

CONCOURS NATURE EN VILLE (édition 2017)

Le concours Nature en ville vise à soutenir et encourager la réalisation de projets exemplaires et novateurs, en vue de favoriser la nature, la biodiversité et le bien-être des habitants dans l'espace urbain. Ce concours est institué dans le cadre du programme Nature en ville du département de l'environnement, des transports et de l'agriculture (DETA).

Le règlement du concours Nature en ville est disponible sur le site de l'Etat de Genève, à l'adresse www.ge.ch/nature-en-ville/concours

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

(à remplir en 2 exemplaires)

Personne Entreprise Association Commune Autre, (veuillez préciser) :

(cocher la case correspondante)

Nom du candidat:

GOLDSCHMID Lionel

Intitulé du projet:

Terrasse nature en ville.

Si entreprise, association ou commune, fonction de la personne de contact:

Chef d'équipe jardin Cluse - Roseaie

Adresse postale:

Rue Gabrielle - Penêt - Gentil 4 1211 Genève

Téléphone : 079 553 1948

Fax:

Email: lionel.goldschmid@hcuge.ch

Site Web: <http://sph.hug-ge.ch>

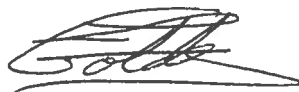
Résumé du projet :

La « Terrasse nature en ville » sera le jardin de l'utile et de l'agréable. Ce jardin offrira un espace vert thématique, artistique, ludique, exemplaire et novateur. Par la curiosité qu'il suscitera, il favorisera la nature à s'implanter progressivement et durablement sur la terrasse du bâtiment Opéra des Hôpitaux Universitaires de Genève.

Le sol, principal support des plantations, sera soigné et les techniques utilisées pour ce faire seront enseignées. Via l'observation de son évolution et le partage des connaissances, ce jardin sera aussi un laboratoire de recherche.

Pensé en perpétuelle évolution, le jardin contribuera au bien-être des visiteurs et des patients (petits et grands), à l'amélioration de l'état de santé de ces derniers, au renforcement de la confiance des collaborateurs et de l'esprit d'équipe tout en offrant à chacun un espace de respiration et de saine détente. La participation du plus grand nombre par le bénévolat y sera nécessaire, encouragée et bienvenue.

De manière plus philosophique, les consciences seront éveillées à prendre la mesure de l'incidence de chacun sur l'environnement naturel, avec pour objectif davantage de respect de la nature par les gestes simples du quotidien.



1. Introduction

1.1 Présentation du candidat au concours

Lionel Goldschmid, habitant du quartier passionné de nature. Chef d'équipe horticulteur sur le site de Cluse Roseraie des Hôpitaux Universitaires de Genève. Membre du comité des Associations Châtelaine Lullier. 25 ans d'expérience dans la création, le suivi et l'entretien d'espaces verts urbains et périurbains. Rédacteur d'un rapport sur les « jardins sur dalles ou jardins du 21^{ème} siècle » en 1993. Mon institution m'a pleinement encouragé à participer à ce concours.

1.2 Contexte et présentation du site

L'hôpital est un centre médical universitaire reconnu, sur le site duquel l'humain est très présent : des collaborateurs y travaillent, des patients y transitent, des étudiants s'y instruisent. Les espaces verts, qui se situent autour et sur plusieurs des bâtiments qui composent l'hôpital sont nombreux, variés et de toutes tailles. A ce jour, nous comptabilisons environ 80 espaces.

Le lieu du projet « Terrasse Nature en ville » est situé sur l'un des grands espaces très fréquenté nommé la terrasse Opéra. Il s'agit d'une surface rectangulaire dans l'angle sud-ouest de cette terrasse et adossée au nouveau bâtiment Gustave Julliard. Elle est d'une grande visibilité – les deux bâtiments du côté nord et sud le surplombent. La surface totale est d'environ 200 m², la surface cultivable horizontale d'environ 100 m². Une grande étendue minérale permettra par tous temps d'accueillir des visiteurs sans gêner le fonctionnement des allées de circulation de la terrasse Opéra. Les accès se feront soit par l'entrée principale actuelle, soit par l'entrée du nouveau bâtiment Gustave Julliard.

Le jardin initial a été créé il y a 23 ans et son état actuel n'est plus tel qu'il avait été conçu. Certaines plantes ne sont plus présentes, d'autres ont perduré ; nous apporterons dans ce nouvel aménagement tout le respect que nous devons à Walter Brugger, concepteur de ce chef-d'œuvre de compensation, et à tous nos anciens et plus jeunes qui ont entretenu cette végétation et donné à tous l'envie de l'apprécier.

1.3 Objectifs du projet

Prenant place dans un complexe architectural hors du commun qui nous situe au cœur de la médecine, le projet « Terrasse nature en ville » sera, dans un environnement urbain, le jardin de l'utile et de l'agréable : un espace vert pour apprendre, s'exercer, soigner, enseigner, faire de la recherche, méditer, respirer, observer, comprendre, échanger, être en lien avec la nature. Dans ce jardin en mouvement, nous avons l'ambition de promouvoir une définition de notre vision de la nature en ville d'aujourd'hui et de demain : c'est notre défi.

3 axes sont à la base de ce projet : les acteurs, venus d'horizons diversifiés et appelés à se renouveler – médecins, patients, personnel hospitalier, visiteurs, personnel technique et administratif, passants occasionnels,... La biodiversité, par l'entretien différencié de la prairie : durable, diversifié, simple, facilement réalisable. L'amélioration du cadre de vie : dans un contexte de travail, de séjour hospitalier pénible ou de visites difficiles, cette aire où la nature offre sa part de richesse peut nettement contribuer à rendre des instants de vie plus agréables et à améliorer la qualité de la prise en charge des patients.

Nous voulons ce jardin comme lieu de rencontres : qu'il crée, grâce au thème de la nature, une opportunité de dialogue entre les personnes qui s'y rendront ; patients, collaborateurs, visiteurs – les utilisateurs en général. Le partage des connaissances se fera grâce à des réunions régulières d'information sur l'avancée du projet et l'état du jardin. De courtes formations *in situ* destinées aux utilisateurs du lieu se tiendront dans le but qu'ils adoptent ce jardin, l'entretiennent et en prennent soin.

La construction et l'ouverture du nouveau bâtiment Gustave Julliard a déjà entraîné des modifications du paysage de la terrasse Opéra : le projet « Terrasse nature en ville » s'inscrit dans la continuité et répond à un besoin de renouveau. Il fédérera une biodiversité d'acteurs humains, animaux et végétaux pour assurer une évolution harmonieuse du jardin et pourrait créer l'impulsion pour que ce petit espace vert se développe sur l'ensemble de la terrasse Opéra... et ailleurs.

2. Projet

2.1 Concept

Réunir des humains, des hommes et des femmes d'horizons et d'âges différents autour du thème de la nature, les rassembler dans un espace naturel (faune et flore) au cœur de la ville, dans un environnement dédié aux soins.

Faire prendre conscience en équipe de l'importance du respect à développer pour un ensemble fragile et de la reconnaissance à avoir pour la générosité de la nature.

Permettre, en confiance, des échanges d'informations sur les espèces potentiellement utilisées dans les différents services : par exemple, établir le lien entre l'anesthésiste et la plante à l'origine de la substance qu'il emploie.

2.2 Identification des acteurs et parties-prenantes du projet

A ce jour, toutes ces personnes ont donné leur accord pour participer à ce projet. Au fur et à mesure des étapes de développement du jardin, d'autres se joindront. Une grande majorité sont des collaborateurs des H.U.G mais il y a aussi des habitants du quartier et des prestataires externes.

AFONSO Cardoso Chef d'équipe voirie - Service Propreté Hygiène - Jardin Cluse-Roseraie

ALBRECHT Patrick, Commis administratif - Service Propreté Hygiène

BEAUD Brigitte, Cheffe de service Propreté hygiène

BELDJELTI Taoufiq, Commis administratif – ea admissions

CHRISTAIN Hélène, Infirmière spécialisée - ap-si cardio vasculaire accueil

DUNOYER Nadine, Codeuse professionnelle – Direction Financière

DUVAL Audrey, Infirmière spécialisée – ap-anesthésiologie

ERNAULT Thierry, Chef de service Transports Distribution et Magasin

FRANCESCHINI Estelle, Infirmière spécialisée – ap-anesth ono-bocha- hors blocs

GAUCHAT-BOUCHARDY Isabelle, Biologiste responsable - gl-laboratoire d'oncologie moléculaire

GOLDSCHMID Lionel, Chef d'équipe horticulteur - Service Propreté Hygiène - Jardin Cluse-Roseraie

HENCHOZ Gilbert, Architecture paysagère – 1222 Vézenaz
LECYGNE Correze, Chargée de mission - dg-chef de projet 20/20
LOPEZ SANCHEZ Virginia, Bibliothécaire - ea-centre admission facturation
MEIER Gaëtan, Commis administratif - Service Propreté Hygiène
MORGADO Fabio, Commis administratif- ea-dea administration
MOREL Sébastien, Horticulteur – Service Propreté Hygiène – Jardin Cluse-Roseraie
MORET Brigitte, Horticultrice — Jardin Cluse-Roseraie
PELLEIN Christophe, Assistant technique - Plomberie
PICHONNAT Valérie, Secrétaire – SPH responsable – staff - administration
QUESTROY Paul, Infirmier, Responsable d'Unité de Soins, 9AL
RAEDISCH Olivier, Chef de secteur environnement – jardin - Service Propreté Hygiène
RUGGIERO Donato, Contremaître - sme-secteur maintenance des bâtiments Cluse-Roseraie
ZURCHER Christian, Commis administratif - ns-neuroclinique administration
CINGRIA Laurence, Cheffe pharmacienne – do-pharmacie-staff

2.3 Description du projet et illustrations (plan d'ensemble au 1.200, croquis, profil, etc..)

cf annexes.

Pour sensibiliser les visiteurs aux ressources naturelles, nous proposons plusieurs pistes :

EAU : Pour une gestion économique de l'eau et une prise de conscience des utilisateurs et des visiteurs quant au gaspillage des ressources naturelles, un point d'eau (potable) avec bouton poussoir et petits arrosoirs sera installé. Deux pluviomètres à des altitudes différentes permettront de connaître la quantité d'eau naturellement tombée et celle issue du système d'arrosage automatique.

SOLEIL : Nous poserons un petit panneau photovoltaïque lié à un système de balisage basse tension qui permettra d'éclairer le jardin et de le mettre en valeur de nuit, notamment les matins et soirs d'hiver.

VENT : Nous installerons une éolienne fictive et une girouette pour indiquer la force et la direction du vent.

AIR : Plusieurs thermomètres seront placés à des endroits différents pour prendre conscience de l'effet de l'environnement de proximité sur la température.

Un baromètre permettra de se rendre compte de la pression atmosphérique en temps réel.

Un hygromètre mesurera en permanence le taux d'humidité de l'air.

ESPACE : Un télescope fictif permettra de prendre du recul...

Pour rappeler que la vie est un cycle, deux composteurs à déchets produiront la matière organique et fertile utile au sol du jardin. De plus, nous utiliserons ce mode de recyclage pour produire nos vers de terre qui nous serviront à régénérer le sol.

Pour suivre l'évolution de la qualité de notre sol, nous ferons 1 fois par an des analyses chimiques et organiques. Un thermomètre de terre nous permettra de relever régulièrement la température souterraine, utile à la compréhension du fonctionnement du sol. Pour une étude de la flore, nous carotterons par endroit le sol et après analyse, nous présenterons les échantillons.

La majorité de la surface sera en prairie extensive. Les parties accessibles depuis l'allée et la place seront ornées de plantes condimentaires. Les premières récoltes serviront à alimenter la faune et la

flore via notre composteur. Une fois que les analyses du sol seront concluantes, nous proposerons de faire déguster nos produits aux visiteurs à l'occasion de journées à thème.

Il y aura de petites zones humides type flaques d'eau pour éteindre la soif des oiseaux ainsi qu'une petite fontaine avec baignoire pour la toilette des volatiles. A l'inverse, il y aura aussi une petite zone sèche pour montrer les conséquences de l'assèchement d'un sol.

Pour une étude de la faune qui peuple ce jardin, une borne Wi-Fi sera installée pour couvrir la surface. Des webcams y seront liées de manière à pouvoir observer en direct différents oiseaux dans leur nichoirs respectifs (mésanges, hirondelles, chauve souris pipistrelle...). Il y aura aussi un perchoir à prédateur, une cabane à insectes, une cache à faune en bois et une cache à faune en pierre. Un appareil photo avec détecteur de mouvements permettra de connaître nos hôtes de la nuit.

Nous aurons besoin d'un petit local technique. Un micro chalet en bois avec une toiture végétalisée et un récupérateur d'eau sera construit pour sensibiliser à l'utilité de la récupération de l'eau de pluie ; un traitement simplifié de l'eau y sera mis en service. Cette installation sera équipée d'un coucou et d'une horloge solaire pour faire prendre conscience du temps qui passe.

Notre jardin nord-sud sera un jardin d'ombre et de lumière : en été, il sera au soleil le matin et un peu à l'ombre du bâtiment Gustave Julliard l'après midi. En hiver, il sera au soleil essentiellement le matin.

Pour un meilleur partage des connaissances et pour inciter les visiteurs à se préoccuper de leur environnement naturel, nous démontrerons grâce à des panneaux explicatifs que la permaculture est accessible et réalisable

Ce jardin sera un espace vert naturel non-fumeur.

2.4 Modalités de gestion et d'entretien

Cet espace sera entretenu de manière différenciée par les différents usagers des lieux : patients de tous les âges, étudiants en médecine, personnel des HUG (hospitalier, administratif et technique) habitants du quartier, enfants de la crèche, visiteurs réguliers, etc. Pour ce faire, il est prévu des mini-formations proposées régulièrement aux personnes appelées à participer activement à la vie de ce jardin. Parallèlement et de manière régulière, de courtes séances d'information se tiendront pour rendre compte de l'évolution du jardin au fil des saisons.

Les animaux utilisateurs du site joueront également leur rôle.

Tous les trimestres, de nouvelles plantes seront mises en terre.

Tous les produits seront compostés sur place. La permaculture sera le principal mode d'entretien.

3. Mise en œuvre

D'abord, nous procéderons à la sélection de la végétation et à l'enlèvement des plantes trop invasives. Puis nous effectuerons la taille des végétaux à conserver, en respectant l'histoire du jardin et de sa structure tout en permettant son évolution.

Il faudra ensuite reconstituer le sol, support des plantations, puis apporter les objets nécessaires pour attirer la faune, la flore et les utilisateurs de la terrasse venant de tous horizons .

3.1 Description des travaux

Sélection de la végétation, enlèvement de plantes invasives :

Coupe de la végétation à supprimer et à réduire à ras du sol.

Taille de formation des végétaux conservés.

Arrachage des racines pour les plantes les plus rustiques, surtout au niveau des espaces destinés aux personnes à mobilité réduite et aux plantes potagères en bordure du jardin.

Broyage des végétaux réutilisables sur place et mise en paillis.

Evacuation des résidus non recyclables sur place en plateforme de recyclage.

Voiries réseaux divers :

Fourniture et mise en œuvre de divers réseaux comprenant les fouilles, la fourniture et la pose de réseaux divers, la maçonnerie paysagère, l'électricité, la plomberie et le réglage de l'arrosage automatique de la surface.

Soins du sol :

Implantation des multiples espaces et harmonisation de l'ensemble.

Préparation du sol, amendements minéral et organique.

Fourniture et apport d'objets nécessaires pour attirer la faune, la flore et tous types d'utilisateurs et d'observateurs :

Point d'eau avec bouton-poussoir et petits arrosoirs, trois pluviomètres, panneau photovoltaïque et système d'éclairage LED, éolienne et télescope fictif, girouette, thermomètres, baromètre, hygromètre, thermomètre de terre, petit chalet en bois (local technique) avec toiture végétalisée, gouttières et récupérateur d'eau avec un traitement simplifié de l'eau, coucou, horloge solaire, fontaine avec baignoire à oiseaux, nichoirs à oiseaux sur webcam, nichoirs à chauve-souris, perchoir à prédateurs, cabane à insectes, appareil photo avec détecteur de mouvements, trois composteurs, cache à faune en bois, cache à faune en pierre, panneaux d'informations.

Semis et plantations :

Plantations de plantes condimentaires et ornementales.

Semis d'un espace en prairie fleurie.

Entretien :

Fourniture et plantation de plantes condimentaires et aromatiques annuelles.

Fauchage de la prairie fleurie

La possibilité de mobiliser les utilisateurs du jardin pour son entretien permettra de déléguer des tâches sécurisées, simples et de très courtes durées et de les faire exécuter de manière presque autonome à terme. Par exemple : l'enlèvement des fleurs fanées et des graines, l'arrosage complémentaire d'une plante à l'arrosoir, le tri ou la réutilisation des « déchets » verts sur place et le mélange et la gestion du composteur, le palissage d'une plante sur son support à l'aide d'un appareil à ligaturer, l'enlèvement des gourmands à l'aisselle des pieds de tomates, la cueillette raisonnée d'un brin de lavande ou de persil pour un patient, etc.

3.2 Planification

Durée : dès le milieu de l'été 2017 jusqu'au milieu du printemps 2018, soit 9 mois.

Été : Préparation du chantier et mobilisation des acteurs et futurs acteurs

Automne : Sélection de la végétation

Automne - hiver - printemps : Voiries réseaux divers

Automne-hiver-printemps-été : Soins du sol

Hiver-printemps : Fourniture et apport d'objets nécessaires

Printemps : Semis et plantations

Printemps : Ouverture officielle de la « Terrasse Nature en Ville »

A vie : l'entretien du jardin

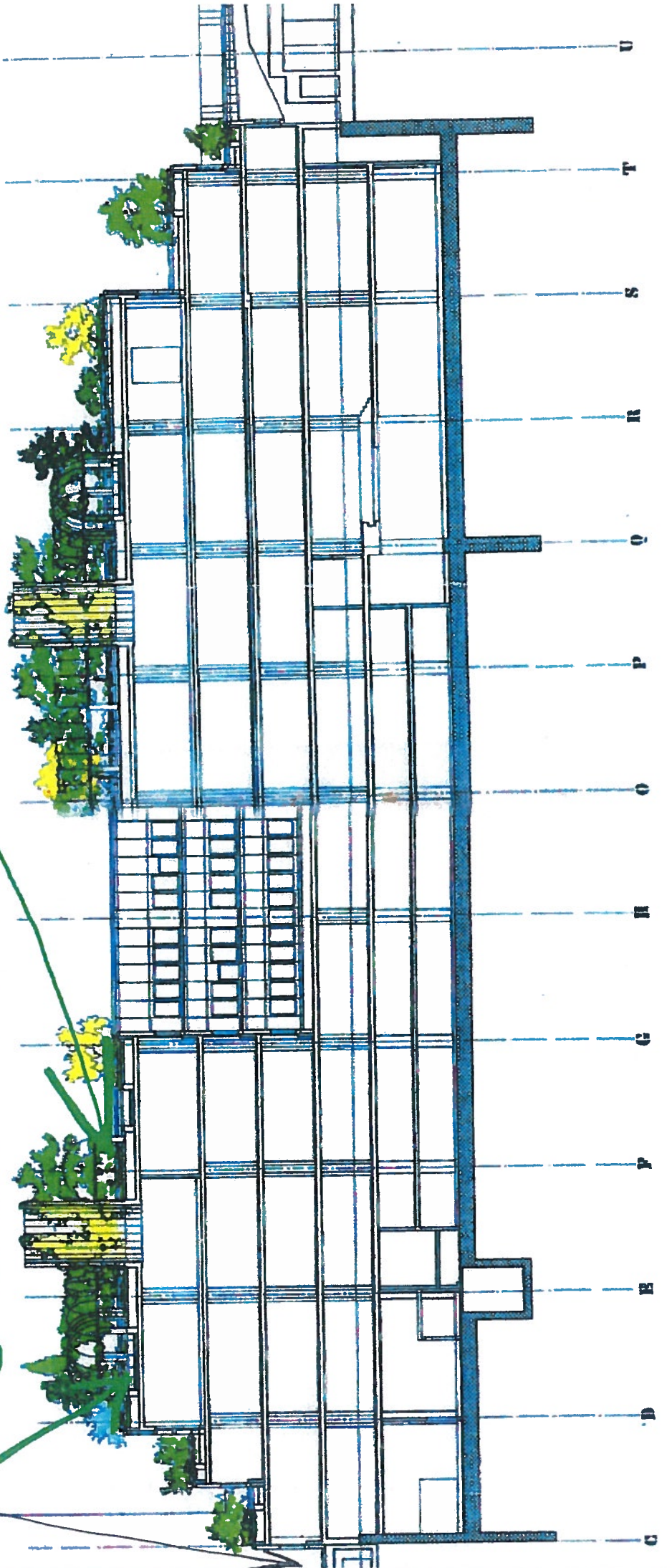
3.3 Budget

Sélection de la végétation, terrassement, nettoyage :	9'000 Frs
Voiries réseaux divers :	7'000 Frs
Soins du sol :	5'000 Frs
Fourniture et apport d'objets nécessaires :	15'000 Frs
Semis et plantations :	5'000 Frs
Entretien annuel :	3'000 Frs

Total Budget : 44'000 Frs

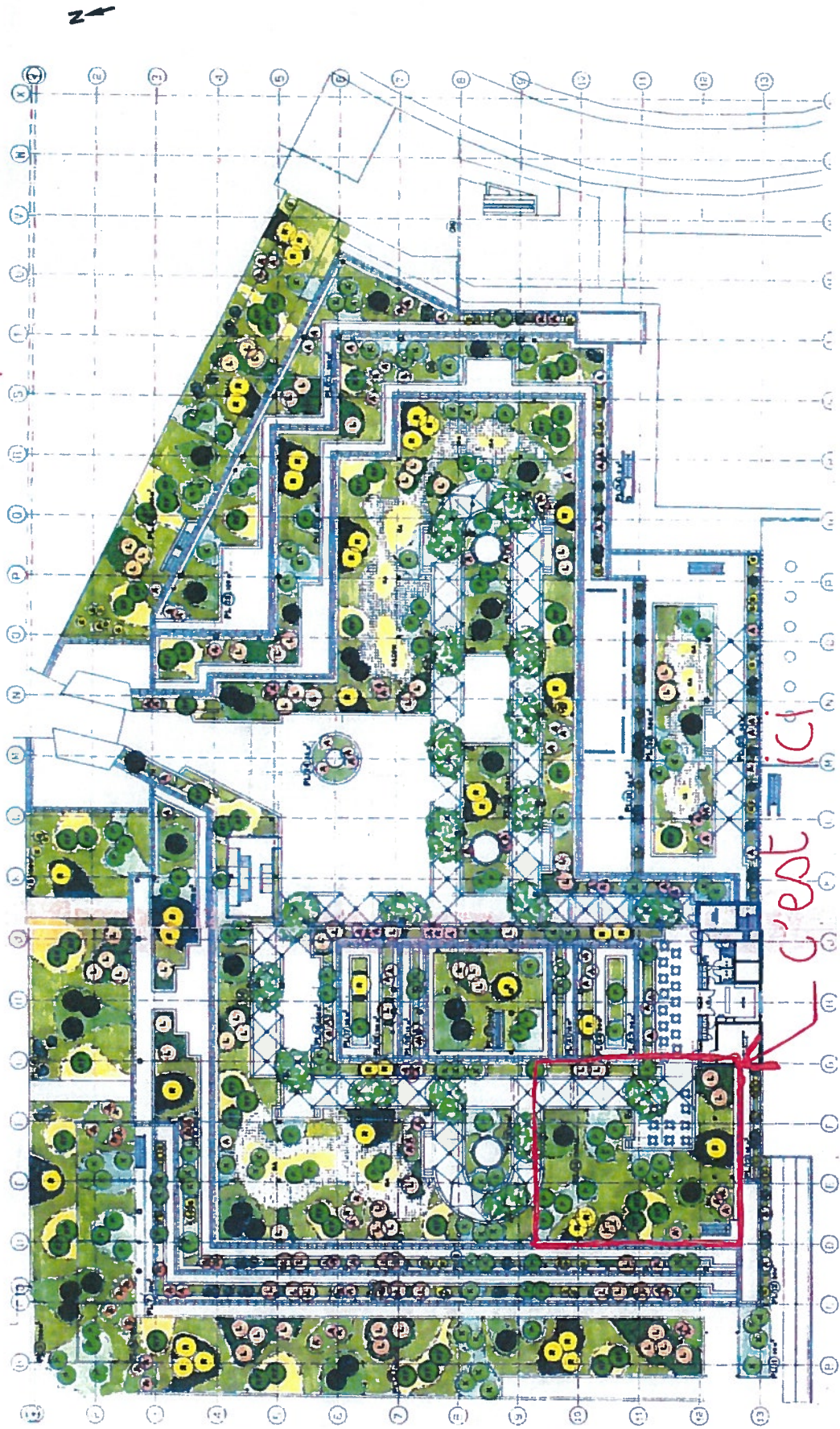
40 Bd de la Cluse 1205 Genève

C'est là



plan de situation
 (au niveau du 40 bd de la Cluse)

- LEGENDE
- PAVILLON
 - TERRASSE
 - BÂTIMENT
 - BÂTIMENT PLANTÉ
 - BÂTIMENT
 - BÂTIMENT



2

ETAT DES LIEUX -

①



ETAT DES LIEUX ②



ETAT DES LIEUX ②

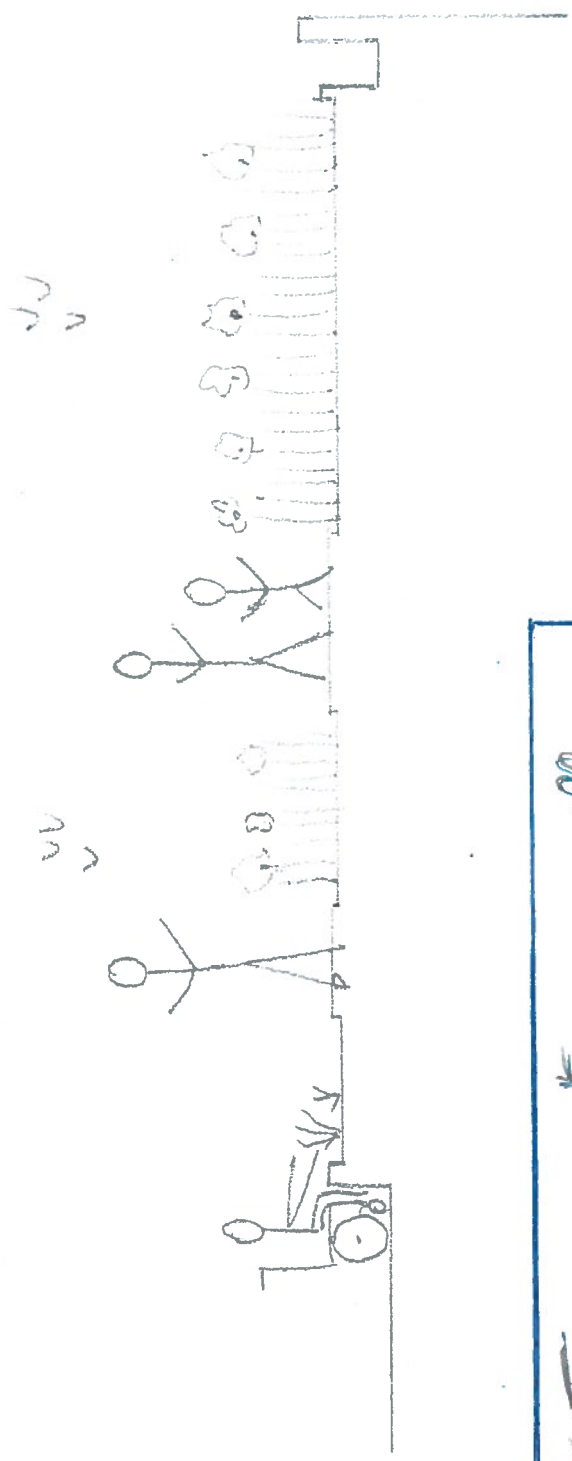
ETATS DES LIEUX ③



ETAT DES LIEUX ③



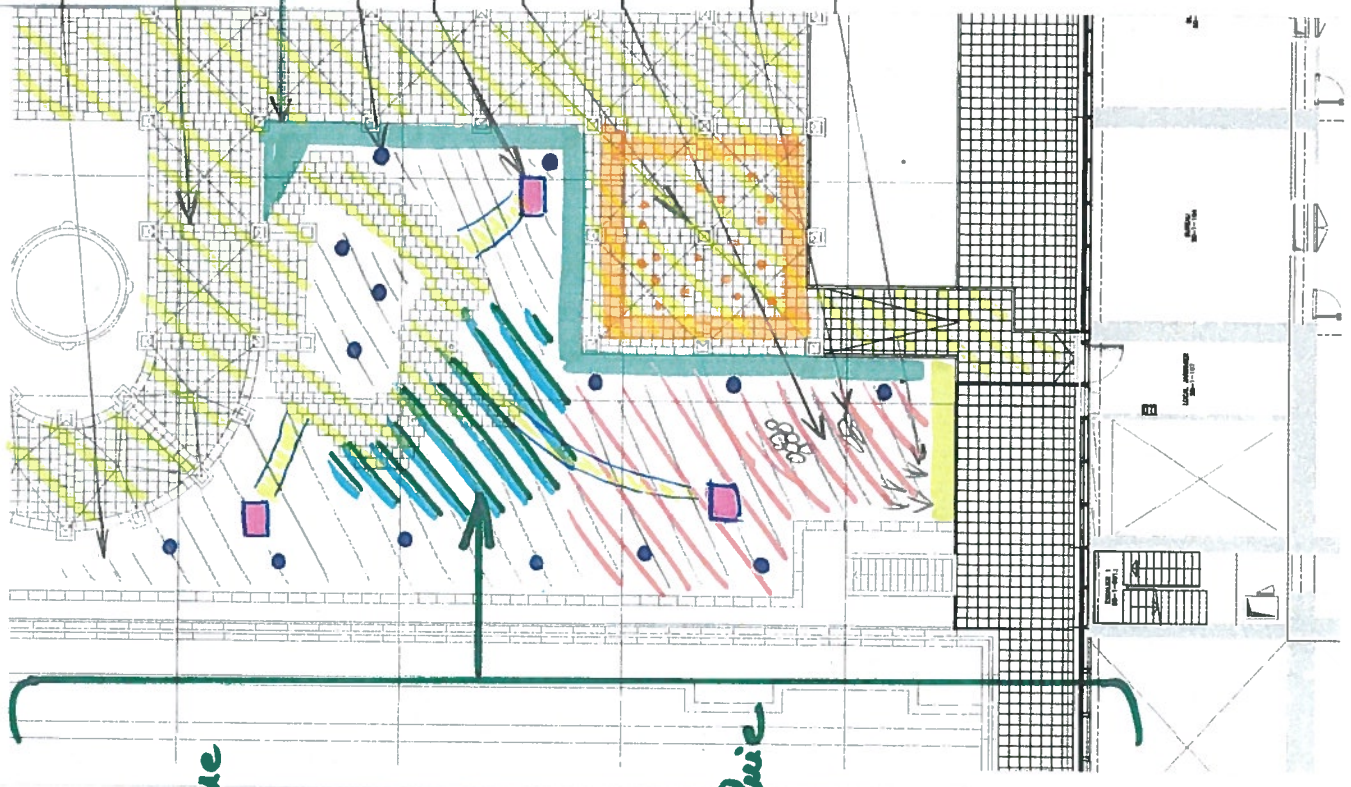
ETAT DES LIEUX ③



Projet: Terrasse matura en ville
objet: Coupe de principe
Nom: Lionel Goldschmid
Lieu: Terrasse Opéra des H.U.G
Adresse: 1205 Genève
Date: 14 05 2017 - Echelle 2/1/200

- girouette éolienne
- panneau photovoltaïque
- horloge solaire
- télescope
- Coucou
- petit chalet bois
- borne wi-Fi
- électricité
- récupérateur d'eau pluie
- Point d'eau potable
- fontaine
- baignoire à oiseaux
- appareil photo

- Prairies fleuries + Arbres et Arbustes concavés
- Allée dallés et copeaux bois
- Potager
- Zones humides
- Composteurs
- Place aux événements
- Cabane à insectes, nichois, perchais
- cache à faune bois plein
- Zone sèche



Projet: Terrasse mature en ville
Objet: Plan de principe
Nom: Lionel Goldschmid
Lieu: Terrasse Opéra des H.U.G
Adresse: 1205 Genève
Date: 14 05 2017 - Echelle: 1/200