



Quel Centre des sciences  
physiques et mathématiques (CSPM)  
de l'Université de Genève pour demain ?

# Cahier d'intentions « Aménagement des espaces extérieurs du CSPM »



Résultats de l'atelier imagé « repensons nos espaces extérieurs »

Démarche participative « CSPM ensemble »

Décembre 2023



# Sommaire

<b>Chapitre 1 : Préambule</b>	<b>3</b>
L'essentiel en bref	3
Approche méthodologique	4
Les espaces extérieurs en images	5
<b>Chapitre 2 : Résultats</b>	<b>6</b>
Perceptions globales	6
Typologie des usages	7
Schéma d'intentions des usages	8
Site des sciences / CSPM	9
Bords de l'Arve	12
Quartier aux abords du site des sciences	13
<b>Chapitre 3 : Conclusion</b>	<b>16</b>

# L'essentiel en bref

L'élaboration de ce cahier d'intentions s'inscrit dans le cadre de la démarche participative « CSPM ensemble » qui accompagne le projet du Centre des sciences physiques et mathématiques (CSPM) de l'Université de Genève.

Faisant suite à l'évènement de lancement de la démarche le 11 novembre 2023, ce premier atelier participatif avait pour thématique l'aménagement des espaces extérieurs aux abords du CSPM. Les habitant-es du quartier Plainpalais Jonction et les membres de la communauté universitaire présent-es à cet atelier ont été invité-es à partager leur regard sur les enjeux actuels relatifs à l'aménagement de ces espaces ouverts et à exprimer leurs besoins et attentes concernant les fonctions et les usages qui pourraient y prendre place. En plus des réflexions relatives aux fonctions et aux formes d'aménagement des espaces ouverts (parcs, places, etc.), l'atelier a permis aux participant-es de se questionner à propos du potentiel de certains espaces sous-utilisés ou peu valorisés autour du CSPM (espaces extérieurs latents) pouvant répondre à des usages multiples en fonction de besoins à définir collectivement.

Les résultats présentés dans ce cahier sont issus de cet atelier participatif organisé le jeudi 30 novembre 2023 au MathsScope (Scienscope) entre 18h et 21h. Les apports des «expert-es de l'usage» serviront à alimenter le cahier des charges du concours d'architecture du CSPM qui sera lancé au début 2024.

Cet événement a réuni un groupe de 14 participant-es composé d'habitant-es et de membre de la communauté universitaire (collaborateurs/trices) s'étant inscrit-es en ligne ainsi que des représentant-es des maîtres de l'ouvrage.



# Approche méthodologique

L'atelier participatif s'est déroulé en deux phases principales.

## Présentation

Une première phase d'information sous forme de présentation en plénière a eu lieu au début de l'atelier participatif. Elle a permis de :

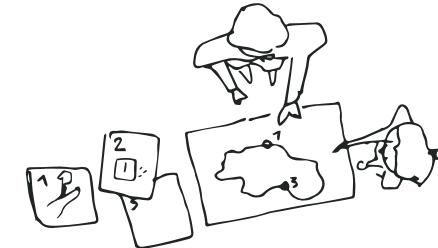
- Présenter dans les grandes lignes le projet CSPM, ses enjeux, la démarche participative « CSPM ensemble » qui l'accompagne ainsi que le cadre de la concertation ;
- Exposer les résultats du diagnostic sensible et des usages ainsi que ceux du sondage relatifs aux besoins et attentes exprimés en termes d'aménagement des espaces extérieurs.

## Atelier imagé

La deuxième phase de l'évènement a pris la forme d'un atelier imagé. Il a débuté avec un travail en plénière ayant pour vocation de délimiter et nommer ce que les participant-es considéraient comme des espaces extérieurs sur un plan du secteur quadrillé par le Parc Gourgas, le Parc du quai Ernest-Ansermet, l'École Cité Jonction et la tour RTS. Lors de l'identification sur le plan des espaces extérieurs, une distinction a été faite par le biais de couleurs entre :

- Les espaces extérieurs actuels dans le périmètre CSPM ;
- Les espaces extérieurs latents dans le périmètre CSPM ;
- Les espaces extérieurs hors du périmètre CSPM.

L'enjeu de la maîtrise foncière a ainsi pu être discuté en amont de l'atelier. A ce titre, bien que l'emphase soit mise la récolte des besoins



et attentes des participant-es à propos des espaces extérieurs aux abords directes du CSPM aux mains de l'État de Genève (parcelle N°4035), la démarche participative constitue une opportunité de récolter de la matière sur un périmètre élargi, servant ainsi de base de données citoyennes à valoriser dans le cadre de projets connexes.

La suite de l'atelier imagé a pris appui sur les espaces extérieurs pré-identifiés. Les participant-es ont ensuite été séparés en deux groupes. Ils/elles ont par la suite été invité-es à identifier et exprimer les usages qui se déploient à l'heure actuelle sur ces espaces de même que leur perceptions des lieux, notamment les points noirs sur lesquels agir et les qualités à préserver.

Puis, les membres des groupes ont été interrogé-es sur les fonctions, usages et ambiances souhaités pour ces espaces. Les usages souhaités sont illustrés à la page 8 du présent document. En lien avec ceux-ci, les participant-es ont pu s'appuyer sur des «verbes-actions», servant d'exemples

A l'issue de ce travail de groupe, une restitution en plénière a permis de mettre en commun les usages discutés à chacune des tables par les participant-es.

# Les espaces extérieurs en images



# Perceptions globales



Arbres majeurs existants



Perméabilité et bifacialité  
de Sciences II et III



Perspective visuelle  
sur l'Arve



Diversité des usages  
dans le parc du Quai  
Ernest-Ansermet



Equipements publics  
dans le quartier

Trafic, nuisances sonores,  
stationnement automobile  
en surface



Manque d'espaces verts  
et d'un maillage vert  
continu



Cohabitation cyclistes-  
piétons sur le quai difficile



Cheminements transversaux  
reliant le quartier à l'Arve



Qualités patrimoniales  
de l'école de Physique  
peu valorisé

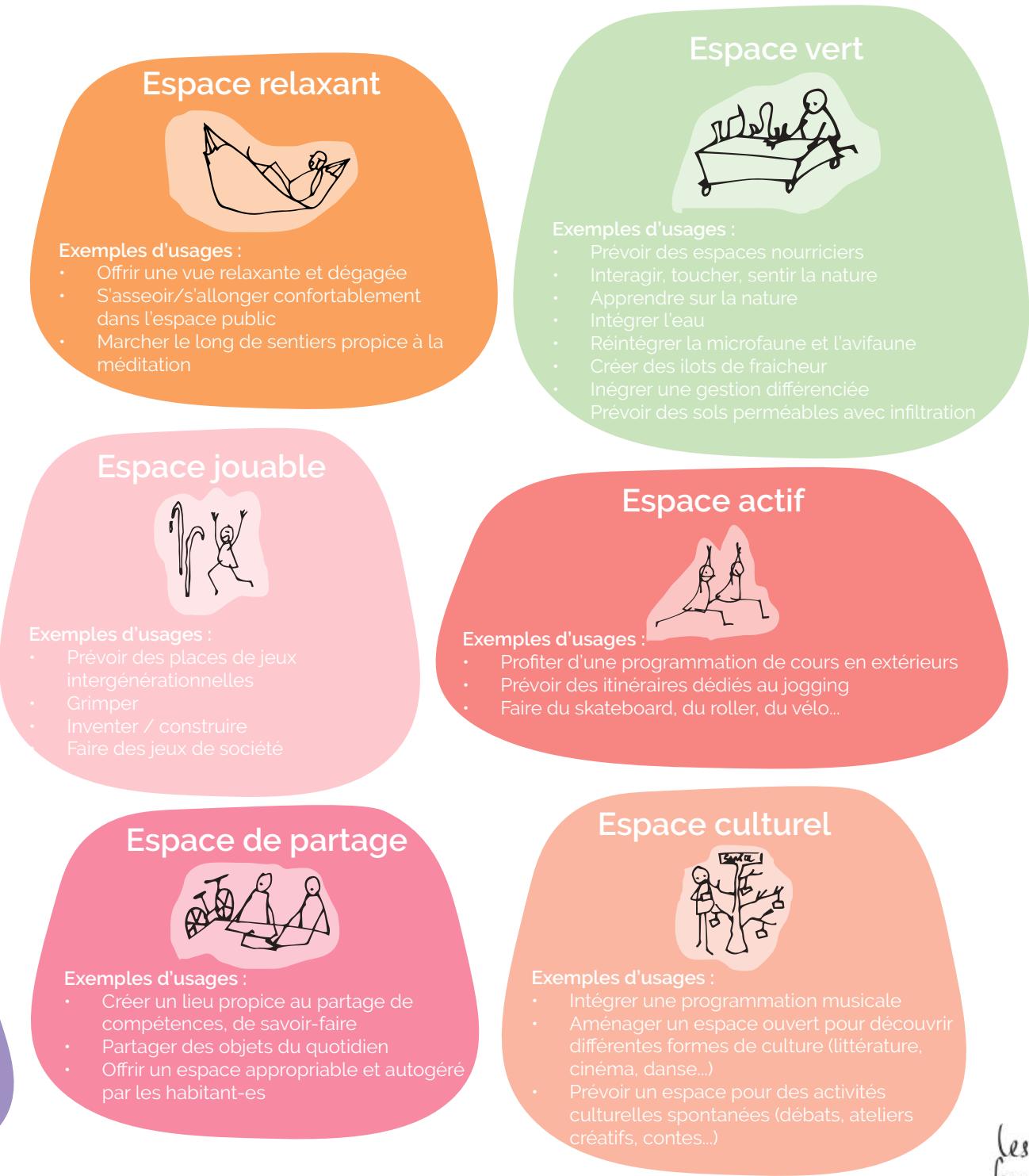
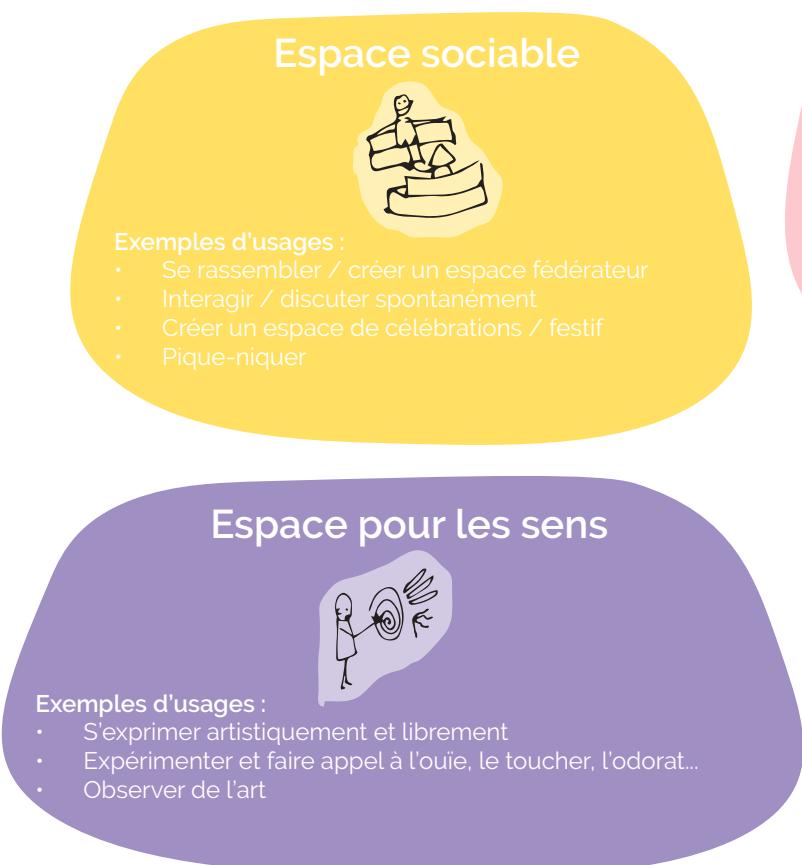


Bâtiments universitaires  
«verrue» sur Sainte-Clotilde



# Typologie des usages

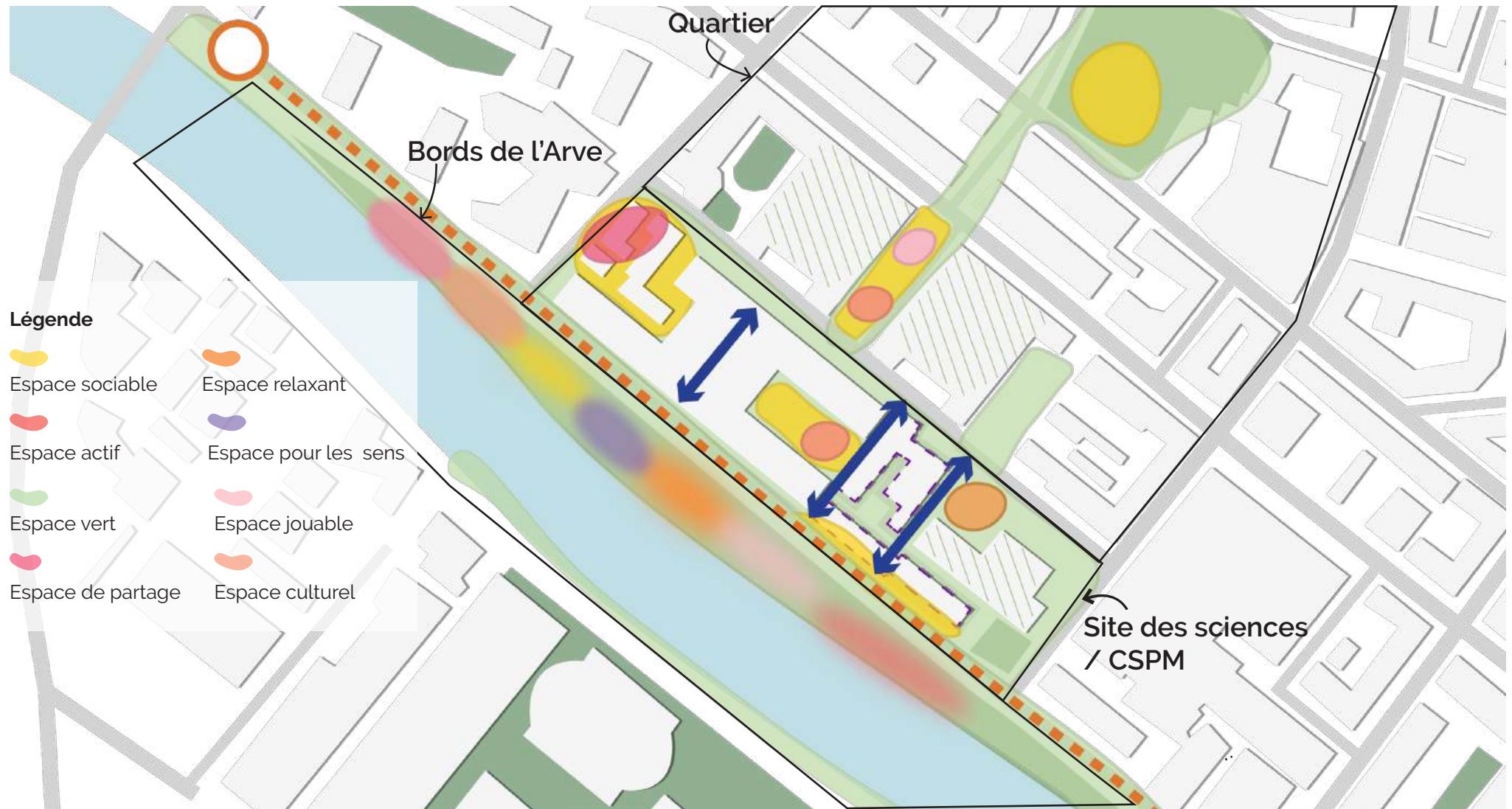
Les usages ont été subdivisés en huit « espaces types »



# Schéma d'intentions des usages

## Espaces extérieurs

Les usages souhaités par les participant.e.s sont représentés ci-dessous par des formes colorées. Afin d'approfondir ces vocations, ils/elles ont sélectionné des verbes-actions. Les résultats par secteur sont approfondis dans les pages suivantes.



# Site des sciences / CSPM

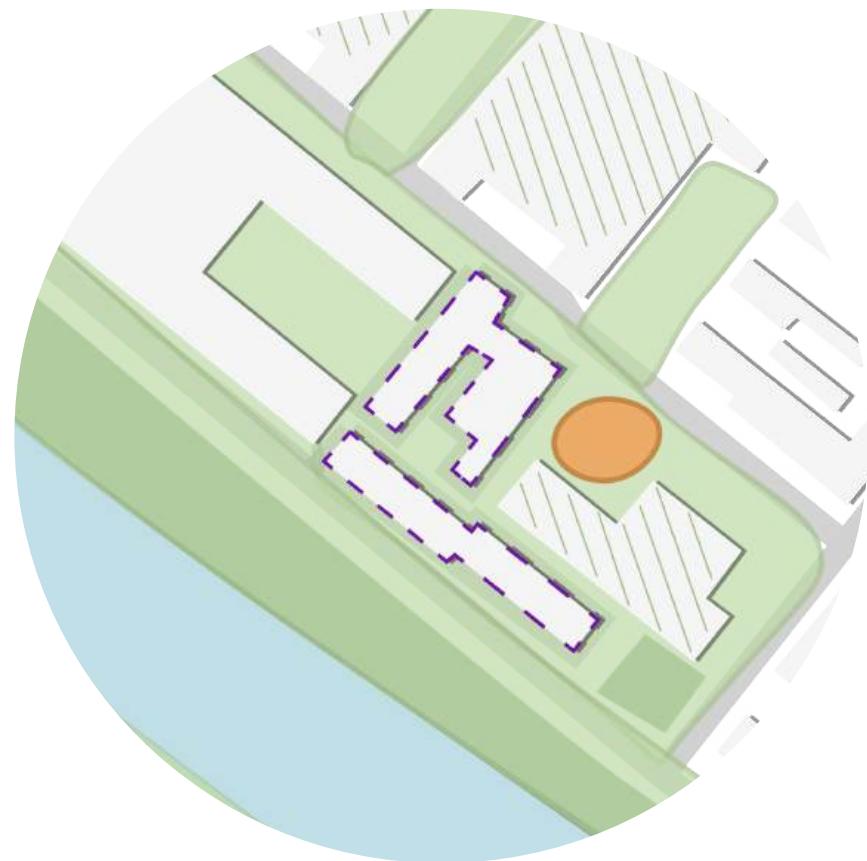
Le site qui accueillera le CSPM est constitué de plusieurs bâtiments anciens reliés entre eux par des cheminements étroits au revêtement minéral, peu aménagés et pauvres en termes de perspective visuelles offertes. Outre une expérience piétonne que plusieurs ont qualifiés d'«un peu glauques», la lisibilité du site et l'invitabilité des bâtiments demeurent limitées. Les espaces extérieurs sont davantage au service du stationnement et du transit, sans offrir de véritables poches de séjour dialoguant avec le domaine public et permettant ainsi son animation.

## Renforcer la végétalisation et l'arborisation du site

Les participant-es se sont montré-es unanimes quant à leurs souhaits de préserver les arbres existants sur le site, que ce soit devant le Pavillon Ansermet, à l'angle entre le quai Ernest-Ansermet et la rue des Bains ou encore le long du parking en surface côté Boulevard d'Yvoy. Parmi les usages souhaités figurent:

- La relocalisation du stationnement en souterrain (en le maintenant ouvert à tout public) au droit du parking actuel afin de libérer de l'espace en surface permettant et l'aménagement d'une «poche de respiration» verte au revêtement perméable. Cela permettrait également de maintenir une vue dégagée pour les habitant-es du Boulevard d'Yvoy ;
- La pose d'assises, de lieux de relaxation et de « salons urbains » pour favoriser les rencontres et le délassement (exemple cité des tables et bancs du parc Gourgas) ;
- L'aménagement d'une esplanade verte devant l'école de physique (espace actuel sous-utilisé, servant de «parc à chien») dans la continuité avec le parc du quai Ernest-Ansermet pour mettre davantage en valeur les qualités patrimoniales du lieu ;
- Une toiture végétalisée pour l'école de physique où pourraient être installés des aménagements pour la biodiversité ou des panneaux solaires.

*“C'est difficile de choisir quoi que ce soit face à ces contraintes : soit on n'a pas d'espace extérieur qui profite au quartier pour préserver la vue, soit on a un bâtiment trop haut pour préserver des espaces libres extérieurs*



### Légende

	Espace sociable		Espace relaxant		Espace vert		Espace jouable
	Espace actif		Espace pour les sens		Espace de partage		Espace culturel

# Site des sciences / CSPM

## Accroître la perméabilité entre le quartier et l'Arve

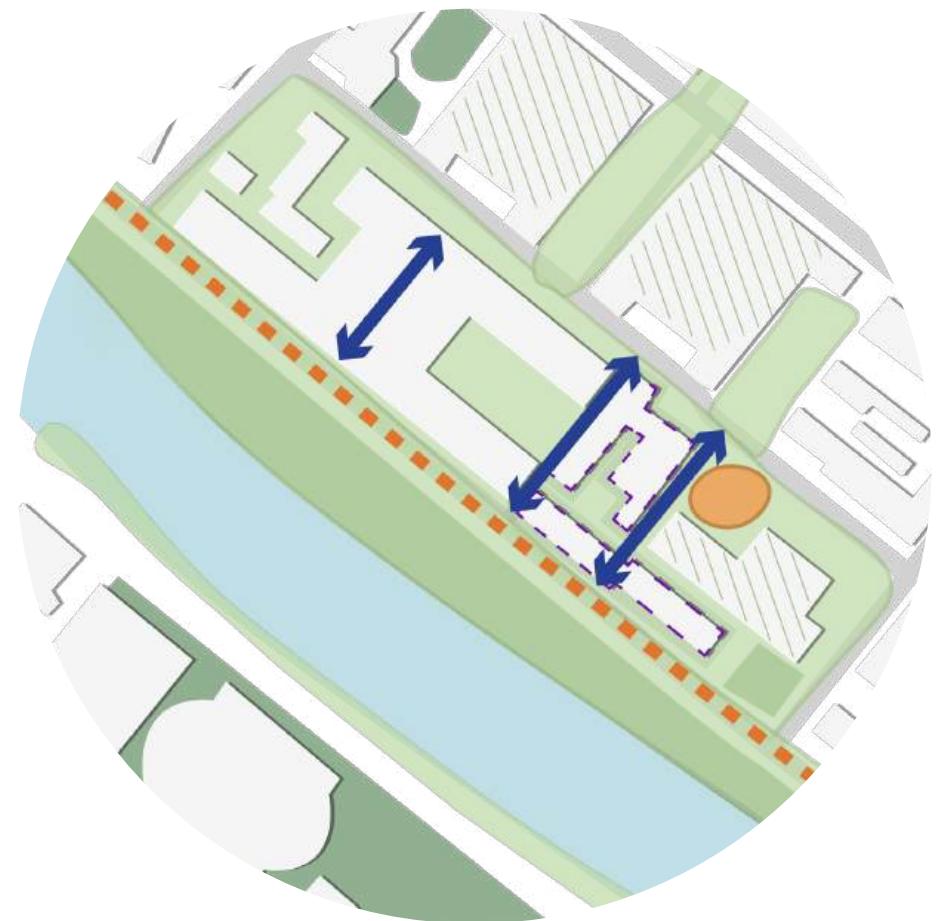
Le manque de perméabilité entre le Boulevard d'Yvoy et le quai Ernest-Ansermet rend difficile le décloisonnement des bâtiments universitaires. Le caractère actuel peu visible et peu accueillant de ces liaisons favorise ainsi un sentiment d'insécurité et d'interdit (ruelles étroites, sombres, odeurs nauséabondes). Le souhait exprimé tout au long de l'atelier de la part des participant-es est celui de créer des liaisons transversales reliant les bords de l'Arve et le quartier (au moins 3). Ces passages devraient être ouverts, généreux, spacieux, verdis, ombragés et attractifs grâce à des aménagements paysagers de qualité. Des éléments d'accroche (comme des arbres) devraient mettre en évidence ces passages et inviter à les emprunter.

## Apaiser le quai et favoriser les mobilités douces

En l'état, la circulation et le stationnement automobile sur le quai Ernest-Ansermet ne parviennent pas à convaincre les participant-es. Le caractère routier du quai rompt avec la tranquillité de son parc bordant l'Arve, est source de trafic et de nuisances sonores et constitue une coupure dans l'usage du secteur. En termes de qualité des déplacements, les avis tendaient davantage vers un quai apaisé et des aménagements aux abords du CSPM faisant la part belle aux mobilités douces. Parmi les recommandations formulées par les différents groupes figurent :

- La piétonnisation du quai Ernest-Ansermet et la création d'une esplanade verte ;
- L'ajout de stationnements vélos aux abords du site des Sciences ;
- La consolidation du réseau cyclable de part et d'autres du futur CSPM, menant directement jusqu'au futur bâtiment ;
- La desserte en transport public directement devant les bâtiments des Sciences.

*"On ne peut pas sauver le boulevard d'Yvoy, alors qu'on peut agir sur le Quai Ansermet qui a déjà un fort potentiel avec le parc. Il faut également prendre en compte qu'il y a deux passerelles de mobilité douces qui vont être construites entre le quai Ansermet et les Vernets ; cela peut être l'occasion d'apaiser le quai."*



### Légende

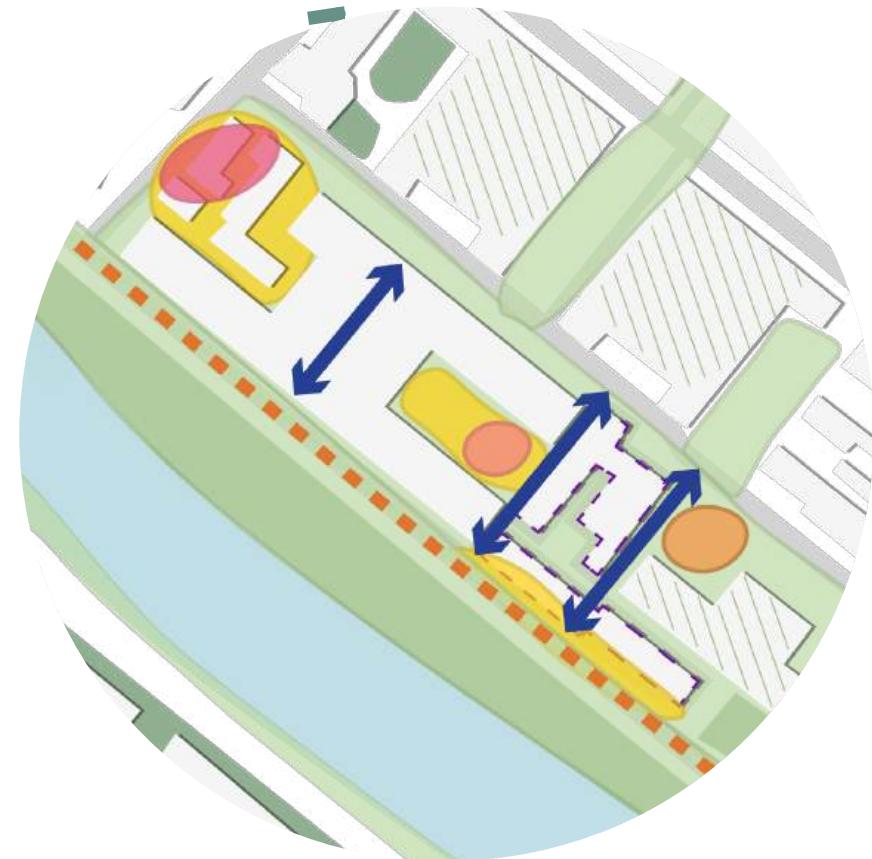
	Espace socialie		Espace relaxant		Espace vert		Espace jouable
	Espace actif		Espace pour les sens		Espace de partage		Espace culturel

# Site des sciences / CSPM

## Aménager des espaces vivants et animés pour toutes et tous

Le manque d'espaces extérieurs favorisant l'animation et la sociabilisation, dialoguant avec le domaine public a été à plusieurs reprises mentionné par les participant-es. Alors que les frontages du quai Ernest-Ansermet n'est pas activé et vivant, le Scientralpark est caché et les habitant-es indiquaient ne pas y venir. Le chemin d'accès depuis le quartier a été désigné comme trop étroit et peu invitant. Enfin, autour des bâtiments «en préfabriqué» à l'articulation avec l'avenue de Sainte-Clotilde, les espaces extérieurs ont été décrits comme «moches», désertés, constituant ainsi une «verrue» aux yeux des participant-es. Ceux communiquant avec la Datcha sont quant à eux très fréquentés et font partie intégrante du fonctionnement du lieu (débordement). Parmis les usages souhaités, mentionnons la volonté des participant-es de :

- Animer le Scientralpark par une programmation de spectacles (type théâtre, concerts) et de cinéma en plein air ;
- Aménager un passage plus large pour «ouvrir» le Scientralpark et plus invitant pour que les habitant-es et utilisateurs/trices puissent se l'approprier (y compris le soir) ;
- Offrir un espace côté Ernest-Ansermet qui soit vivant (type terrasse) au rez-de-chaussée du CSPM qui anime l'espace public (dialogue intérieur/extérieur). Pour les représentants de la Datcha, cet espace extérieur devrait être rattaché à l'espace festif (tel que présent actuellement). Cela serait moins problématique en termes de nuisances sonores pour le quartier ;
- Accroître l'accessibilité et l'invitabilité de la cafétéria de Sciences II en réaménageant les espaces extérieurs côté avenue Sainte-Clotile ;
- Créer un lieu de rencontre festif / de restauration sur le rooftop sur le CSPM accessible et invitant à toutes et tous.



### Légende

Espace social	Espace relaxant	Espace vert	Espace jouable
Espace actif	Espace pour les sens	Espace de partage	Espace culturel

# Bords de l'Arve

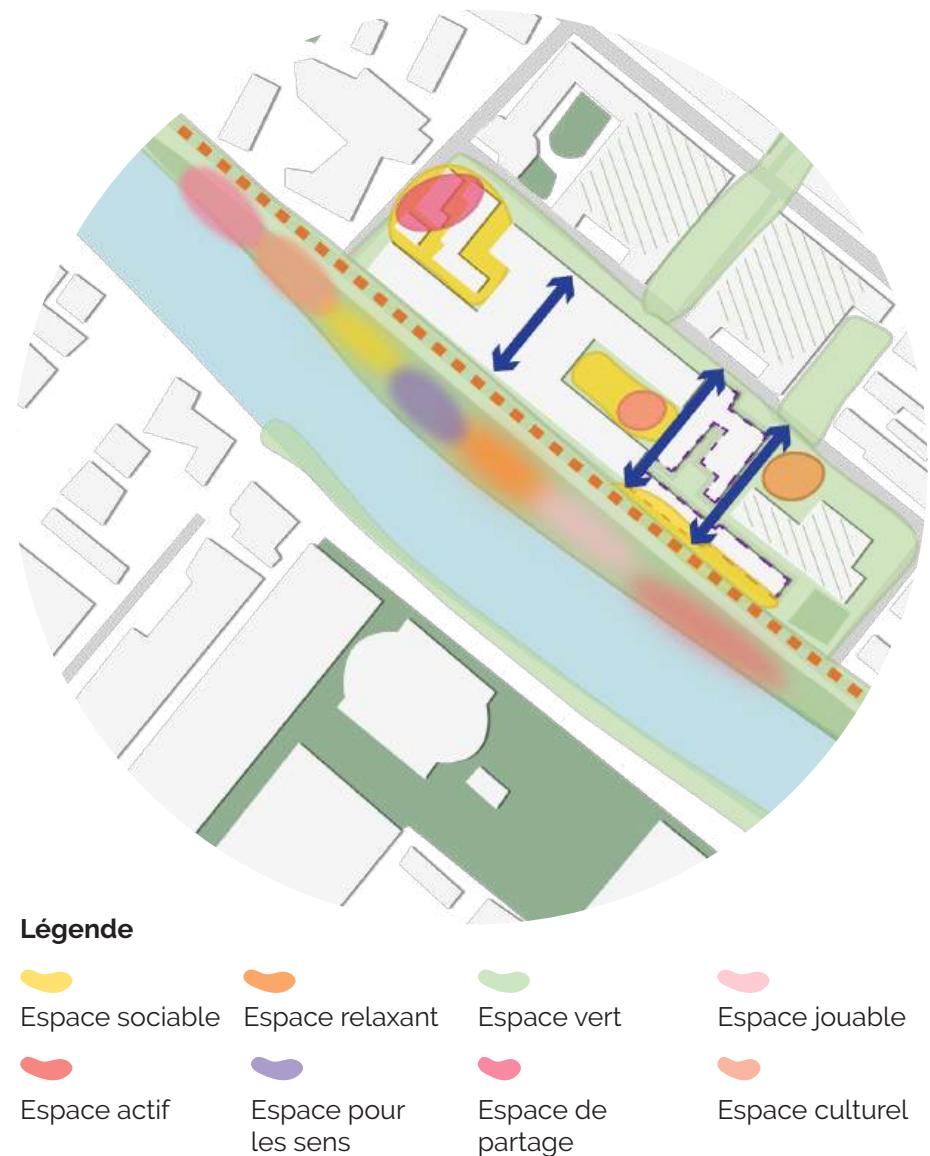
Lieu de promenade et de délassement central à l'échelle du quartier, le parc du quai Ernest-Ansermet est perçu comme un réel atout pour les habitant-es tout comme la communauté universitaire. Il constituait ainsi un sujet incontournable dans les discussions sur les espaces extérieurs lors de l'atelier. Les différentes ambiances offert actuellement par le parc est apprécié.

## Diversité des usages à conserver et à renforcer

Les participant-es étaient unanime quant au fait de ne pas attribuer une affectation, un type d'usage unique au parc. La diversité des aménagements et des activités offertes par ce dernier est à conserver, amenant une animation et un mélange de publics positif aux yeux de ses utilisateurs/trices. Parmi les types d'usage souhaité pour le parc figurent :

- **Espace vert** : maintenir et consolider la couverture arborée (arbres majeurs) de part et d'autre de l'Arve, et créer un maillage vert dans tout le quartier ;
- **Espace actif** : conserver les espaces «street workout» et les cheminements pour marcher et courrir. La création d'un terrain de volley, permettant également la récupération des eaux de pluie (Watersquare Bentemplein à Rotterdam) a été mentionné ;
- **Espace sociable** : installer des tables de pique-nique, un espace barbecue ou encore une petite guinguette ;
- **Espace jouable** : conserver la place de jeux et proposer d'autres espaces ludiques pour toutes et tous, tel qu'un piano itinérant ou des marches musicales ;
- **Espace de partage** : déplacer l'atelier de réparation de vélo (actuellement sur le parking situé derrière l'école de physique) sur les quais pour plus de visibilité et proposer une boîte à livre ;
- **Espace relaxant et pour les sens** : offrir des perspectives, des points de vue sur l'Arve, en y installant du mobilier pour s'asseoir et se relaxer.

*“Le vide du parc du quai Ernest-Ansermet est utilisé!*



# Quartier aux abords du site des sciences

Les espaces ouverts dans le reste du quartier ont également été abordés par les participant-es. L'attention s'est portée principalement sur les aménagements extérieurs de la Cité Carl-Vogt et le parc Gourgas. Dans l'ensemble, ces espaces sont actuellement fréquentés et appréciés par les habitant-es.

## Maillage vert à créer entre le parc Gourgas et l'Arve

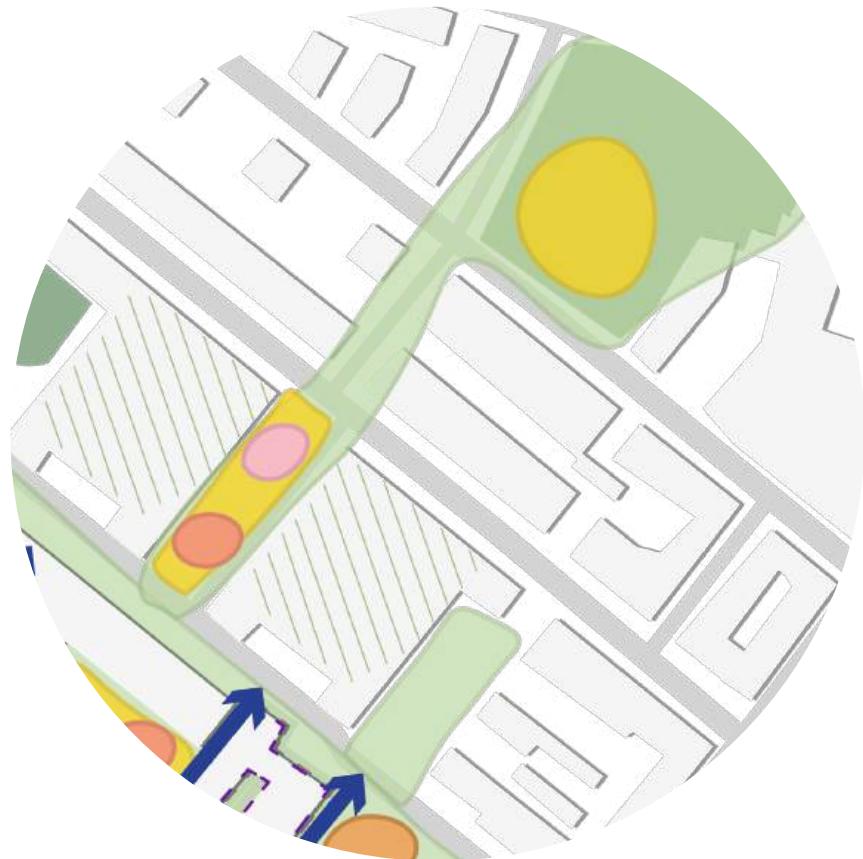
Les participant-es se sont accordé-es sur le constat du manque d'espaces de verdure au sein du quartier pour offrir non seulement des espaces ombragés propices à la relaxation mais également lutter contre les îlots de chaleur urbains. Le souhait de profiter d'un maillage vert continu au sein du quartier est revenu à plusieurs reprises dans les discussions, notamment en :

- Reliant par des espaces perméables, arborés et végétalisés le Parc Gourgas à la Cité Carl-Vogt, en s'étirant jusqu'au parc du quai Ernest-Ansermet ;
- Conservant les arbres majeurs du quartier, y compris l'allée d'arbre le long du boulevard d'Yvoy ;
- Végétalisant les toitures et en y installant des aménagements favorisant la biodiversité (exemple des rûches sur les barres Honegger) ;
- Disséminant des points d'eau dans l'ensemble du quartier.

## Renforcer les lieux de rencontre et l'animation au sein du quartier

Au sein de ces espaces verts, les participant-es ont évoqué le souhait de renforcer certains aménagements favorisant la rencontre pour maintenir une animation au sein du quartier, à l'image du parc Gourgas. Il est à noter que ces aménagements devraient être compatibles avec le maintien général d'une atmosphère calme et sécuritaire afin d'épargner les habitant-es de nuisances sonores trop importantes. La recommandation suivante est émise :

- Accroître le mobilier urbain, notamment les bancs et des tables au sein des espaces extérieurs de la Cité Carl-Vogt et y reconduire des projections de film en pleine-air.



### Légende

Espace socialie	Espace relaxant	Espace vert	Espace jouable
Espace actif	Espace pour les sens	Espace de partage	Espace culturel

# Le mot de la fin

De manière générale, ce premier atelier a fait émerger des grands souhaits de la part des participant-es en matière d'aménagement des espaces extérieurs aux abords directs du CSPM :

## **Plus de vert**

- Un maillage vert grâce à la végétalisation et l'arborisation dans l'ensemble du quartier offrant des îlots de fraîcheur, un cadre de vie plus agréable et des possibilités de balades

## **Plus de perméabilité entre le quartier et l'Arve**

- L'aménagement de larges passages extérieurs sur le site des sciences / CSPM verdis et invitant conçus comme de véritables espaces publics pouvant être investis
- Le décloisonnement des bâtiments universitaires, par une architecture favorisant des passages traversant et une relation entre l'intérieur et l'extérieur

## **Plus de rencontre, de partage et d'animation**

- Des lieux d'échange et de rencontre en lien avec des rez-de-chaussées valorisés pour les bâtiments universitaires, et notamment le CSPM ouvert à toutes et tous
- Une programmation d'activités dans les espaces extérieurs, de rendez-vous culturels pour renforcer l'animation, tant au sein du périmètre universitaire qu'au sein du quartier

## **Plus de flânerie**

- Un quai apaisés de la circulation automobile et des aménagements favorisant la mobilité active (avec la création d'une esplanade verte)
- Un parc du quai Ernest-Ansermet offrant différentes ambiances et usages





les  
fmr

Florence Vuille  
Eileen Kandji  
Emma Bavaud

Décembre 2023

