

PROJET DE MISE EN VALEUR
DU SITE DE L'ANCIEN SÉMINAIRE DE PHILOSOPHIE

ÉTUDE
D'ENSOLEILLEMENT
19 mai 2009



PROJET DE MISE EN VALEUR
DU SITE DE L'ANCIEN SÉMINAIRE DE PHILOSOPHIE

ÉTUDE
D'ENSOLEILLEMENT
19 mai 2009

Développement CATO Inc.
9202-0767 Québec Inc.

18034H

N°	DATE JJ/MM/AA	ÉMISSIONS
01	19 / 02 / 2009	Présentation à la Ville

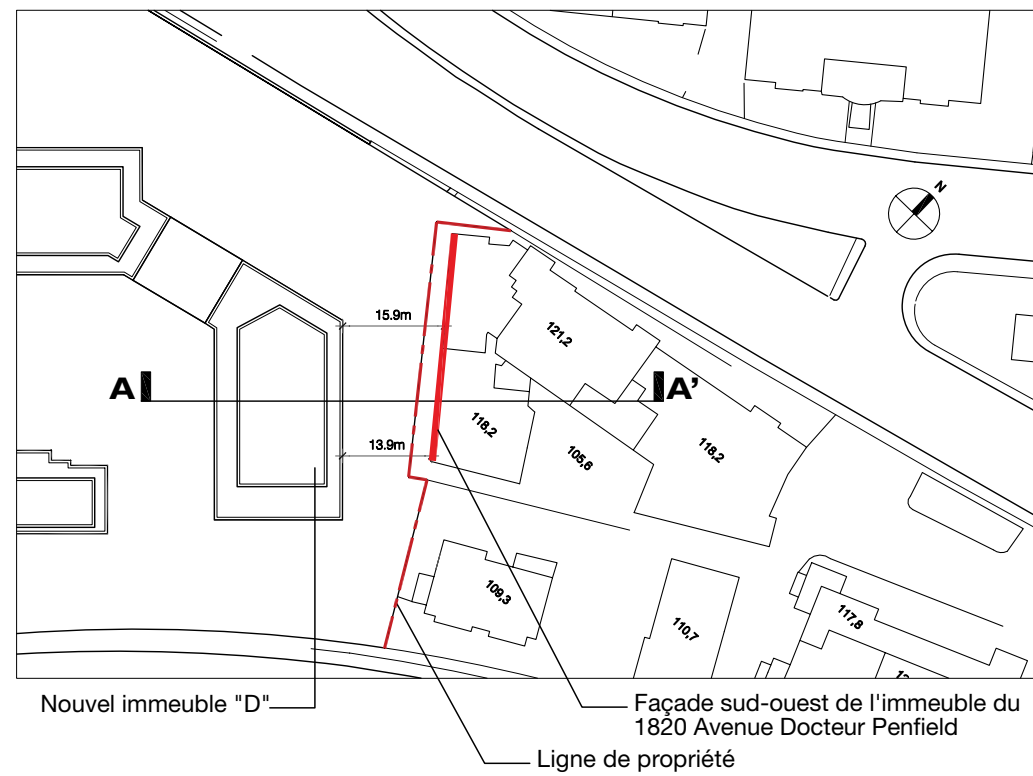


460, rue McGill
Montréal (Québec) H2Y 2H2 Canada
Téléphone 514 954-5300 Télécopieur 514 954-5345
www.arbour.ca | www.ibigroup.com

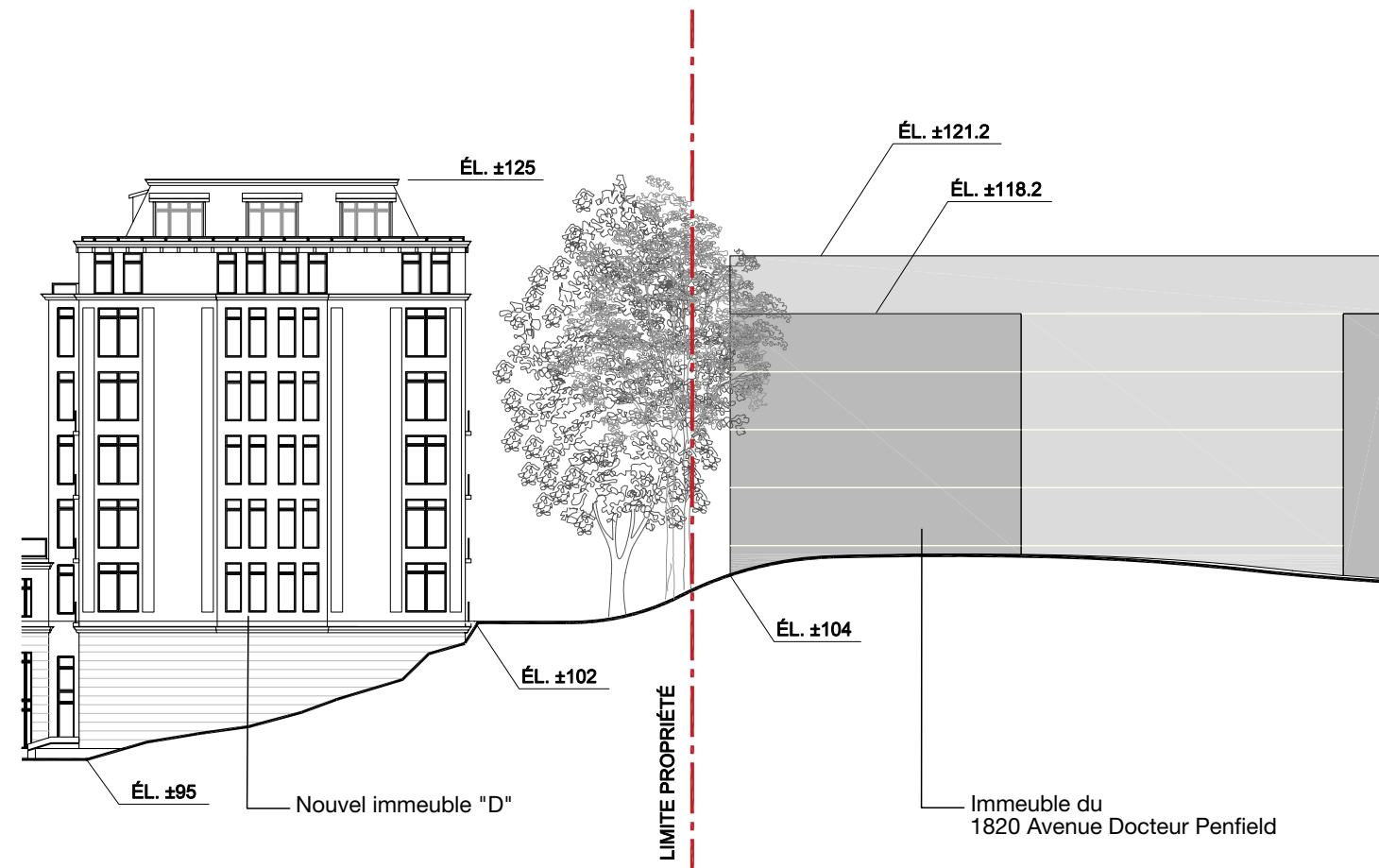
Le but de cet exercice est de vérifier l'impact au niveau de l'ensoleillement sur l'immeuble existant au 1820 avenue du Docteur Penfield. La façade sud-ouest de cet immeuble sera en interface avec le nouvel immeuble D du projet.

L'étude couvre les dates critiques suivantes :

- › Équinoxe du printemps et d'automne 21 mars - 21 septembre
- › Solstice d'été 21 juin
- › Solstice d'hiver 21 décembre



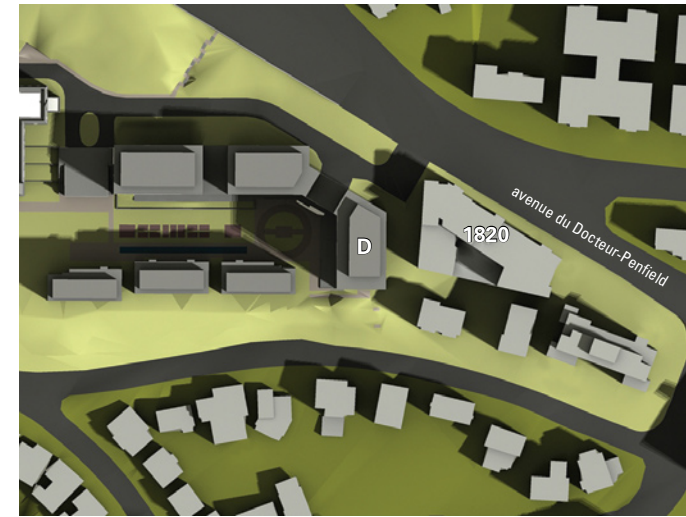
PLAN DE RÉFÉRENCE



COUPE A-A'



8 h



9 h



10 h



14 h



15 h

ÉQUINOXE DU PRINTEMPS & AUTOMNE : 21 mars & 21 septembre



Journée où la durée du jour est égale à la durée de la nuit

Lever du soleil : 6 h 55 (AM)

Coucher du soleil : 19 h 09 (PM)

SIMULATION D'ENSOLEILLEMENT :

La façade sud-ouest du bâtiment du 1820 avenue du Docteur-Penfield est dans son propre ombrage à partir du lever du soleil jusqu'à 11 h 00 (AM).

Cette même façade est pleinement ensoleillée de 11 h 30 (AM) jusqu'à 14 h 00 (PM).

A partir de 14 h 00 (PM), le nouvel immeuble projette son ombre sur la façade sud-ouest, du bâtiment du 1820 avenue du Docteur-Penfield, jusqu'au coucher du soleil.



11 h



12 h



13 h



16 h



17 h



18 h



6 h



7 h



8 h



9 h



13 h



14 h



15 h



16 h

SOLSTICE D'ÉTÉ : 21 juin

Journée la plus longue de l'année

Lever du soleil : 5 h 06 (AM)

Coucher du soleil : 20 h 47 (PM)

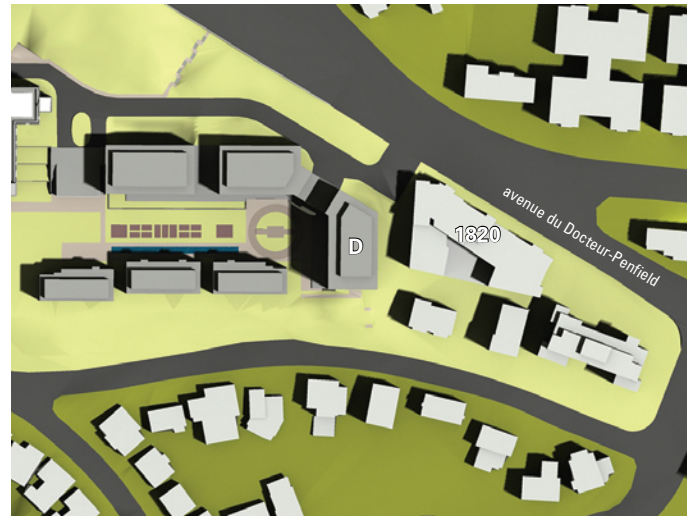
SIMULATION D'ENSOLEILLEMENT :

La façade sud-ouest du bâtiment du 1820 avenue du Docteur-Penfield est dans son propre ombrage à partir du lever du soleil jusqu'à 11 h 00 (AM).

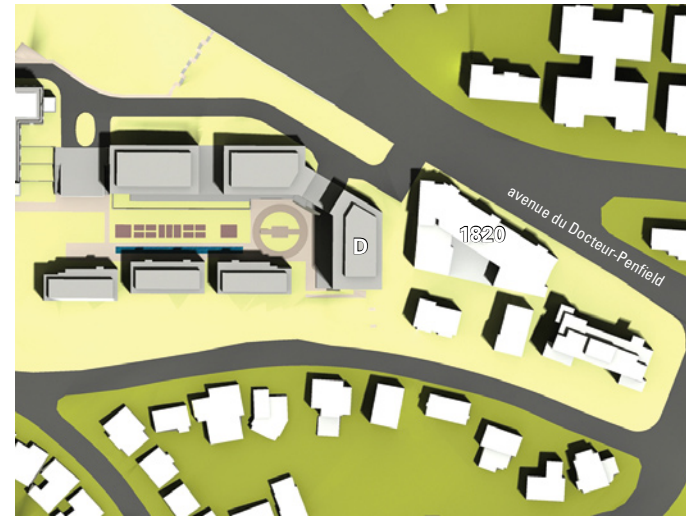
Cette même façade est pleinement ensoleillée de 12 h 00 (AM) jusqu'à 15 h 00 (PM).

A partir de 15 h 00 (PM), le nouvel immeuble projette son ombre sur la façade sud-ouest, du bâtiment du 1820 avenue du Docteur-Penfield, jusqu'au coucher du soleil.

La façade sud-est de ce même bâtiment est partiellement ombragée par le nouvel immeuble à partir de 15 h 00 (PM) jusqu'au coucher du soleil.



10 h



11 h



12 h



17 h



18 h



19 h



9 h

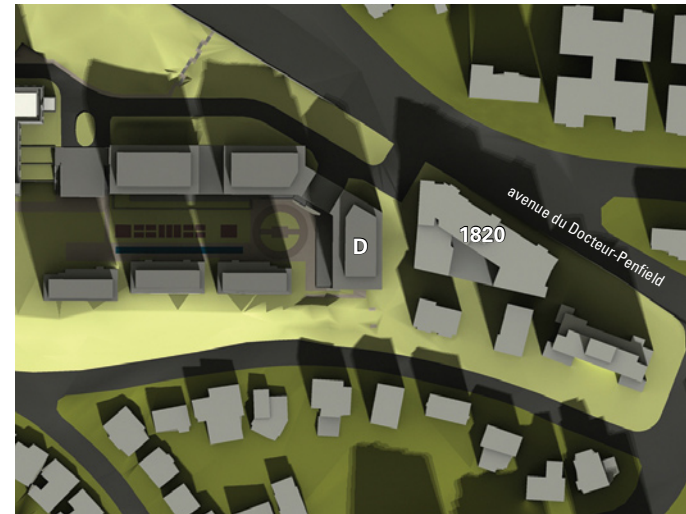


13 h

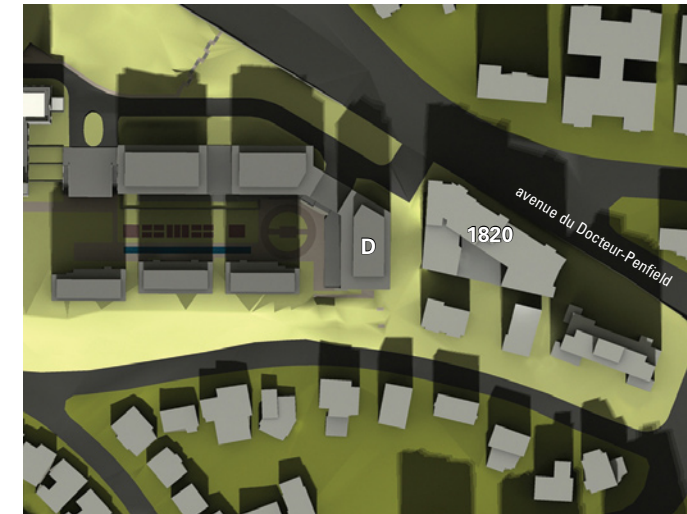
SOLSTICE D'HIVERS : 21 décembre



10 h



11 h



12 h



14 h



15 h



16 h

Journée la plus courte de l'année

Lever du soleil : 7 h 31 (AM)

Coucher du soleil : 16 h 14 (PM)

SIMULATION D'ENSOLEILLEMENT :

La façade sud-ouest du bâtiment situé au 1820 avenue du Docteur-Penfield est dans son propre ombrage à partir du lever du soleil jusqu'à 12 h 00 (AM).

Cette même façade est pleinement ensoleillée de 12 h 00 (AM) jusqu'à 14 h 00 (PM).

A partir de 14 h 00 (PM), le nouvel immeuble projette son ombre sur la façade sud-ouest, du bâtiment situé au 1820 avenue du Docteur-Penfield, jusqu'au coucher du soleil.