



Résilience des villes aux changements climatiques: de la gouvernance à l'action sur le microclimat urbain

Rencontre annuelle GE-EN-VIE le 10 novembre 2020

Prof. Gilles Desthieux (gilles.desthieux@hesge.ch)

Prof. Reto Camponovo (reto.camponovo@hesge.ch)

heig-vd

HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIERIE ET DE GESTION
DU CANTON DE VAUD

www.heig-vd.ch

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

Le projet GO-Climat: gouvernance climatique en Suisse

Intégrer les changements climatiques à l'aménagement du territoire

Barrières et leviers

Florent Joerin

Gilles Desthieux

Pierre-Henri Bombenger

Marie-Joelle Kodjovi

SOUTENU PAR

Hes·so

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale
Fachhochschule Westschweiz
University of Applied Sciences and Arts
Western Switzerland



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Le projet Go-Climat (HES-SO)

Gouvernance climatique en Suisse

Hypothèses

- Les villes et territoires suisses intègrent peu les changements climatiques (adaptation en particulier).
- Les grands principes sont connus, mais ils ne sont pas mis en œuvre.
- Climat: nouveau paradigme des sciences de la durabilité

Objectif du projet

- Favoriser la mise en place **d'instruments opérationnels** pour prendre en compte les changements climatiques dans **l'aménagement du territoire**,
- en partant de l'identification des **barrières** et **leviers** dans le contexte suisse

Focus groupes

- Cantons : Plans Climat Vaud et Genève
- Agglomération: Lausanne (SDOL)
- Ville : Carouge
- Bureau d'étude en urbanisme
- Bureau d'étude en climat
- Bureau d'étude en énergie
- Développeur immobilier
- Milieu académique

Pistes de solutions

Prioriser et **accompagner**

Hes·SO

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale
Fachhochschule Westschweiz

Intégrateurs climat

AMO - AMU
Centre d'expertise

Accès facile à l'expertise
Eviter l'érosion des intentions
Réduire le risque technique

Formations Climat - Territoire

CAS ou Bachelor ou Master

Former des intégrateurs climats

Article ou Loi climat

Donner des bases légales

Modifier les priorités

Nouvelles normes

Révision des normes SIA -
VSS pour le climat

Créer des marges de
manœuvres
Réduire les risques

Commission inter-service climat

Formule des préavis sur les
projets territoriaux

Modifier les priorités

« Assurance » New climat

Cautonnement public

Réduire le risque financier et juridique

Conclusion

Intégration des CC à l'AT

Des dispositifs institutionnels qui ont tardé à évoluer

Une première évolution récente...

... mais encore largement portée par des pionniers

Le rôle clef de l'accès à l'information, aux savoirs (Frein ou levier)

- Formation / Centre de compétences / Intégrateurs

Ajuster les priorités dans les arbitrages

- Bases légales et engagement des décideurs

Initier et accompagner une dynamique de changements



Résilience des villes aux changements climatiques: de la gouvernance à l'action sur le microclimat urbain

Rencontre annuelle GE-EN-VIE le 10 novembre 2020

Prof. Gilles Desthieux (gilles.desthieux@hesge.ch)

Prof. Reto Camponovo (reto.camponovo@hesge.ch)

L'avenir est à créer

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

en collaboration avec,

h e t s

Haute école de travail social
Genève

h e g

Haute école de gestion
Genève

Le projet Constellations Urbaines Vertes

**Favoriser un urbanisme en mesure
d'assurer un environnement urbain
résilient, adapté au réchauffement
climatique en ville**

Plateforme de développement urbain
Hes-so//Genève en partenariat avec les
Offices du département du territoire

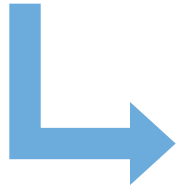


Hes·SO GENÈVE
Haute École Spécialisée
de Suisse occidentale



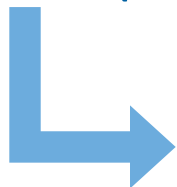
Constats et objectifs

L'effet d'îlot de chaleur sera plus important à Genève. Les projets urbains doivent prendre en compte cette réalité.



Assurer un environnement urbain résilient adapté au réchauffement climatique, en mesure d'assurer le confort des habitants et la vigueur du végétal.

Nécessité d'une démarche objective qui accompagne le développement des projets urbains (neufs ou requalification).

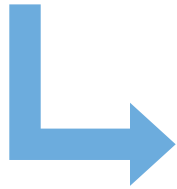


Développer des **outils opérationnels transversaux**, ex. :

- base de connaissances issue du contexte genevois
- mesures d'urbanisme climatiquement efficaces,
- indicateurs de santé, sociaux,
- indicateurs économiques,
- cartes thématiques croisées.

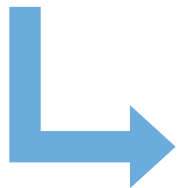
Focus group et motivations

Tous les acteurs impliqués dans les projets urbains



Acteurs institutionnels (services de l'état, communes) et privés (projeteurs, aménagistes, porteurs de projets, opérateurs de services – SIG, ...).





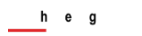
L'attrait des villes est aussi déterminé par leur qualité de vie



Disposer d'une référence partagée adaptée au contexte cantonal (institutionnel et climatique), qui permet une **meilleure intégration des aspects liés au microclimat urbain en lien avec le bien-être des citoyens.**

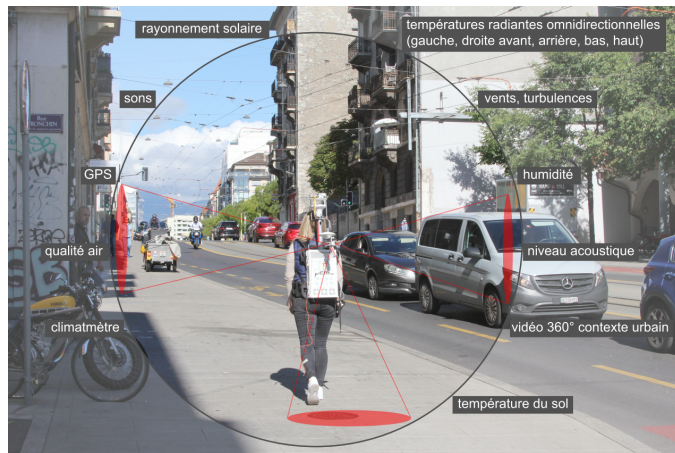


Méthodologie

-  • **Mesures microclimatiques** d'espaces urbains genevois représentatifs (rues, places, parcs) selon usages et contextes
-  • Documenter et analyser les éléments constituant les espaces urbains (mesurés ou pas)
-  • Questionnement sur les **ressentis** (corporel, psychiques, santé) exprimés par les **séniors** en situation de forte chaleur
-  • Enquête sur la **mutation des usages** et sur la **perception de l'espace public** urbain par les **séniors**
-  • Analyse méta économique de données qui permettraient d'établir une **corrélation** entre un **cadre de vie urbain** de qualité et la prolongation du **maintien à domicile**

Work in progress (fin projet en décembre 2021)

Diagnostiquer, documenter avec la méthodologie et les instruments adaptés à la bonne échelle, càd. l'échelle de l'habitant de la ville et où on réalise les projets d'aménagement/requalification urbain.

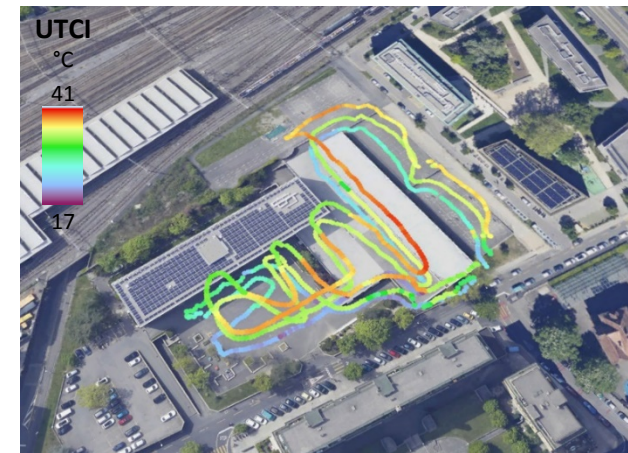


(c) HEPIA/LEEA : le microclimatmètre

Diagnostiquer, documenter



avec les instruments adaptés



(c) Ville de Genève. B.Pillonel, AGCM.

à la bonne échelle

«On mesure ce qui nous tient à cœur»

Jan Gehl

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève