

De défis en projets pour des banlieues durables : Pistes de réflexion issues du programme de recherche et d'action du GIRBa

Colloque CMM + Vivre en ville

La banlieue en transformation: une occasion à saisir



GIRBa
GROUPE INTERDISCIPLINAIRE DE
RECHERCHE SUR
LES BANLIEUES

Geneviève Vachon

GIRBa_ École d'architecture, Université Laval

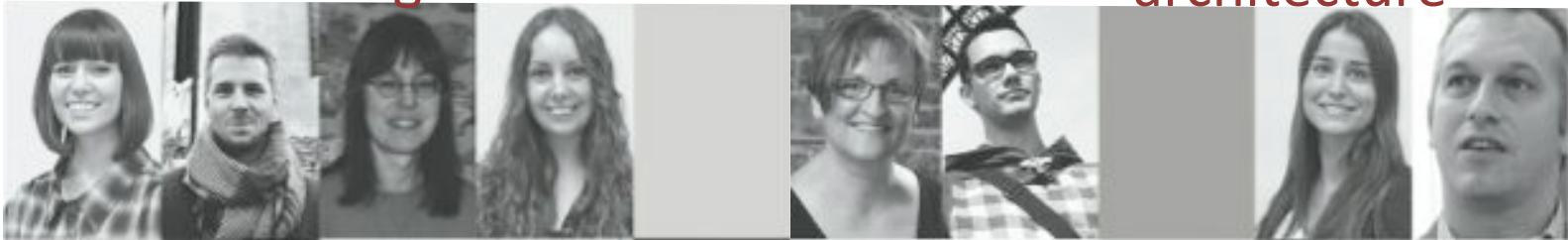
16 juin 2013

1_ Le GIRBa

Objet d'étude, mission et approche

sociologie

architecture



géographie



urbanisme

économie



géomatique



anthropologie

aménagement

Notre équipe



Ville de Québec
 515 000 hab sur 500 km² :
 1000 hab/km²

1,4 X Ville de Montréal

CMQ = 75% CMM
 5 X moins densément peuplée

5 X Paris intramuros
 20 X moins densément peuplée

source: GIRBa

Notre territoire d'étude

Étalement

Territoires périurbains

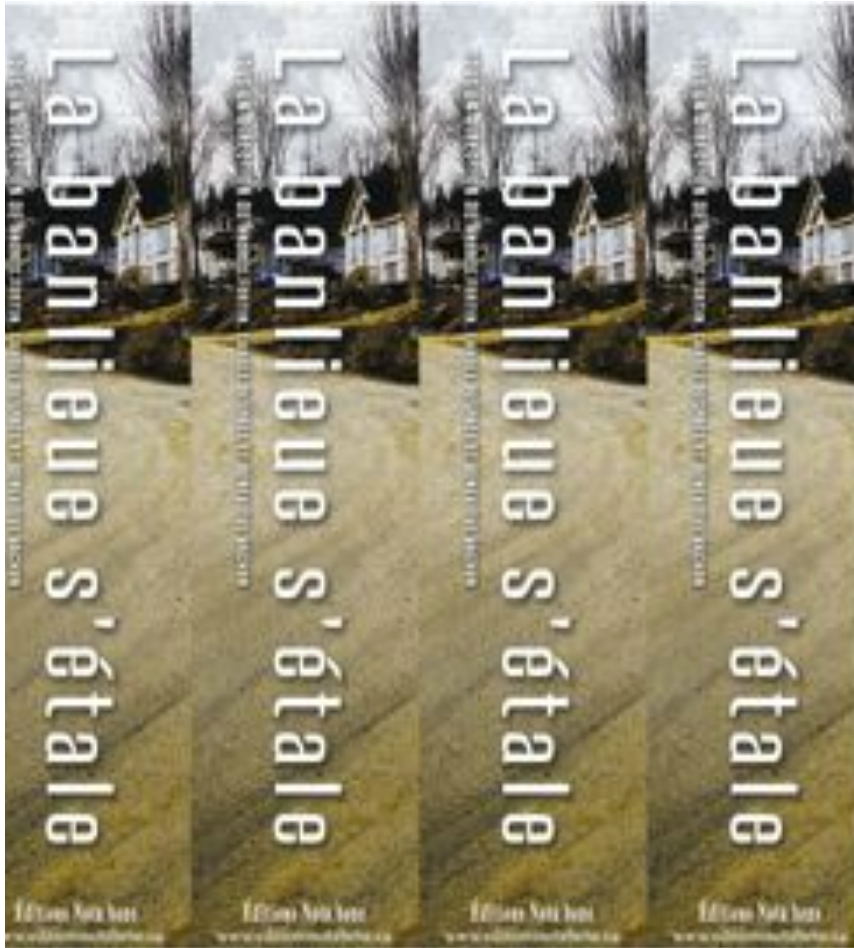


Milieux et types résidentiels

Banlieues de 1^è couronne



COMPRENDRE



COMPRENDRE

La banlieue s'étale
(2010, Nota Bene)

À l'heure des changements climatiques, dans une société vieillissante, la banlieue s'étale, envahissant forêts, terres agricoles et lieux de villégiature. L'objectif de ce livre est de comprendre ce qui attire et retient la population dans des quartiers toujours plus excentrés.

Connaitre ce milieu et ses caractéristiques est essentiel pour mieux saisir qui s'y installe et pourquoi, et surtout pour proposer des modèles d'habitation durables et plus centraux qui misent sur les attraits de ces banlieues. Aussi, le GIRBa analyse d'abord le territoire des nouvelles banlieues, dans ses composantes géographiques, paysagères, architecturales et démographiques, avant de se pencher sur les raisons qui motivent l'installation dans ces quartiers et les déplacements quotidiens que cela oblige, car la proximité de la nature qu'y recherchent leurs résidents, jeunes ou moins jeunes, n'est possible que grâce à l'automobile. Cet ouvrage collectif rassemble plusieurs textes cosignés par des membres étudiants du GIRBa et leur directeur de recherche.

Notre mission: **comprendre les banlieues**

CONCEVOIR



CONCEVOIR

*Changements climatiques,
transformation urbaine et
résilience de la Communauté
métropolitaine de Québec*
(Ouranos, 2010-2013)

Ce projet est structuré en trois grandes étapes 1- la réalisation d'un diagnostic participatif sur l'adaptation de la région métropolitaine de Québec aux changements climatiques; 2- l'identification des grands risques urbains et l'élaboration de différents scénarios d'adaptation issus d'analyses multicritères; 3- une réflexion sur les interventions possibles dans quelques secteurs urbains ciblés, en s'appuyant sur une démarche de projet et de design participatif. Cette dernière étape, menée en ateliers de design urbain à la maîtrise, propose des scénarios concrets pour des milieux existants et nouveaux sur les territoires de Québec et de Lévis. Ce projet qui allie recherche-crédation et démarches participatives s'appuie autant sur les résultats de la recherche empirique que sur l'expertise de comités experts interdisciplinaires pour concevoir un guide de bonnes pratiques à l'intention des milieux décisionnels visant l'élaboration de plans d'adaptation.

Notre mission: **concevoir des projets durables**

AGIR

UNIVERSITÉ DE LA CIVILISATION
15, RUE DALHOUSIE

15 ANS
ET LA VILLE
DEVANT
SOI

UNE ENQUÊTE SUR LES SAINES HABITUDES DE VIE DES ADOLESCENTS

UNE SOIRÉE DE VULGARISATION SCIENTIFIQUE

VERNISSAGE DE L'EXPOSITION | KIOSQUES | IMPRO | MUSIQUE
ACTIVITÉS SPORTIVES ET ARTISTIQUES

19 AVRIL 2012 | 19 h à 21 h

Québec

Fonds de recherche
Santé et société
Québec

UNIVERSITÉ LAVAL

AGIR

Activité physique, alimentation et surplus de poids chez les adolescents (FQRSC action-concertée, 2010-2012)

Ce projet de recherche, croisant architecture, design urbain, géographie, nutrition et activité physique, étudie la forme urbaine et l'offre de services des quartiers résidentiels et scolaires fréquentés par les adolescents ainsi que les habitudes de vie de ces derniers comme facteurs d'influence potentielle du surplus de poids. L'originalité du projet réside dans la remise en question de la notion de « quartier de résidence » comme unique centre des activités et des ressources des adolescents en mettant de l'avant le concept d'espace d'action. Le projet vise ultimement à comprendre la complexité du quotidien des adolescents (garde partagée, écoles privées ou programmes scolaires à vocation particulière, etc.) telle qu'elle est mise en scène sur un territoire urbanisé de plus en plus étalé ainsi qu'à proposer des solutions architecturales et urbaines susceptibles de soutenir l'adoption de saines habitudes de vie. Les résultats de la recherche ont été utilisés par 24 étudiants de 2^e cycle dans le cadre d'ateliers en Programmation et design et en Design urbain à l'automne 2011 dans le but de requalifier des écoles secondaires et leur territoire respectif avoisinant.

Notre mission: **agir sur le territoire de la CMQ**

Recherche fondamentale

Recherche création

Morphologie

Connaissances

Projets

Design urbain

Pratiques

Étalement
urbain et
développement
durable

Design
architectural

Représentations

Programmation
urbaine et
architecturale

Démographie

Interventions

Aide à la décision

Recherche action

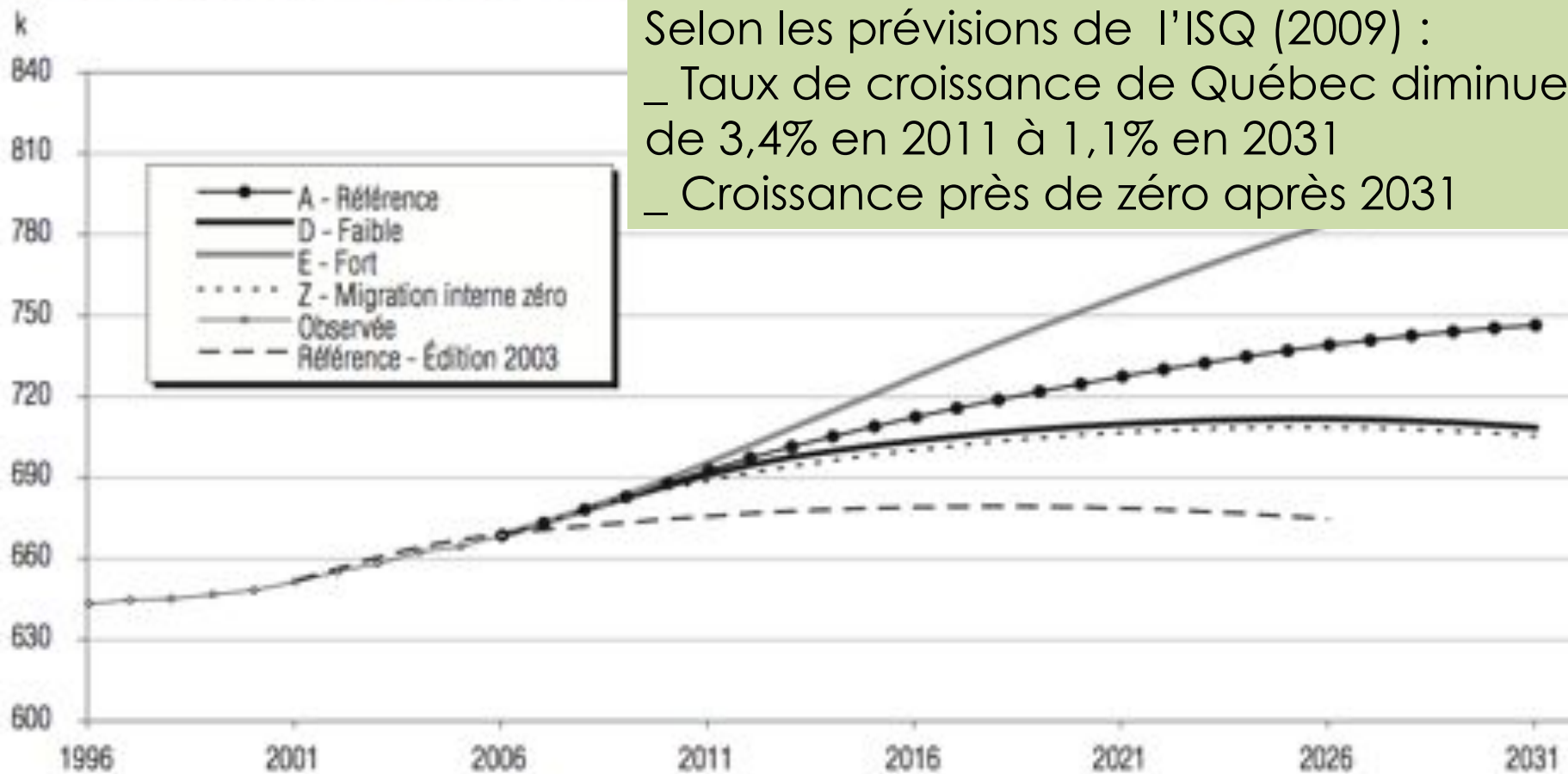
Processus participatifs

Un processus itératif de recherche et d'action

2_ Le contexte de Québec

Vieillissement social

Évolution de la population selon différents scénarios, Capitale-Nationale, 1996-2031



Selon les prévisions de l'ISQ (2009) :
_ Taux de croissance de Québec diminue de 3,4% en 2011 à 1,1% en 2031
_ Croissance près de zéro après 2031

Vieillesse sociale

Population et répartition selon les groupe d'âge et principaux indicateurs, scénario A, Référence, Capitale-Nationale, 2006-2031

Si en 2006, les jeunes étaient plus nombreux que les aînés, **en 2031** cette tendance sera renversée: **le nombre d'aînés va doubler !**

Groupe d'âge	Population					
	2006	2011	2016	2021	2026	2031
	k					
	692,8	712,4	727,5	739,1	746,5	
	133,0	132,0	135,8	138,9	134,8	
	438,0	434,5	419,9	402,6	394,8	
	121,8	145,9	171,8	197,5	217,0	
	54,9	62,5	76,8	94,9	113,9	
	Répartition					
	%					
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0-19	19,9	19,2	18,5	18,7	18,8	18,1
20-64	64,9	63,2	61,0	57,7	54,5	52,9
65 ans et plus	15,2	17,6	20,5	23,6	26,7	29,1
75 ans et plus	7,1	7,9	8,8	10,6	12,8	15,3
	Indicateurs					
Âge moyen	41,3	42,5	43,6	44,8	45,9	46,9
Âge médian	42,2	43,5	44,3	45,2	46,5	47,8
Groupe d'âge modal	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74
Rapport aînés-jeunes ¹	77	92	111	127	142	161
Rapport de dépendance ²	54	58	64	73	84	89
Indice de remplacement ³	107	91	82	76	79	94

65 ans et +

1/4

3/10

1. Rapport aînés/jeunes : 65 ans et plus / 0-19 ans X 100.

2. Rapport de dépendance démographique : (0-19 ans + 65 ans et plus) / 20-64 ans X 100.

3. Indice de remplacement : 20-29 ans / 55-64 ans X 100.

Source : Institut de la statistique du Québec, Perspectives démographiques du Québec et des régions, 2006-2056.

Taux de croissance entre 1996-2006 (Statistique Canada)

Plus de ménages

Taux de croissance plus élevé dû à la fragmentation

Agglo de Québec : 12,2 % soit 26 190 ménages sur 10 ans

RMR de Québec : 14,2 % soit 39 370 ménages sur 10 ans

Le Québec : 13,0 %

Des ménages plus âgés

Agglo de Québec: 55-74 ans: **+ 35 108** ménages
75+ : **+ 16 983** ménages

Des ménages plus petits

Agglo de Québec: de 2,35 à 2,07 personnes /ménage

- augmentation marquée des ménages d'une personne
- ménages plus petits au centre et dans les vieilles banlieues

Prévisions 2006-2021, en bref (ISQ 2009)

Population

Agglo de Québec : 42 837 personnes sur 15 ans

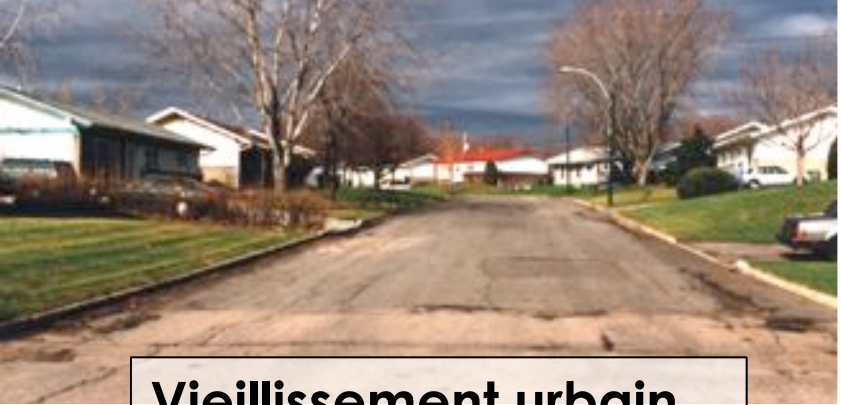
Ménages

Agglo de Québec : 37 544 ménages sur 15 ans

soit au minimum 40 000 nouveaux logements

Le gros de la croissance se fera dans les 10 prochaines années; c'est demain !

Où implanter ces nouveaux logements? Quels types? Quelles densités? Quels projets?



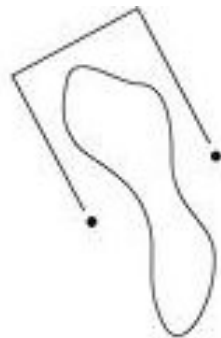
Vieillesse urbaine



sources: GIRBa



Barrières infranchissables



Services difficilement accessibles



Changements climatiques



3_ Comprendre...

Recherche fondamentale

Démographie

Mobilité

Représentations

Significations

Usages de l'espace

Morphologie

Cahiers québécois de démographie
Vol. 37, n  1, Printemps 2008, p. 97-130

Comment la Vieille Capitale est-elle devenue vieillissante ?¹

DOMINIQUE MORIN ET ANDRÉE FORTIN*

Cet article formule puis examine l'hypothèse que la réduction de la fécondité et le vieillissement démographique dans la région métropolitaine de Québec soient étroitement liés à l'apparition, la réalisation, l'extension et l'inflation d'un idéal de la vie de banlieue exerçant une pression croissante sur la vie familiale et contribuant à la désintégration des milieux urbains et ruraux d'autrefois plus féconds. Il retrace en trois phases la génèse du vieillissement démographique comme effet de l'urbanisation d'après 1945, en interprétant quatre portraits statistiques du parc résidentiel, de la population, des âges et des types de ménages en 1951, 1966, 1986 et 2006 dans les différentes zones de l'espace urbain et de la banlieue. L'idéalisation de la vie de banlieue s'avère le principe commun de l'exode des familles avec enfants vers les développements pavillonnaires, de leur concentration croissante en périphérie de l'agglomération, de la sensibilité accrue de leur fécondité à leur situation économique, et du haut niveau de stress de la famille contemporaine.

English abstract, p. 130

Lors du 350^e anniversaire de Québec, au beau milieu du baby-boom, ses habitants auraient été surpris d'apprendre que leur région métropolitaine deviendrait, quelques années plus tard, vieillissante et en voie de décroissance naturelle. Ce qui aurait paru improbable suscite aujourd'hui quantité d'inquiétudes d'ordre économique et politique. L'ISQ (2003) prévoit que la population de la communauté métropolitaine de Québec commencera à décroitre autour de 2021; et dès 2013, les personnes de 55 à 64 ans, susceptibles de mener des familles, devraient être plus nombreuses que celles de 20 à

Recherche fondamentale

Démographie

Mobilité

Représentations

Significations

Usages de l'espace

Morphologie

Enfances, Familles, Générations

Numéro 8, printemps 2008

Le mode de vie des familles de banlieue : mobilité, intégration, sociabilité et différence entre les générations

Sous la direction de Andrée Fortin et Carole Despr s

Directeurs : Alain Roy et Hélène Belleau

Editeur : Faculté de droit, Université de Montréal

ISSN : 1708-6310 (numérique)



< Pr c dent

Suivant >

Article

Mobilité quotidienne dans la communauté métropolitaine de Québec d'adolescents résidant en territoires rurbains

Nabila Bachiri

 cole d'architecture,
nabila.bachiri.1@ulav

Carole Despr s

 cole d'architecture,
carole.despres@arc.

RS

JAMAIS SANS MA VOITURE ? LES BANLIEUSARDS DES FRANGES DE QU BECC

Andrée FORTIN
Marie-Hélène VILLENEUVE
Martin RIJOUX

Recherche fondamentale

Démographie

Mobilité

Représentations

Significations

Usages de l'espace

Morphologie

CONSTRUCTION SMB

DES MAISONS MIEUX CONSTRUITES.
DES CLIENTS MIEUX SERVIS!

CONSTRUCTION SMB

Analyse du discours publicitaire sur le neuf dans la CMQ

Julie Forest
Candidate à la maîtrise en
Science de l'Architecture (Design urbain)

Le juste milieu : représentations de l'espace des résidents du périurbain de l'agglomération de Québec

*Striking the right Balance: Spatial
Representations of Exurban Residents
Living in the Quebec City Area*

Andrée FORTIN et Carole DESR ES
Université Laval
Membre du Réseau de
Conseil Supérieur de la Ville

Résumé

Images et représentations spatiales d'un territoire exurbain sont souvent associées au cours du cycle de vie et jouent un rôle important dans la définition des aspirations et du choix résidentiel. Et des messages tactiques visent à attirer les messages plus positifs des quartiers construits pour éviter de l'avis des futurs résidents urbains, pour être efficaces, elles doivent être basées sur la compréhension des représentations spatiales de ces mêmes messages. Comme les résidents du périurbain se représentent la ville, la banlieue, la campagne? Notre analyse se base sur une enquête qualitative auprès de 152 résidents de six secteurs résidentiels situés en dehors des limites de la ville de Québec. Cette enquête montre que non seulement ces résidents ne sont pas d'anciens urbains, mais qu'ils se sentent pas le devenir. Leurs représentations de la ville sont les plus souvent négatives alors qu'elles s'adressent à la campagne. Les répondants ont du mal à qualifier clairement leur propre milieu de résidence, probablement à cause des mutations profondes subies par les agglomérations urbaines.

Abstract

The spatial uses and representations of a territory influence each other to a certain and also play an important role in the definition of residential choice and aspirations. If messages were taken to encourage households to move closer to town-city neighborhoods, in order to multi urban sprawl, they should be underpinned by a deep understanding of inhabitants' social representations of metropolitan territories. For example, how do exurbanites generally view the city, the suburbs and the countryside? Our own analysis is based on a qualitative survey of 152 households from six exurban residential settings located beyond the limits of the Quebec City metropolitan area. Not only do our results reveal that the great majority of these households are not former suburbs. City representations and messages are predominantly negative, while those defining suburbs and the countryside are systematically positive. Respondents found it difficult to describe their own residential settings clearly.

Mots-clés

Exurbains urbains, p riurbain, ville, banlieue, campagne, représentations sociales, choix r sidentiel, Québec

Keywords

Urban sprawl, exurban, city, suburbs, country, social representations, messages, residential choice, Quebec

Recherche fondamentale

Démographie

Mobilit 

Représentations

Significations

Usages de l'espace

Morphologie

Chapter 2

Complexity and contradiction in the aging early postwar suburbs of Québec City

Genevieve Vachon, Nik Luka, and Daniel Lacroix

Morphologie du cadre bâti de la couronne p nurbaine de la
Communauté m ropolitaine de Québec



 UNIVERSITÉ LAVAL

 VILLE DE QUÉBEC

Les immeubles locatifs de type walk-up de la première couronne de banlieue de Québec
Analyse typologique



Réalisée par :

Groupe Interdisciplinaire de Recherche sur les Banlieues (GIRBa)
 cole d'architecture, Université Laval

Sous la direction de :

GianPiero Moretti

Recherche fondamentale

Démographie

Mobilité

Représentations

Significations

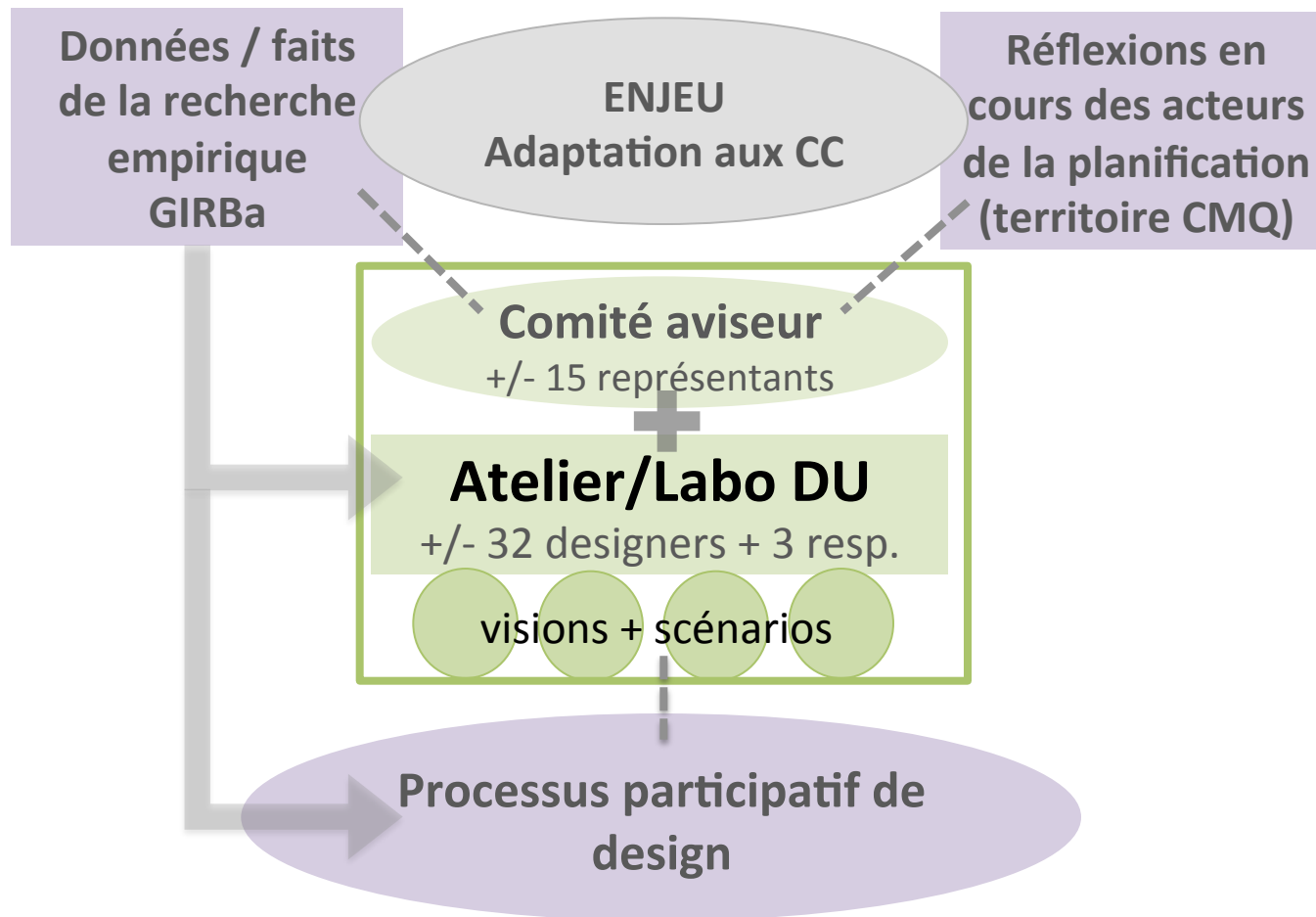
Usages de l'espace

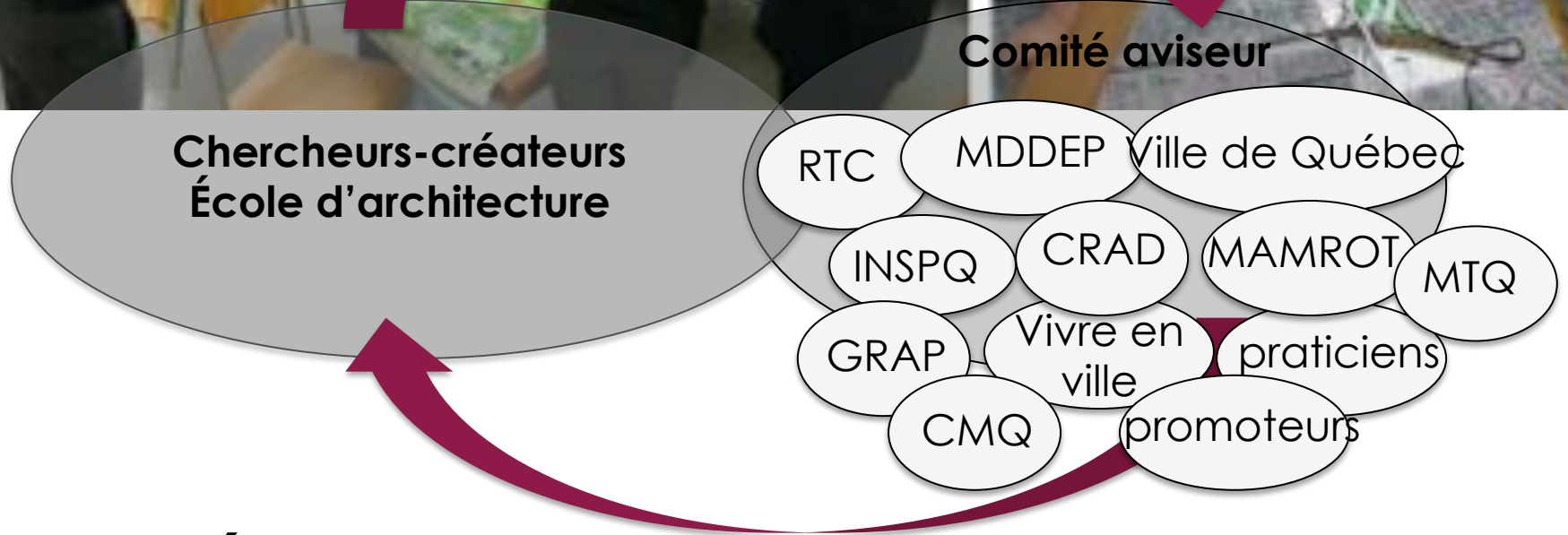
Morphologie



4_ Concevoir...

L'Atelier/ Laboratoire de design urbain

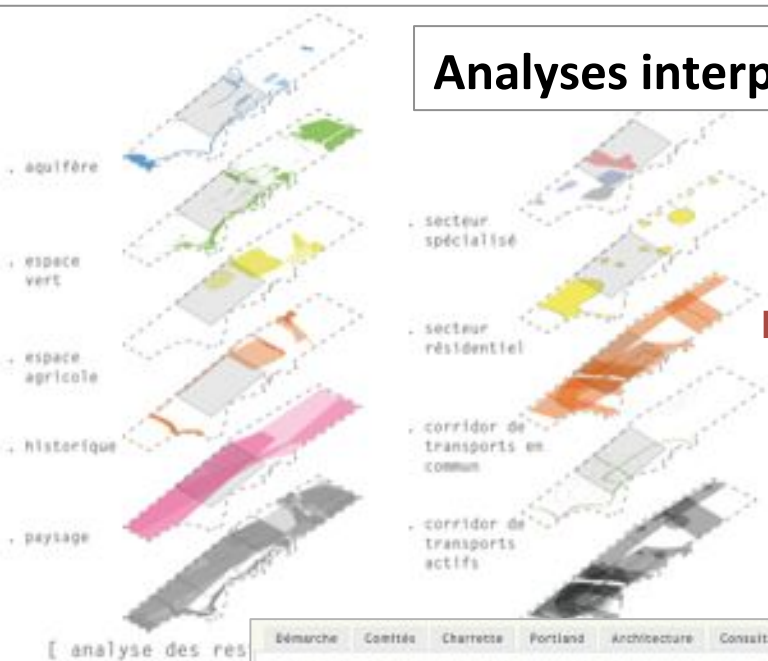




Comité aviseur



Analyses interprétatives



Scénarios et projets



Blogue

Bémarche Comité Charrette Portland Architecture Consultatio

QUÉBEC 2020 : HABITER QUÉBEC DURABLEMENT

Scénarios d'aménagement viables adaptés aux aspirations résidentielles et aux changements climatiques

8 sites stratégiques d'intervention sur le territoire de la CMQ

octobre 15, 2012 par quebec2020bém

Cliquez sur les secteurs pour accéder aux différents blogs.

(Veuillez vous prendre note que la lecture des fichiers Pdf doit être effectuée à l'aide du navigateur Google Chrome, nous sommes désolés de l'inconvénient.)

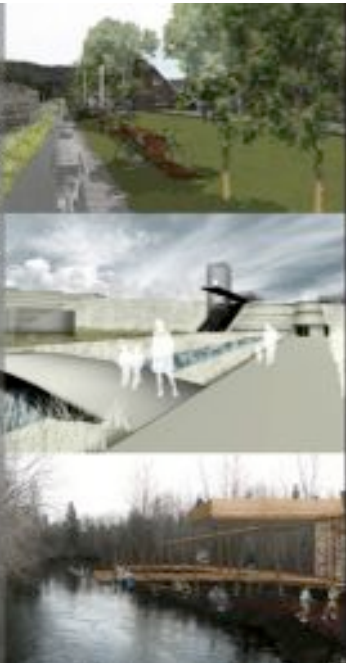
Maquettes/ expos



Vidéo



PAYSAGES, IDENTITÉ ET MILIEU DE VIE
Le quartier Loc-Saint-Charles



Projets de design urbain
ARC-44357

Maîtrise en architecture
Automne 2007

Responsable
Geneviève Vachon

UNIVERSITÉ LAVAL
École d'architecture

Repenser la ville en santé

Consolidation, diversité et intermodalité pour une mobilité durable



Atelier | Laboratoire de design urbain | M. Arch + M.Sc. DU
Responsables: Geneviève Vachon, Kemi Muremy & Erik Rivest
Automne 2009

UNIVERSITÉ LAVAL
École d'architecture

Création d'un nouveau paysage
L'entrée de ville de Québec



Projets | Laboratoire de design urbain / M. Arch + M.Sc. DU
Automne 2008 | Responsables: Geneviève Vachon & Erik Rivest
UNIVERSITÉ LAVAL École d'architecture

Au seuil du territoire métropolitain de Québec

Consolidation, mobilité durable et valorisation des paysages du secteur des ports à Lévis



Atelier | Laboratoire de design urbain | M. Arch + M.Sc. DU
Responsables: Geneviève Vachon & Erik Rivest
Automne 2010

UNIVERSITÉ LAVAL
École d'architecture



Recueils de
projets

ARCHITECTES EN HERBE



25 ANS DE PUBLICATION • LE CONCOURS ARQ 2006



Revue professionnelle

Recueil de boulevards en milieux urbains

Analyse menée par
Sophie Boucher, Alejandra de la Cruz Bouffane, Julie Forest,
Valérie Guindon-Bronard, Michelle Ladd Chavez, Marlin L'Hébreux
Candidats à la Maîtrise en design urbain (M.Sc Arch) et en architecture
(M.Arch)

Sous la direction de
Geneviève Vachon et GianPiero Moretti, professeurs
École d'architecture de l'Université Laval, Québec



Juillet 2009



Projet PACTE Myrand

DÉMARCHE PARTICIPATIVE
pour l'aménagement d'un nouveau
quartier universitaire
sur le campus de l'Université Laval

Plan de quartier



Automne 2006
École d'architecture, Faculté d'aménagement, d'architecture et de design

Vers une stratégie d'aménagement pour l'entrée de ville de Québec Atelier interdisciplinaire de design urbain collaboratif

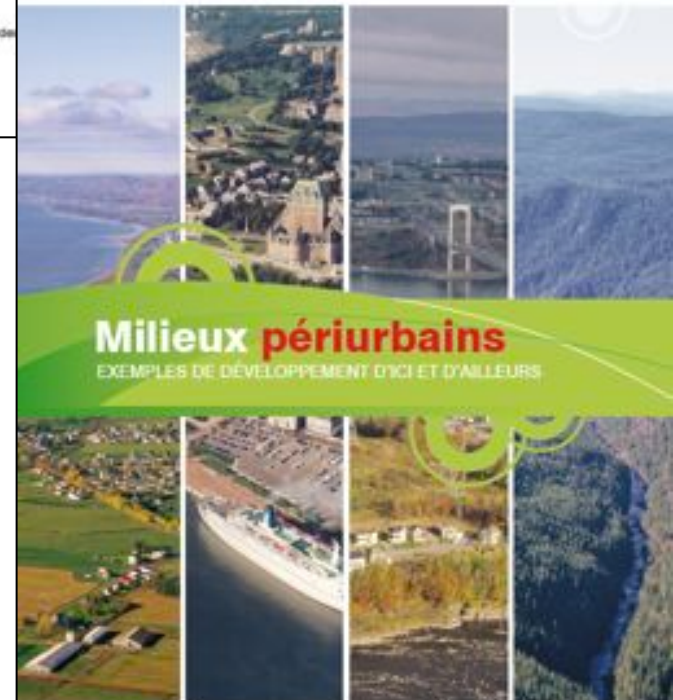
Marie-Ève Cantin
Guillaume Drouin-Charlier
Francis Falardeau-Laperle
Janie Hémond
Carolyne Le Goffis
Karine Marchand
Vincent Pouliot

Candidats à la Maîtrise en architecture et en design urbain

+
Geneviève Vachon, responsable
Érick Rivard
École d'architecture

Transports
Québec

UNIVERSITÉ
LAVAL



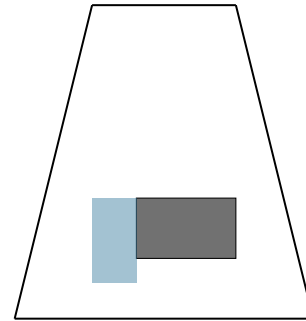
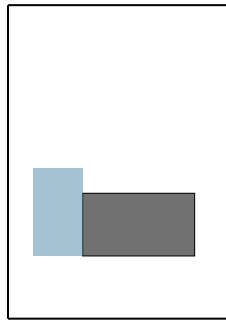
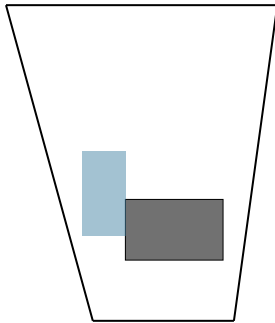
Milieux périurbains EXEMPLES DE DÉVELOPPEMENT D'ICI ET D'AILLEURS



Rapports, recueils de précédents

**Thème 1_ Concevoir un habitat pour répondre aux
besoins et pratiques émergents**

Design : C Lamonde / Simulation / Simulation: L St-Pierre



Logement supplémentaire ajouté au bungalow

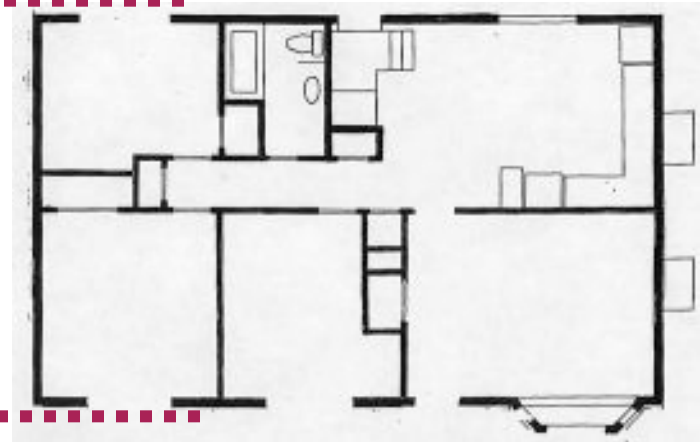
Logement supplémentaire: assouplissements



Réduire marge latérale de 2m à 1,5m dans zones bifamiliales + assouplissement codes construction



Bungalow
Avec ajout latéral



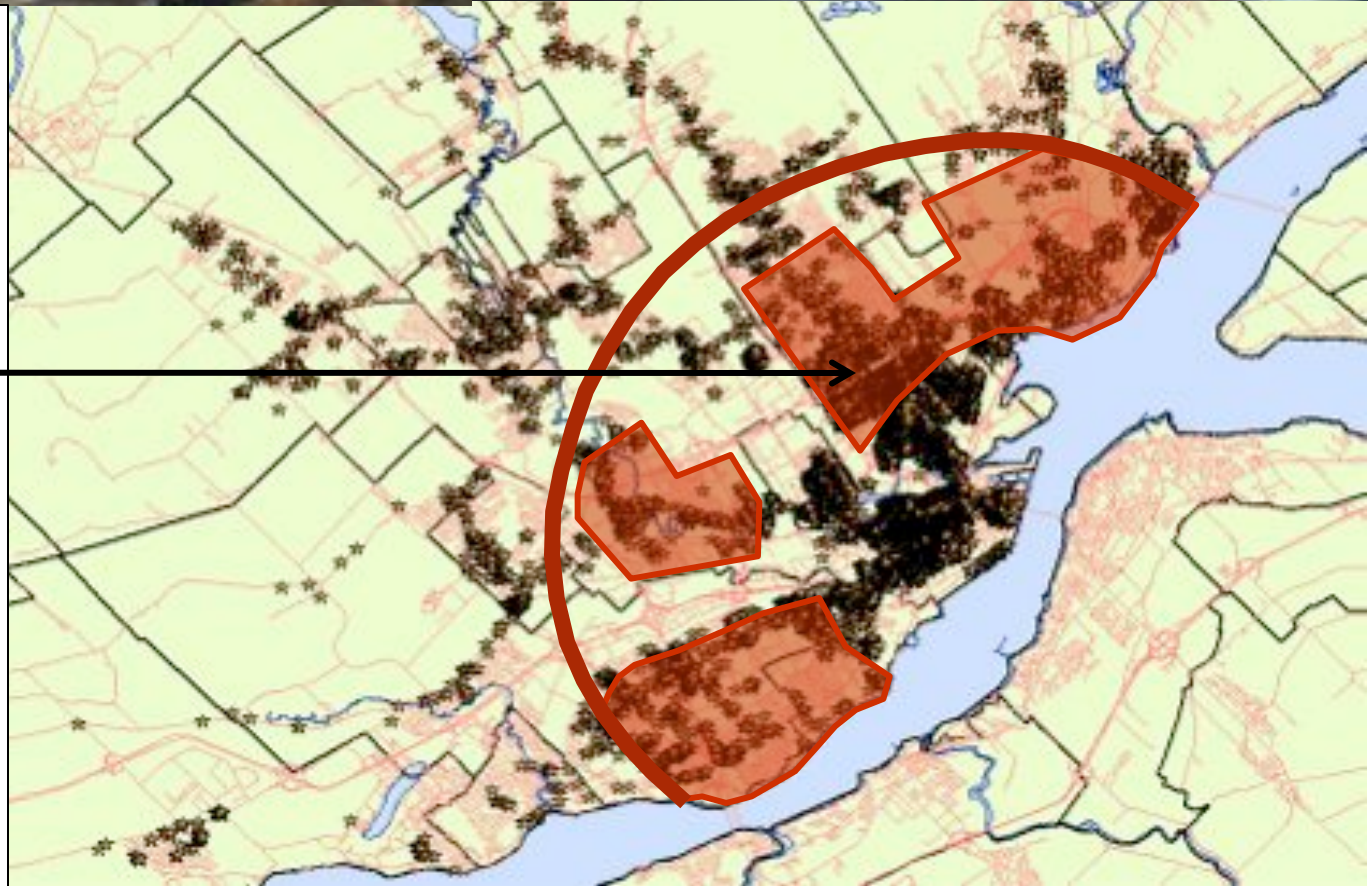
Bungalow existant

Adapting Housing Developments



11,400 walk-ups in
Quebec City
(3000 in post-war
suburbs)

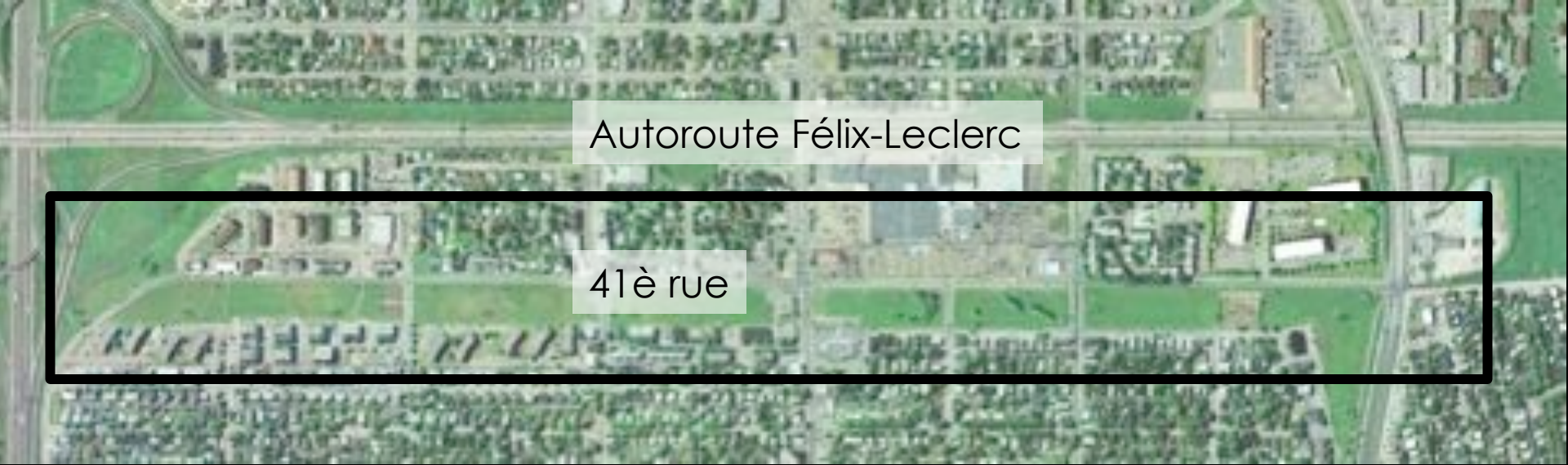
Represents 80% of
all multifamily
housing



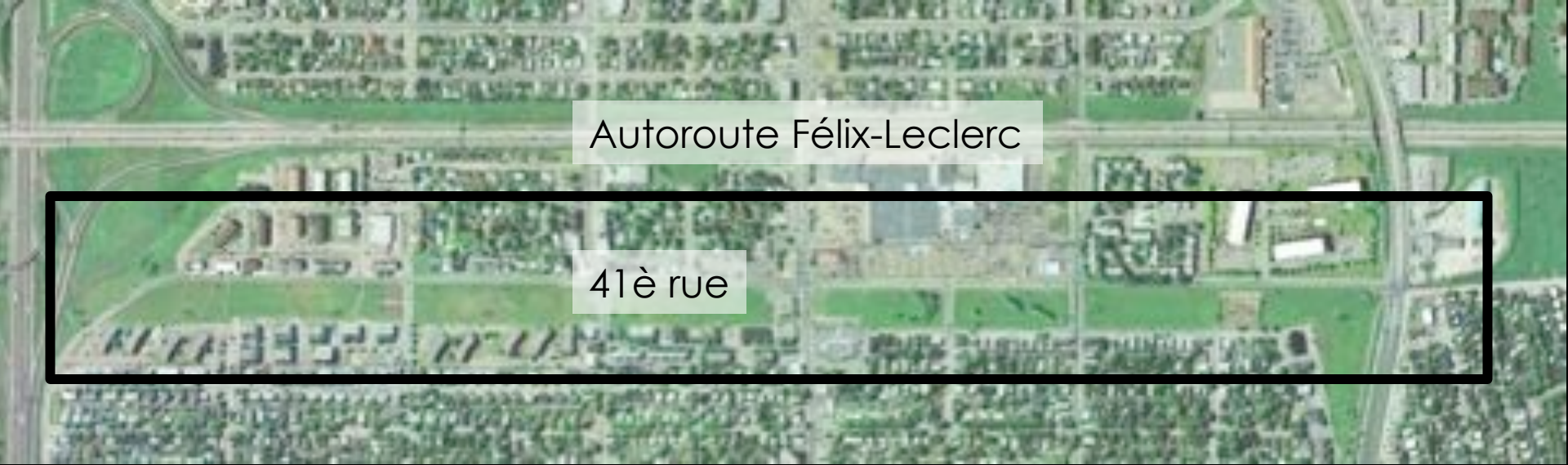


Rénovation &
densification d'un parc
locatif de *walk-up*

Design urbain & architectural: J Vaillant



Autoroute Félix-Leclerc



41è rue

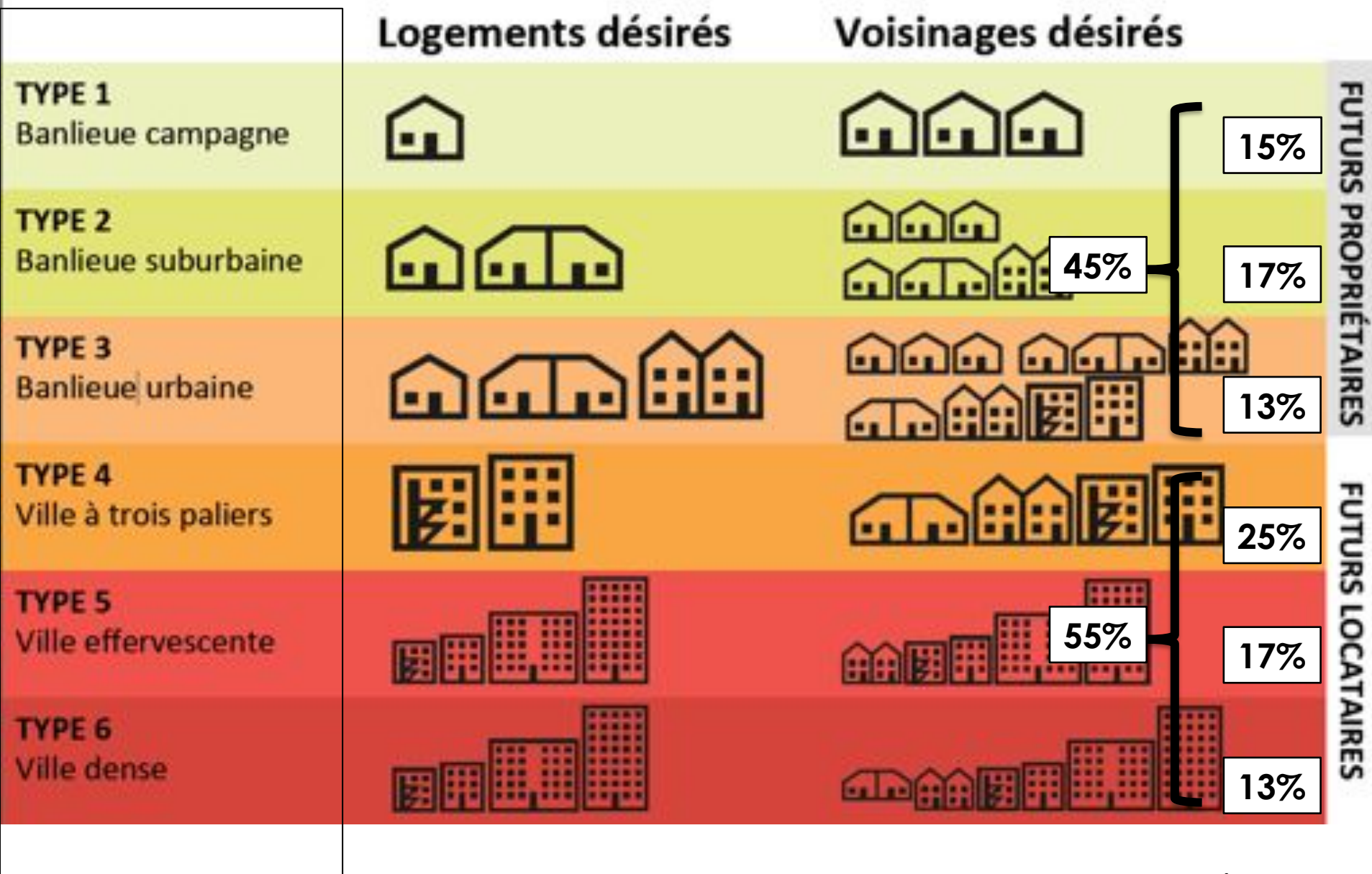


Concept: C. Ponsart, M. Robichaud (2009)

Enquête en ligne « Demain Québec »

The image displays three overlapping screenshots of the Facebook page for 'Demain Québec'. The top screenshot shows the page header with the title 'Demain Québec: je clique et je m'implique' and a post by Francesca Désilets. The middle screenshot shows the 'Informations générales' section, which includes the organization's mission statement and contact details. The bottom screenshot shows a post by 'Le Blogue de Limoilou' and a comment from John Smith.

6 types de préférences

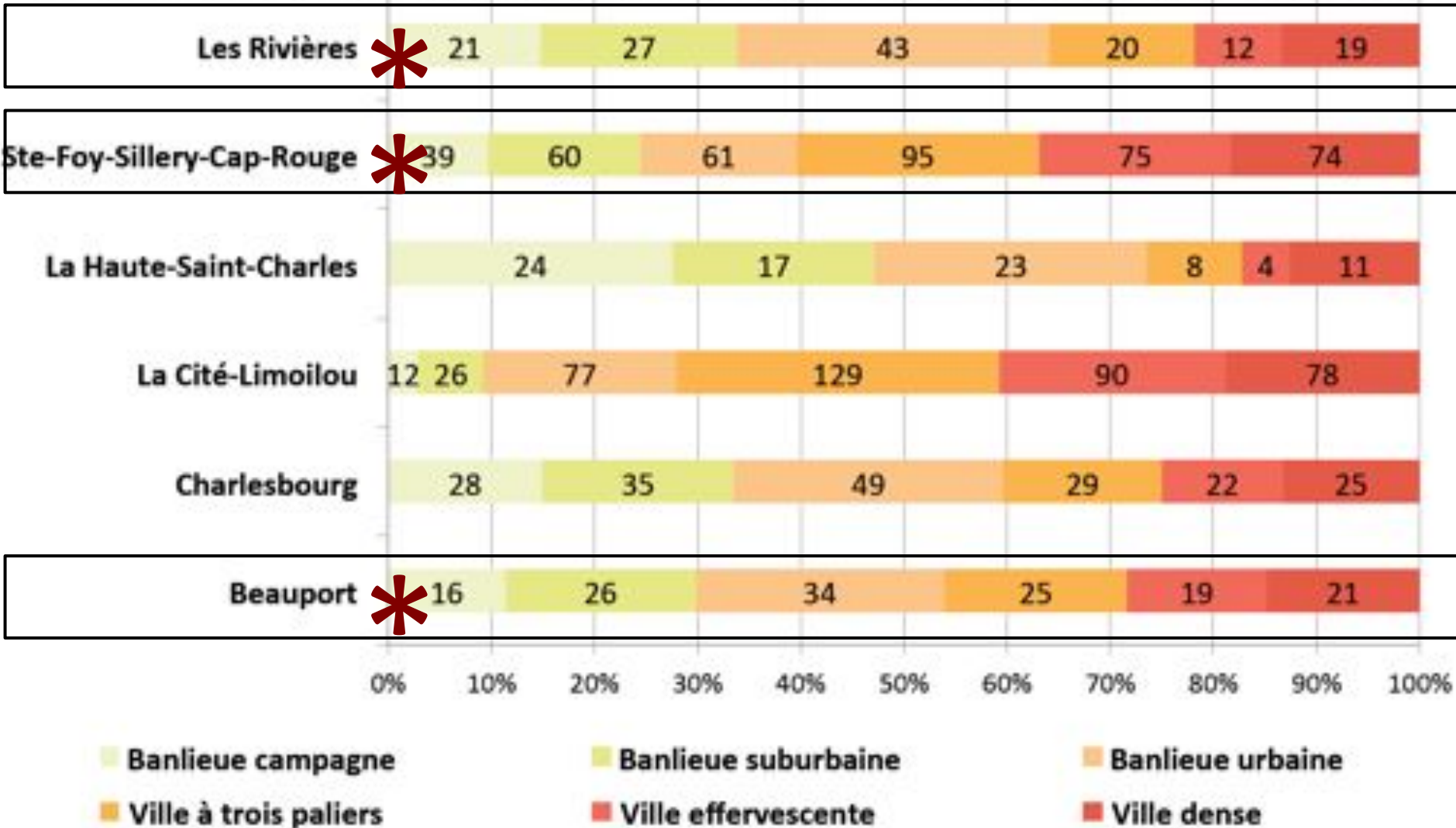


6 types de préférences

	Valeurs et style de vie	Voisinages désirés	
TYPE 1 Banlieue campagne			FUTURS PROPRIÉTAIRES
TYPE 2 Banlieue suburbaine			
TYPE 3 Banlieue urbaine			
TYPE 4 Ville à trois paliers			FUTURS LOCATAIRES
TYPE 5 Ville effervescente			
TYPE 6 Ville dense			

POUR QUÉBEC

Types de préférences résidentielles selon le secteur désiré sur Rive N*(n=773)



Concepteurs: A Bouchard, A Boulianne, E Lizotte, A Roy (Atelier/Labo DU A12)



Le site



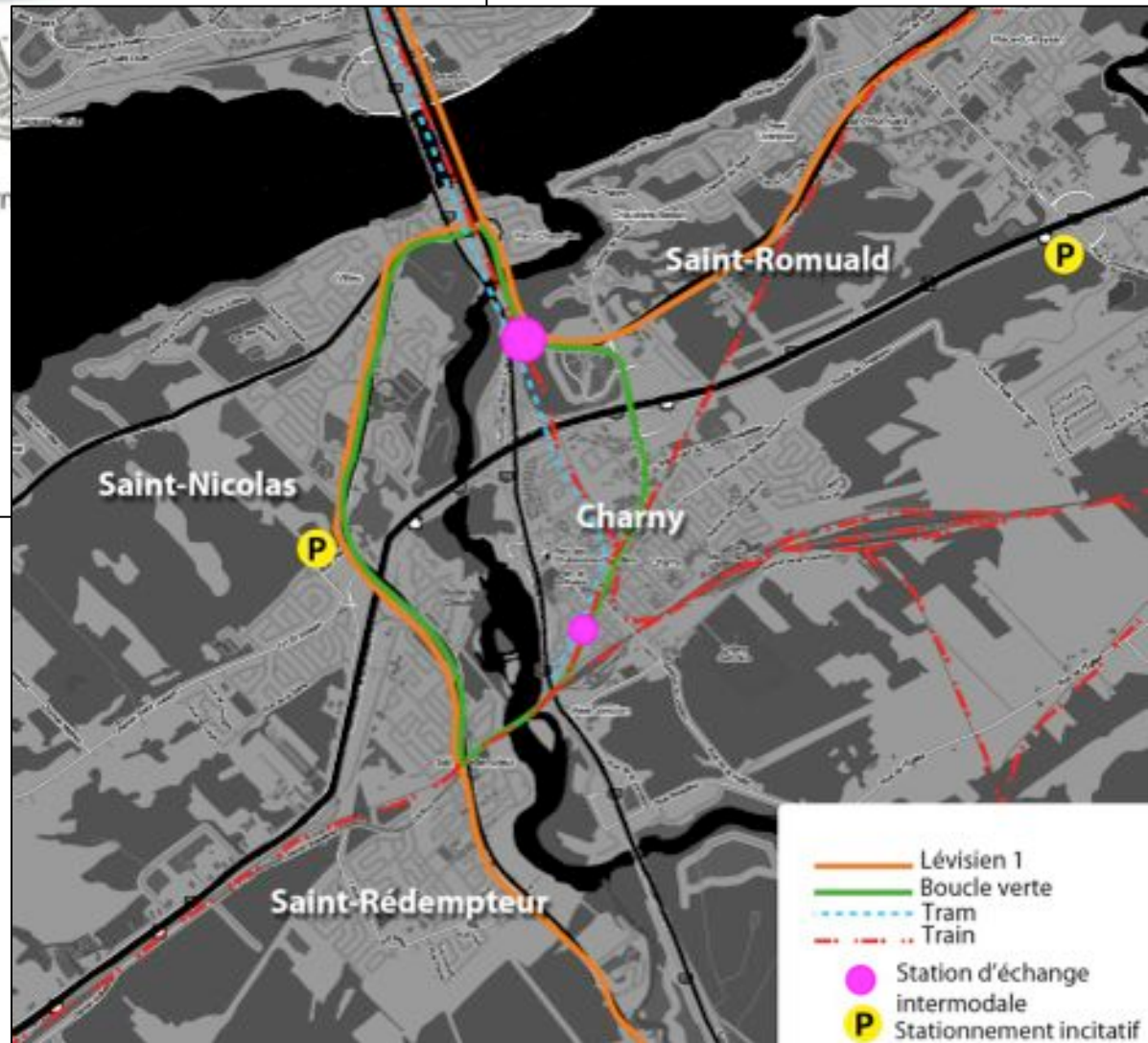
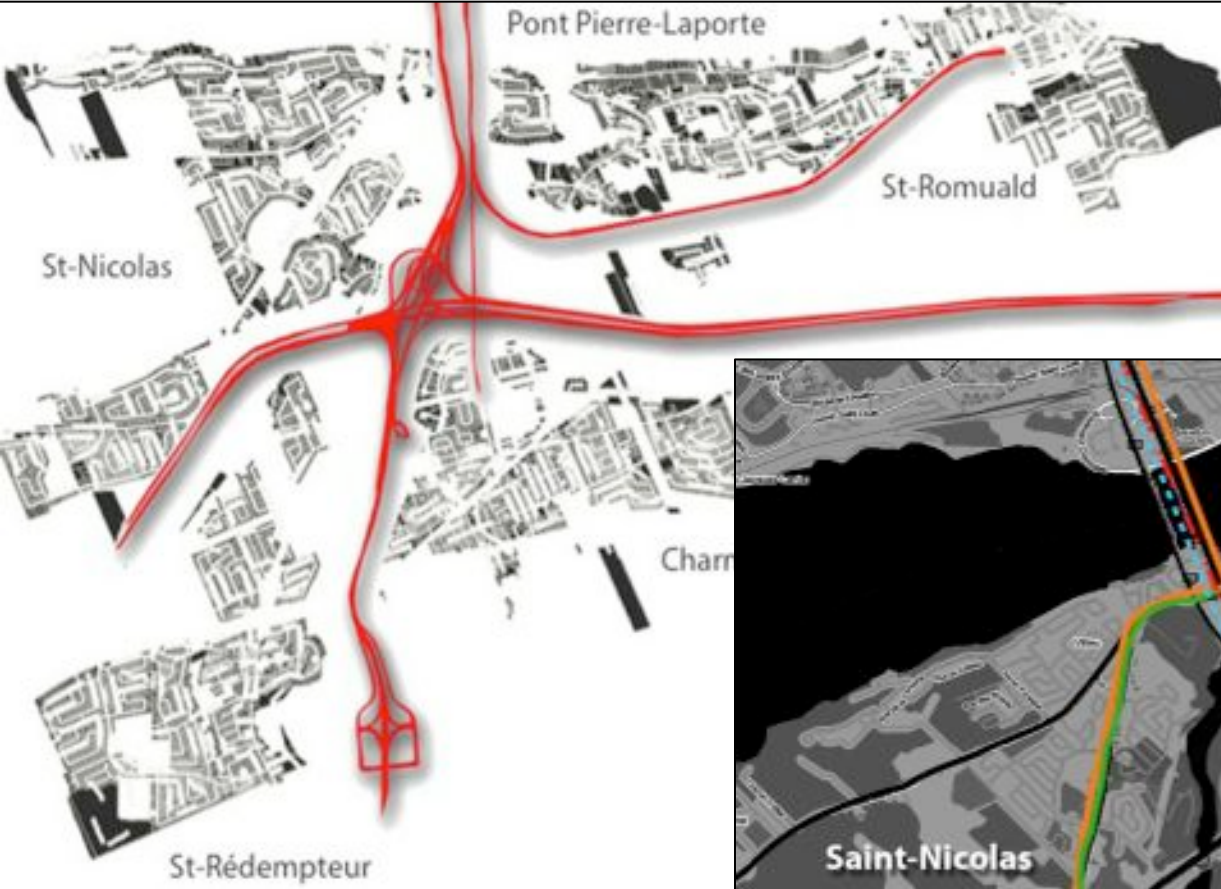
Concepteurs: A Bouchard, E Lizotte (Atelier/Labo DU A12)





Concepteurs: A Bouchard, E Lizotte (Atelier/Labo DU A12)

Thème 2_ Construire la ville sur la ville



Concepteurs: J Laferrrière, A Jean-B, V Marmette, PL Perron (Atelier/Labo DU A10)



Berges
accessibles

Nouveau parc
technologique

Espaces publics réaménagés



avant



après





Père-Lelièvre et Du Vallon, Duberger



Transformer l'autoroute en boulevard urbain ou « parkway » pour permettre des intersections et traverses sécuritaires





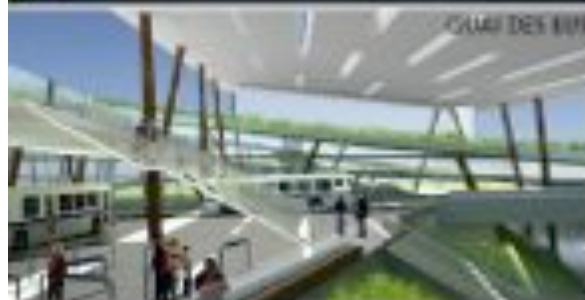
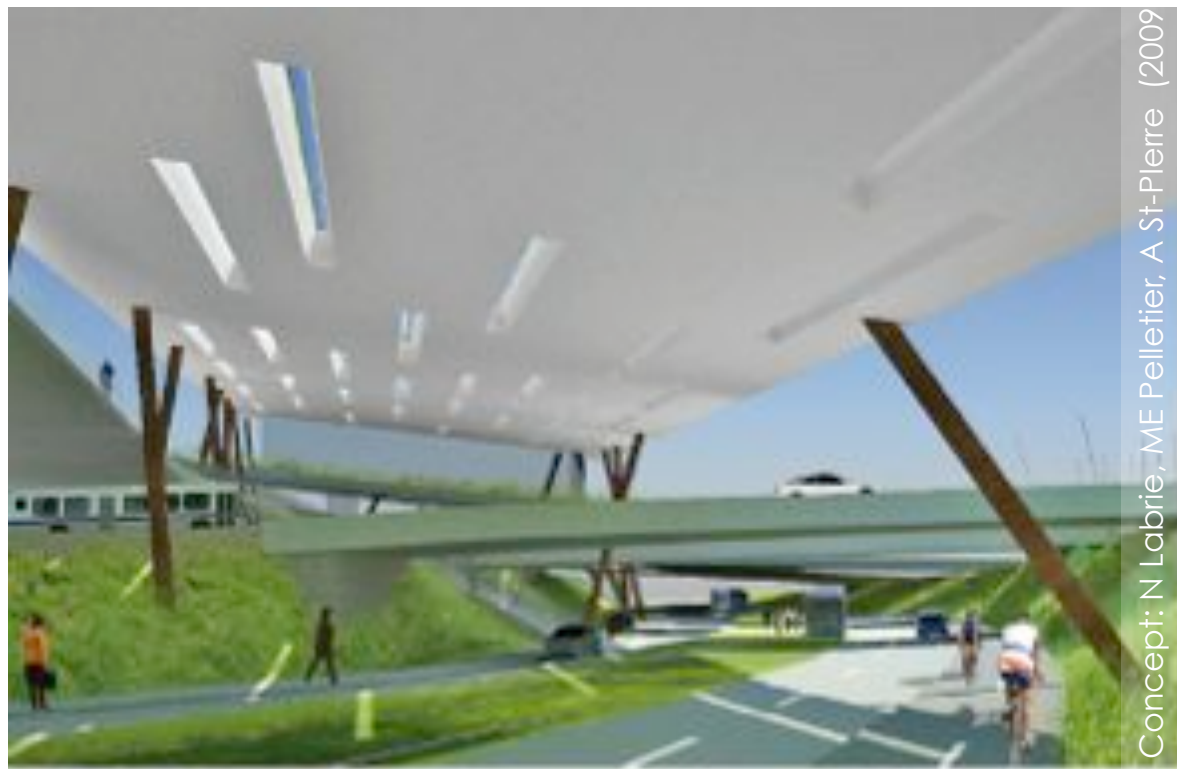
Thème 3_ Fabriquer une ville en santé



Analyse urbaine de l'espace d'action potentiel à pied de secteurs scolaires



Concept: S. Bouchet, V. Guindon-Bronard (2009)



Concept: N Labrie, ME Pelletier, A St-Pierre (2009)

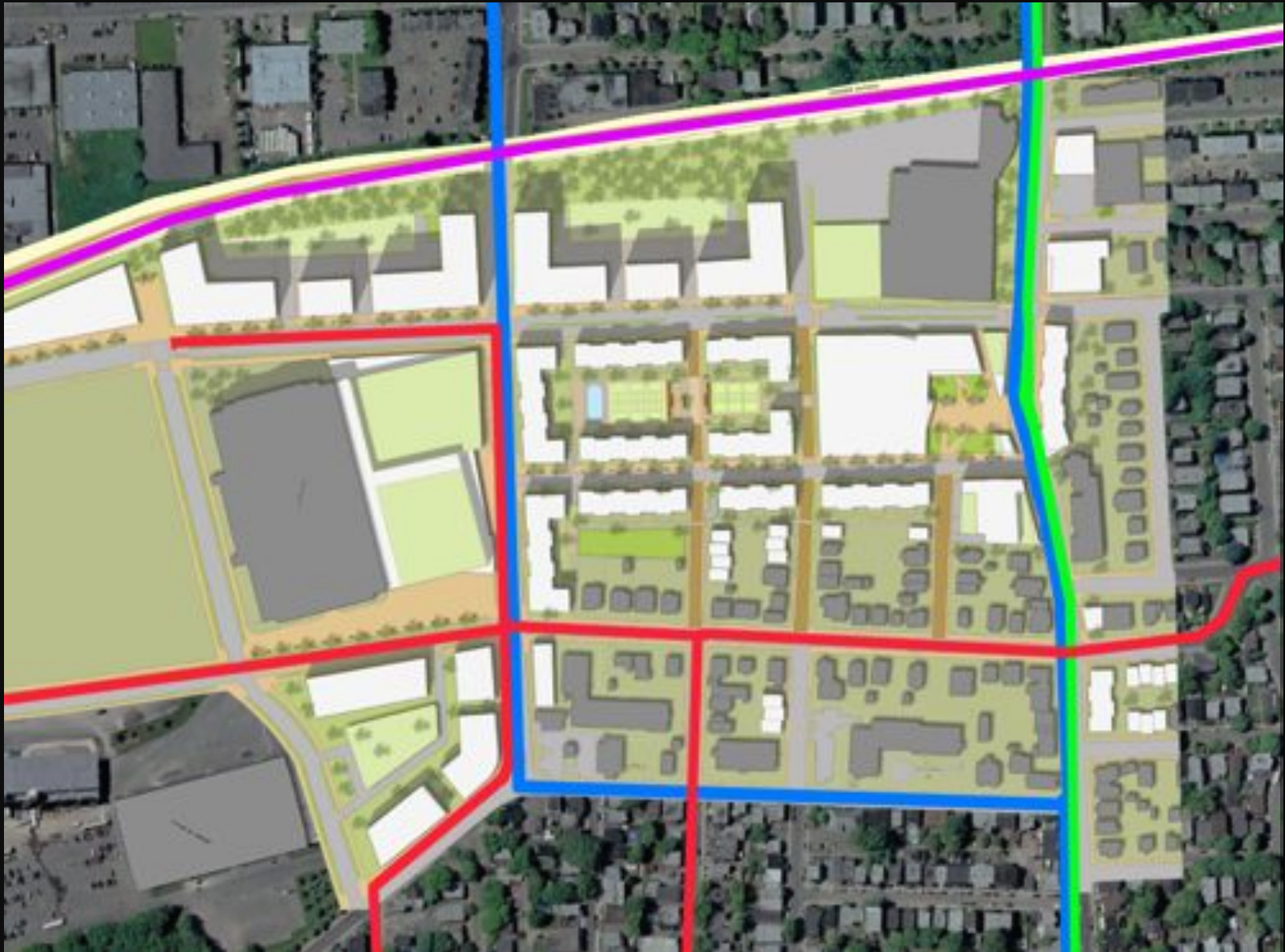
Secteur COLISÉE / PATRO - EXISTANT



Proposition



Modes de déplacement



— Vélo

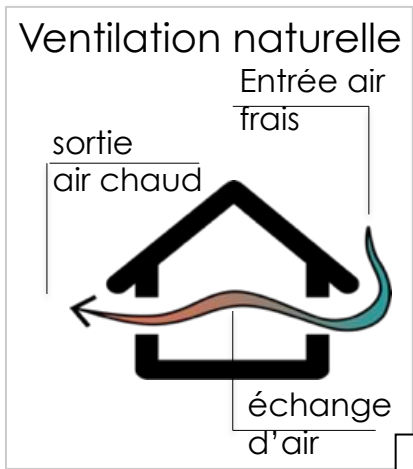
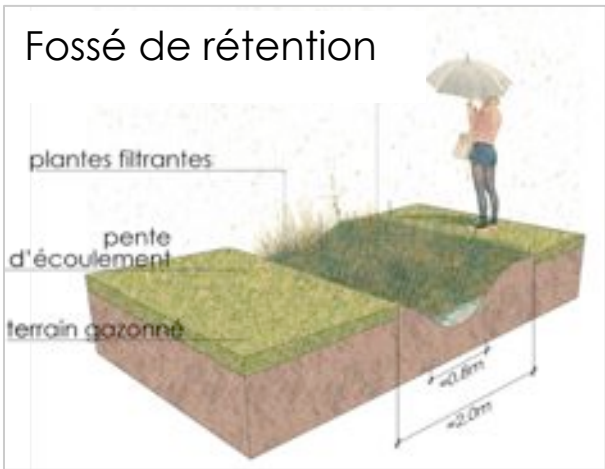
— Bus

— Métrobus

— Train



Thème 4_ Concevoir des milieux résilients (aux changements climatiques)



SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DES EAUX

ALÉA **VULNÉRABILITÉS**

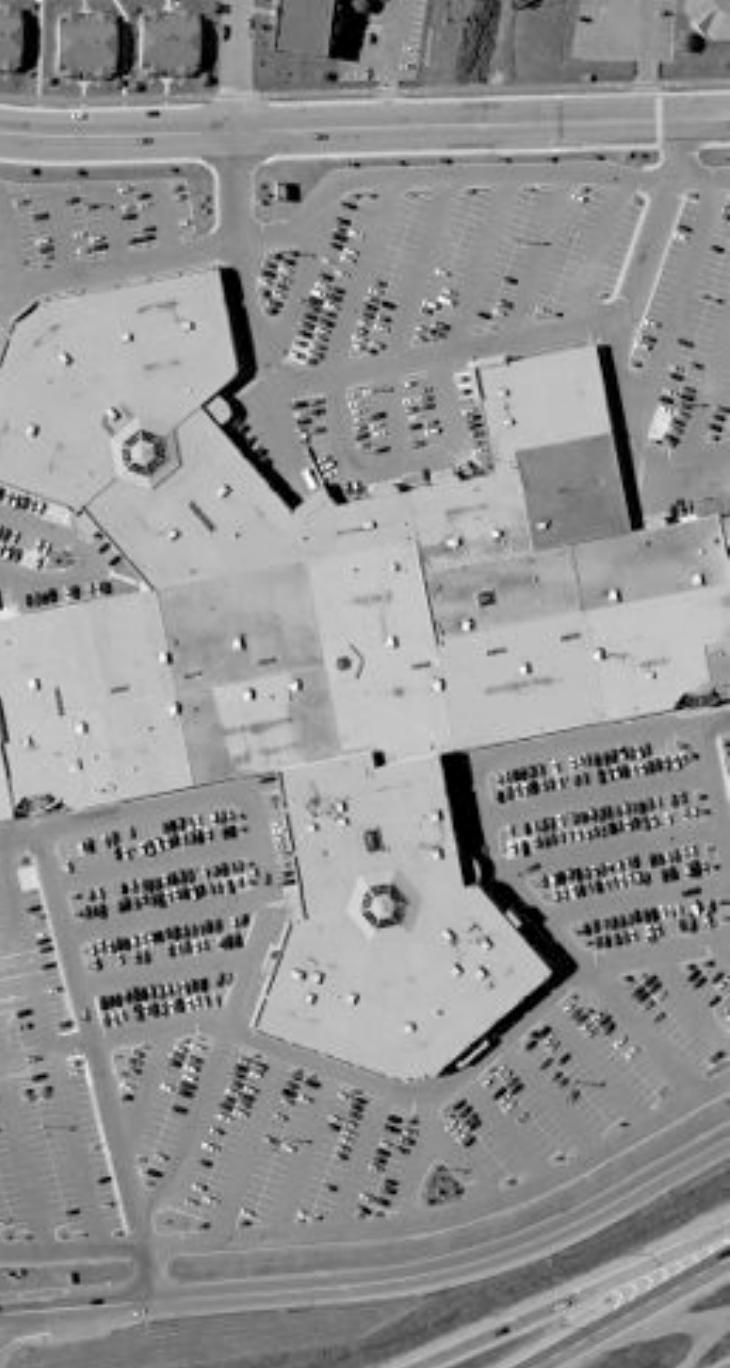
1 Un joint de grès ou un fossé permet de découpler le système d'égoût lors de grande pluie. L'eau de ruissellement reste à la surface dans un fossé enterré à cette fin et est ensuite évacuée naturellement vers un bassin de rétention ou un marais filtrant. Une fois asséchée, des plantes y surviennent pour servir le paysage.

2 ADAPTATION **3 CONTRAINTES** Intégration au système statuaire existant peut s'avérer difficile.

4 **AVANTAGES** Création d'îlots de fraîcheur par la présence d'eau et de plantes.

5 INTERVENTIONS **6 DÉLAI D'INSTALLATION (ANNÉE)** 0 2 4 6 8 **7 RÉFÉRENCES** Un guide pratique des voiries de pluie et neige **8 INTÉGRATION**

De données en principes, de projets en fiches explicatives



Le cœur du projet _ Avant



Après

Concepteurs: A Boulianne, A Roy (Atelier/Labo DU A12)







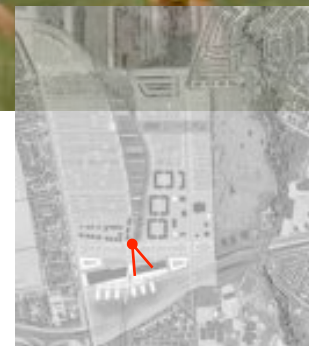
Concepteurs: A Boulianne, A Roy (Atelier/Labo DU A12)

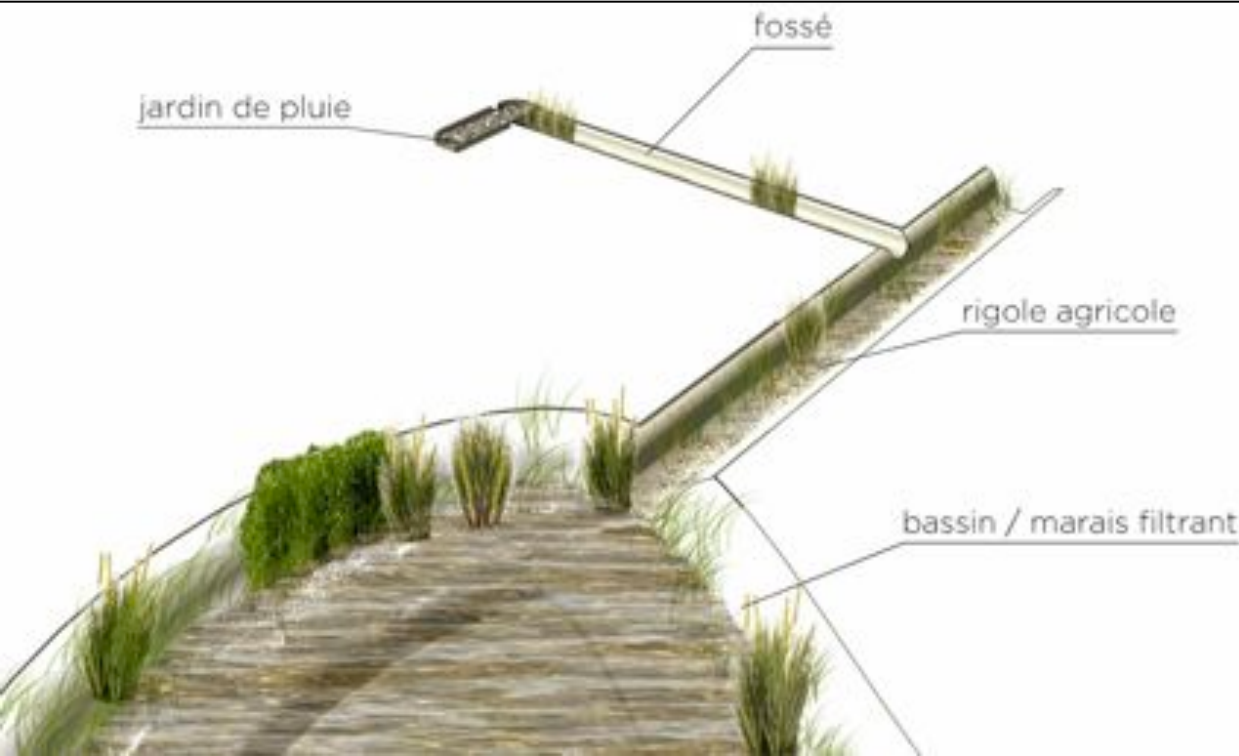


Concepteurs: A Boulianne, A Roy (Atelier/Labo DU A12)



Projet d'atelier d'ambiance physique_ Andrée-Anne Lemieux & Vanessa Vallée





Concepteurs: C Bourgeois, R Dalpé-M, A Légaré, M Rochette (Atelier/Labo DU A12)



Une voie paysagère adaptée aux activités commerciales.

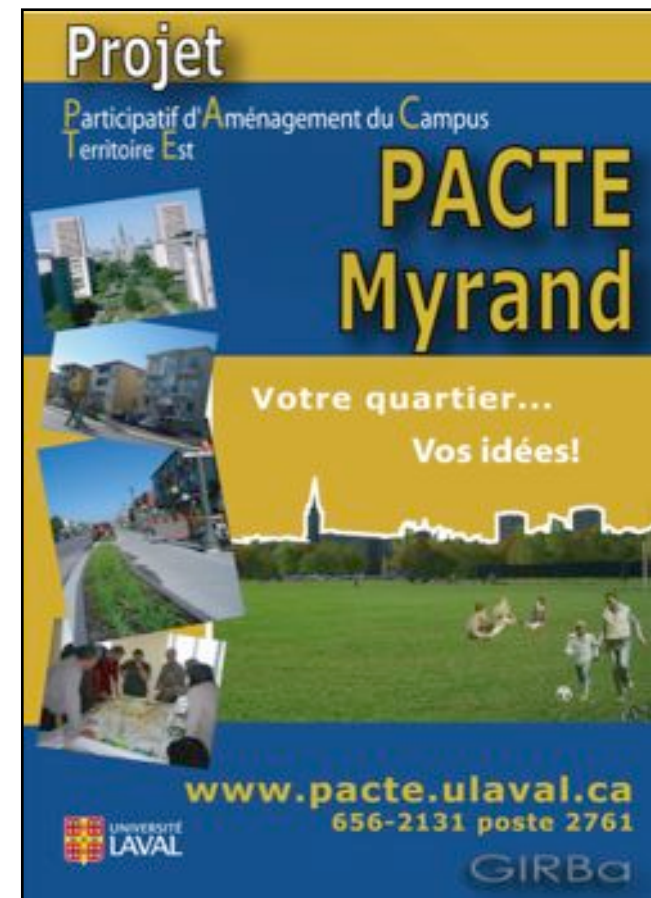
5_ Agir...

Recherche action

Processus
participatifs
d'aménagement
réalisés (2003, 2006)



**L'avenir des banlieues
de première couronne:**
15 mois, 40 rencontres,
106 acteurs, plus de 500
citoyens consultés

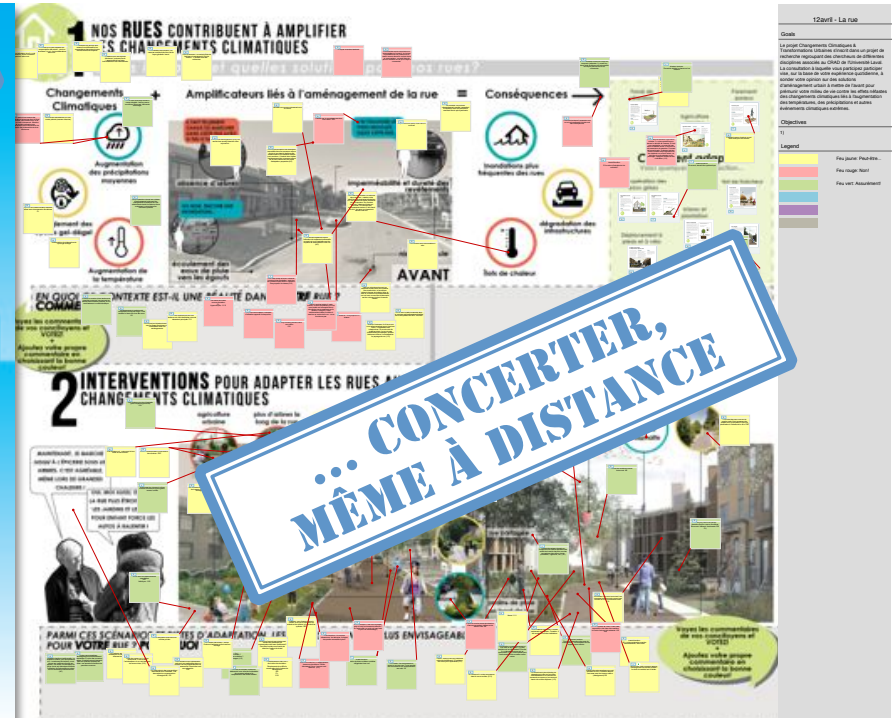


**Nouveau quartier
sur le campus:**
6 mois, 17 rencontres,
120 acteurs
700 citoyens consultés

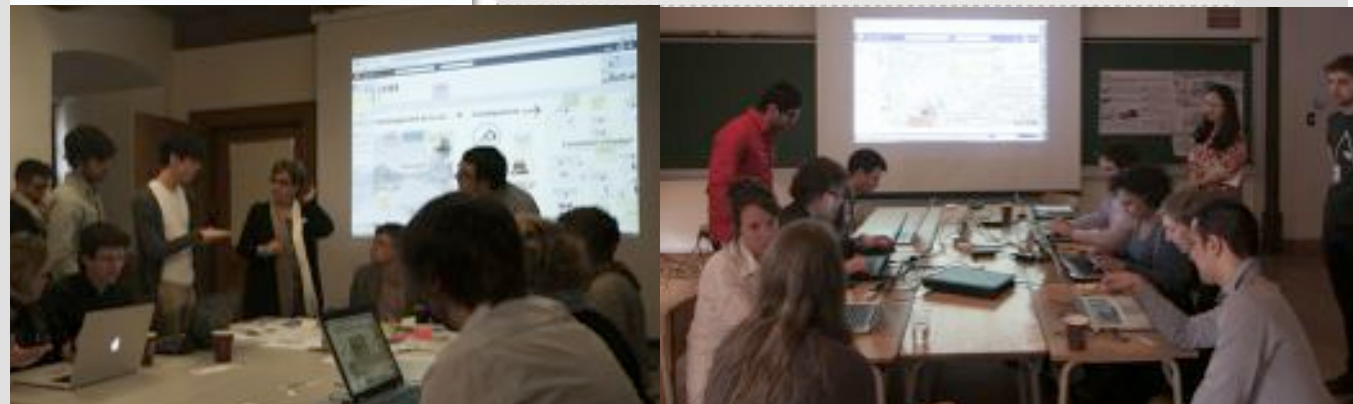
Recherche action

Processus
participatif
d'aménagement
en préparation
(2014)

**QUESTIONNAIRE EN
LIGNE (3300 MÉNAGES)**

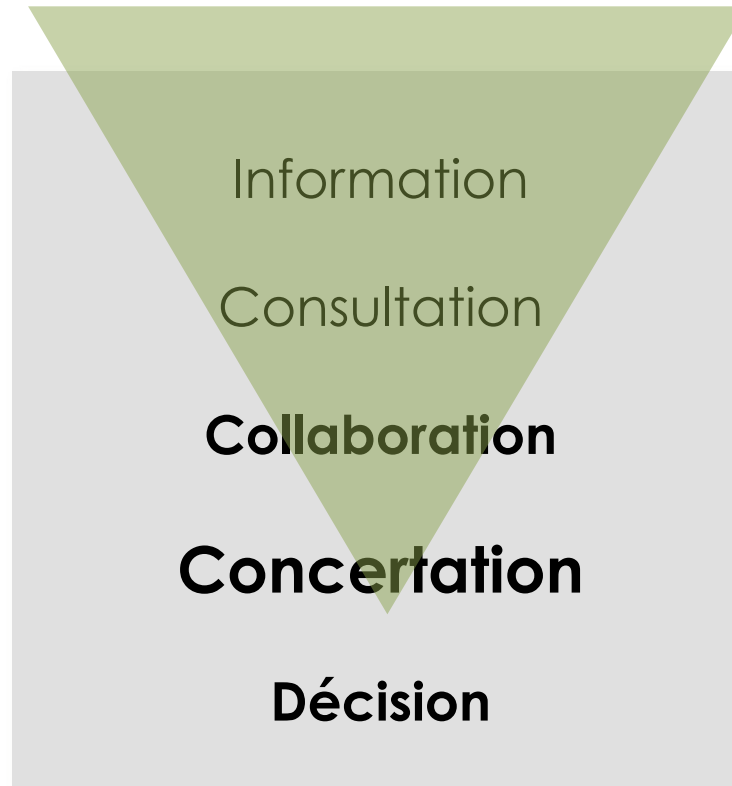


**... CONCERTER,
MÊME   DISTANCE**

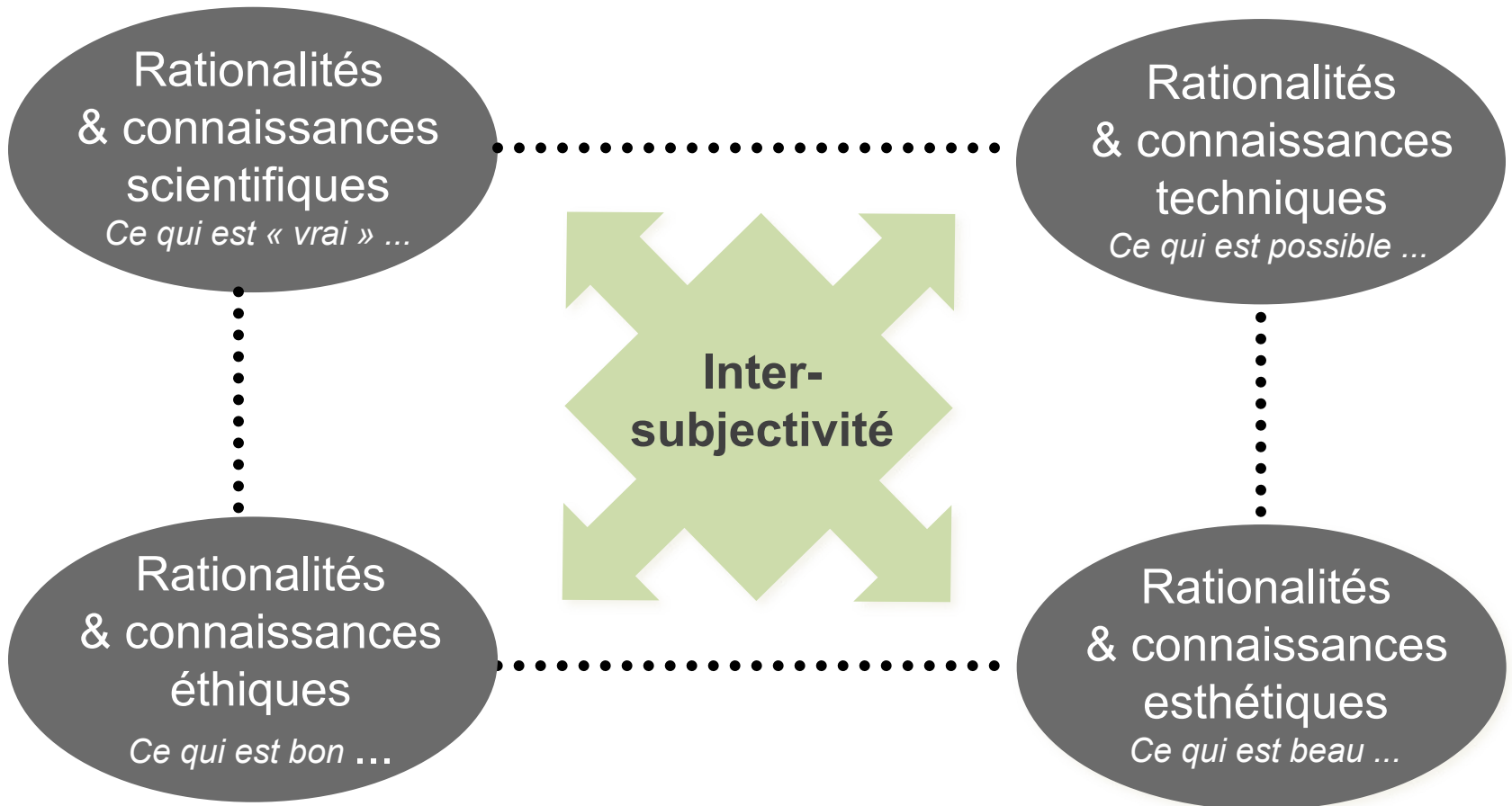


Un projet durable pour la CMQ

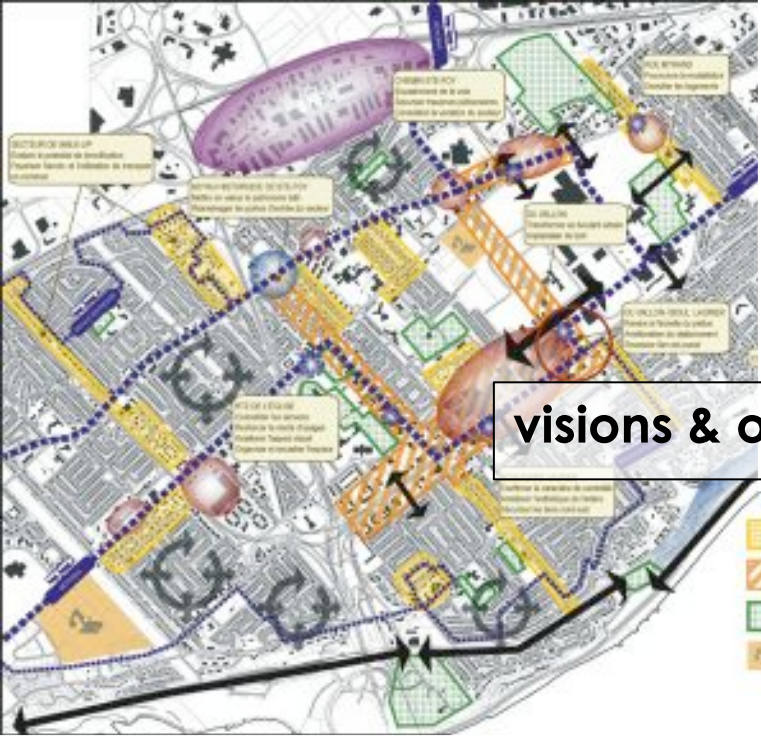
NIVEAUX DE PARTICIPATION



Recherche participation et aménagement



Recherche participation et aménagement



visions & orientations



critères

Zone à densifier / améliorer	Carrés vert / Lignes verticales espacées
Zone à restructurer	Lignes d'alignement / Hauteur de toiture
Parc, bois, terrain de jeu / Espaces verts / Jardins en ville	Circuit d'activités piétonnes
Zone d'expansion de développement / Capacité	Intégration de la perméabilité des blocs
	Parcs de services publics

Critères et objectifs de design
ARRONDISSEMENT SAINTE-POY - SILLERY
 Plan d'aménagement préliminaire pour l'arrondissement Sainte-Poy - Sillery
 Document d'information publique - 2010



Projet
PACTE Myrand
 Plan d'aménagement préliminaire de l'arrondissement Myrand - 2010

Un nouveau quartier sur le campus ?
Je m'implique et je clique!

Enquête Internet
 aux membres de la communauté universitaire
 concernant l'aménagement d'un quartier résidentiel

Réseaux + empowerment



Outils innovants



