

Freins et leviers multi-niveaux dans les initiatives de verdissement urbain et de déminéralisation comme actions d'adaptation aux changements climatiques :

Comprendre les perceptions et le processus décisionnel à Québec

Pierre Paul Audate

Professeur adjoint, Université de Montréal

Plan de présentation

1

Mise en contexte : triple crise planétaire
changements climatiques

2

Cadre analytique des obstacles à l'adaptation aux changements climatiques

3

Mobilisation municipale autour des projets de verdissement et déminéralisation en milieu urbain: Ville de Québec

Objectifs de l'étude

Méthodologie

Résultats

Messages clés

4

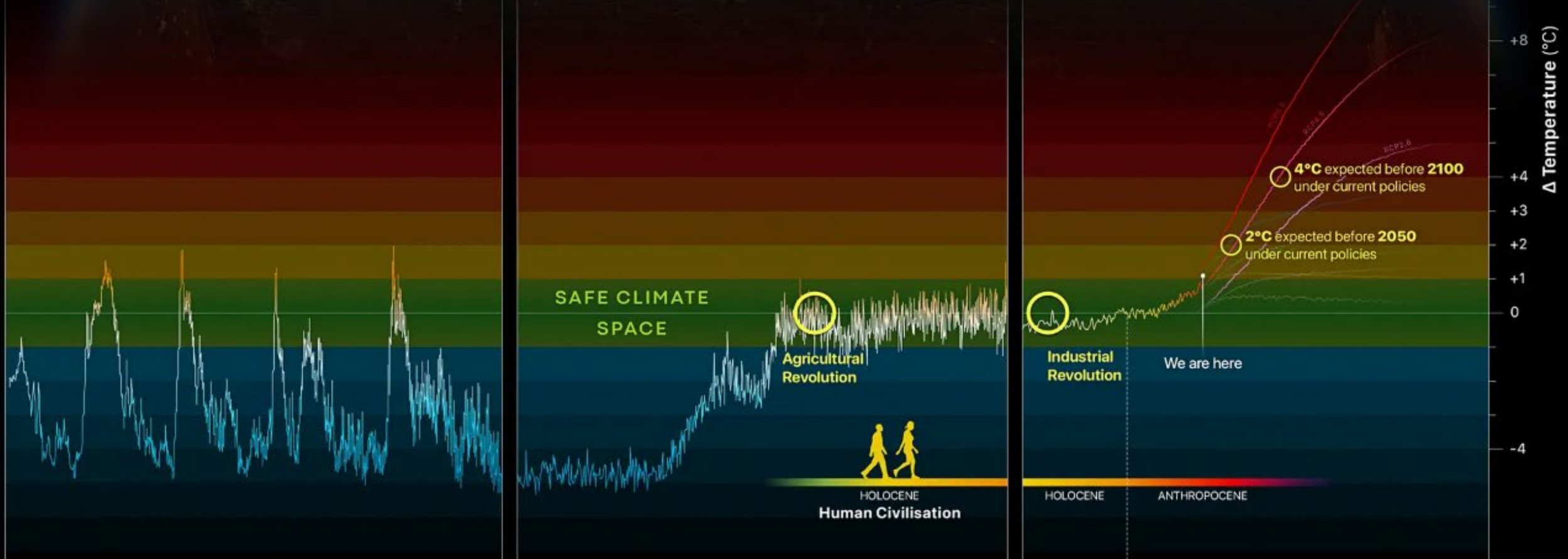
Questions et commentaires:

I. Mise en contexte: triple crise planétaire



Source: [https://cultivo.land/documents/Cultivo Action Plan Triple-Crisis.pdf](https://cultivo.land/documents/Cultivo_Action_Plan_Triple-Crisis.pdf)

La triple crise planétaire:
Changements climatiques;
Perte de biodiversité;
Pollution environnementale



Source: <https://www.planetaryhealthcheck.org/planetary-science>

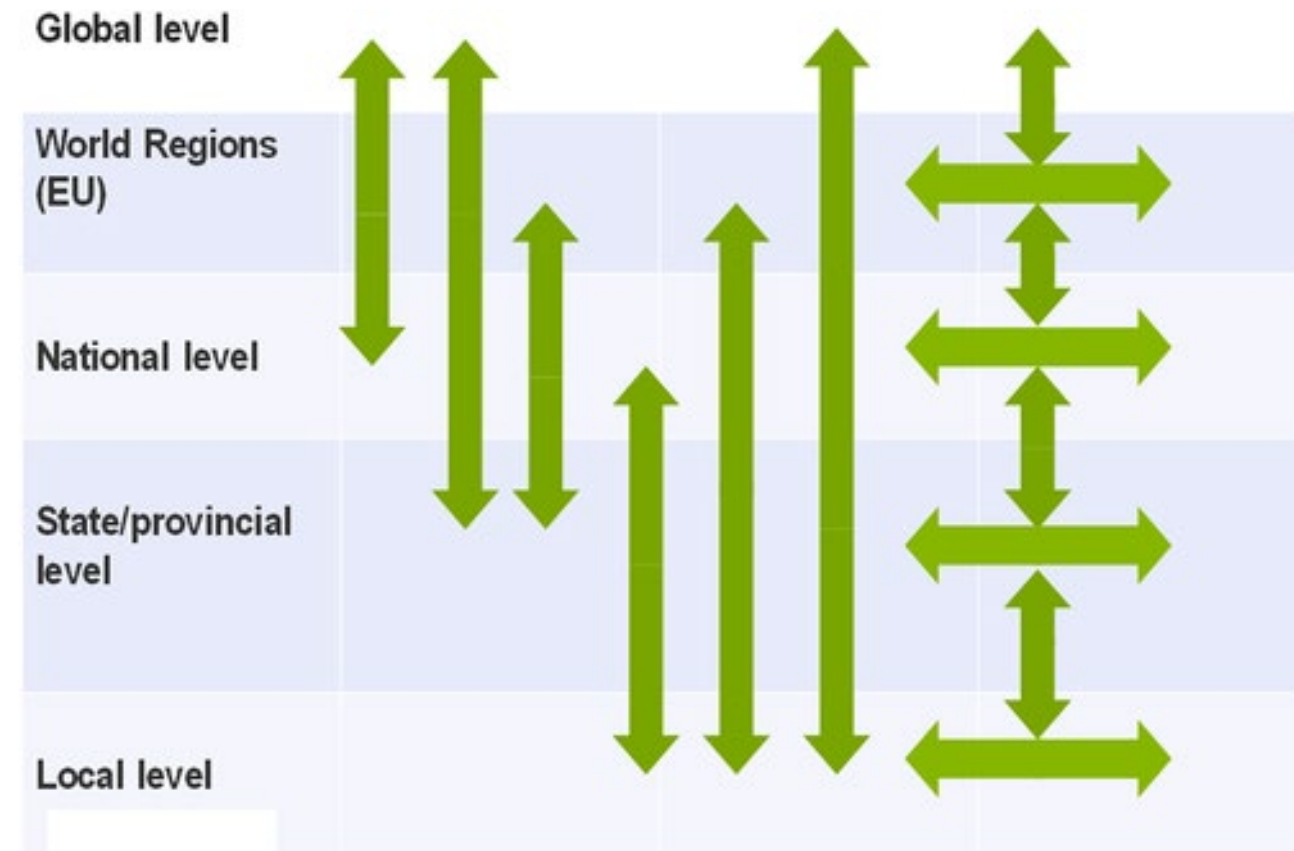
I. Mise en contexte: changements climatiques

- Croissance dans l'intensité et la fréquence des événements météorologiques extrêmes (ex. Inondations)
- Croissance des épisodes de chaleur, tempêtes
- Verdissement et déminéralisation en milieu urbain: mesures d'adaptation

II. Cadre analytique des obstacles à l'adaptation aux changements climatiques

Gouvernance climatique: les relations entre science et politique: GIEC *versus* différents paliers gouvernementaux

Gouvernance multi-niveau: niveau global et local



II. Cadre analytique des obstacles à l'adaptation aux changements climatiques

Les **obstacles institutionnels** dans la gouvernance locale de l'adaptation aux changements climatiques:

- ❑ **Incertitude stratégique et fragmentation de la gouvernance**, avec des rôles institutionnels mal définis
- ❑ **Horizon politique à court terme**: faible volonté de s'aventurer dans des démarches à long-terme
- ❑ **Manque de sensibilisation et absence de projections locales** pour anticiper des phénomènes comme le stress thermique
- ❑ **Fragmentation institutionnelle**: rigidité dans le développement urbain, et absence de contraintes légales favorisant les mesures d'adaptation

II. Cadre analytique des obstacles à l'adaptation aux changements climatiques

1. Niveau individuel:

Barrières liées aux attitudes, croyances, connaissances et capacités des individus dans les institutions.

Ex. Perception limitée des avantages de la déminéralisation ou préférence pour des espaces de stationnement traditionnels.

2. Niveau organisationnel:

Obstacles découlant des structures et routines institutionnelles.

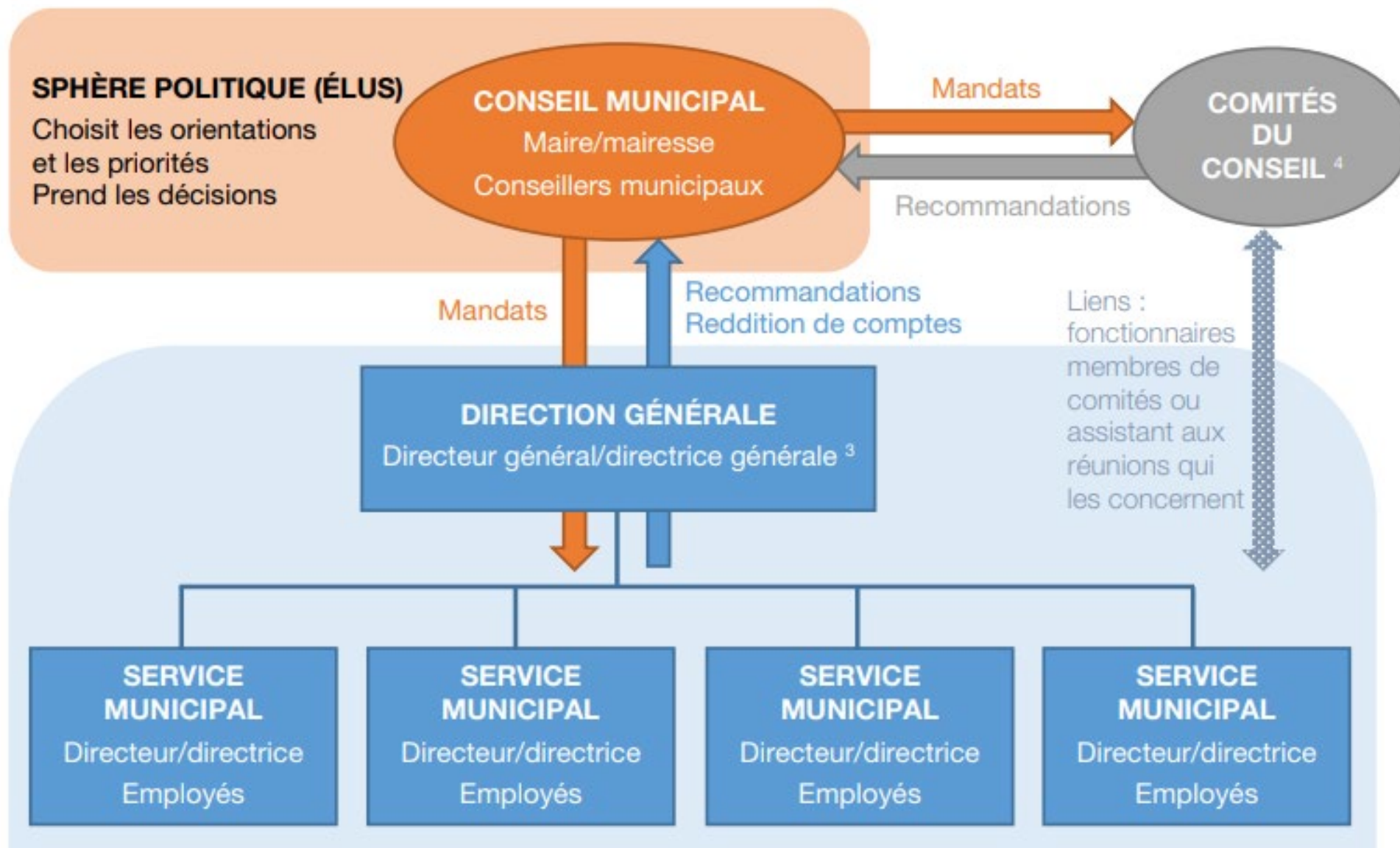
Ex. Manque de coordination, lourdeur administrative, absence de mandats clairs pour l'adaptation, et ressources limitées.

3. Environnement facilitateur:

Contexte socio-économique et politique influençant les actions d'adaptation.

Ex. Lois et règlements incompatibles : règlements de zonage freinant le verdissement en milieu urbain

II. Cadre analytique des obstacles à l'adaptation aux changements climatiques



III. Mobilisation municipale autour des projets de verdissement et déminéralisation en milieu urbain: Ville de Québec


Objectif: Examiner les principaux freins et les leviers qui influencent les processus décisionnels liés à la planification, au développement et à l'entretien des initiatives municipales de verdissement et de déminéralisation dans la ville de Québec.

Méthodologie:



Revue de littérature

- ❑ N= 38 articles sur les impacts positifs et négatifs du verdissement
- ❑ N= 7 méthodes et outils



Entretiens avec des acteurs clés

- ❑ N = 16 participants individuels
- ❑ N= 2 groups
- ❑ Nvivo



Enquête auprès des citoyens.nes

- ❑ N= 770 participants
- ❑ Septembre - Octobre 2022
- ❑ SPSS

III. Mobilisation municipale autour des projets de verdissement et déminéralisation en milieu urbain: Ville de Québec

Méthodologie:



Revue de littérature

- Perceptions sur le verdissement
- Environnement, social, économie et santé
- Outils



Entretiens avec les acteurs

- Processus de décision
- Acteurs impliqués
- Leviers et défis

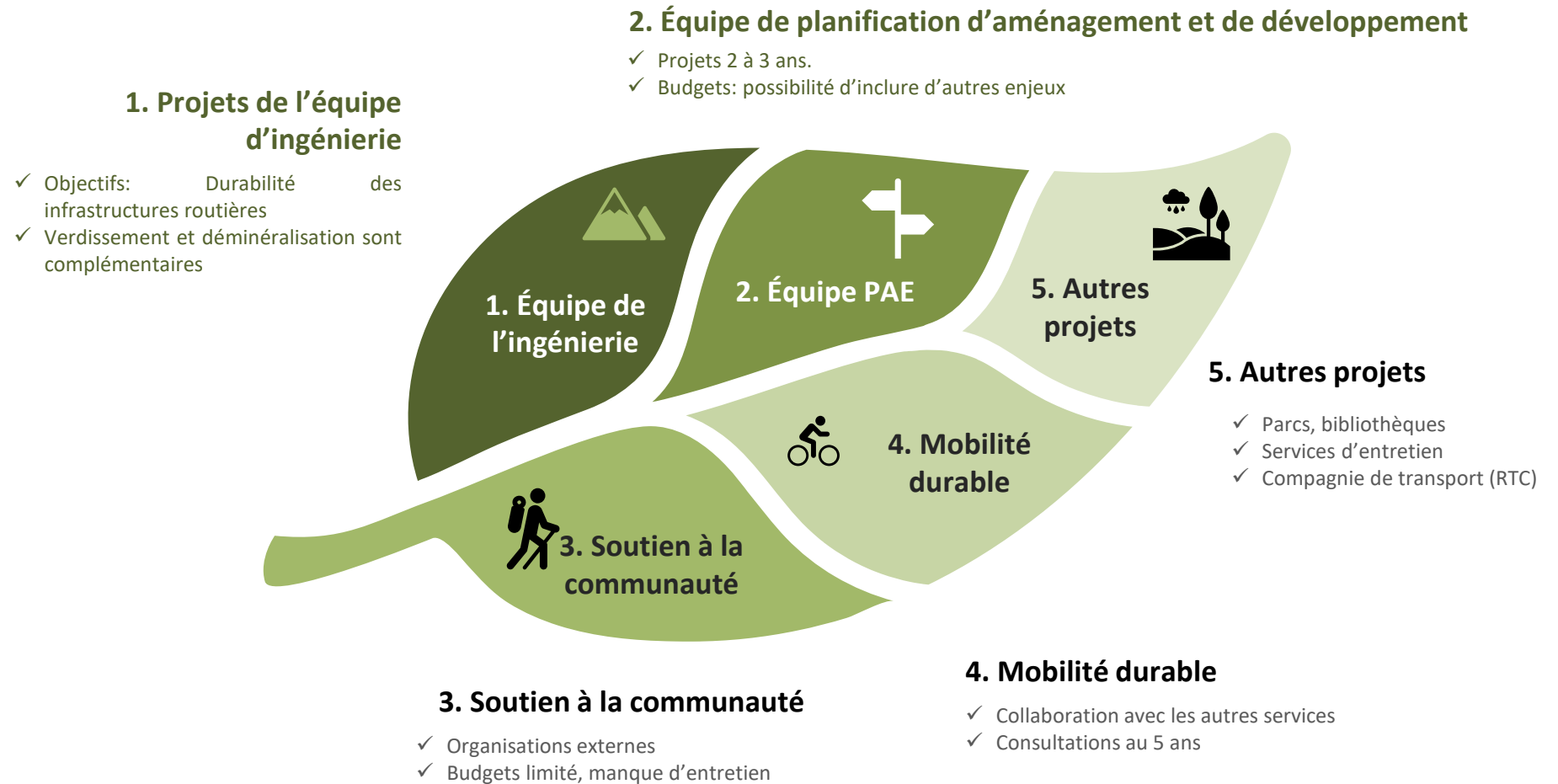


Enquêtes auprès des citoyens.nes

- Perceptions sur les bénéfices
- Volonté à participer

III. Mobilisation municipale autour des projets de verdissement et déminéralisation en milieu urbain: Ville de Québec

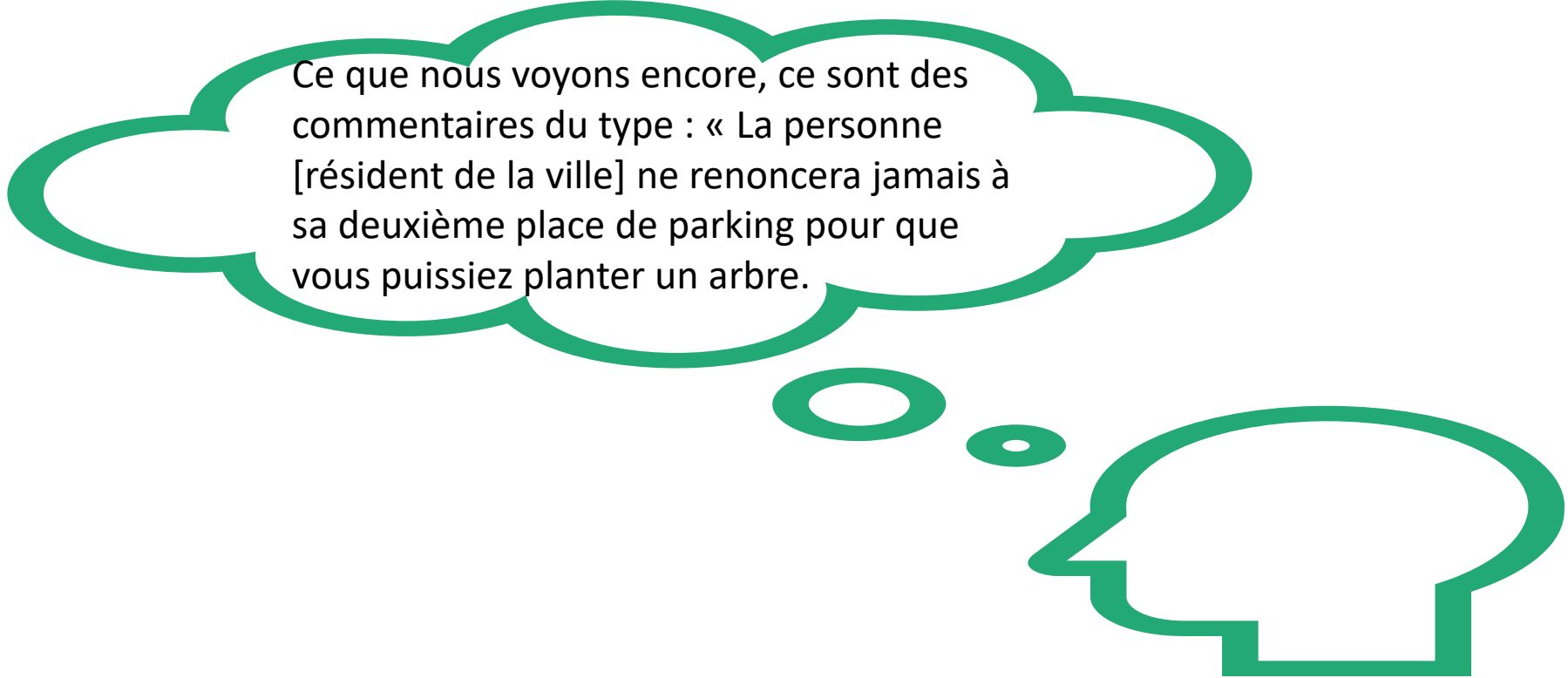
Résultats: types de projet



Freins aux projets de verdissement et déminéralisation en milieu urbain

Niveau individuel

- ❖ **Résistance aux changements:** perception d'une résistance du public
résistance aux changements de pratiques

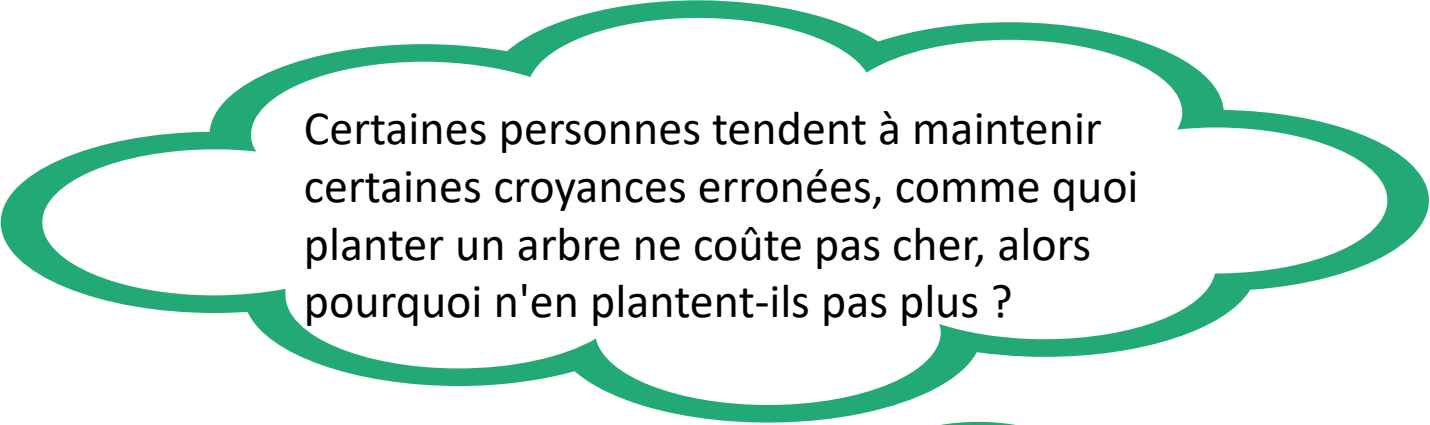


Ce que nous voyons encore, ce sont des commentaires du type : « La personne [résident de la ville] ne renoncera jamais à sa deuxième place de parking pour que vous puissiez planter un arbre. »

Freins aux projets de verdissement et déminéralisation en milieu urbain

Niveau individuel

- ❖ **Perception d'un manque de compréhension du publique par rapport aux complexités liées aux initiatives de verdissement et de déminéralisation en milieu urbain**



Certaines personnes tendent à maintenir certaines croyances erronées, comme quoi planter un arbre ne coûte pas cher, alors pourquoi n'en plantent-ils pas plus ?

- ❖ **Manque de connaissances sur les bienfaits**



Freins aux projets de verdissement et déminéralisation en milieu urbain

Niveau organisationnel

- Structure décisionnelle hiérarchique / linéaire
 - Structure top-down
 - Manque de possibilité de contribuer/commenter au niveau réalisation
 - Perte de contribution des expertises terrain
 - Structure plus horizontale dans le milieu
 - Collaboration inter-équipes: présente mais informelle
 - Projets communs
 - Entraide et partage

Freins aux projets de verdissement et déminéralisation en milieu urbain

Niveau organisationnel

- Freins économiques
 - Coûts, sans revenus directs
 - Financement insuffisant (compétition entre les enjeux)
 - Investissements récurrents – entretien
- Freins fonctionnels
 - Manque de ressources
 - Concurrence entre les enjeux
 - Collaboration entre les parties prenantes

Freins aux projets de verdissement et déminéralisation en milieu urbain

Environnement facilitateur

- Littératie climatique
 - Sensibilisation aux enjeux des changements climatiques
 - Besoin d'une vision partagée
- Freins politiques
 - Adéquation avec les politiques existantes

Freins aux projets de verdissement et déminéralisation en milieu urbain

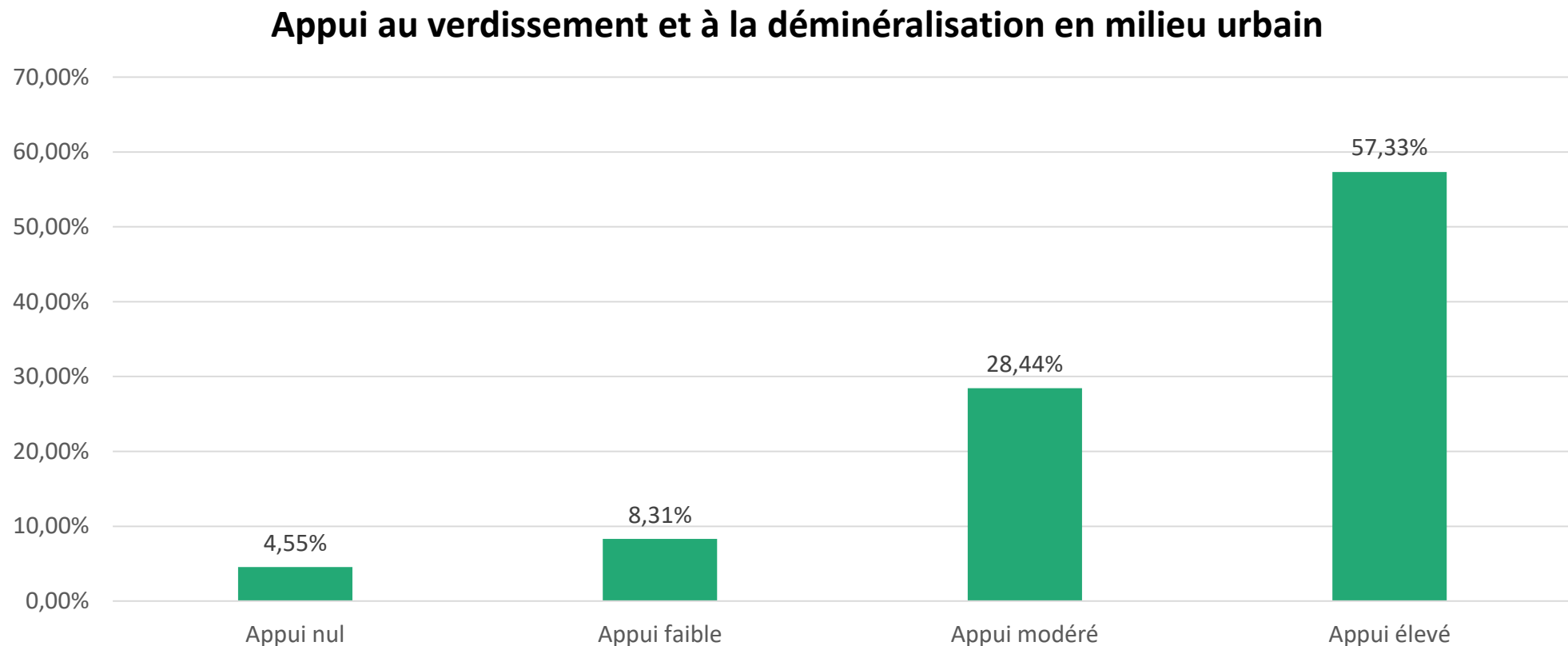
Environnement facilitateur: soutien des citoyens

Obstacles limitant le soutien aux initiatives de verdissement et déminéralisation en milieu urbain

Obstacles	n	%
Perte de cases de stationnement près de chez moi	132	17,1
Perte de cases de stationnement près des magasins et services que je fréquente	224	29,1
Réduction de la largeur de ma rue résidentielle	59	7,7
Réduction de la largeur d'une rue près des magasins et services que je fréquente	97	12,6
Entretien supplémentaire (par exemple, ramassage des feuilles)	48	6,2
Augmentation du pollen provoquant des symptômes allergiques	99	12,9
Autre	4	0,5
Aucune réponse	107	13,9
Total	770	100

Freins aux projets de verdissement et déminéralisation en milieu urbain

Environnement facilitateur: soutien des citoyens

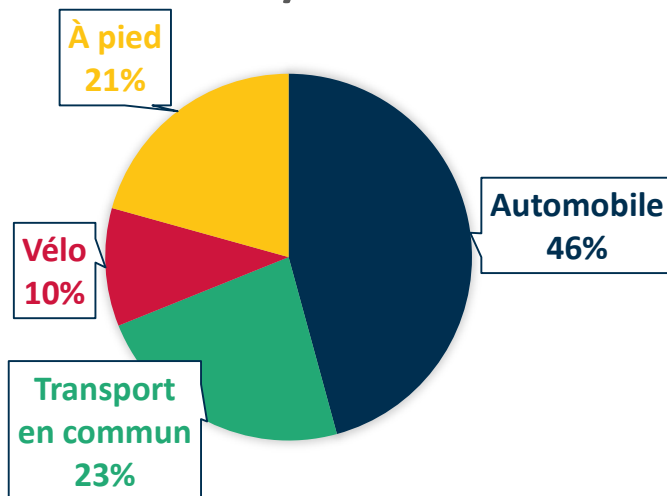


Freins aux projets de verdissement et déminéralisation en milieu urbain

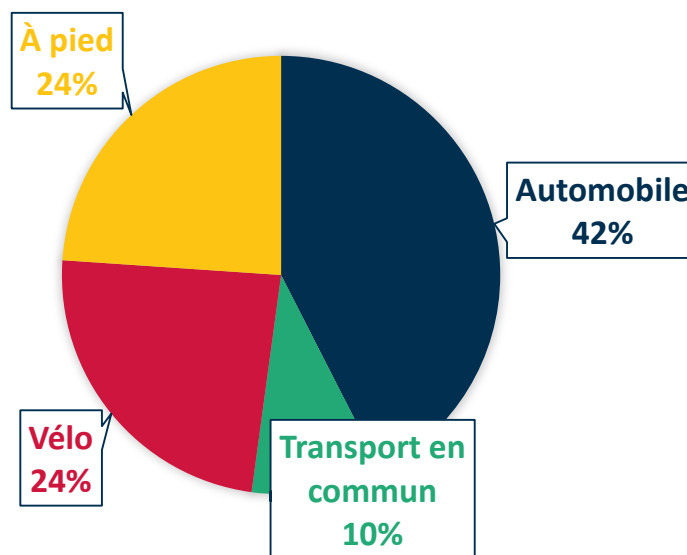
Environnement facilitateur: soutien des citoyens

- Différente répartition selon les activités
 - mais la voiture demeure le mode privilégié

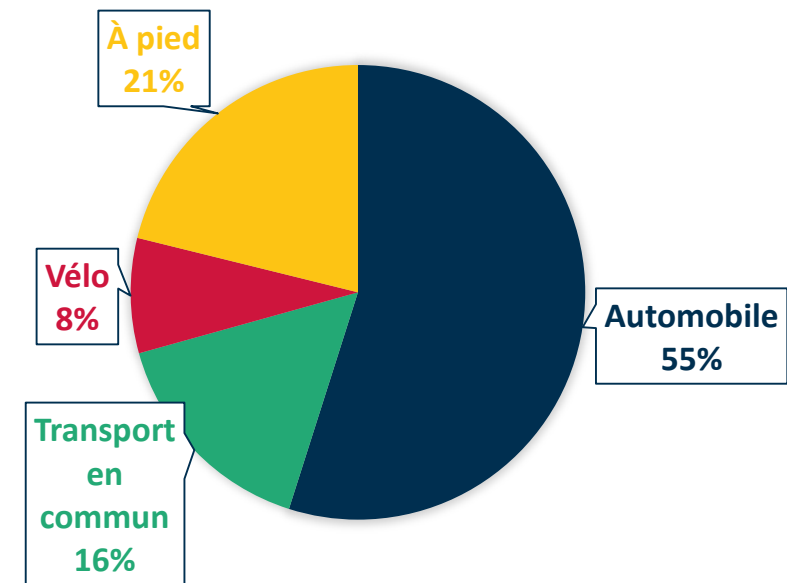
TRAVAIL/ÉTUDES



LOISIRS ET SORTIES



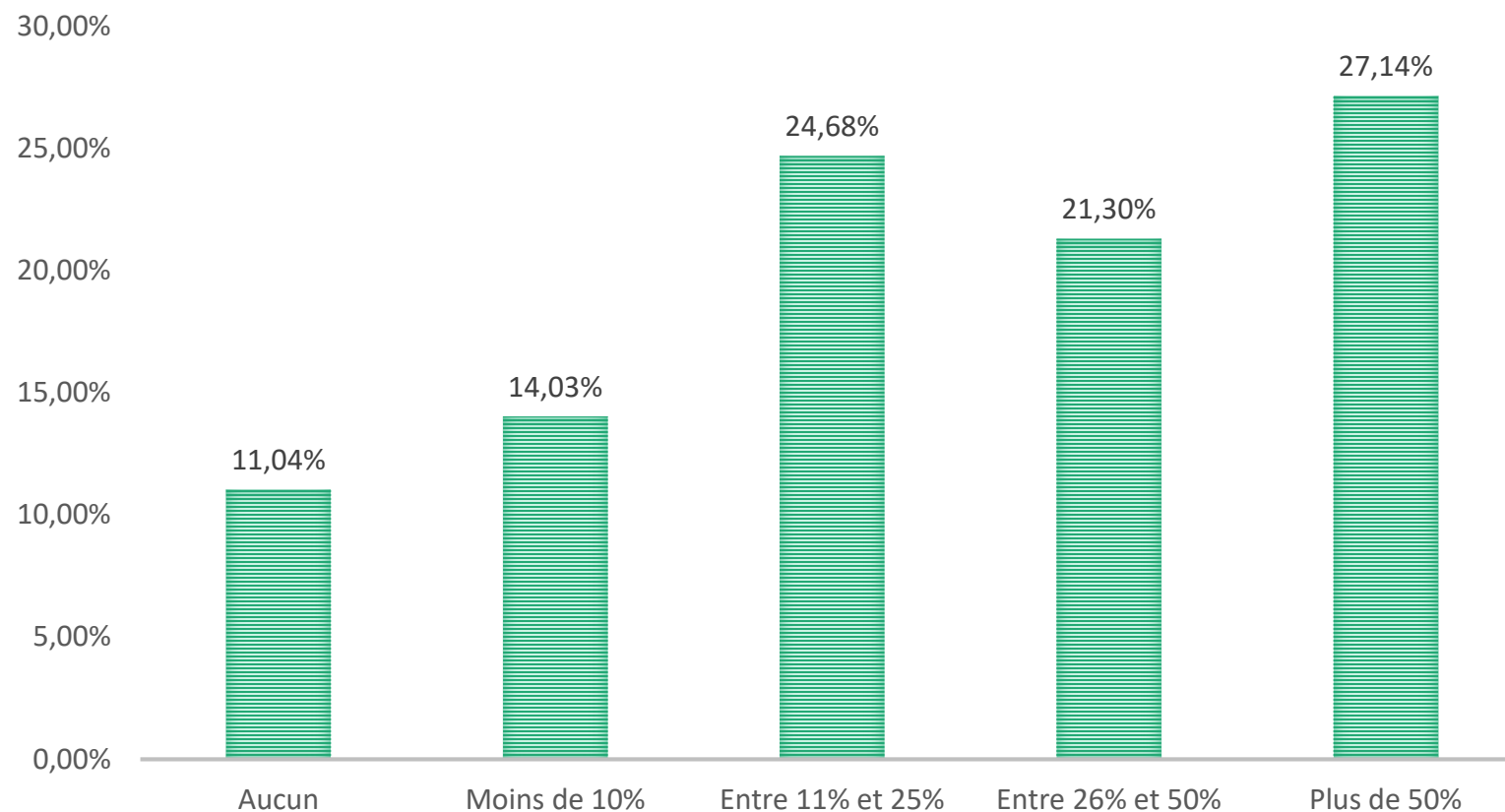
AUTRES ACTIVITÉS



Freins aux projets de verdissement et déminéralisation en milieu urbain

Environnement facilitateur: soutien des citoyens

RÉDUCTION DES ESPACES DE STATIONNEMENT



Messages clés

- La mise en œuvre des solutions proposées requiert l'adoption d'une vision partagée
- Optimisation des collaborations internes et externes pour soutenir les projets
- Importance d'harmoniser les réglementations municipales
- Existence d'un soutien citoyen



<https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3478-Mobiliser-municipalites-autour-demineralisation-verdissement.pdf>



 **SYMPOSIUM**
OURANOS 2025

