

LA MAQUETTE NUMÉRIQUE

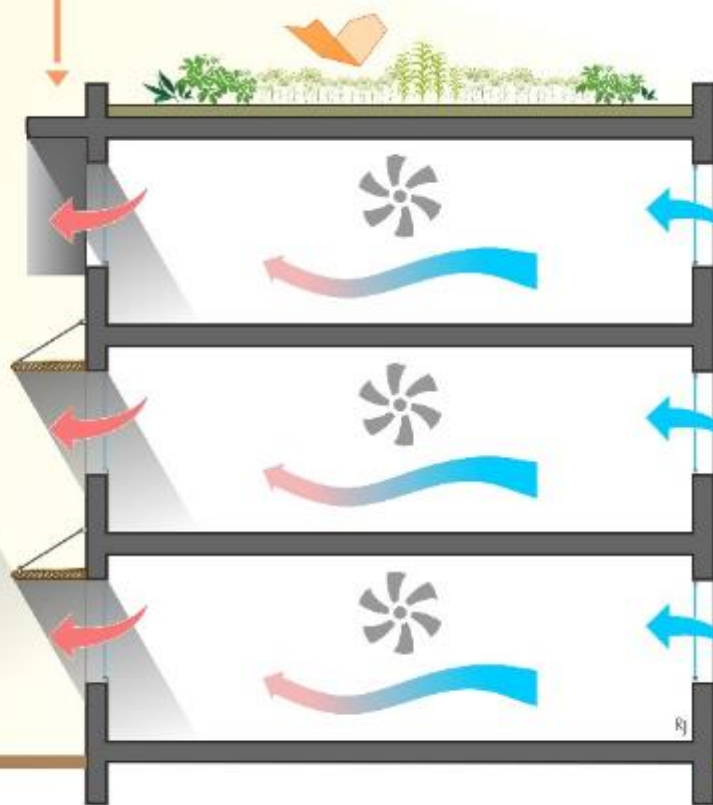
UN OUTIL AU SERVICE
DU CONFORT D'ÉTÉ ET
DE LA TRANSVERSALITÉ



Aménager la parcelle



Protéger le bâtiment

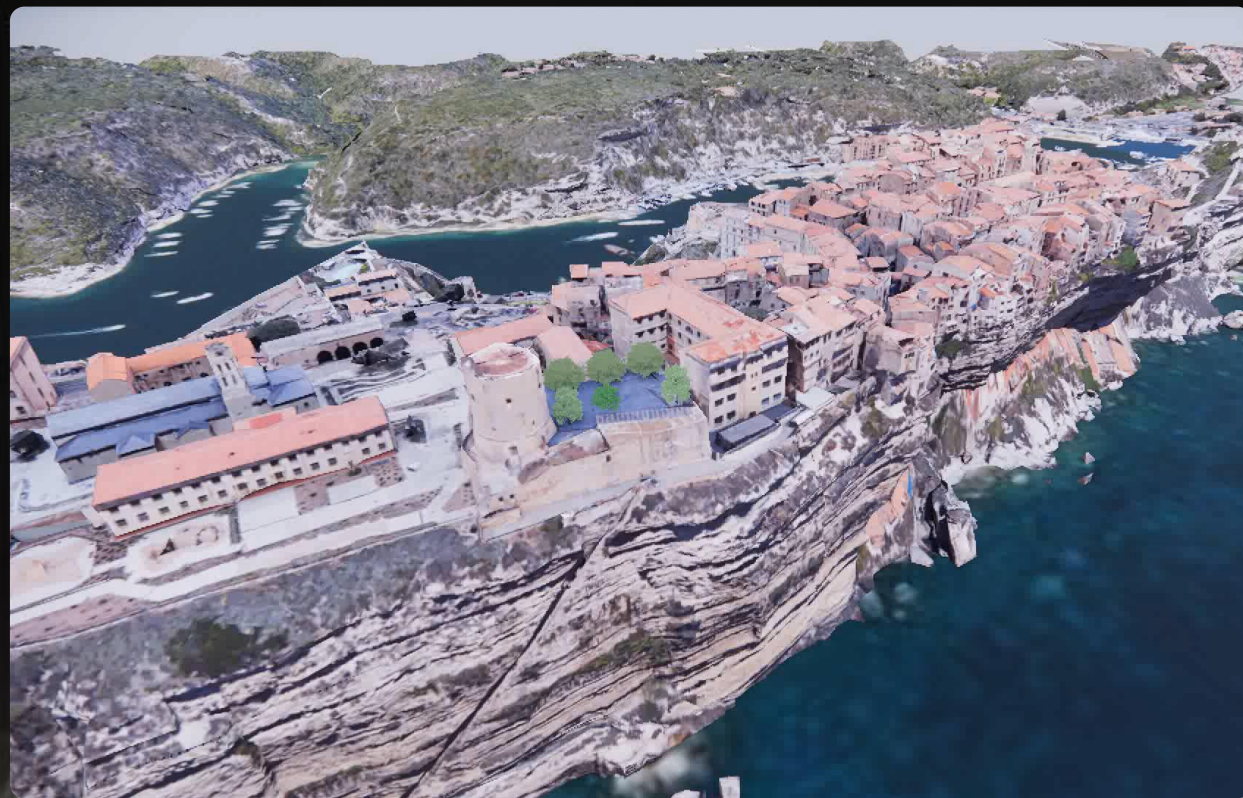


Dissiper la chaleur





**EXEMPLE
ANCT CORSE**



**DESCRIPTION DU
BÂTIMENT**

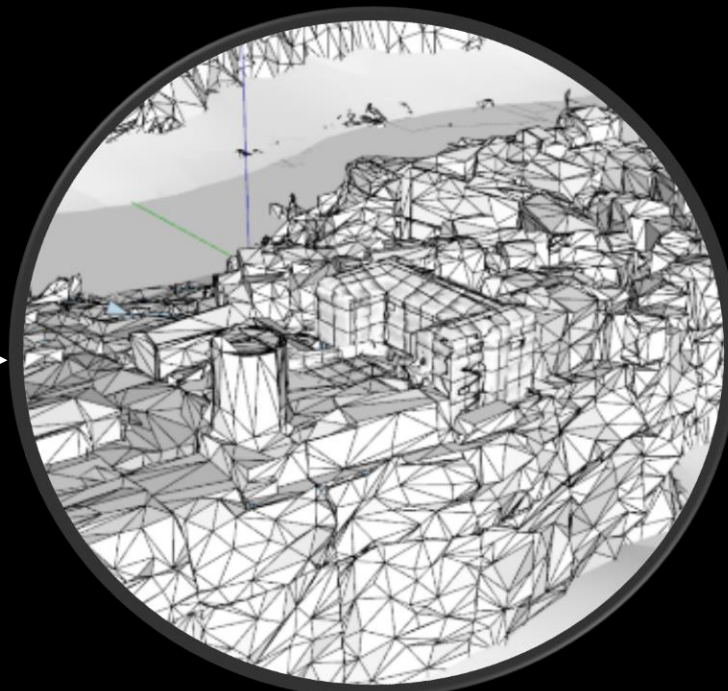
EXPOSITION SOLAIRE

**VÉGÉTALISATION DE LA
COUR**

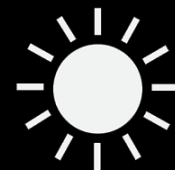
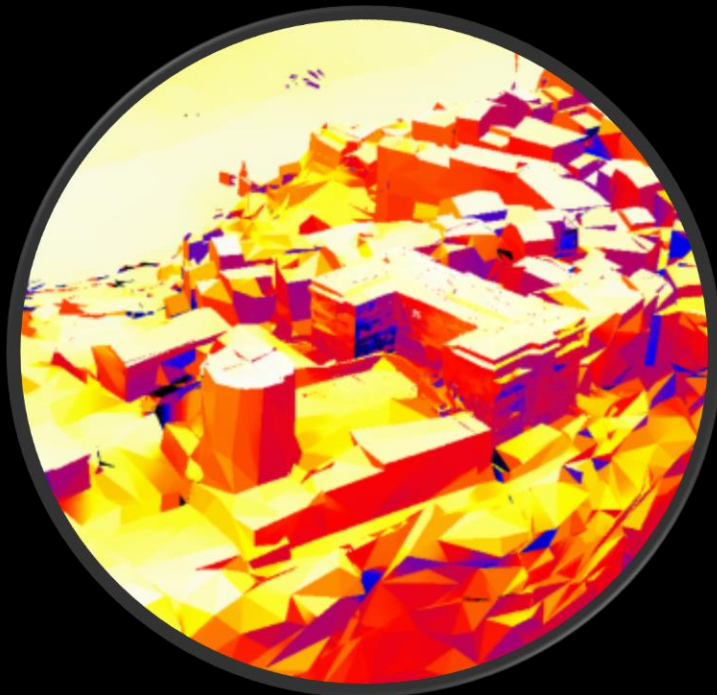
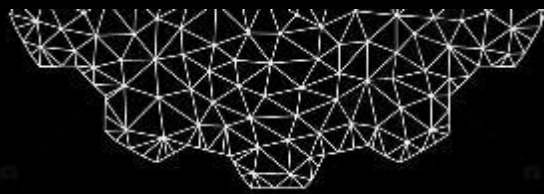




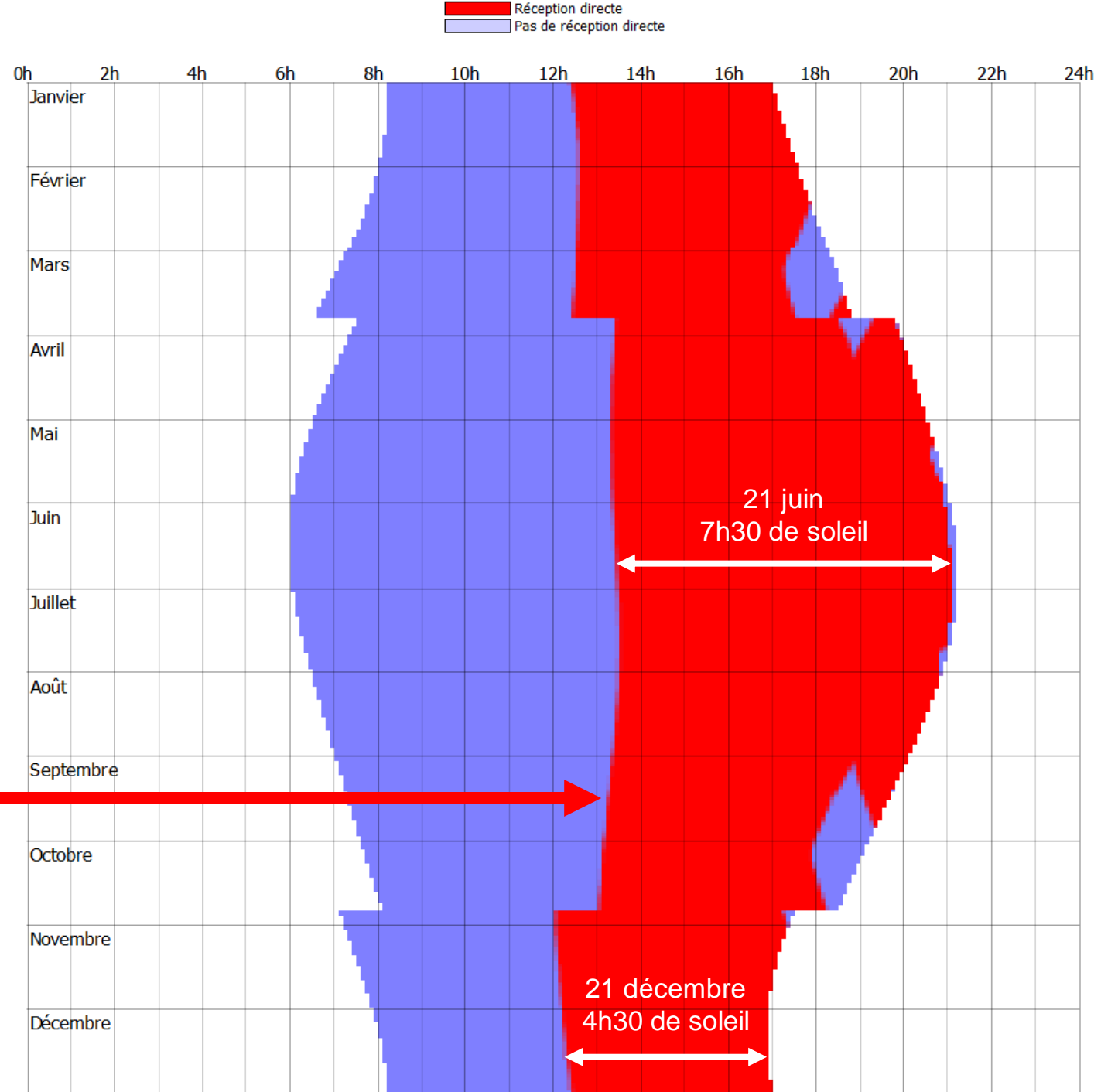
SATELLITE



**MAQUETTE
NUMÉRIQUE**



**SIMULATION
SOLAIRE**



SIP ERMONT



***SIMULATION
DÉTAILLÉE DES
PROTECTIONS
SOLAIRES***





1

2


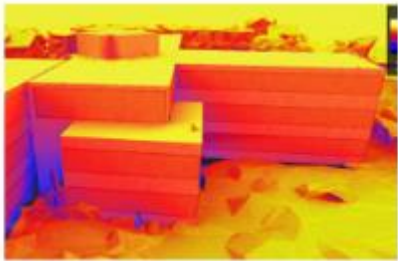
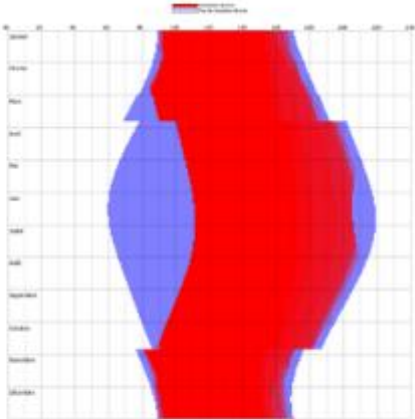

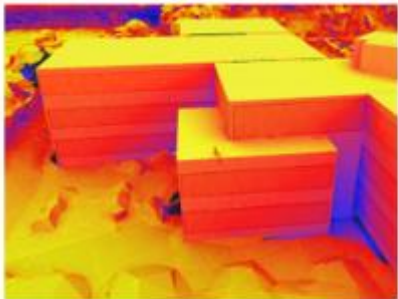
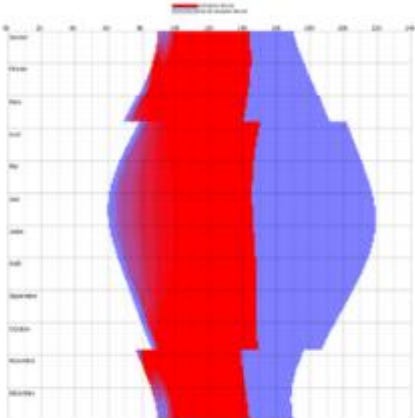
6

3

5

4

Copyright © 2013 by The McGraw-Hill Companies

Façade	Image satellite	Simulation solaire	Nombre d'heures de soleil	Diagramme de réception annuel	Analyse
Sud Façade 2,6,4			Solstice d'hiver 21/12 : 7,5 heures Solstice d'été 21/06: 9,5 heures		La façade sud est entièrement dégagée et reçoit le rayonnement solaire. La réception solaire est légèrement atténuée au rez-de-chaussée par rapport au R+2 Le mur rideau en verre ne dispose d'aucune protection et expose le bâtiment à une forte charge thermique en été.
Est Facades 1,5,3			Solstice d'hiver 21/12 : 4,5 heures Solstice d'été 21/06: 7,5 heures		La façade Est reçoit le rayonnement solaire jusqu'à 14h été comme hiver. Comme pour la façade sud le mur rideau sans protection expose le bâtiment aux surchauffes estivales.



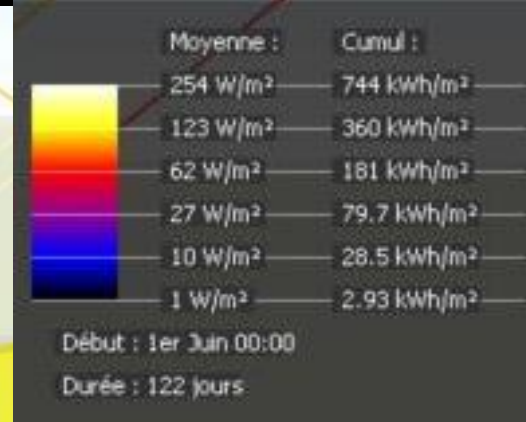
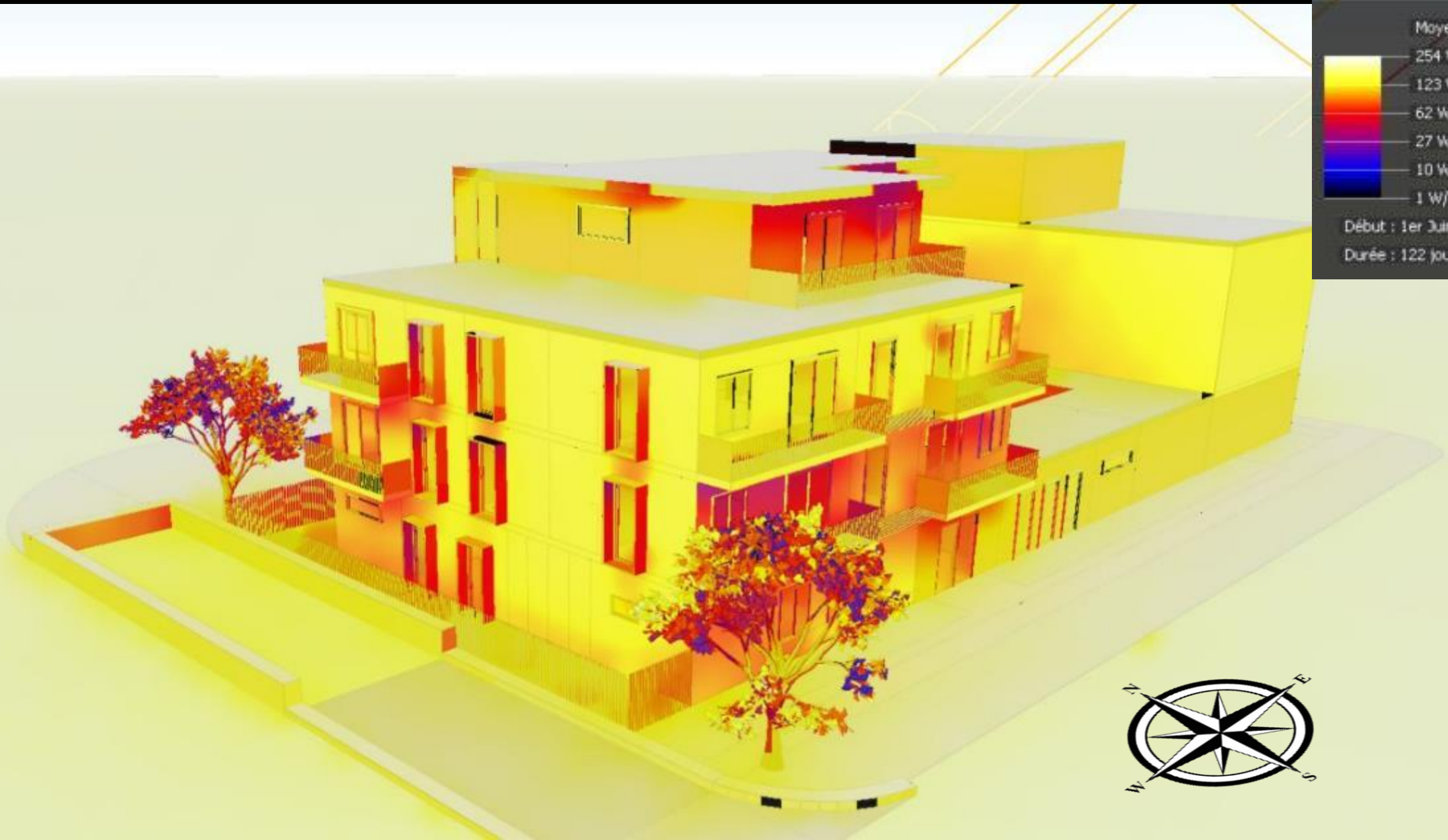


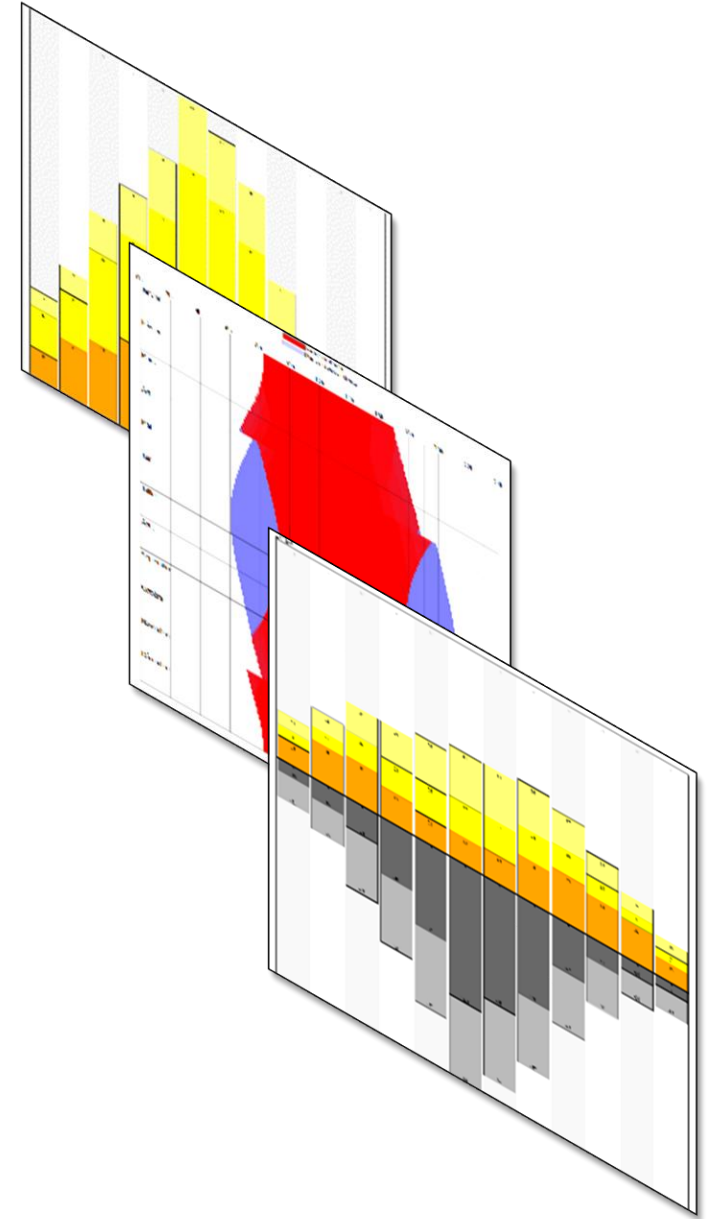
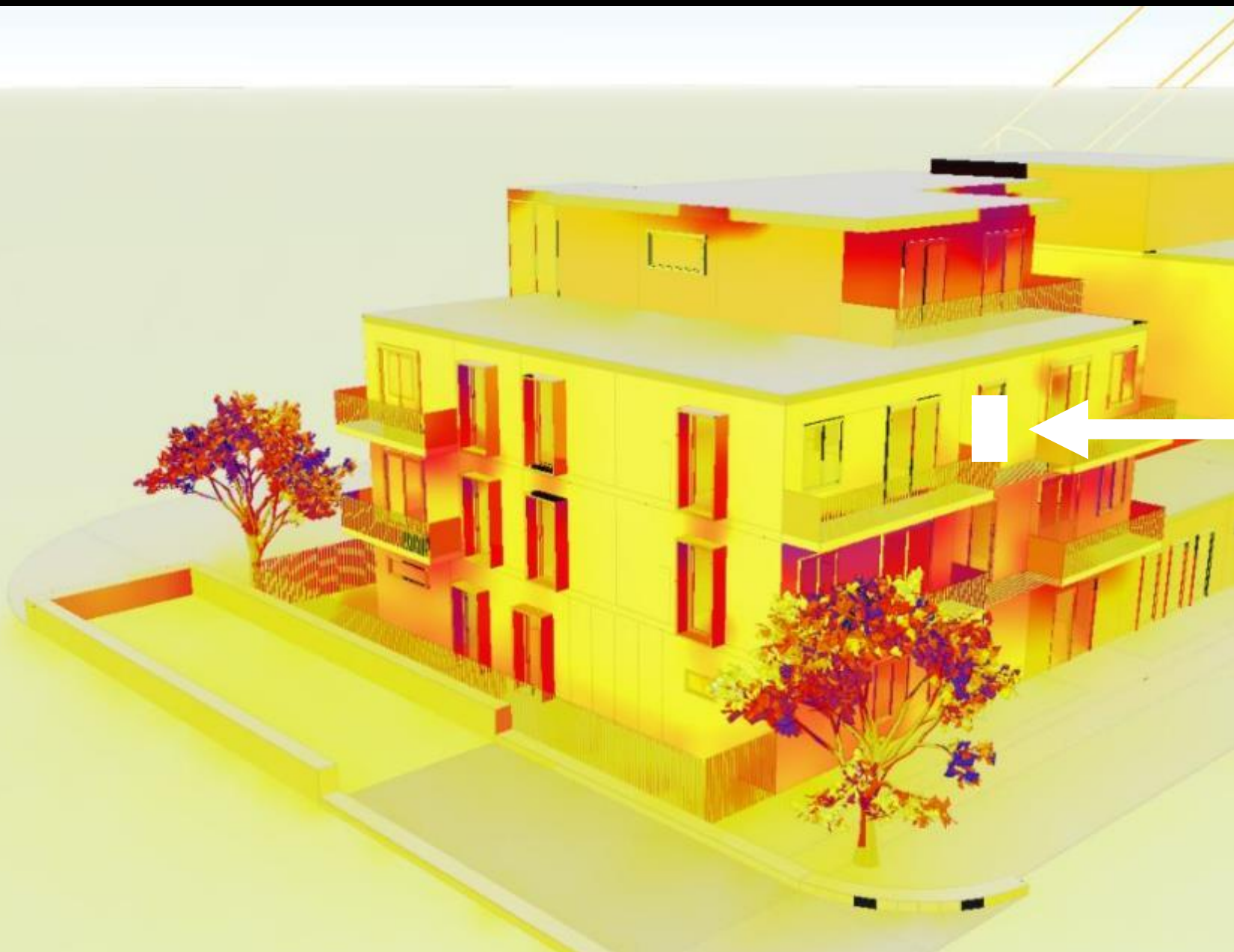
WEBINAIRE USH



SIMULATION DÉTAILLÉE DES PROTECTIONS SOLAIRES

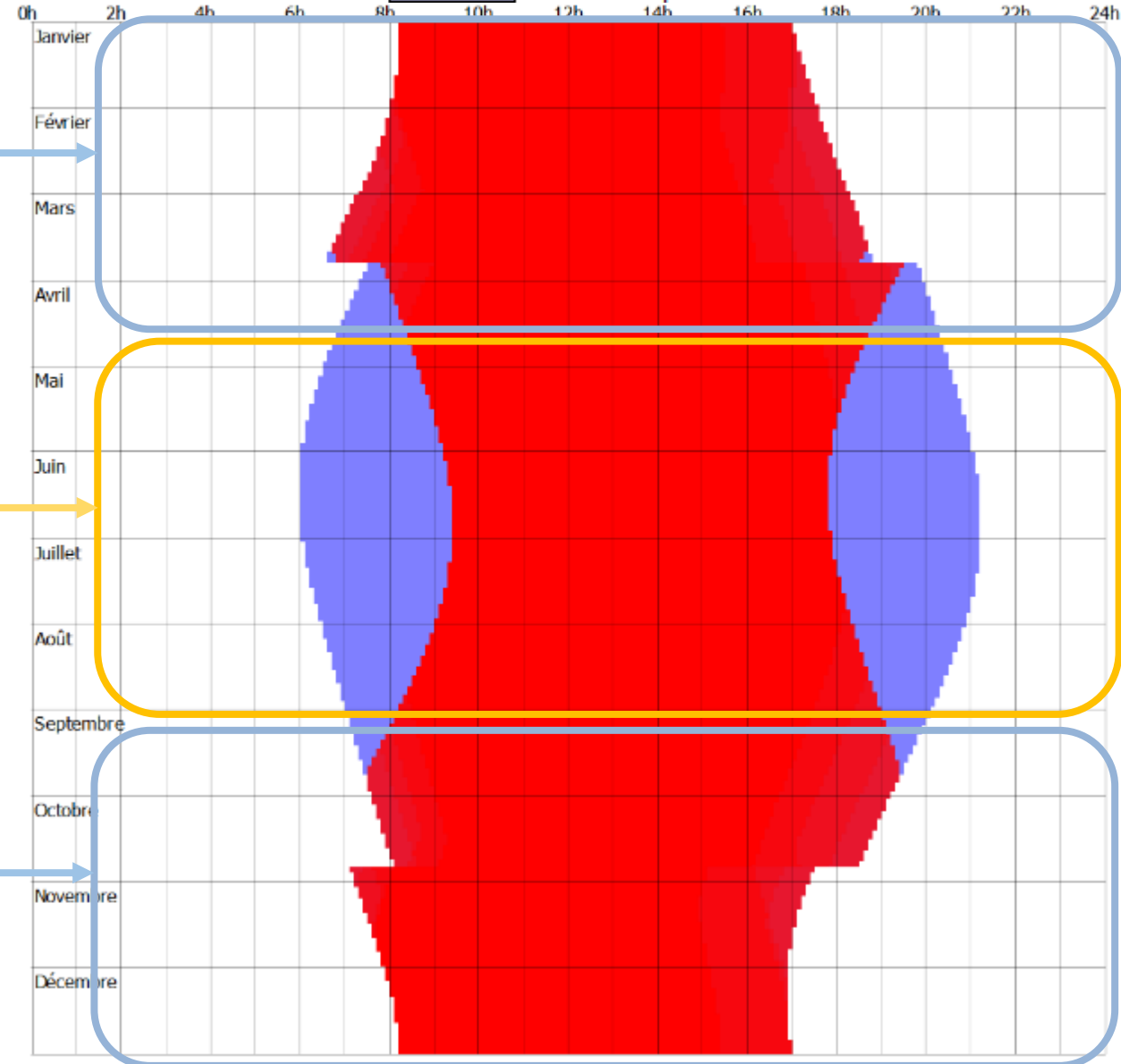






Réception directe

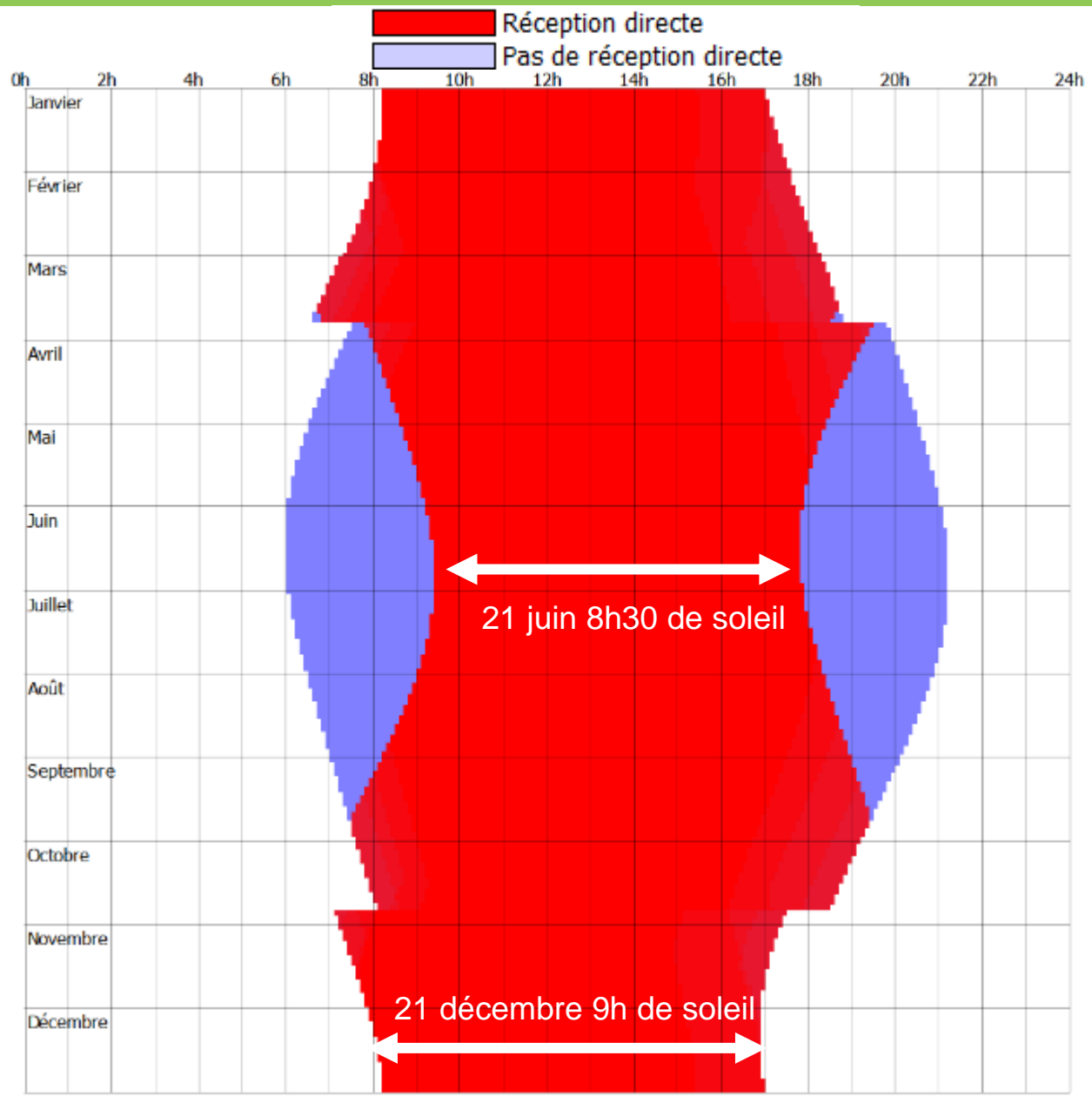
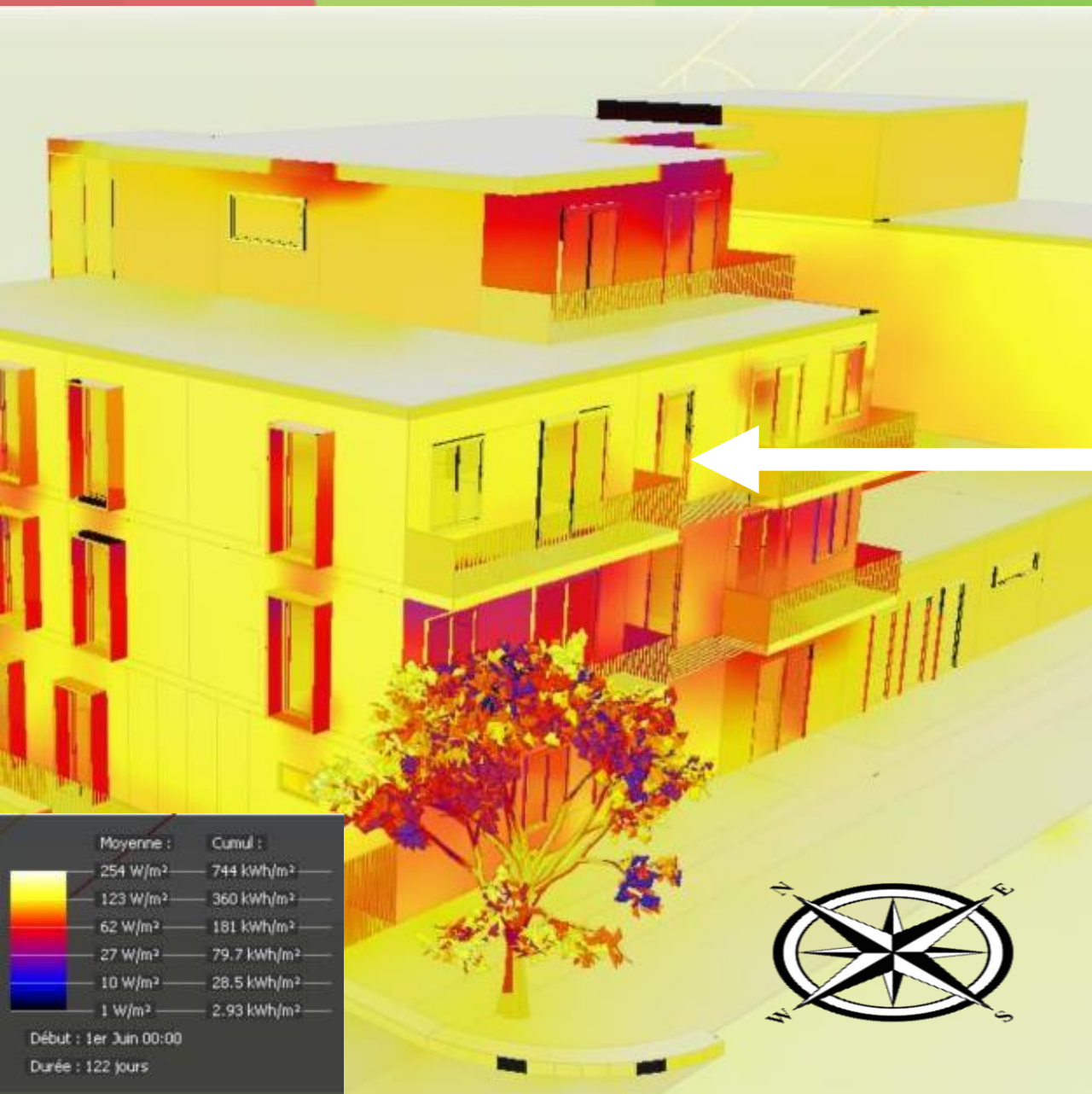
Pas de réception directe



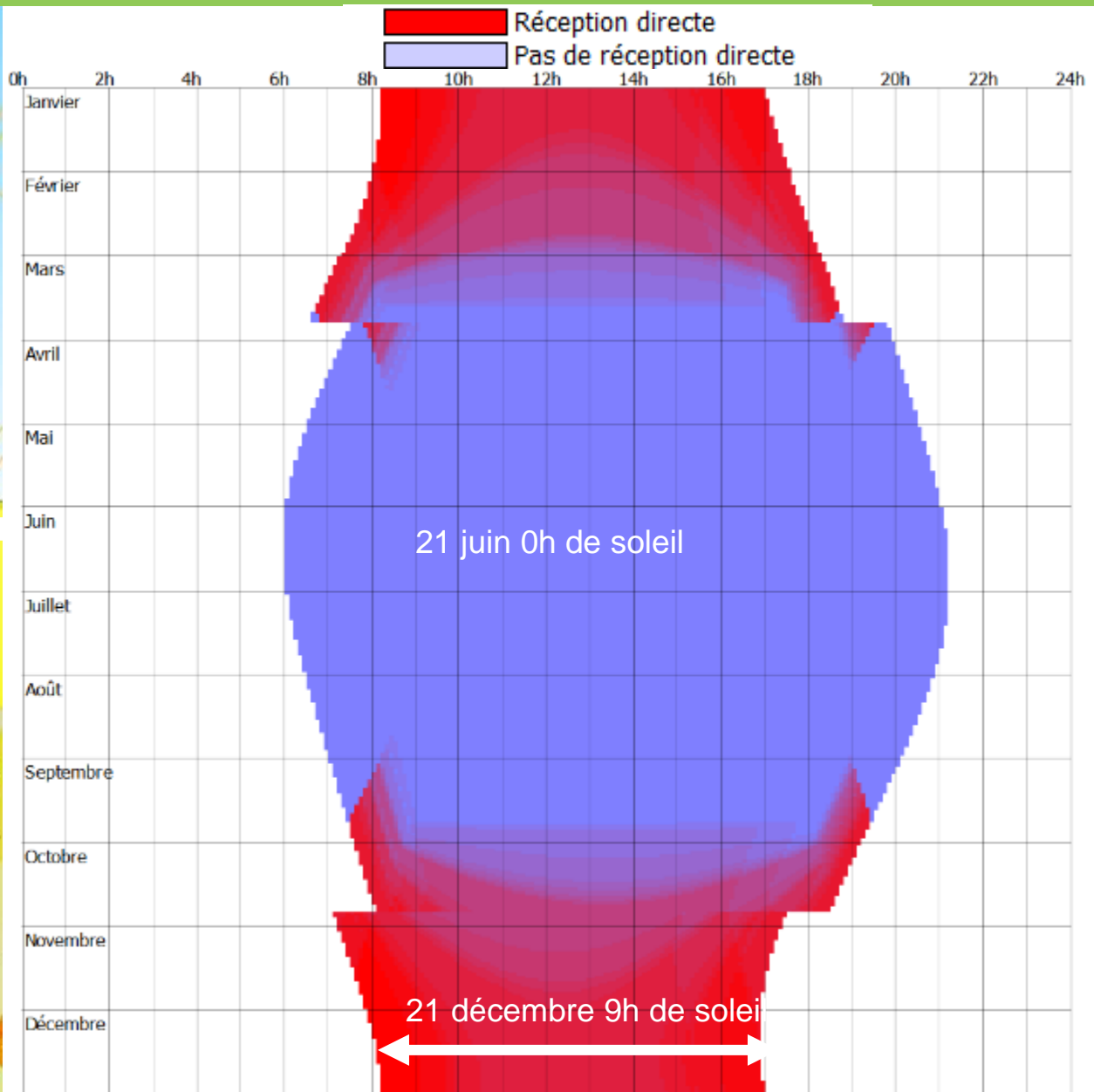
Flux solaire d'hiver et mi-saison
Ce flux représente un apport solaire permettant de diminuer les besoins de chauffage

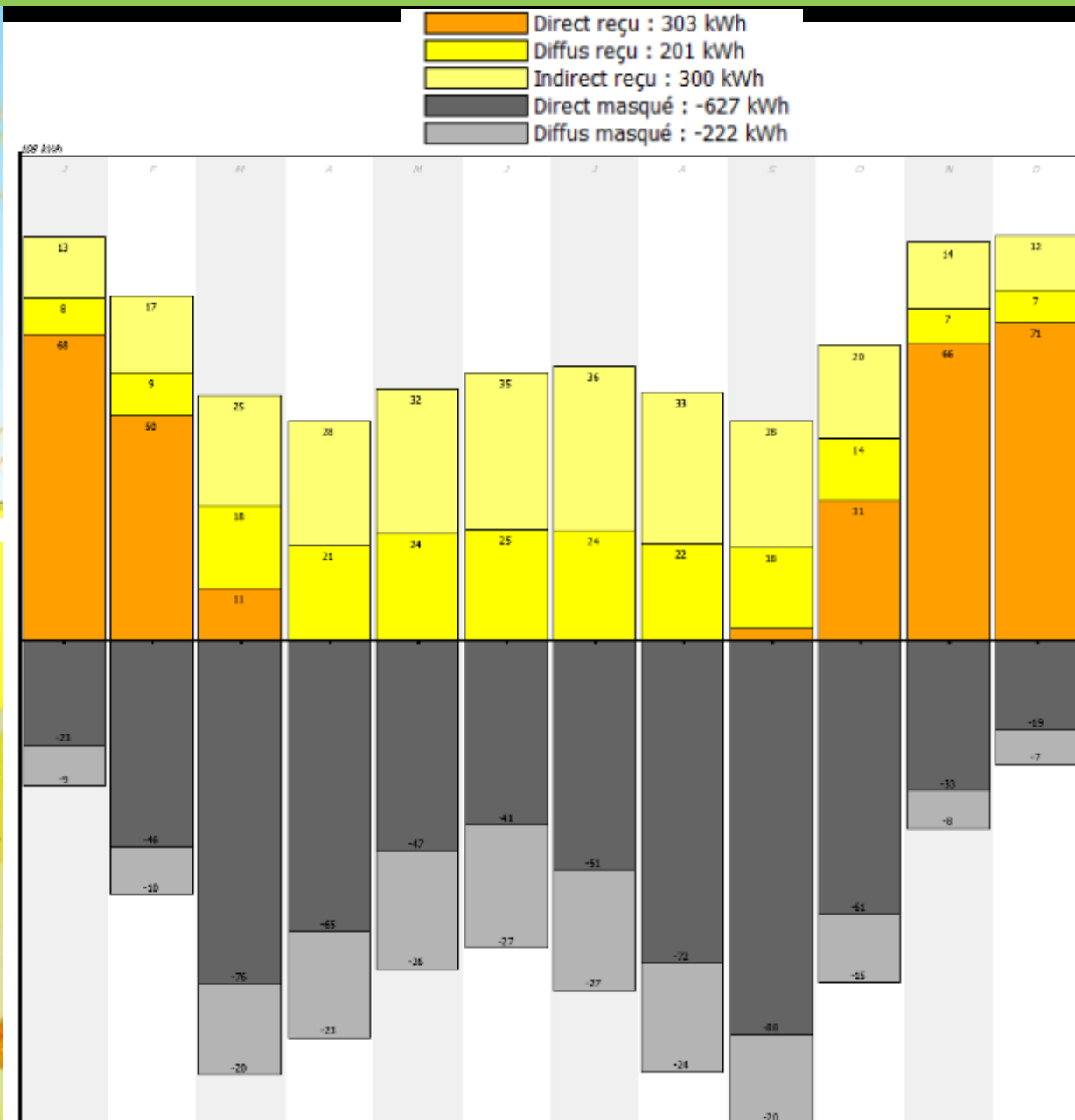
Flux solaire d'été et mi-saison
Ce flux représente un apport solaire non désiré

Flux solaire d'hiver et mi-saison
Ce flux représente un apport solaire permettant de diminuer les besoins de chauffage









**UNIVERSITÉ DE
TOULON**



**SIMULATION
DÉTAILLÉE DES
PROTECTIONS
SOLAIRES**



Brise soleil horizontal mobile

Géométrie Physique Lame Cadre

Dimensions

Largeur : 70,214 m

Hauteur : 1,000 m

Distance : 0,08 m

Axe de rotation : Horizontal

Inclinaison : 90,00 °

Lames

Espacement : 0,230 m

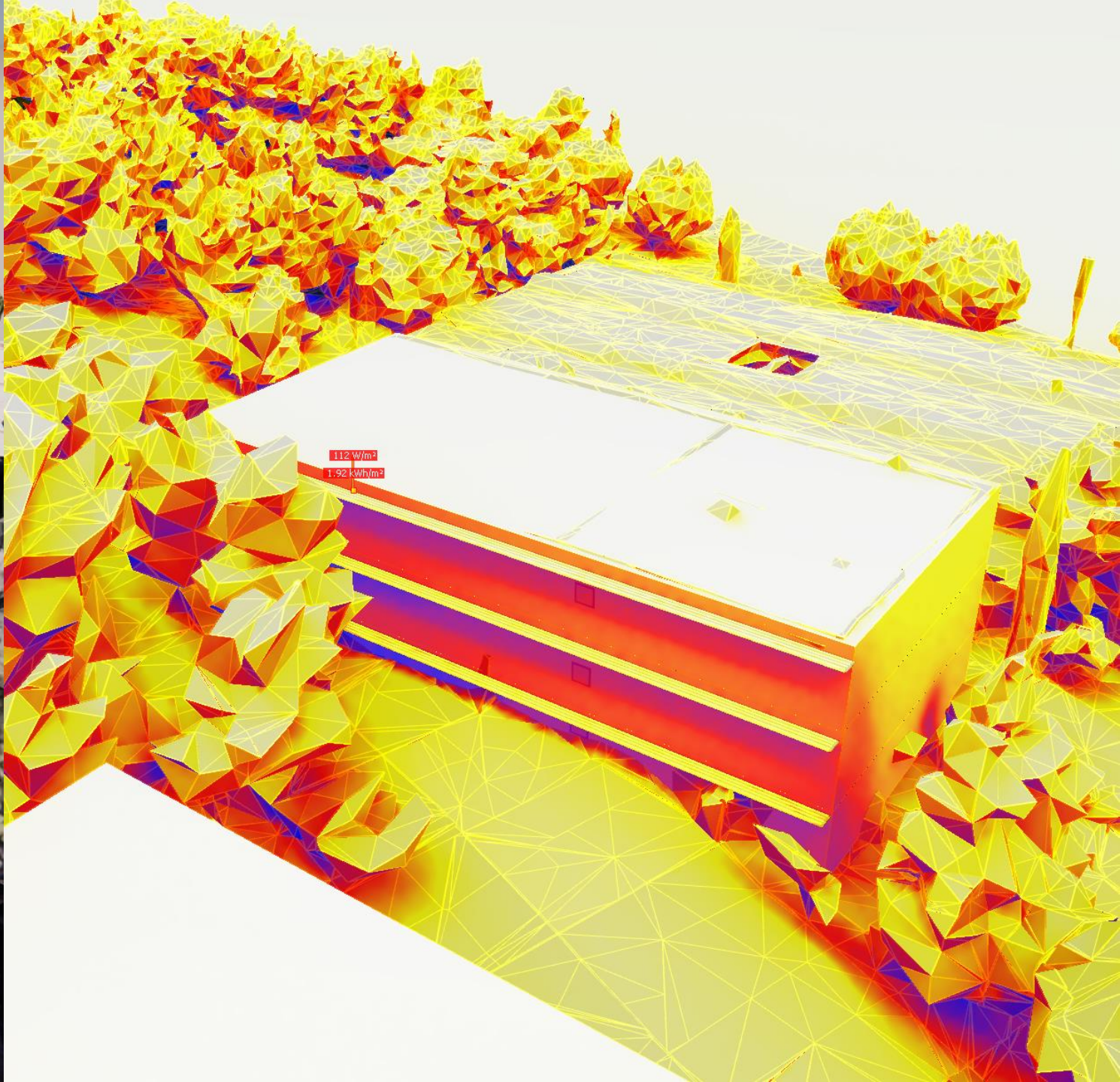
Largeur : 0,215 m


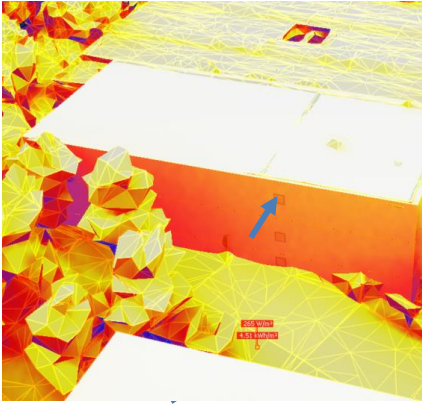

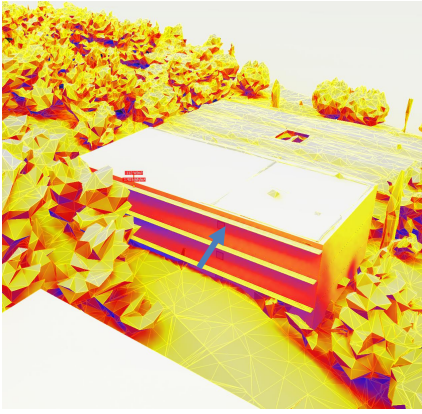
Épaisseur : 0,050 m

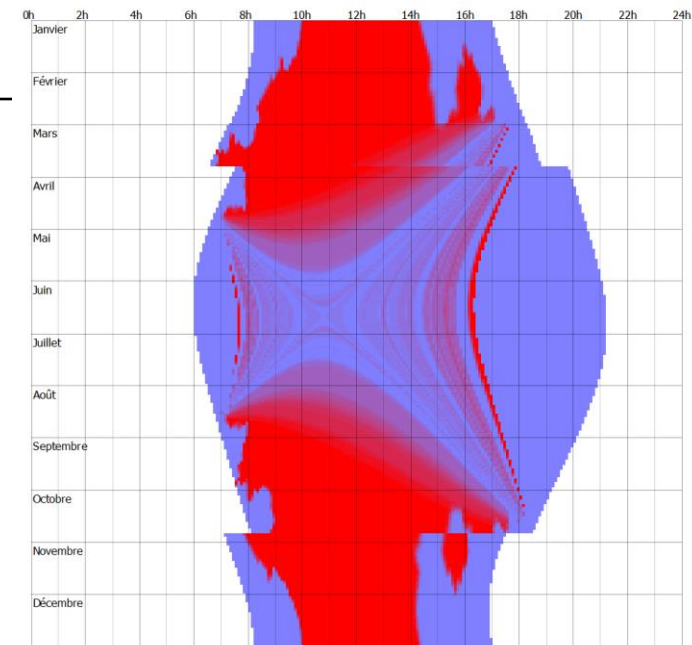
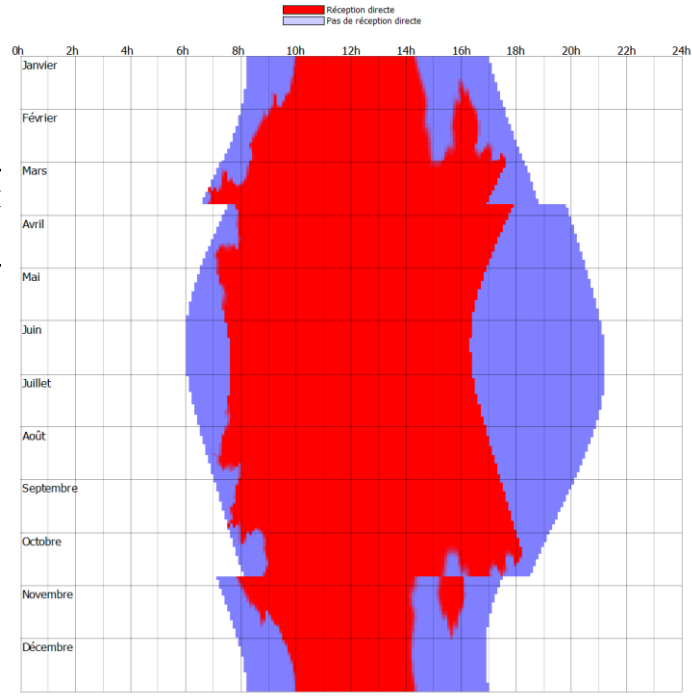
Inclinaison : -45 °

Orientation : Horizontal





Façade	Image satellite	Simulation solaire	Nombre d'heures de soleil
Façade sud F6 R+2 Sans brise soleil			Solstice d'hiver 21/12 : 6 heures Solstice d'été 21/06: 9 heures
Façade sud F6 R+2 Avec brise soleil			Solstice d'hiver 21/12 : 6 heures Solstice d'été 21/06: 1 heures



> métallique à lames inclinées à 45°
 si-totalité du rayonnement solaire direct
 bre pour éviter de contribuer aux



*Animer
l'intelligence
collective*



+++++

FINISHED FILES ARE THE RE-
SULT OF YEARS OF SCIENTIF-
IC STUDY COMBINED WITH THE
EXPERIENCE OF YEARS

+++++

+++++

FINISHED FILES ARE THE RESULT OF YEARS OF SCIENTIFIC STUDY COMBINED WITH THE EXPERIENCE OF YEARS

+++++

