

# PVM Rielle (arrondissement Verdun) Rapport d'étude d'ensoleillement

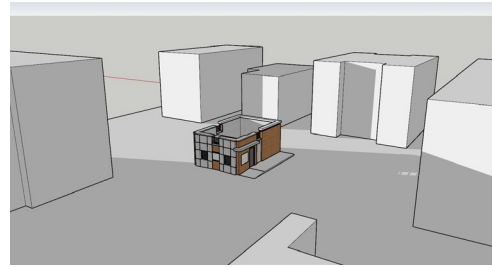
Étude d'ensoleillement réalisé par: Martin Allard architecte

# PVM Rielle (arrondissement Verdun)

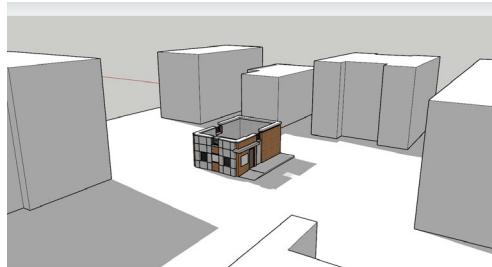
## Rapport d'étude d'ensoleillement

- L'étude comporte une analyse sur l'impact de l'agrandissement du PVM (Poste de Ventilation Mécanique) Rielle, situé en arrière lot d'une coop d'habitation localisée au 291 rue Rielle et en extrémité d'un stationnement municipal, pour établir la perte d'ensoleillement chez les riverains. Le PVM est situé entre les rues Gordon et Rielle, à l'ouest de la rue Wellington et à l'est de la rue de la Cour (ruelle) dans l'arrondissement Verdun.
- Une modélisation en 3D a été réalisée afin d'étudier l'impact sur l'environnement construit et non construit du cadre bâti. Les masques solaires utilisés sont les reliefs (terrain), les constructions et infrastructures. Sont exclus des masques solaires, la canopée. Les heures choisies correspondent au levé du jour, avant-midi, midi, après-midi, et coucher du soleil, afin d'obtenir un éventail le plus significatif des ombres projetées au sol.
- Les simulations ont été produites autour des périodes des solstices d'été et d'hiver pour que l'étude démontre bien les périodes les plus ensoleillées (été) et les moins ensoleillées (hiver). Les diapos suivantes indiquent clairement le mois de l'année utilisé et l'heure à laquelle sont tirées les images de la simulation. La première montre PVM proposé (agrandissement ethaussement du PVM existant) alors que la seconde diapo montre la situation actuelle afin de présenter une image de comparaison.
- On constate qu'à ces périodes (hiver comme été) l'ombre projeté au sol par le PVM proposé n'est pas important, puisque le gabarit du PVM proposé est nettement inférieur en hauteur à l'ensemble du cadre bâti du secteur et que le futur bâtiment est à une distance appréciable des bâtiments riverains.
- On remarque que les canopées existante et projetée n'apparaissent pas dans l'étude, car celles-ci à maturité projettent des ombres au sol beaucoup importantes que le PVM en lui-même (grande hauteur des arbres matures) et ne permettrait pas au lecteur de pleinement constater le faible impact de l'ombre projeté dû à l'agrandissement du PVM.

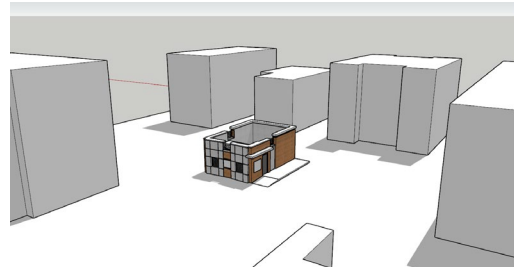
# Étude d'ensoleillement (PVM proposé)



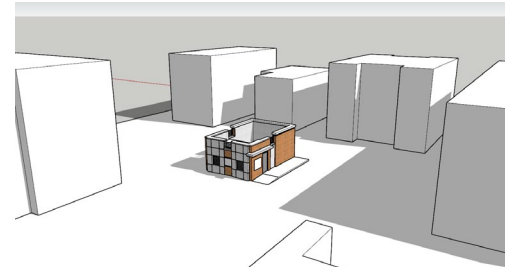
06:00



matinée



midi

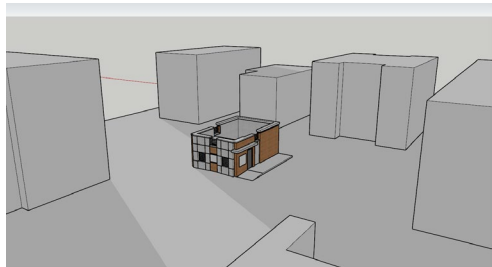


après-midi

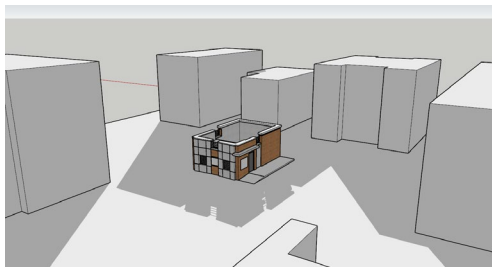


20:00

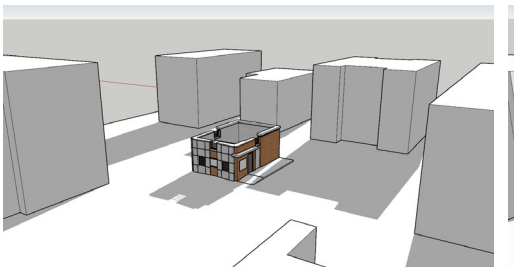
Simulation d'ensoleillement au mois de juillet



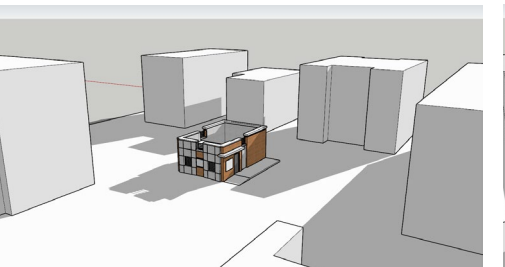
08:00



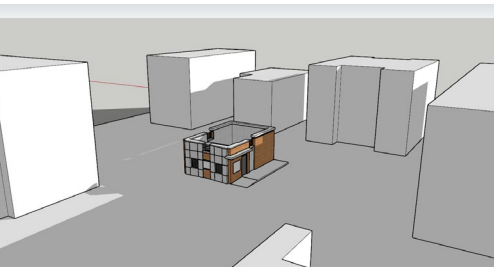
matinée



midi



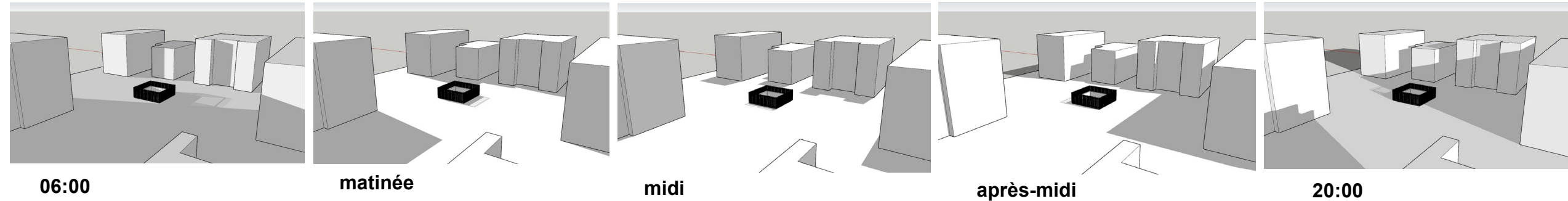
après-midi



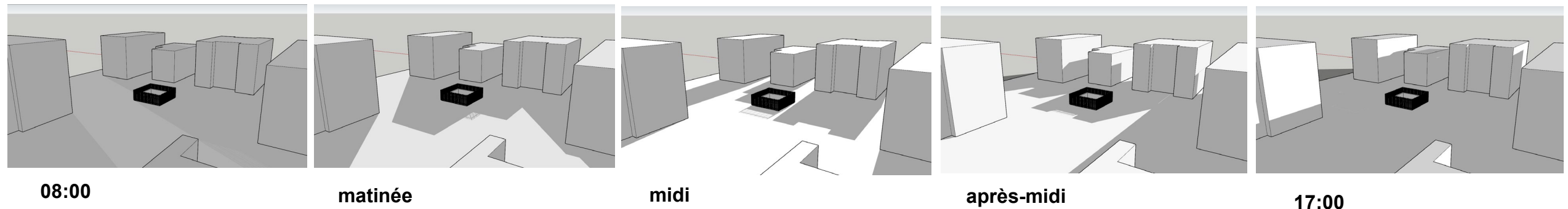
17:00

Simulation d'ensoleillement au mois de février

# Étude d'ensoleillement (PVM existant)



Simulation d'ensoleillement au mois de juillet



Simulation d'ensoleillement au mois de février