



Coupe développement durable



Le vivant devient la matière du projet



Biblio-jardin – la bibliothèque comme prolongement du parc

A Toiture/terrasses végétalisées
Extensif en toiture, intensif en terrasse – réduction des îlots de chaleur, rétention des eaux pluviales, soutien à la biodiversité, captation du CO₂ et filtration des particules fines;

B Brise-soleil
Protection solaire passive limitant les gains thermiques en été, laissant pénétrer la lumière en hiver;

C Puits de lumière certifiés Passivhaus
Apport de lumière naturelle et régulation thermique par évacuation de l'air chaud;

D Structure de bois
Matériau renouvelable à faible empreinte carbone, construction durable et légère;

E Gestion de l'eau
Rétention des eaux pluviales pour réduire la surcharge du réseau d'égouts;

F Mécanique performante
Optimisation énergétique avec un système de chauffage et refroidissement à faible impact environnemental.

G Systèmes complémentaires
Stratégies potentielles d'économie d'énergie – panneaux solaires, géothermie et puit canadien;



Continuité intérieur/extérieur – la forêt se poursuit au coeur de la bibliothèque