

DOCUMENT ANNEXE - 4 MAI 2007  
À L'ÉTUDE SUR LA TRANSFORMATION DE L'ÉGLISE ERSKINE & AMERICAN  
LE NOUVEAU PAVILLON D'ART CANADIEN DU MUSÉE DES BEAUX-ARTS DE MONTRÉAL

PRÉSENTÉ À  
L'OFFICE DE CONSULTATION PUBLIQUE DE MONTRÉAL

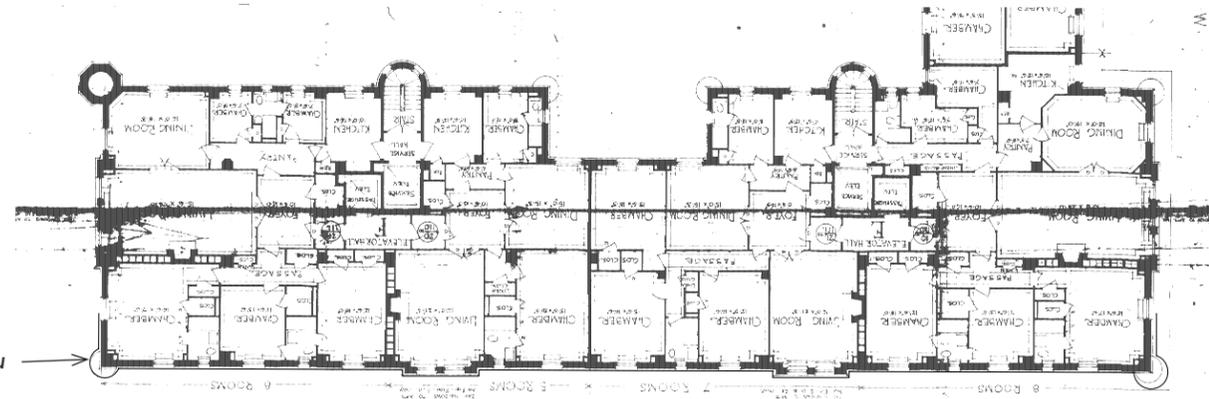
DANS LE CADRE DU  
PROJET D'IMPLANTATION DU PAVILLON D'ART CANADIEN  
DU MUSÉE DES BEAUX-ARTS DE MONTRÉAL  
DANS L'ANCIENNE ÉGLISE ERSKINE & AMERICAN UNITED,  
AUX 3497-3407A, AVENUE DU MUSÉE

#### INCLUS DANS CE DOCUMENT

PLAN DE L'EXISTANT MONTRANT L'AGRANDISSEMENT	2
ÉLÉVATION OUEST DE L'EXISTANT MONTRANT L'AGRANDISSEMENT	3
ÉLÉVATION NORD DE L'EXISTANT MONTRANT L'AGRANDISSEMENT	4
PLAN DES TRAJETS POUR LES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE	5
ÉTUDE D'ENSOLEILLEMENT - NOTES EXPLICATIVES	6
ÉTUDE D'ENSOLEILLEMENT SUR LA FAÇADE OUEST DE L'ÉDIFICE <i>LE CHÂTEAU</i>	7
ÉTUDE D'ENSOLEILLEMENT EN PLAN SUR LE BÂTIMENT AU NORD	10

SCAN DU DOCUMENT PAPIER  
FOURNI PAR L'ÉDIFICE LE CHÂTEAU,  
INTITULÉ:  
*'THE CHATEAU APARTMENTS  
SHERBROOKE ST-WEST  
TYPICAL FLOOR PLAN,  
ROSS & MACDONALD ARCHITECTS'*

Édifice Le Château

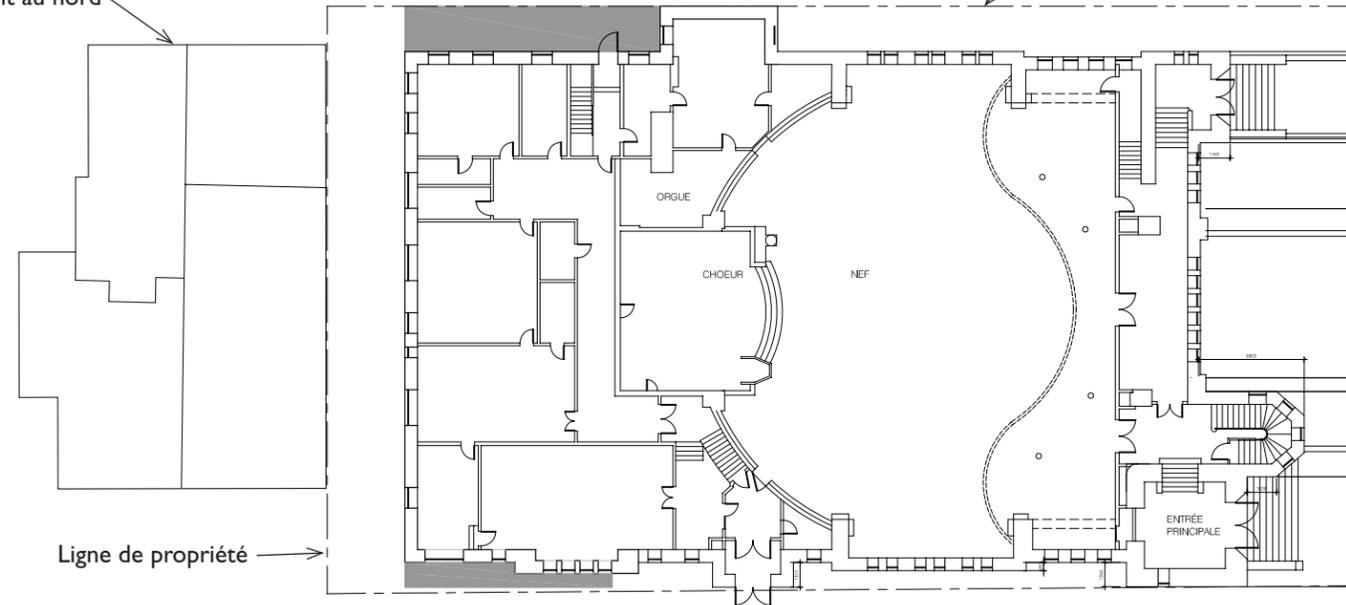


Bâtiment au nord

Ligne de propriété

Ligne de propriété

LES ZONES GRISSES INDICENT  
L'AGRANDISSEMENT PRÉVU POUR  
LE NOUVEAU PAVILLON



RUE SHERBROOKE

AVENUE DU MUSÉE

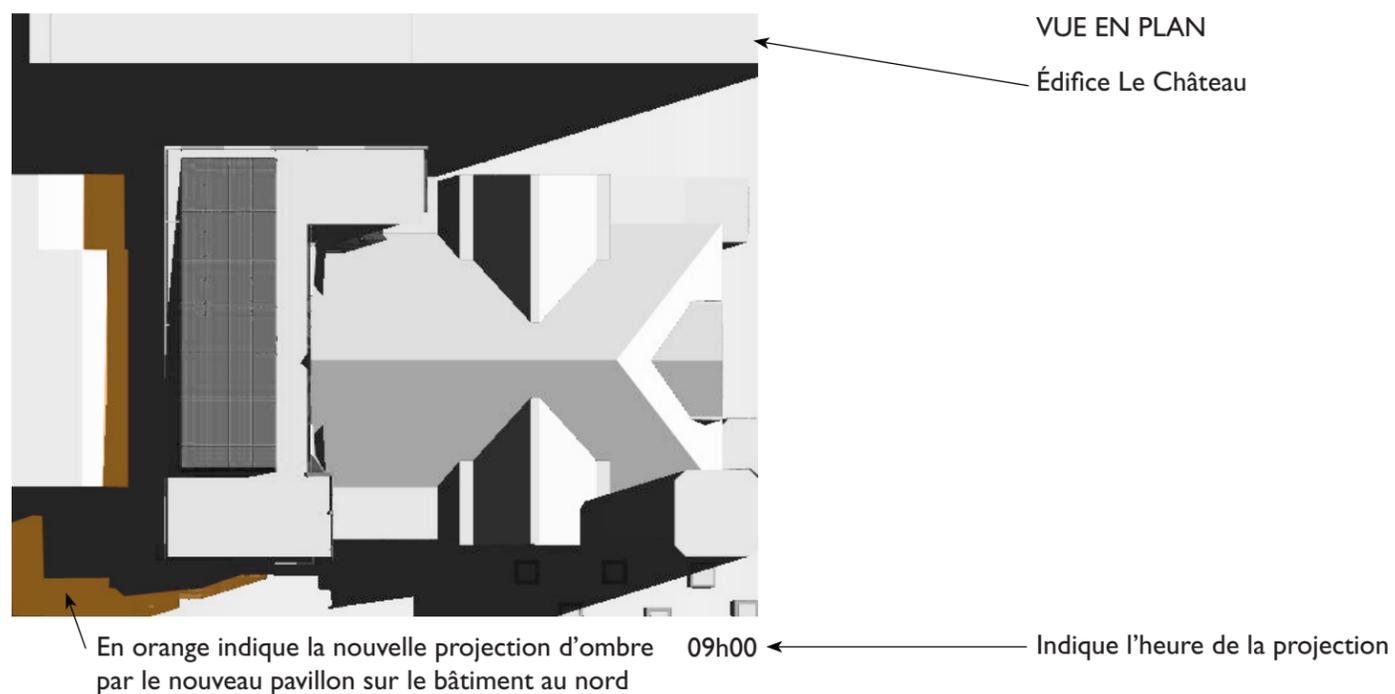
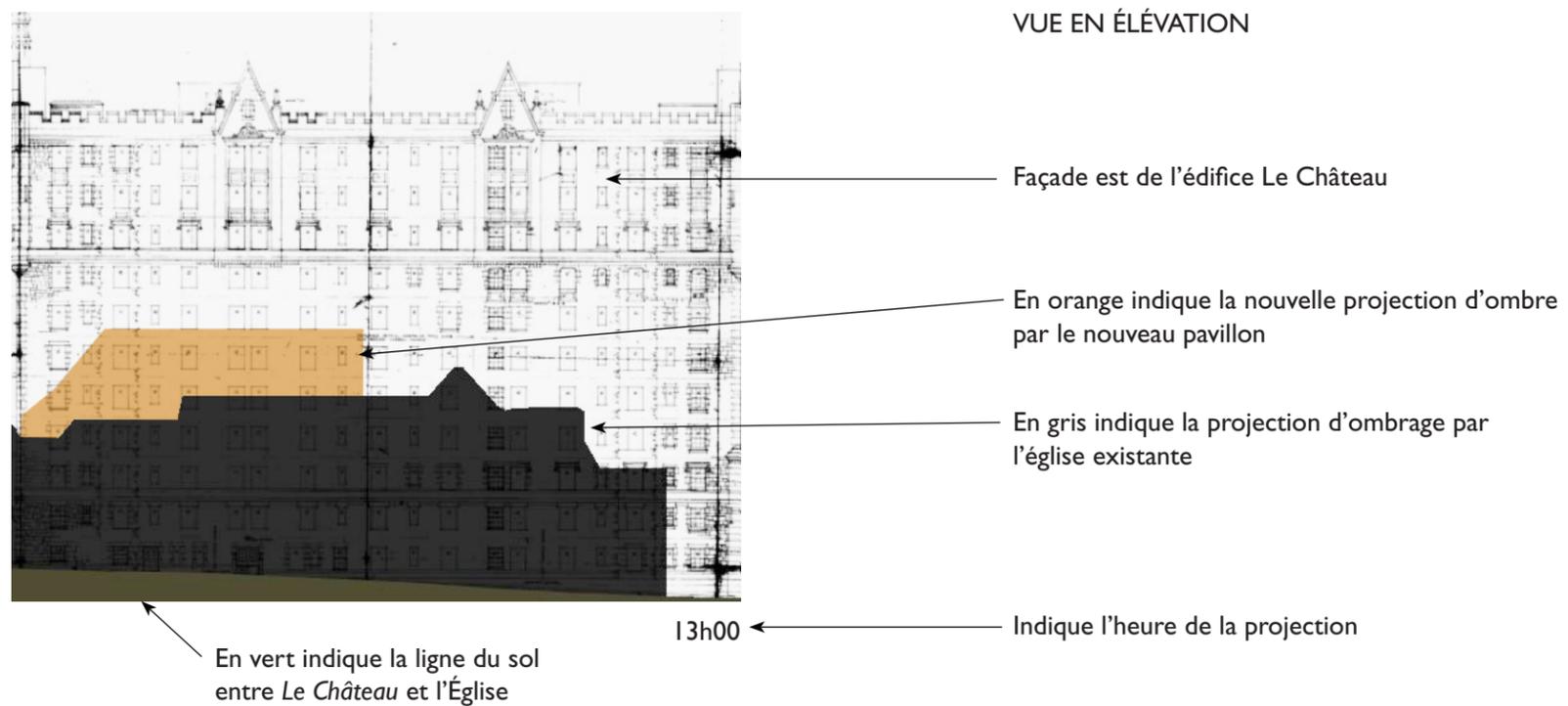
SCAN DU DOCUMENT PAPIER  
FOURNI PAR L'ÉDIFICE LE CHÂTEAU,  
INTITULÉ:  
'WEST ELEVATION AND NORTH  
ELEVATION  
PLAN No. 3.016A, 21 MARS 1925  
ROSS & MACDONALD ARCHITECTS'



ÉLÉVATION OUEST - AVENUE DU MUSÉE - ÉCHELLE 1:300







### Méthodologie

La base des dessins utilisés pour faire l'étude d'ensoleillement inclut les documents suivants:

1. Les plans en format .dwg de l'utilisation du sol de la ville de Montréal, ces plans ont servis à orienter le site selon les coordonnées universelles et à établir les niveaux altimétrique des rues et bâtiments existants.
2. Les vues en plan et en élévation en format .dwg du bâtiment existant de l'église Erskine & American et du nouveau pavillon du musée.
3. Une modélisation en format FORM Z a été produite pour le bâtiment existant de l'église, le nouveau pavillon et le bâtiment au nord.
4. Un dessin d'origine de la façade est de l'édifice *Le Château* a été mis à l'échelle et utilisé pour la projection des ombres sur cette façade.

Tous ces éléments ont été intégrés au logiciel de simulation climatique ÉCOTECT.

La fenêtre d'étude a recueilli les données des ombrages projetés par le bâtiment existant de l'église et par le nouveau pavillon sur quatre périodes distinctes de l'année, soit le solstice d'été, les équinoxes et le solstice d'hiver. Nous avons utilisé cinq moments de la journée pour faire les calculs d'ombres projetées, soit 09h00, 11h00, 13h00, 15h00 et 17h00.

Pour l'analyse des ombres projetées sur la façade est du *Château*, la période de 09h00 n'est pas présentée car la façade ne reçoit aucun soleil à ce moment de la journée.

Seulement les ombres projetées de l'église existante et du nouveau pavillon sont montrées.

NOTES EXPLICATIVES



11h00

- Niv. 6
- Niv. 5
- Niv. 4
- Niv. 3
- Niv. 2
- Niv. 1



13h00



15h00



17h00

- Niv. 6
- Niv. 5
- Niv. 4
- Niv. 3
- Niv. 2
- Niv. 1



11h00

- Niv. 6
- Niv. 5
- Niv. 4
- Niv. 3
- Niv. 2
- Niv. 1



13h00



15h00



17h00

- Niv. 6
- Niv. 5
- Niv. 4
- Niv. 3
- Niv. 2
- Niv. 1

DOCUMENT ANNEXE - 4 MAI 2007  
À L'ÉTUDE SUR LA TRANSFORMATION DE L'ÉGLISE ERSKINE & AMERICAN  
LE NOUVEAU PAVILLON D'ART CANADIEN DU MUSÉE DES BEAUX-ARTS DE MONTRÉAL

ÉQUINOXE - 21 MARS ET 21 SEPTEMBRE

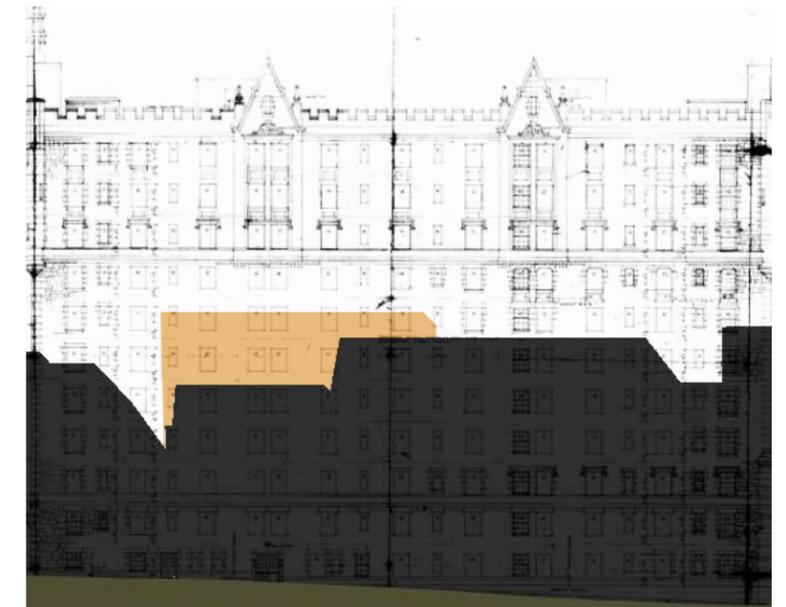


11h00

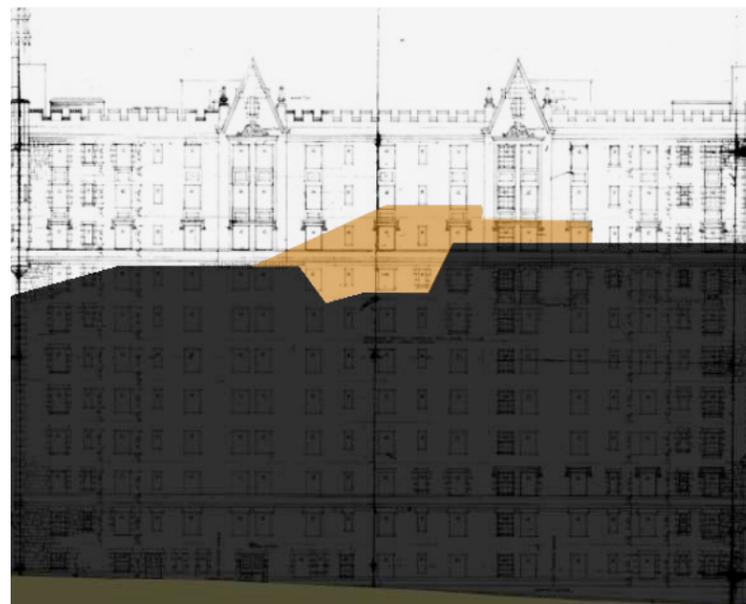
- Niv. 6
- Niv. 5
- Niv. 4
- Niv. 3
- Niv. 2
- Niv. 1



13h00

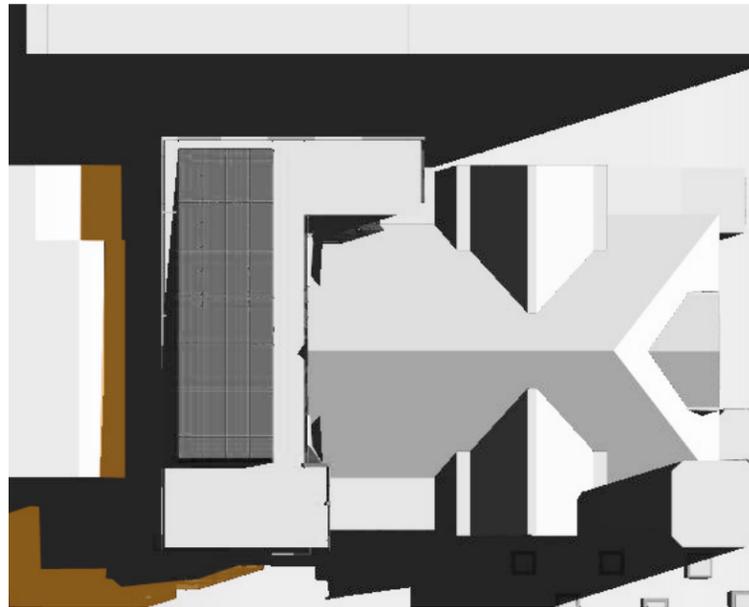


15h00

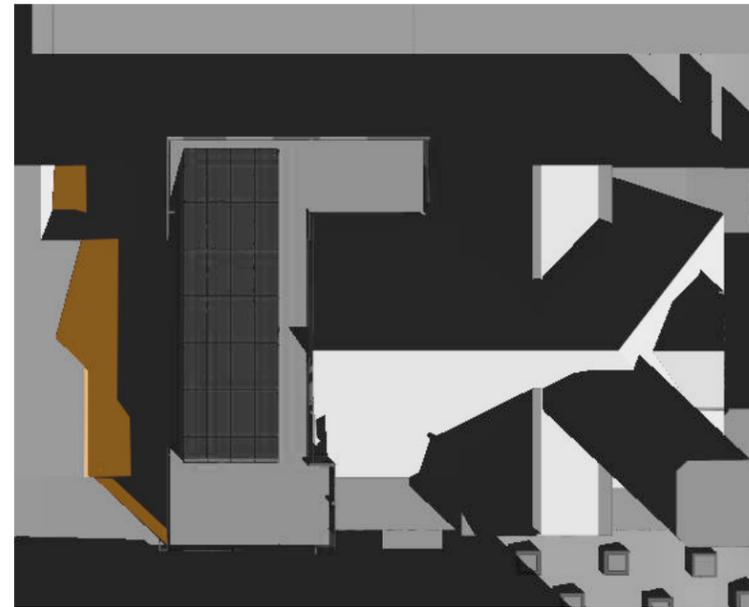


17h00

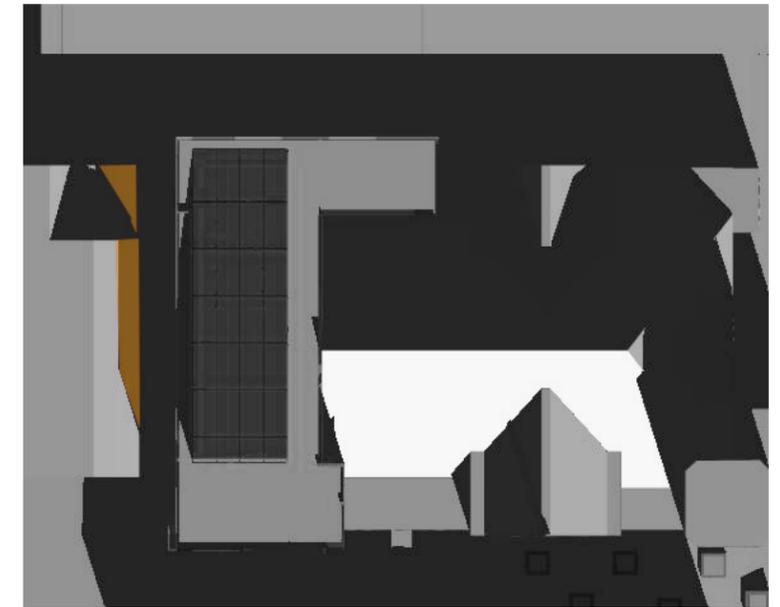
- Niv. 6
- Niv. 5
- Niv. 4
- Niv. 3
- Niv. 2
- Niv. 1



09h00



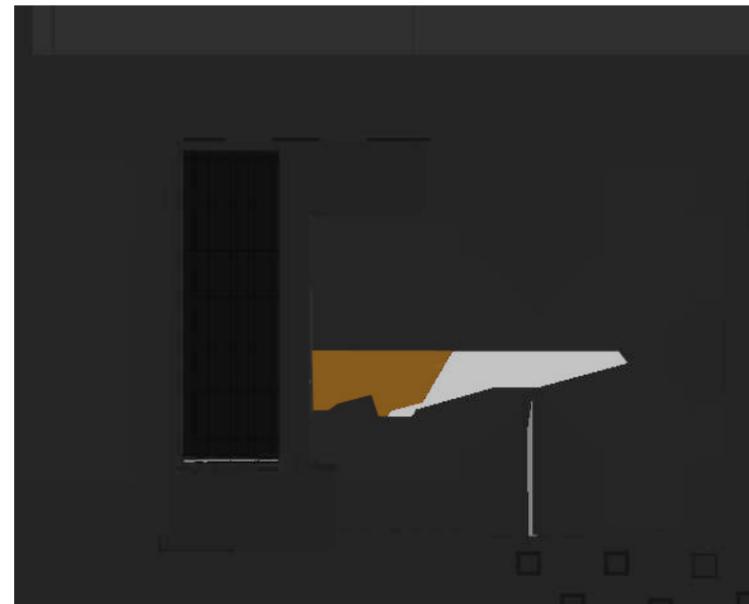
11h00



13h00



15h00



17h00

DOCUMENT ANNEXE - 4 MAI 2007  
À L'ÉTUDE SUR LA TRANSFORMATION DE L'ÉGLISE ERSKINE & AMERICAN  
LE NOUVEAU PAVILLON D'ART CANADIEN DU MUSÉE DES BEAUX-ARTS DE MONTRÉAL

SOLSTICE D'ÉTÉ - 21 JUIN



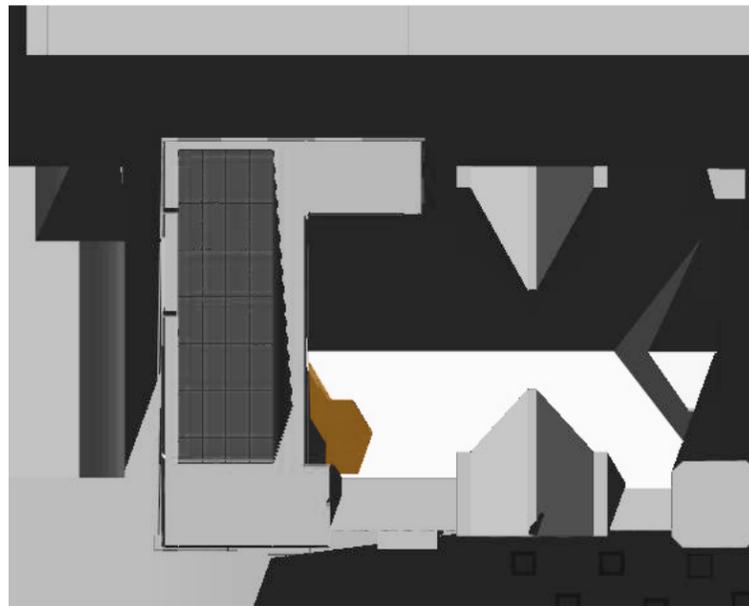
09h00



11h00



13h00



15h00



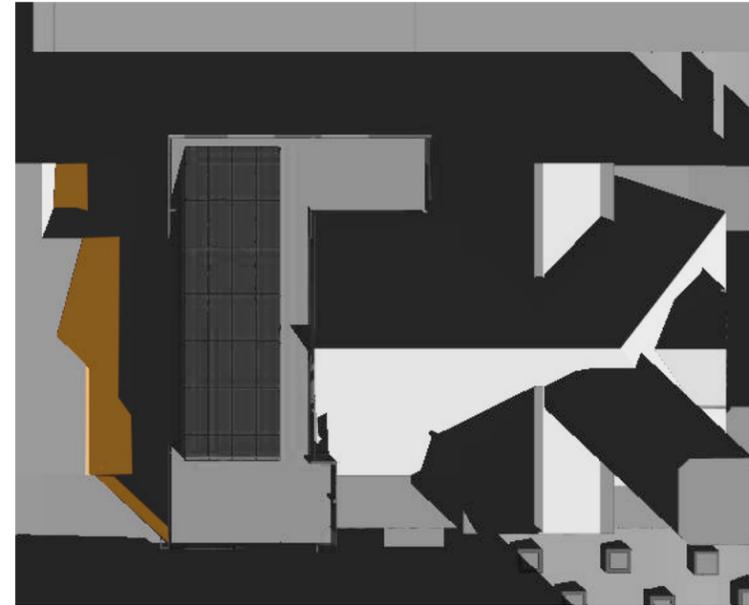
17h00

DOCUMENT ANNEXE - 4 MAI 2007  
À L'ÉTUDE SUR LA TRANSFORMATION DE L'ÉGLISE ERSKINE & AMERICAN  
LE NOUVEAU PAVILLON D'ART CANADIEN DU MUSÉE DES BEAUX-ARTS DE MONTRÉAL

ÉQUINOXE - 21 MARS ET 21 SEPTEMBRE



09h00



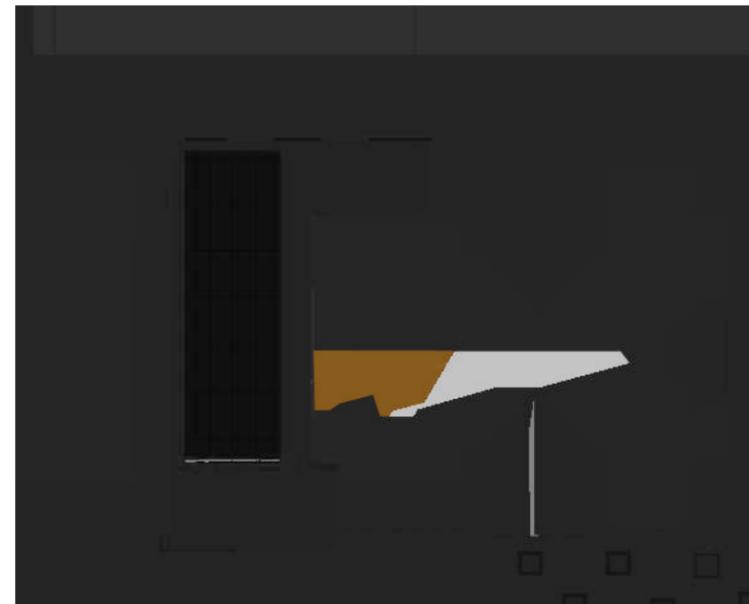
11h00



13h00



15h00



17h00

SOLSTICE D'HIVER - 21 DÉCEMBRE