

2014
PORTFOLIO
LAURENS VANDAMME

LAURENS VANDAMME

vandammelaurens@gmail.com
vandammelaurens.be
0472/60.36.35

FORMATION

Sint Lucas Gand, Belgique
Bachelor of Science de l'Architecture

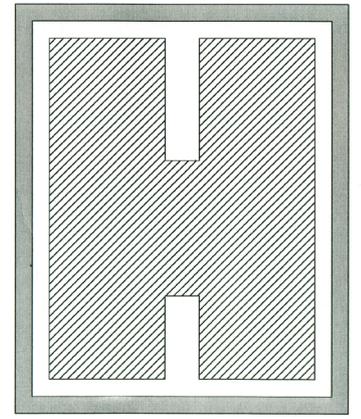
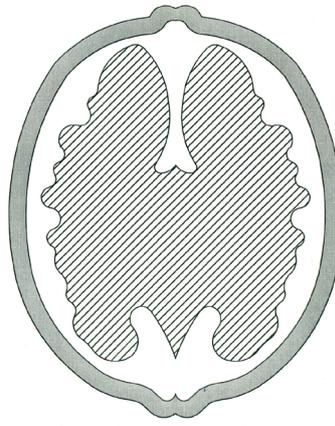
Sint Lucas Gand, Belgique
*Master de l'Urbanisme et de l'Aménagement de l'espace,
Master of Science*

NATURE/NATUREL

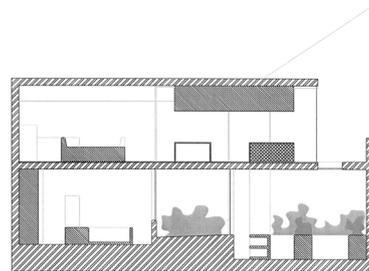
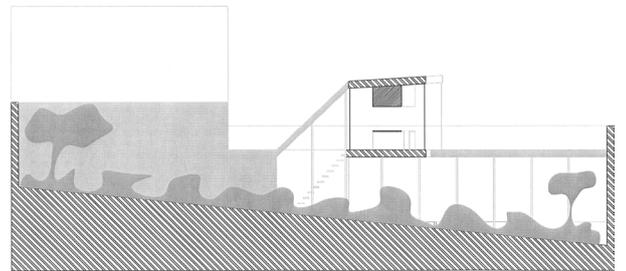
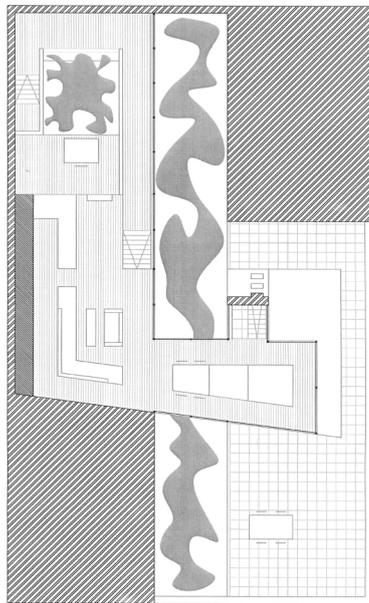
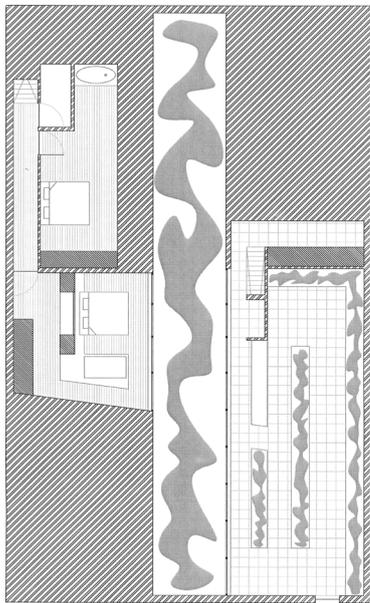
DATE
TYPE

2006/2007
Exercice académique
2 Bachelor Architecture
Sint Lucas
Gand, Belgique

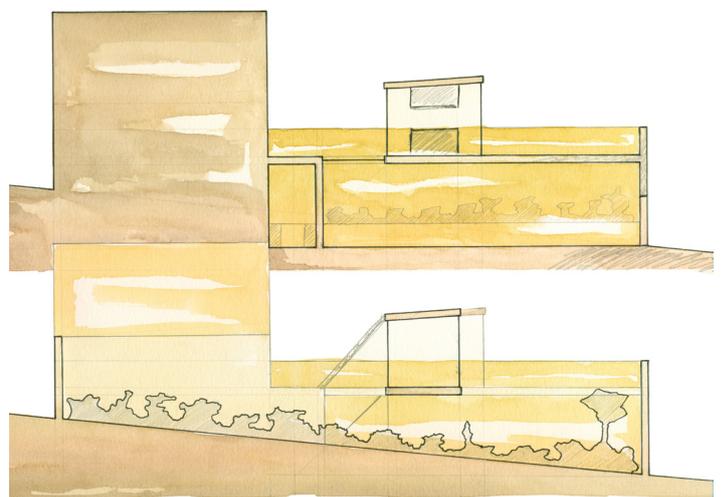
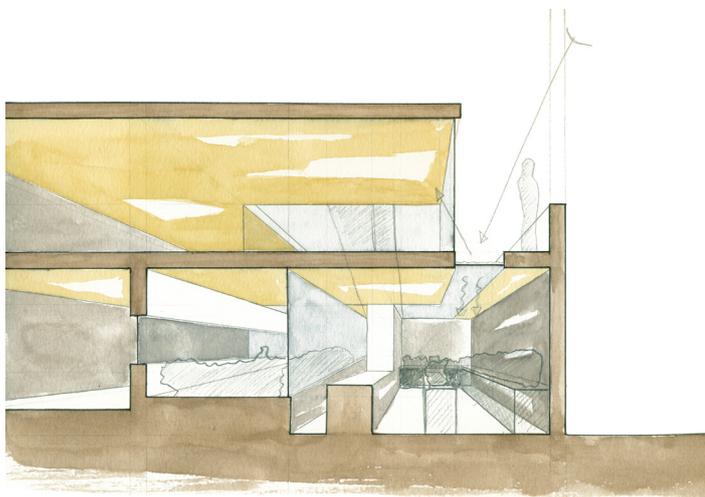
ORGANISATION
LOCALISATION



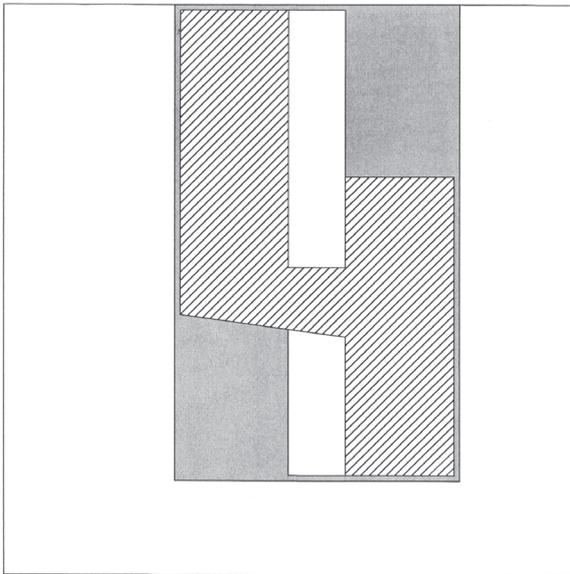
Concept noix AutoCAD



Plans AutoCAD



Perspectif et section Aquarelle



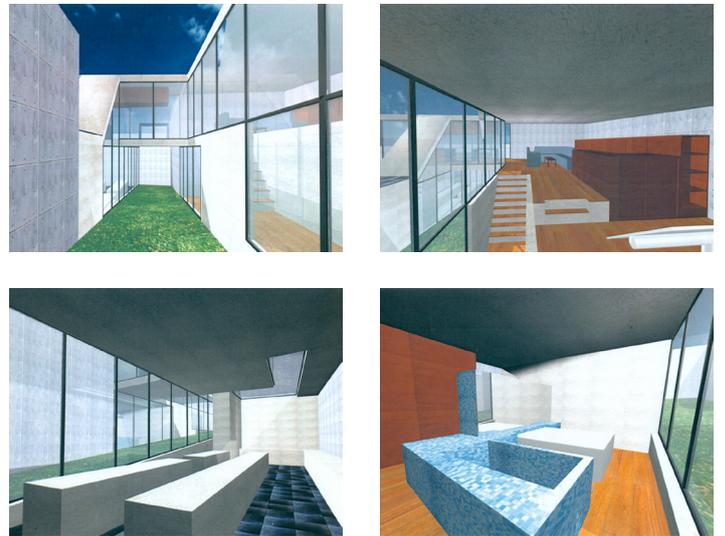
Nouveau bâtiment entre les bâtiments existants AutoCAD

Nature/naturel était un exercice dans lequel nous avons dû concevoir une maison et une pratique sur un site en pente entre 2 maisons existantes. Celui-ci devrait être inspiré de la nature et le terme naturel.

Pour construire un bon équilibre entre habiter et travailler, j' ai choisi de placer les deux fonctions dans deux volumes séparés. Les deux volumes sont munis d' une entrée séparée mais pour fournir une petite connexion interne, les deux volumes sont reliés les uns aux autres. Les deux volumes sont construits adjacents aux bâtiments existants, et le jardin est situé dans l' espace entre les deux. La forme, configuration et dualité sont inspirés sur la configuration d' une noix.

L'espace entre les deux volumes ne sert pas seulement à séparer les volumes. Comme la noix, le

bâtiment a un caractère introverti. Il y a seulement deux ouvertures dans les murs extérieurs, les deux entrées, toutes les fenêtres et les vues sont dirigées vers l'espace intérieur. Ainsi, les murs qui font l'espace intérieur sont construits presque uniquement de matériaux transparents. Ainsi on peut profiter en abondance de l'espace intérieur. Comme le jardin suit la pente originale du site, on peut l'observer de différentes positions. La distance entre le niveau des yeux et le niveau du jardin varie de 30 cm à 470 cm. La connexion entre les deux volumes se trouve sur le premier étage, comme ça la maison peut profiter d'une terrasse qui se trouve sur le toit du volume qui est destiné pour travailler. La connexion est la seule place où on peut apprécier le jardin en longitude, la salle à manger est située ici.



Intérieur et cour intérieure 3DS MAX



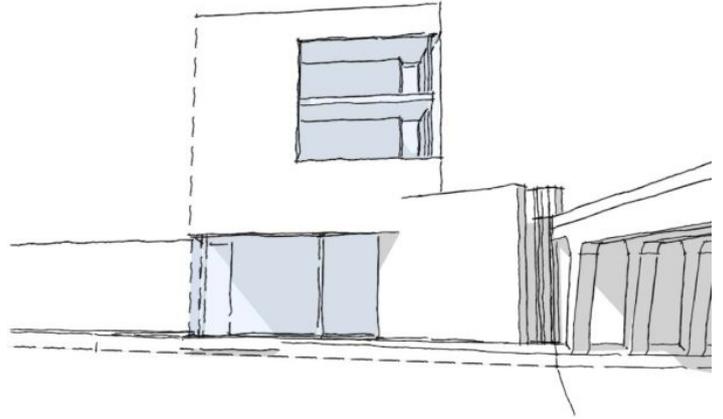
Maquette Bois, plexi et panneau de mousse

RE-USE

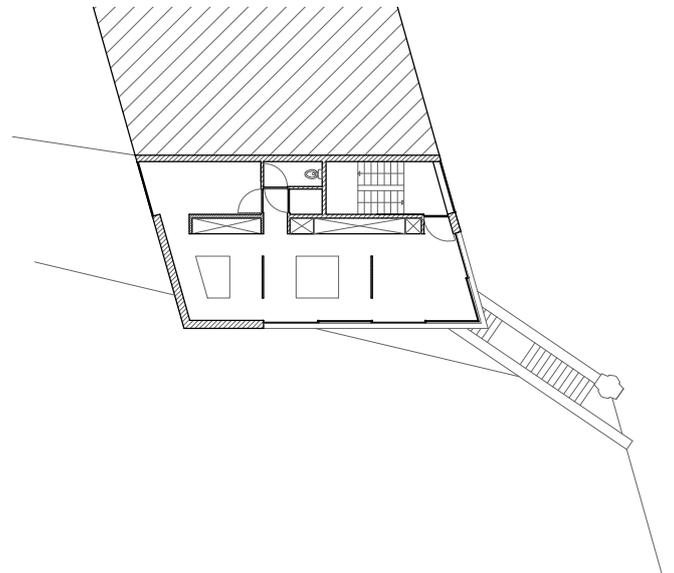
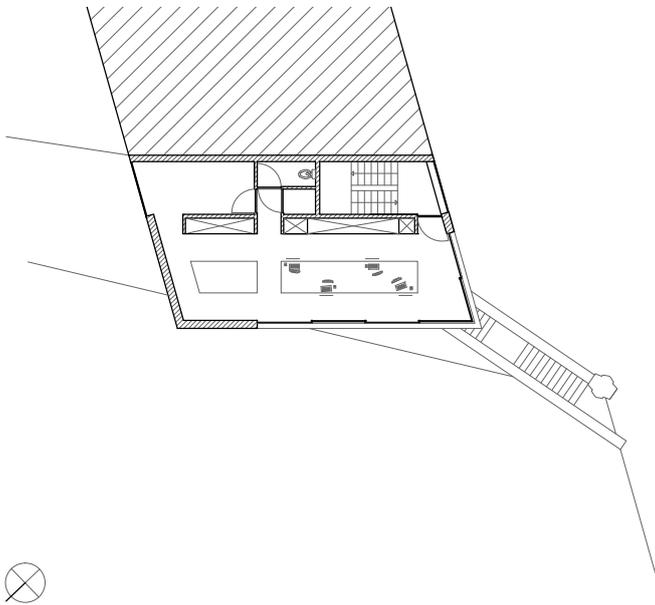
DATE
TYPE

2009/2010
Exercice académique
2 Bachelor Architecture
Sint Lucas
Gand, Belgique

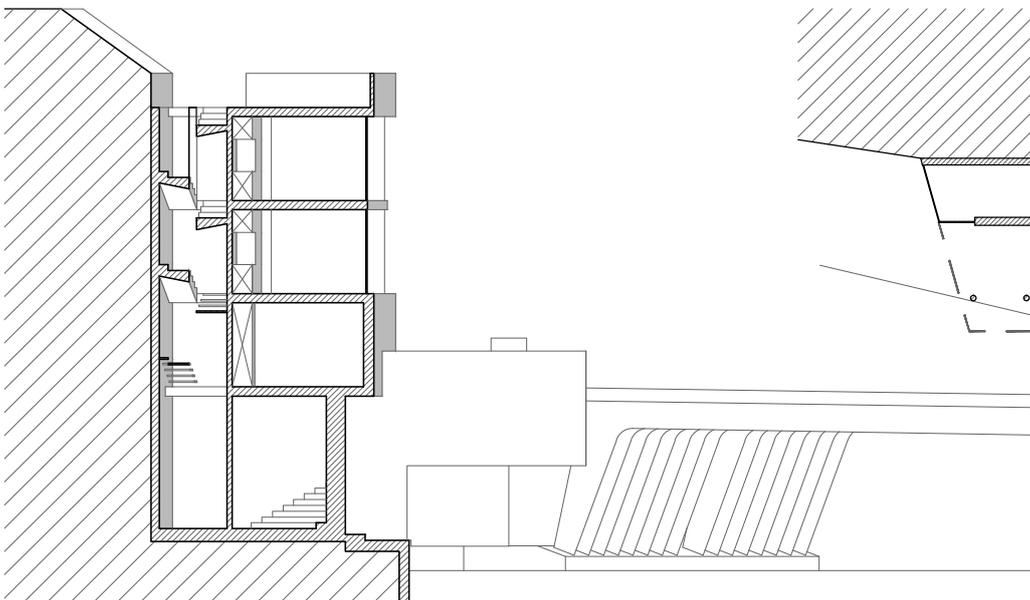
ORGANISATION
LOCALISATION



Vue le long de la piste cyclable SketchUp



Configuration bureau et exposition (niveau 1&2) AutoCAD

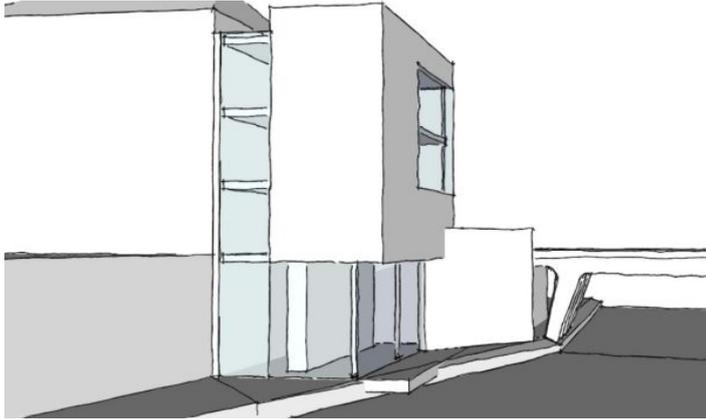


Section et niveau -1 AutoCAD

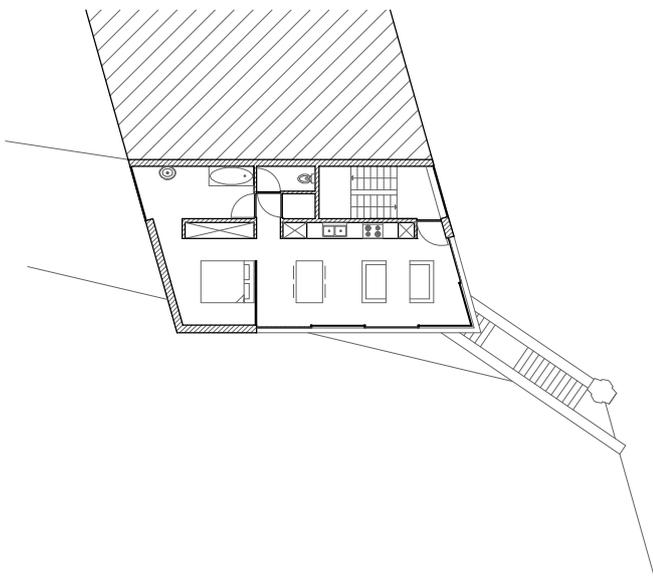
L'objectif de l'exercice 're-use' consiste à choisir un terrain non utilisé dans le tissu urbain de Gand, et d'y localiser une fonction appropriée; en plus on devait être inspiré de la notion 're-use'.

Ce projet consiste d'un bâtiment qui se localise sur un morceau de terrain non utilisé à côté de la petite périphérique de Gand, et près d'une rivière. Elle rapproche 're-use' de trois façons.

La première façon consiste dans la réutilisation littérale du terrain. Le terrain est situé entre un bâtiment avec un mur provisoire et une rivière. Donc, la réalisation du bâtiment donne une fonction plus applicable pour le terrain et réalise un bout meilleur pour la rangée de maisons mitoyennes en même temps. Le projet accentue ce bout en réalisant une partie de la façade en matériaux transparents. C'est comme j'avais mis un point derrière la ligne, similaire à un point d'exclamation.



Vue le long la rivière SketchUp



Configuration studio (niveau 1&2) AutoCAD

La deuxième façon d'appliquer réutilisation, consiste dans la réutilisation de la rivière comme mode de transport de passagers. En conséquence un arrêt d'un bateau-taxi a été inséré dans le programme du projet. Cette fonction est fournie sur le niveau -1, et est connectée au niveau de la rue avec une entrée séparée. L'emplacement opposé du STAM, musée de la cité de Gand, près de la petite périphérique, et la proximité des transports publics, étaient des éléments vitaux pour choisir cette place pour un arrêt bateau-taxi.

La dernière façon pour laquelle réutilisation a été approché, est en concevant les niveau 0, 1, 2 et 3, avec l'idée qu'il y a une possibilité que le bâtiment peut changer de fonction dans le futur. En créant des espaces ouverts avec des cloisons mobiles, il est possible de changer de fonction vite et facile. Pour vérifier, plusieurs fonctions ont été projectés dans les espaces.



Maquette Balsa, plexi et panneau de mousse



Simulations jour et nuit 3DS MAX et Photoshop

ZONE CANAL: NOUVEAUX PONTS POUR BRUXELLES

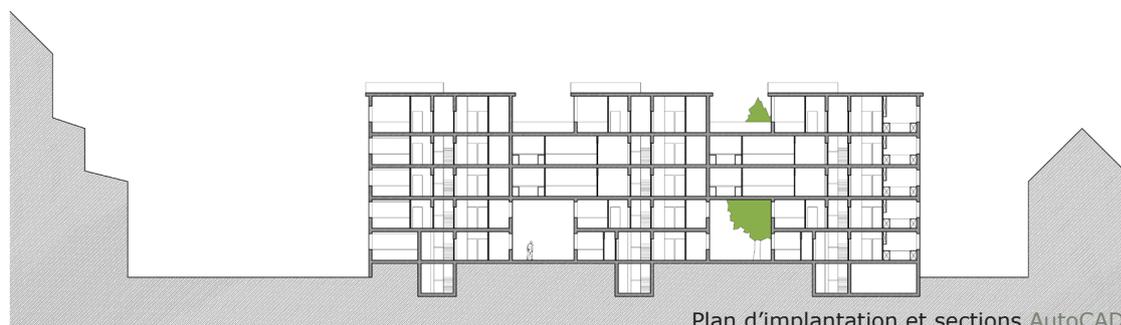
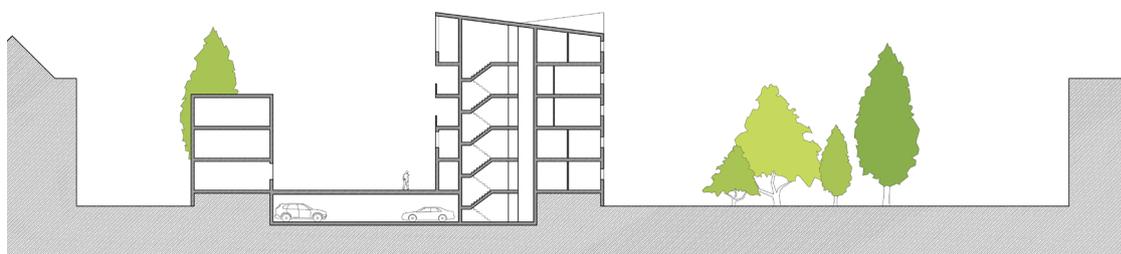
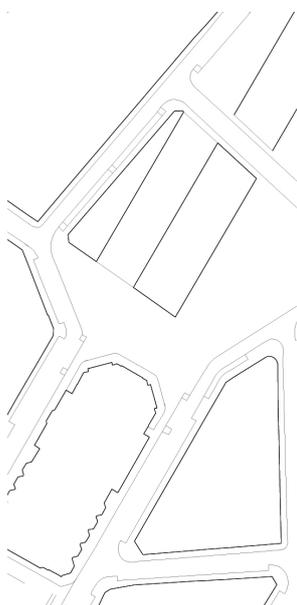
DATE
TYPE

2010/2011
Exercice bachelor
3 Bachelor Architecture
Sint Lucas
Bruxelles, Belgique

ORGANISATION
LOCALISATION



Image modifiée MSA/TRITEL Nouveau axe vert Photoshop



Plan d'implantation et sections AutoCAD



Plan d'étage AutoCAD



Plan d'appartement AutoCAD

Cette exercice demandait de reconstruire un bloc entier à partir d'une vision sur la vie urbaine. Ce bloc se trouve derrière l'église Saint-Jean Baptiste à Molenbeek-Saint-Jean, une commune à l'ouest de Bruxelles, où le canal entre les deux fonctionne comme frontière. Il s'agit de réfléchir sur le canal comme frontière, et les possibilités de créer des ruptures et des connections, ainsi que la transition du centre-ville vers les quartiers périphériques.

En partant de l'idée que le canal fonctionne comme frontière entre Bruxelles et Molenbeek, j'ai choisi de briser la frontière mentale et fonctionnelle en créant un pôle d'attraction à Molenbeek, au lieu d'essayer de briser la frontière elle-même, sur place. En ce moment il y a un grand mouvement de Molenbeek vers Bruxelles, par les fonctions que Bruxelles possède. Le mouvement dans l'autre sens est beaucoup moins fort à cause d'un manque de fonctions

attractives à Molenbeek. En plaçant une nouvelle fonction à Molenbeek qui n'est pas présente en Bruxelles, j'essaie de créer un mouvement plus équilibré qui doit briser la frontière.

Cette fonction attractive pour Bruxelles consiste d'un axe vert accouplé à des fonctions récréatives, et des logements collectifs. Il est d'une grande importance que l'axe vert ne soit pas un axe isolé, mais qu'il fasse partie d'un axe vert plus grand le long du canal, une périphérie verte autour de Bruxelles, où faisant partie des deux.

En connectant les îles vertes dans le tissu de Molenbeek, on crée un axe vert. En même temps cet axe sert comme connecteur de fonctions, et des places pleines. Dans un avenir proche l'axe doit renforcer l'infrastructure sportive, et doit inviter à une utilisation collective.



Maquette Balsa et panneau de mousse



Nouvelle configuration Photoshop et AutoCAD

Le bloc qui doit être reconstruit se trouve le long de cet axe vert. J'ai choisi de ne pas reconstruire les habitations de façon conventionnelle mais d'établir un projet avec des habitations collectives. Les bâtiments entourant permettent une hauteur des immeubles de 5 étages. En changeant l' hauteur des immeubles existants de 2 à 3 étages jusqu'à 5 étages on peut construire un bâtiment avec une densité plus grande. Comme ça on gagne de la place qui peut être utilisée pour un axe vert.

Le placement du bâtiment est basé sur orientation optimale pour le soleil, avec respect pour les perspectives et les vues du tissu urbain existant. L'espace gagné en construisant plus dense, n'est pas utilisé seulement pour la réalisation de l'axe vert, mais aussi pour la réalisation d'un espace extérieur pour les habitants. En positionnant l'espace entre les bâtiments, en évitant de créer des chemins

circulatifs (rue transit), en insérant des fonctions et en augmentant le sol à une hauteur d'un mètre, j'ai créé un espace plus privé. L'hauteur d'un mètre du sol est réalisé pour construire un parking semi-encasté. Ce parking enlève les véhicules de la rue qui sont très présents actuellement. Ainsi les véhicules offrent plus d'espace aux piétons. En plus d'un espace extérieur, j'ai ajouté un espace intérieur, collectif et polyvalent au programme que tout les habitants peuvent utiliser.

Dans la conception des maisons, j'ai essayé de donner chaque logement un espace privé à l'extérieur, ils sont positionnés de sorte qu'il est impossible pour des voisins à regarder à l'intérieur.

MOSAÏQUE DU SUD

DATE
TYPE

2011/2012
Exercice académique
1 Master Urbanisme
et Aménagement Spatial
Sint Lucas
Gand, Belgique

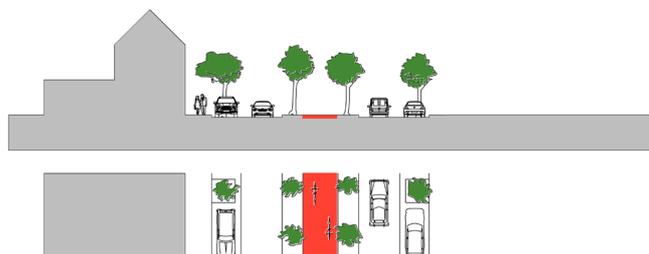
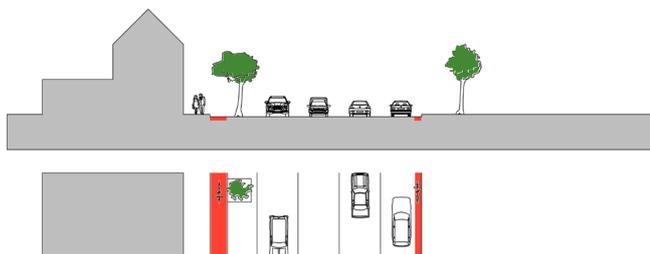
ORGANISATION
LOCALISATION



En liaison avec
Toon De Keyser



Poumons verts et périphérique vert Photoshop



Piste cyclable comme support conjonctif vert Illustrator



Maquette

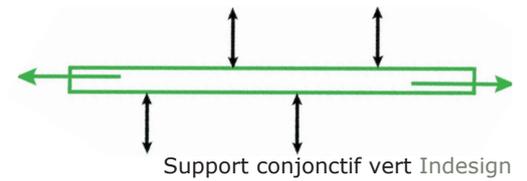


Maquette



Mosaïque du Sud était un exercice qui se compose de trois interventions: construire une piste cyclable, un projet d'aménagement intercalaire, et un espace public.

Pour cela les ambitions de la ville de Gand ont été explorées; Gand comme ville ramifiée, Gand comme ville sans voiture (ville cyclable) et Gand comme ville sur l'eau. La combinaison de ces trois ambitions forme la base pour l'élaboration de cet exercice. Ainsi, il est essentiel de construire un maillon vert et bleu en combinaison avec des connections pour les usagers vulnérables de la route. Ce maillon vert et bleu se compose d'un périphérique vert autour de Gand qui connecte les trois poumons verts et à partir du quel les axes verts et bleus pénètrent le tissu urbain. En plus ce maillon doit fonctionner comme un support pour les fonctions comme écoles, zones vertes, ser-



vices publics, . . .

Nous pouvons conclure que l'ambition est la création d'une piste cyclable comme support conjonctif vert. L'élaboration d'un support conjonctif vert sera le scénario de test. Ce support conjonctif vert connecte le Maaltepark avec le centre par la De Pintelaan et Muinkschelde. J'utilise Barcelone comme exemple, parce que là, ils ont créé un réseau pour les cyclistes, qui a été déconnecté de la circulation, ce qui se traduit par la situation la plus sûre, plus durable et plus agréable pour le cycliste. Cette méthode est projetée sur Gand (De Pintelaan) où j'ai utilisé matérialisation



et règles de priorité à connecter les fonctions avec le support conjonctif vert.

Durant la conception de la piste cyclable, il devient vite clair que le terrain de l'Hôpital Universitaire de Gand est excellent pour localiser le projet d'aménagement intercalaire et l'espace public. En ce moment le terrain fonctionne comme une zone verte qui est coupée en pièces par des axes circulaires et des parking. Ceci résulte en un espace de qualité pauvre qui n'arrive pas à connecter avec le quartier.

Le master plan de l'UZ déplace l'entrée et la sortie de l'hôpital qui se traduit en une réduction de la circulation dans le De Pintelaan, qui donne de la place pour réaliser une piste cyclable. En même temps le parking et les axes de circulation disparaissent ce qui rend possible de créer un espace vert de qualité. Par l'implantation du projet d'aménagement intercalaire



on peut réparer la vue continue de la rue. En suite on a dédoublé le projet d'aménagement intercalaire, pour créer un bloc avec une espace intermédiaire sur une échelle correcte. Entre ce bloc et l'UZ on a prévu un parc communal qui se connecte avec la piste cyclable, le bloc, l'UZ et le quartier. Le parc communal est divisé dans différentes chambres pour garantir un sentiment de sécurité. Comme ça on a prévu une zone tampon entre le parc et l'UZ. En plus d'une végétation plus dense et du vert décoratif on offre aussi un parcours de revalidation.

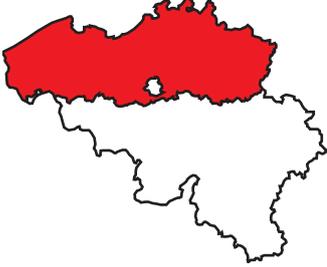


MASTER THESE

DATE
TYPE
ORGANISATION

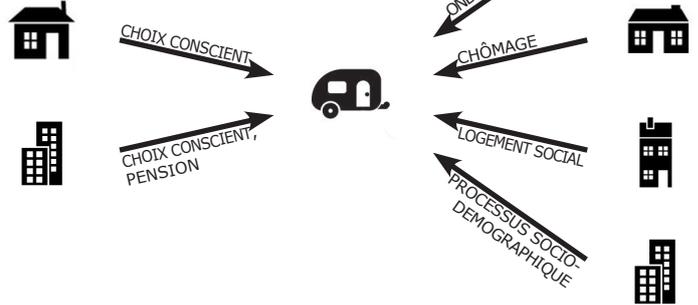
2012/2013
Thèse de recherche
Sint Lucas
2 Master Urbanisme
et Aménagement Spatial
Flandre, Belgique

LOCALISATION



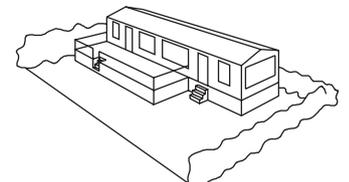
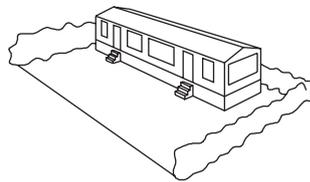
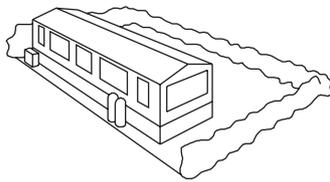
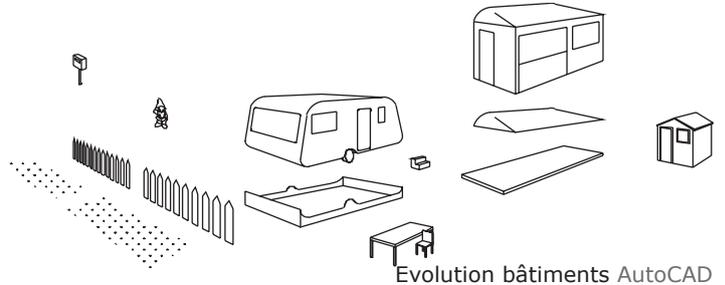
CHOIX CONSCIENT

DERNIÈRE OPTION



Professeur superviseur: Pascal De Decker
Mentor: Caroline Newton

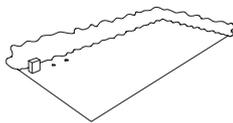
Trek au camping Illustrator



Positionnement bâtiments AutoCAD



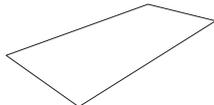
Camping Ormendaal
RKG → Relocalisation
52 bâtiments, officielle 2
permanente



haie
assainissement
distribution d'eau
électricité



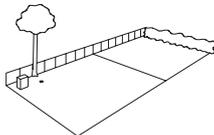
Camping Les Chalets
RKG → Relocalisation
2 bâtiments, officielle 0
permanente



gazon



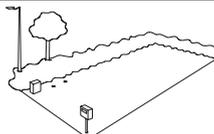
Camping Bergendal
Extinction
97 bâtiments, officielle 17
permanente



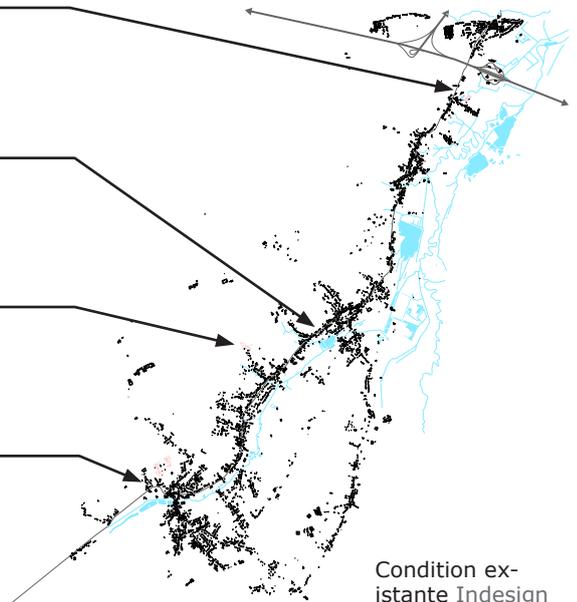
arbre (ombre)
haie
gazon
clôture
distribution d'eau
électricité
gravier



Camping Holiday Parks
Vivre sur une petite échelle
113 bâtiments, officielle 82
permanente



vidéosurveillance
arbre (ombre)
haie
gazon
distribution d'eau
assainissement
électricité
livraison postale



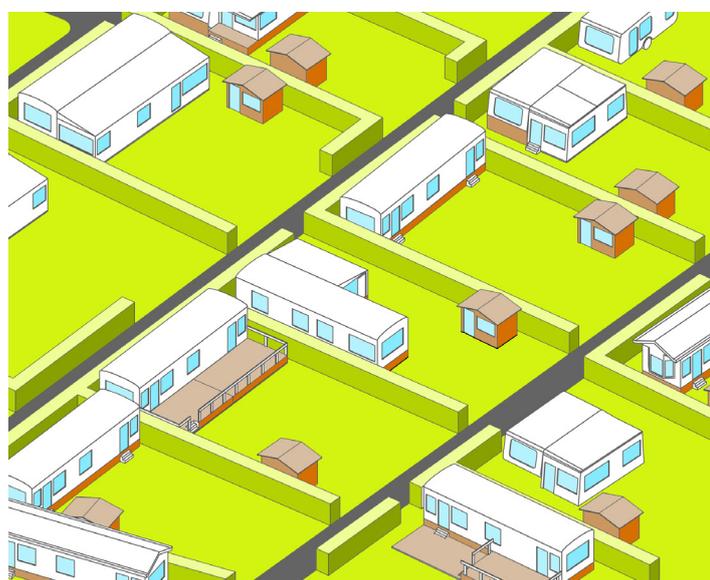
Condition existante Indesign

L'HABITAT PERMANENTE EN CAMPING, UN TYPE D'HABITATION AVEC FUTUR?

L'objectif de cette thèse de recherche était de rechercher si l'habitat permanent au camping était un type d'habitation avec futur ou pas? Pour ça j'ai observé l'impact spatial si l'habitation permanente au camping devient un type d'habitation formel. Recherche sur site, et l'occupation par moi-même d'une caravane sur un camping pour une semaine, ont rendu possible la recherche des évolutions, structures et habitudes de l'habitation permanente au camping. Après j'ai recherché à quelles conditions ce nouveau type d'habitation doit répondre pour une intégration optimale. Les conclusions mentionnées dessus ont été confronté avec les politiques établies par RISO Vlaams-Brabant et ont ensuite été examiné par un scénario test.

Habiter au camping peut être un type d'habitation avec futur s'il concerne du logement social axés sur des habitants de camping. Ca ne veut pas dire l'habitation au camping dans sa forme actuelle, mais ca veut dire des projets sociaux qui prennent en compte les besoins et les souhaits des habitants de camping.

L'enquête en profondeur a montré que l'espace extérieur, autour de la caravane, a une grande importance dans le domaine de la représentation et des contacts sociaux. Il est nécessaire d'en tenir compte quand on établit des logements sociaux axés sur les habitants de camping. Concrètement, ca veut dire qu'il faut créer ces espaces extérieurs quand on établit des logements sociaux axés sur des habitants de camping. Le positionnement des bâtiments aura un grand impact dans si oui ou non des formes similaires et des structures sociales vont apparaître.



Configuration camping Holiday Parks AutoCAD et photoshop

Le nouveau zonage vivre sur une petite échelle (établies par RISO Vlaams-Brabant) peut être un type d'habitation qui vient en supplément du logement courant. Il faut mentionner que ce nouveau zonage ne va pas bénéficier le groupe cible. Le nouveau zonage va bénéficier les personnes vulnérables de la société, mais plus précisément ceux qui sont plus fortunés que le groupe cible.

Il existe un risque réel que ce nouveau type d'habitation ne va pas bénéficier le groupe cible, mais qu'ils seront exclus à cause du logement courant. Sur le terrain on peut déjà observer tels changements. Avec les réglementations établies, l'interdiction de parcellement, et une surface et volume limitée des logements, on peut établir un projet visé sur des habitants plus fortunés sans problème. Cet avantage financier concernant la propriétaire va conduire à un déplacement du groupe cible.

Parce que l'habitation permanente au camping est étroitement lié avec des influences économiques il est nécessaire de le prendre en compte dans la recherche d'une solution. Les structures sociales fortes qui sont présentes forment la sphère d'intégration économique la plus grande, celle de réciprocité. Dans la recherche d'une solution, il est important d'essayer de conserver ces structures. En même temps il faut essayer de renforcer les deux autres sphères d'intégration économique; redistribution et le fonctionnement du marché, pour assurer une situation économique forte concernant l'habitant du camping. Dans la recherche des localisations pour construire des logements sociaux axés sur des habitants de camping il est de grande importance de choisir résolument pour des locations près du centre du village. Cette localisation, où les sphères d'intégration économique; la redistribution et le fonctionnement du marché sont présents, nous

assurons la possibilité de l'intégration économique. En outre, on peut dire que actuellement on utilise différents systèmes dans les nouvelles interventions urbanistique qui existent déjà longtemps sur le camping et ou ils ont évolués organique dans le cours du temps. Des systèmes de réciprocité comme les 'torekes', ou les 'ik-u's' sont exemples de cela. On peut dire que l'habitation permanente au camping est une forme d'habitation collective où on partage différentes fonctions et espaces. Ce système nous intéresse actuellement pour l'appliquer en contexte urbain. On peut conclure qu'il y a différents systèmes précieux présents sur le camping, où on peut s'inspirer afin d'être appliqué dans un contexte urbain. Ainsi il est d'une grande importance qu'on continue à rechercher les campings (où l'habitation permanente au camping est encore fait dans sa forme actuelle) plus profond.

