



VILLE DE  
**QUÉBEC**

*l'accent  
d'Amérique*

# BASSIN DE RÉTENTION DE L'ASTROLABE

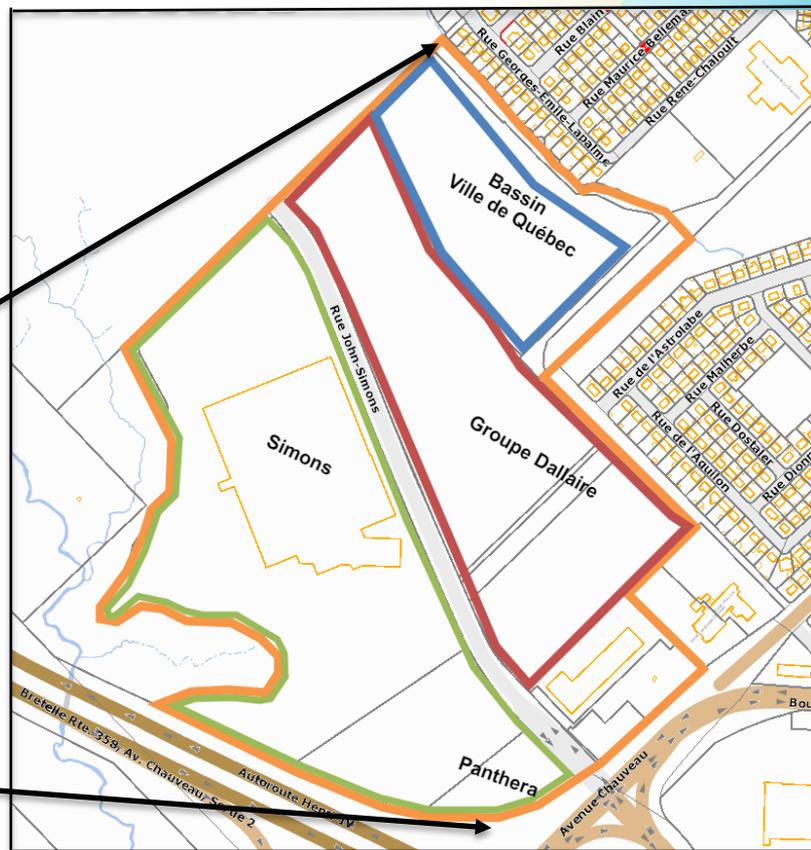
## CONSEIL DE QUARTIER DES CHÂTELS

SEPTEMBRE 2021

# PLAN DE PRÉSENTATION

1. Mise en contexte / Rappel
2. Ingénierie et échéancier
3. Concept d'aménagement du bassin de rétention

# LOCALISATION



# 1. MISE EN CONTEXTE / RAPPEL

- Automne 2019 : Annonce de la nécessité d'aménager un nouveau bassin de rétention dans l'Espace d'innovation Chauveau
  - Problématique de refoulement en lien avec le ruisseau Sainte-Barbe
- Mai 2021: Consultation publique sur l'état de la conception et l'intégration du futur bassin de rétention
  - Plan préliminaire de conception 40 % disponible
- Septembre 2021 : Présentation concept final



\*Concept embryonnaire présenté (2019)

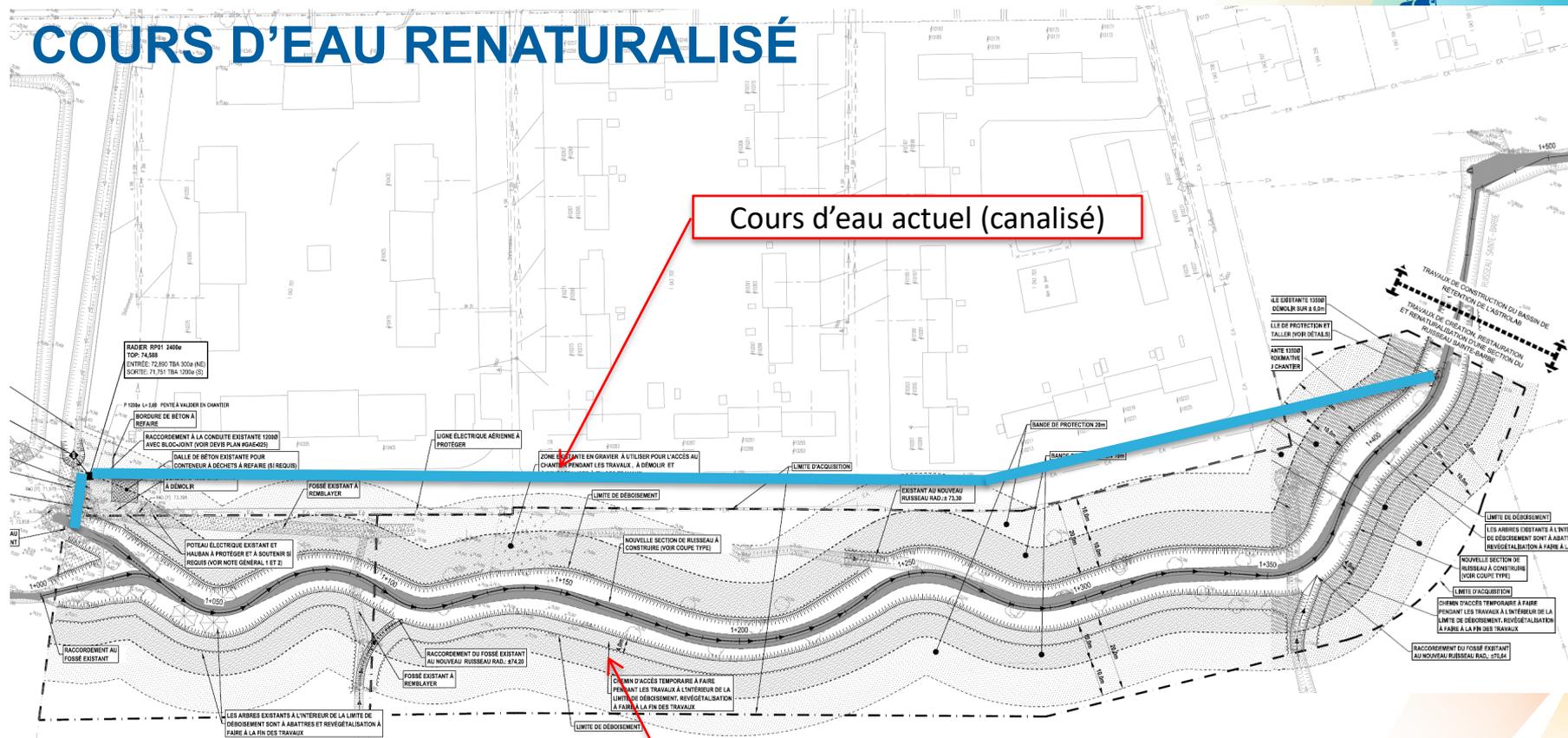


## 2. INGÉNIERIE ET ÉCHÉANCIER





# COURS D'EAU RENATURALISÉ



Cours d'eau actuel (canalisé)

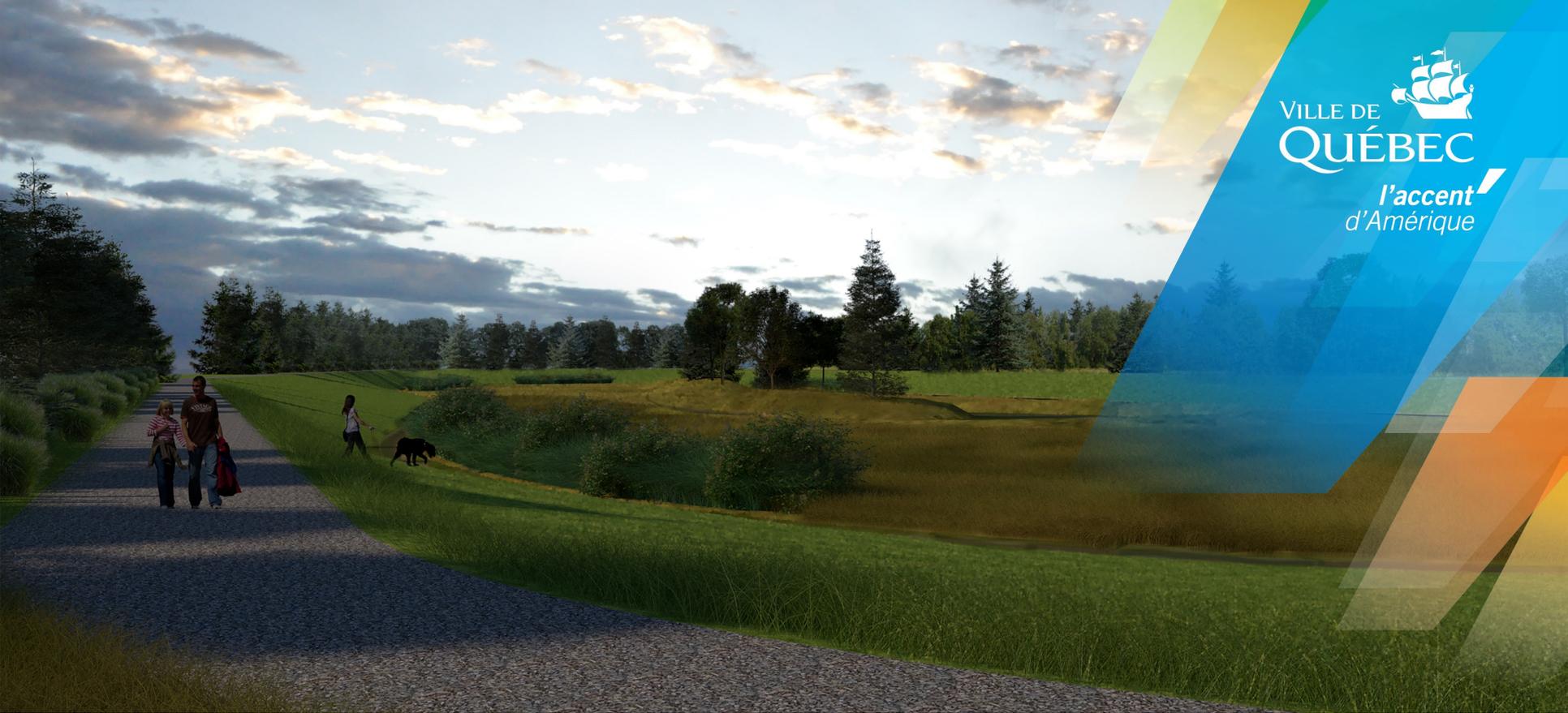
Renaturalisation projetée

Plan à titre indicatif, le plan montré est une version préliminaire 90 %.

# ÉCHÉANCIER DES TRAVAUX

- 2021-2022 : Bassin de rétention et cours d'eau renaturalisé
  - Conception – Présentement en cours
  - Appel d'offres construction - Automne 2021
  - Début projeté des travaux du bassin – Hiver 2022
    - ✓ Excavation, reprofilage et mise en place des matériaux inertes du bassin de l'Astrolabe... début février jusqu'à mai/juin 2022
    - ✓ Construction de l'ouvrage de régulation et le canal de sortie... à partir de mai 2022
    - ✓ Déviation des eaux par le canal d'entrée et l'ouvrage de déviation... à partir de juin 2022
    - ✓ Aménagement paysager et sentiers piétonniers... à partir d'août 2022
    - ✓ Fin projetée des travaux du bassin – Novembre 2022
  - Début projeté des travaux du cours d'eau renaturalisé – Mars 2022
    - ✓ Excavation, reprofilage et mise en place des matériaux inertes du cours d'eau... début mars 2022
    - ✓ Végétalisation du cours d'eau... à partir de mai 2022
    - ✓ Déviation des eaux à l'entrée et à la sortie des eaux... à partir de juillet 2022
    - ✓ Reboisement des aires de travaux temporaires... à partir d'août 2022
    - ✓ Fin projetée des travaux du cours d'eau – Septembre 2022

*\*Sous réserve des budgets alloués, des autorisations environnementales et des acquisitions de terrain à réaliser*



### 3. CONCEPT D'AMÉNAGEMENT DU BASSIN DE RÉTENTION

# VISION

Considérant que le bassin de rétention est un empiètement sur l'Espace d'innovation Chauveau, l'aménagement du bassin devient une opportunité permettant :

- D'ÉLOIGNER l'Espace d'innovation Chauveau à  $\pm 200$  mètres des résidences de la rue Georges-Émile-Lapalme;
- De RENATURALISER le site afin d'assurer une continuité écologique avec les boisés environnants;
- De renforcer la **CONNEXION** entre les quartiers résidentiels de Neuchâtel et le nouvel Espace d'innovation Chauveau.



# CRITÈRES D'AMÉNAGEMENT

- Créer une **succession d'écrans végétaux** afin d'assurer la transition entre les résidences et l'Espace d'innovation Chauveau :

## *Préoccupations des citoyens le 5 mai 2021*

- ✓ *Prioriser un écran de végétaux le plus efficace possible = privilégier la partie la plus proche des arrières-cours*
- ✓ *Préoccupation pour un écran jouant son rôle dès que possible = utilisation de buttes dans l'espace disponible*
- Aménager un bassin de rétention **sécuritaire** pour tous;
- Respecter les bonnes pratiques d'**accessibilité universelle** de la Ville de Québec;
- Assouplir la géométrie du bassin tout en respectant la **capacité de rétention** de ce dernier.

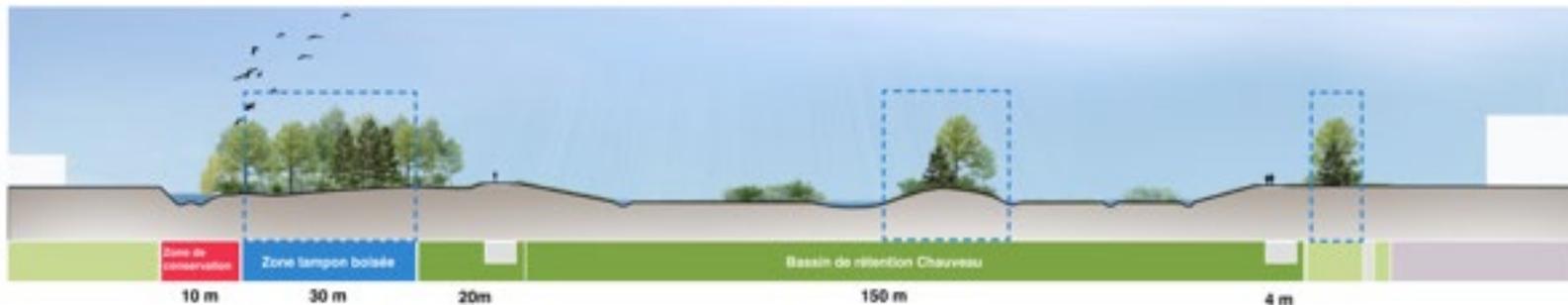


# PLAN PRÉLIMINAIRE (PRÉSENTÉ LE 5 MAI 2021)



## Zone tampon et végétalisation

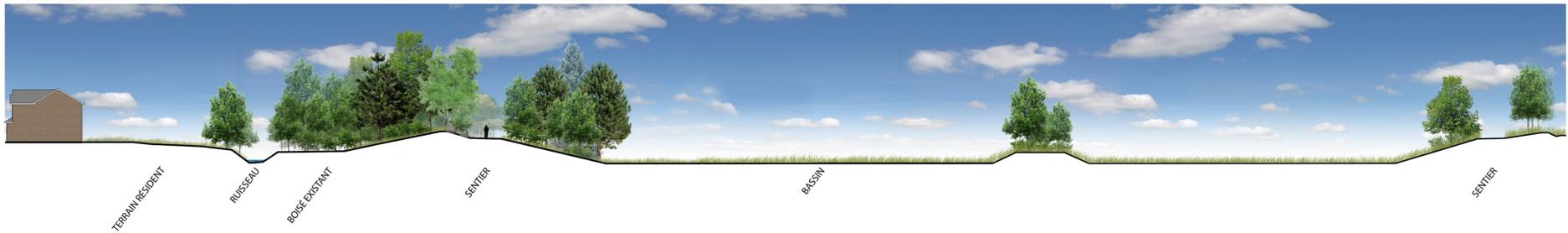
- Aménager une zone tampon boisée de 30 mètres avec positionnement stratégique des conifères pour un meilleur effet-écran
- Introduire des buttes verdies et plantées à l'intérieur du bassin
- Intégrer un écran végétal côté ouest



# PLAN DÉFINITIF – ZONE TAMPON ET PLANTATION

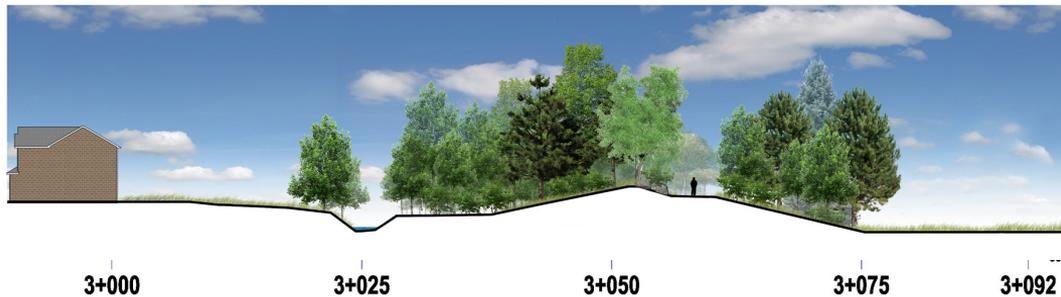


Concept de référence présenté le 5 mai 2021

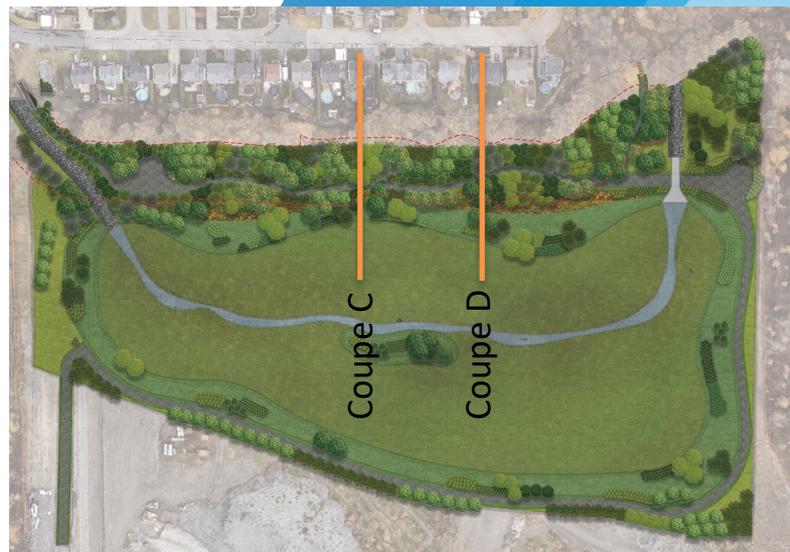
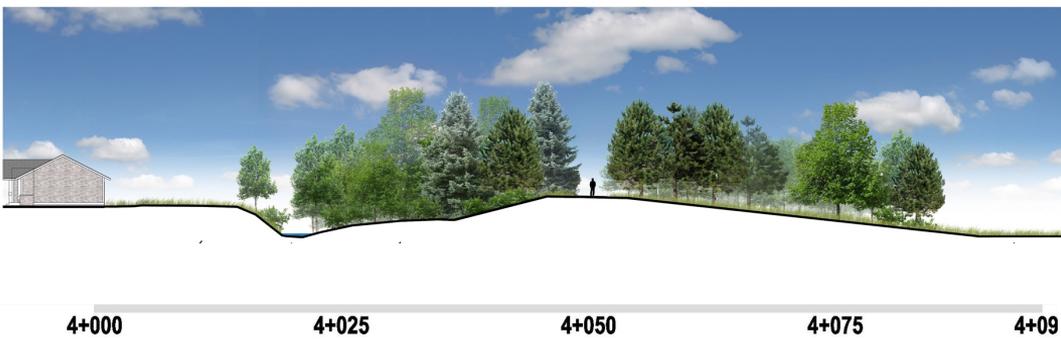


# COUPES TYPES DE LA ZONE TAMPON

COUPE C

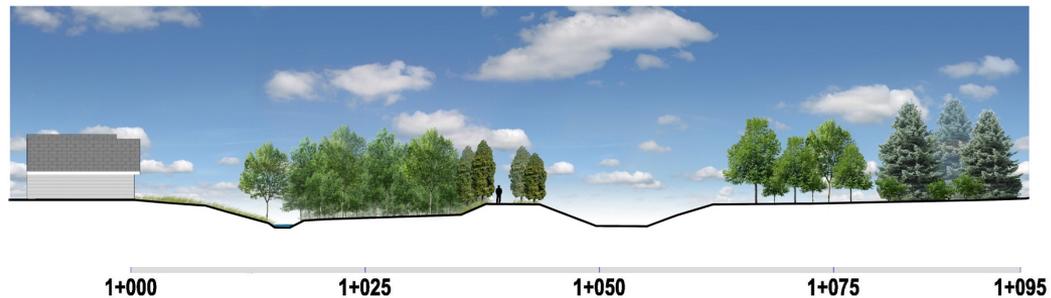


COUPE D

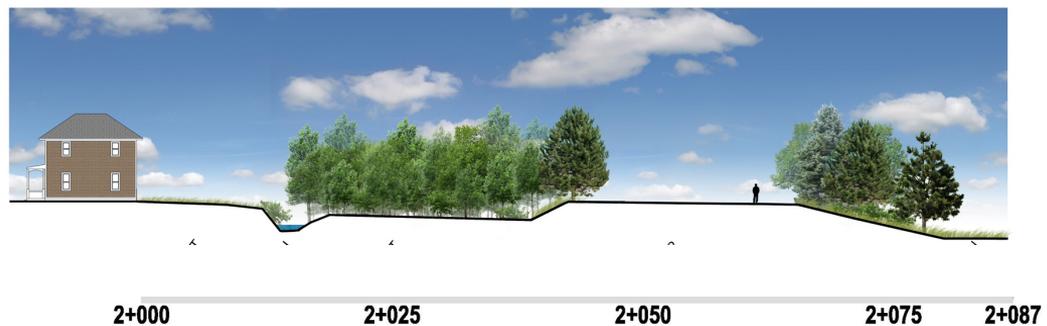


# COUPES CAS PARTICULIERS

COUPE A



COUPE B



# INTÉGRATION AU QUARTIER



## Objectifs

- Assurer la **perméabilité** entre le quartier résidentiel et l'Espace d'innovation Chauveau
- Prioriser les chemins d'accès depuis le parc de la Chaumière et la rue de l'Astrolabe vers le nouveau développement Chauveau
- Aménager un **sentier piéton et d'entretien conjoint** variable de 3 à 4 mètres de large au pourtour du bassin de rétention

# PLAN DE PLANTATION

- **±190** arbres feuillus
  - Érables, bouleaux, saules, peupliers, ormes
- **±160** arbres conifères
  - Pins, épinettes, cèdres, mélèzes
- **±1 300** arbustes feuillus
  - Aulnes, amélanchier, chèvrefeuille, vinaigrier, sureau, viorne, etc.
- Ensemencement d'herbacées pour prairies de biodiversité



MERCI DE VOTRE ATTENTION



VILLE DE  
QUÉBEC  
*l'accent  
d'Amérique*

