

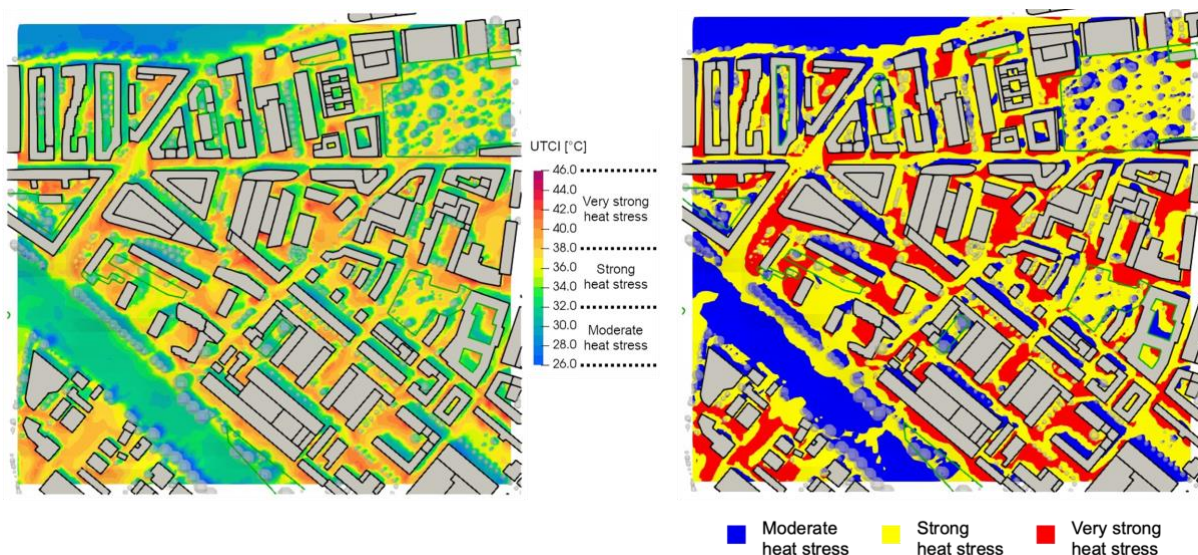
Confort et bien-être à l'extérieur : la création d'un *living lab* à la Jonction

Présentation générale du projet

Université de Genève, Faculté des Sciences de la société, Département de sociologie
Décembre 2024

Dr Julien Forbat, Prof. Marlyne Sahakian, Orlane Moynat

Etudiant.e.s assistant.e.s : Yue Yang, Nytaï Samuel Aidlin, Adrian Ziehli et Julie Vuignier



Source : ETHZ 2024

Table des matières

Point de départ	3
Un living lab à Genève, à la Jonction	4
Étapes clés du living lab	4
Focus sur les ateliers organisés à l'espace 3DD	5
Premier atelier	5
Deuxième atelier.....	6
Nos partenaires actuels :.....	7
Acteurs ayant participé aux ateliers des mois d'octobre et novembre 2024 :	7
Le projet SWICE	7
Photos des ateliers	8

Point de départ

La façon de vivre, de travailler et de se détendre dans les espaces ouverts – durant les périodes de grosses chaleurs – est une question cruciale. L'adaptation au changement climatique peut aussi contribuer à favoriser une ville plus inclusive et agréable à vivre. En prenant La Jonction comme quartier pilote, le projet cherche à créer un lien entre les pratiques sociales à l'extérieure et le bien-être en mettant en avant trois objectifs :

- Expérimenter de façon participative, en engageant différents acteurs.trices dans la co-conception et la co-création d'interventions qui impliquent des changements dans les pratiques, pour soutenir les transitions énergétiques et le bien-être dans les espaces ouverts.

Pour ce faire, il s'agit de :

- Mieux comprendre les caractéristiques spatiales des espaces ouverts à la Jonction, leurs utilisations, et le microclimat urbain environnant.
- Imaginer les futurs, en co-concevant des interventions avec divers acteurs.trices.

Notre approche : *living lab* de la Jonction, pratiques sociales et bien être

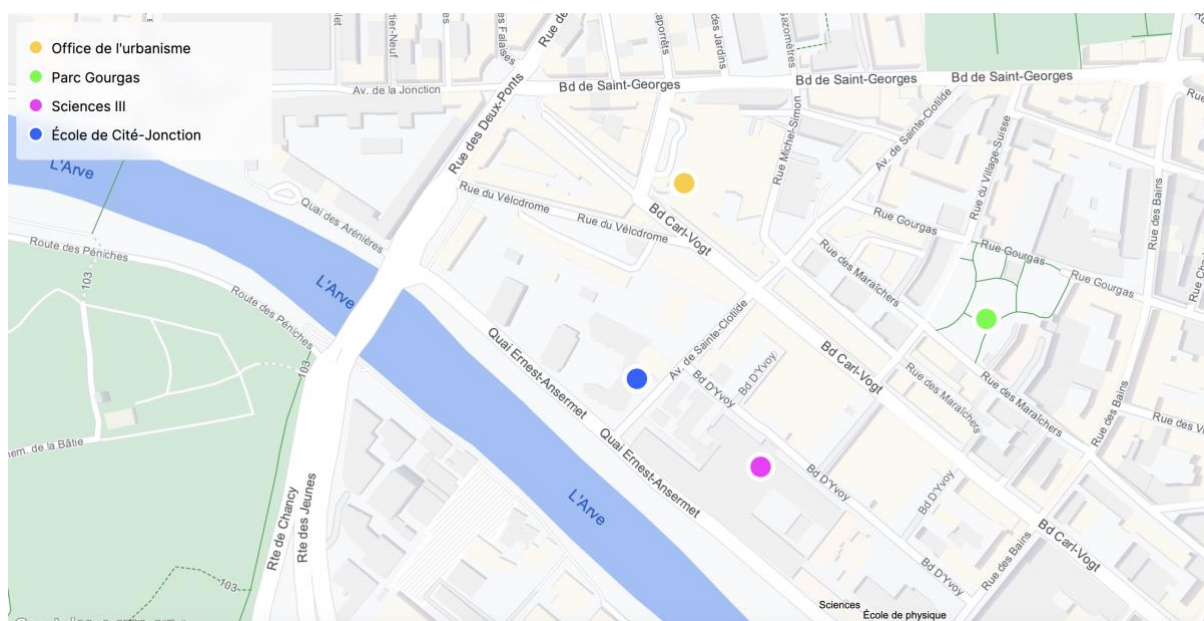
Les living labs visent à expérimenter, en conditions réelles, des innovations susceptibles de favoriser le double objectif de transition énergétique et de bien-être citoyen. Pour ce faire, l'approche living lab insiste sur l'intégration du plus grand nombre possible de parties prenantes (citoyens, entreprises, administrations publiques, chercheurs, etc.), afin de mieux comprendre un 'problème', pour ensuite développer des propositions et des solutions véritablement susceptibles de répondre à des besoins réels.

Bien que des changements dans les aménagements extérieurs soient sans doute nécessaires pour rafraîchir certaines espaces ouvertes, notre projet s'intéresse de près aux **pratiques sociales** de personnes qui vivent, travaillent ou étudient à la Jonction. Les pratiques correspondent à ce que les gens font – leurs manières d'utiliser des espaces extérieurs, ainsi que les compétences et croyances liées à ces formes d'utilisation. Un axe central du projet réside dans l'idée selon laquelle nous pouvons changer des manières de faire et des cadres institutionnels, et pas uniquement les caractéristiques physiques et matérielles d'un lieu.

Le **bien-être humain** est prioritaire : le projet s'intéresse non seulement à la santé humaine, mais aussi aux manières dont l'utilisation des espaces ouverts peut contribuer à divers besoins, tels que se sentir protégé, se sentir en sécurité, ou encore participer dans la société.

Vers un living lab à Genève, à la Jonction

Le site retenu pour le *living lab* genevois est le quartier de la Jonction, plus précisément la zone entourant l'ensemble de Cité-Jonction. En effet, l'école de Cité-Jonction s'est engagée dans un processus de réaménagement de son préau afin de le rendre mieux préparé aux fortes chaleurs. Cet effort s'inscrit désormais dans une démarche plus large, en prenant comme point de départ le préau de l'école Cité-Jonction et en incluant la zone alentour, comprenant notamment le bâtiment des Sciences de l'UNIGE et le parc Gourgas. Cette approche nous permet en effet de collaborer avec un plus grand nombre de participants, y compris des étudiants et chercheurs de l'université.



Carte 1: zone privilégiée du quartier de la Jonction

Étapes clés du living lab

Mieux comprendre la situation : recherche menée par l'UNIGE, l'EPFZ et l'HEPIA

- Juin 2023 : Réalisation d'une enquête auprès de la population genevoise (Jonction et Carouge) afin de mieux cerner les enjeux autour de l'utilisation des espaces ouverts en cas de fortes chaleurs.
- Avril 2024 : Réalisation par nos partenaires de l'École polytechnique de Zürich (EPFZ) d'une cartographie du confort thermique dans le quartier de la Jonction (résolution d'environ 2m). La modélisation montre un niveau de stress thermique important dans une grande partie de la Jonction en cas de forte chaleur.
- Juillet 2024 : Réalisation d'un relevé microclimatique dans le quartier de la Jonction, en partenariat avec l'HEPIA. Les résultats doivent permettre d'affiner l'analyse du confort thermique dans les rues et parcs du quartier.

Processus de co-création avec divers partenaires et acteur-trices

- Juin 2023 : Enquête (Jonction et Carouge) : mieux cerner les enjeux autour de l'utilisation des espaces ouverts en cas de forte chaleur.
- Avril 2024 : Cartographie du confort thermique dans le quartier de la Jonction (École polytechnique de Zürich - EPFZ).
- Juillet 2024 : Relevé microclimatique dans le quartier de la Jonction (HEPIA).
- Août 2024 : Promenades / discussions participatives à la Jonction.
- **Octobre 2024 (18 octobre) : Premier atelier** - identifier un problème commun.
- **Novembre 2024 (13 novembre) : Deuxième atelier** - imaginer des changements possibles dans le futur.
- Décembre 2024 - mars 2025 : Propositions de changements possibles et consultation.
- Avril – mai 2025 : Planification des interventions et innovations pour la Jonction.
- Été 2025 : Piloter dans le quartier une série d'innovations développées au travers de la démarche de co-création.

Focus sur les ateliers organisés à l'espace 3DD

En octobre et novembre 2024, deux ateliers ont été organisés à l'espace 3DD. Ces ateliers ont réuni à chaque fois plus d'une vingtaine de participants provenant de milieux variés (voir la liste ci-dessous).

Premier atelier

Le premier atelier a eu lieu le 18 octobre 2024 et a duré environ 3h. Il a permis de définir les principaux défis posés par les vagues de chaleur à la Jonction en été. Les participant.e.s ont été répartis autour de quatre tables traitant de thématiques différentes : Table 1, Points chauds, points frais ; Table 2, Obstacles à l'adaptation du quartier aux vagues de chaleur ; Table 3: Enjeux sociaux ; Table 4: Solutions existantes (afin de construire sur les bonnes pratiques ou du moins cerner ce qui est déjà en cours d'implémentation).

A intervalle régulier, les participant.e.s ont été amené-e-s à changer de table et à poursuivre les discussions déjà entamées par le groupe précédent, un modérateur présent à chaque table résumant le contenu de celles-ci au nouveau groupe (format *World café*).

Dans un deuxième temps, à la suite d'un exercice de « mind map » réalisé en plénière (voir photo ci-dessous), plusieurs axes d'action sont apparus comme prioritaires afin de répondre aux défis des vagues de chaleur dans le quartier de la Jonction : bien-être, changement de pratiques et rythmes de vie, aménagement du territoire et des bâtiments, mobilité. Ces axes prioritaires ont servi à orienter les discussions lors du second atelier consacré aux solutions possibles.

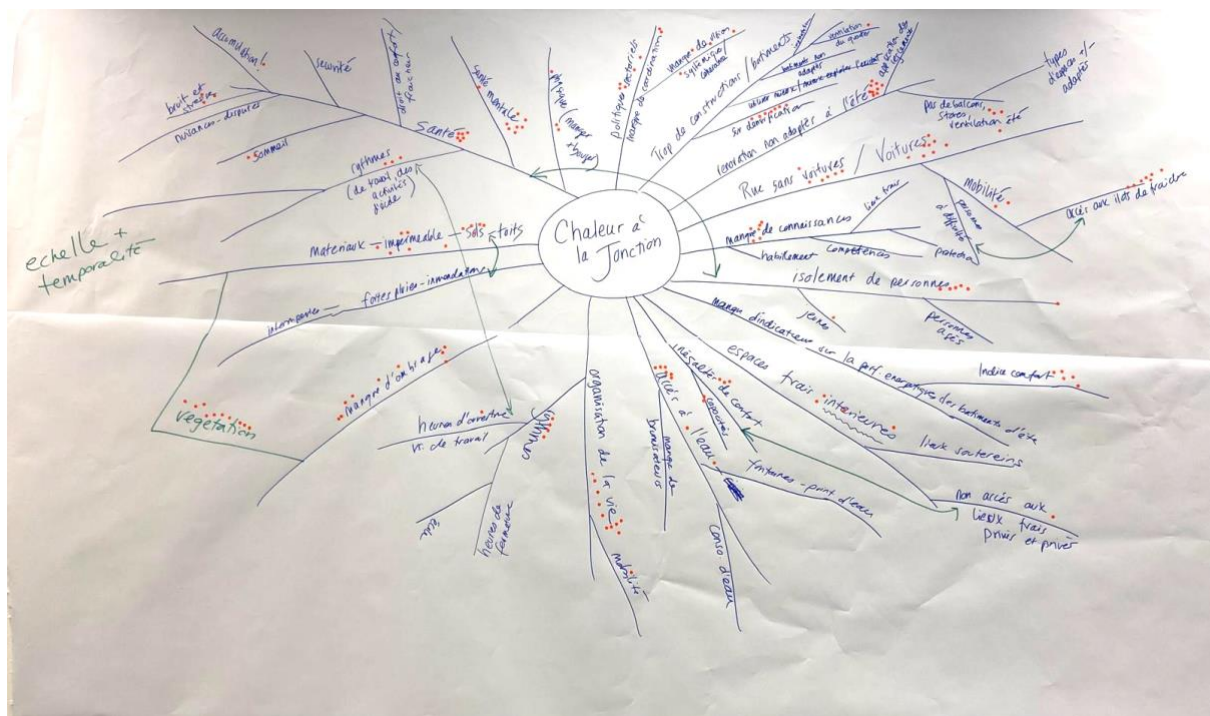


Figure 1: mind map ; Source : SWICE WP5 2024

Deuxième atelier

Le deuxième atelier a eu lieu le mercredi 13 novembre entre 9h30 et 12h30. Il a commencé par une introduction sur les objectifs du projet SWICE et du living lab Jonction, ainsi que sur l'idée de développer des interventions intégrant non seulement des aspects matériels (construction d'abris contre la chaleur par exemple) mais également des considérations liées aux compétences des usagers.ères du quartier (savoir s'habiller de façon adéquate en cas de forte chaleur par exemple) ou des normes et règles en vigueur (par exemple, les horaires actuels de travail sont-ils adaptés aux canicule?). La première activité de la matinée a consisté en une "foire aux idées" visant à récolter le plus de propositions possible, de façon succincte, sur des post-it. Les idées devaient être déposées sur l'une des quatre tables disponibles dans la salle, chacune correspondant à un thème: (1) mobilité, (2) rythmes de vie, (3) lieux spécifiques du quartier, (4) diversité des populations. Ces thèmes étaient basés sur les conclusions du 1er atelier quant aux axes prioritaires à traiter. Durant la deuxième activité, les participant.e.s choisissaient une table spécifique afin d'y synthétiser les idées présentes. Ensuite, ils.elles devaient sélectionner 2 à 3 propositions prioritaires à décrire à l'aide de fiches décrivant les aspects à prendre en compte pour un projet dans le quartier à l'horizon 2025. Dix interventions furent ainsi développées. Finalement, ces dix propositions furent placées sur un tableau décrivant deux axes: coût et horizon temporel. L'objectif étant a priori de se focaliser sur les propositions à faible coût et réalisable à brève échéance (été 2025 si possible).

Nos partenaires actuels :

- Monde académique : UNIGE, HEPIA, EPFZ, HEIA-FR
- Canton de Genève : Office cantonale de l'énergie, SIG
- Bureau d'urbanisme : Urbaplan

Acteurs ayant participé aux ateliers des mois d'octobre et novembre 2024 :

- Habitant.e.s
- Associations : Association des habitants de la Jonction (AHJ), Le Vélodrome, Noé21, Eco-Impact, S.T.O.R.M.E
- Canton de Genève : Office cantonal de l'urbanisme (OU), Office cantonal de la santé (OCS), Office cantonal de l'énergie (OCEN)
- Ville de Genève : Service canicule, Service Agenda 21, Service urbanisme
- Ville de Carouge : Service énergie et durabilité
- Immobilier : CODHA, CPEG

Le projet SWICE

Le projet SWICE (**S**ustainable **W**ellbeing for the **I**ndividual and the **C**ollectivity in the **E**nergy Transition) est financé par l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) entre 2022 et 2029 pour un budget d'environ 22 millions de CHF. Son objectif principal est d'étudier les moyens de faciliter la transition énergétique en Suisse, tout en maintenant, voire améliorant, la qualité de vie des habitants du pays. Le projet est formellement dirigé par l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) et regroupe une dizaine d'instituts de recherche supérieure (universités et hautes écoles), y compris l'Université de Genève.

Le projet SWICE comporte actuellement 7 *living labs* disséminés aux quatre coins de la Suisse (Fribourg, Zoug, Aarau, etc.). Chacun de ces *living labs* vise à tester des idées dans un domaine particulier de la transition énergétique, par exemple la mobilité, l'architecture intérieure, les caractéristiques architectoniques des bâtiments, etc.

Pour en savoir plus ou pour participer à ce Living Lab

- ✓ Julien Forbat : julien.forbat@unige.ch ou espacesouverts@unige.ch
- ✓ Site web: <https://www.unige.ch/espacesouverts/>

Photos des ateliers

1^{er} atelier



Source : SWICE WP5 2024



Source : SWICE WP5 2024



Source : SWICE WP5 2024

2^{ème} atelier:



Source : SWICE WP5 2024



Source : SWICE WP5 2024



Source : SWICE WP5 2024