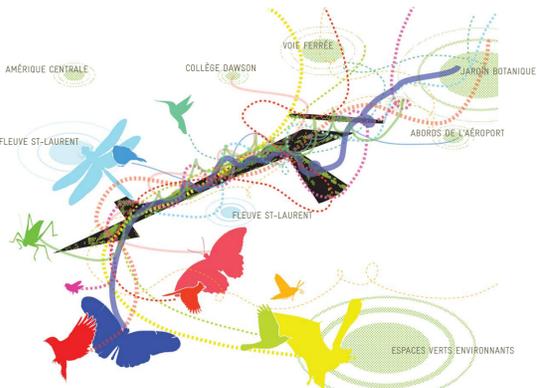


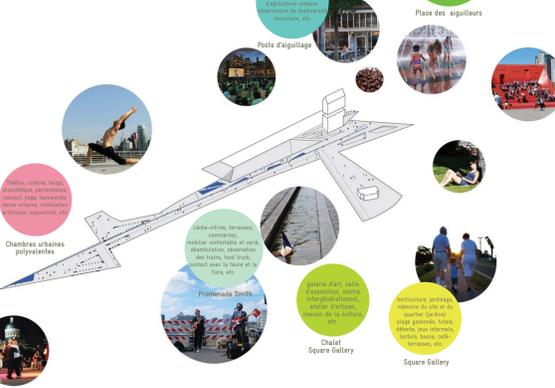
# BIODIVERSITÉ



- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| LIBELLULE<br>Zygoptera          | CHAUVES-SOURIS<br>Chiroptera                  |
| MONARQUE<br>Danaus plexippus    | COLIBRI À GORGE RUBIS<br>Archilochus colubris |
| SPHINX COLIBRIDONATA<br>Hemaris | MÉSANGE À TÊTE NOIRE<br>Parus atricapillus    |
| CRICKET<br>Gryllidae            | MERLE D'AMÉRIQUE<br>Turdus migratorius        |
| ABEILLE MAÇONNE<br>Osmia        | PIC MINEUR<br>Picoides pubescens              |
| BELLE DAME<br>Vanessa cardui    | CARDINAL ROUGE<br>Cardinalis cardinalis       |

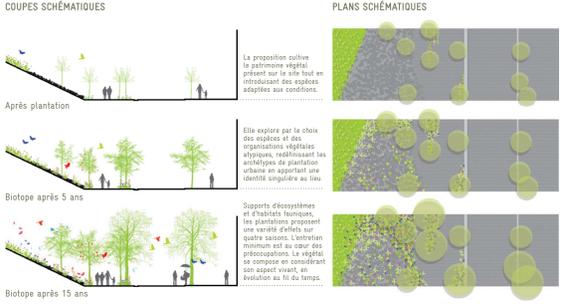
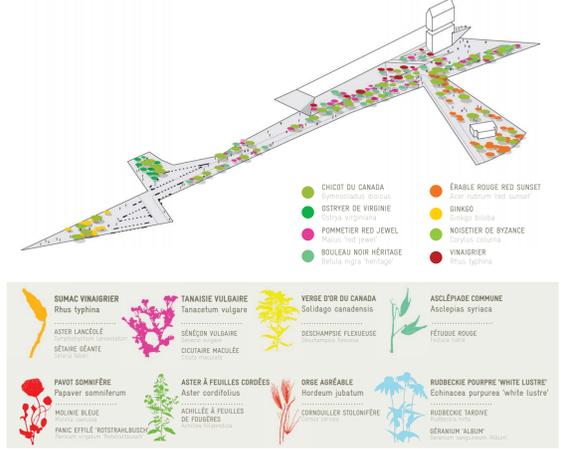
La voie ferrée, véritable corridor végétal en mouvement, permet le développement de plantes riches en nectar (ovuloïdes) attirant et favorisant les populations d'insectes et toute une faune adaptée aux conditions urbaines, ce qui offre le développement d'une importante biodiversité.

# PROGRAMMATION

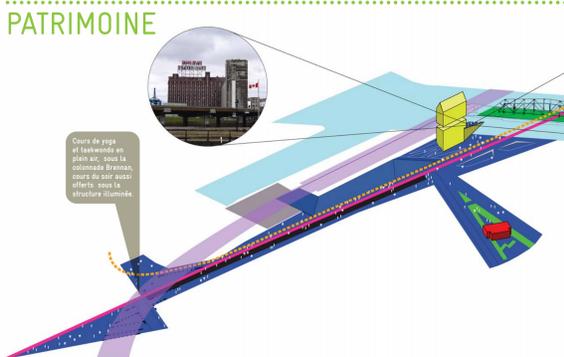
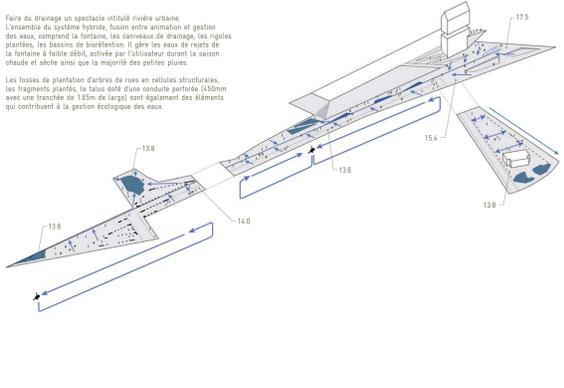


**JUIN 2015, LE POSTE D'AIGUILLAGE ACCUEILLERA LA TENUE DU COLLOQUE SUR LA BIODIVERSITÉ URBAINE INAUGURÉ PAR LE LANCEMENT DE 5000 PAPILLONS MONARQUE ET UN SPECTACLE EN L'HONNEUR DE LA DÉCENNIE DE LA BIODIVERSITÉ.**

# PLANTATIONS



# GESTION DES EAUX DE PLUIES



# CALCULS DE DRAINAGE



**PATRIMOINE URBAIN**

- Mise en valeur du tissu urbain, traitement continu du pavage de granit
- Rappel de l'emprise de la rue Smith, bordure nord, trottoir et caniveau
- Expression formelle de l'axe de la rue Wellington
- Dialogue avec chemin de fer, tracé historique, talus, etc.

**PATRIMOINE ARCHITECTURAL ET FONCIER**

- Mise en valeur du poste d'aiguillage, interventions marquées comme l'ajout d'étages et d'un belvédère
- Mise en valeur du châtelet du square Gallery, travaux plus discrets afin d'en conserver les caractéristiques architecturales et volumétriques

**PATRIMOINE ARCHÉOLOGIQUE**

- Le poste d'aiguillage et le châtelet du square Gallery seront occupés prioritairement par une fonction publique. Dans l'éventualité où cette occupation ne soit pas possible, ils pourraient être loués sous forme d'empyléasse, générant des revenus pour le projet

**PATRIMOINE PAYSAGER**

- vue sur la ville depuis l'extrémité ouest du site
- perspective sur le canal de Lachine depuis l'extrémité ouest du site

**PATRIMOINE ARCHÉOLOGIQUE**

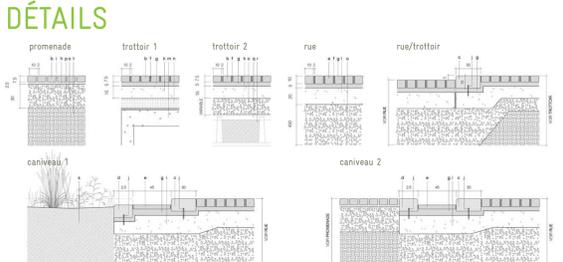
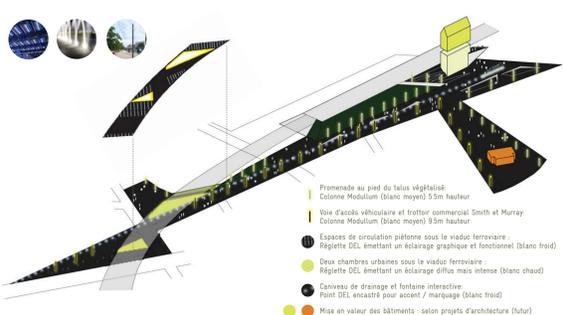
- Place Peel Smith : vestiges de la Montreal Warehouse Co. et panneaux didactiques décrivant l'évolution du secteur.
- Square Gallery : évacuation des traces d'occupation, jardins en bandes.



# AXONO SYNTHÈSE PROMENADE

<p><b>1- CANIVEAU DE DRAINAGE</b></p> <p>ENTRETIEN accès direct pour nettoyage simplifié</p> <p>FONCTION / USAGE -transporter les eaux de ruissellement du site (rivière urbaine) -"couliner" l'axe historique de la rue Wellington -interaction avec le public -démonstration de pratiques de gestion optimale de l'eau</p> <p>MATÉRIAUX -granit taillé sur dalle de béton -insertion d'éléments lumineux ponctuels (DEL)</p> <p>ÉCOLOGIE -gestion écologique des eaux de pluie et de la fontaine interactive -la texture de la pierre favorise l'évaporation de l'eau -permet d'accumuler la sédimentation (sable, etc) avant la zone de bio-rétention</p>	<p><b>2- RIGOLE PLANTÉE</b></p> <p>ENTRETIEN -désherbage occasionnel jusqu'à la reprise des végétaux -au besoin, nettoyage des sédiments accumulés</p> <p>FONCTION / USAGE -transporter les eaux de ruissellement de la rue Wellington -évapotranspiration et percolation -interaction avec le public -démonstration de pratiques de gestion optimale de l'eau</p> <p>MATÉRIAUX -terre végétale et végétaux indigènes et adaptés à des conditions d'humidité variable</p> <p>ÉCOLOGIE -gestion écologique des eaux de pluie et de la fontaine interactive -filtration et ralentissement de l'eau recueillie</p>	<p><b>3- TALUS VÉGÉTALISÉ</b></p> <p>ENTRETIEN -désherbage occasionnel jusqu'à la reprise des végétaux -au besoin, nettoyage des sédiments accumulés</p> <p>FONCTION / USAGE -transporter les eaux de ruissellement du site (rivière urbaine) -la texture de la pierre favorise l'évaporation de l'eau -permet d'accumuler la sédimentation (sable, etc) avant la zone de bio-rétention</p> <p>MATÉRIAUX -granit taillé sur dalle de béton -insertion d'éléments lumineux ponctuels (DEL)</p> <p>ÉCOLOGIE -gestion écologique des eaux de pluie et de la fontaine interactive -filtration et ralentissement de l'eau recueillie</p>	<p><b>4- FRAGMENTS VÉGÉTALISÉS</b></p> <p>ENTRETIEN -désherbage occasionnel jusqu'à la reprise des végétaux -au besoin, nettoyage des sédiments accumulés</p> <p>FONCTION / USAGE -apport efficace d'une masse végétale dans le tissu urbain -support de biodiversité, ressources nutritives et habitats fauniques variés -Consolidation de nature en ville</p> <p>MATÉRIAUX -terre végétale et végétaux indigènes et adaptés (existants et plantés)</p> <p>ÉCOLOGIE -aires perméables -gestion climatique, effets saisonniers -Regroupement des plantations, grandes fosses optimales</p>	<p><b>5- ARBRES SUR PAVAGE</b></p> <p>ENTRETIEN -au besoin, élagage et irrigation</p> <p>FONCTION / USAGE -ombrage piétonne et véhiculaire -accès universel et confort selon les usages</p> <p>MATÉRIAUX -dalles structurales pour contenir la terre végétale et soutenir le pavage -arbres indigènes et adaptés</p> <p>ÉCOLOGIE -couverture climatique, couvert végétal gère l'ombre l'été et le soleil (hiver) -albédo moyen, contribue au confort thermique hivernal tout en restant frais l'été grâce au couvert végétal généreux</p>	<p><b>6- PAVAGES TROTTOIR, BORDURE, ETC.</b></p> <p>ENTRETIEN nettoyage et déneigement aisé (voir programme de déneigement)</p> <p>FONCTION / USAGE -circulations piétonne et véhiculaire -accès universel et confort selon les usages</p> <p>MATÉRIAUX -pavés de granit lauréat 100x100mm, finis variables -bordure de granit taillé, dénivelation de 50mm</p> <p>ÉCOLOGIE -revêtement pour gestion des eaux de pluie -albédo moyen, contribue au confort thermique hivernal tout en restant frais l'été grâce au couvert végétal généreux</p>
--	---	---	--	---	---

# ÉCLAIRAGE



**DÉTAILS TECHNIQUES**

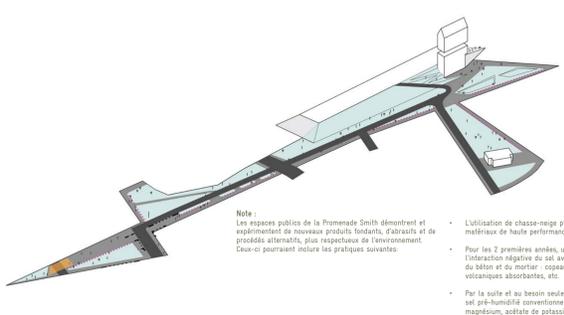
a Pavés de granit de type « cobble » 100mmx100mmx100mm  
b Pavés de granit de type « cobble » 100mmx100mmx70mm  
c Bordure de granit taillé  
d Bordure de granit taillé (hauteur variable selon les emplacements)  
e Dalle de granit du caniveau de drainage (rivière urbaine)  
f Marlier type 1 (pontonnage)  
g Marlier type 2 (pose)  
h Sable granitique (pose)  
i Sable polytechnique (entretien)  
j Anrage

k Dalle de béton ( finition)  
l Dalle de béton (structurale)  
m Dalle de béton du stationnement souterrain (structurale, tréfond)  
n Soland rigide, imperméabilisation et matelas drainant (tréfond)  
o Fondation granulaire  
p Membrane géotextile  
q Cellule Silve sous pavage (fosses continues - bio rétention)  
r Stratifié de culture  
s Mousse plantée (isolant + végétal)  
t Sol non remanié (ou remblai compact)

**DANS LE CADRE DU PLAN DE DÉVELOPPEMENT DURABLE DE LA COLLECTIVITÉ MONTRÉALAISE 2010-2015, EXPLORÉZ "IN SITU", SUR LA PROMENADE SMITH, GRÂCE À VOTRE TÉLÉPHONE INTELLIGENT, UNE EXPOSITION "WIFI" SUR LA BIODIVERSITÉ URBAINE.**

[www.villemontreal.qc.ca/biodiversite/wifi-wifi](http://www.villemontreal.qc.ca/biodiversite/wifi-wifi)

# DÉNEIGEMENT



**DÉTAILS TECHNIQUES**

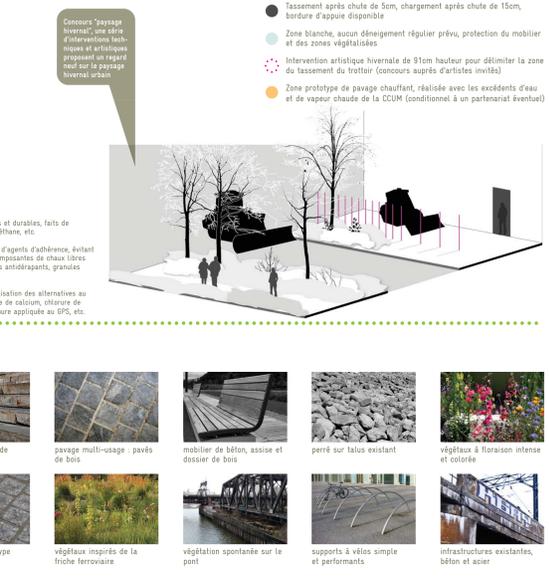
a Pavés de granit de type « cobble » 100mmx100mmx100mm  
b Pavés de granit de type « cobble » 100mmx100mmx70mm  
c Bordure de granit taillé  
d Bordure de granit taillé (hauteur variable selon les emplacements)  
e Dalle de granit du caniveau de drainage (rivière urbaine)  
f Marlier type 1 (pontonnage)  
g Marlier type 2 (pose)  
h Sable granitique (pose)  
i Sable polytechnique (entretien)  
j Anrage

k Dalle de béton ( finition)  
l Dalle de béton (structurale)  
m Dalle de béton du stationnement souterrain (structurale, tréfond)  
n Soland rigide, imperméabilisation et matelas drainant (tréfond)  
o Fondation granulaire  
p Membrane géotextile  
q Cellule Silve sous pavage (fosses continues - bio rétention)  
r Stratifié de culture  
s Mousse plantée (isolant + végétal)  
t Sol non remanié (ou remblai compact)

**DANS LE CADRE DU PLAN DE DÉVELOPPEMENT DURABLE DE LA COLLECTIVITÉ MONTRÉALAISE 2010-2015, EXPLORÉZ "IN SITU", SUR LA PROMENADE SMITH, GRÂCE À VOTRE TÉLÉPHONE INTELLIGENT, UNE EXPOSITION "WIFI" SUR LA BIODIVERSITÉ URBAINE.**

[www.villemontreal.qc.ca/biodiversite/wifi-wifi](http://www.villemontreal.qc.ca/biodiversite/wifi-wifi)

# MATÉRIAUX



# TEMPORALITÉ



# PAYSAGES / ÉVÉNEMENTS

