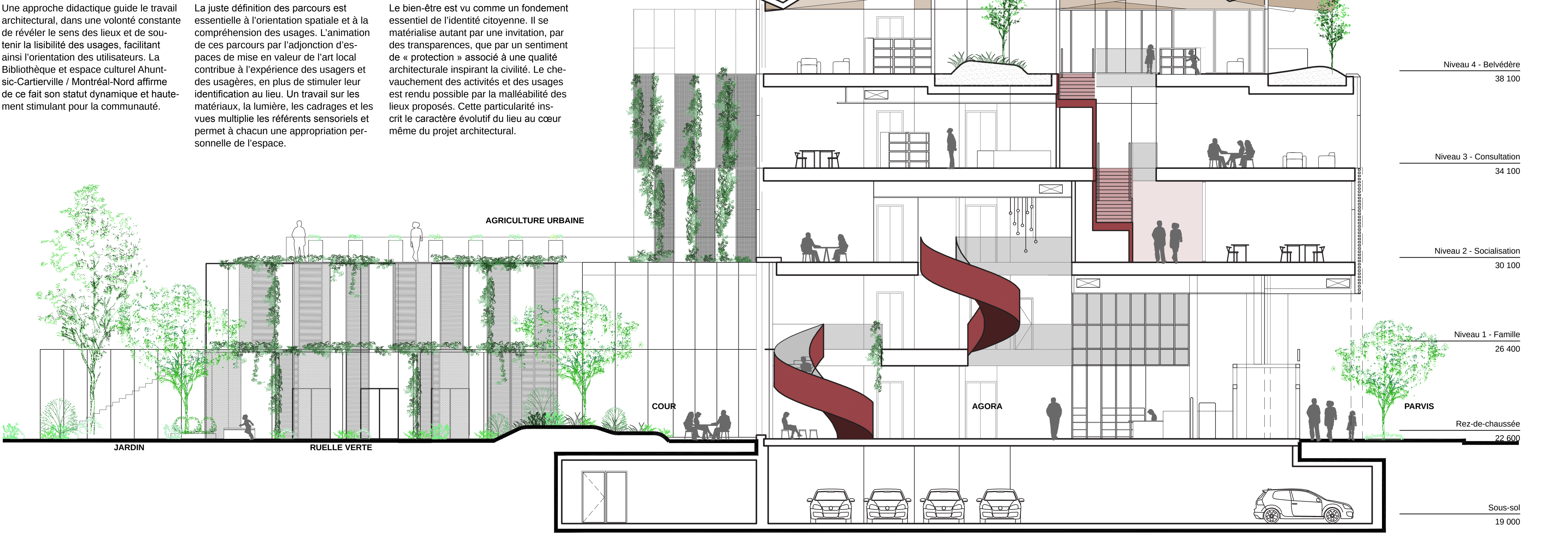
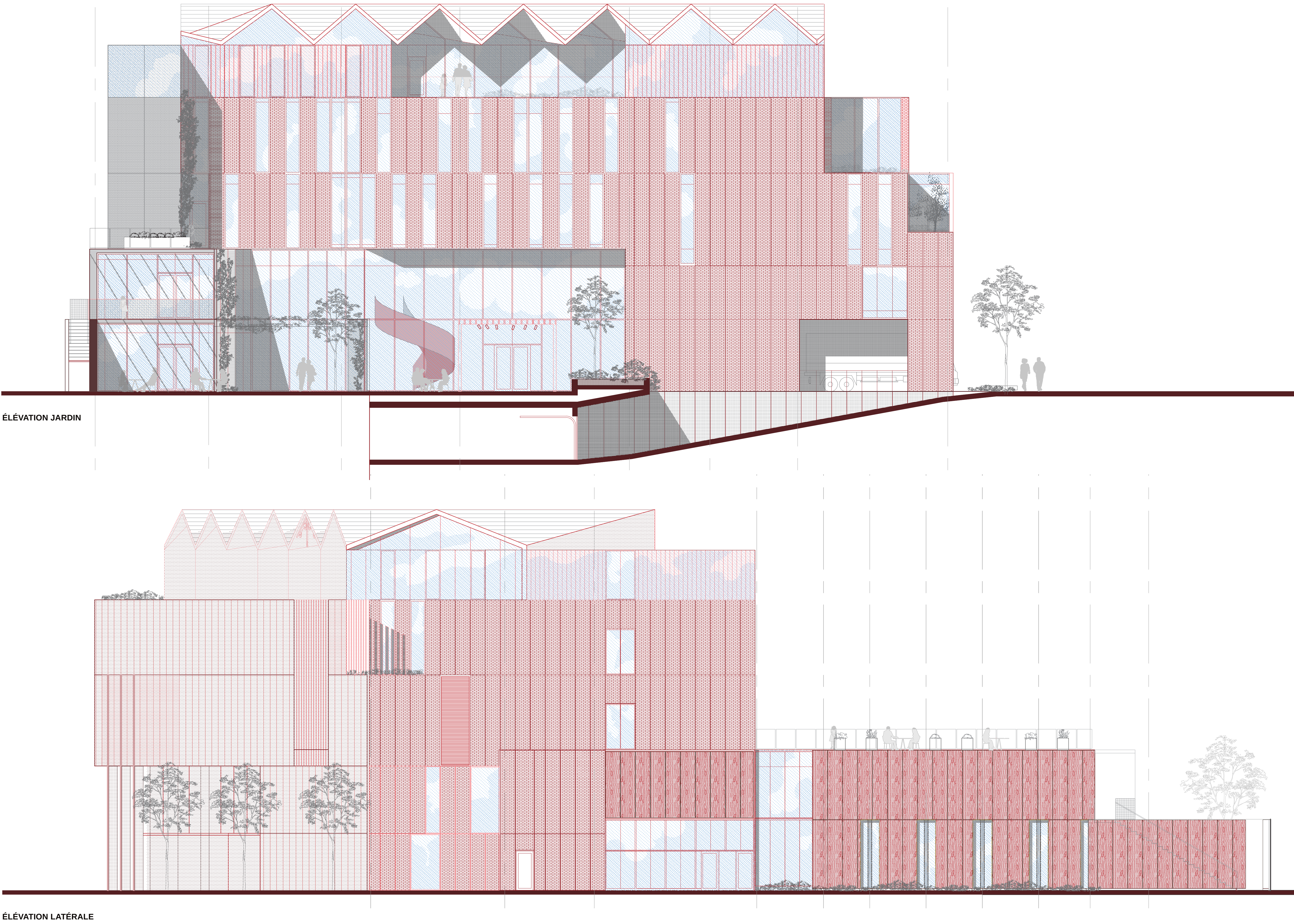


La coupe générale



Les élévations arrière et latérale



Une approche collaborative

Une approche collaborative assure la cohérence de la démarche afin de favoriser l'émergence d'un projet urbain durable, qui marque l'imaginaire et améliore le mieux-être. Les contextes biophysique, sociaux, économiques et culturels sont étroitement intégrés à la démarche.

La structure mixte de béton et bois d'ingénierie (CLT) est une réponse au désir de diminuer le carbone intrinsèque du bâtiment. La toiture en bois, pliée en forme « d'origami » fait partie intégrante de la volonté d'affirmer le caractère domestique du lieu.

Cette toiture a subi une rotation par rapport au volume principal, de façon à optimiser l'orientation des pentes vers le sud. Ses pentes inclinées à 45 degrés permettent l'installation de technologie de production d'énergie renouvelable ; les panneaux photovoltaïques.

Des systèmes électromécaniques de très haute efficacité sont conçus pour maximiser le confort thermique tout en minimisant la consommation d'énergie. L'énergie renouvelable et propre respecte les plus hautes normes de carboneutralité (BCZ). Une thermopompe géothermique à haute efficacité, dont la source d'énergie est puisée dans le sol à l'aide de deux puits de géothermie à colonnes permanentes, produit le chaud et le froid.

