



Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2015 (semestre de printemps)

Proposition n°2

Tramways – site végétalisé et trafic motorisé

Encadrant externe

Prénom, Nom Hervé Lefebvre

Adresse courriel herve.lefebvre@etat.ge.ch

Téléphone 022 388 80 35

Nom entreprise Etat de Genève

Adresse entreprise Quai du Rhône 12, 1205 Genève

Encadrant EPFL

EPFL ENAC IIE APHYS
Prof. Alfred Johnny Wüest
GR A2 424 – Station 2
1015 Lausanne

Email: alfred.wueest@epfl.ch

Tél. 021/ 693 80 04

Descriptif du projet

Conception d'un site végétalisé tramway supportant la circulation des bus et véhicules d'urgence.

Objectif

Concevoir une plateforme tramway végétalisée qui permet la circulation occasionnelle des bus et véhicules d'urgence.

Descriptif tâches

Les plateformes de site tramways végétalisés (Lyon, Bordeaux, Brest, etc.) ne sont à l'heure actuelle pas circulable par des véhicules motorisés. A partir de profils-type connus de sites végétalisés tramway, des charges types utilisées pour le dimensionnement des structures routières et de toutes autres données existantes, imaginer et concevoir une structure de plateforme tramways végétalisée qui pourrait supporter la circulation occasionnelle des bus et véhicules d'urgence: plans et coupes-types des solutions imaginées, zone de raccordement entre tronçons végétalisés et non végétalisés, calculs, indication des démarches et travaux à entreprendre pour passer de la conception à la réalisation, identification des difficultés, entretien du système, ...