

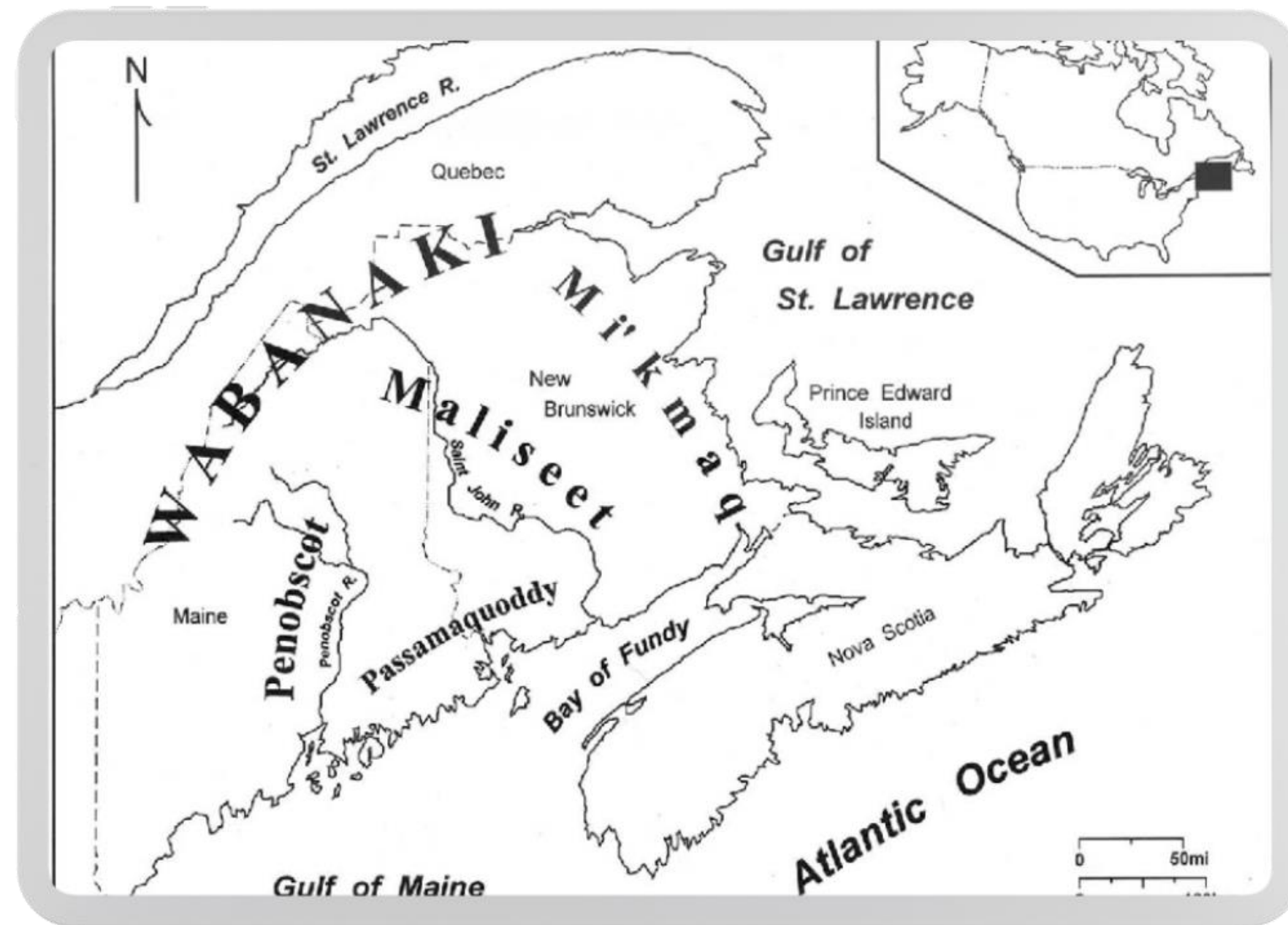
Building connected communities: adapting to the climate crisis through nature

Construire des communautés connectées : s'adapter à la crise climatique grâce à la nature



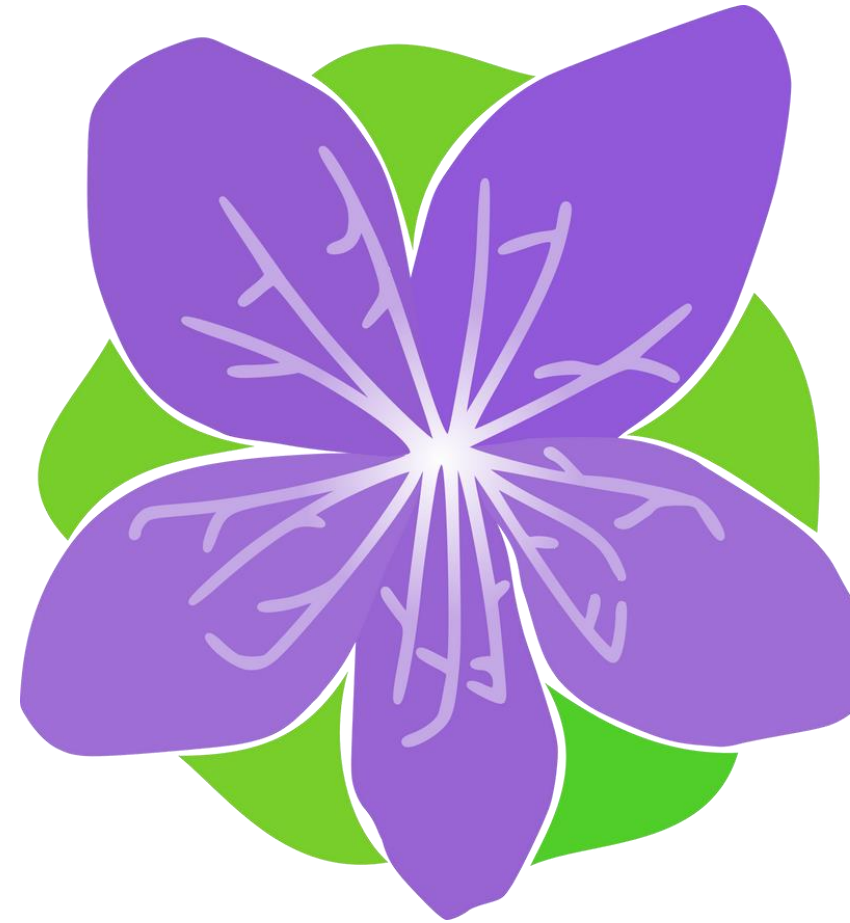
Land Acknowledgement | Reconnaissance du territoire

This work is taking place on the unceded traditional territory of the Mi'kmaq, Wolastoqiyik, and Passamaquoddy peoples |
Sur le territoire non cédé des peuples Mi'kmaq, Wolastoqiyik et Passamaquoddy.



Introduction to NBEN | Introduction au RENB

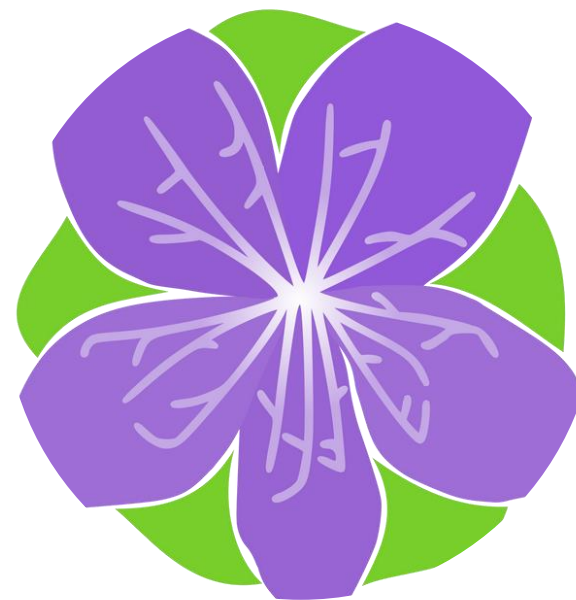
- The New Brunswick Environmental Network (NBEN), established in 1991, is a communication network that links together over 110 non-profit environmental organizations | Le Réseau environnemental du Nouveau-Brunswick (RENB), fondé en 1991, est un réseau de communication composé de plus de 110 organisations à but non lucratif et en environnement au Nouveau-Brunswick.
- History of work on Nature-Based Climate Solutions with the BRACE project | L'histoire du travail sur les solutions climatiques basées sur la nature avec le projet RCERA.



NBEN

RENB

**Who
leads this
initiative
? | Qui
dirige à
cette
initiative
?**



NEW BRUNSWICK ENVIRONMENTAL
NETWORK | RÉSEAU
ENVIRONNEMENTALE DU
NOUVEAU-BRUNSWICK

Project Lead | Chef de projet




NATURE NB

Project Partner | Partenaire du projet

ADVISORY COMMITTEE | COMITÉ CONSULTATIF

- CLIMAtlantic
- Infrastructure Canada
- The New Brunswick Climate Change Secretariat
- Union of Municipalities of New Brunswick
- Association francophone des municipalités du Nouveau-Brunswick



**What is
involved
in this
project? |
Qu'est-ce
que ce
projet
implique
?**

**ENGAGEMENT SESSIONS IN COMMUNITIES
| SESSIONS D'ENGAGEMENT DANS LES
COMMUNAUTÉS**

Dieppe, Fredericton, Quispamsis, Edmundston, en ligne/online
Further engagement with UMNB and AFMNB
Engagement avec l'UMNB et l'AFMNB

**SURVEY OF PUBLIC OPINION | SONDAGE
D'OPINION PUBLIQUE**

**DEVELOPMENT OF A COST-BENEFIT
ANALYSIS TOOL | DÉVELOPPEMENT D'UN
OUTIL D'ANALYSE COÛTS-AVANTAGES**

How is NB experiencing a changing climate? | Comment le NB vit-il le changement climatique ?

Past events & future impacts |
Événements passés et impacts futurs



New Brunswick is experiencing flooding, storm surges, and erosion with high risks of damages in small and rural coastal communities | Le Nouveau-Brunswick fait face à des inondations, des ondes de tempête et de l'érosion, avec des risques élevés de dommages dans les petites communautés côtières et rurales.

**Grey/Conventional
infrastructure |
Infrastructure
grise/conventionnelle**

Ex. seawalls, dams, culverts,
pipes | digues, barrages,
ponceaux, tuyaux

**Nature-based or Natural
Infrastructure |
Infrastructure basée sur la
nature ou infrastructure
naturelle**

Ex. parks, rain gardens, living
shorelines | parcs, jardins de
pluie, rivages vivants



**MITIGATING THE EFFECTS OF CLIMATE
CHANGE THROUGH INFRASTRUCTURE |
ATTÉNUER LES EFFETS DU
CHANGEMENT CLIMATIQUE GRÂCE AUX
INFRASTRUCTURES**



Les solutions fondées sur la nature sont des actions visant à protéger, à gérer durablement ou à restaurer les écosystèmes naturels, qui permettent de relever efficacement et de manière adaptative les défis de la société tels que le changement climatique, la santé humaine, la sécurité alimentaire et de l'eau, et la réduction des risques de catastrophe, tout en assurant le bien-être de l'homme et la biodiversité. (source : la Banque mondiale)

Nature-based solutions are actions to protect, sustainably manage, or restore natural ecosystems, that address societal challenges such as climate change, human health, food and water security, and disaster risk reduction effectively and adaptively, simultaneously providing human well-being and biodiversity benefits.

(credit: The World Bank)

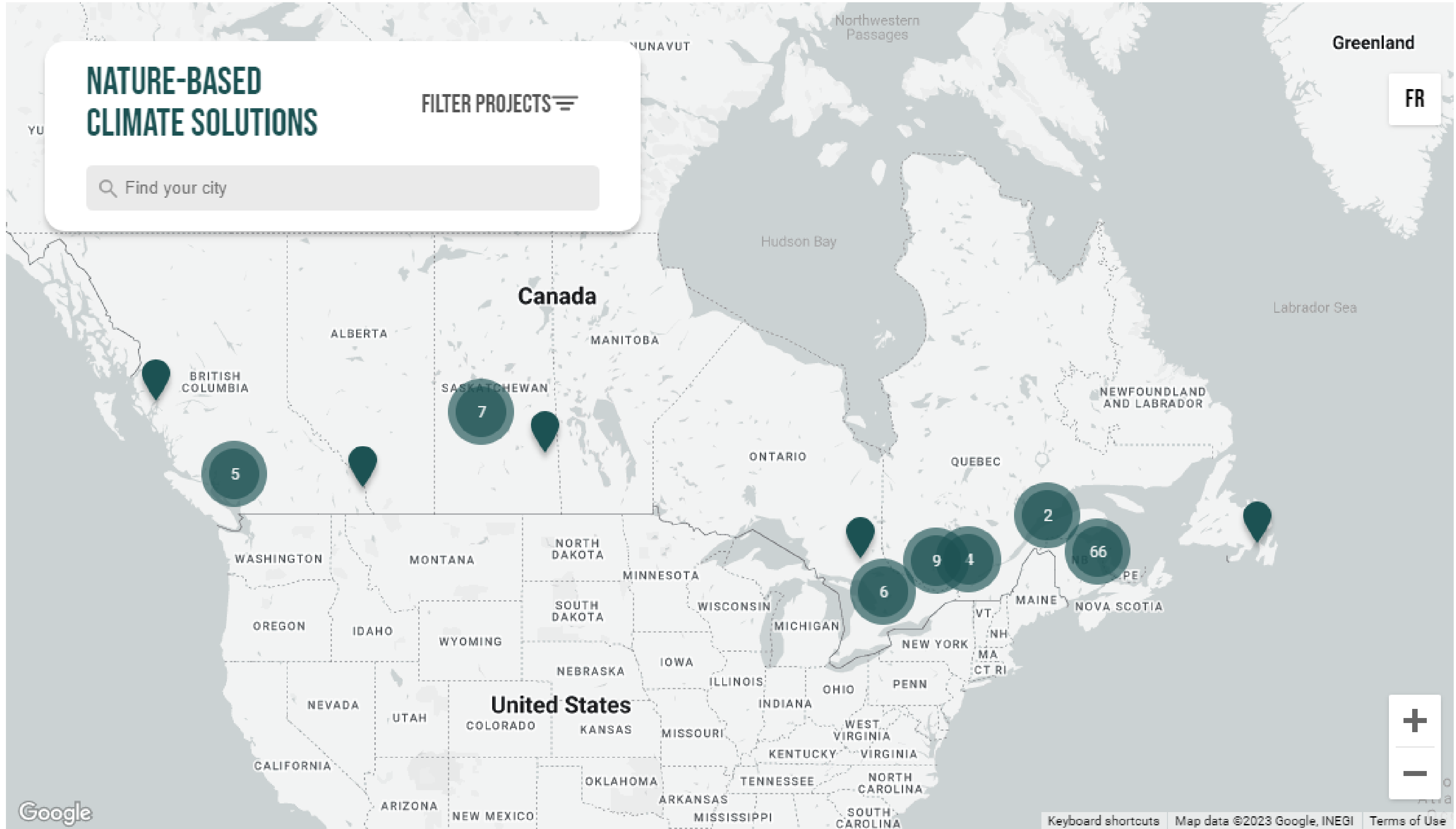


NATURE-BASED CLIMATE SOLUTIONS

FILTER PROJECTS

Find your city

FR



Google



Valuation of Wetland Ecosystemic services



Sackville Town Hall Green Roof Project



Bonus: Natural Brook Restoration



Nicholas Beach Dune Restoration




Madawaska Maliseet First Nation Stream Restoration




Lorne street Naturalized Stormwater Management Pond

Results of the Public Survey of Opinion | Les résultats du sondage d'opinion

 **663** Online
Respondents |
663 Répondants
en ligne

 February 14-26, 2023
| 14 à 26 février,
2023

 **8 minutes**
*Average completion
time | 8 minutes*
Pour compléter

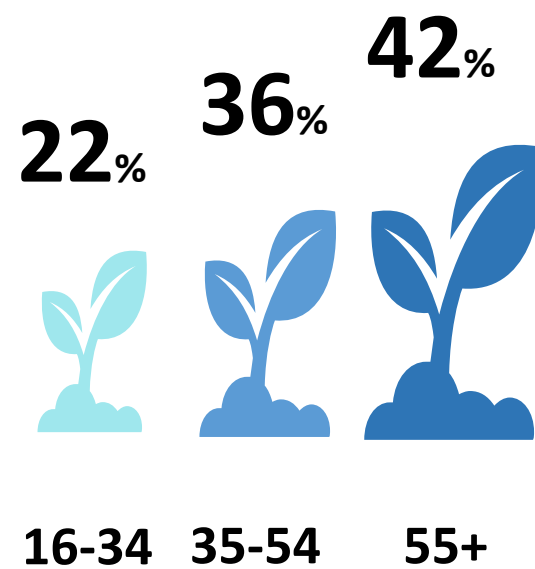
Profile of Respondents | Profil des répondants

(n=663)

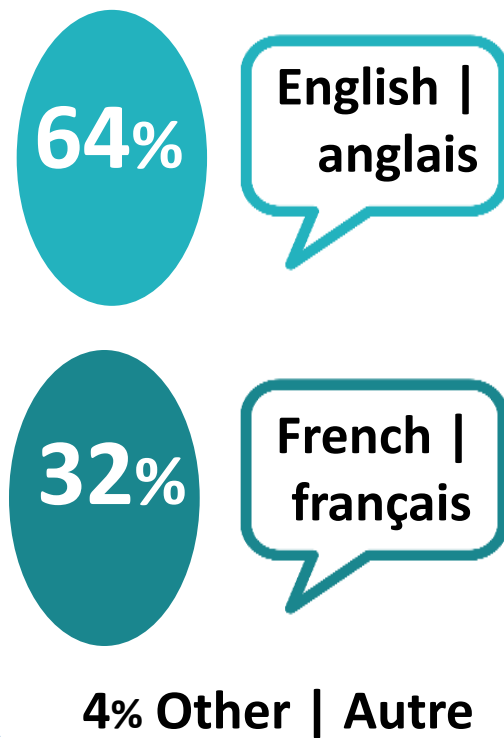
Gender | Genre

48% Man | Homme
51% Woman | Femme
<1% Non-binary | Non-binaire
<1% Other | Autre

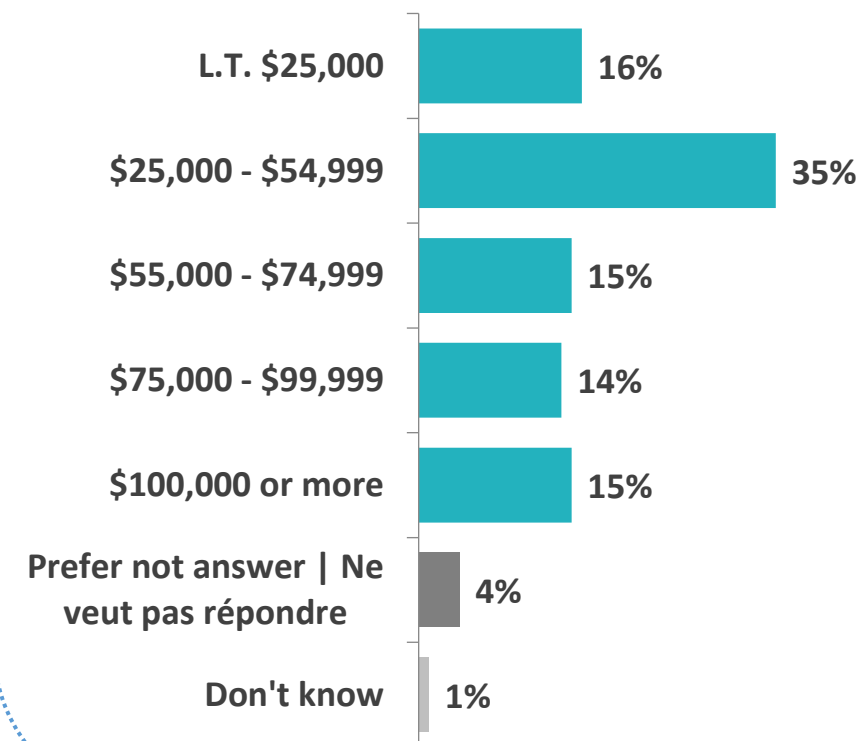
Age | L'âge



Mother Tongue | Langue maternelle



Household Income | Revenu du ménage



Education | L'éducation



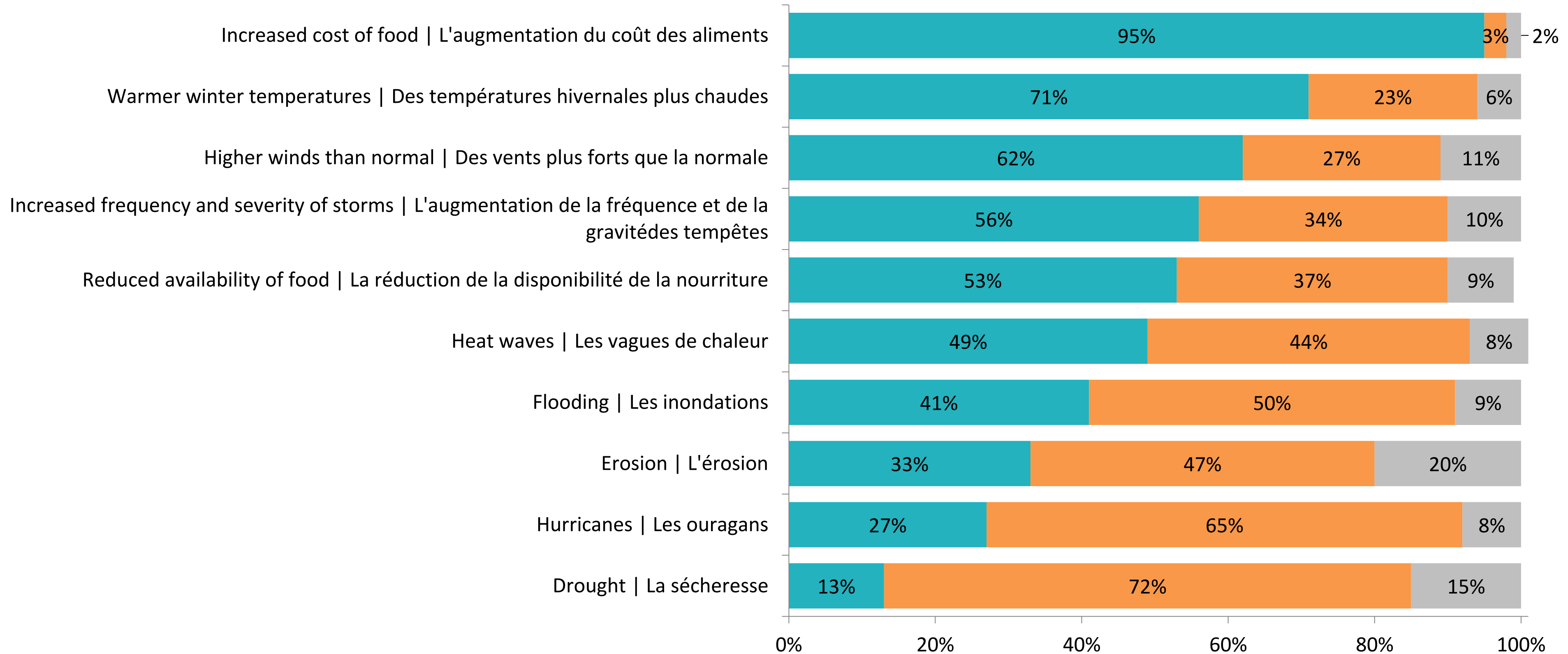
4% Less than high school | moins de l'enseignement secondaire
26% Graduated high school | a obtenu son diplôme d'études secondaires
14% Some college/university | un peu d'éducation supérieure ou d'université
29% Graduated community/technical college | Diplômé d'un établissement d'enseignement technique
21% Graduated university | diplômé d'une université
7% Post Graduate | post-universitaire
<1% Prefer not to answer | Ne veut pas répondre

Impacted Community in Past Few Years | Impacts sur la collectivité

Yes | Oui

No | Non

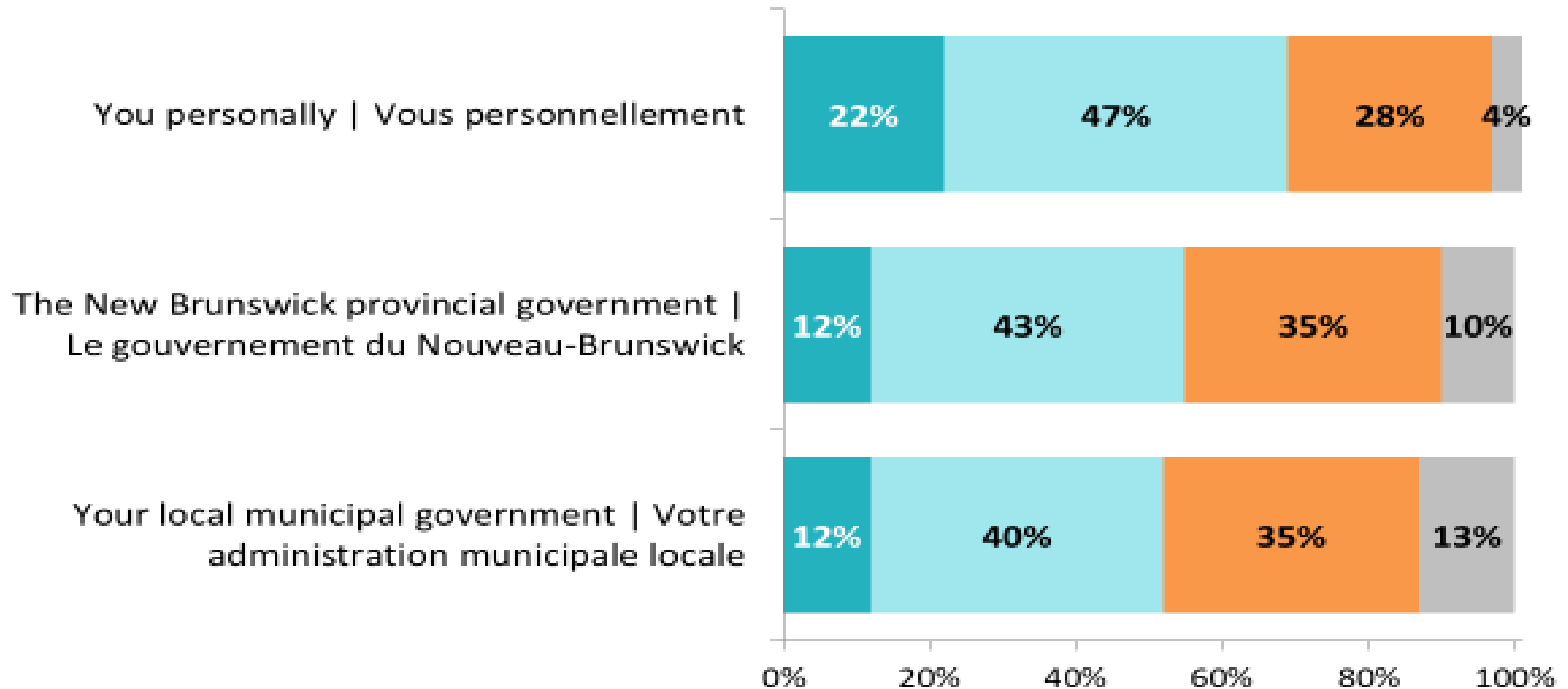
Don't know/Not sure | Ne sais pas



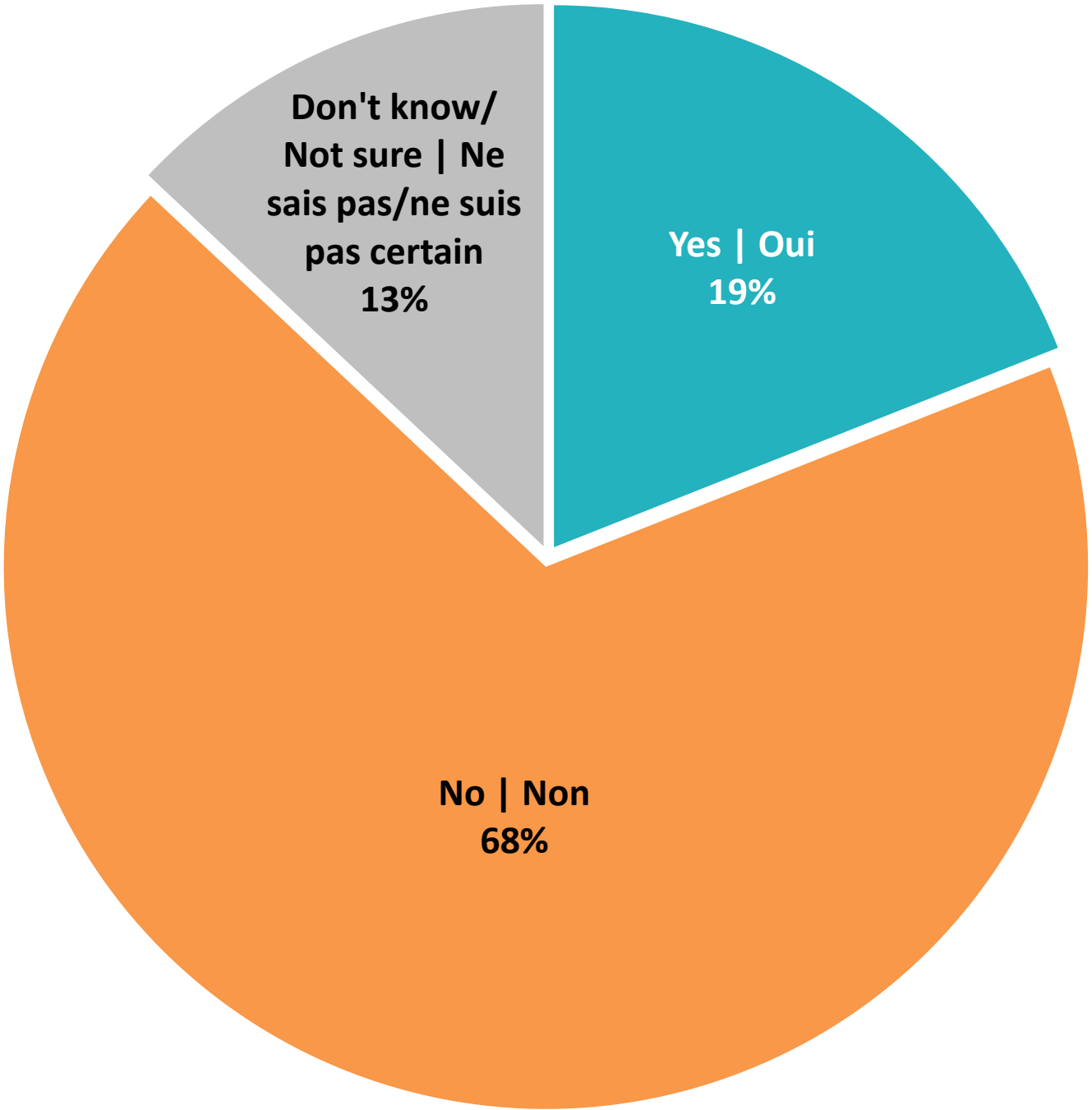
Preparedness to Deal With Impacts of Climate Change | Préparation aux effets du changement climatique

Ratings on a 10-pt. Scale, 1=Not prepared at all, 10=Very well prepared | Les classements sur une échelle de 10-pt. 1=Pas de la préparation, 10=Très prépare(e)s

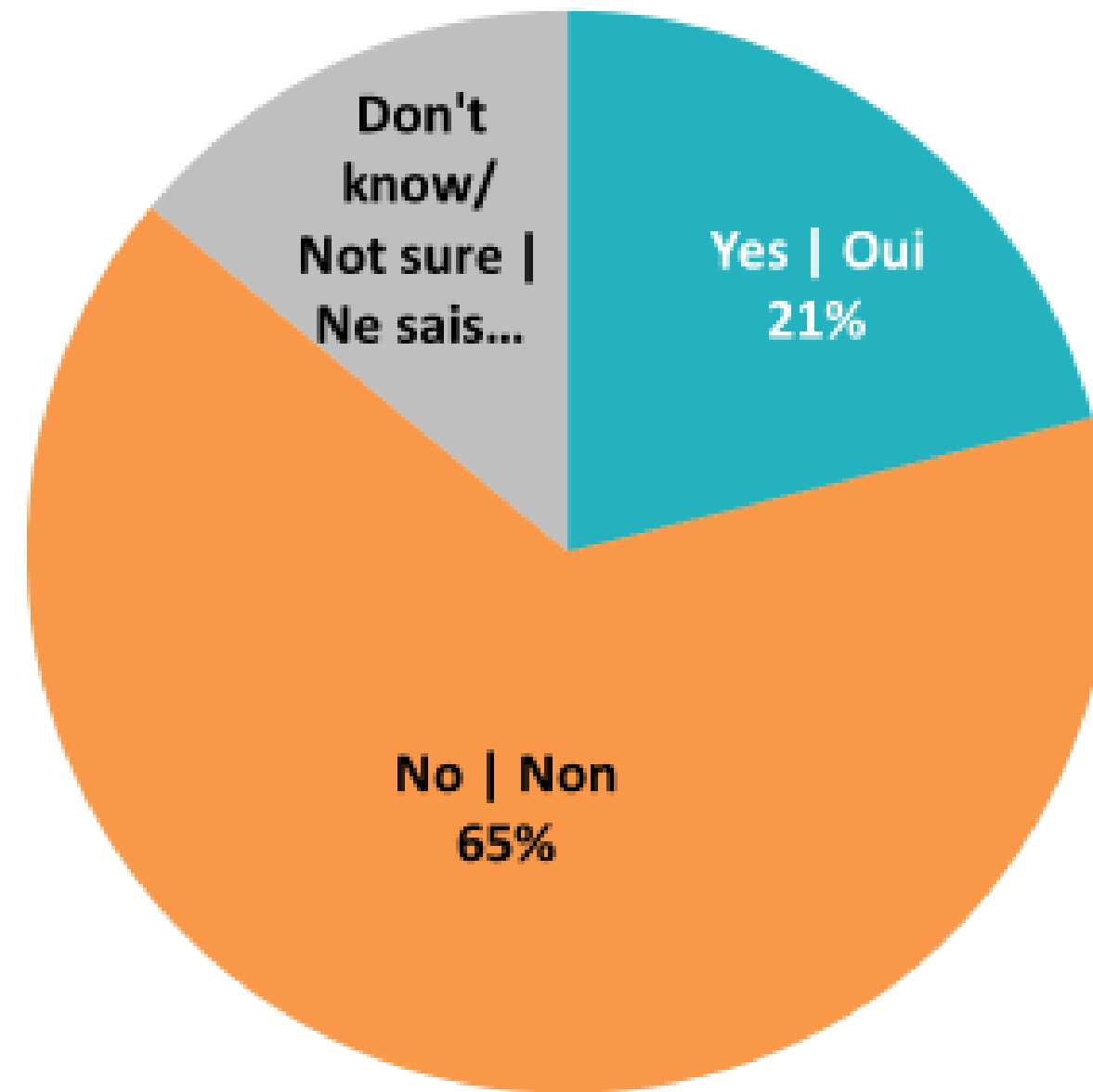
■ Top Box (8-10) ■ Middle Box (5-7) ■ Bottom Box (1-4) ■ Don't know/Not sure



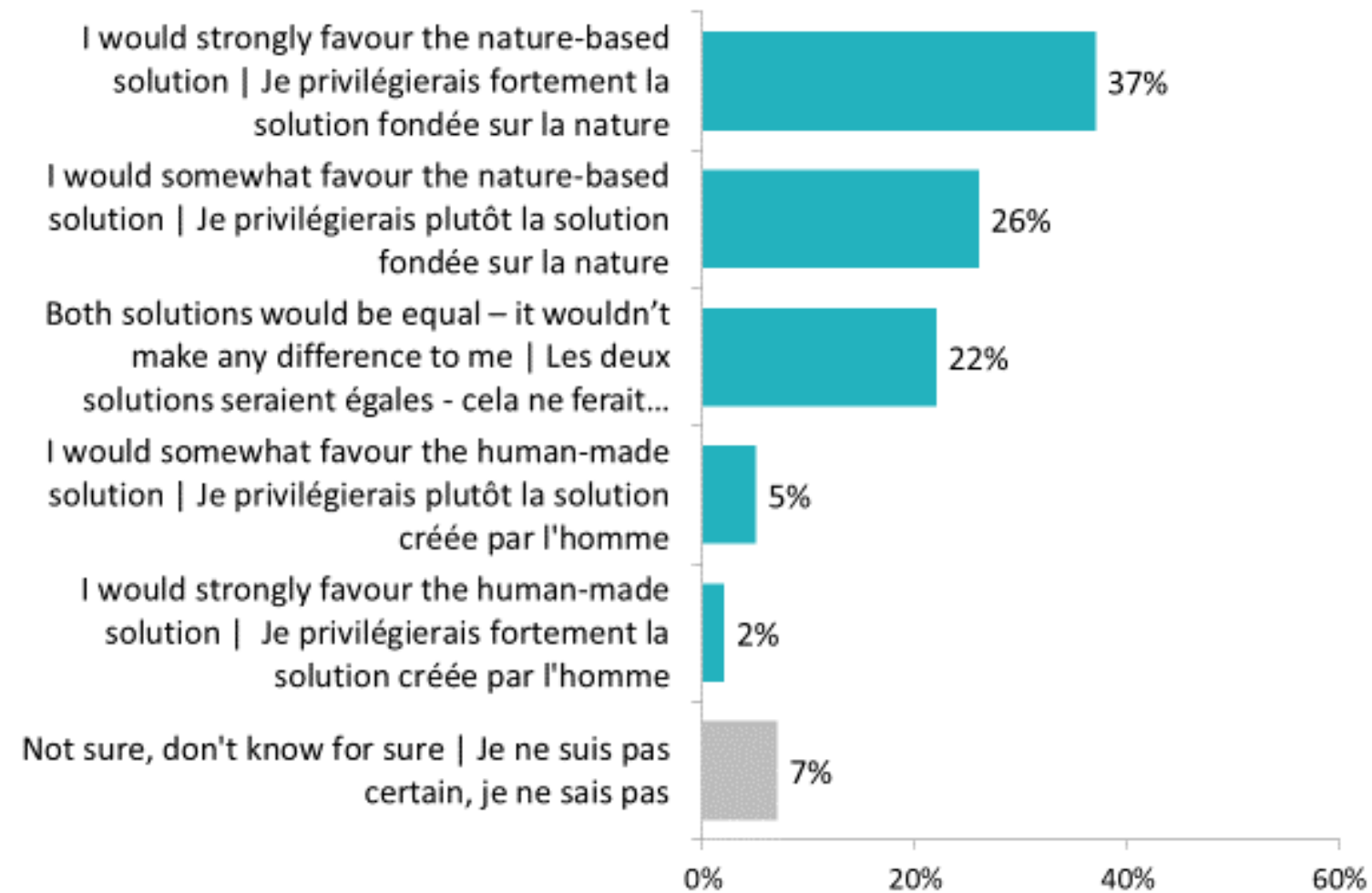
**Aware NB Government Released an Updated Climate Action Plan
Last Fall | Savait que le gouvernement du Nouveau-Brunswick
avait publié une mise à jour de son plan d'action sur le climat
l'automne dernier**



**Heard of Term 'Nature-Based Solutions to
Climate Change'
Prior to Today | A entendu le terme "solutions
basées sur la nature pour lutter contre le
changement climatique" avant aujourd'hui**



Choice Would Likely Make | Le choix serait probablement fait



Imagine for a moment that you had to choose between two possible solutions to an issue in your community caused by climate change. It might be something like controlling flooding as an example. *One solution is a nature-based solution and the other is human-made infrastructure. Both solutions are expected to cost approximately the same and both are expected to be equally effective in controlling the flooding.*

Imaginez un instant que vous deviez choisir entre deux solutions possibles à un problème causé par le changement climatique dans votre communauté. Cela pourrait être quelque chose comme le contrôle des inondations, par exemple. L'une des solutions est fondée sur la nature et l'autre sur les infrastructures créées par l'homme. Les deux solutions devraient coûter à peu près le même prix et être aussi efficaces l'une que l'autre pour contrôler les inondations. Laquelle des propositions suivantes correspond le mieux au choix que vous feriez probablement?

Choice Would Likely Make | Choix de solution

Here is a second situation that has two possible solutions to an issue caused by climate change. In this case, *Solution One can be implemented more quickly, but will be less effective in the long run and Solution Two will take longer to implement but will ultimately be more effective.*

Voici une deuxième situation qui présente deux solutions possibles à un problème causé par le changement climatique. Dans ce cas, la **solution numéro un peut être mise en œuvre plus rapidement, mais sera moins efficace à long terme** et la **solution numéro deux prendra plus de temps à mettre en œuvre, mais sera finalement plus efficace.**

I would strongly favour Solution One - the solution that can be more quickly implemented | Je privilégierais fortement la solution numéro un, la solution qui peut être mise en oeuvre plus rapidement

9%

I would somewhat favour Solution One, the solution that can be more quickly implemented | Je privilégierais plutôt la solution numéro un, la solution qui peut être mise en oeuvre plus rapidement

16%

Both solutions would be equal - it wouldn't make any difference to me | Les deux solution seraient égales - cela ne ferait aucune différence pour moi

15%

I would somewhat favour Solution Two - the solution that would take longer to implement | Je privilégierais plutôt la solution numéro deux, celle qui serait plus longue à mettre en oeuvre

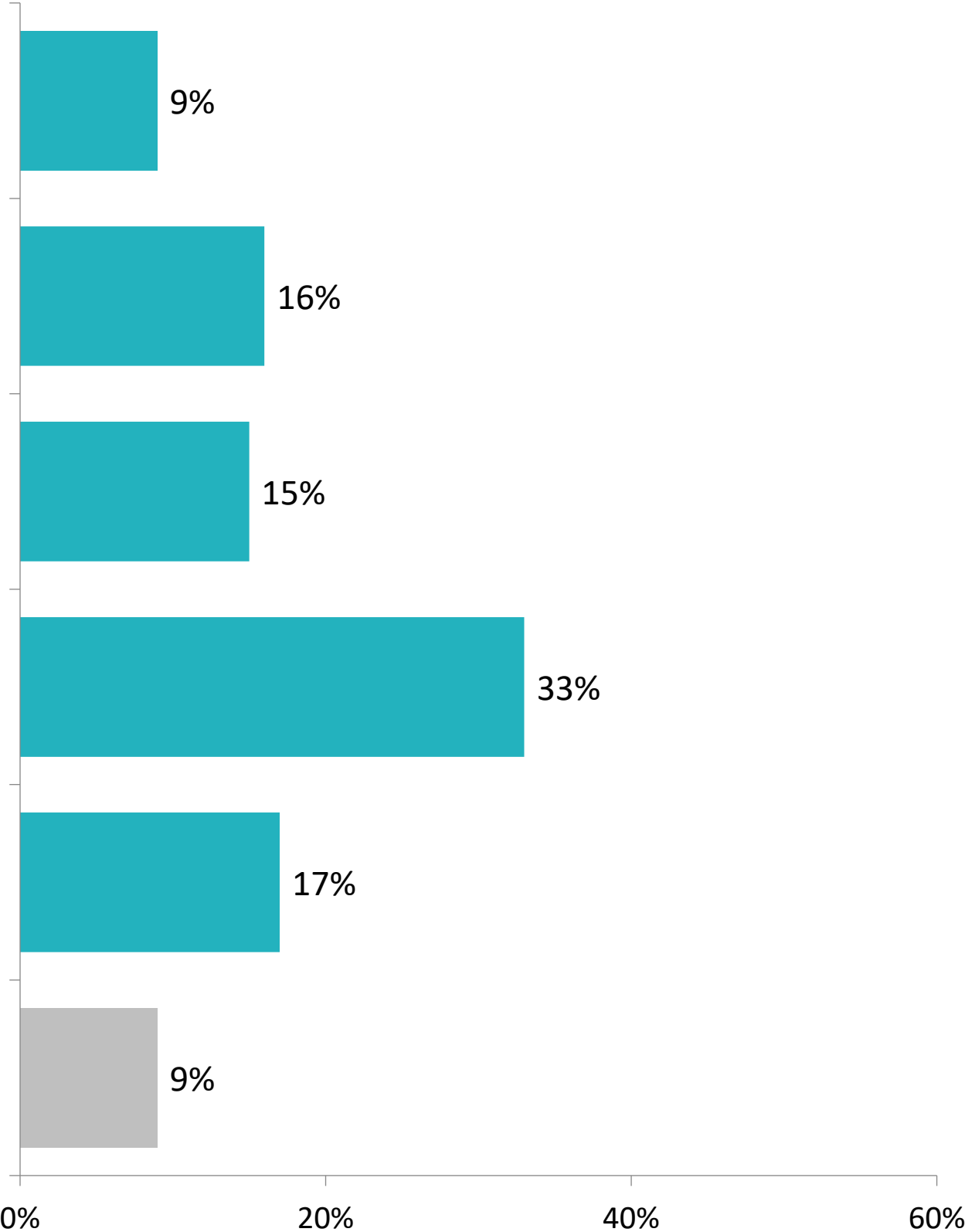
33%

I would strongly favour Solution Two - the solution that would take longer to implement | Je privilégierais fortement la solution numéro deux, la solution qui prendrait plus de temps à mettre en oeuvre

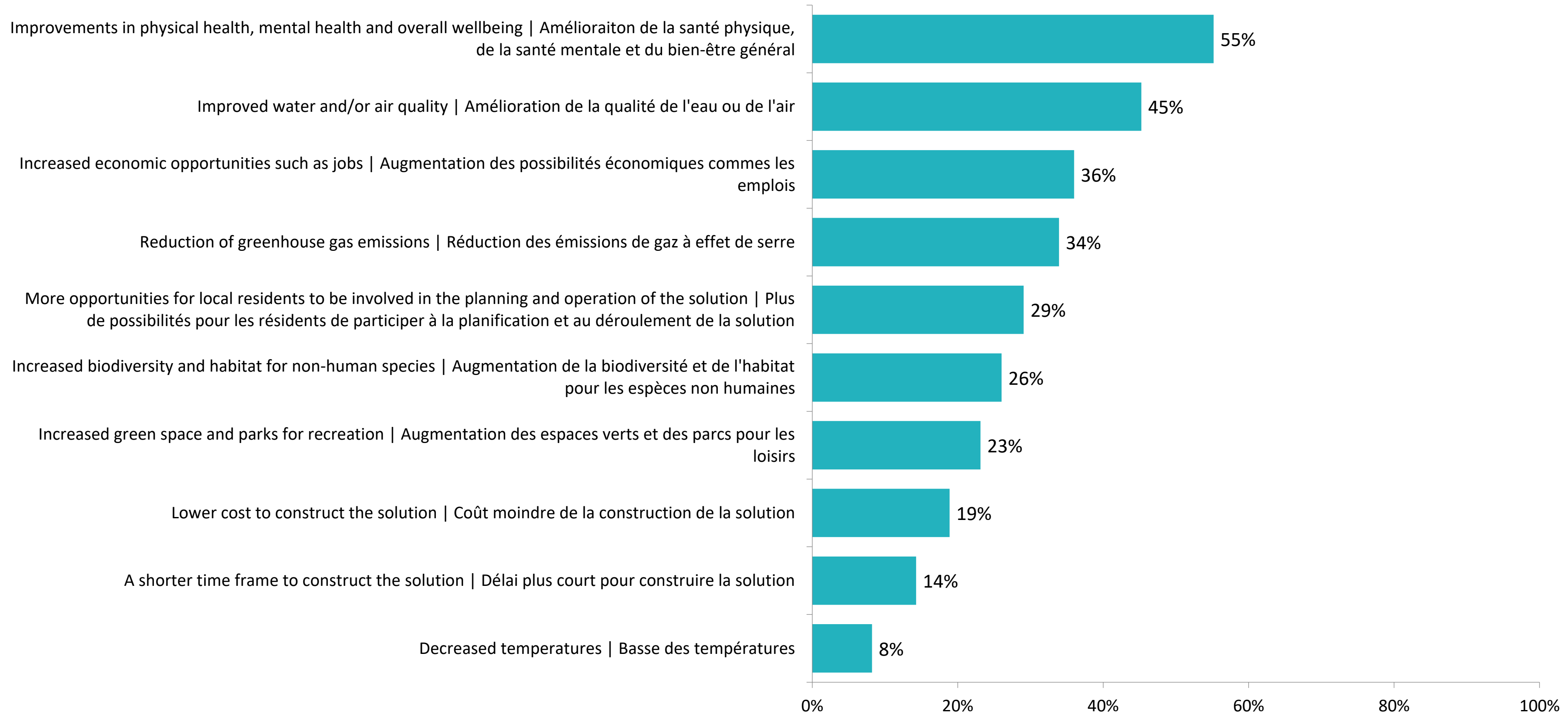
17%

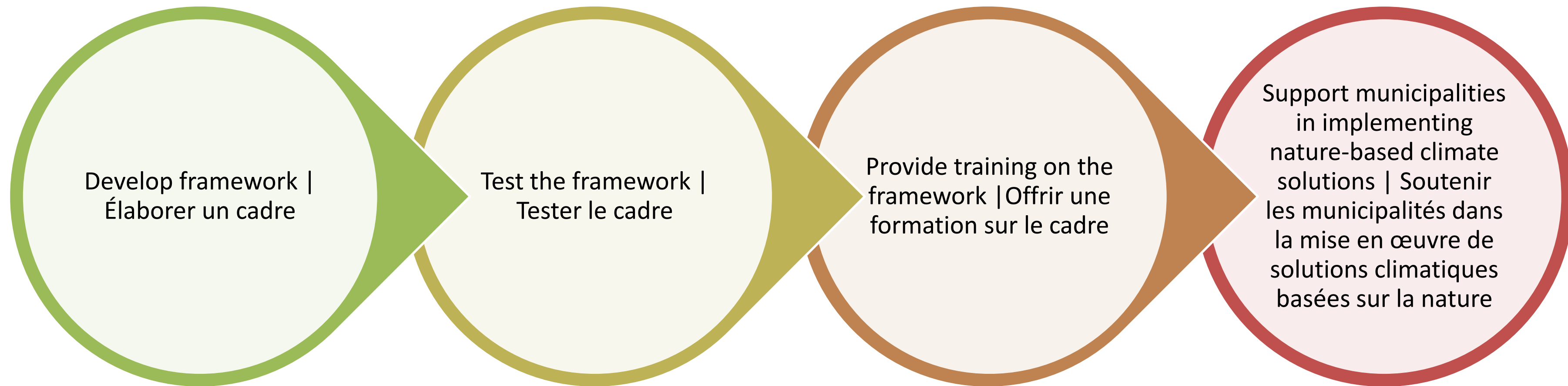
I don't know/am not sure | Je ne suis pas certain/je ne sais pas

9%



Most Important Benefits When Deciding Between Various Solutions | Les bénéfices le plus importantes





Objective and Scope | Objectif et portée

Objective | Objectif :

- Develop and demonstrate a cost-benefit framework for green infrastructure projects with specific relevance to New Brunswick, and the maritime provinces | Développer et faire la démonstration d'un cadre coûts-avantages pour les projets d'infrastructures vertes avec une pertinence particulière pour le Nouveau-Brunswick et les provinces maritimes.
- Establish a process and provide supporting information so that municipal decision makers can complete approximate cost benefit ratios for potential green infrastructure projects. | Mettre en place une procédure et fournir des informations complémentaires afin que les décideurs municipaux puissent établir des ratios coûts-avantages approximatifs pour les projets d'infrastructures vertes potentiels.
- Guidance material focuses on what data is needed and how that data can be used to inform decision making | Les documents de référence mettent l'accent sur les données nécessaires et sur la manière dont ces données peuvent être utilisées pour informer la prise de décision.

Scope | Portée :

- Coastal restoration (e.g., living shorelines) | Restauration de la côte (les côtes vivantes)
- Stormwater management ponds | Bassins de gestion des eaux pluviales

Target Audience | Audience cible :

- Planners, engineers, elected officials, and other municipal and provincial decision makers | Planificateurs, ingénieurs, élus et autres décideurs municipaux et provinciaux

Framework Overview

