



CENTRE D'EXPERTISE ET DE RECHERCHE
EN INFRASTRUCTURE URBAINE

Congrès INFRA 2015

Déneigement et design des espaces
pédestres urbains.

Présentation d'exemples dans la ville de Québec .

Un long hiver...



- Une relation amour-haine...
- 4. 5 mètres de neige à Québec en 2008.
- Pour la ville de Québec et le gouvernement du Québec, le tourisme hivernal est un axe de développement stratégique.



Québec ville nordique

1999 : Sommet mondial sur la nordicité.

2001: Congrès international des villes d'hiver.

2010 : Congrès international de la viabilité hivernale

Les espaces publics d'une ville d'hiver



- Doivent offrir des activités durant les quatre saisons.
- Chaque espace, rue, place publique, parc, se doit d'intégrer une dimension hivernale

Tous ces sites doivent être déneigés



- Une frénésie du déneigement = rapidité et efficacité.
- Un budget impressionnant : Québec, année 2014 = \$48 millions.

Des aménagements à protéger



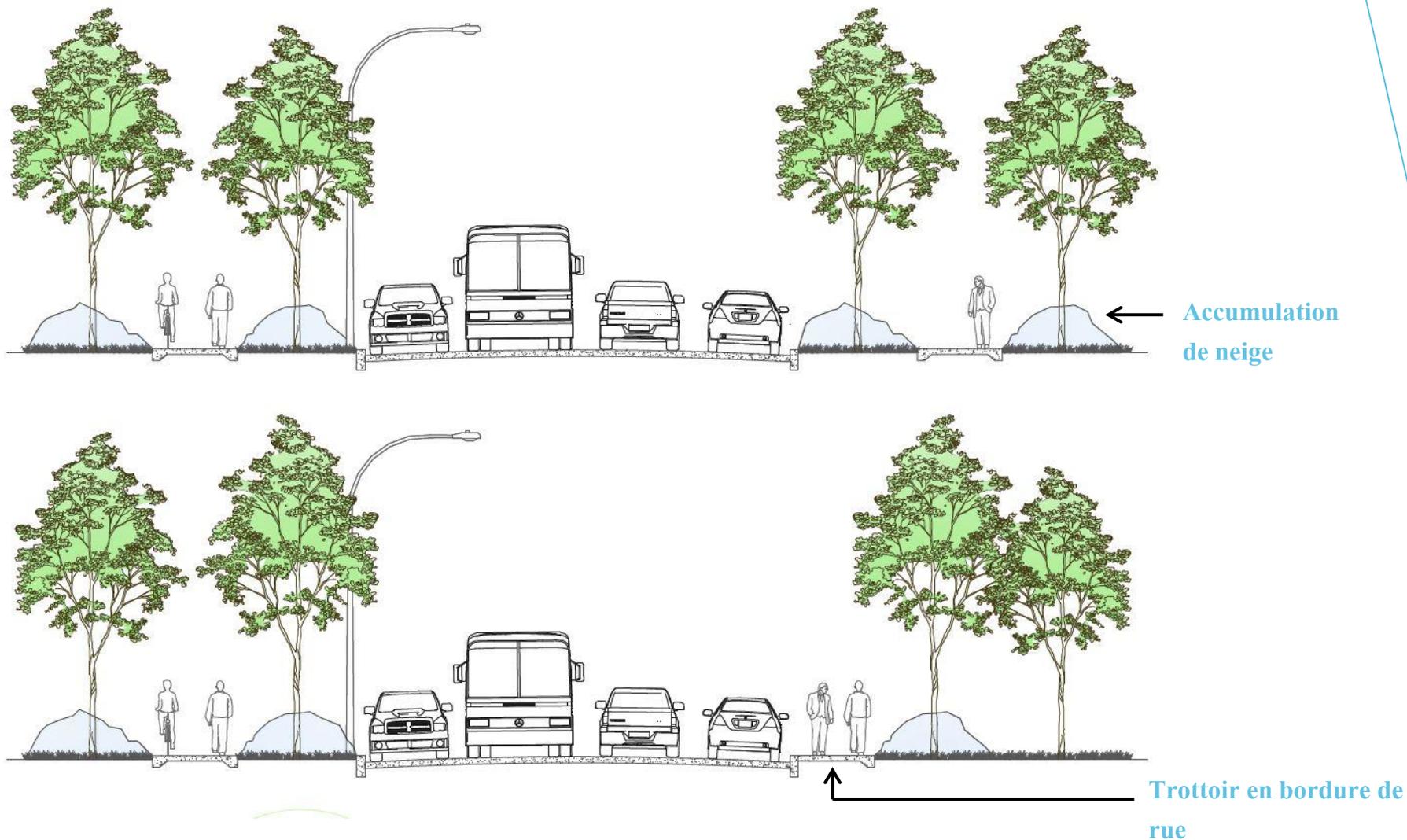
Les aménagements urbains sont soumis à de rudes épreuves.

- Un aménagement réussi à long terme est un espace qui vieillit avec qualité.
- La pérennité d'un lieu urbain dépend de son entretien.
- Prévenir la dégradation d'un site, notamment des bris occasionnés par le déneigement, nécessite une coordination entre les designers et les responsables de l'entretien et ce, dès la conception.
- Définir les critères de conception en lien avec le déneigement implique de tenir compte :
 - des dimensions de la machinerie
 - des stratégies de déneigement
 - d'intégrer dans le design des solutions de protection des équipements et des éléments de mobilier sensibles
 - de prévoir, dans la réalisation d'un projet, des repères de déneigement.

Quelques principes d'aménagement et exemples de pratiques urbaines

- Stratégie de déneigement de trottoirs.
- Stratégies de design pour faciliter le déneigement.
- Protection du mobilier et des éléments d'éclairage.
- Pour un design hivernal plus convivial pour les piétons.

Stratégie de déneigement : trottoir en bordure de rue



Stratégie de déneigement : le trottoir double



Un trottoir double avec banquette pour arbres et sorties de déneigement

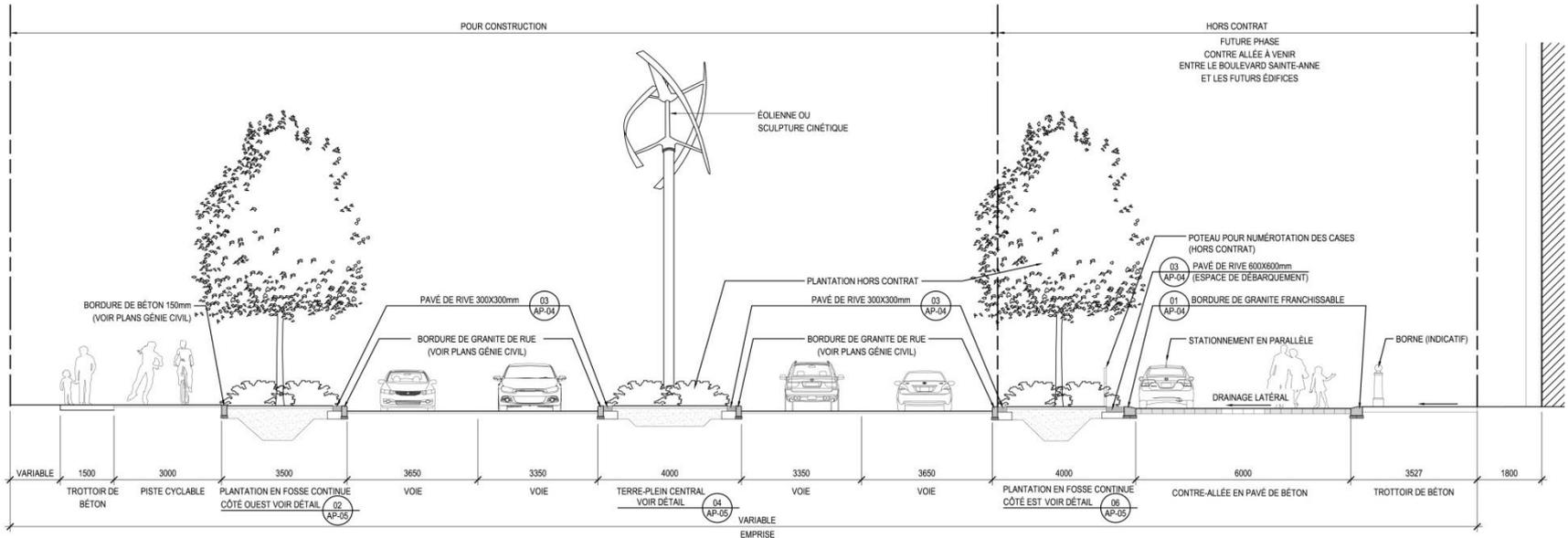
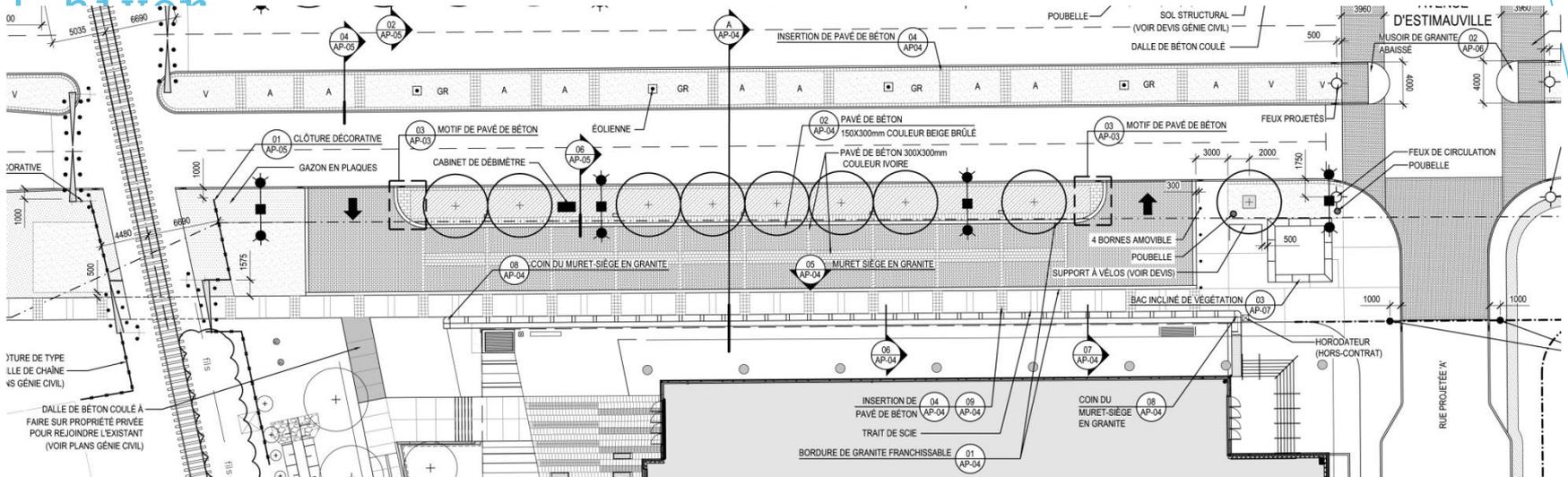


Un trottoir double dégagé



La contre-allée : un trottoir pouvant s'élargir

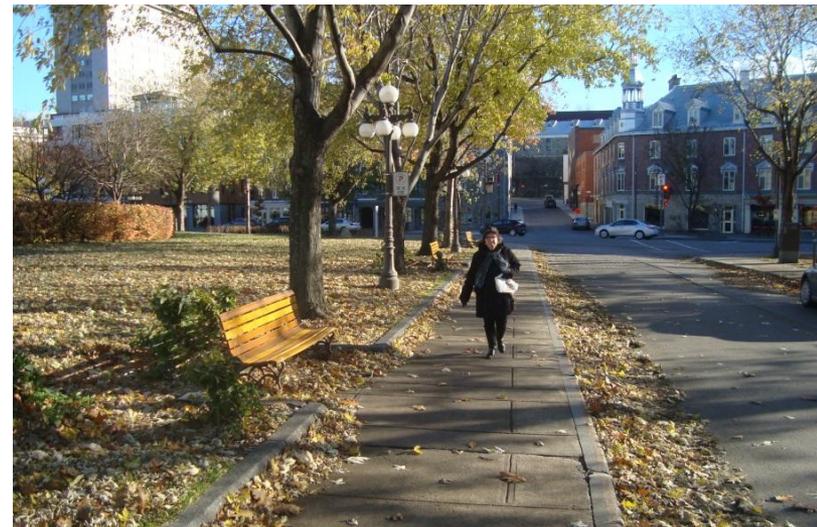
1 / 1



La contre-allée : boulevard d'Estimauville



Alignement technique et bancs protégés



Stratégie de design

Coin tronqué



Utilisation de courbes



Lampadaires protégés

Hors trottoir



En tête d'îlot



Embase de protection pour lampadaire



Protection avec des bornes



Bornes amovibles



Bornes amovibles



Délimitation et protection



Poteaux indicateurs pour le déneigement



Pour un meilleur entretien hivernal

- ne pas hésiter de visiter les lieux avec l'entrepreneur ou les employés responsables de l'entretien hivernal.
- pour les lieux stratégiques, identifier les espaces et les équipements sensibles et expliquer l'importance de l'artère, de la place ou de l'espace public aux intervenants.
- déterminer ce qui doit être protégé et les endroits où il est important de poser des indicateurs de déneigement.
- Préciser au devis le type d'équipement à utiliser (grosseur maximale des équipements, membrane de Néoprène sous la niveleuse, etc.).

Pour une ville plus
conviviale en hiver

Pour une ville plus conviviale en hiver : protection contre la gadoue (sloche).



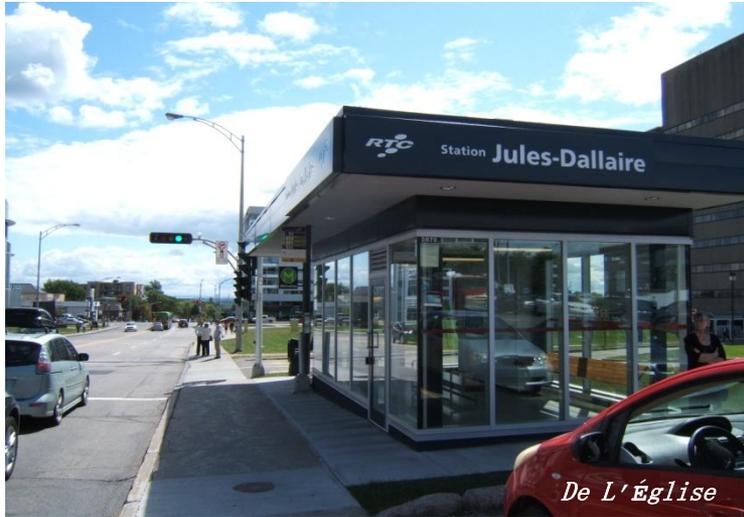
Pour une ville plus conviviale en hiver : des trottoirs protégés



Pour une ville plus conviviale en hiver : collecte centralisée des déchets – La Cité Verte



Pour une ville plus conviviale en hiver : des abribus chauffés



Pour une ville plus conviviale en hiver : mise en lumière



Pour une ville plus conviviale en hiver : des activités extérieures



Période d'échange

MERCI DE VOTRE ATTENTION

AECOM