

Consultation sur la cible de réduction des émissions de gaz à effet de serre du Québec

25 novembre 2025

Alain Bourque
Directeur général
Ouranos

CTE - 014M
C. P.
Document intitulé Consultation
sur la cible de réduction
des émissions
de gaz à effet de serre du Québec



À propos d'Ouranos

Consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques.

NOTRE MISSION

Aider la société québécoise à mieux s'adapter aux changements climatiques en se basant sur des connaissances scientifiques rigoureuses.

+400

Projets R&D réalisés

+450

Chercheurs et experts

66

Projets en cours

Nos membres réguliers

Québec 

 Hydro Québec

UQÀM

INRS
Institut national de la recherche scientifique

 Environnement et Changement climatique Canada / Environment and Climate Change Canada

 UNIVERSITÉ LAVAL

 McGill

Nos membres affiliés

 Manitoba Hydro

UQAR

ONTARIOPOWER GENERATION

Montréal 

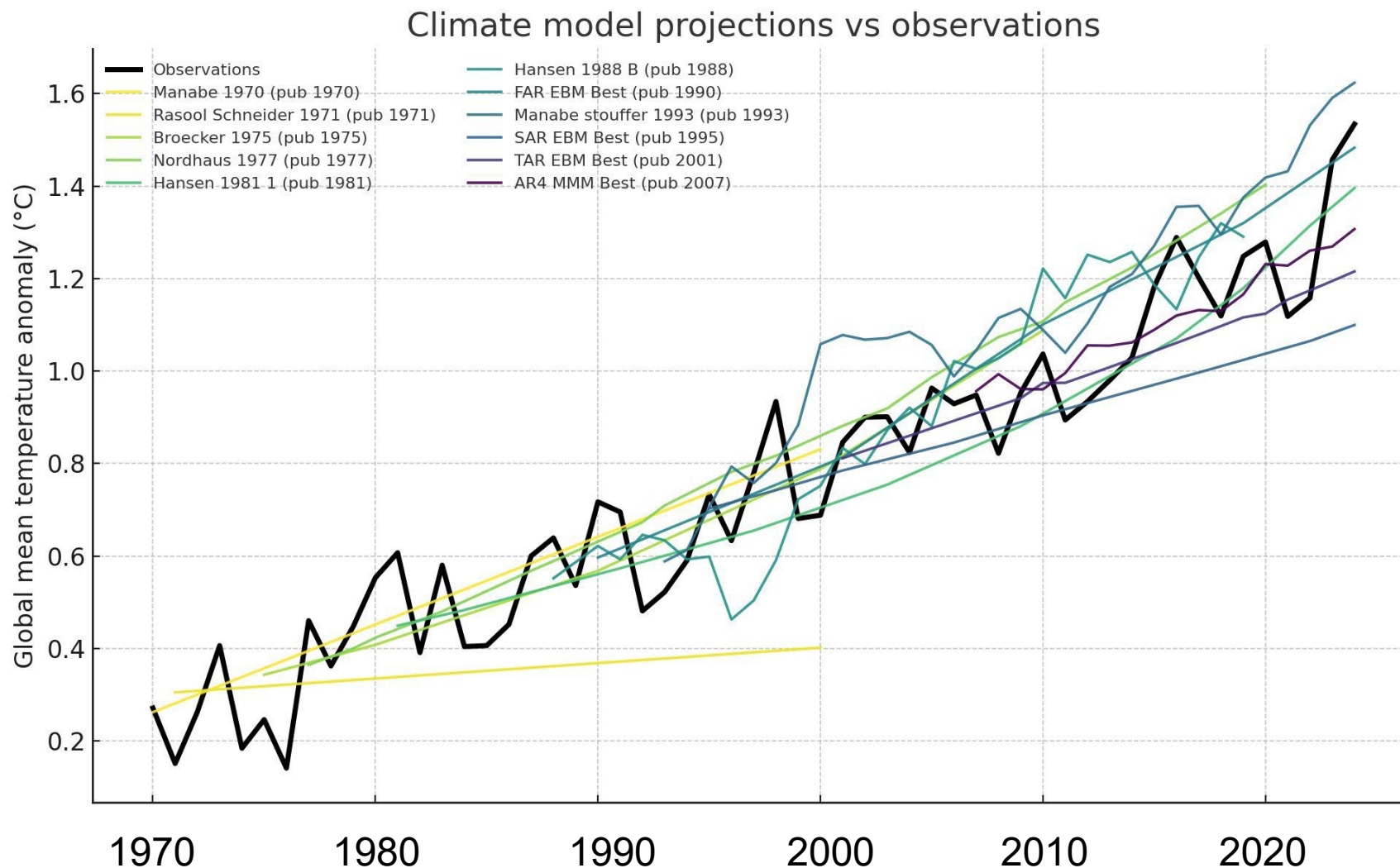
ÉTS

CRIM

 UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

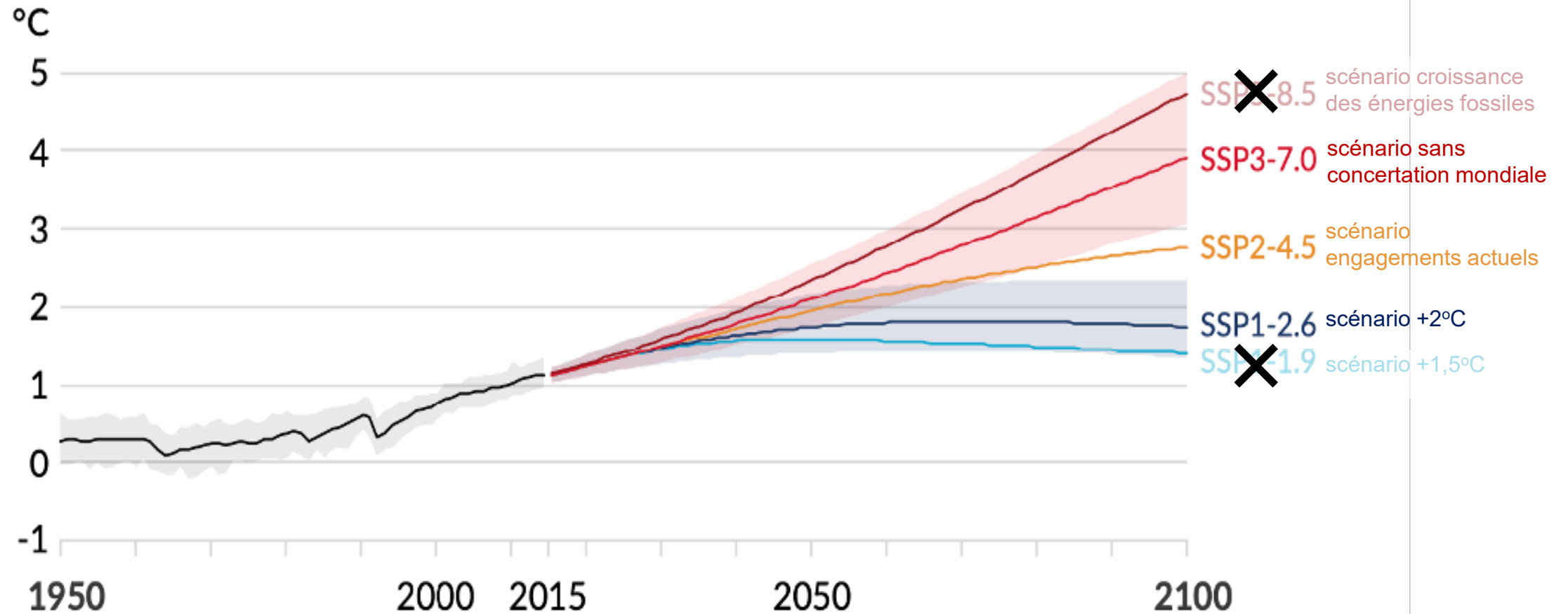
RioTinto

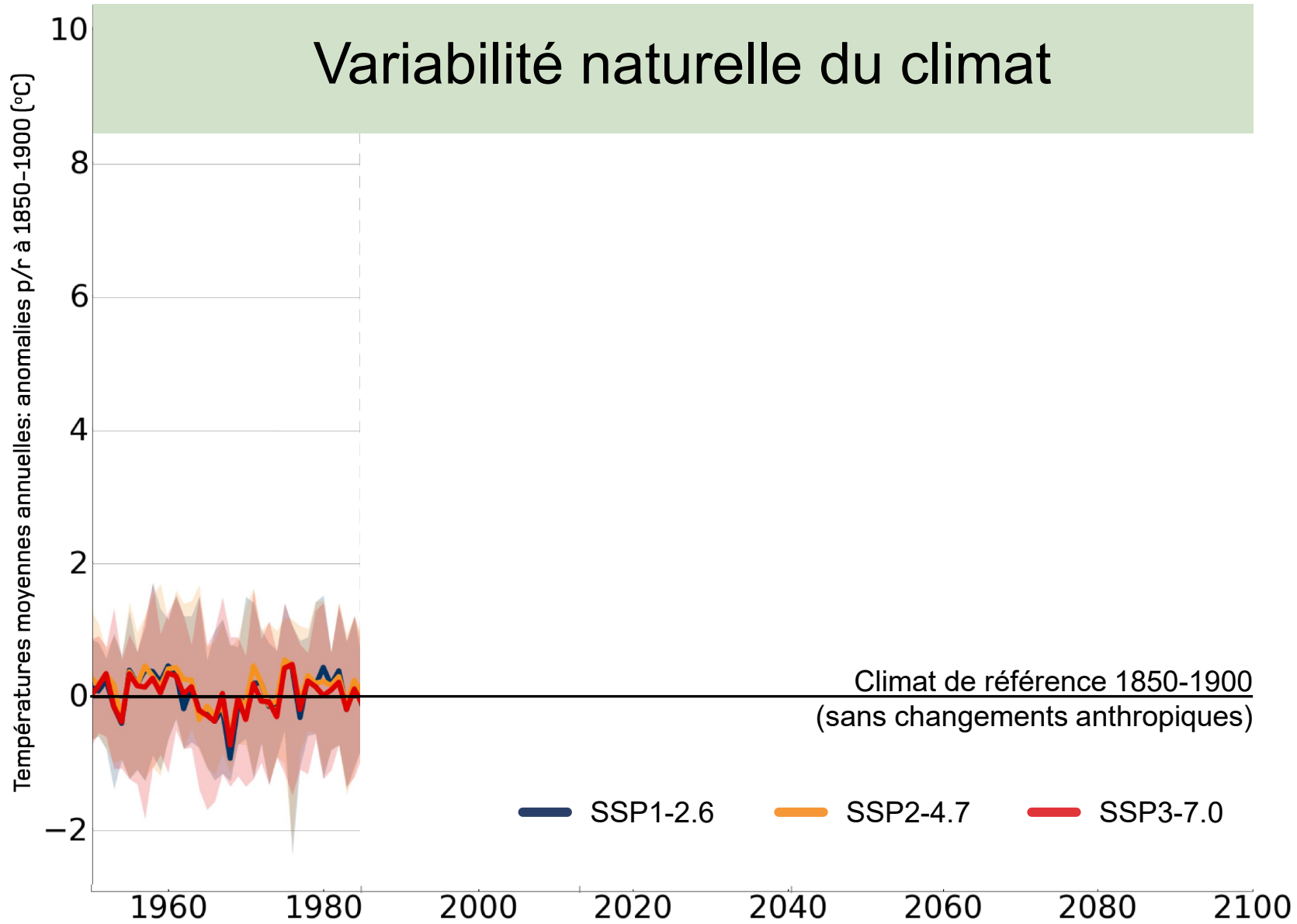
Une science établie depuis 30+ ans afin d'éclairer la prise de décision

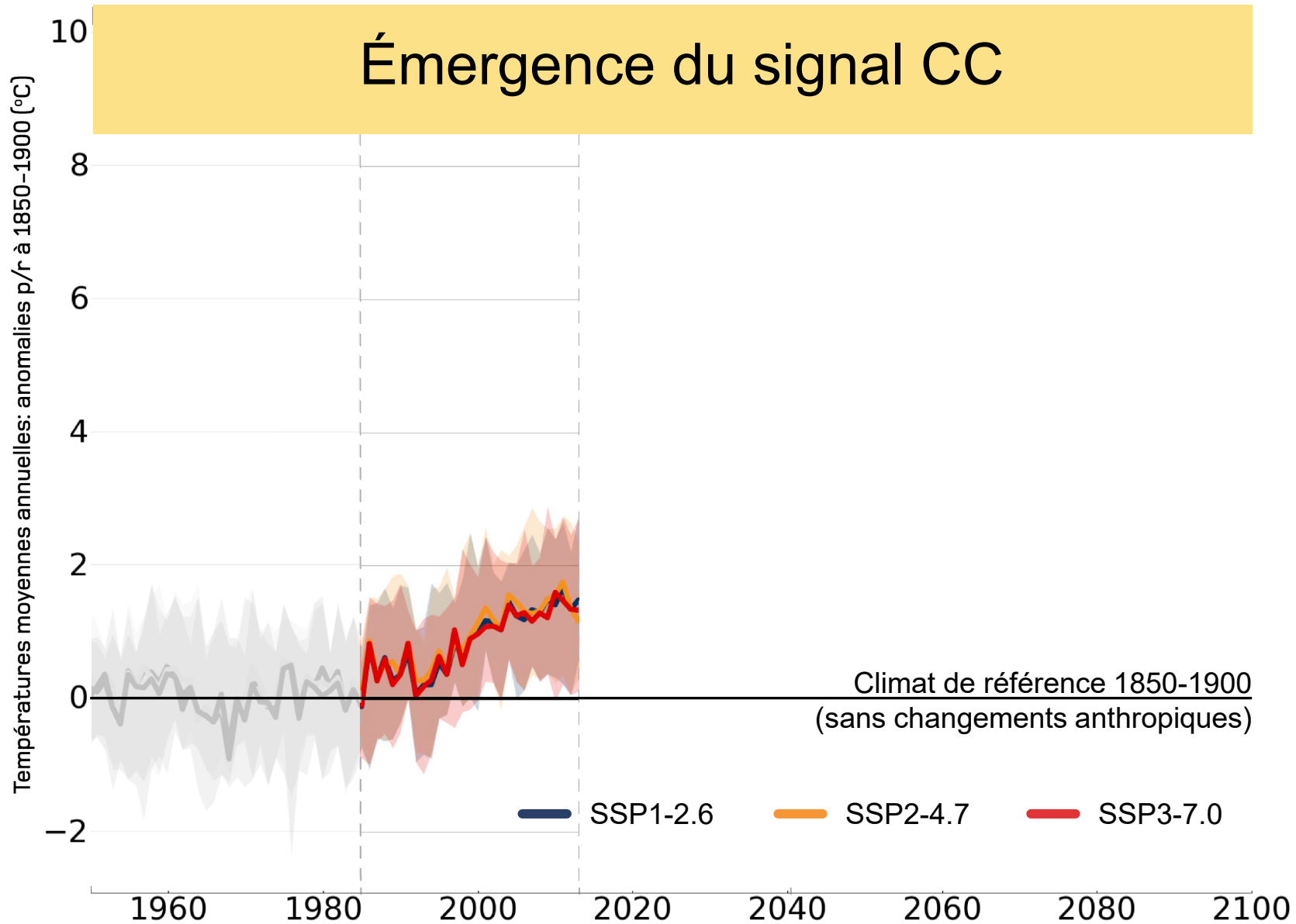


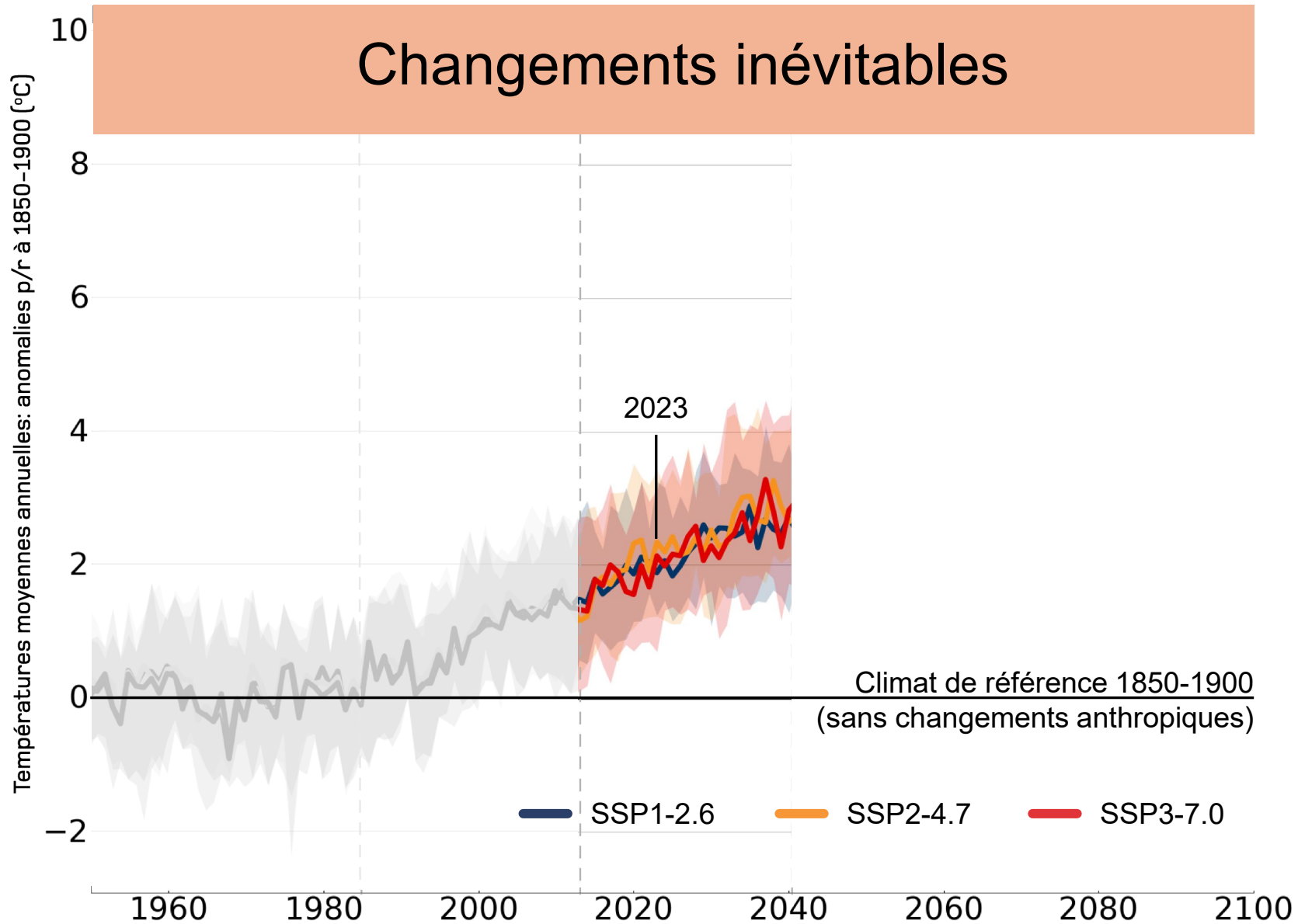
L'impact de nos choix d'émissions à l'échelle mondiale

Évolution des anomalies de la température moyenne à la surface du globe par rapport à 1850-1900



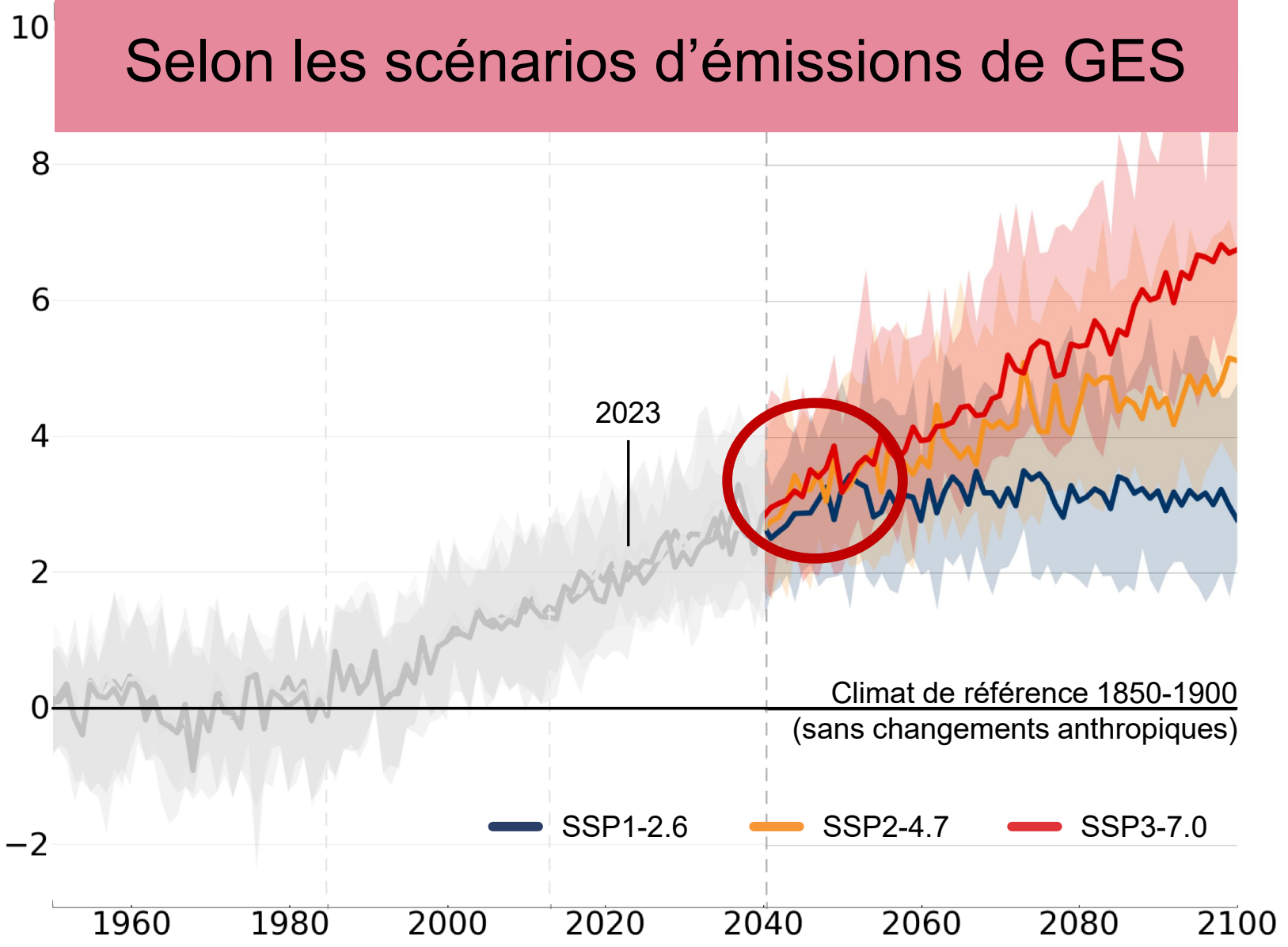




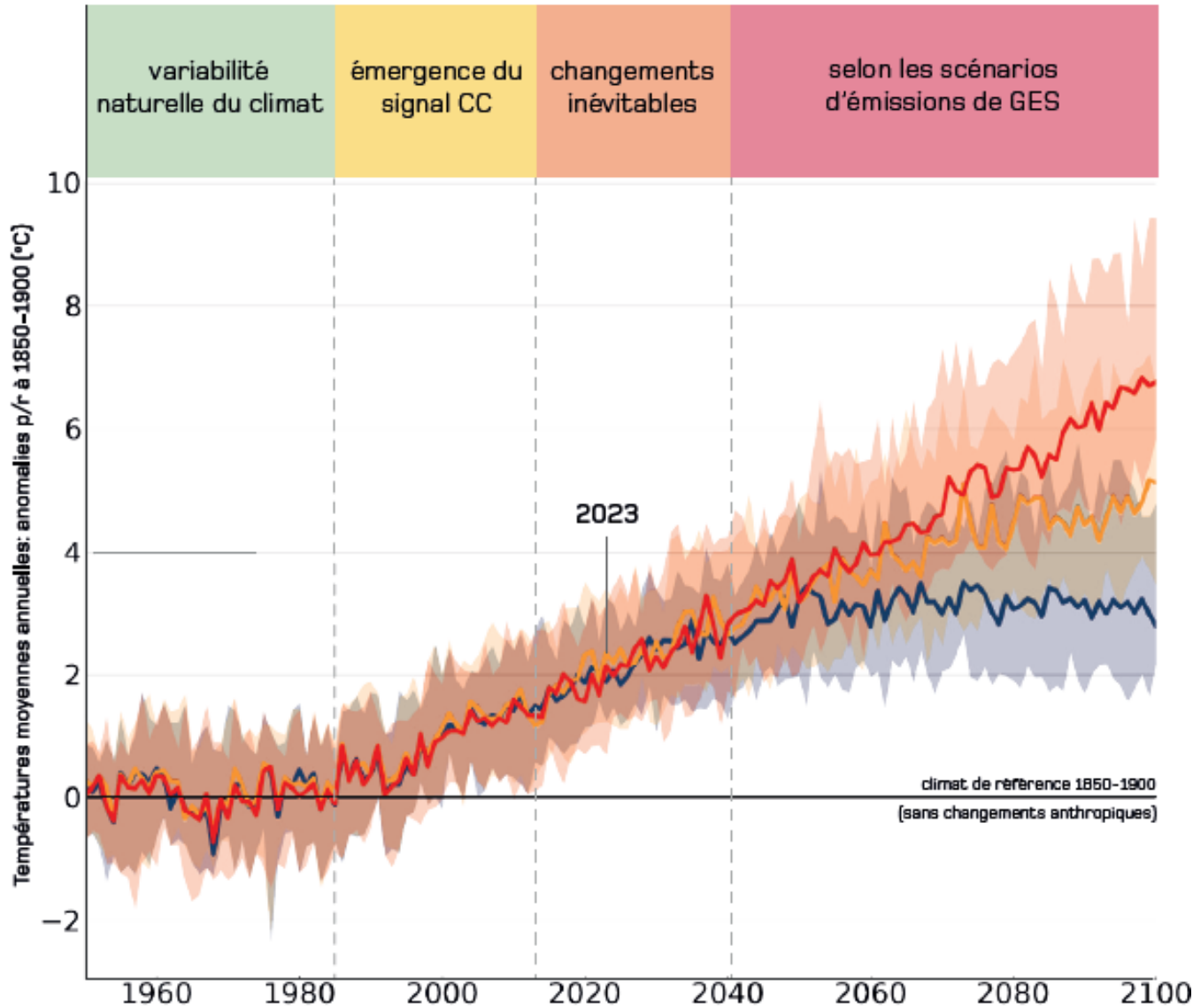


Selon les scénarios d'émissions de GES

Températures moyennes annuelles: anomalies p/r à 1850-1900 (°C)



Nos niveaux d'émissions dicteront l'avenir climatique des générations



Scénarios d'émissions

croissance continue

SSP3-7.0 (haut)

engagements mondiaux actuels

SSP2-4.5 (intermédiaire)

selon l'accord de Paris

SSP1-2.6 (bas)

Trajectoires d'adaptation

pour les risques très élevés

pour les risques actuels

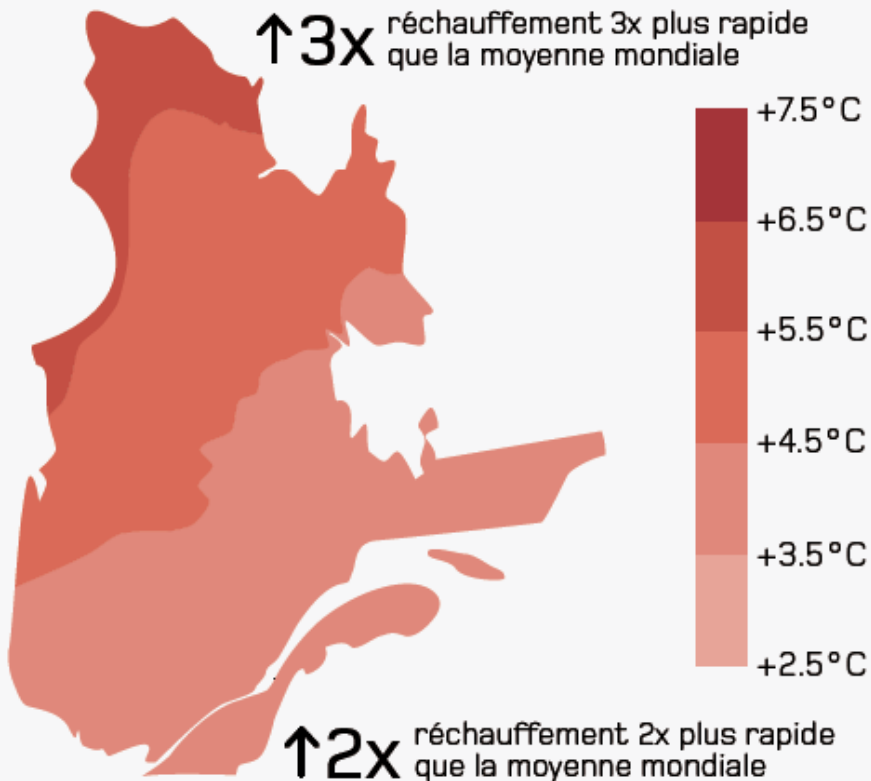
Les impacts des changements climatiques s'aggraveront tant que la carboneutralité mondiale ne sera pas atteinte

La réduction des émissions vise à stabiliser le climat en 2e partie du 21e siècle **ET** l'adaptation vise à réduire/gérer les risques liés aux impacts en cours et à venir

Les impacts pour le Québec



Deltas des moyennes de températures annuelles à l'horizon 2071-2100 (SSP3-7.0)
Période de référence 1991-2020



Source : adapté de Portraitsclimatiques.ca

IMPACTS SUR LA SOCIÉTÉ



Environnement naturel

Fragilisation des écosystèmes et aggravation de la perte de la biodiversité



Santé, sécurité et bien-être

Impacts grandissants sur la santé physique, mentale et sociale



Infrastructures et systèmes essentiels

Dégradation accrue des infrastructures et coûts d'entretien en hausse, illustré par le réseau électrique +656 M\$/an en 2050 et +1 G\$/an en 2100

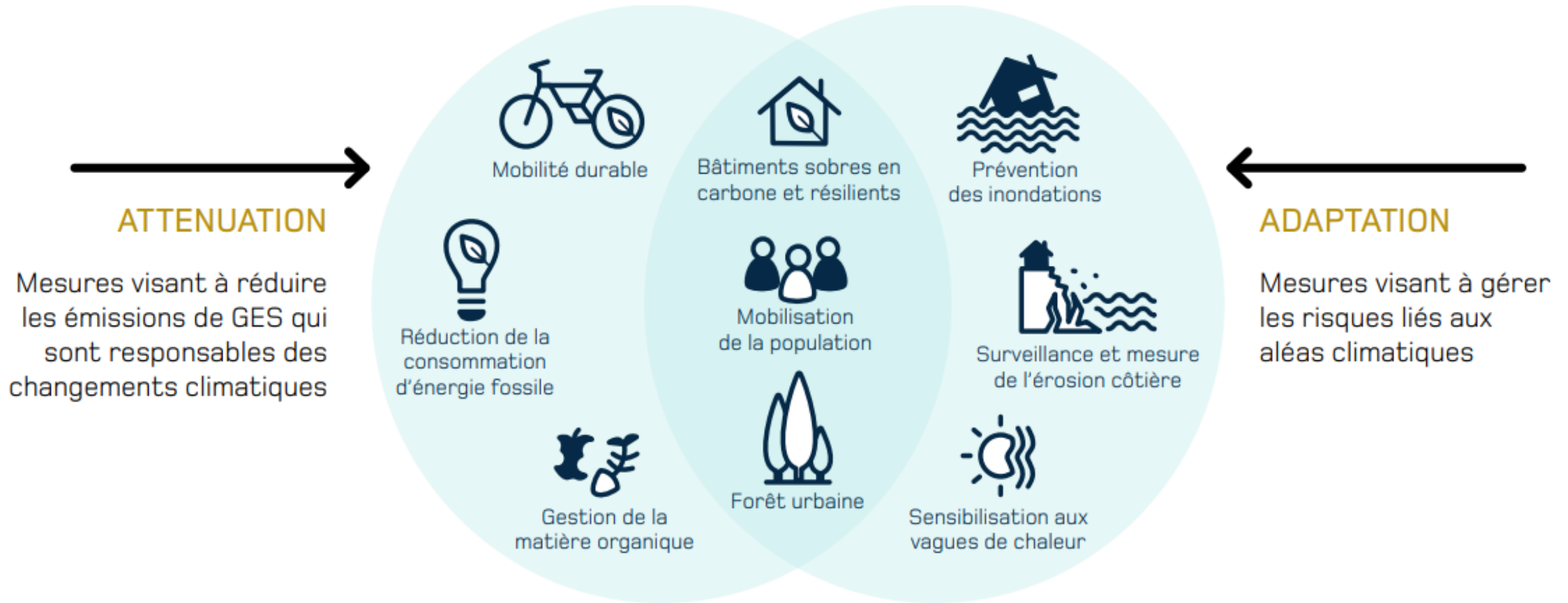


Économie

Impacts majeurs sur l'économie, les secteurs jugés sensibles aux impacts représentent 51 % du PIB et 50% des emplois

Source: GEA, 2024 ; Ouranos 2022, Ouranos et MELCCFP, 2024; Institut Climatique du Canada, 2021.

Lutte intégrée contre les changements climatiques



Les coûts de l'inaction

9,2+ G\$

2024 : année la plus coûteuse de l'histoire du Canada en pertes assurables liées aux phénomènes météo extrêmes

2,7 G\$

Dommages liés à la queue de l'ouragan Debby au Québec

12% du PIB

Chute possible du PIB canadien d'ici la fin du siècle par rapport à un scénario de stabilisation climatique, avec une baisse potentielle de 18% du revenu des ménages

25 G\$

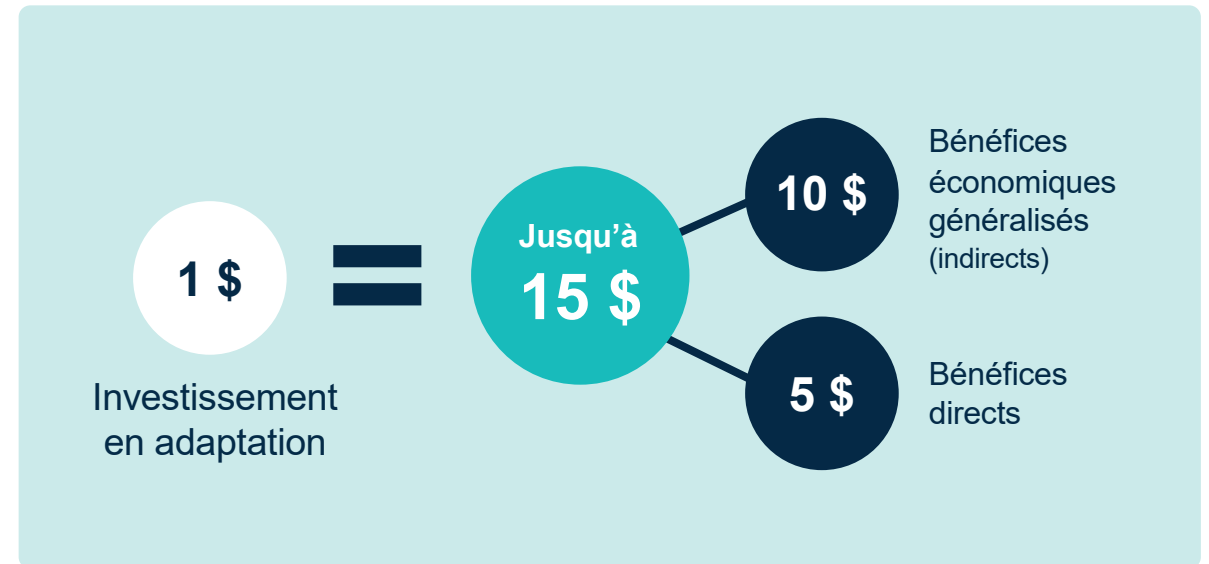
Pertes annuelles supplémentaires liées aux changements climatiques à partir de 2025 par rapport à un scénario de climat stable

100 G\$

Ces dommages pourraient atteindre 100 G\$ par an et entraîner la disparition d'un demi-million d'emplois d'ici 2055



La réduction des émissions mondiales, conjuguée à des mesures d'adaptation proactive, est la combinaison la plus efficace pour réduire les dommages



Messages clés

1

La science est claire, les changements climatiques s'intensifient et s'accélèrent dans toutes les régions du monde et du Québec

2

Peu importe le contexte sociopolitique, l'atteinte de la carboneutralité mondiale est nécessaire afin de stabiliser le climat et maintenir les impacts des changements climatiques à un niveau gérable

3

Le Québec est bien positionné et outillé pour

1) atteindre la carboneutralité rapidement

ET

2) bien gérer les risques liés aux impacts résiduels



Merci de
votre attention

ouranos.ca

