

ABBAYE CISTERCIENNE VAL NOTRE-DAME, SAINT-JEAN-DE-MATHA



Source: VINCI CONSULTANTS / Projet : 08-324C

DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet comprend une abbaye de deux étages, incluant 150 chambres pour des résidents temporaires et permanents, une église et une route de 1,5 km de longueur. La route a été construite dans le respect des critères du Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs et intègre l'alimentation électrique de 25kV en souterrain jusqu'à l'abbaye et ses ateliers, conformément aux normes d'Hydro-Québec. Sachant que le bâtiment est éloigné des services municipaux, les eaux pluviales du toit et de la cour intérieure sont récupérées dans un bassin de rétention souterrain qui permet d'entreposer la quantité d'eau nécessaire à la protection incendie (gicleurs) et qui peut se déverser en trop plein en cas de fortes pluies dans un marais. Il s'agit à la base d'un marais existant que nous avons revalorisé en le creusant, puis imperméabilisé et végétalisé. Cette revalorisation a permis une hauteur d'eau plus grande et a ainsi apporté des conditions favorables au développement d'un écosystème dans ce milieu humide. Les eaux sanitaires du bâtiment sont gérées par un marais artificiel (système de roseau épurateur) et sont réutilisées dans le bâtiment pour des usages ménagers (toilettes, eau non potable, etc.) ou renvoyées vers le milieu récepteur (marais).

L'eau potable est acheminée à l'aide d'un puits de pompage réalisé à proximité du bâtiment. En cas d'incendie, une borne fontaine sèche raccordée au marais procure, par l'utilisation d'un camion-pompe, un débit supplémentaire pour l'intervention. La volonté du client d'obtenir un lieu durable de repos et de sérénité a été notre objectif principal lors de notre conception.



Client	Année de réalisation
Moines cisterciens	2008
Nom des professionnels	
Mario R. Gendron, ing., C.Sc.Env. (réalisé en tant qu'employé de SDKLBB)	
Marie Dugué, ing., M.Sc. A. PA LEED (réalisé en tant qu'employé de SDKLBB)	
Activités principales	
Co-conception	
Gestion durable des eaux (pluviales, usées, potable, non potable)	
Expertise et services fournis	
Plans et devis route et gestion de l'eau	
Demande d'autorisation selon les articles 22 et 32 de la LQE	
Estimation budgétaire	
Surveillance partielle des travaux	