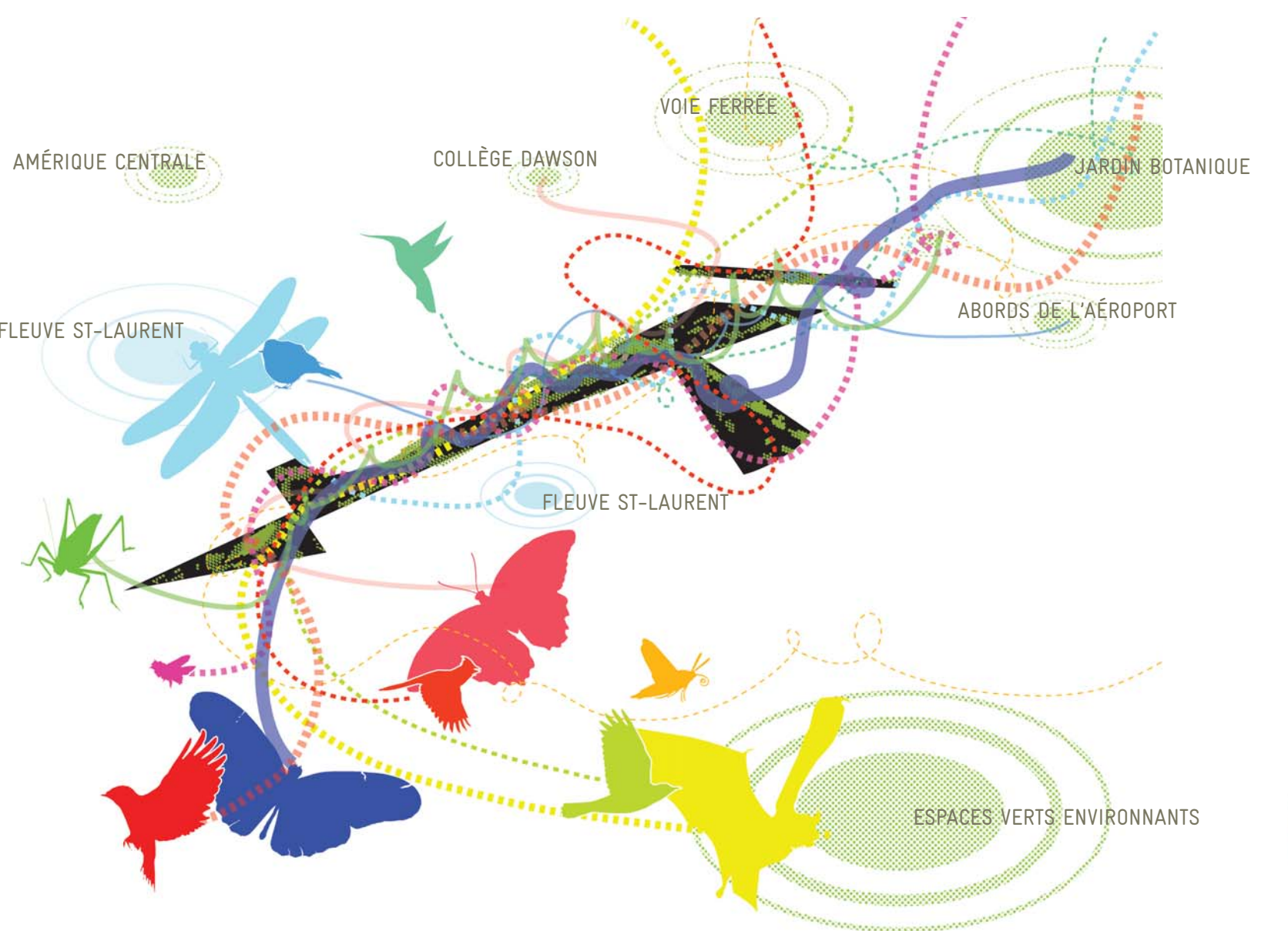


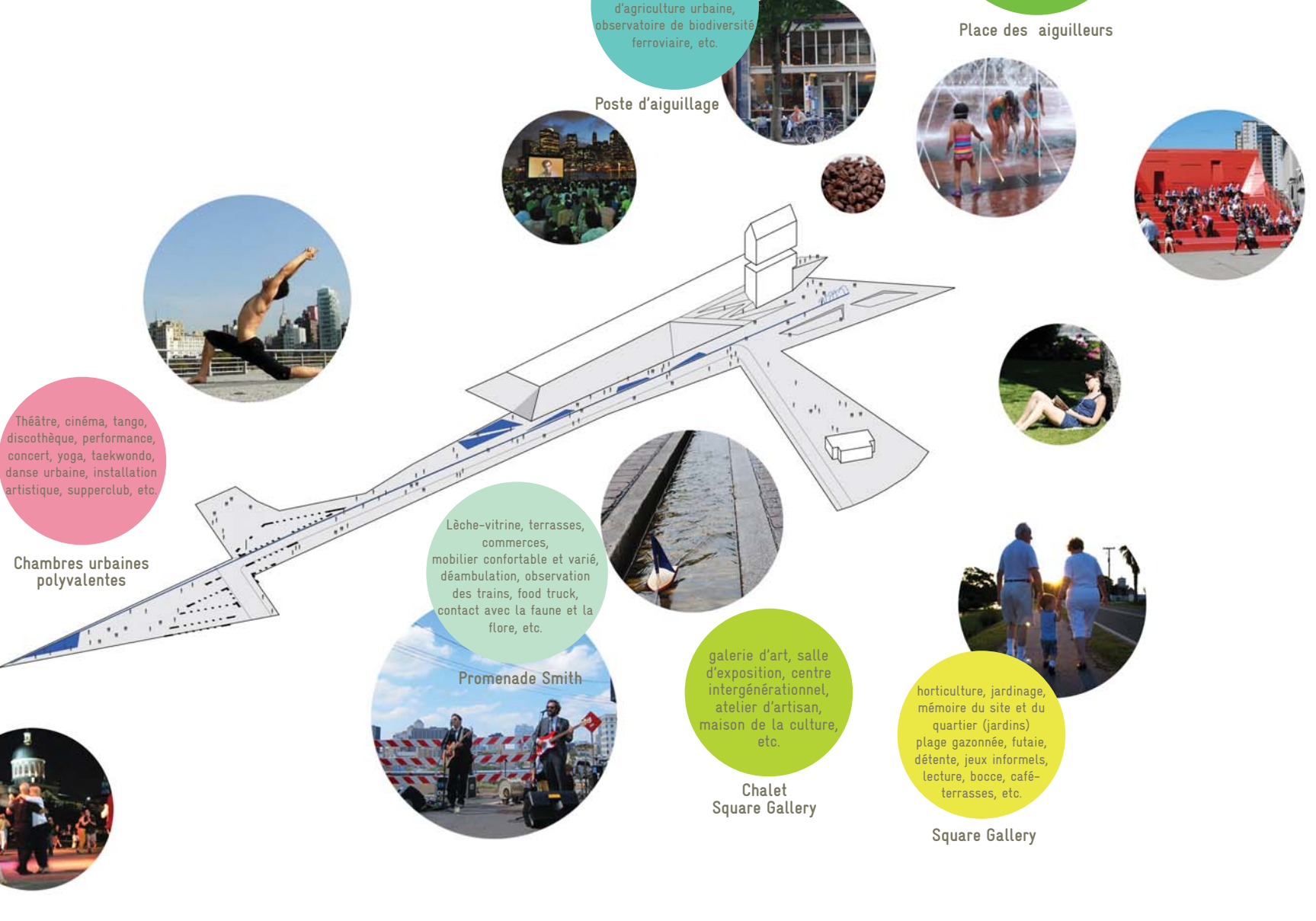
BIODIVERSITÉ



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

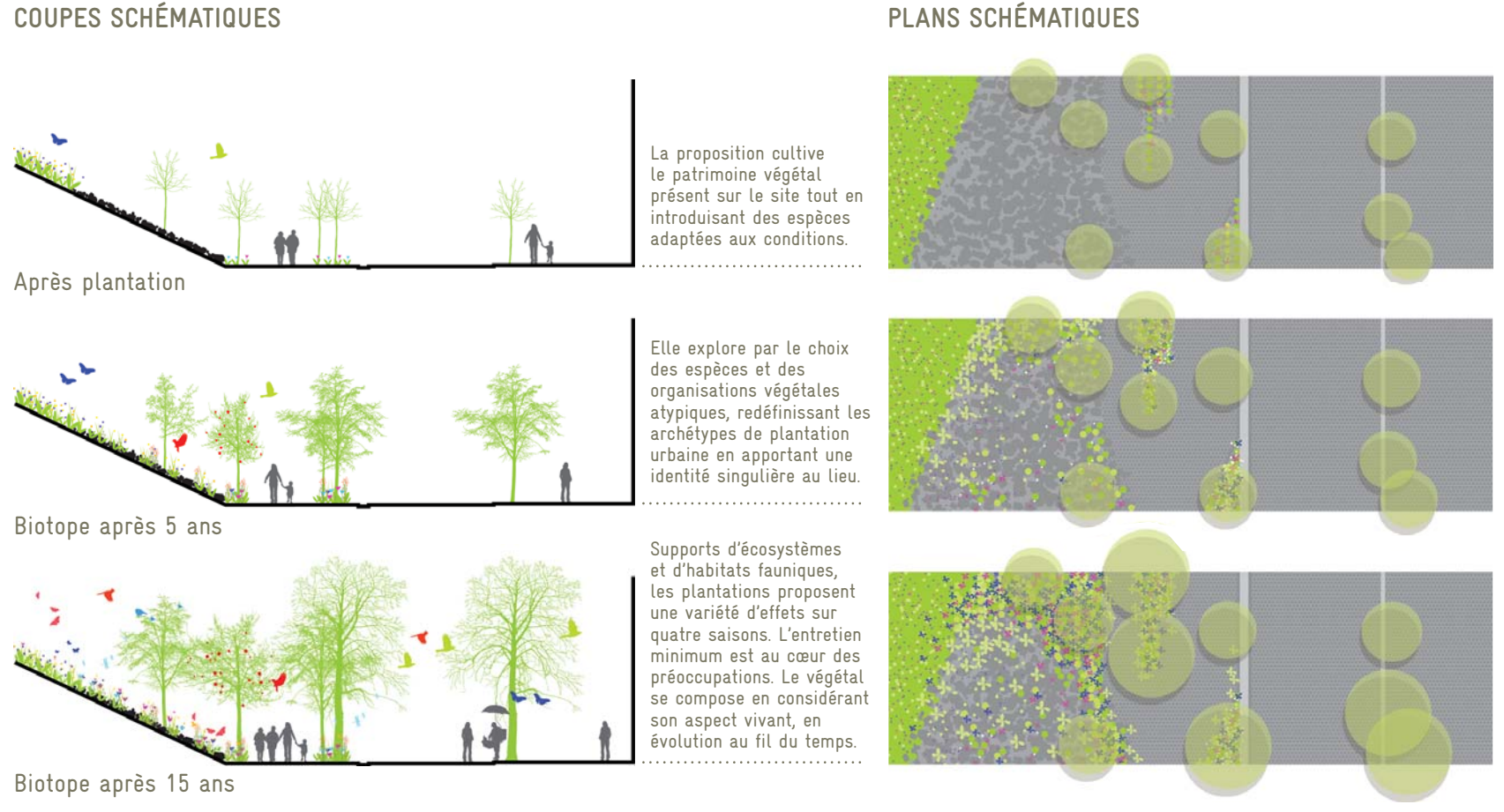
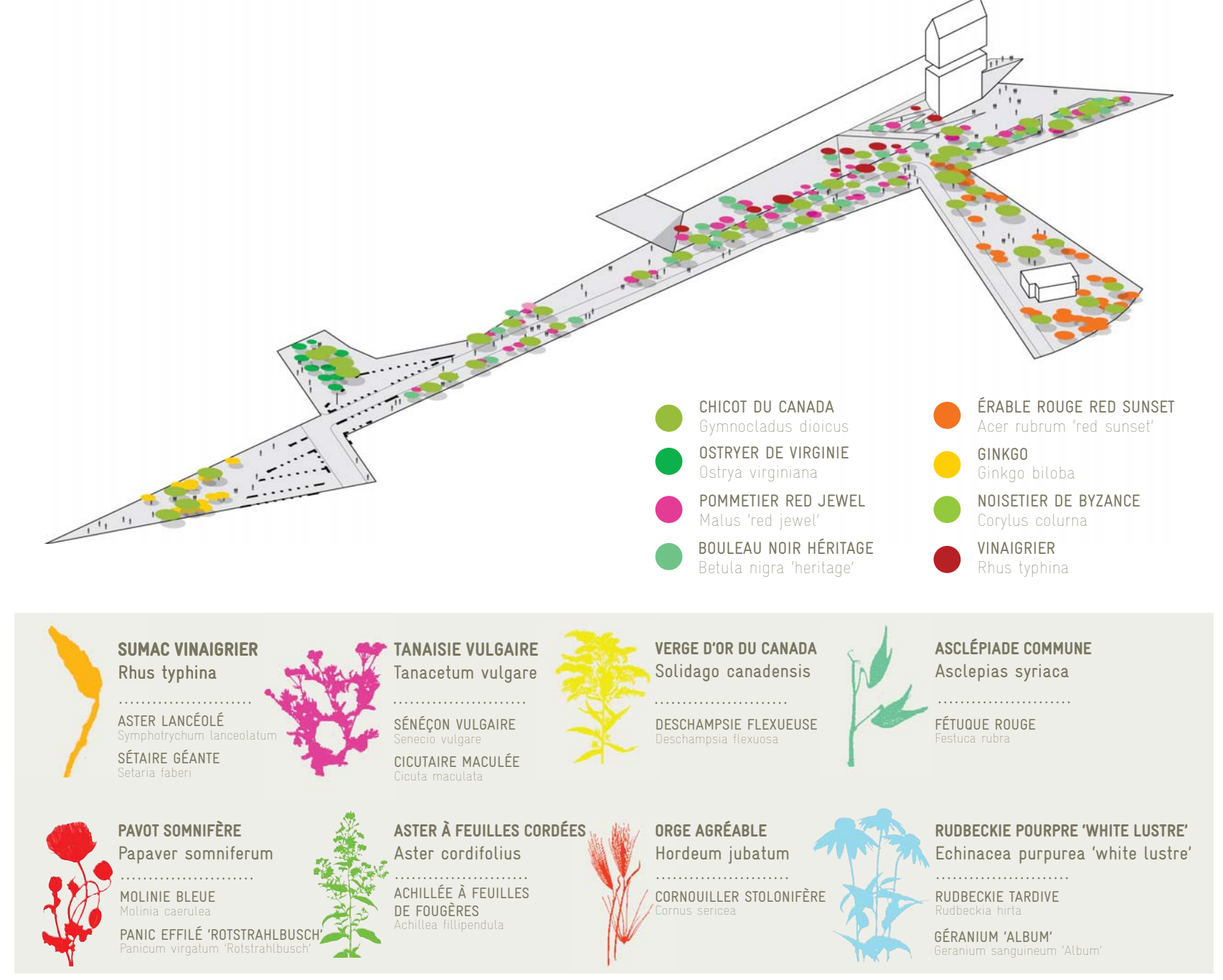
La voie ferrée, véritable corridor végétal en mouvement, permet le développement de plantes riches en nectar (ovuloïdes) attirant et favorisant les populations d'insectes et toute une faune adaptée aux conditions urbaines, ce qui offre le développement d'une importante biodiversité.

PROGRAMMATION

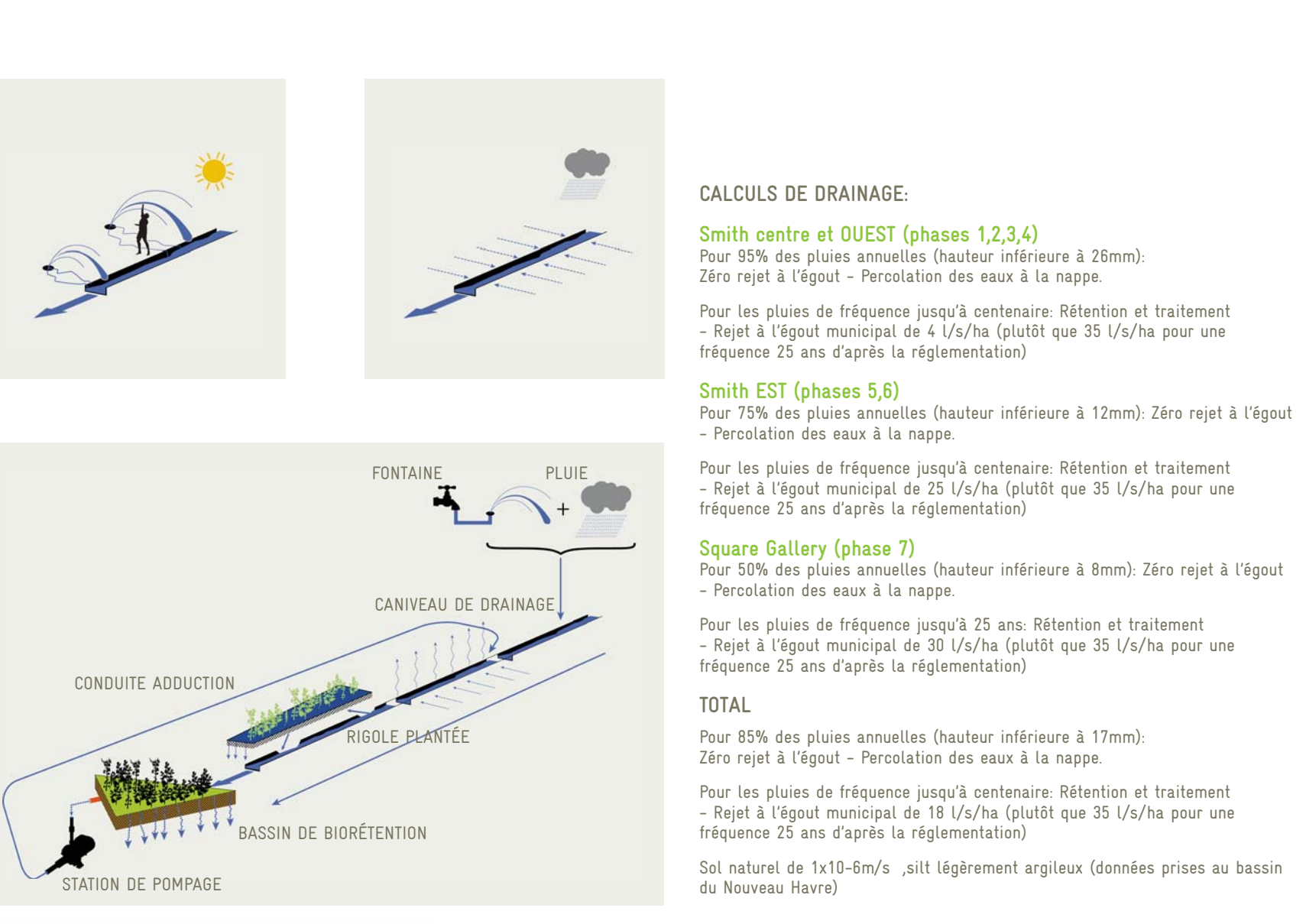
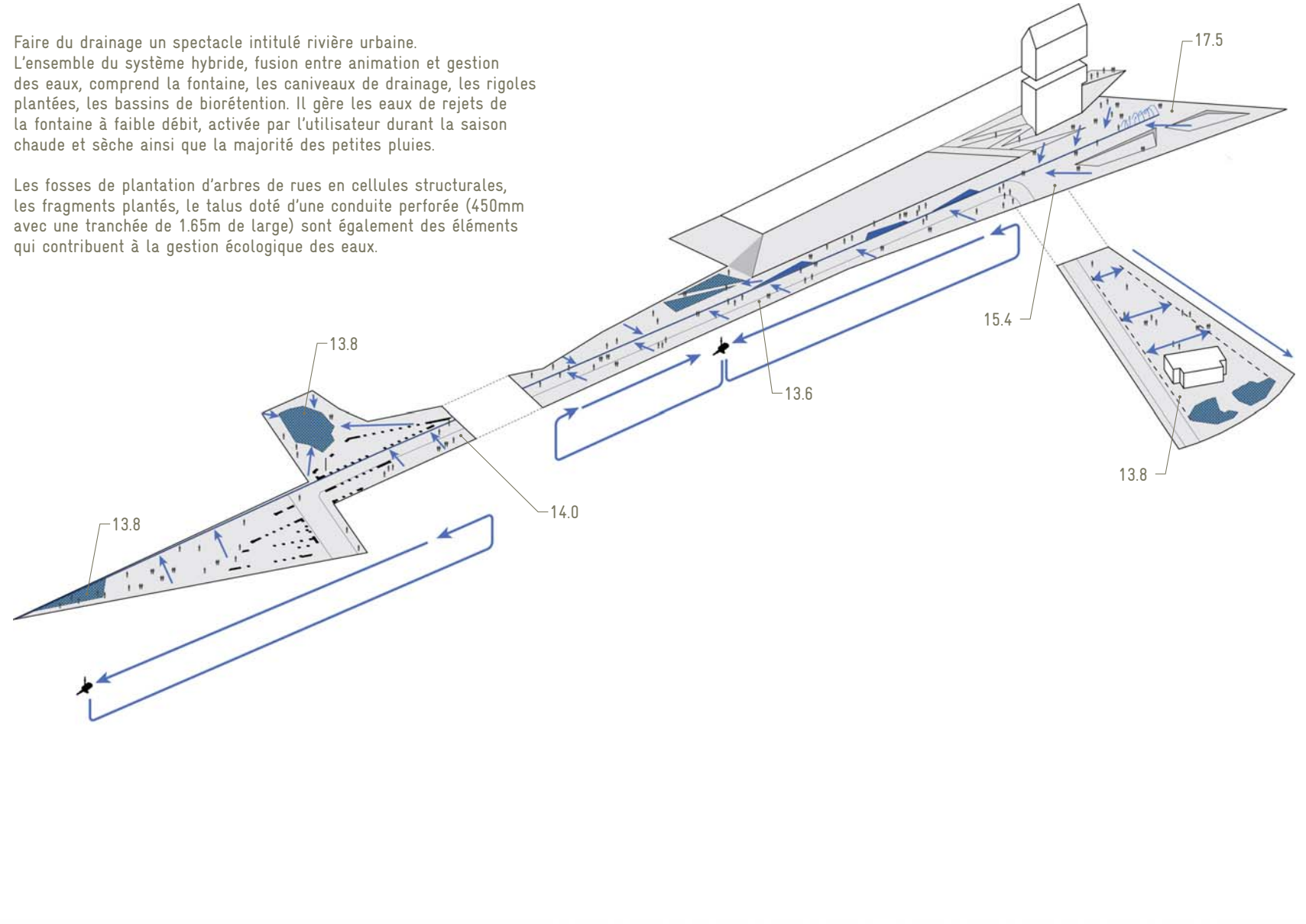


JUIN 2015, LE POSTE D'AIGUILLAGE ACCUEILLERA LA TENUE DU COLLOQUE SUR LA BIODIVERSITÉ URBAINE INAUGURÉ PAR LE LANCEMENT DE 5000 PAPILLONS MONARQUE ET UN SPECTACLE EN L'HONNEUR DE LA DÉCENNIE DE LA BIODIVERSITÉ.

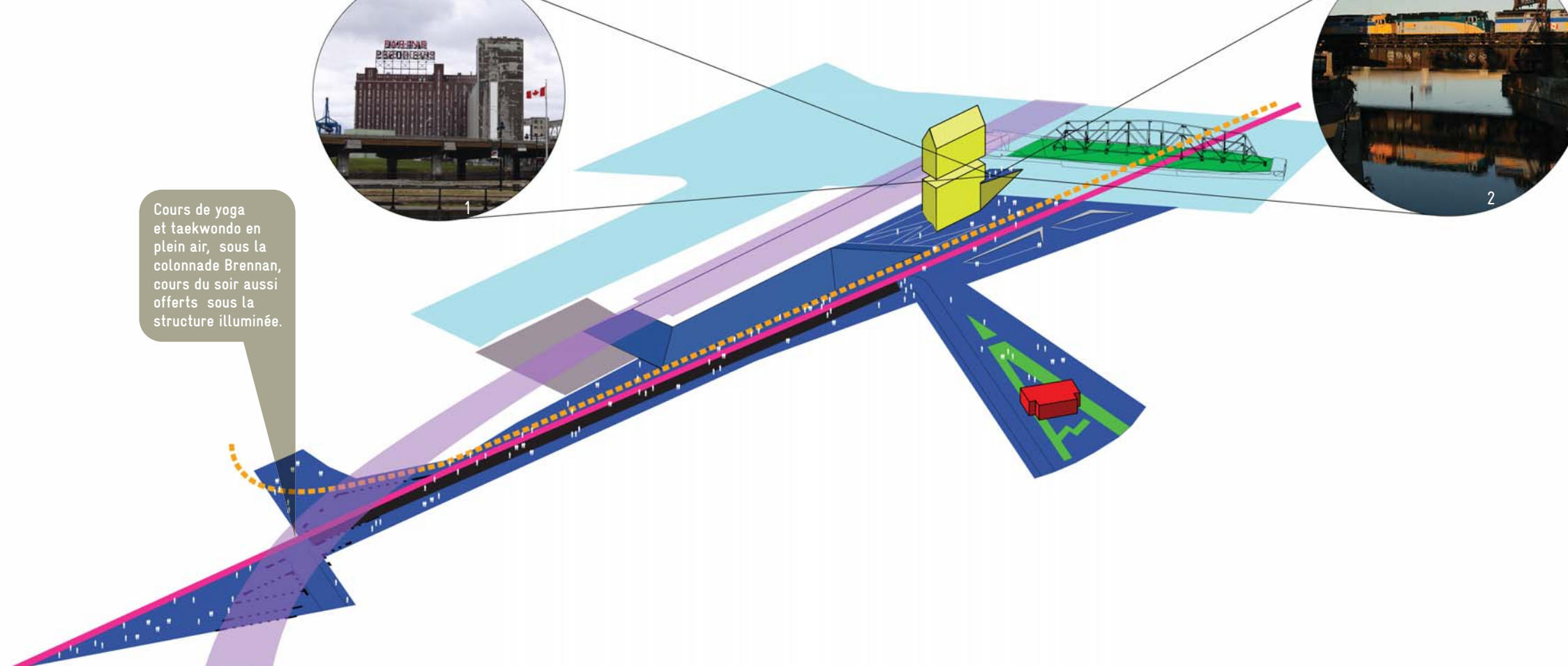
PLANTATIONS



GESTION DES EAUX DE PLUIES



PATRIMOINE



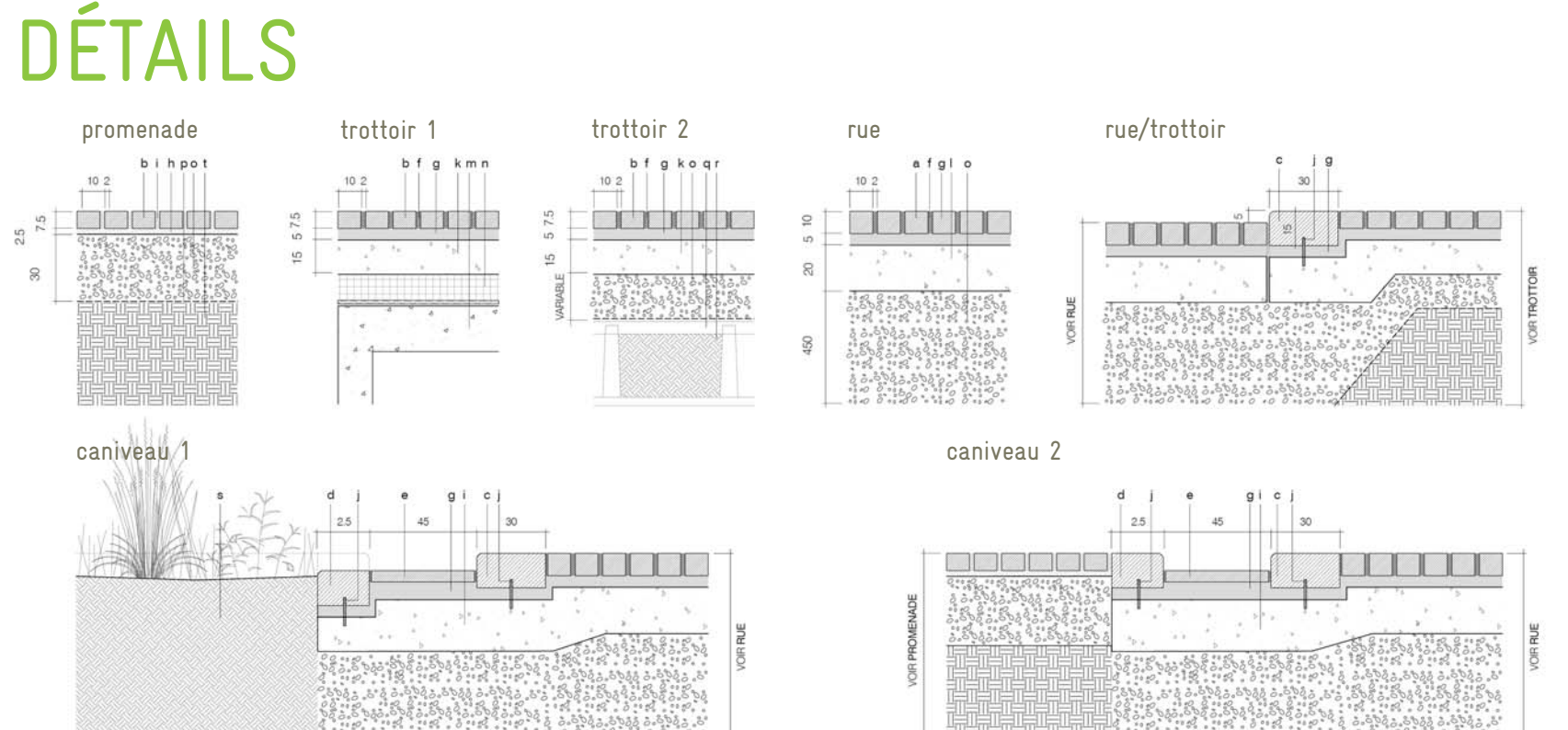
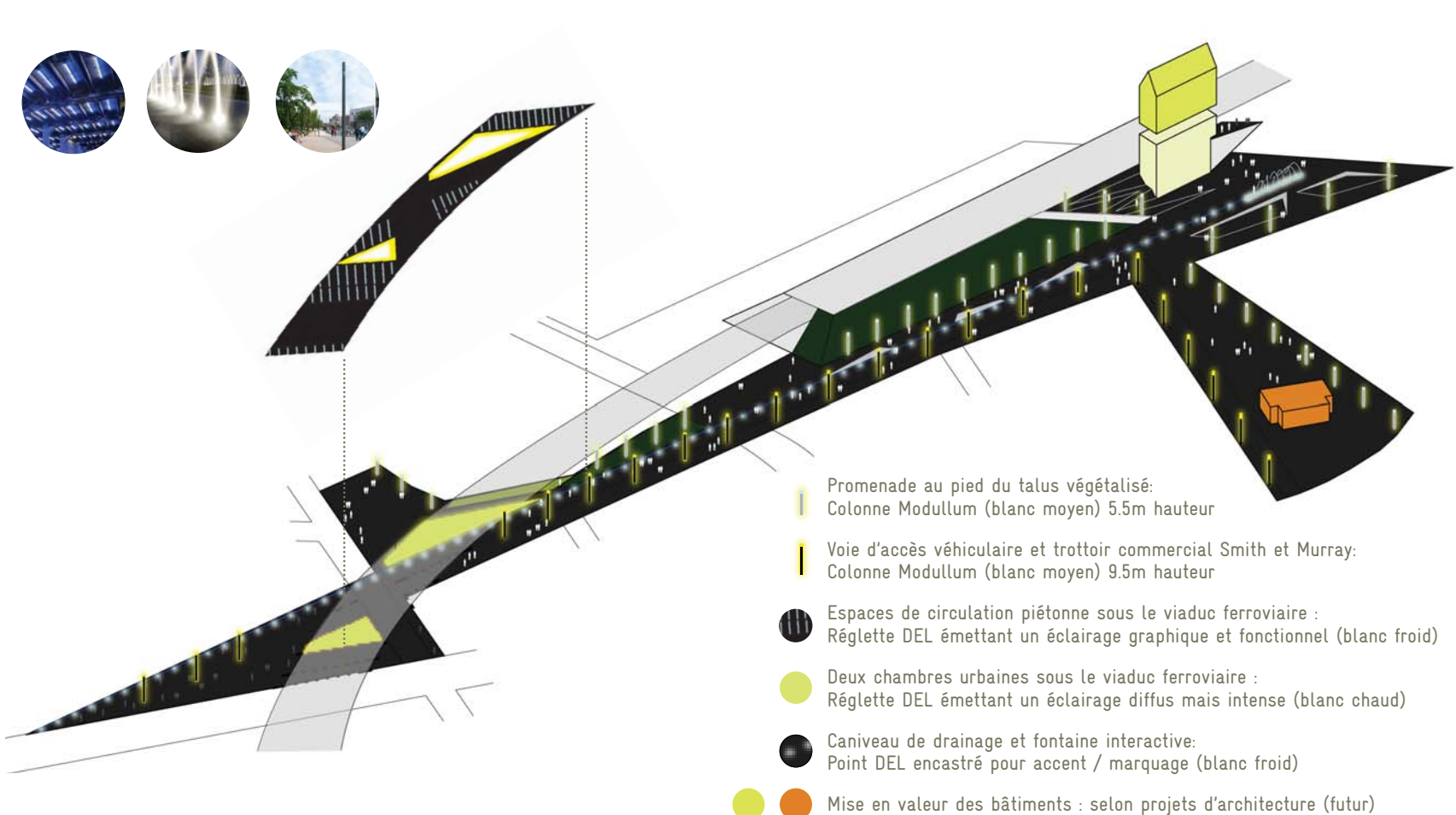
- PATRIMOINE URBAIN**
 - Mise en valeur du tissu urbain, traitement continu du pavage de granit
 - Rappel de l'emprise de la rue Smith, bordure nord, trottoir et caniveau
 - Expression formelle de l'axe de la rue Wellington
 - Dialogue avec chemin de fer, tracé historique, talus, etc.
- PATRIMOINE ARCHITECTURAL 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 : évocation des traces d'occupation, jardins en bandes.



AXONO SYNTHÈSE PROMENADE

- | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| <p>1- CANIVEAU DE DRAINAGE</p> <p>ENTRETIEN
accès direct pour nettoyage simplifié</p> <p>FONCTION / USAGE
-transporter les eaux de ruissellement du site (rivière urbaine)
-"souffler" 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>2- RIGOLE PLANTÉE</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>3- TALUS VÉGÉTALISÉ</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)
-évapotranspiration et percolation
-interaction avec le public
-démonstration de pratiques de gestion optimale de l'eau</p> <p>MATÉRIAUX
-granit taillé de granit de 30cm à 50cm de diamètre
-terre végétale et végétaux indigènes et adaptés (existants et plantés)</p> <p>ÉCOLOGIE
-gestion écologique des eaux de pluie et de la fontaine interactive
-filtration et ralentissement de l'eau recueillie</p> | <p>4- FRAGMENTS VÉGÉTALISÉS</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
-pavés de granit taillé et végétal
-dalle de granit taillé, dénivelé de 50cm</p> <p>ÉCOLOGIE
-aménagement 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> | <p>5- ARBRES SUR PAVAGE</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
-pavés de granit taillé et végétal
-bordure de granit taillé, dénivelé de 50cm</p> <p>ÉCOLOGIE
-aménagement 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> | <p>6- PAVAGES TROTTOIR, BORDURE, ETC.</p> <p>ENTRETIEN
nettoyage et déneigement aisé (voir programme de déneigement)</p> <p>FONCTION / USAGE
-ombrage piétonne et véhiculaire
-accès universel et confort selon les usages</p> <p>MATÉRIAUX
-pavés de granit taillé et végétal
-bordure de granit taillé, dénivelé de 50cm</p> <p>ÉCOLOGIE
-aménagement 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

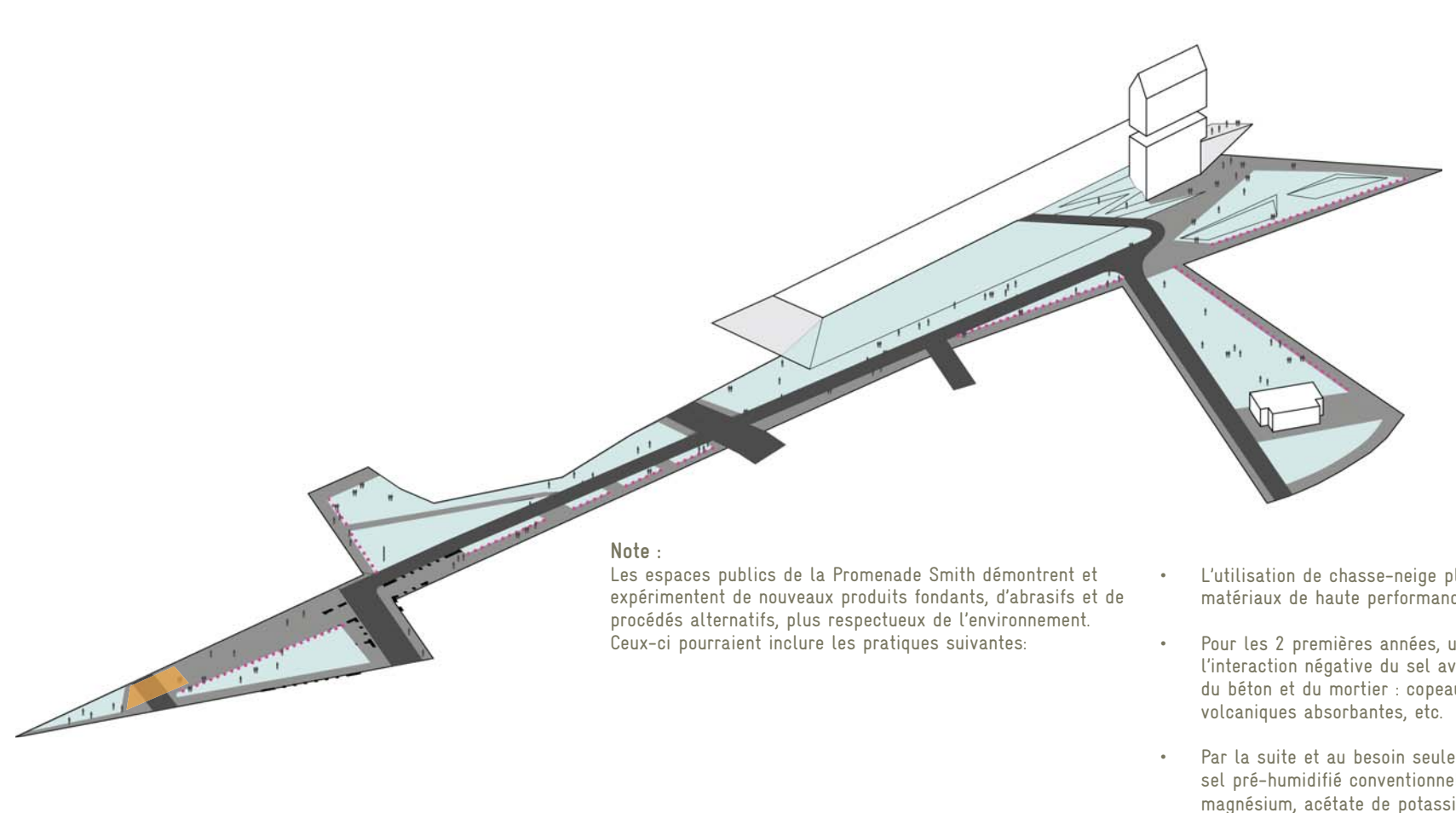


- DÉTAILS TECHNIQUES**
- a Pavés de granit de type « cobble » 100mmx100mmx100mm
 - b Pavés de granit de type « cobble » 100mmx100mmx70mm
 - c Bordure de granit taillé
 - d Bordure de granit taillé (hauteur variable selon les emplacements)
 - e Dalle de granit du caniveau de drainage (rivière urbaine)
 - f Marlier type 1 (montement)
 - g Marlier type 2 (pose)
 - h Sable granitique (pose)
 - i Sable polytechnique (montement)
 - 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 (fosse continue - 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.

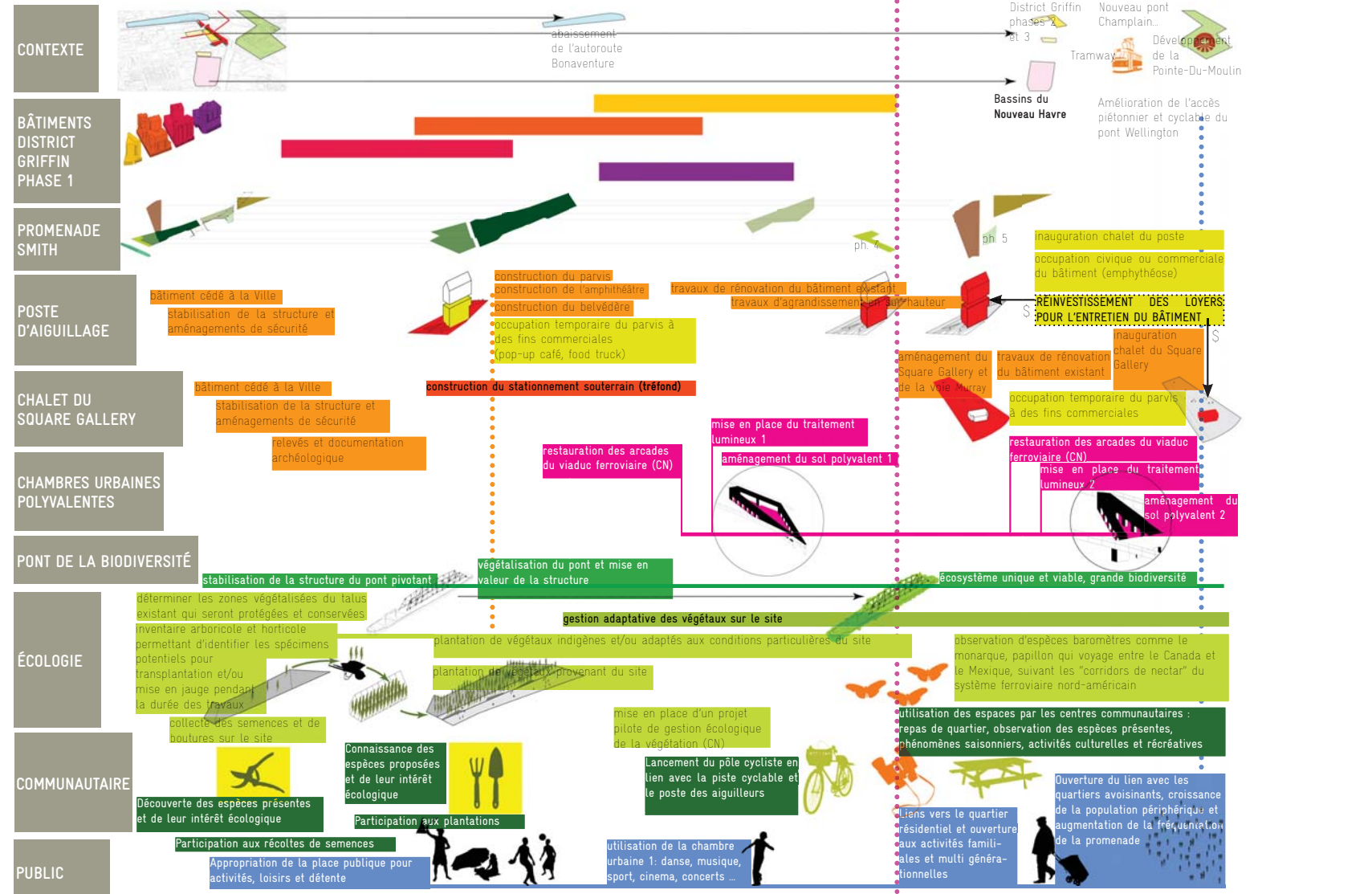
www.villemontreal.qc.ca/biodiversite/wifi-wifi

DÉNEIGEMENT



- MATÉRIAUX**
- végétaux présentant un intérêt saisonnier
 - fontaine interactive, variétés de jets en arc
 - fontaine interactive, eau en mouvement
 - paillis de pavés de pierre
 - escaliers et gradins de pierre, aspect brut
 - pavage multi-usage : pavés de bois
 - meublier de béton, assise et dossier de bois
 - paré sur falus existant
 - végétaux à floraison intense et colorée
 - biorientation animant la place publique
 - dialogue végétaux / pierre
 - caniveau de la rivière urbaine
 - bordure de granit taillé
 - pavés de granit de type cobble
 - végétaux migrants de la friche ferroviaire
 - végétation spontanée sur le pont
 - supports à villos simple et perforants
 - infrastructures existantes, béton et acier

TEMPORALITÉ



PAYSAGES / ÉVÉNEMENTS



3 CONCOURS DE DESIGN URBAIN PROMENADE SMITH – GRIFFINTOWN

CONSULTANTS : VINCI CONSULTANTS, GÉNIE CIVIL 1F UNIFORM / DESIGN GRAPHIQUE EARTH VALUES / ÉCOLOGIE CS DESIGN / ÉCLAIRAGE

PÉPINIÈRE POUCE-VERT / VÉGÉTATION L'OEUF / DÉVELOPPEMENT DURABLE SMISHA BRDAR / ARCHITECTURE MARIO BRODEUR / PATRIMOINE

NIPPAYSAGE ARCHITECTES PAYSAGISTES