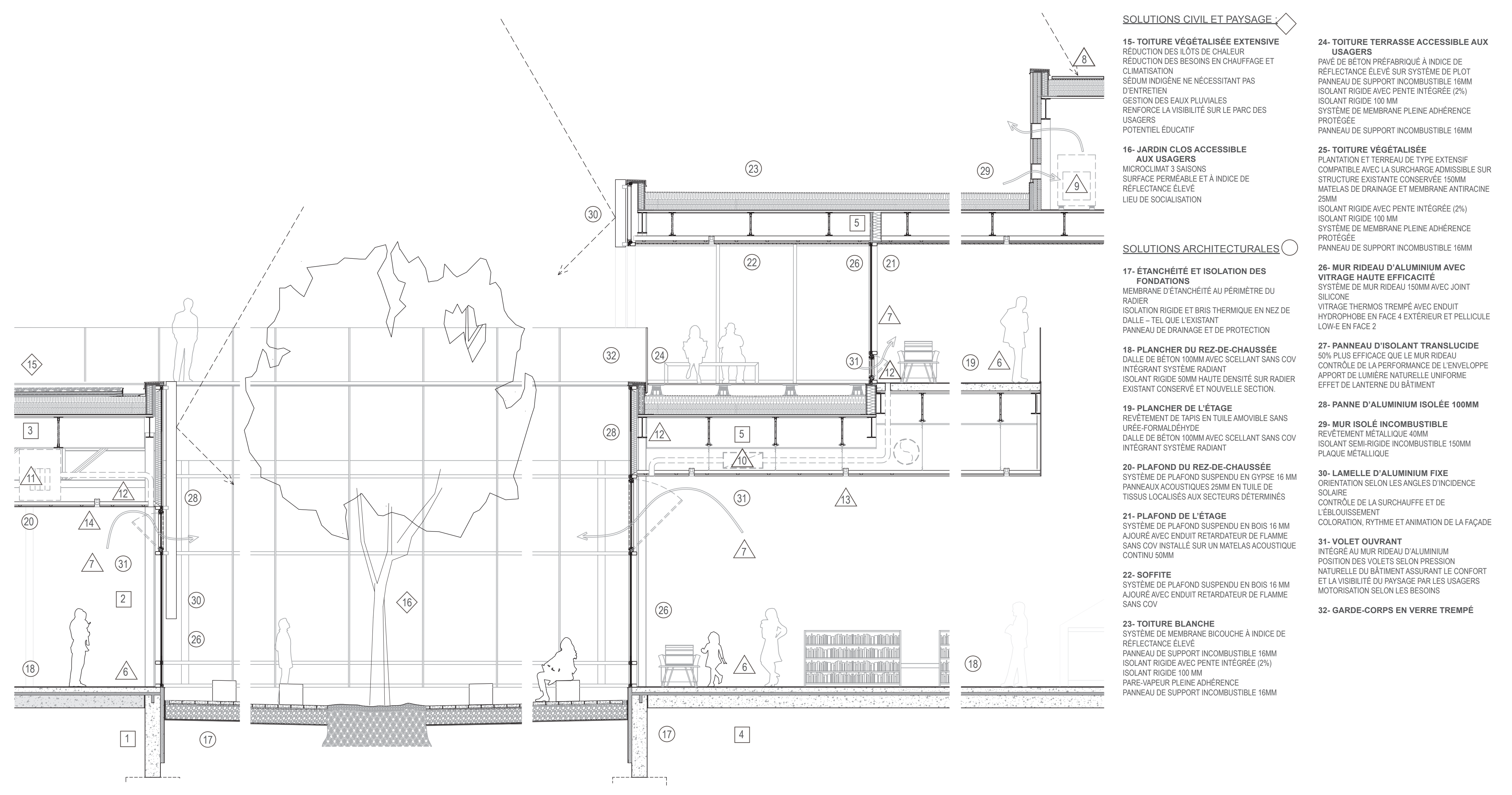




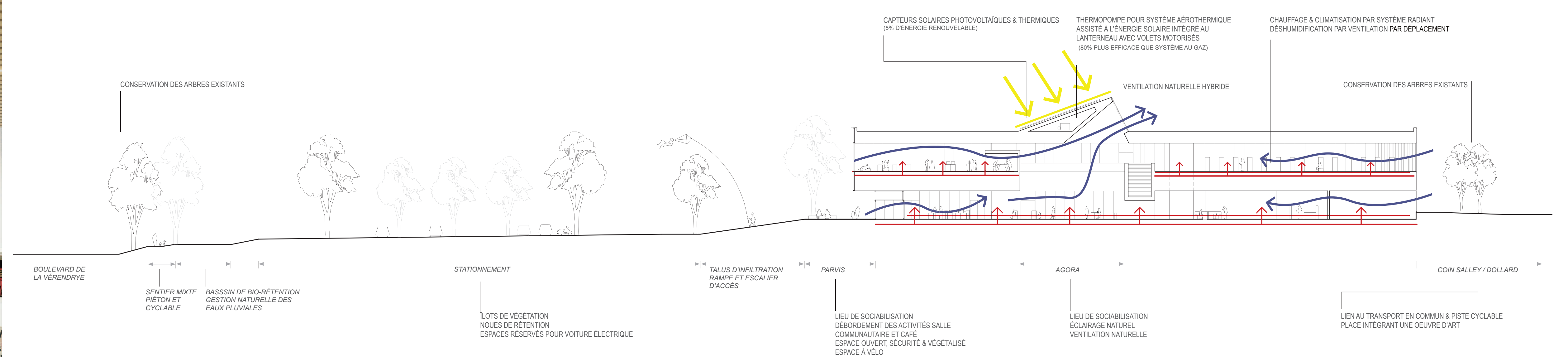
- SOLUTIONS STRUCTURALES :**
- 1- RADIER ET TÊTES DE PIEUX EXISTANTS CONSERVÉS 100% - OCTOGONE PRINCIPAL 50% RADIER ET 50% PIEUX - AGRANDISSEMENT
 - 2- COLONNES EXISTANTES CONSERVÉES PEINTURE REFLECTIVEMENT FAIBLE EN COV
 - 3- FERMES, POUTRES ET PONTAGE DE TOITURE EXISTANTS CONSERVÉS RENFORCEMENT POUR TOITURE VERTE AVEC CONTREVENTEMENT HORIZONTAL AU TOIT PROTECTION IGNIFUGE
 - 4- NOUVELLE DALE STRUCTURALE SUR PIEUX
 - 5- NOUVELLE STRUCTURE D'ACIER RÉCUPÉRATION DE L'ACIER DÉMANTÉLÉ NOUVELLE CONNEXION PERMETTANT LE DÉMONTAGE ET LA RÉCUPÉRATION PROTECTION IGNIFUGE

- SOLUTIONS MÉCANIQUES :**
- 6- SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE RECHÂUFFEMENT RADIANT À L'EAU ALIMENTÉ PAR SYSTÈME AÉROTHERMIQUE 80% PLUS EFFICACE QUE SYSTÈME AU GAZ
 - 7- VENTILATION NATURELLE HYBRIDE POSITION DES VOILETS SELON PRESSION NATURELLE DU BÂTIMENT ASSURANT LE CONFORT ET LA VISIBILITÉ DU PAYSAGE PAR LES USAGERS
 - 8- CAPTEURS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUE ET THERMIQUE 5% D'ÉNERGIE RENOUVELABLE
 - 9- THERMOPOMPE-SYSTÈME AÉROTHERMIQUE ASSISTÉE À L'ÉNERGIE SOLAIRE INTÉGRÉE AU LANTERNEAU MÉCANIQUE AU TOIT DISSIMULÉE RÉDUCTION DES IMPACTS SUR LES ESPACES INTÉRIEURS
 - 10- GAINÉ DE VENTILATION ISOLÉE RELIÉE AU SYSTÈME DE VENTILATION DÉCENTRALISÉE
 - 11- APPAREIL DE VENTILATION DÉCENTRALISÉE RELIÉ AU DIFFUSEUR D'AIR
 - 12- DIFFUSEUR D'AIR À BASSE VITESSE ASSURANT LE CONFORT DES USAGERS
 - 13- APPAREIL D'ÉCLAIRAGE LINÉAIRE INDICATEUR HAUTE EFFICACITÉ - LED ALIGNEMENT PERMETTANT UNE DISTRIBUTION UNIFORME D'ÉCLAIRAGE ET UNE ORIENTATION SPÉCIALE
 - 14- APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ORIENTABLE HAUTE EFFICACITÉ - LED POSITIONNEMENT PAR SECTEUR CIBLÉ ASSURANT LE CONFORT ET LE REPOSAGE DES USAGERS

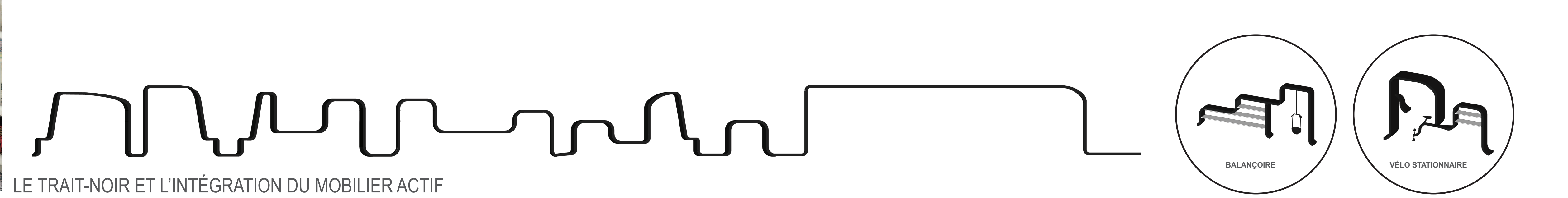


- SOLUTIONS CIVIL ET PAYSAGE :**
- 15- TOITURE VÉGÉTALISÉE EXTENSIVE RÉDUCTION DES ÎLOTS DE CHALEUR RÉDUCTION DES RESSONS EN CHAUFFAGE ET CLIMATISATION SYSTÈME DE MEMBRANE PLEINE ADHÉRENCE PROTÉGÉE
 - 16- JARDIN CLOS ACCESSIBLE AUX USAGERS MICROCLIMAT 3 SAISONS SURFACE PROTECTIBLE ET À INDICE DE REFLECTANCE ÉLEVÉE LIEU DE SOCIALIZATION
 - 17- ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION DES FONDATIONS MEMBRANE ET FANCHÉITÉ AU PÉRIMÈTRE DU RADIER ISOLATION RIGIDE ET BRIS THERMIQUE EN NEZ DE DALE - TEL QUE L'EXISTANT
 - 18- PLANCHER DU REZ-DE-CHAUSSEE DALE DE BETON 100MM AVEC ISOLANT SANS COV INTÉGRANT SYSTÈME RADIANT ISOLANT RIGIDE 50MM HAUTE DENSITÉ SUR RADIER EXISTANT CONSERVÉ ET NOUVELLE SECTION
 - 19- PLANCHER DE L'ÉTAGE REVÊTEMENT DE TAPIS EN TULE AMOVIBLE SANS UREX-FORMALDÉHYDE DALE DE BETON 100MM AVEC ISOLANT SANS COV INTÉGRANT SYSTÈME RADIANT
 - 20- PLAFOND DU REZ-DE-CHAUSSEE SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU EN OPSE 16 MM PANNEAU ACOUSTIQUE 25MM EN TULE DE TISSUS LOCALISÉS AUX SECTEURS DÉTERMINÉS
 - 21- PLAFOND DE L'ÉTAGE SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU EN BOIS 18 MM AJOURE AVEC ENDOUIT RETARDATEUR DE FLAMME SANS COV INSTALLÉ SUR UN MATÉLAS ACOUSTIQUE CONTINU 100MM
 - 22- SOFFITE SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU EN BOIS 16 MM AJOURE AVEC ENDOUIT RETARDATEUR DE FLAMME SANS COV
 - 23- TOITURE BLANCHE SYSTÈME DE MEMBRANE BROUCHE À INDICE DE REFLECTANCE ÉLEVÉE PANNEAU DE SUPPORT INCOMBUSTIBLE 16MM ISOLANT RIGIDE AVEC PENTE INTÉGRÉE (2%) PARE-VAPEUR PLEINE ADHÉRENCE PANNEAU DE SUPPORT INCOMBUSTIBLE 16MM
 - 24- USAGERS TERRASSE ACCESSIBLE AUX USAGERS PAVÉ ET BÉTON REFRÉDÉRANT À INDICE DE REFLECTANCE ÉLEVÉE SUR SYSTÈME DE PLOIT PANNEAU DE SUPPORT INCOMBUSTIBLE 16MM ISOLANT RIGIDE AVEC PENTE INTÉGRÉE (2%) SYSTEME DE MEMBRANE PLEINE ADHÉRENCE PROTÉGÉE PANNEAU DE SUPPORT INCOMBUSTIBLE 16MM
 - 25- TOITURE VÉGÉTALISÉE PLANTATION ET TERREAU DE TYPE EXTENSIF COMPATIBLE AVEC LA SURCHARGE ADMISSIBLE SUR STRUCTURE EXISTANTE CONSERVÉE 150MM MATÉLAS DE DRAINAGE ET MEMBRANE ANTIRACINE 25MM ISOLANT RIGIDE AVEC PENTE INTÉGRÉE (2%) ISOLANT RIGIDE 100 MM SYSTEME DE MEMBRANE PLEINE ADHÉRENCE PROTÉGÉE PANNEAU DE SUPPORT INCOMBUSTIBLE 16MM
 - 26- MUR RIDEAU D'ALUMINIUM AVEC VITRAGE HAUTE EFFICACITÉ SYSTÈME DE MUR RIDEAU 1500MM AVEC JOINT SILICONE VITRAGE THERMOS TREMPÉ AVEC ENDOUIT HYDROPHORE EN FACE 4 EXTÉRIEUR ET PELLICULE LOW-E EN FACE 2
 - 27- PANNEAU ISOLANT TRANSLUCIDE 50% PLUS EFFICACE QUE LE MUR RIDEAU CONTRÔLE DE LA PERFORMANCE DE L'ENVELOPPE APPORT DE LUMIÈRE NATURELLE UNIFORME EFFET DE LANTERNE DU BÂTIMENT
 - 28- PANNEAU D'ALUMINIUM ISOLÉ 100MM ORIENTATION SELON LES ANGLES D'INCIDENCE SOLAIRE CONTRÔLE DE LA SURCHAUFFE ET DE L'ÉBLOUISSEMENT COORDINATION RYTHME ET ANIMATION DE LA FAÇADE
 - 29- MUR ISOLÉ INCOMBUSTIBLE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE 40MM ISOLANT SEMI-RIGIDE INCOMBUSTIBLE 150MM PLAQUE MÉTALLIQUE
 - 30- LAMELLE D'ALUMINIUM FIXE ORIENTATION SELON LES ANGLES D'INCIDENCE SOLAIRE CONTRÔLE DE LA SURCHAUFFE ET DE L'ÉBLOUISSEMENT COORDINATION RYTHME ET ANIMATION DE LA FAÇADE
 - 31- VOILET OUVRANT INTÉGRÉ AU MUR RIDEAU D'ALUMINIUM POSITION DES VOILETS SELON PRESSION NATURELLE DU BÂTIMENT ASSURANT LE CONFORT ET LA VISIBILITÉ DU PAYSAGE PAR LES USAGERS MOTORISATION SELON LES BESOINS
 - 32- GARDE-CORPS EN VERRE TREMPÉ

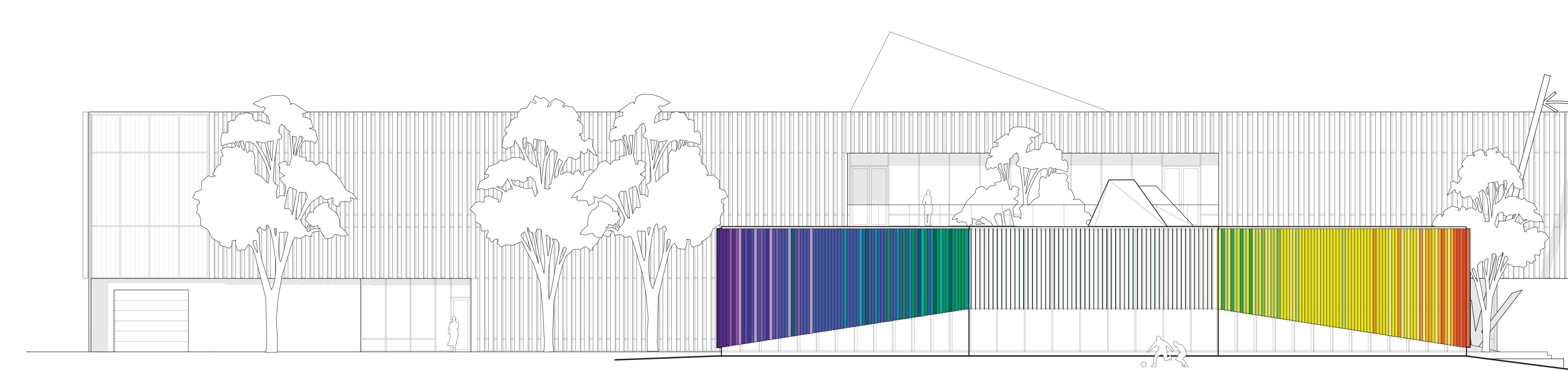
MATÉRIAUX, PERFORMANCE DE L'ENVELOPPE ET STRATÉGIES BIOCLIMATIQUES
COUPE DÉTAILLÉE DU JARDIN | ÉCHELLE 1 : 50



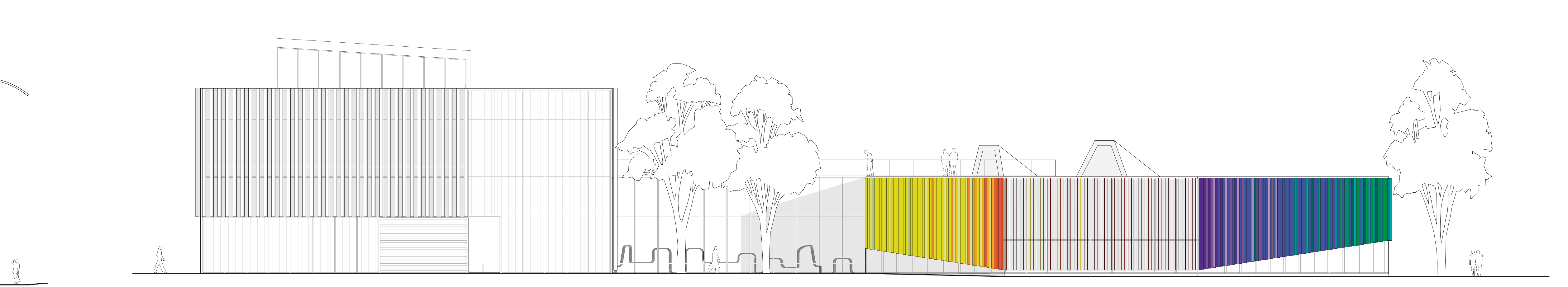
INTÉGRATION DES MESURES DE DÉVELOPPEMENT DURABLE AU SITE
COUPE LONGITUDINALE DU SITE | ÉCHELLE 1 : 300



LE TRAIT-NOIR ET L'INTÉGRATION DU MOBILIER ACTIF



ÉLÉVATION PARC FÉLIX-LECLERC | ÉCHELLE 1 : 150



ÉLÉVATION RUE SALLEY | ÉCHELLE 1 : 150