



Quartier de l'innovation

Montréal, octobre 2011

QI @
MONTREAL



McGill

ÉTS

L'ÉTS aujourd'hui

L'École a pour objet l'enseignement universitaire et la recherche en génie d'application et en technologie en vue du développement technologique et économique du Québec.

- *L'ÉTS est la **1^{re}** université au Québec et la **4^e** au Canada pour le nombre d'étudiants diplômés (**750** nouveaux ingénieurs en 2009)*
- *L'ÉTS compte plus de **6300** étudiants (incluant **1350** aux cycles supérieurs, dont **330** au doctorat) + **1000** employés*

L'ÉTS aujourd'hui...

- **Accueille annuellement plus de 1,500 nouveaux étudiants dans plus 45 programmes aux trois cycles.**
- **Près d'un ingénieur sur 4 au Québec diplômé de l'ÉTS (plus de 15000 ingénieurs depuis 1974)**
- **Le taux de placement des diplômés est de 100%**
- **L'ÉTS place plus de 2400 stagiaires par année (plus de 3200 offres annuellement) dans quelque 1100 entreprises ⇔ > \$30 M \$ de revenus totaux annuels pour l'ensemble des étudiants**

16 000 contacts dans **10 000 entreprises**

3 200 stages offerts

4 200 CV numérisés + 25 000 CV transmis

250 000 consultations (5 000 / semaine)

4 500 entrevues

2 400

*Stages rémunérés dans
1 100 entreprises*

ÉTS aujourd'hui...

- Près des **deux tiers** des diplômés font carrière dans les **PME** et **PMI**.
- Plus de **50 %** des étudiants proviennent de **l'extérieur de la grande région de Montréal** (L'ÉTS retourne dans les régions une proportion plus grande d'ingénieurs que la proportion d'étudiants qu'elle reçoit de ces mêmes régions – l'ÉTS constitue ainsi un apport au développement économique régional).

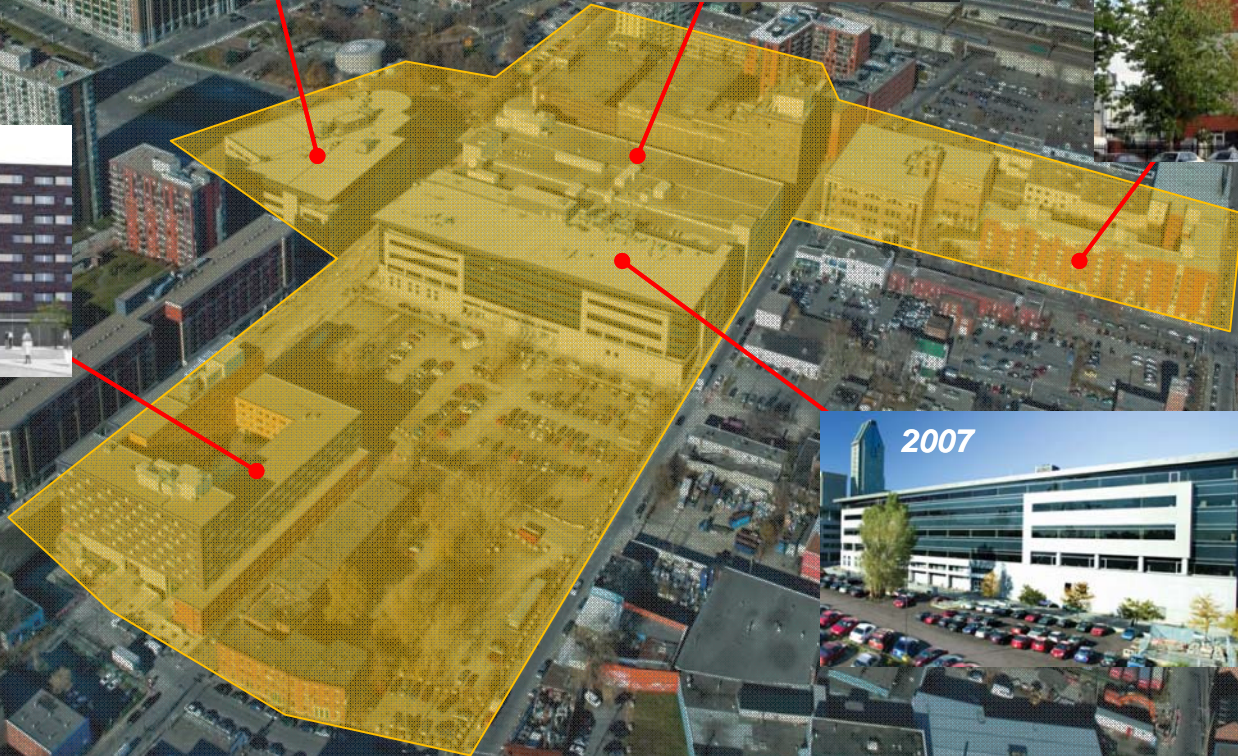
L'ÉTS aujourd'hui...

- **Fonds de R&D : approximativement 20 M\$ (135K\$ par professeur) annuellement (75% des fonds proviennent de contrats de recherche avec l'industrie – 200 entreprises)**
- **14 chaires de recherche (21 incluant les chaires institutionnelles de l'ÉTS); 30 regroupements de chercheurs; près de 700 publications annuellement**
- **CENTECH, un incubateur d'entreprises pour les étudiants et diplômés de l'ÉTS a permis la création de 65 entreprises, dont la moitié est en incubation.**
- **Service du perfectionnement – 2^e en importance au Québec (après HEC) – 270 séminaires – 2 800 participants annuellement.**

Collaboration avec le milieu industriel

- *Enseignement coopératif au baccalauréat* 1100 entreprises
- *Recherche orientée vers les applications industrielles et le transfert technologique* 200 entreprises
- *Représentation de l'industrie dans les instances décisionnelles de l'École*
CA = 50%
CX = 80%
CÉ = 30%

Un campus urbain intégré au centre-ville de Montréal



Approx. 300 M\$ depuis 1997

***Une croissance continue
du campus***

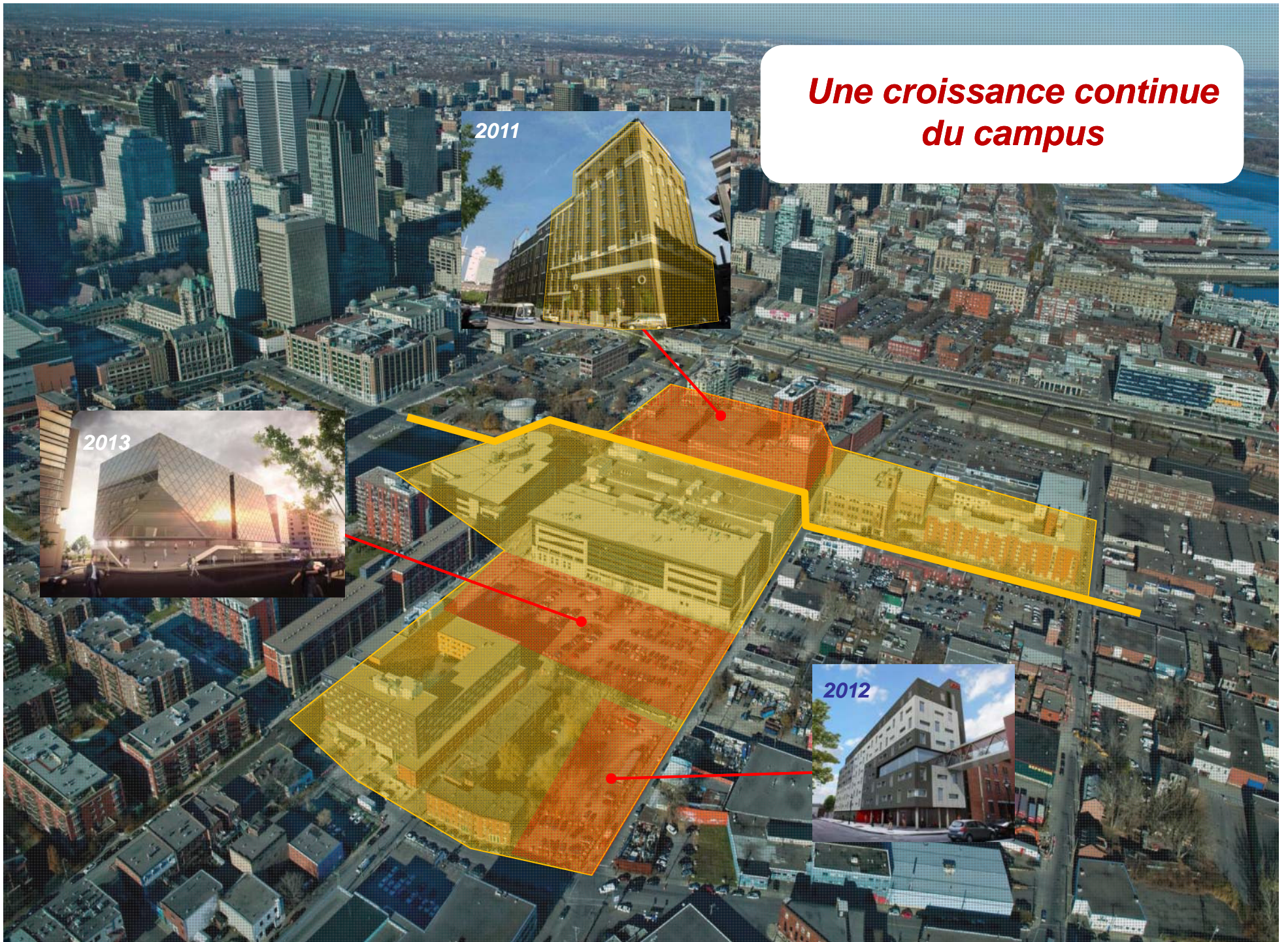
2011



2013



2012



Carrefour d'innovation INGO

Coût du projet : 25 M\$

Phase 1
Été 2011



Carrefour d'innovation INGO II

Coût du projet : 30 à 40 M\$

Phase 2
2013 - 2014

**ETS &
McGill**

Le Carrefour d'innovation INGO





**Carrefour d'innovation
INGO – Phase II**



**Carrefour d'innovation
INGO – Phase II**

Carrefour d'innovation INGO III

Phase 3
2015- ...



*Résidences
Phase IV*





Résidences – Étudiants internationaux, Phase IV



Résidences – Étudiants internationaux, Phase IV



Résidences – Étudiants internationaux, Phase IV



La Maison des étudiants



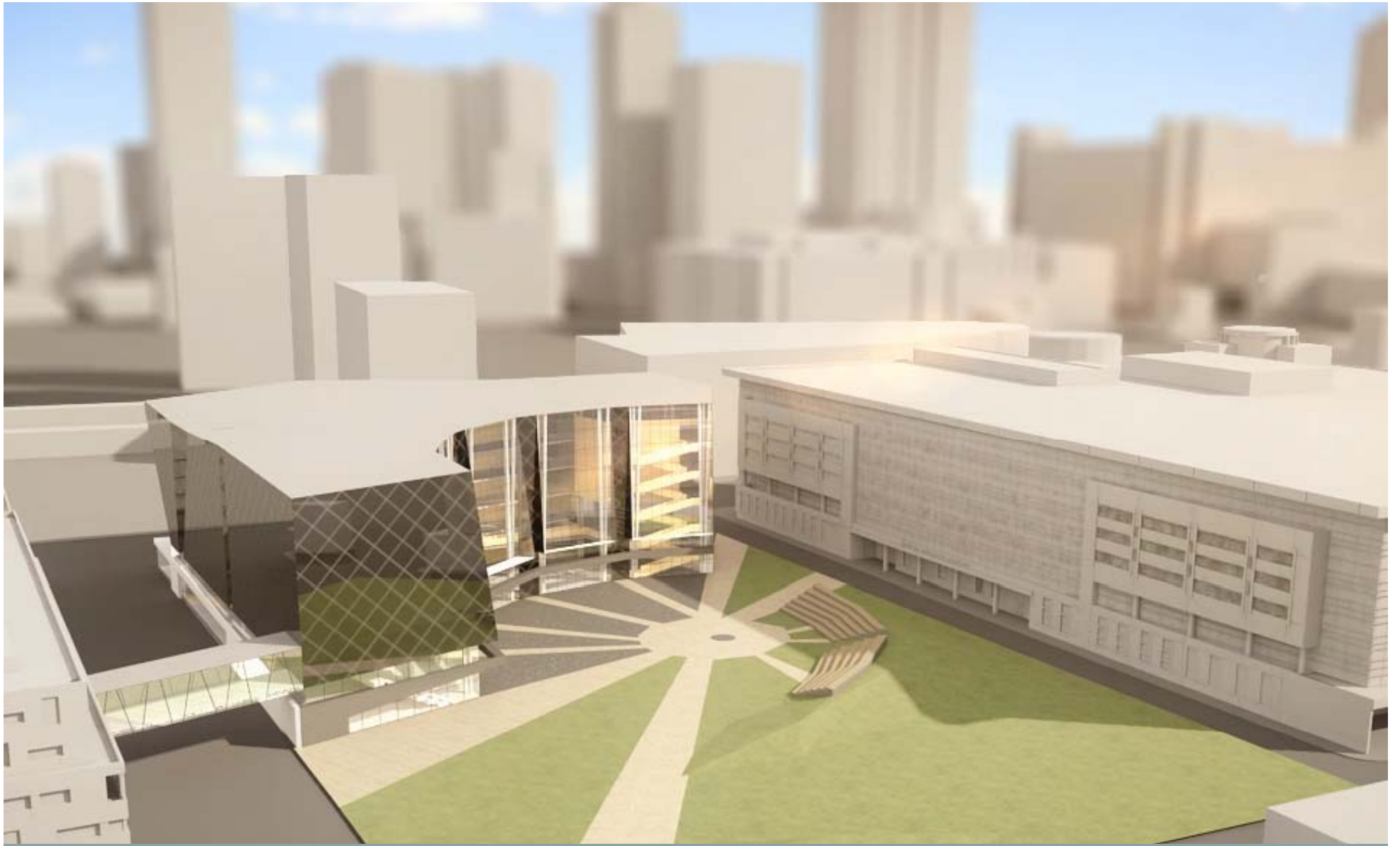
La Maison des étudiants



La Maison des étudiants



La Maison des étudiants



La Maison des étudiants

En moins de 15 ans ...

Un campus urbain intégré au centre-ville de Montréal

2004



1997



2011



2000



2014



2008



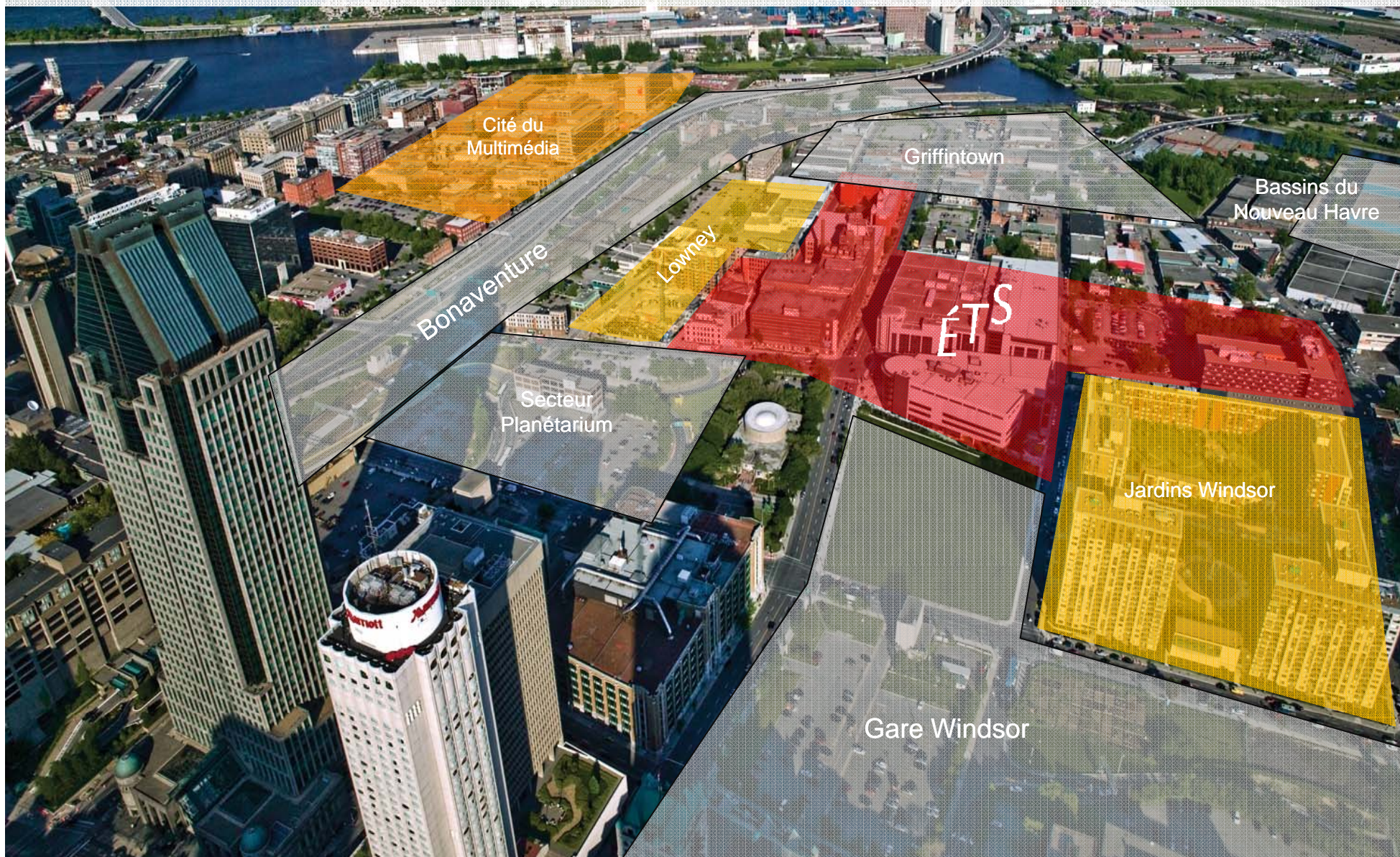
2007

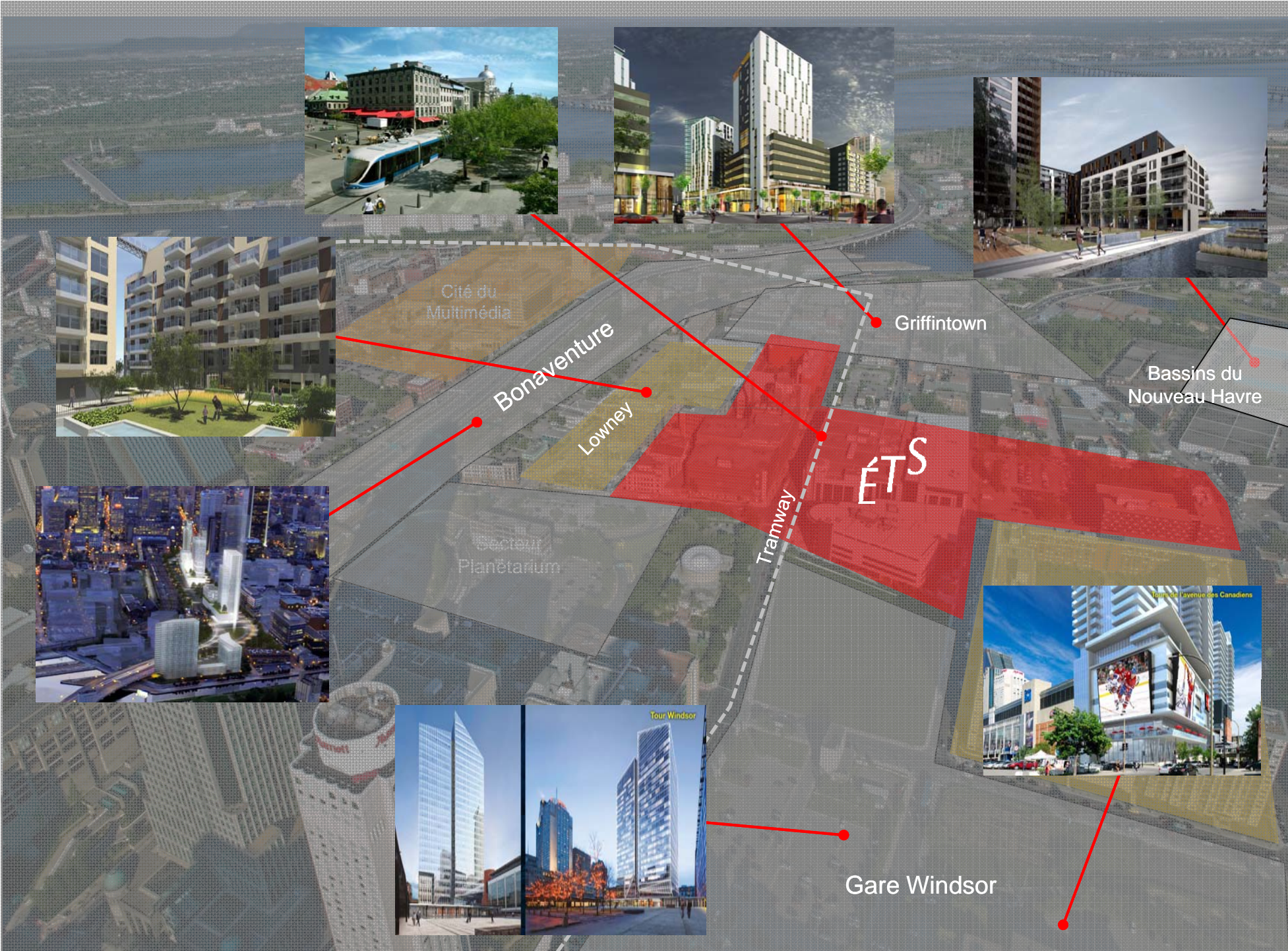


2012



Plus de 6 G\$ d'investissements potentiels au cours de la prochaine décennie





Cité du Multimédia

Bonaventure

Lowney

Griffintown

Bassins du Nouveau Havre

Secteur Planétarium

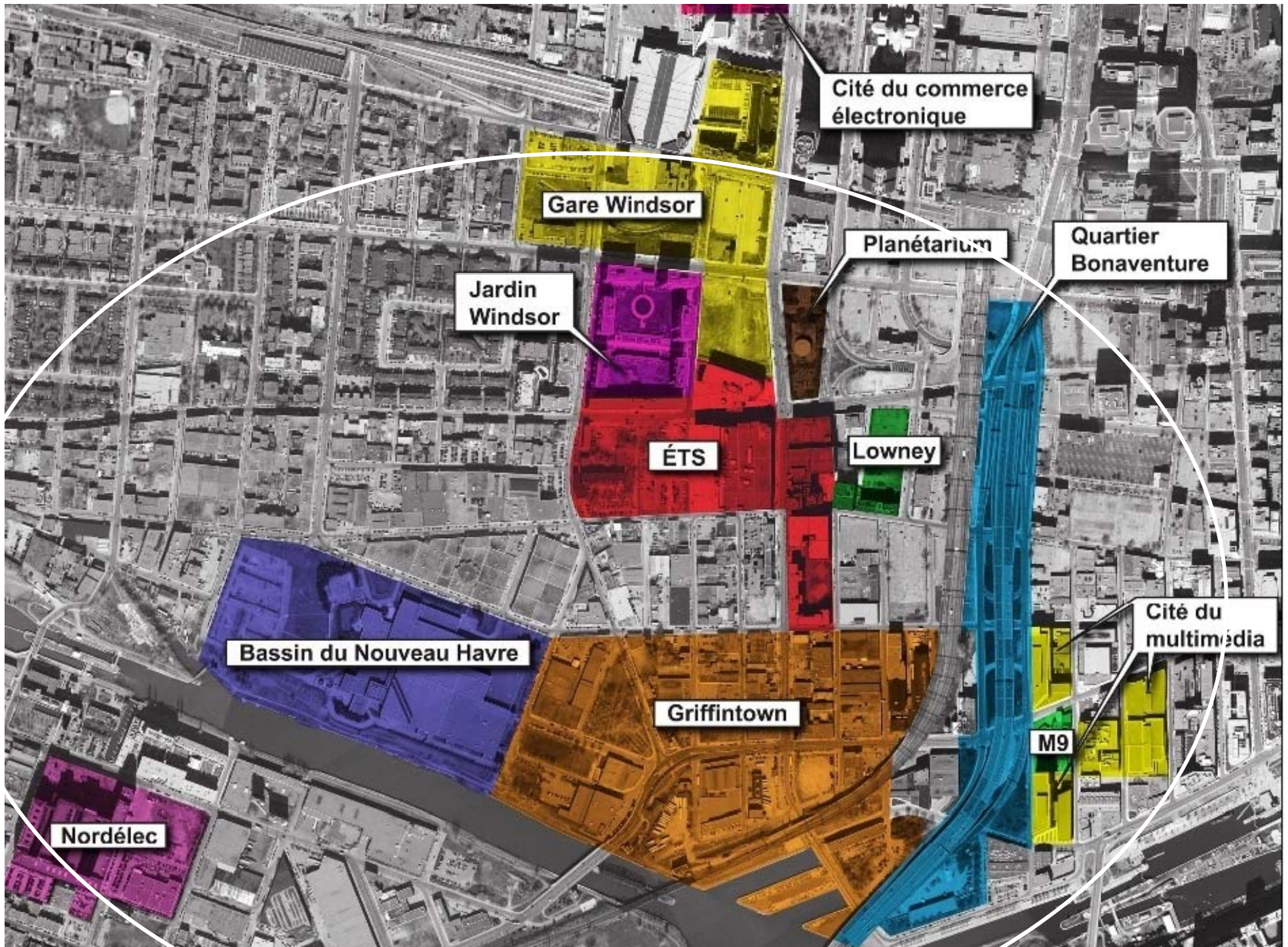
Tramway

ÉTS

Gare Windsor

Boulevard Lavenue des Canadiens

Tour Windsor



Cité du commerce électronique

Gare Windsor

Jardin Windsor

Planétarium

Quartier Bonaventure

ÉTS

Lowney

Bassin du Nouveau Havre

Cité du multimédia

Griffintown

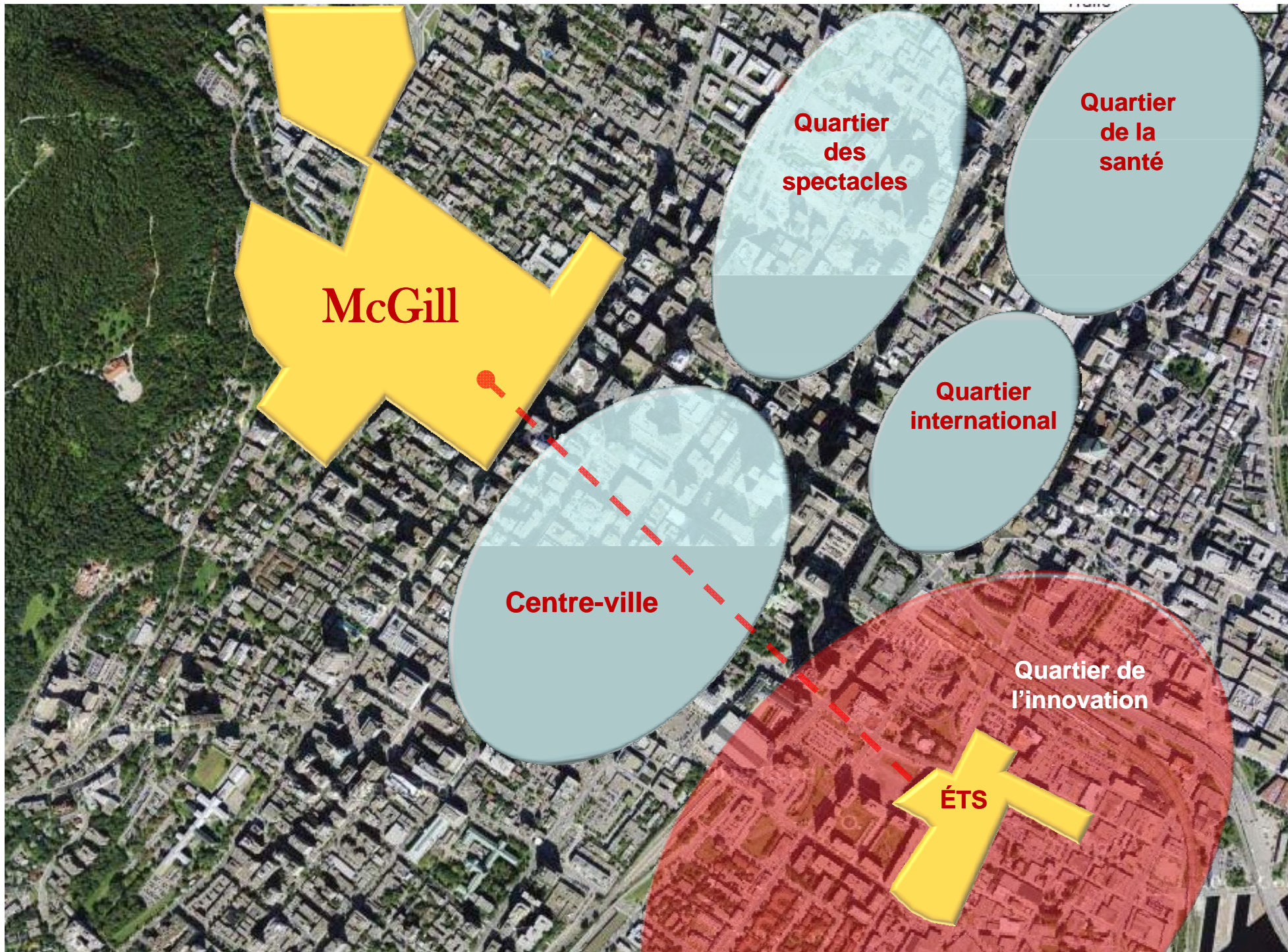
M9

Nordélec

Constat

- **L'ÉTS ⇔ cœur d'un secteur en pleine revitalisation urbaine**
 - **Concentration unique d'entreprises et d'institutions « de la nouvelle économie du savoir »**
 - **Stratégie et mode de gouvernance spécifiques à chaque partenaire**

Le Quartier de l'innovation vise une mise en intelligence du territoire par une animation dynamique axée sur la thématique de l'innovation



McGill

**Quartier
des
spectacles**

**Quartier
de la
santé**

**Quartier
international**

Centre-ville

**Quartier de
l'innovation**

ÉTS

Vision

- **Un quartier de portée internationale intégrant milieu de vie, institutions universitaires et collégiales, travailleurs de la nouvelle économie**
 - **Un « écosystème » propice à l'innovation (résidentiel, commercial, social, récréatif, culturel, espaces verts, etc.)**
 - **Un modèle de développement durable**
 - **Un transport collectif moderne (Bixi-tramway)**
 - **Une image et signature distinctive (par ex. : Quartier des spectacles; 22@Barcelone)**

Vision...

- **Une vision axée sur le rôle catalyseur d'institutions de recherche et d'enseignement supérieur comme levier de rétention, d'attraction et de développement économique**

ÉTS

- **Présence de l'ÉTS, une université reconnue comme un modèle « phare » pour les collaborations universités-industries en génie**

 **McGill**

- **Participation de l'Université McGill, une université de classe mondiale, reconnue internationalement pour la qualité de la recherche, de l'innovation et du transfert de connaissance**

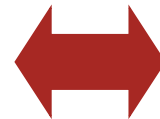
ÉTS
Le génie pour l'industrie

ÉTS – Université McGill



École de technologie supérieure

- Fonds R&D + **20 M\$** (40% contrats de recherche , + **200 entreprises**)
- **1 ingénieur sur 4** au Québec
- **6 000** étudiants, dont **1 350** aux cycles supérieurs, + **1 000** employés
- **13 400** ingénieurs diplômés depuis 1974
- **1 500** diplômés aux cycles supérieurs
- **1^{re} école en génie au Québec** et la **3^e au Canada** pour le nombre total de diplômes de premier cycle décernés annuellement



Université McGill

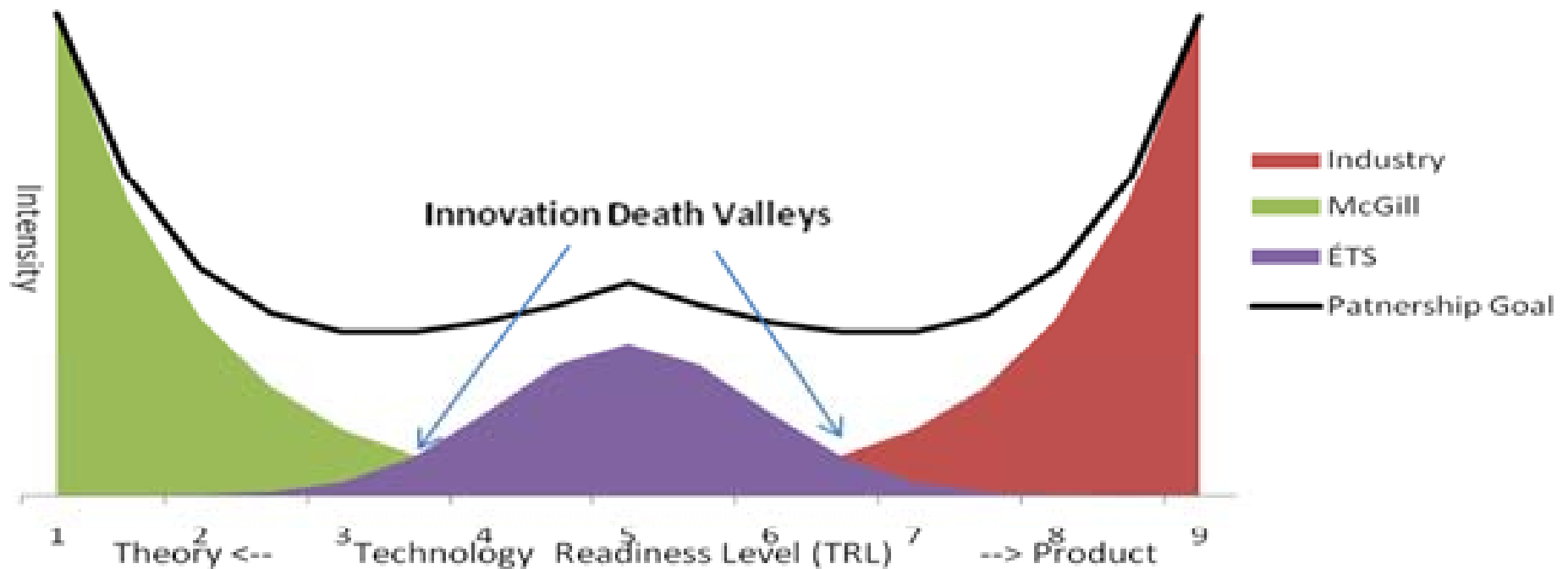
- Fonds R&D de + **432 M\$**
- **Plus grand portfolio de brevets** parmi les universités canadiennes
- **36 500** étudiants, **8 000** aux cycles supérieurs, + **1 627** professeurs
- **7 000** étudiants internationaux provenant de **160** pays
- Plus de **200 000** diplômés
- **1^{re} au Canada** et la **18^e au monde** pour la qualité de l'enseignement

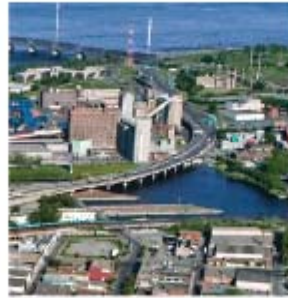
Complémentarité multi niveaux



ÉTS – Université McGill

Typical R&D and Innovation Capacity Involvement





Quartier de l'Innovation de Montréal

État de situation et orientations pour sa mise en œuvre



Février 2011

Opportunité

- ***Quartier en transition, presque vacant à être valorisé***
- ***Présence d'un campus universitaire et activités connexes***
- ***Réseau de collaboration ouvert***
- ***Présence des TIC, arts numériques, technologies médicales***
- ***Proximité des axes du commerce international, multimédia, ...***
- ***Modèle d'innovation urbaine et d'implication citoyenne***

***Le QI dépend de
la synergie entre
les 4 volets qui le
sous-tendent***



McGill

ÉTS

Le génie pour l'industrie

Statut

- ***Stratégie de développement immobilier de l'ÉTS complétée en 2010***
 - *Première mention d'un « Quartier de l'innovation »*
- ***Étude de concept sur le QI réalisée en 2011***
 - *Partenariat ÉTS-McGill*
 - *Activités de mobilisation autour du concept*
- ***Planification de l'année de pré-démarrage (-1)***
 - *Demandes de financement en cours*

Année de pré-démarrage

Concrétisation de la collaboration ÉTS – Université McGill

- académique, immobilière et relations avec l'industrie

Validation des besoins

- Partenariat avec les grappes, associations sectorielles, incubateurs, etc.

Précision de l'offre de services requise

- Menu complet pour les PME et l'ensemble des membres

Partenariat avec la Ville de Montréal et les arrondissements

- PPU

Priorisation d'activités de développement

- Projets structurants au sein du QI , soit le Planétarium

Définition du mode de gouvernance

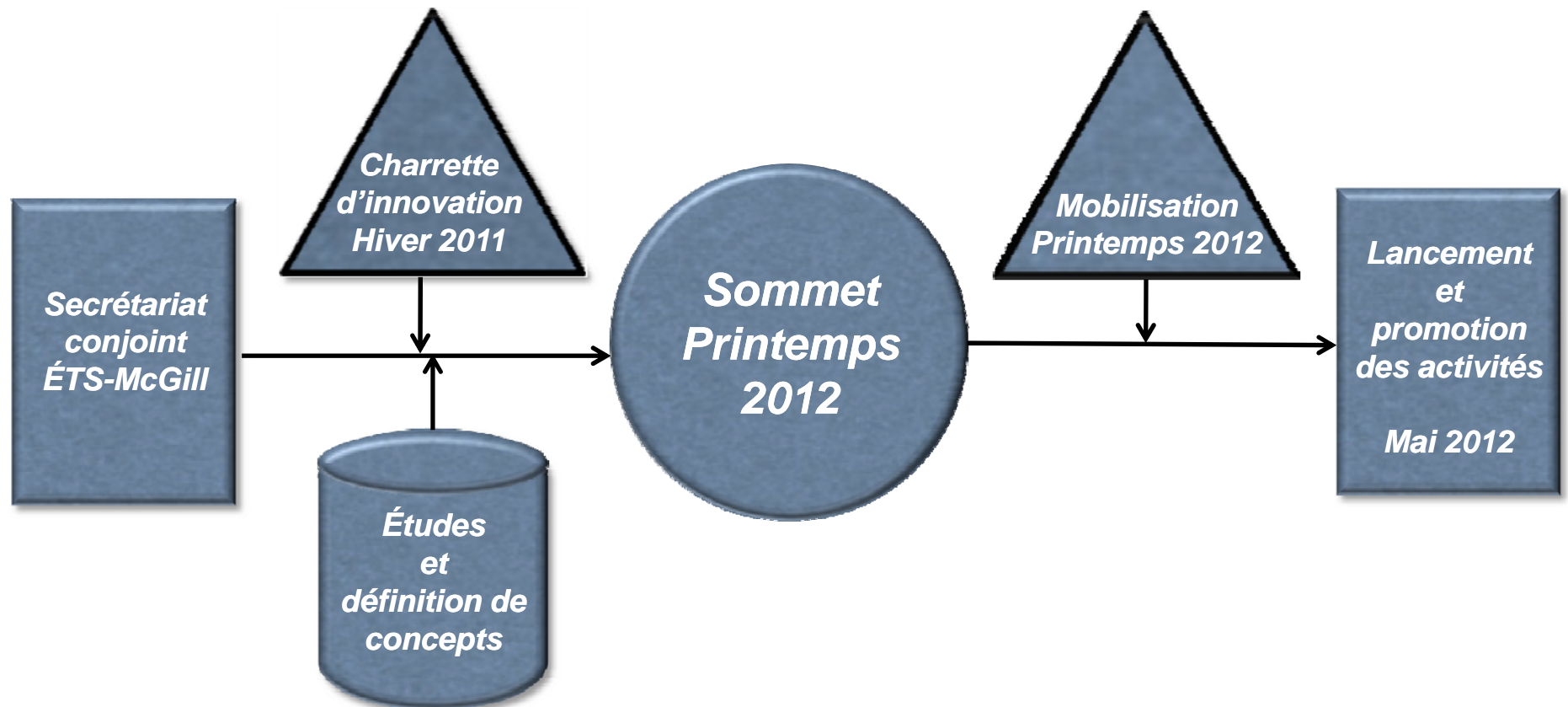
- Coordination Ville-SHM-Arrondissements-Propriétaires-Citoyens

Endossement de la stratégie et du plan de mise en œuvre

- Appui des partenaires



Planification de l'année de pré-démarrage



- **HUB de créativité pour entrepreneurs, PME et grandes entreprises**
- **Plateforme « ouverte sur le monde » de transfert de savoirs et de technologies**

Le rôle des partenaires

- **L'ÉTS et McGill:** démarrent le processus pour structurer le QI
- **Les gouvernements:** supportent financièrement l'amorce du QI
- **Les groupes communautaires:** apportent leur concours pour contribuer à une vie de quartier
- **Les partenaires du spectacle:** contribuent à l'animation du QI
- **Les partenaires industriels:** bénéficient de l'environnement créatif par le biais d'INGO, de projets collaboratifs de R&D et d'emplois aux gradués, ainsi que du concept de Hub d'innovation ouverte
- **Les partenaires immobiliers:** bénéficient de la plus-value donnée par le concept de QI et adhèrent au financement à long terme du Hub de service aux entreprises