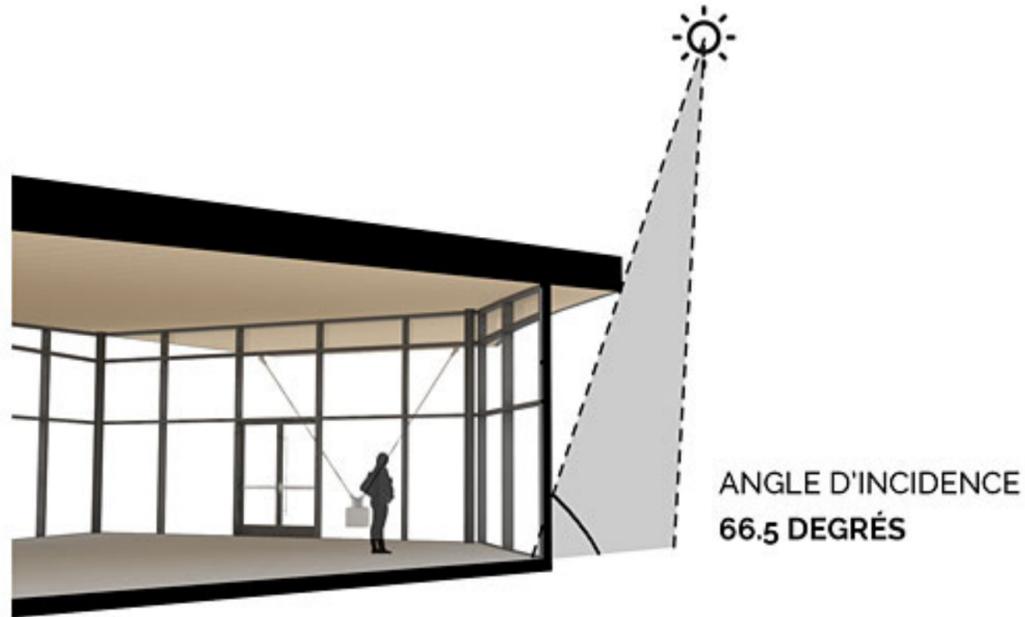
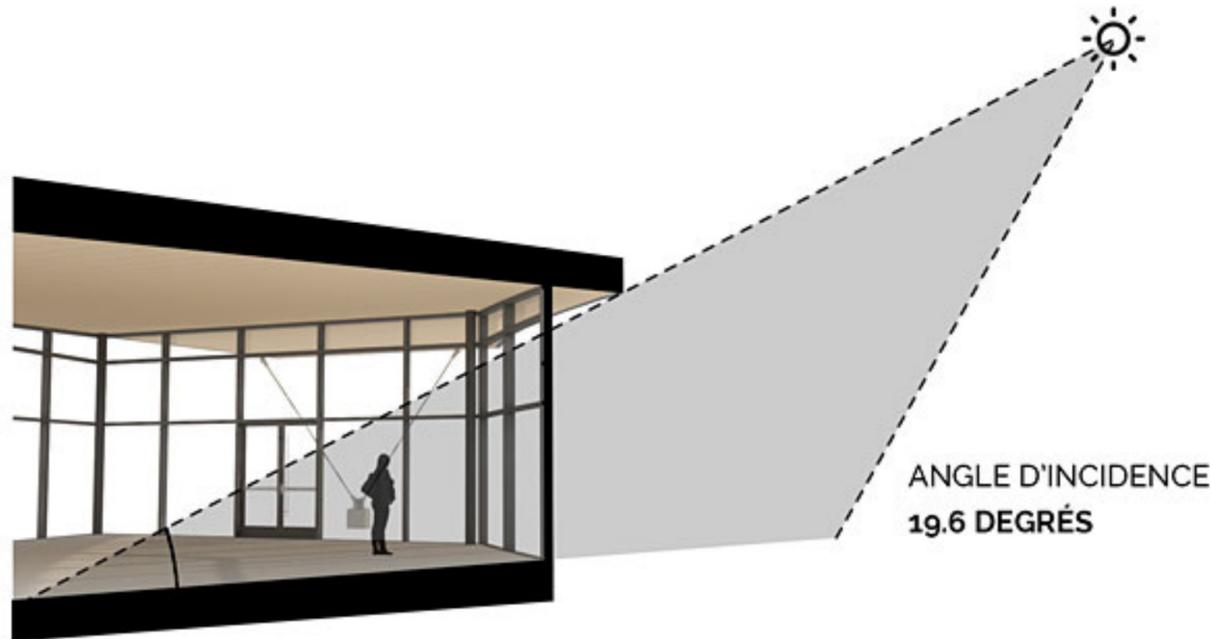


DÉVELOPPEMENT DURABLE - PAVILLON MUSÉAL DU QUARTIER MONTCALM

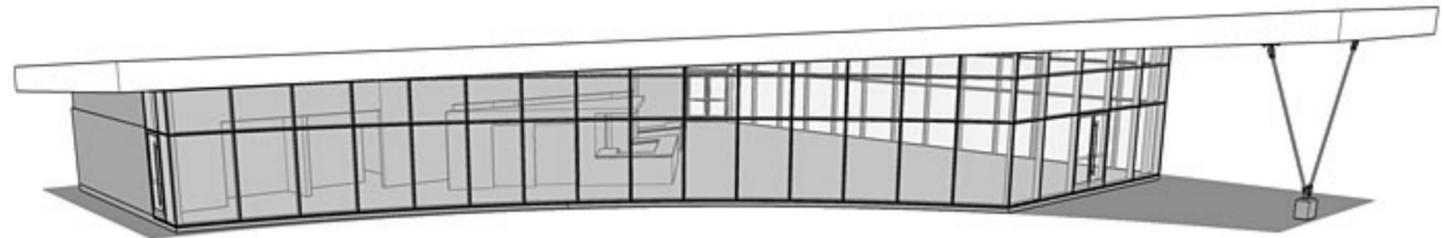
ÉTUDE D'ENSOLEILLEMENT



VUE EN COUPE
LE 21 JUIN À 12H00



VUE EN COUPE
LE 21 JUIN À 12H00

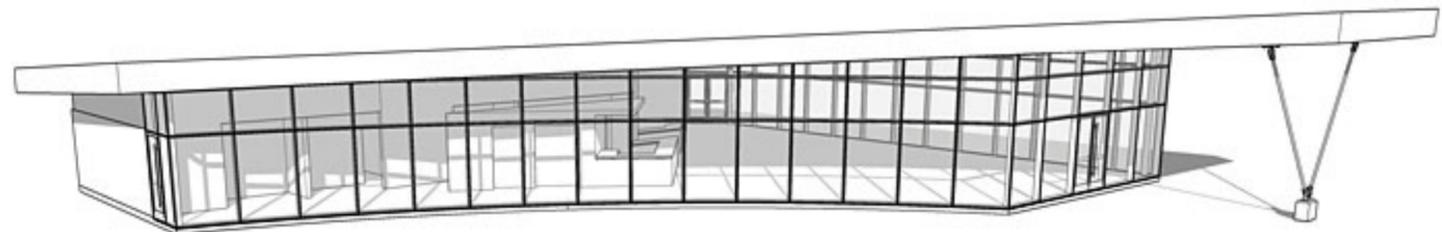


VUE EXTÉRIEURE
LE 21 JUIN À 12H00

LES DÉBORDS DE TOIT DU PAVILLON PRINCIPAL ONT ÉTÉ SPÉCIALEMENT DIMENSIONNÉS AFIN D'EMPÊCHER LA TOTALITÉ DES RAYONS DU SOLEIL DE PÉNÉTRER AU SOLSTICE D'ÉTÉ (21 JUIN) ET DE PERMETTRE À LA MAJORITÉ DES RAYONS DE PÉNÉTRER AU SOLSTICE D'HIVER (21 DÉCEMBRE).

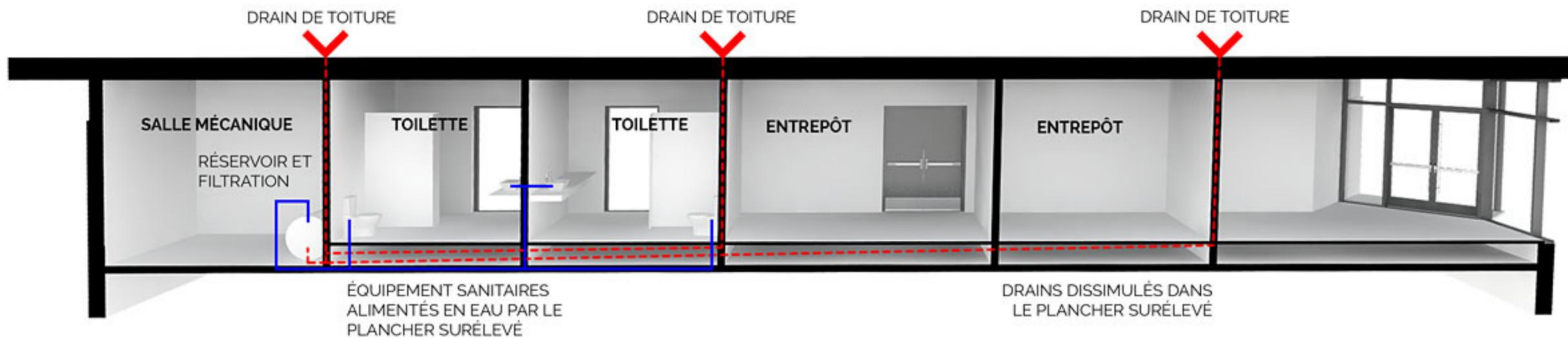
CELA PERMET AINSI DE RÉDUIRE AU MAXIMUM L'INFLUENCE DU SOLEIL EN PÉRIODE ESTIVALE ET DE MAXIMISER LES GAINS THERMIQUES EN PÉRIODE HIVERNALE.

LE SYSTÈME DE PLANCHER SURHAUSSÉ EST COMPOSÉ DE TUILES EN BÉTON QUI EMMAGASINENT L'ÉNERGIE DU SOLEIL EN HIVER ET PERMETTENT DE LA DÉGAGER NATURELLEMENT PAR LA SUITE. ÉGALEMENT, EN AYANT DES CONDUITS DE CHAUFFAGE ENTRE LA DALLE ET LE PLANCHER, CELA PERMET UN CHAUFFAGE NATUREL DE L'AIR PAR LES RAYONS DU SOLEIL EN HIVER.



VUE EXTÉRIEURE
LE 21 DÉCEMBRE À 12H00

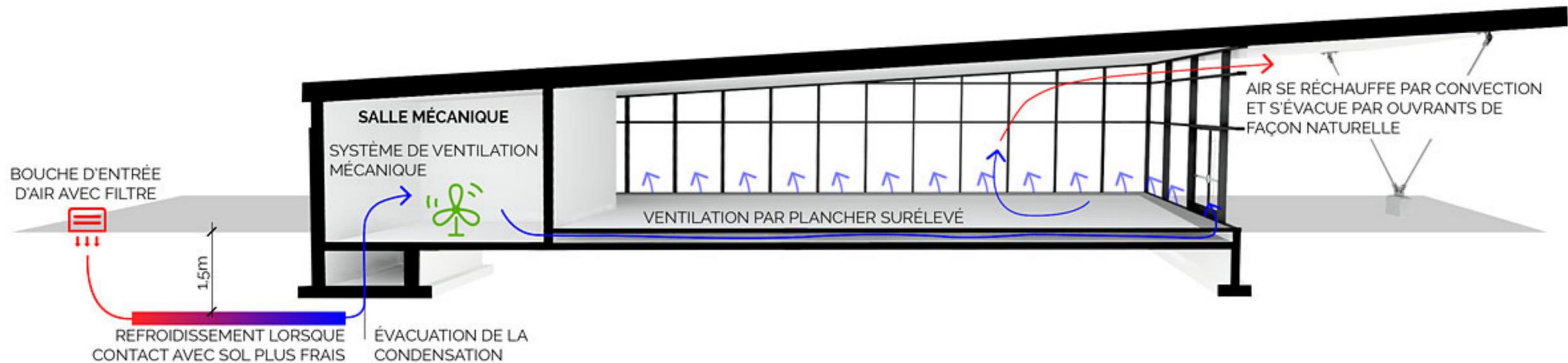
DÉVELOPPEMENT DURABLE - PAVILLON MUSÉAL DU QUARTIER MONTCALM



PLOMBERIE PARTIELLE RÉCUPÉRATION DES EAUX

L'EMPLOI D'UNE TOITURE VÉGÉTALE PERMET DE RÉDUIRE DE 75% LES EAUX DE RUISSELLEMENT. EN RÉUTILISANT LES 25% RESTANTS DANS LES APPAREILS SANITAIRES NOUS POURRONS OBTENIR UN BATIMENT PRESQUE AUTOSUFFISANT EN EAU.

L'EMPLOI D'UN SYSTÈME DE PUITS CANADIEN PERMET DE RÉDUIRE LES COÛTS DE CHAUFFAGE EN HIVER ET D'AVOIR UNE CLIMATISATION NATURELLE EN ÉTÉ. LA VENTILATION NATURELLE DU BATIMENT PAR EFFET DE CHEMINÉE DÛ À LA DIFFÉRENCE DE NIVEAU PERMET UN CHANGEMENT D'AIR EFFICACE.



SYSTÈME DE PUITS CANADIEN CLIMATISATION NATURELLE EN ÉTÉ