



Le concours pour la construction d'un centre de soccer au CESM offre l'opportunité de repenser le centre sportif avec la générosité et l'enthousiasme qui ont trop souvent fait défaut aux gymnases, arènes et piscines érigés aux cours des vingt dernières années au Québec.

Au départ il faut une hypothèse structurelle pour permettre les grandes portées. Nous proposons ici une variation sur le thème de l'exosquelette avec des mâts et des haubans pour réduire au strict minimum requis le volume interne chauffé et climatisé. Les fermes tridimensionnelles principales en acier seront ainsi retenues à mi-portée et dissimulées, comme tous les autres équipements techniques par un plafond ajouré de lattes de bois.

Le bermé gazonné tout au long de Papineau sera utilisé pour encastrer littéralement le flanc du bâtiment. Le sol sera escavé de 2,4 mètres jusqu'au lit de pierre calcaire pour abaisser la surface de jeu et faciliter l'accès des spectateurs aux gradins tout en améliorant la performance énergétique. Un sentier sur la crête de la butte s'élevra tout le long de la façade du nord au sud pour relier stationnements, accès et plateaux sportifs. Les gradins permanents du terrain extérieur seront aménagés sur la pente de celle-ci.

Alors que les nouveaux musées, bibliothèques et aéroports ont pu bénéficier des avancées technologiques associées au verre (pellicules à faible émissivité à haute performance, motifs sérigraphiés enviduit céramique fritte, logiciels de simulation des performances lumineuses, etc.) pour gagner un éclairage naturel indirect et spectaculaire sans éblouissement, le projet que nous présentons exploitera ce potentiel et l'optimisation de la solution pourra se faire dans le cadre d'un processus de conception intégré associant ingénieurs et spécialistes aux études architecturales.

Le mur-rideau qui ceinture la partie haute du plateau sportif sera plutôt flet que rideau et préfabriqué en mailles assemblées par les rives que constitueront les menuiseries d'aluminium. Le verre sera traité pour diminuer le gain solaire d'au moins 90% comme le permettent déjà les assemblages disponibles combinant motif céramique couvrant 40% de la surface et pellicule pyrolytique.

Pour obtenir la certification Or désirée le projet mettra en œuvre les mesures de base liées à la grille de pontage présentée dans le programme mais un souci d'exemplarité environnementale nous conduira à investiguer certaines mesures spécifiques supplémentaires comme le raccordement au projet de chauffe collective de Biothermia utilisant les biogaz produits par la décomposition des déchets de l'ancien dépôt Miron ou le recours au principe du puits canadien pour assurer le préchauffage (et le pré-refroidissement en été) des importantes quantités d'air frais nécessaires au confort des usagers.

Contrairement au TAZ, sombre et refermé sur lui-même, nous souhaitons offrir aux citoyens un équipement collectif ouvert, invitant et ludique. Plus encore nous le souhaitons léger et diaphane en faisant un usage minimal et responsable des ressources naturelles en se rappelant Buckminster Fuller qui rêvait de pouvoir soulever la Biosphère du bout d'un doigt.





