

## LA MAQUETTE NUMERIQUE

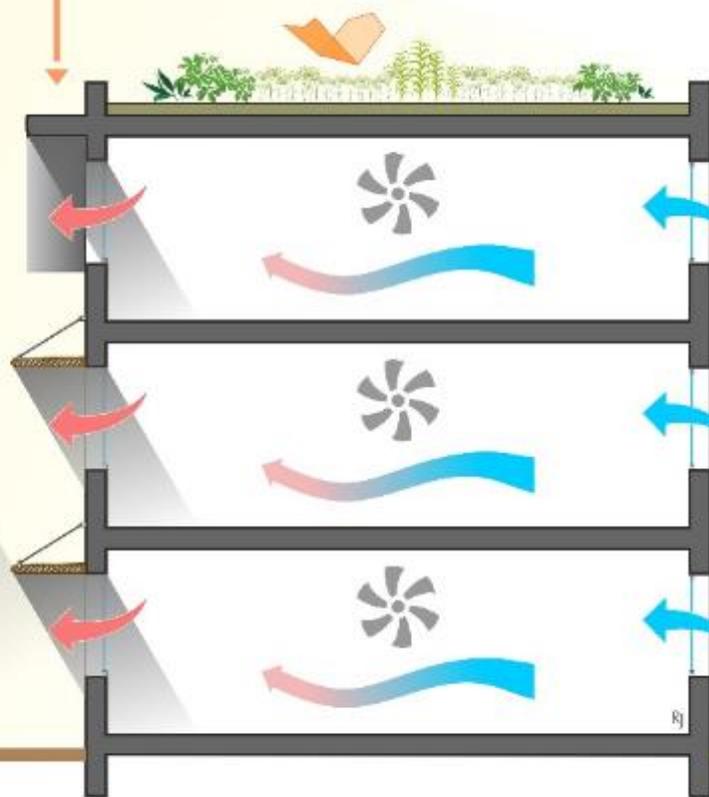
UN OUTIL AU SERVICE  
DU CONFORT D'ÉTÉ ET  
DE LA TRANSVERSALITÉ



Aménager la parcelle



Protéger le bâtiment

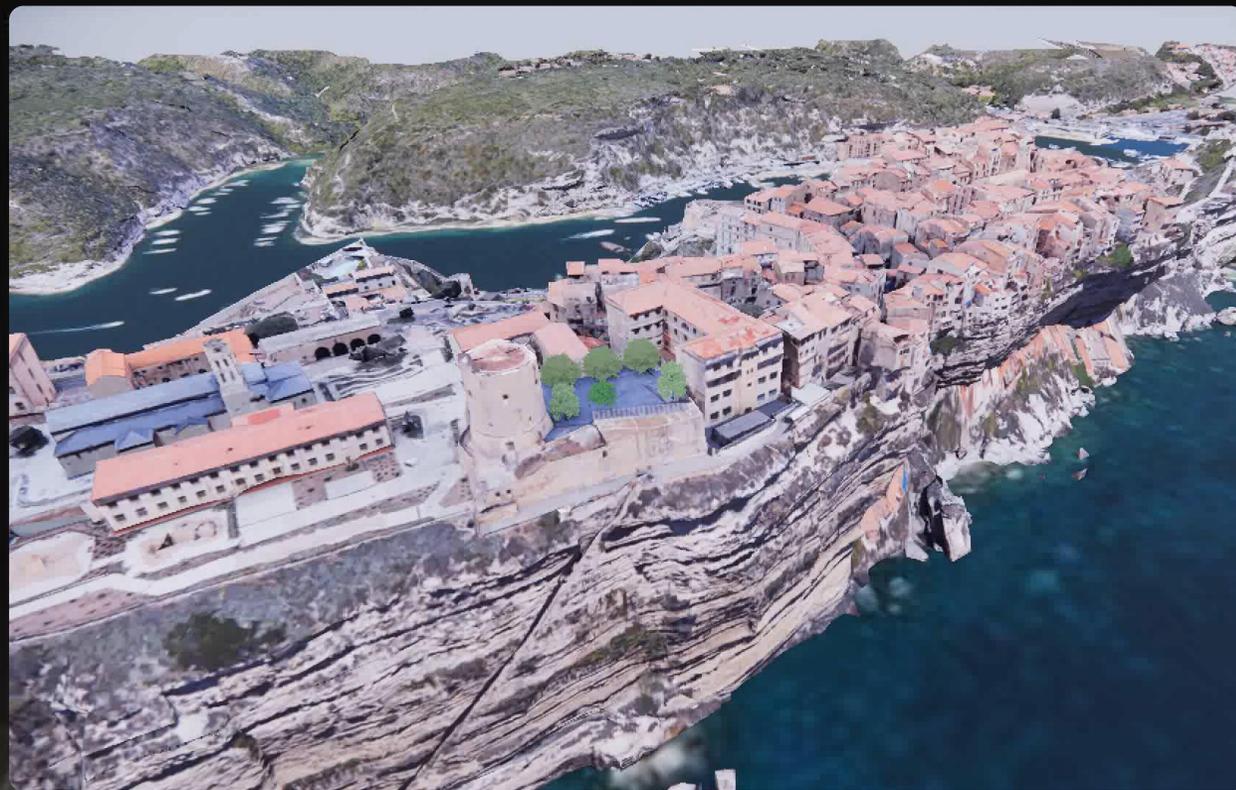


Dissiper la chaleur





**EXEMPLE  
ANCT CORSE**



**DESCRIPTION DU  
BÂTIMENT**

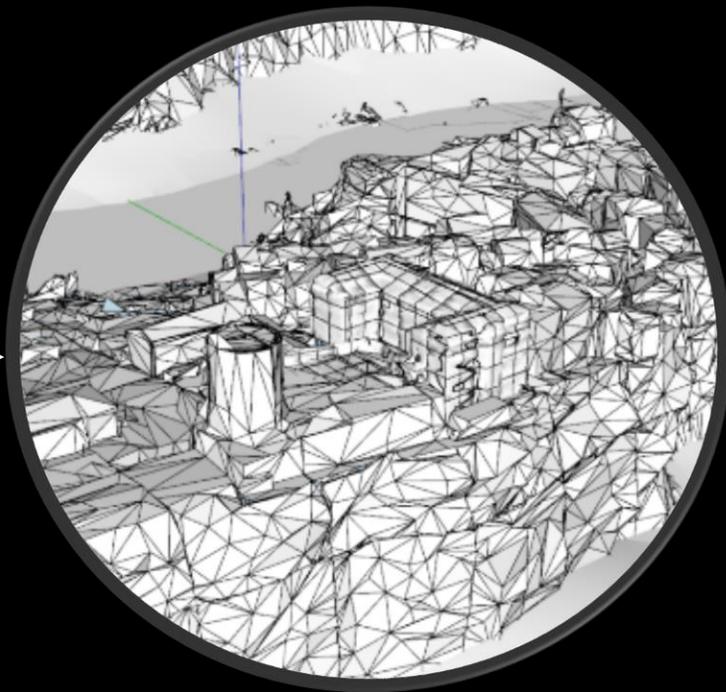
**EXPOSITION SOLAIRE**

**VÉGÉTALISATION DE LA  
COUR**

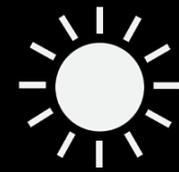
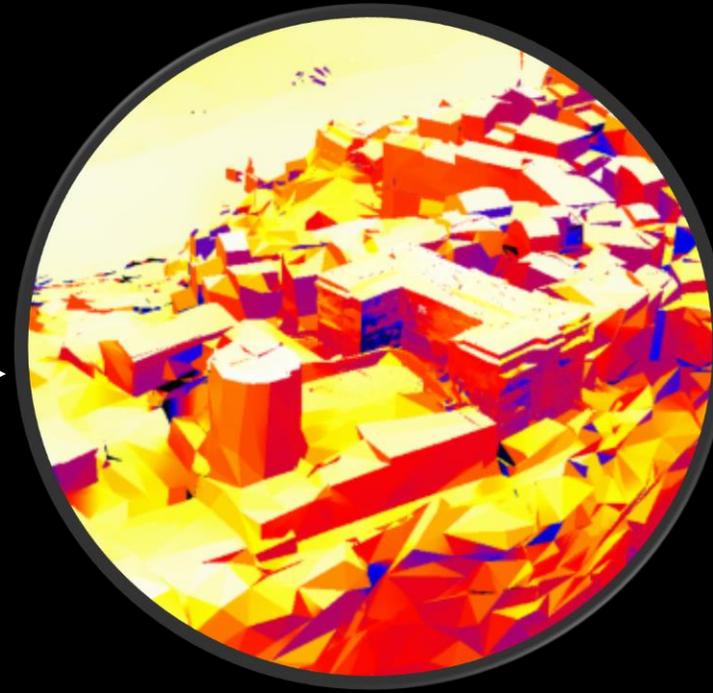
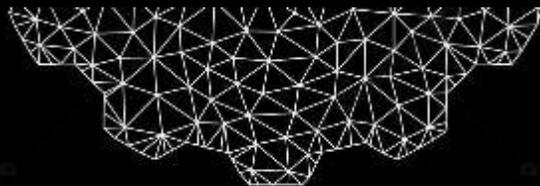




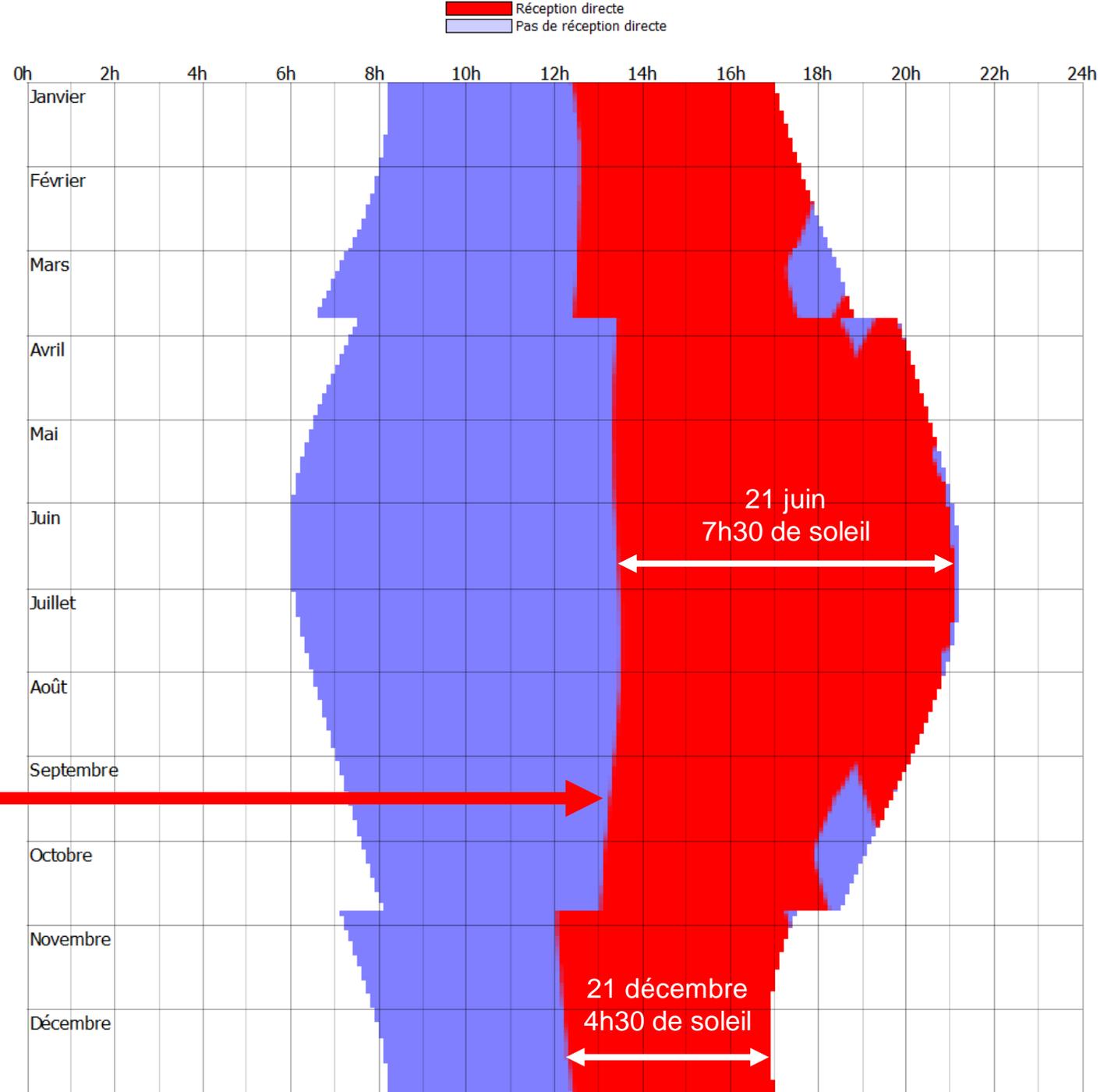
**SATELLITE**



**MAQUETTE  
NUMÉRIQUE**



**SIMULATION  
SOLAIRE**





***SIP ERMONT***



***SIMULATION  
DÉTAILLÉE DES  
PROTECTIONS  
SOLAIRES***





1

2

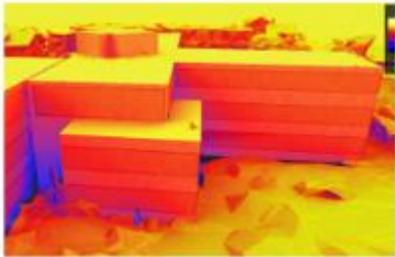
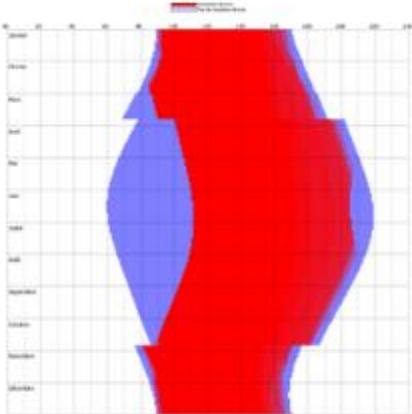
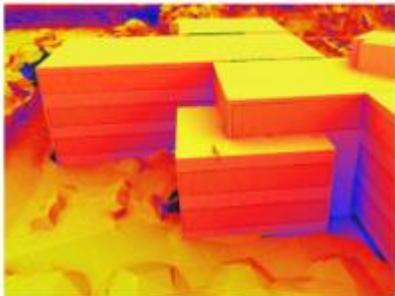
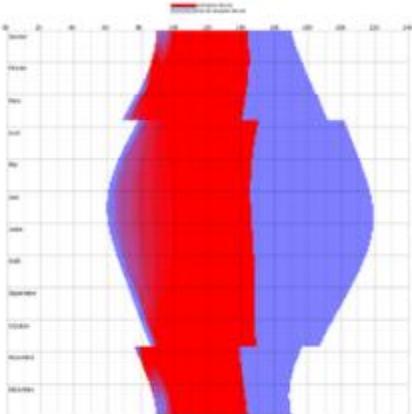
6

3

5

4

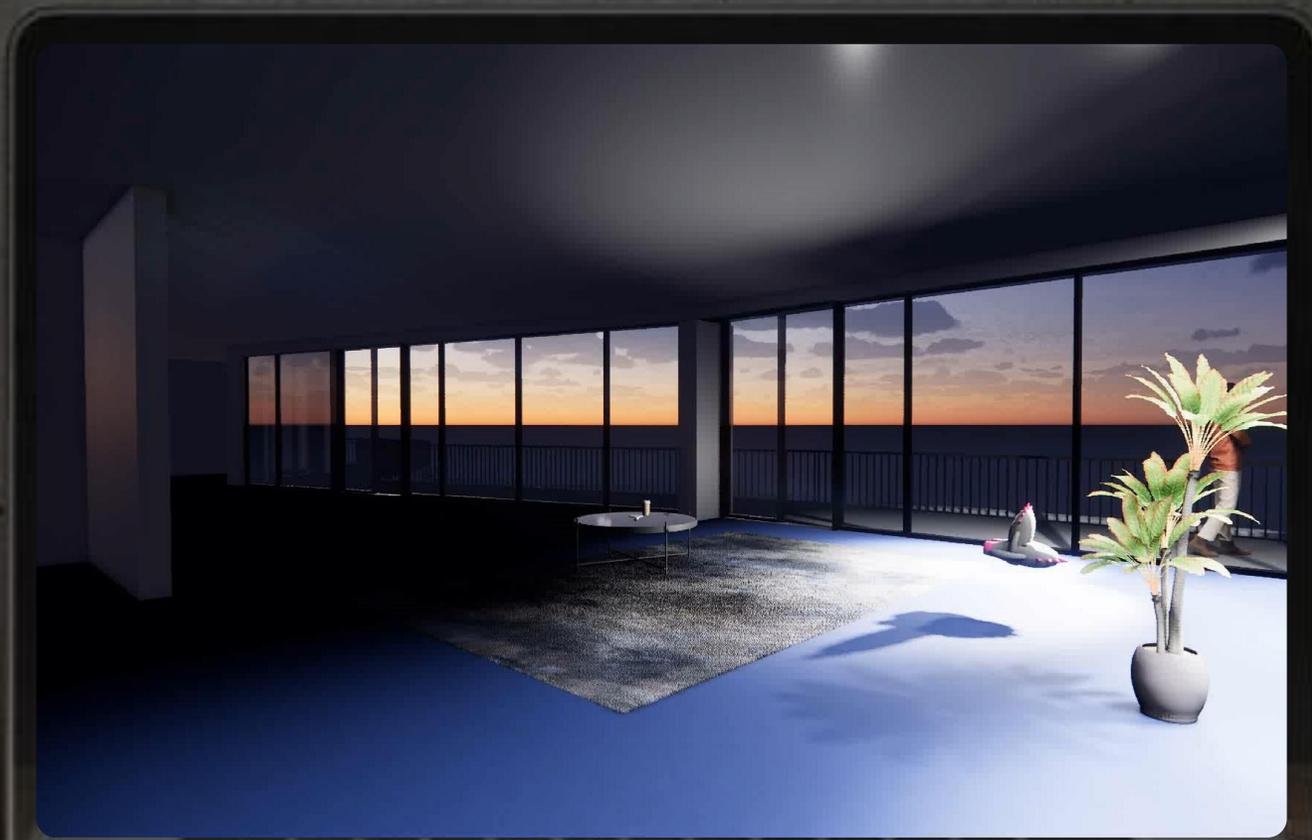
College of Arts and Sciences

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.



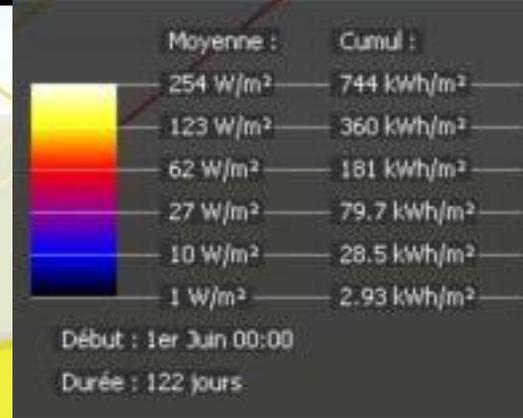
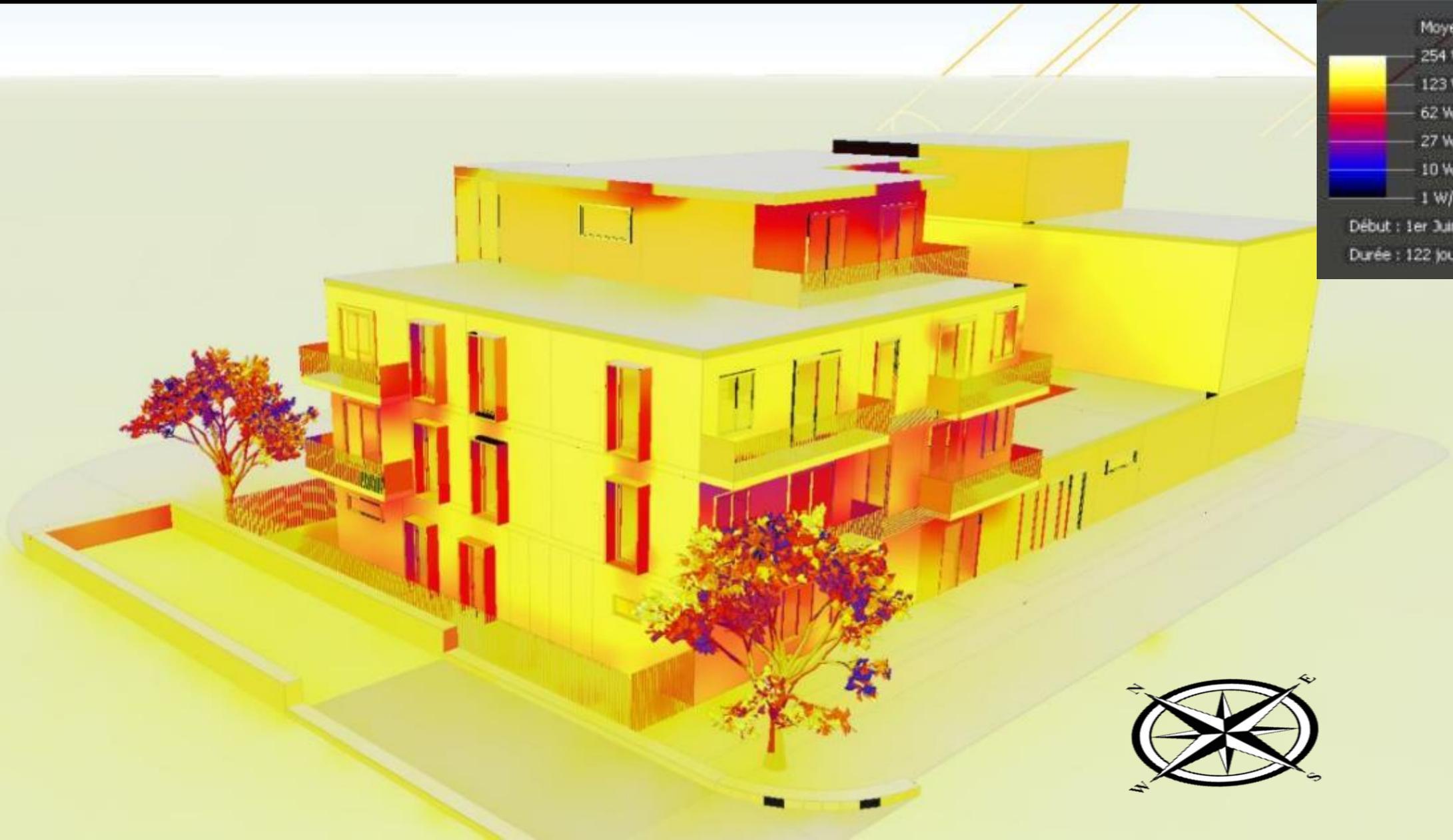


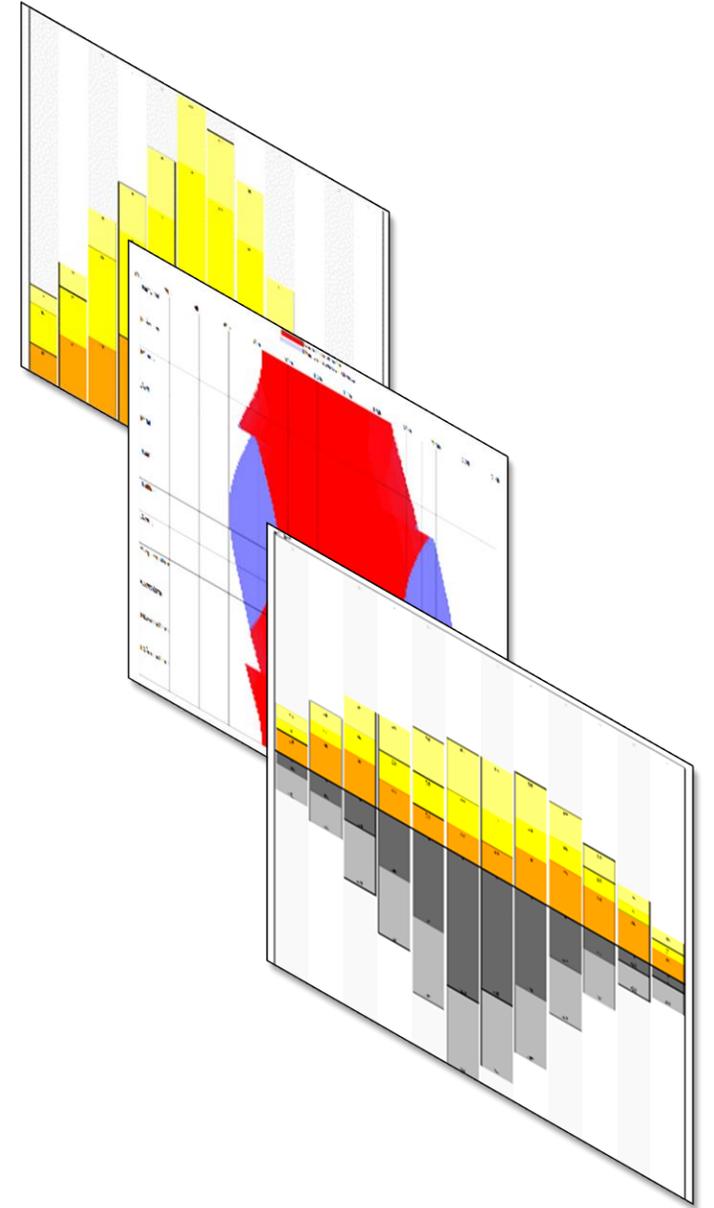
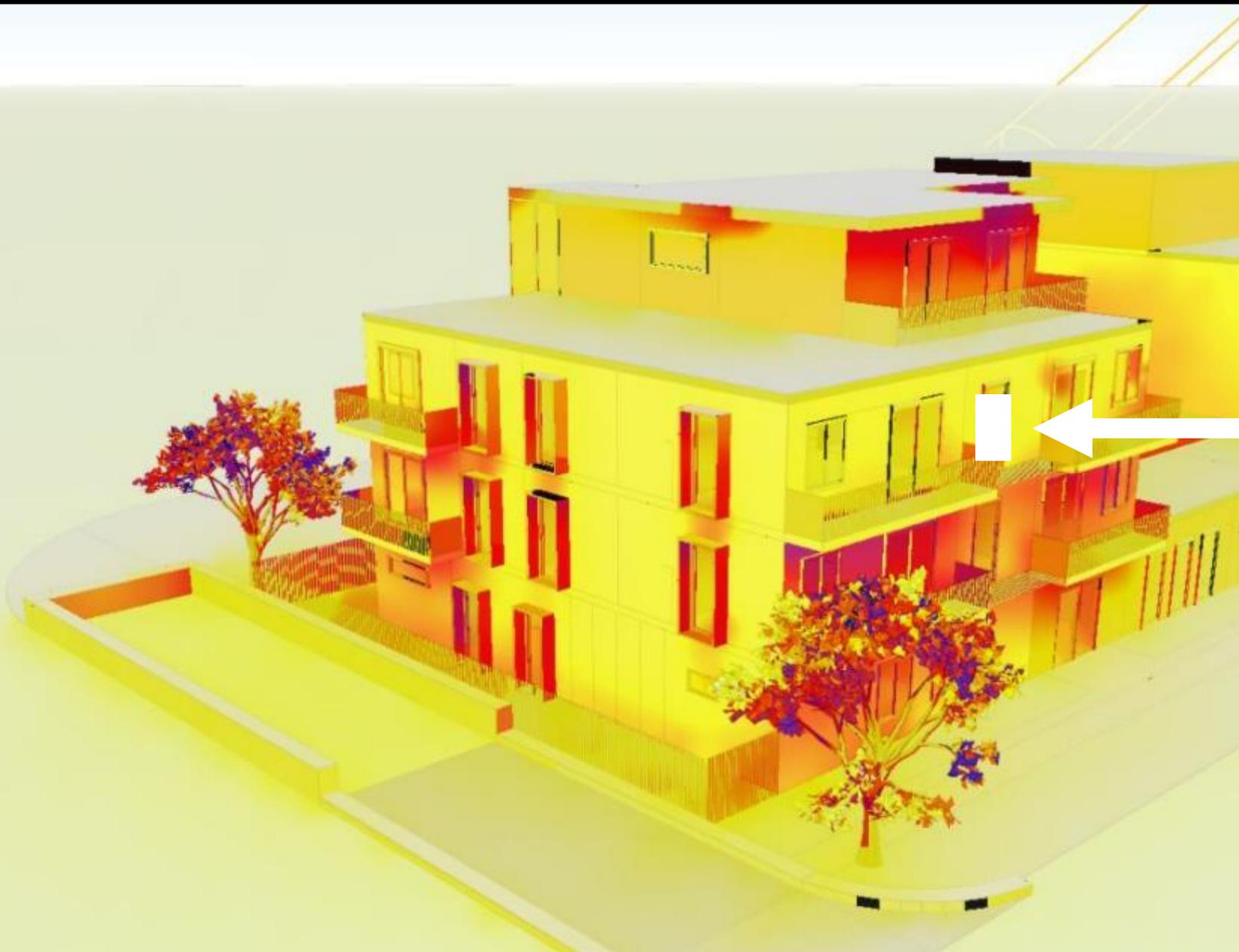
**WEBINAIRE  
USH**



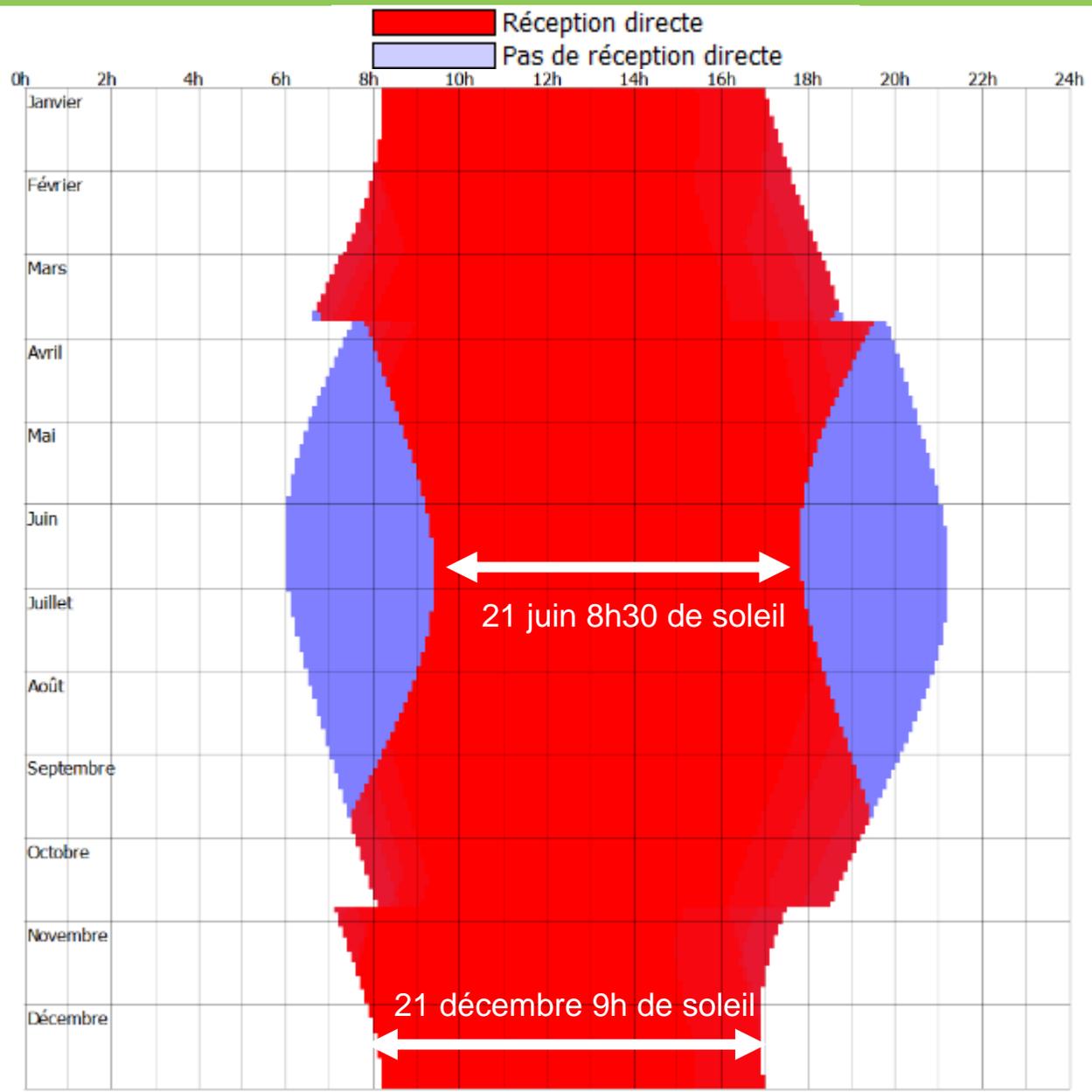
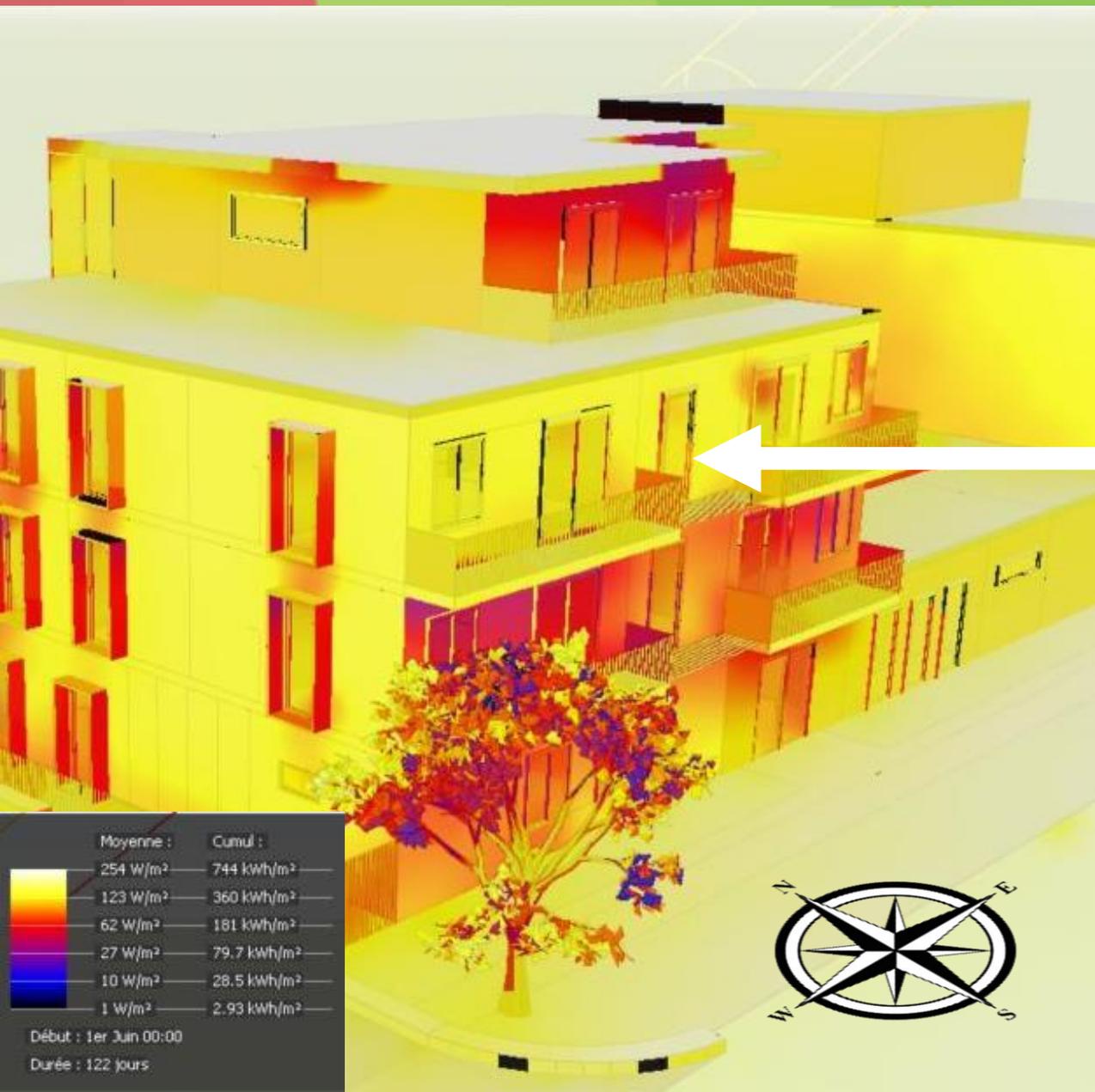
***SIMULATION  
DÉTAILLÉE DES  
PROTECTIONS  
SOLAIRES***



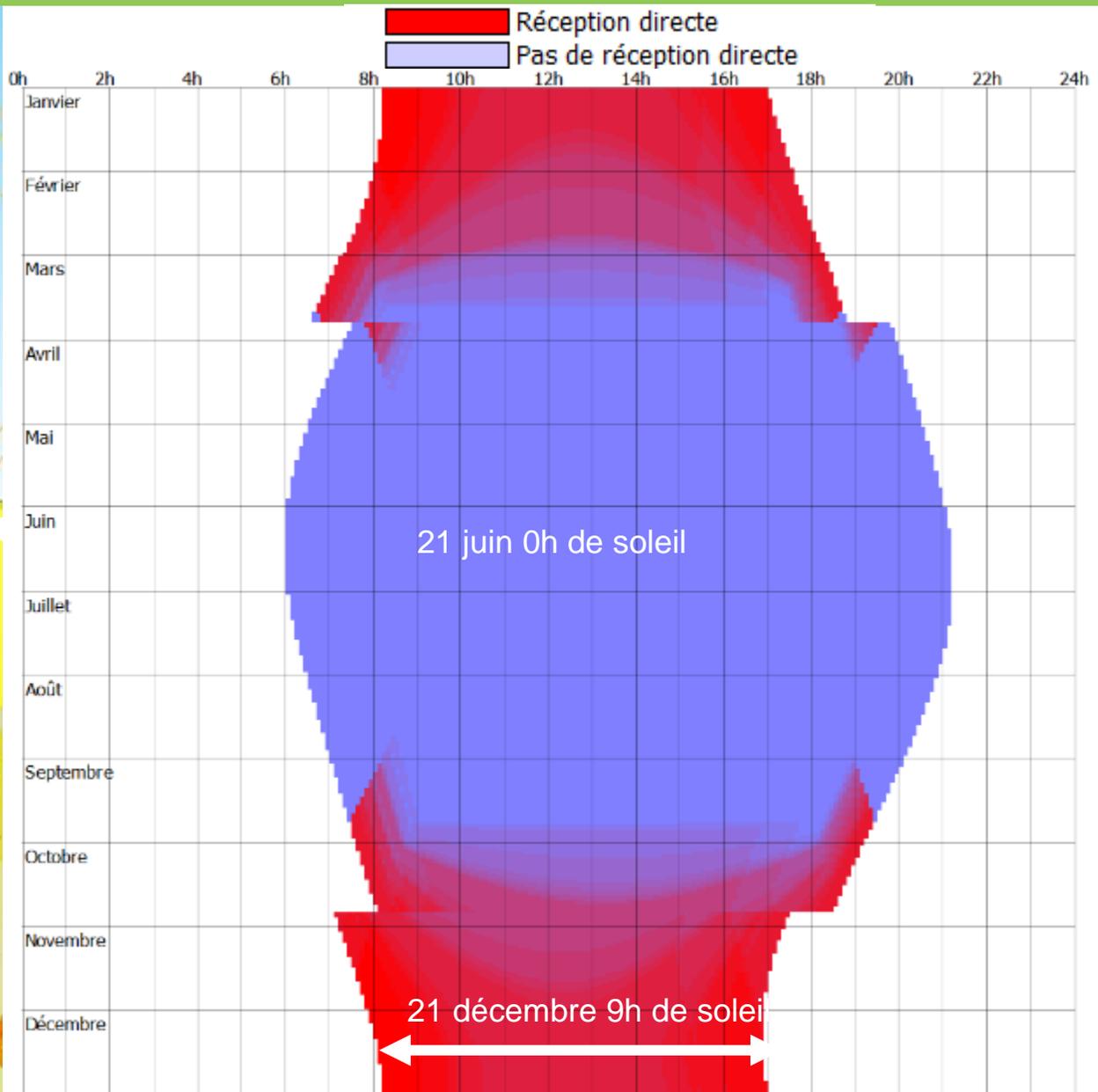


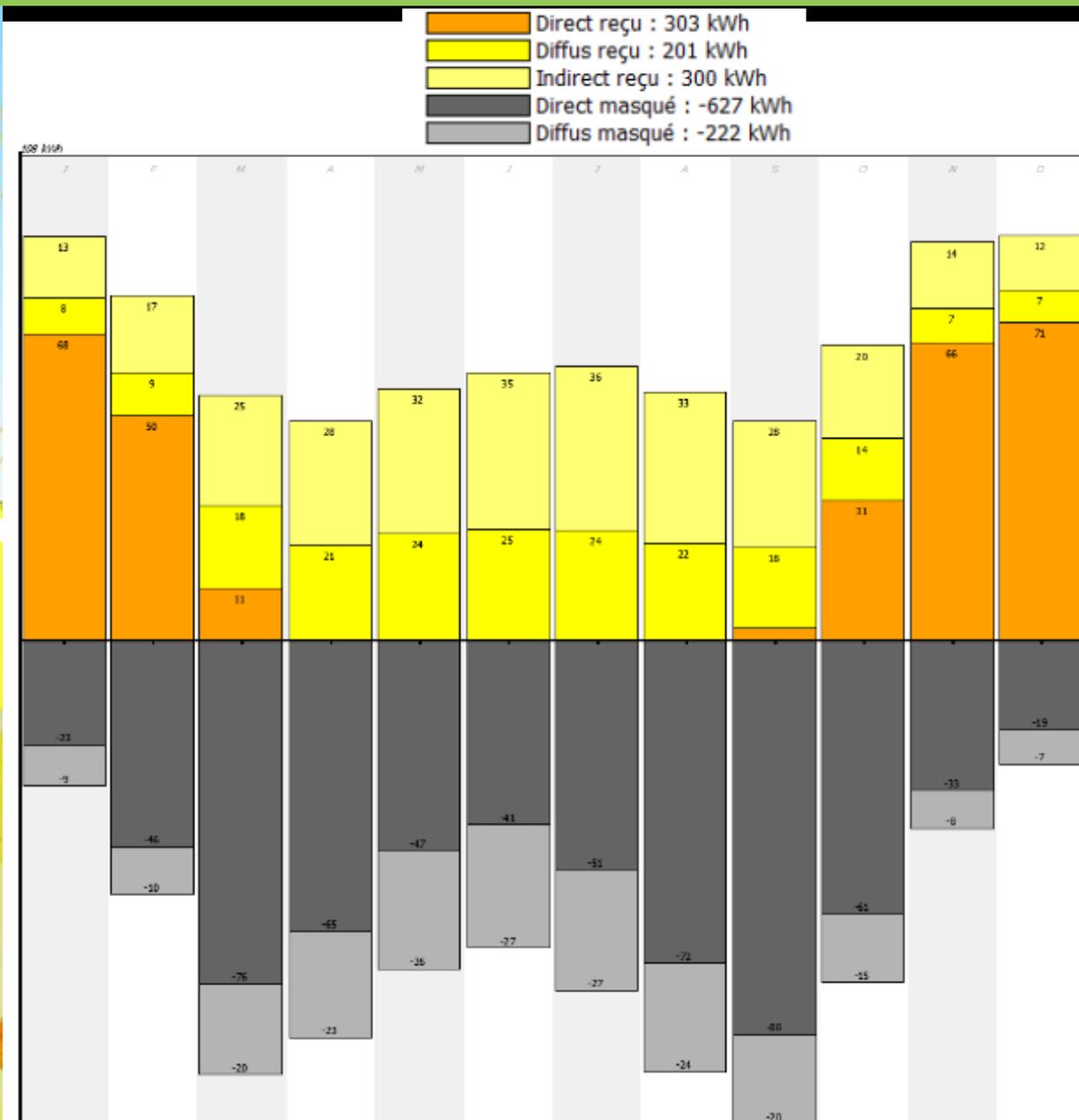








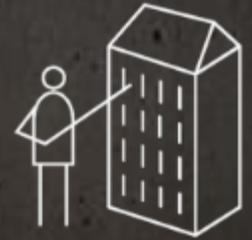




**UNIVERSITÉ DE  
TOULON**



**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

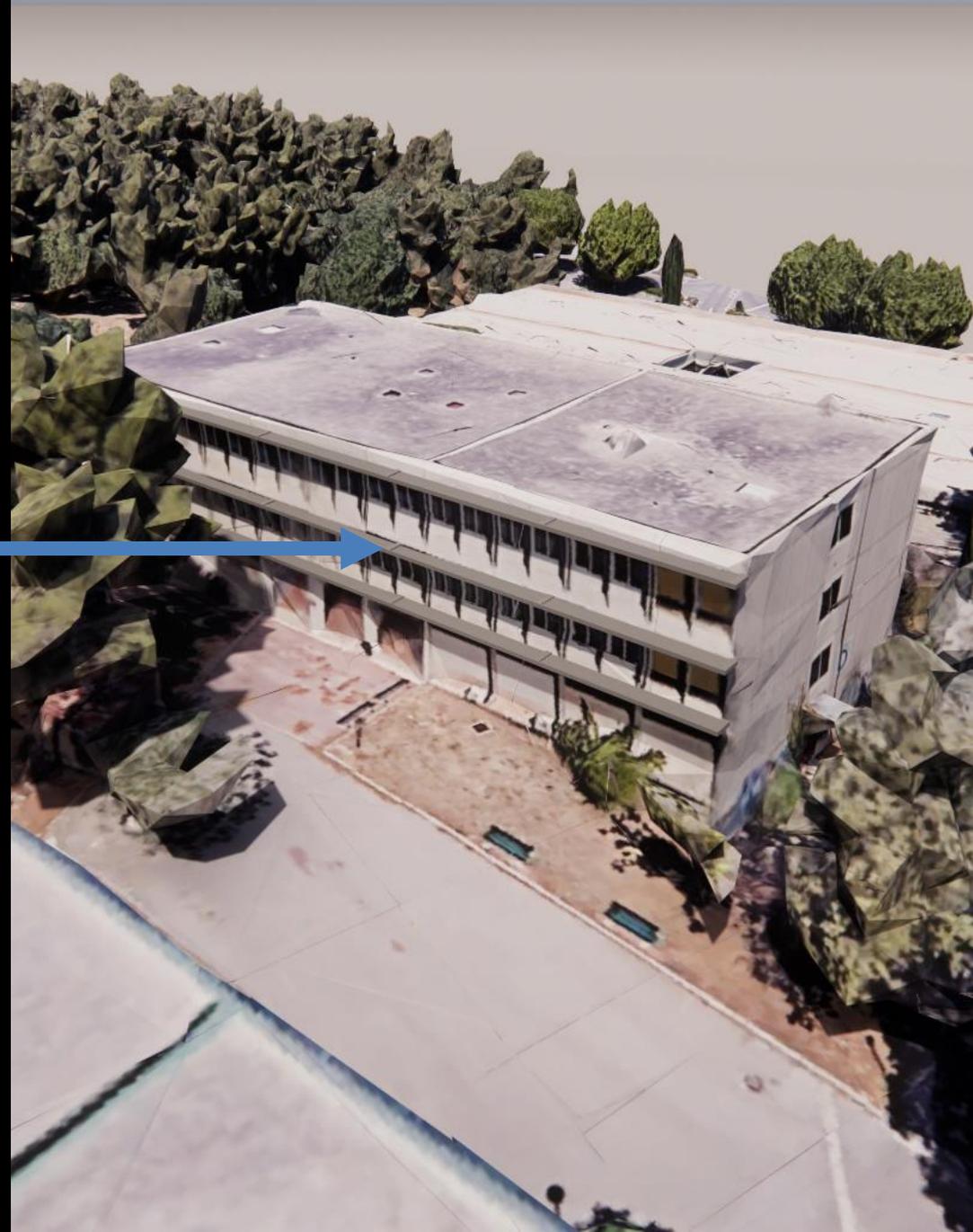
Espacement : 0,230 m

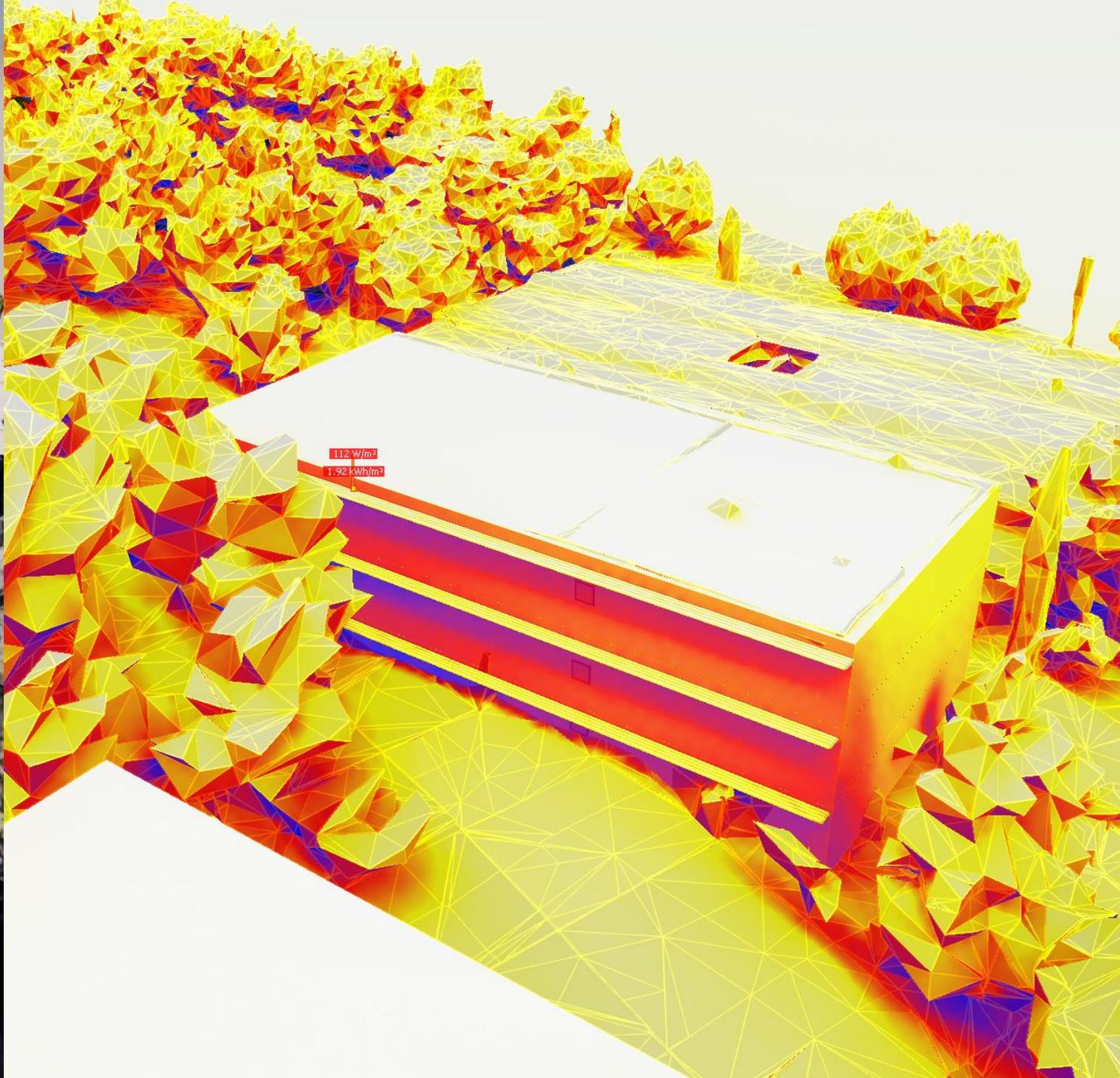
Largeur : 0,215 m

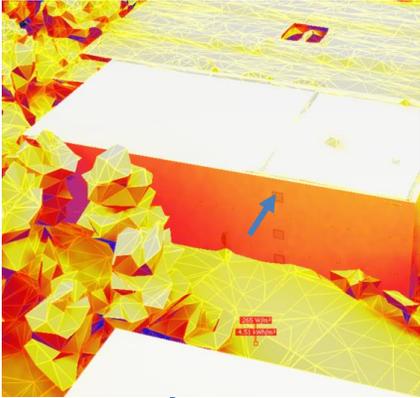
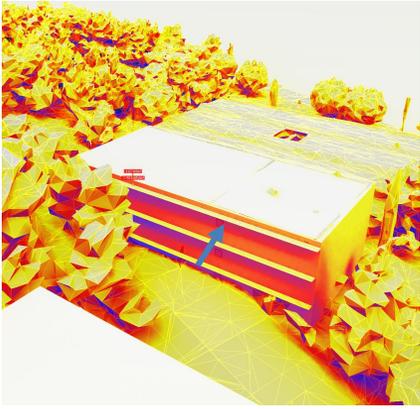
Épaisseur : 0,050 m

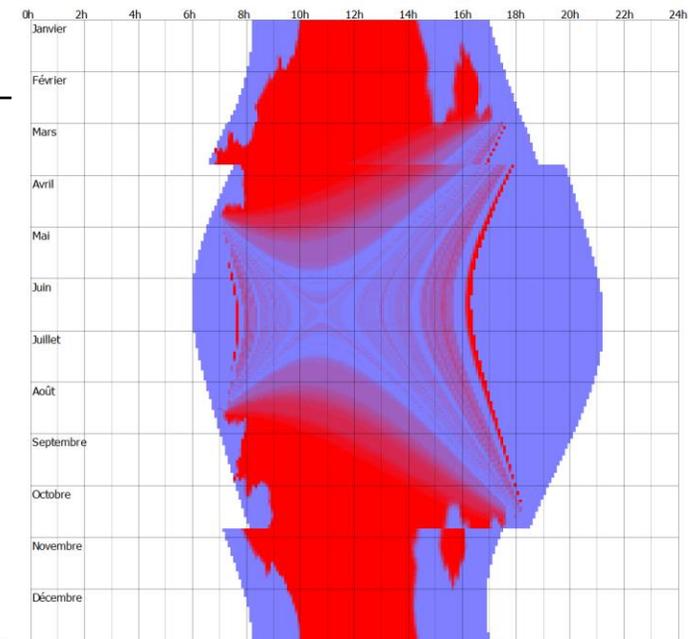
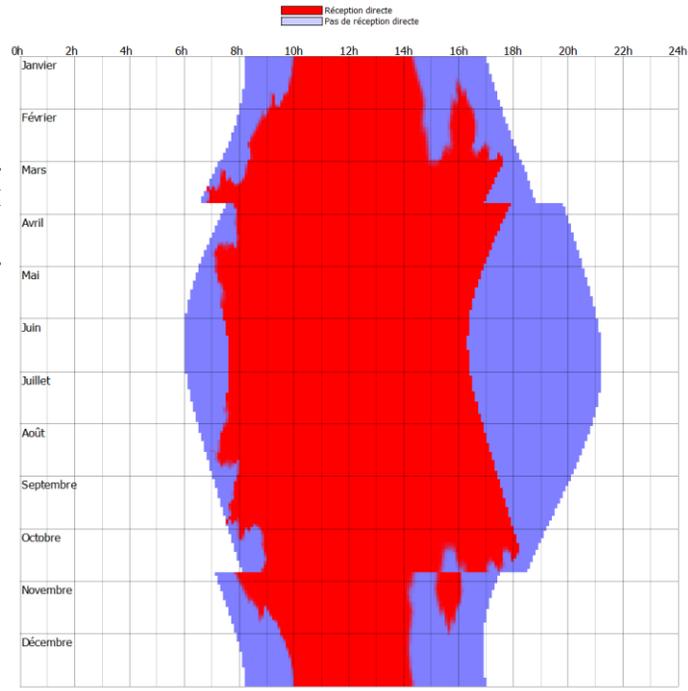
Inclinaison : -45 °

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

+++++

