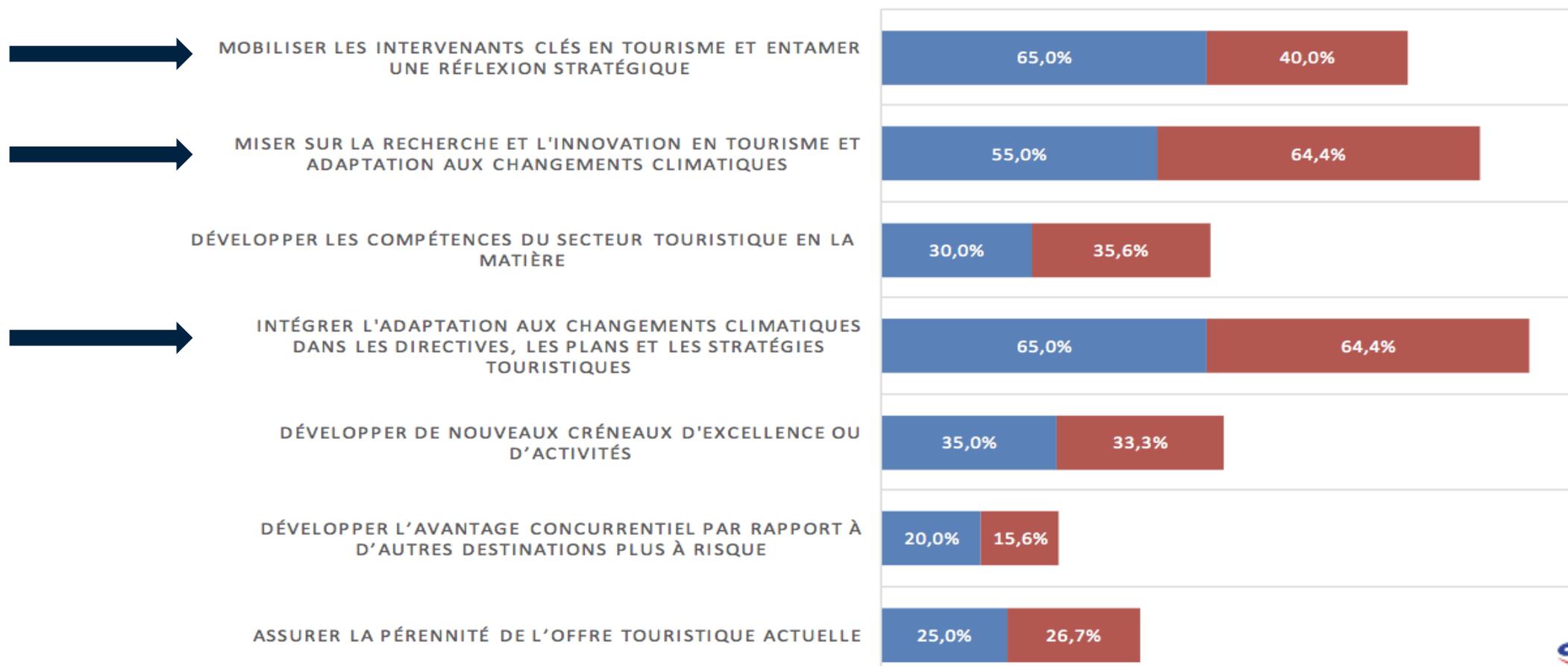


Actions souhaitées pour la suite

PRIORITÉ D'ACTION

Secteurs d'activité = associations, fédérations, municipalités

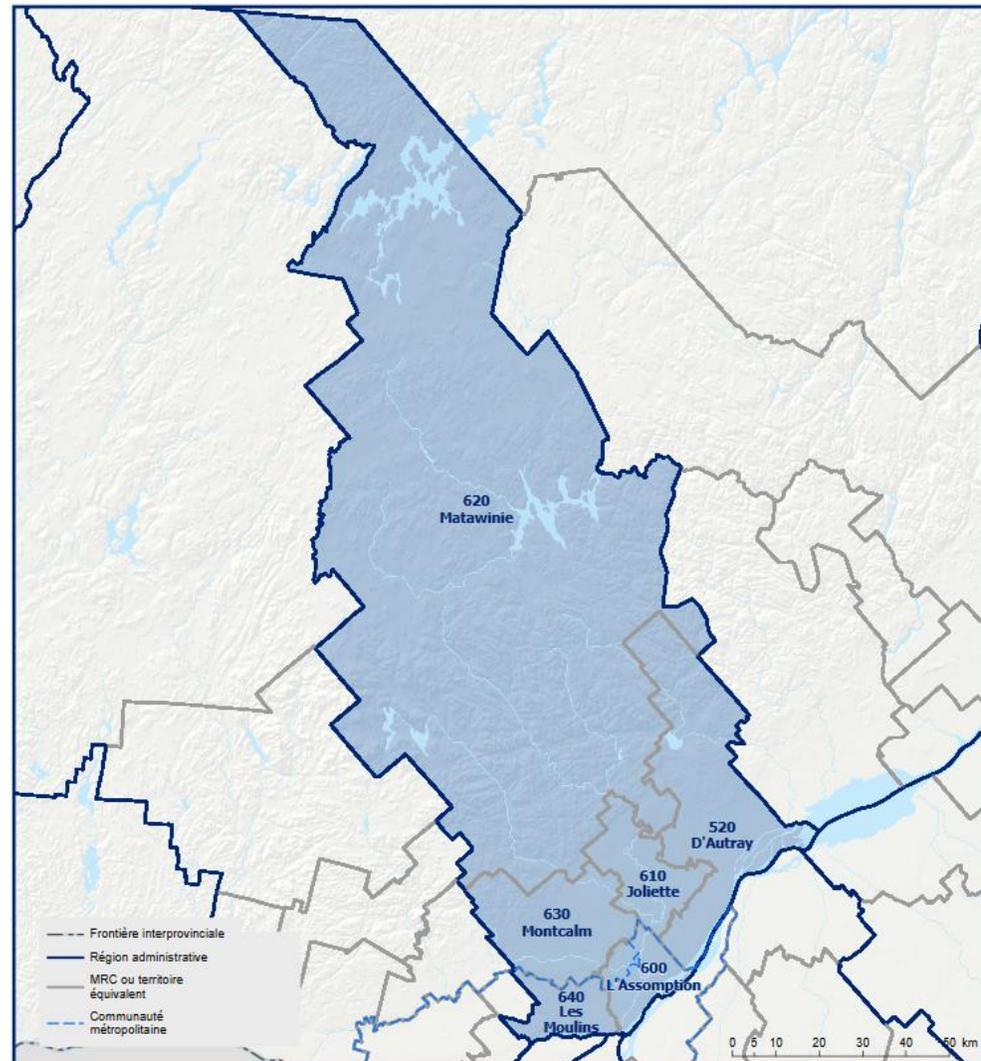
■ Secteurs d'activité ■ Régions



Changements climatiques et tourisme



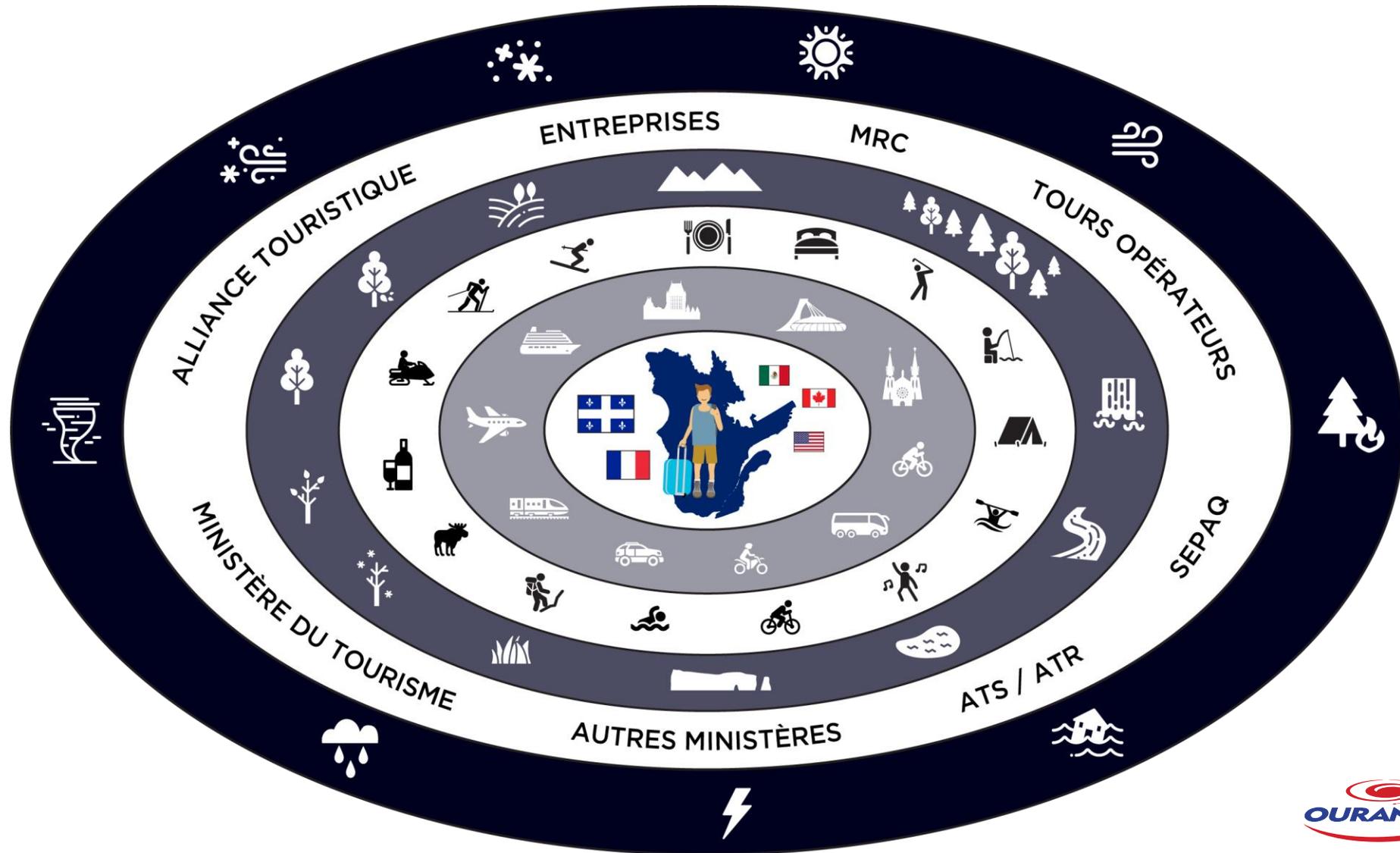
Des activités touristiques sur tout le territoire



Carte du site du MAMH



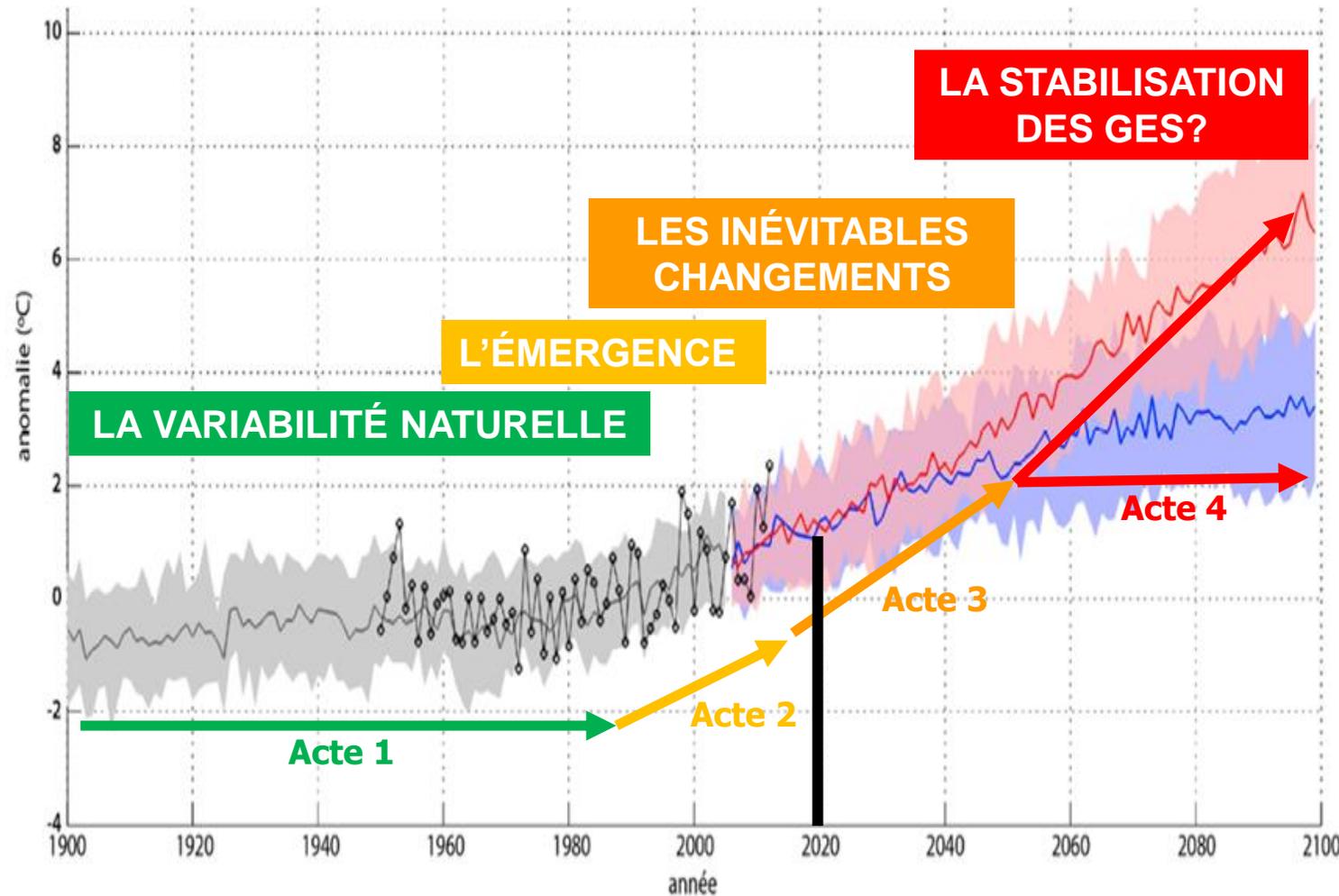
Influence du climat sur le tourisme



Calendrier des activités touristiques



Un climat en évolution dans le sud du Québec



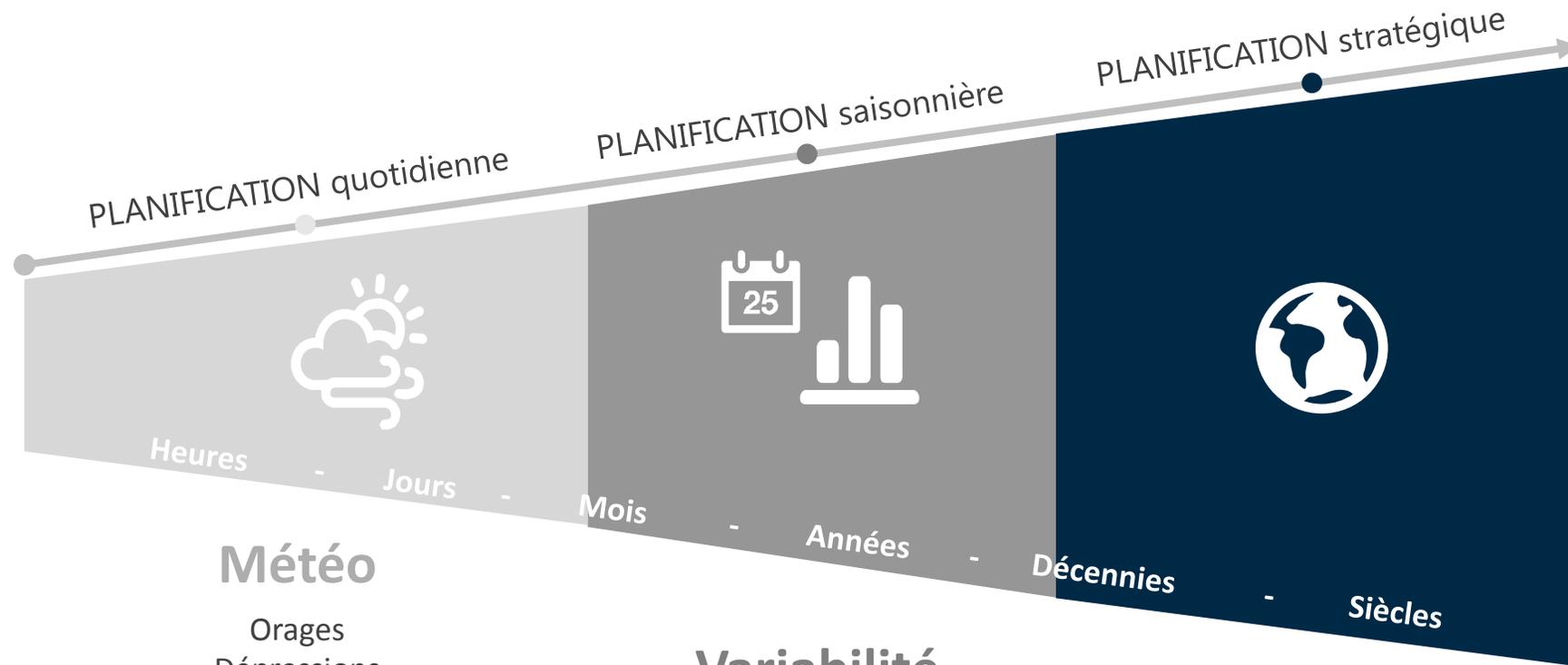
Scénario Inaction
+7°C

Scénario Action
+3°C

Évolution des anomalies de températures moyennes annuelles observées pour la région Sud (1950-2012) et simulées (1900-2100) par rapport à la moyenne 1971-2000, pour la période historique (gris) et selon les scénarios optimistes RCP4.5 (bleu) et pessimiste RCP8.5 (rouge). Ouranos (2014)



Météo vs climat



Météo

Orages
Dépressions
Saison humide ou sèche

Variabilité naturelle

El Nino
Oscillation pacifique décennale

Changements climatiques

Réchauffement global
Hausse du niveau des mers
Fonte des glaciers

Des impacts déjà ressentis par le secteur

Événements



Golf



Verglas



Patinoires



Motoneige

Des impacts déjà ressentis par le secteur

Pêche



Agrotourisme



Infrastructures



Camping



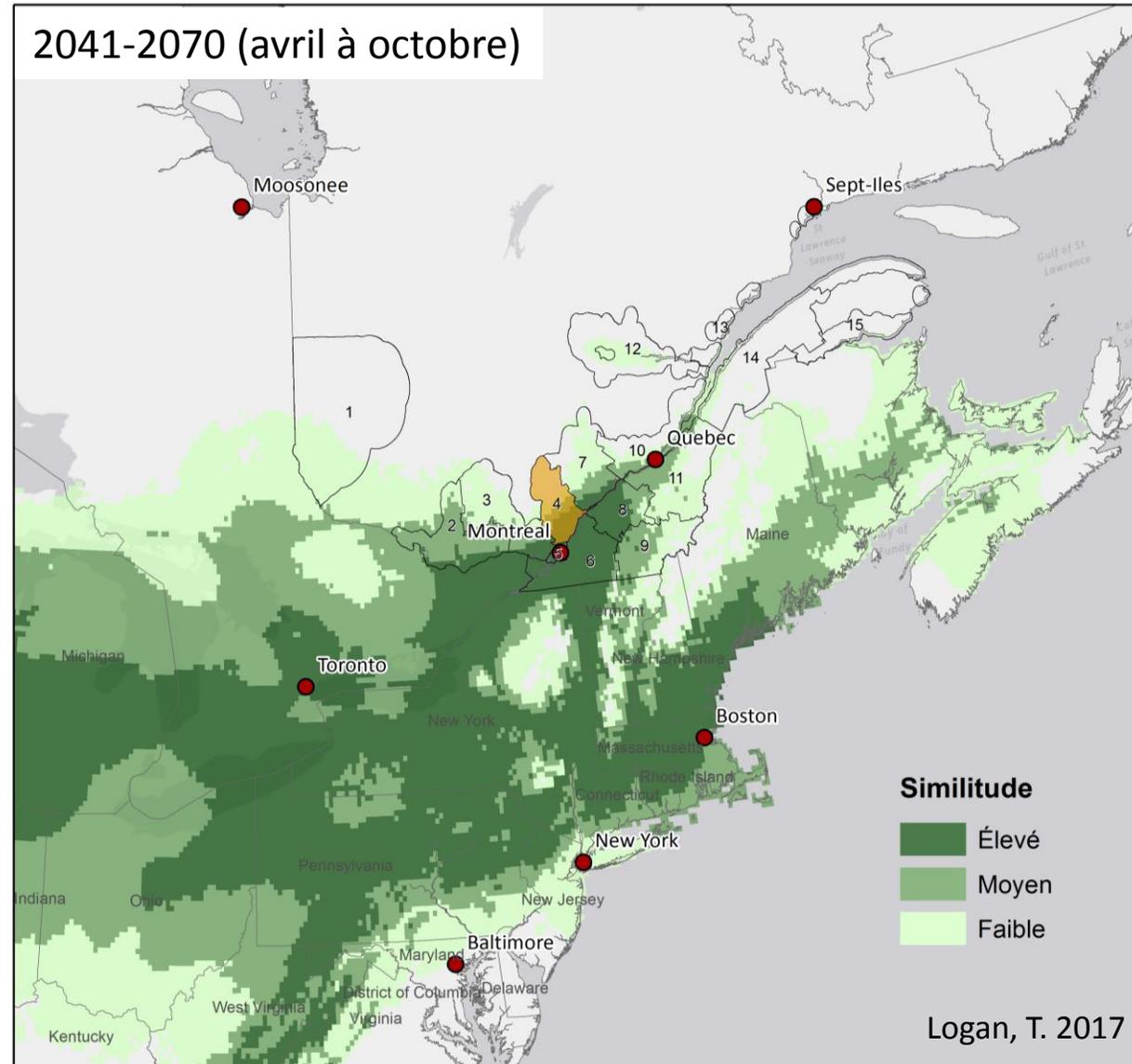
Parcs



Climat futur



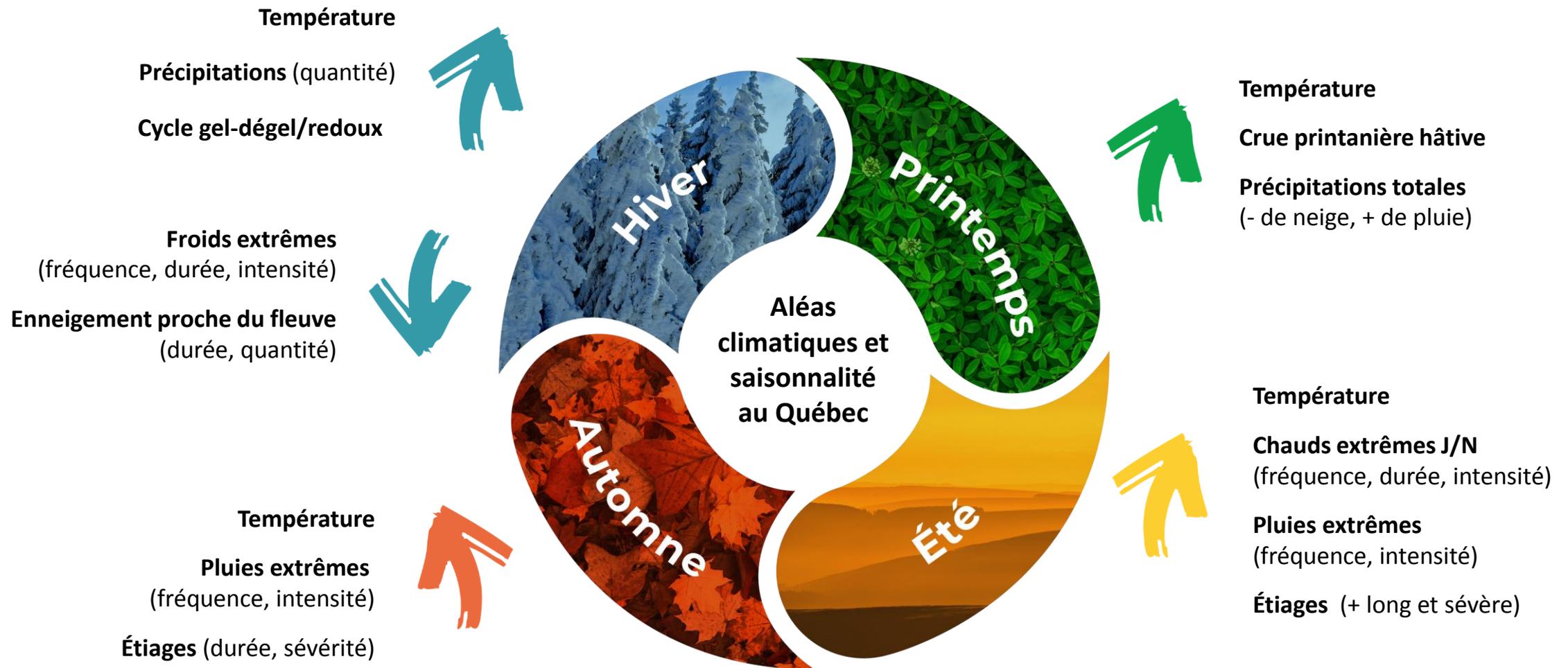
Analogues spatiaux pour la région de Lanaudière



État d'avancement des principales variables climatiques

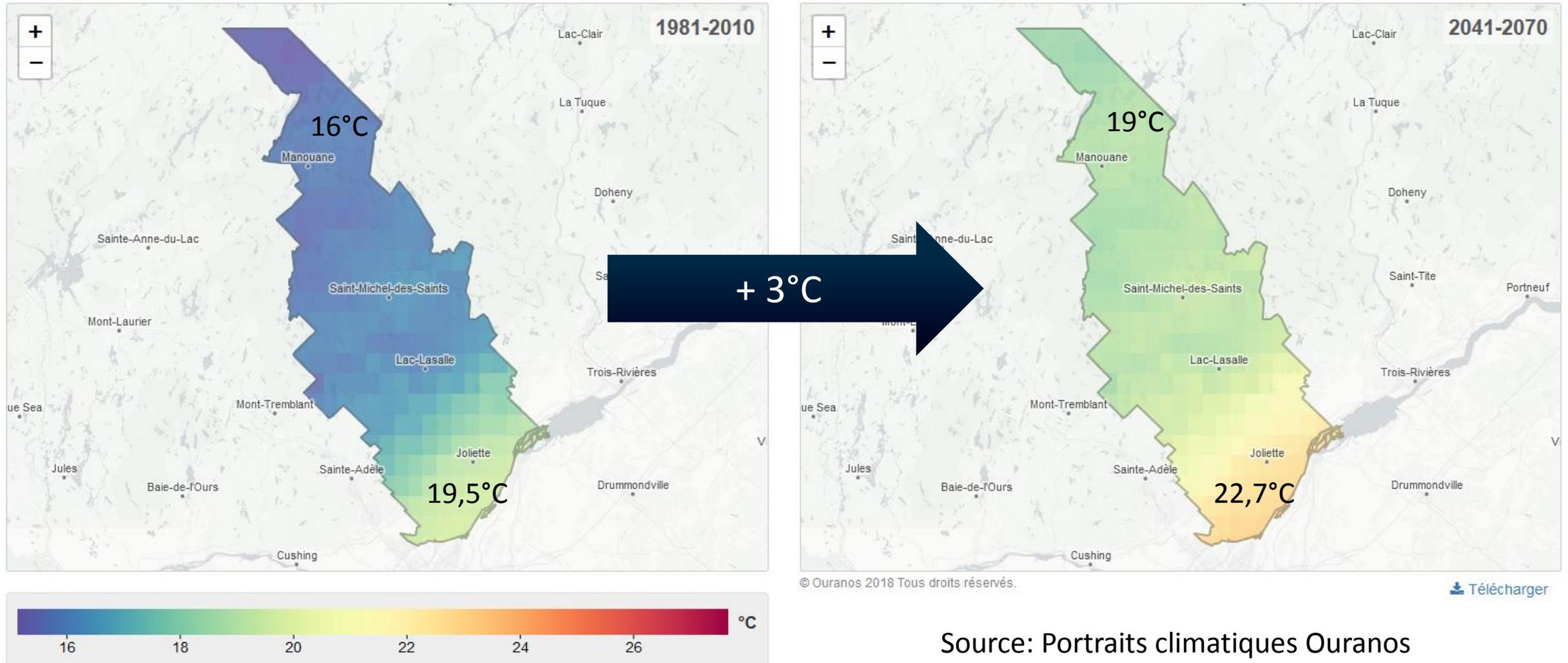
Variable/État d'avancement	Standardisation	R&D requise	Incertitudes
Température	Élevée	Faible	Faible
Précipitation	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Neige au sol	Faible	Moyenne	Moyenne
Vent	Faible	Élevée	Élevée
Humidité de l'air	Faible	Moyenne	Élevée
→ Verglas	Faible	Élevée	Élevée

À quoi peut-on s'attendre au Québec d'ici 2050?



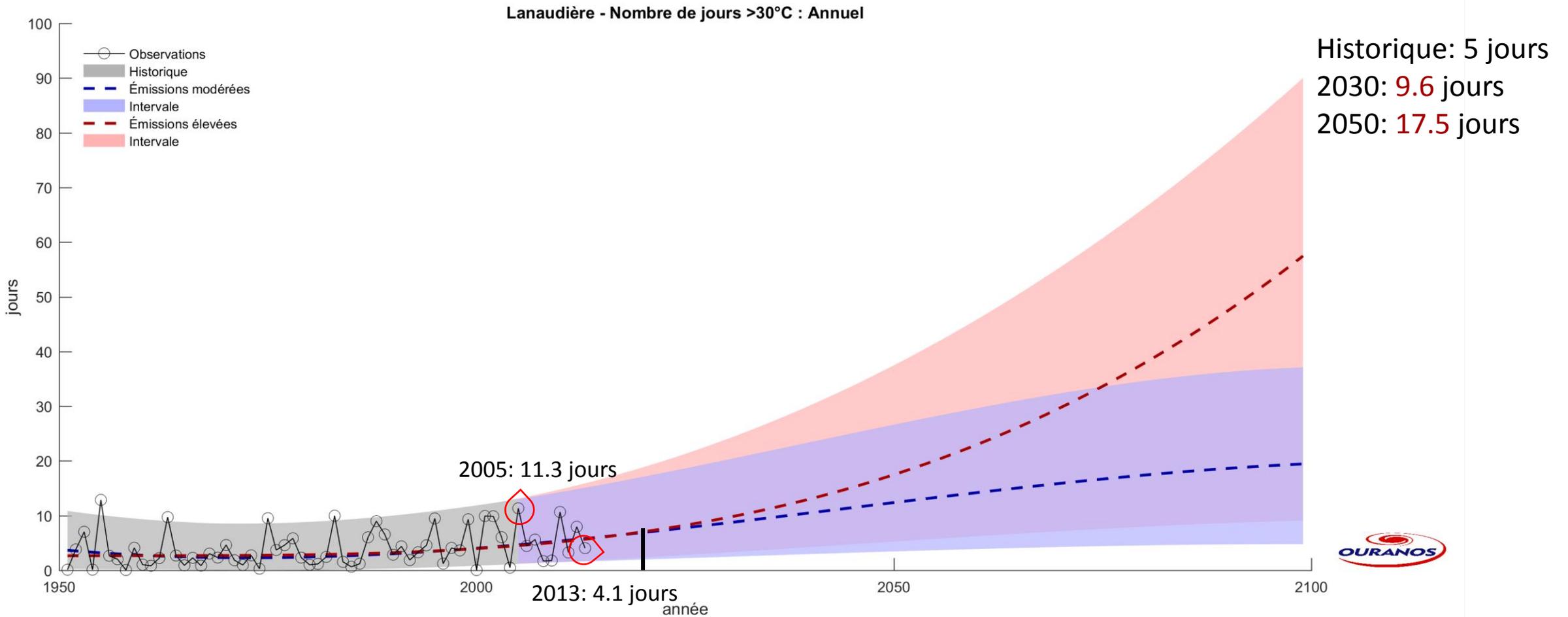
Différences régionales

Température moyenne estivale

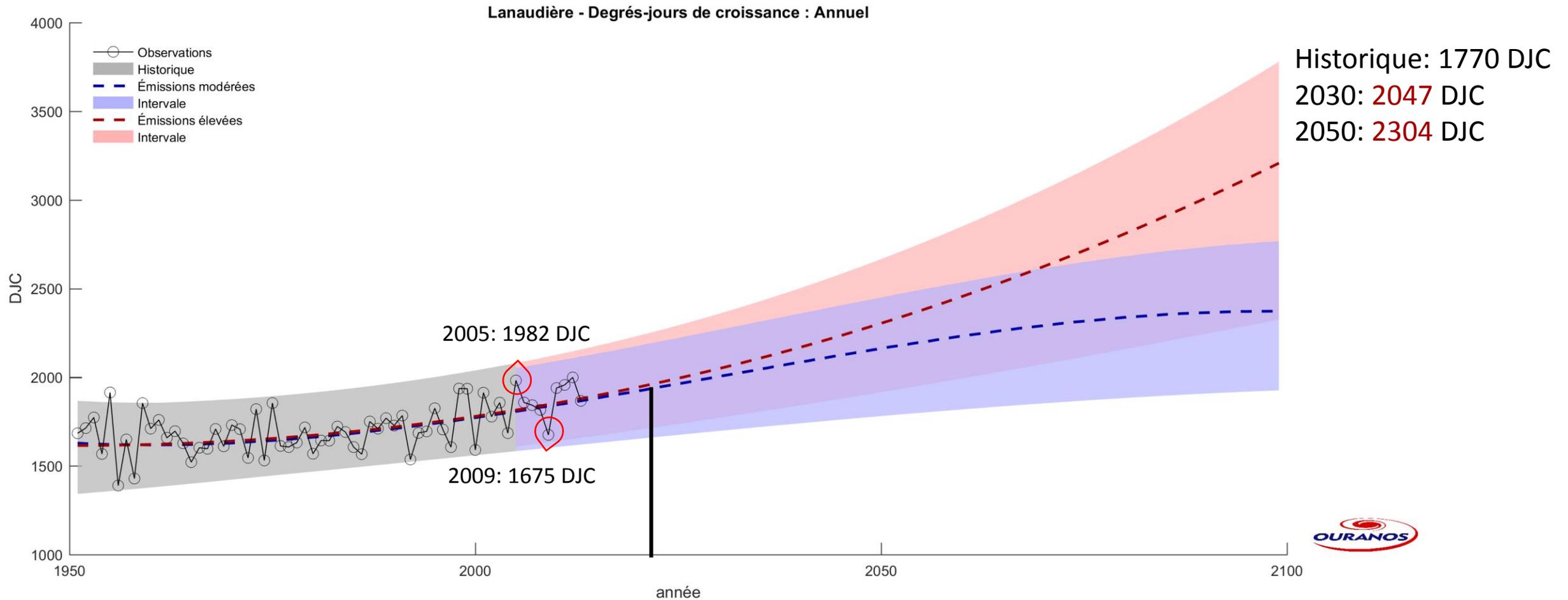


Source: Portraits climatiques Ouranos

Nombre annuel de jours au-dessus de 30°C



Total annuel degrés-jours de croissance



Risques et opportunités

- Risques
 - Pression accrue des insectes, maladies, mauvaises herbes
 - Risque de gel au sol
 - Dommages aux végétaux et aux infrastructures
 - Stress hydrique et inondation
- Opportunités
 - Allongement de la saison de croissance
 - Introduction de nouvelles variétés
 - Planter certaines espèces plus au nord



Agrotourisme

Risques et opportunités

- Risques

- Planification des activités: érosion de sentiers, activités en bord de rivière
- Sécurité de la clientèle lors d'événements extrêmes
- Maladie de Lyme

- Opportunités

- Offre des activités à l'automne avec le décalage des saisons
- Complémentarité de l'offre entre les parcs et les villes



Crédit photo: Tourisme Lanaudière

Plein air



Risques et opportunités

- Risques

- Saison écourtée
- Difficulté à maintenir la qualité de l'offre, l'accès aux sentiers et la sécurité de la pratique (lacs et rivières)
- Difficulté à assurer un nombre de jours suffisants pour la pratique (ex.: plus de pluie en hiver)

- Opportunités

- Position avantageuse de la région par rapport aux régions plus au sud et aux voisins



Crédit photo: Tourisme Lanaudière

Hiver



Risques et opportunités

- Risques
 - Accessibilité du territoire
 - Sécurité de la clientèle
 - Qualité de l'expérience
 - Impacts économiques

- Opportunités
 - Développement et complémentarité de l'offre
 - Position avantageuse de la région par rapport aux régions plus au sud et aux voisins

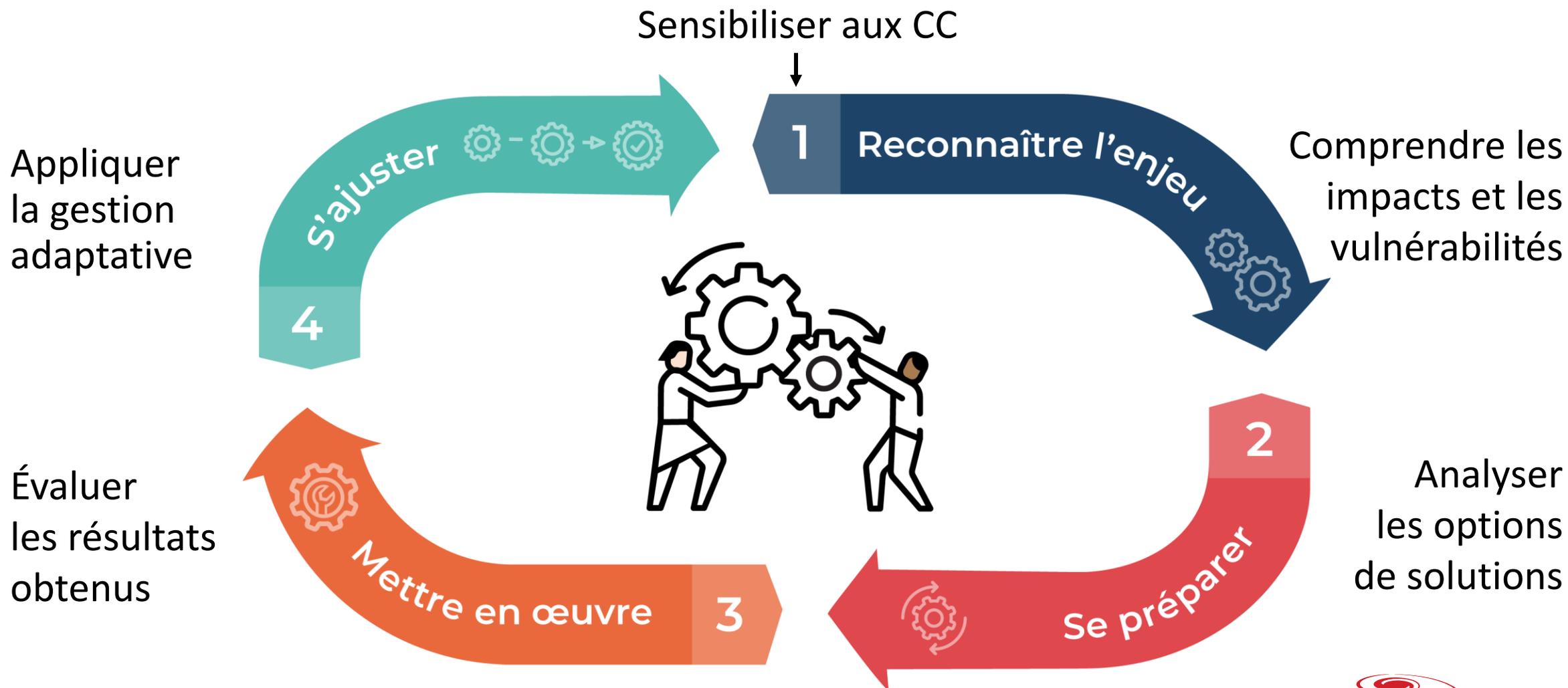


Synthèse

S'adapter aux
changements climatiques



Processus d'adaptation



Moyens d'adaptation

Leviers institutionnels

SENSIBILISATION

POLITIQUES ET PROGRAMMES

TECHNOLOGIE ET INGÉNIERIE

NORMES ET RÈGLEMENTS

PLAN DE DÉVELOPPEMENT TOURISTIQUE DE LANAUDIÈRE 2013-2020

SOMMAIRE

- > VISION
- > PRODUITS D'APPEL
- > ORIENTATIONS STRATÉGIQUES
- > OBJECTIFS DE CROISSANCE



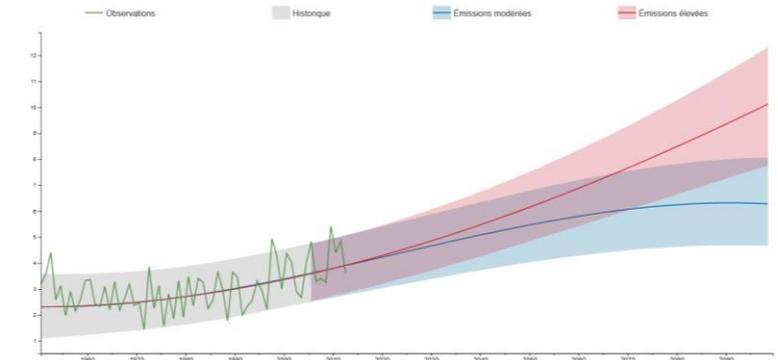
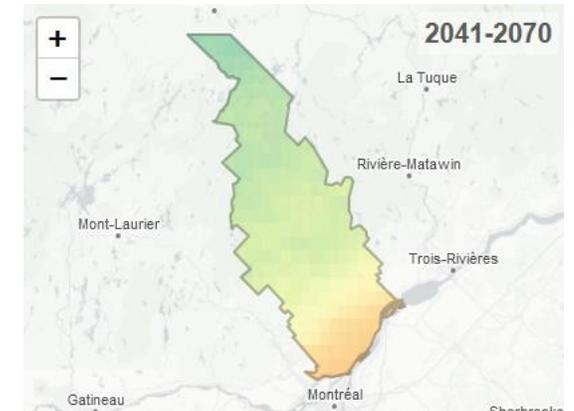
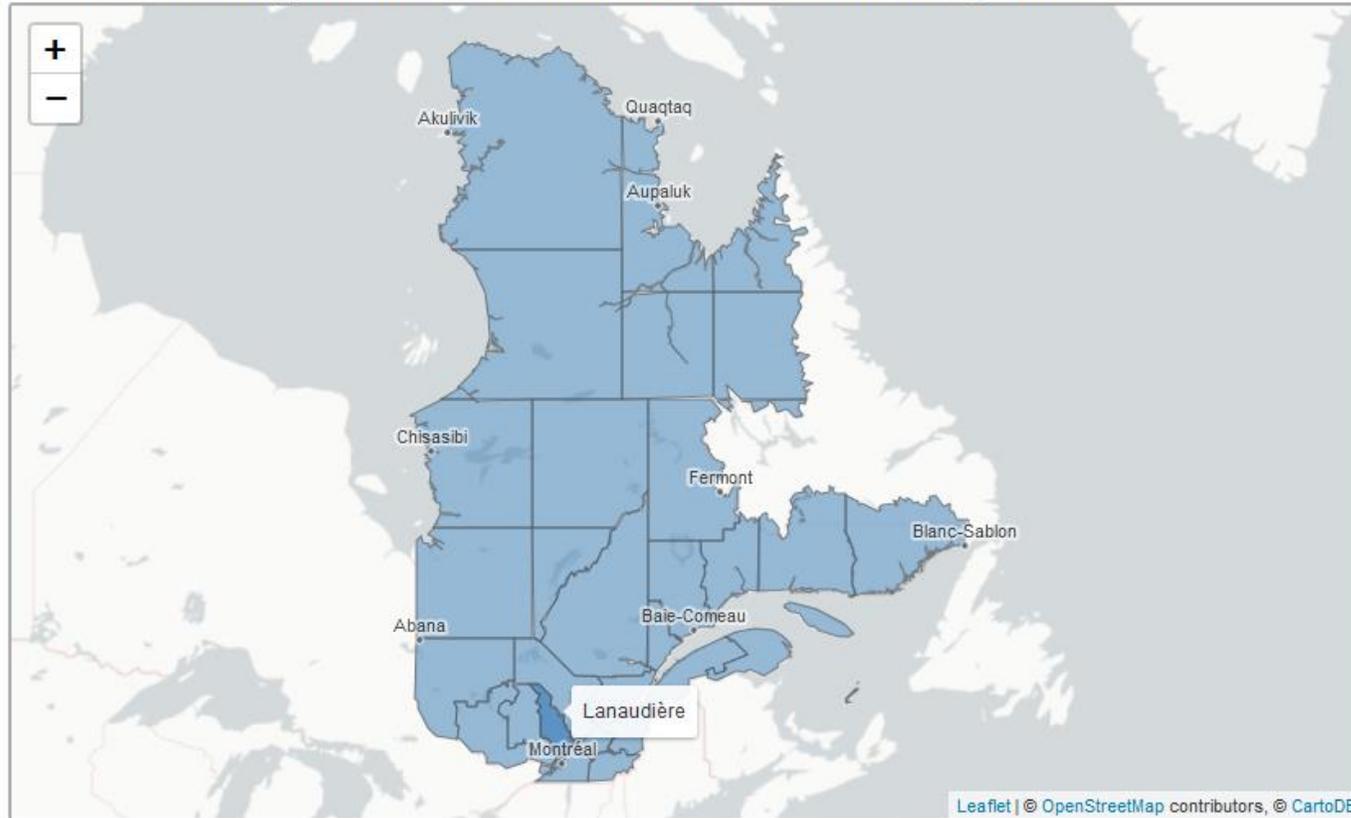
Tourisme
LANAUDIÈRE
> RAPPROCHEZ-VOUS <

Québec



Des scénarios à votre disposition

Sélectionner une région sur la carte ou sélectionner l'ensemble de la province



Saison	1981-2010	2041-2070		2071-2100	
		Émissions modérées	Émissions élevées	Émissions modérées	Émissions élevées
Annuel	1030	1080 (1045 – 1155)	1135 (1050 – 1195)	1115 (1075 – 1155)	1165 (1110 – 1250)
Hiver	215	240 (220 – 275)	265 (225 – 280)	250 (230 – 275)	275 (245 – 315)
Printemps	225	245 (230 – 275)	260 (235 – 275)	260 (240 – 270)	290 (260 – 300)
Été	310	310 (295 – 335)	320 (290 – 340)	315 (300 – 335)	315 (270 – 345)
Automne	275	290 (275 – 315)	300 (270 – 320)	290 (260 – 310)	300 (270 – 325)

www.ouranos.ca/portraitsclimatiques/#/

D'autres outils bientôt à votre disposition

L'AGROTOURISME ET LE TOURISME GOURMAND à l'heure des changements climatiques au Québec

Au Québec, ce secteur est l'un des segments les plus dynamiques et créatifs de l'industrie touristique. Il permet de faire découvrir aux visiteurs les producteurs locaux ainsi que la richesse des produits du terroir au moyen d'expériences uniques, propres aux régions (ex. : route des vins, des bleuets). Le nombre d'entreprises de ce secteur ayant triplé en 10 ans, l'agrotourisme et le tourisme gourmand est aujourd'hui en pleine effervescence, attirant une clientèle à la fois locale et internationale.

L'achalandage, majoritairement concentré du printemps à l'automne, est lié à la production et à la transformation des produits agricoles des différentes entreprises. Le secteur doit désormais composer avec la réalité climatique pour mieux se développer dans le futur.



Attraits touristiques de ce secteur

CULTURE, TERROIR ET CLIENTÈLE

D'ICI 2050 DANS LE SUD DU QUÉBEC

- Coups de chaleur extrêmes l'été
- Saison de croissance allongée
- Pluies plus intenses
- Diminution du couvert de neige
- Dégel précoce (entre 8 et 23 jours) et gel d'automne retardé (de 6 à 20 jours)

LES ACTIVITÉS DE CHASSE ET PÊCHE à l'heure des changements climatiques

Le Québec est reconnu pour la beauté de ses paysages et l'immensité de ses espaces, où foisonnent une faune et une flore abondantes et diversifiées, qui attirent une clientèle touristique locale et internationale. Avec plus de 300 pourvoires, 13 réserves fauniques, 63 ZEC et 60 rivières à saumon, l'offre autour des activités de chasse et pêche permet aux débutants comme experts de vivre une expérience unique. Toutefois, le décalage des saisons et les événements hydroclimatiques extrêmes affectent la planification des activités, mais aussi la gestion des espèces et de la clientèle. Soutenu par le gouvernement du Québec qui souhaite favoriser l'essor économique et touristique des régions, il importe plus que jamais que ce secteur tienne compte du climat futur afin de préserver les ressources et de continuer à garantir une expérience authentique à long terme.



Attraits touristiques de ce secteur

POURVOIRES, RÉSERVES FAUNIQUES, ZEC, PARCS NATIONAUX

D'ICI 2050

- Décalage des saisons (ex. : printemps plus hâtif)
- Épisodes de canicule et pluies intenses estivales plus fréquents, avec possibilité de plus de coups de vent
- Augmentation de la température des lacs et rivières
- Plus de pluie et épisodes de temps doux en hiver (durée et épaisseur)

LE TOURISME URBAIN ET ÉVÉNEMENTIEL à l'heure des changements climatiques

Le Québec dispose d'atouts importants dans les centres urbains et en région : hébergement, restauration, musées, lieux historiques, festivals et événements. Présente sur tout le territoire et à l'année avec plus de 500 festivals et événements, l'offre de tourisme événementiel est très diversifiée et contribue fortement au développement économique des villes et des régions. Certains festivals jouissent d'une grande notoriété sur la scène internationale (ex. : le Carnaval de Québec et le Festival International de Jazz de Montréal) et génèrent des retombées économiques importantes pour le Québec. Toutefois, des saisons incertaines et des extrêmes hydroclimatiques peuvent toucher tant la planification que la gestion des activités et leur clientèle. Le secteur doit désormais composer avec cette nouvelle réalité climatique pour continuer d'offrir une expérience client distinctive et sécuritaire.



Attraits touristiques de ce secteur

VILLES ET RÉGIONS

D'ICI 2050

- Épisodes de canicule et pluies intenses estivales plus fréquents, avec potentiellement plus de coups de vent
- Hausse des températures moyennes annuelles, plus prononcées durant l'hiver
- Plus de pluie et d'épisodes de temps doux en hiver
- Moins de coups de froid
- Décalage des saisons

Ne pas utiliser Versions préliminaires

Les fiches seront disponibles cet hiver!

SE PRÉPARER AUX DÉRÈGLEMENTS DU CLIMAT

Des saisons plus incertaines et des événements extrêmes plus intenses vont perturber les activités agrotouristiques. Et si l'on s'adaptait ?



- Protection des cultures et amélioration des récoltes par l'adoption de meilleures pratiques de gestion
- Protection du territoire agricole
- Maintien de l'intégrité et de la durabilité des actifs agrotouristiques au moyen d'investissements responsables
- Renforcement de l'attractivité et de l'avantage concurrentiel du secteur
- Mécanisme avec les touristes clients de planification

Quels sont les risques pour l'offre et la clientèle touristiques ?



© Photos: Glenn Beane

Les cultures

Des saisons incertaines, une demande plus accrue en eau (pommes, bleuets), un gel printanier toujours présent ainsi que la présence d'insectes, de maladies et de mauvaises herbes sont des risques à considérer pour les cultures. Les pluies plus intenses pourraient également les fragiliser en raison de l'érosion du sol.



Les produits

Un climat plus chaud fera varier le rendement et la qualité des produits. Le secteur acéricole dans le sud du Québec connaîtra des saisons écourtées et un décalage de deux à trois semaines pour la saison de coulé, ce qui n'influera toutefois pas sur le rendement, sauf en cas d'épidémie et de sécheresse.



Les activités récréatives et la clientèle

Des périodes d'auto-cueillette plus incertaines (qualité du produit, décalage saisonnier) et des coups de chaleur pouvant compromettre la sécurité de la clientèle pourraient influencer sur l'achalandage estival. Les retombées économiques pour les entreprises sont encore peu connues.

Les ressources naturelles et les infrastructures de belles s'agissent la chasse et la pêche sont



- Protection des écosystèmes fragiles par l'adoption de meilleures pratiques de gestion
- Maintien de l'intégrité et de la durabilité des actifs touristiques au moyen d'investissements responsables
- Renforcement de l'attractivité et du potentiel concurrentiel du secteur



Ressources fauniques et habitats

Les gestionnaires doivent faire face à plusieurs enjeux liés au climat : modification des habitats, pression sur les écosystèmes, migration des espèces fauniques, introduction et expansion d'espèces invasives. Pour l'original, espèce emblématique, la tique d'hiver est actuellement très préoccupante pour les gestionnaires mais le lien entre le climat et son expansion n'est pas encore établi.



Accessibilité du territoire

Des épisodes de pluies diluviennes ou encore la fonte de la neige avec les printemps plus hâtifs causent des dommages aux infrastructures : réseau routier (ex. : érosion, couche de boue en surface), pontceaux arrachés, refuges. Les équipements peuvent également être affectés, comme des chaloupes lors de coups de vent. Des coûts de réparation et d'entretien peuvent être importants pour garantir l'accès aux activités.



Gestion de la clientèle

La sécurité de la clientèle peut être réduite par la variabilité et l'imprévisibilité du climat (ex. : coup de vent sur une grande étendue d'eau pour des embarcations, glace routier mince pour la pêche blanche). Avec le décalage des saisons (ex. : offre compromise pour les activités de chasse et pêche), les gestionnaires doivent effectuer des remboursements pour des clients qui ne peuvent déplacer leurs séjours.

SE PRÉPARER AUX DÉRÈGLEMENTS DU CLIMAT

L'environnement bâti, les infrastructures parfois vieillissantes et les sites exposés sur lesquels reposent les festivals et événements seront de plus en plus fragilisés par les conditions climatiques futures. Et si l'on s'adaptait ?



- Protection des sites où se déploient les festivals et événements, et prévention à l'égard des contingences par l'adoption de meilleures pratiques de gestion et d'affaires (ex. : logistique, aménagement du lieu, matériaux plus résistants)
- Maintien de l'intégrité et de la durabilité des actifs touristiques au moyen d'investissements responsables
- Renforcement de l'attractivité des clientèles avec des festivals et des événements plus sécuritaires et respectueux de l'environnement



Les gestionnaires

Les événements extrêmes et le décalage des saisons entraînent leur lot de défis pour planifier les festivals et événements, et assurer leur bon déroulement, suivant leur envergure : aspects opérationnels, intégrité du site, accès, rayonnement, retombées locales et régionales, nouveaux produits de niche liés au décalage des saisons.



La clientèle

Si des conditions climatiques extrêmes surviennent lors d'un festival ou d'un événement, la sécurité et la santé de la clientèle pourraient être perturbées (ex. : bris d'équipements, malaise lors de canicules). Une réflexion s'impose également autour de la mobilité et de l'accès aux activités (ex. : coup d'eau, feux de forêt, inondations). Garantir l'offre et une expérience client satisfaisante peuvent être garanties lors d'événements climatiques extrêmes, ce qui est un défi important pour un gestionnaire.



Les activités et leur localisation

Des conflits d'usage pourraient avoir des conséquences pour les restaurants, les hébergements et certains événements (ex. : approvisionnement en eau, pression sur les écosystèmes d'un festival situé dans un parc, due au piétinement). Par ailleurs, en raison de conditions climatiques annuelles imprévisibles, un site pourrait être relocalisé (ex. : Hôtel de Glace) ou une programmation annulée (entièrément ou en partie).



Conclusion



Conclusion

- Les impacts sont déjà présents et s'accroîtront dans les 30 prochaines années.
- Le secteur touristique est peu informé en général.
- Il existe des outils pour vous aider à mieux comprendre l'impact des CC sur vos activités et devenir pro-actif.
- Se préparer au dérèglement du climat, anticiper les risques et saisir les occasions d'affaires pour une économie plus résiliente.
- Le dossier des CC nécessite l'engagement de tous les acteurs pour coordonner les efforts régionaux.
- Besoins
 - Compréhension plus précise des impacts socio-économiques
 - Connaître les risques et capacités d'adaptation des entreprises et de la région pour mieux planifier.



GWÉNAËLLE PAQUE

Spécialiste Vulnérabilité, Impacts et
Adaptation

paque.gwenaelle@ouranos.ca

514-282-6464 #244

STÉPHANIE BLEAU

Coordonnatrice des programmes
Environnement nordique, Tourisme,
Transport maritime

bleau.stephanie@ouranos.ca

418-654-2618

www.ouranos.ca