



- Récupération des eaux pour l'arrosage du paysage
- utilisation du bois en structure pour son bilan carbone favorable
- réduction des îlots de chaleur - toiture végétales, cour intérieure végétalisée, plantes grimpantes sur les façades
- puits géothermiques à colonne permanente PCP 50% utilisé pour le chauffage ainsi que la climatisation
- mur calo-absorbeur permettant de capter les gains solaires et de les diriger dans un réseau hydronique dissimulé dans le mur pour les redistribuer
- Mécanique centralisée pour réduire le trajet des conduits et les pertes associées. Récupération de l'énergie contenue dans l'air évacué et par les déshumidificateurs
- Filtration accrue pour retirer les particules fines contenues dans l'air extérieur
- captation sur le site pour réduire l'envoi vers le réseau de la ville (toits végétalisés, îlots végétalisés, noues, jardins de pluie)
- Piscine comme accumulateur d'énergie
- Récupération de la chaleur excédentaire du système de réfrigération de l'aréna
- Ventilation naturelle par déplacement d'air au coeur du projet
- Volume compact et enveloppe à haute performance pour réduire les déperditions thermiques et permettant d'atteindre un IDÉT 10% plus performant que la cible des bâtiments à carbone séro (BCZ design)
- Utilisation de matériaux durables pour assurer la pérennité de l'ouvrage
- Orientation des ouvertures pour éviter l'éblouissement
- Récupération de l'eau vidangée par la piscine pour les toilettes
- Positionnement des ouvertures efficaces pour éviter le retour à l'éclairage artificiel

