

Valeurs général			
N° de département			Type d'inertie de
-			
Température de base			Mois du calcul
0	°C		juin
Altitude			Position du Jour
	m		15
Latitude			Température int
Pression atmosphérique à 0 m			Humidité relativ
101325	Pa		
Pression atmosphérique à m			
101325	Pa		

Valeurs des par			
		Paroi 1	Paroi 2
	Orientation		
	Inclinaison		
	Type de paroi		
Paroi opaque	Surface brute		
	Surface nette	0	0
	Teinte de la paroi		
	Coefficient d'absorption	0.9	0.9
	Coefficient Up		
Paroi vitrée	Surface en tableau		
	Surface menuiserie		
	Surface nette vitrée	0	0
	Facteur solaire vitrage (f_g)		
	Facteur solaire menuiserie (f_t)		
	Coefficient Uw		

Paroi étudiée : **Paroi 1**

Charges thermiques dues à			
Heures		Partie opaque	
H. légales	H. solaires	Te _v °C	Q _{T_o} W
2	0	0.00	0.00
3	1	0.00	0.00
4	2	0.00	0.00
5	3	0.00	0.00
6	4	0.00	0.00
7	5	0.00	0.00
8	6	0.00	0.00
9	7	0.00	0.00
10	8	0.00	0.00

11	9	0.00	0.00
12	10	0.00	0.00
13	11	0.00	0.00
14	12	0.00	0.00
15	13	0.00	0.00
16	14	0.00	0.00
17	15	0.00	0.00
18	16	0.00	0.00
19	17	0.00	0.00
20	18	0.00	0.00
21	19	0.00	0.00
22	20	0.00	0.00
23	21	0.00	0.00
0	22	0.00	0.00
1	23	0.00	0.00
Valeurs maximales		0.00	0.00
Valeurs minimales		0.00	0.00

Charges thermique			
Pvs pour 0°C		Humidité relative (Hr) pour 0°C	
611.00 Pa		0%	
Heures		Air extéri	
H. légales	H. solaires	Te °C	E %
2	0	17	0%
3	1	16.5	0%
4	2	16.1	0%
5	3	16	0%
6	4	16	0%
7	5	16.2	0%
8	6	16.8	0%
9	7	17.7	0%
10	8	19	0%
11	9	20.4	0%
12	10	21.6	0%
13	11	22.6	0%
14	12	23.3	0%
15	13	23.7	0%
16	14	23.9	0%
17	15	24	0%
18	16	23.9	0%
19	17	23.7	0%
20	18	22.9	0%
21	19	21.9	0%
22	20	20.7	0%
23	21	19.7	0%
0	22	18.8	0%
1	23	17.8	0%
Valeurs maximales			
Valeurs minimales			

Charges thermiques dues aux occupants			
Heures		Occupar	
H. légales	H. solaires	Q _{OC S}	Q _{OC L}

H. légales		H. solaires		W	W
2		0		#NAME?	17.49
3		1			
4		2			
5		3			
6		4			
7		5			
8		6			
9		7			
10		8			
11		9			
12		10			
13		11			
14		12			
15		13			
16		14			
17		15			
18		16			
19		17			
20		18			
21		19			
22		20			
23		21			
0		22			
1		23			
Valeurs maximales				#NAME?	17.49
Valeurs minimales				#NAME?	17.49

Charges thermiques dues à l'éclairage et aux appareils é					
Heures		Ampoules norm.	tubes néons		
H. légales	H. solaires	Q _E Class	Q _E Fluo		
		W	W		
2	0				
3	1				
4	2				
5	3				
6	4				
7	5				
8	6				
9	7				
10	8				
11	9				
12	10				
13	11				
14	12				
15	13				
16	14				
17	15				
18	16				
19	17				
20	18				
21	19				
22	20				
23	21				
0	22				

1	23		
Valeurs maximales		0.00	0.00
Valeurs minimales		0.00	0.00

es

de la pièce	Renouveaulement d'air
-	
-	
dans le mois	1 à 30 ou 31 selon le mois
-	
érieure (Ti)	
°C	
de désirée	
%	

ois

Paroi 3	Paroi 4	Paroi 5	Paroi 6	
				°
				°
				-
				m ²
0	0	0	0	m ²
				-
0.9	0.9	0.9	0.9	-
				W/(m ² .K)
				m ²
				m ²
0	0	0	0	m ²
				-
				-
				W/(m ² .K)

0° pour une paroi horizontale 90° pour une paroi verticale	si a° < à 60°, paroi horizontale si a° >= à 60°, paroi verticale
nord-est : -135° est : -90° sud-est : -45° sud : 0°	sud-ouest : 45° ouest : 90° nord-ouest : 135° nord : 180°

la paroi étudiée

Partie vitrée				Charges de la paroi
Te	Q _{S_v}	Q _{T_v}	Q _V totales	Q _{P_T}
°C	W	W	W	W
17	0.00	0	0.00	0.00
16.5	0.00	0	0.00	0.00
16.1	0.00	0	0.00	0.00
16	0.00	0	0.00	0.00
16	0.00	0	0.00	0.00
16.2	0.00	0	0.00	0.00
16.8	0.00	0	0.00	0.00
17.7	0.00	0	0.00	0.00
19	0.00	0	0.00	0.00

0		0
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

minutes
60
60
15
60
60
60
10
60
60
30
5

Occupant			
Taille		Activité	
	m		
Poids		Tenue vestimentaire	
	kg		
A _{Dubois}		Métabolisme O Met	Facteur f _{cl}
	0.00 m ²	0.00 W/m ²	1.000 -
			R_Vêtement C
			0.000

Pièce		
Longueur	Largeur	Vitesse de l'air
	m	m/s
Hauteur sous plafond	Surface	Pv
	0 m ²	0.00 Pa

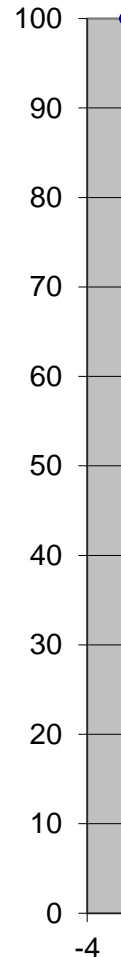
Températures		
Ti	Tcl (vêtements)	l _{Rad_Moyenne}
0 °C	0.00 °C	0.00 °C
Temp. murs	Temp. sol	Temp. plafond
	°C	°C
Coeff. Vitesse de l'air	Temp. Opérateur	
0.5 -	0.00 °C	

Charges sensibles		
Q _{Convection}	Q _{Radiante}	Q _{Resp.}
#NAME? W/m ²	0.00 W/m ²	0.00 W/m ²
	Q _{Totales}	
	#NAME? W/m ²	

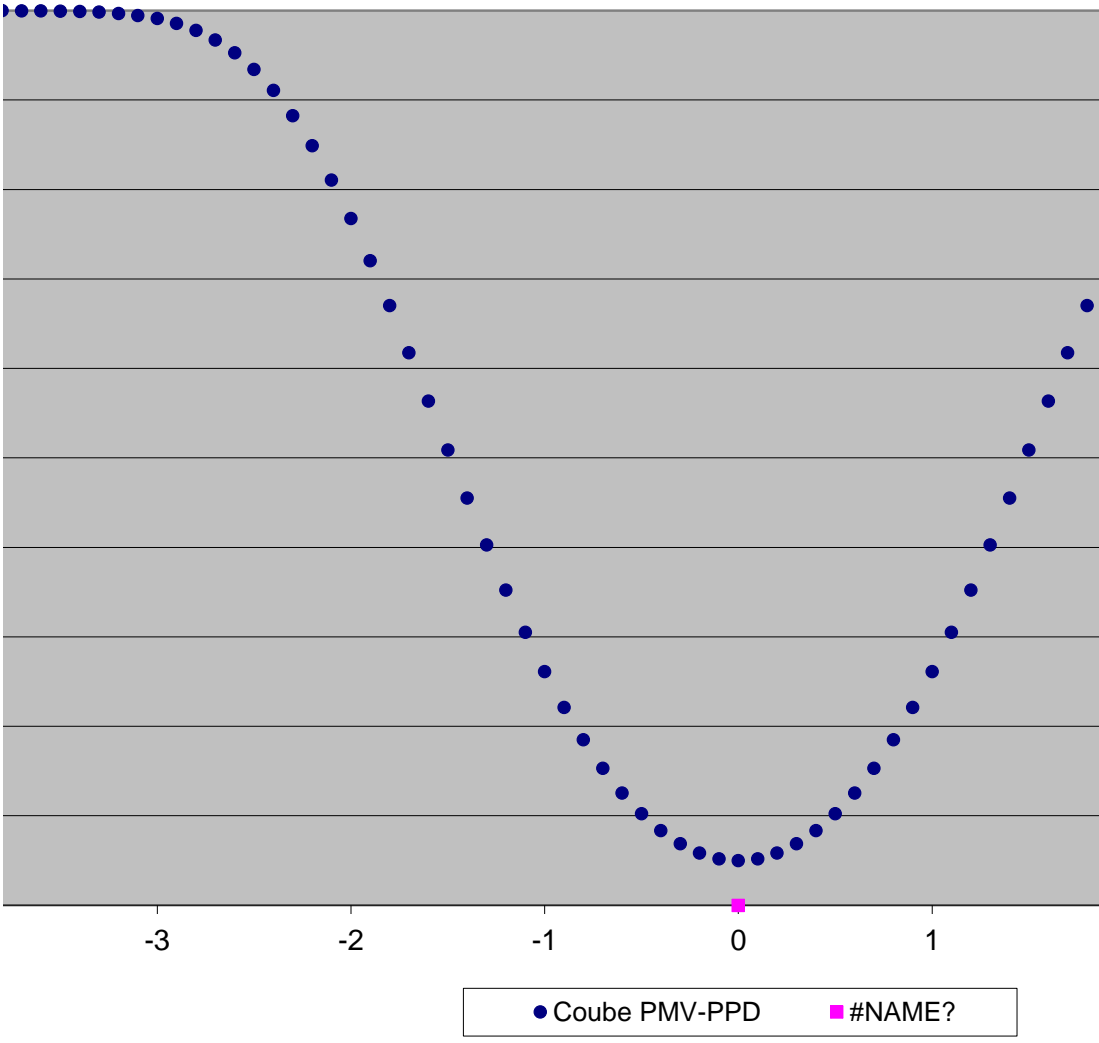
Charges latentes		
Q _{Trans.}	Q _{Persp.}	Q _{Resp.}
0.00 W/m ²	17.49 W/m ²	0.00 W/m ²
	Q _{Totales}	
	17.49 W/m ²	

Charges totales		
	#NAME? W	

Vote moyen prévisible (PMV) - Pourcentage prévisible d'insatisfaits (PPD)	
Vote moyen prévisible (PMV) (échelle de -3 pour froid à +3 pour chaud)	Pourcentage prévisible d'insatisfaits (PPD) en fonction de PMV
#NAME? -	#NAME? %




) Clo
m ² .K/W



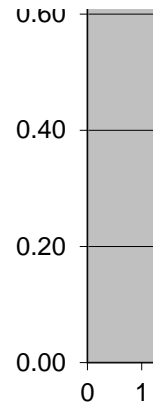


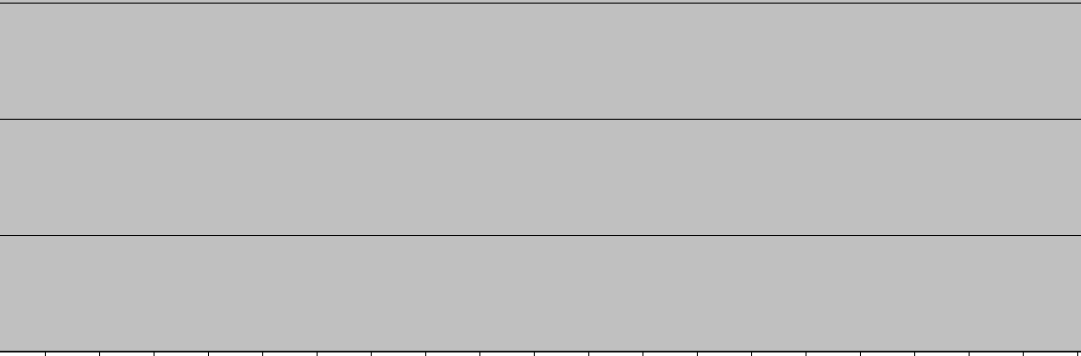
Heures		Reporter les valeurs de la paroi en cours de calcul				
		Paroi 1	Paroi 2	Paroi 3	Paroi 4	Paroi 5
H. légales	H. solaires	Q_{P_T}	Q_{P_T}	Q_{P_T}	Q_{P_T}	Q_{P_T}
		W	W	W	W	W
2	0					
3	1					
4	2					
5	3					
6	4					
7	5					
8	6					
9	7					
10	8					
11	9					
12	10					
13	11					
14	12					
15	13					
16	14					
17	15					
18	16					
19	17					
20	18					
21	19					
22	20					
23	21					
0	22					
1	23					
Valeurs maximales		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valeurs minimales		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Mois en cours de calcul		juin			
		juin	juillet	août	septembre
Heures		juin	juillet	août	septembre
H. légales	H. solaires	Charges thermiques estivales pour chaque mois			
		W	W	W	W
2	0				
3	1				
4	2				
5	3				
6	4				
7	5				
8	6				
9	7				
10	8				
11	9				
12	10				



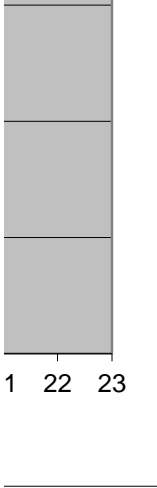
13	11				
14	12				
15	13				
16	14				
17	15				
18	16				
19	17				
20	18				
21	19				
22	20				
23	21				
0	22				
1	23				
Valeurs maximales		0.00	0.00	0.00	0.00
Valeurs minimales		0.00	0.00	0.00	0.00
Valeur moyenne		0.00	0.00	0.00	0.00





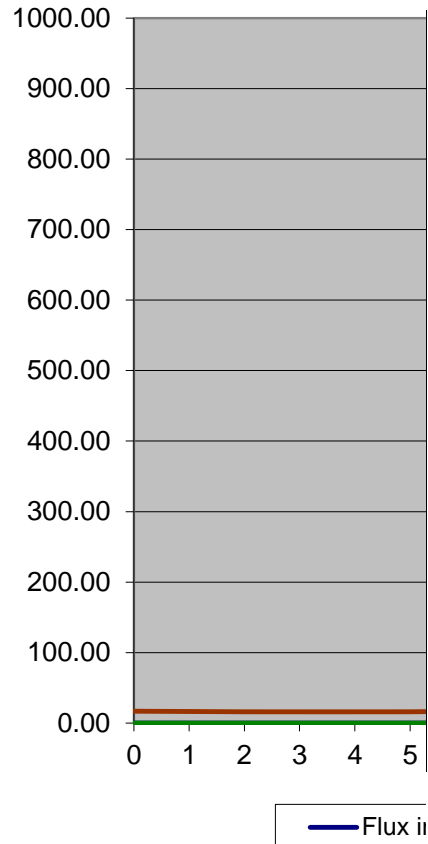
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

— juin — juillet — août — septembre

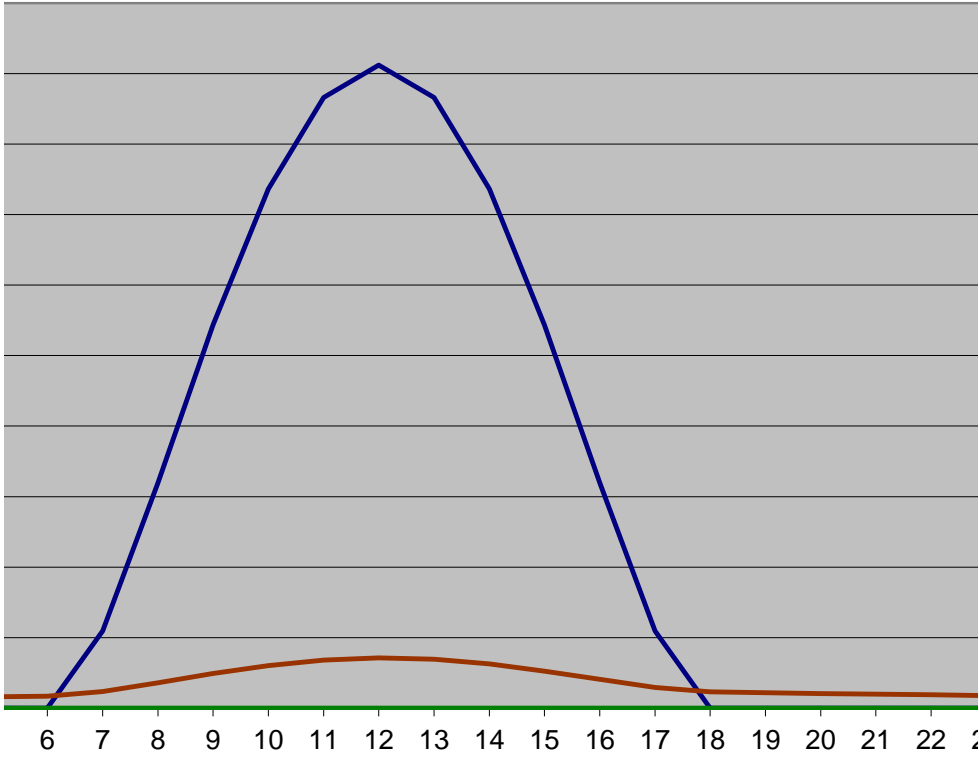


Données d'entrée	
Température de base	Type de paroi
0 °C	0 -
Coefficient d'absorption	
0.9 -	

Températures virtuelles extérieures	
Heures solaires	Températures virtuelles
0	0.00
1	0.00
2	0.00
3	0.00
4	0.00
5	0.00
6	0.00
7	0.00
8	0.00
9	0.00
10	0.00
11	0.00
12	0.00
13	0.00
14	0.00
15	0.00
16	0.00
17	0.00
18	0.00
19	0.00
20	0.00
21	0.00
22	0.00
23	0.00
Valeurs maximales	0.00
Valeurs minimales	0.00



Coefficient superficiel Ext.
17.13 W/(m ² .K)
Résistance sup. extérieure (Rse)
0.06 m ² .K/W



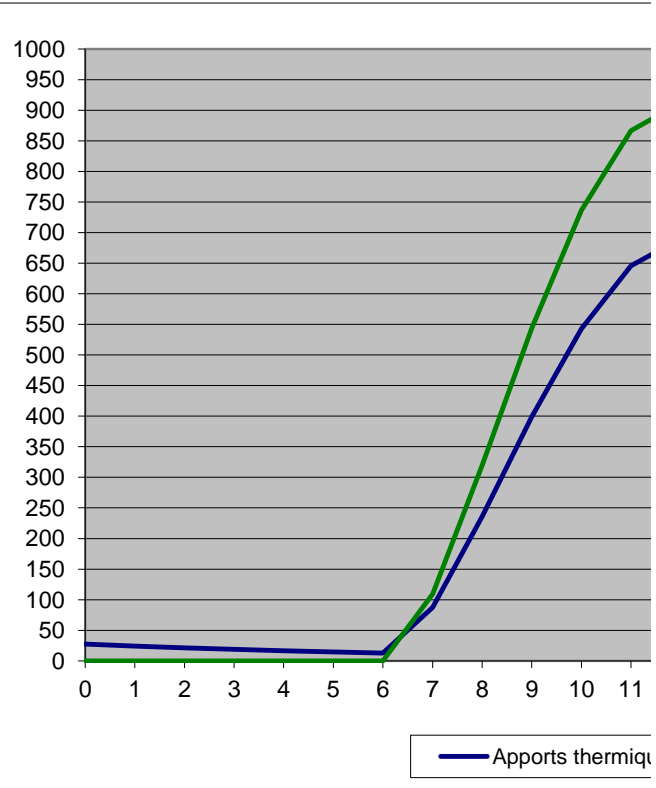
ncident ——— Températures équivalentes ——— Températures virtuelles

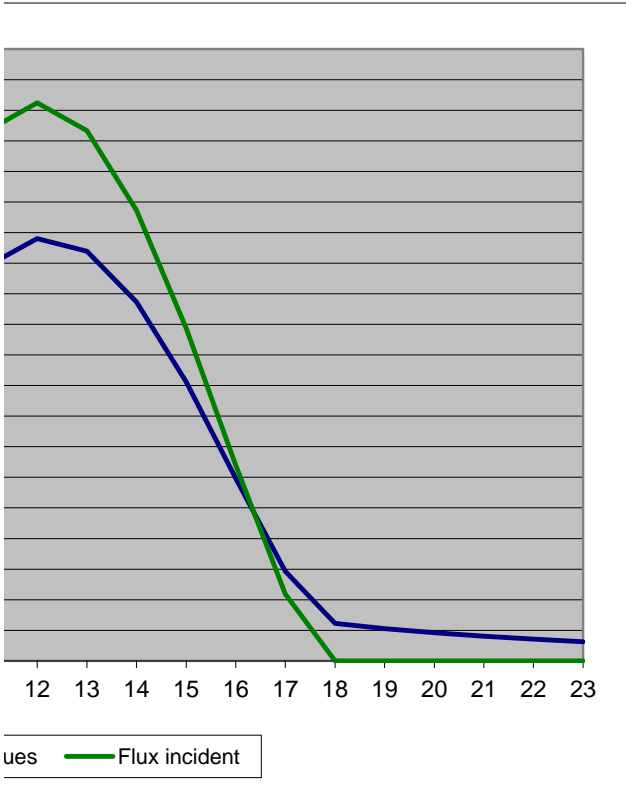


23

Données d'entrée	
Type d'inertie du local	
0-	
Coefficients superficiels Intérieurs	
Flux horizontal	Flux descendant
8.51 W/(m².K)	6.71 W/(m².K)
Résistances superficielles intérieures (Rsi)	
Flux horizontal	Flux descendant
0.12 m².K/W	0.15 m².K/W

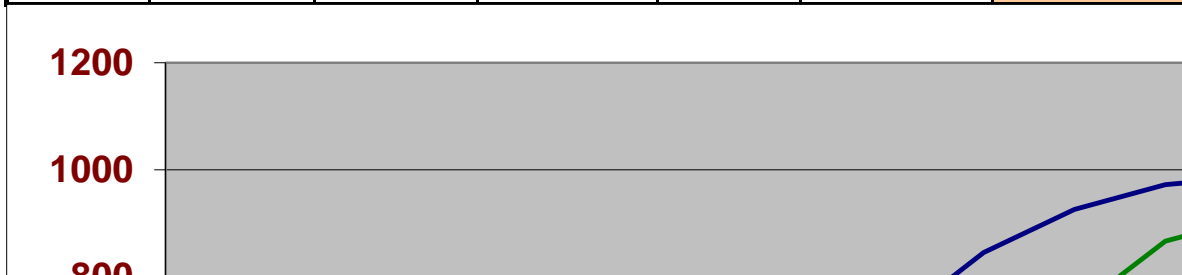
Heures solaires	Orientation : 0° Inclinaison : 0°
0	27.44
1	24.14
2	21.25
3	18.70
4	16.46
5	14.49
6	12.76
7	87.69
8	236.04
9	398.51
10	543.03
11	645.76
12	690.20
13	669.26
14	586.55
15	455.68
16	298.50
17	146.37
18	61.32
19	52.60
20	45.99
21	40.37
22	35.47
23	31.19

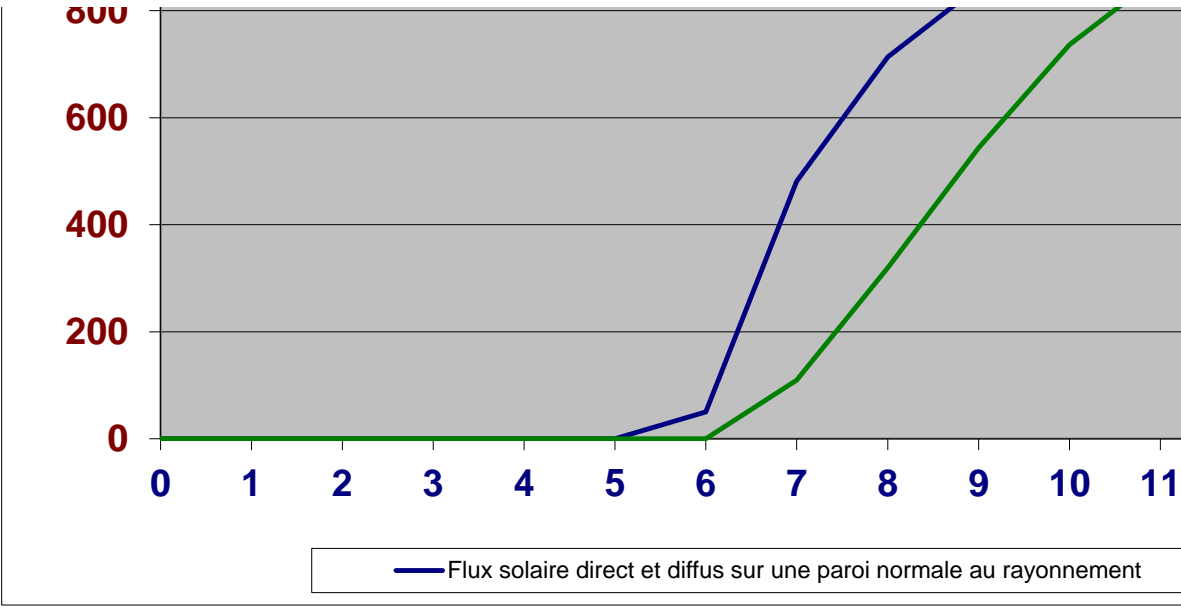




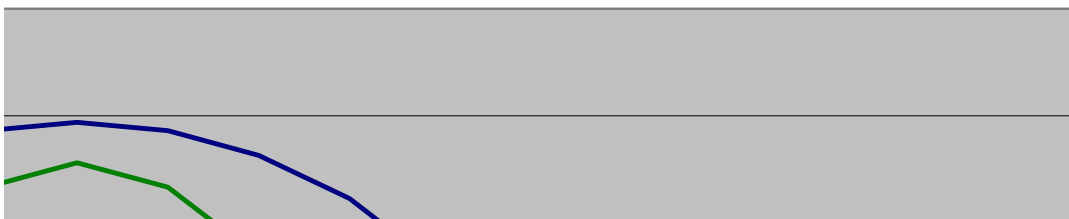
Données d'entrée		
Altitude du logement	Mois du calcul	
0 m	juin	-
		Heure solaire du levé
		6h
Latitude du logement	Jour du mois	
0°	15	-
		Heure solaire du couché
		18h
Orientation de la paroi	Pression atm. à 0 m	
0°	101325	Pa
		Nombre de jours
		166.25 jours
Inclinaison de la paroi	Pression atm. du logement	
0°	101325	Pa
		Déclinaison solaire
		23.34°
		Constante solaire
		1370 W/m ²
Coeff. de trouble	16.91	-
Coeff. De flux diffus	0.134	-

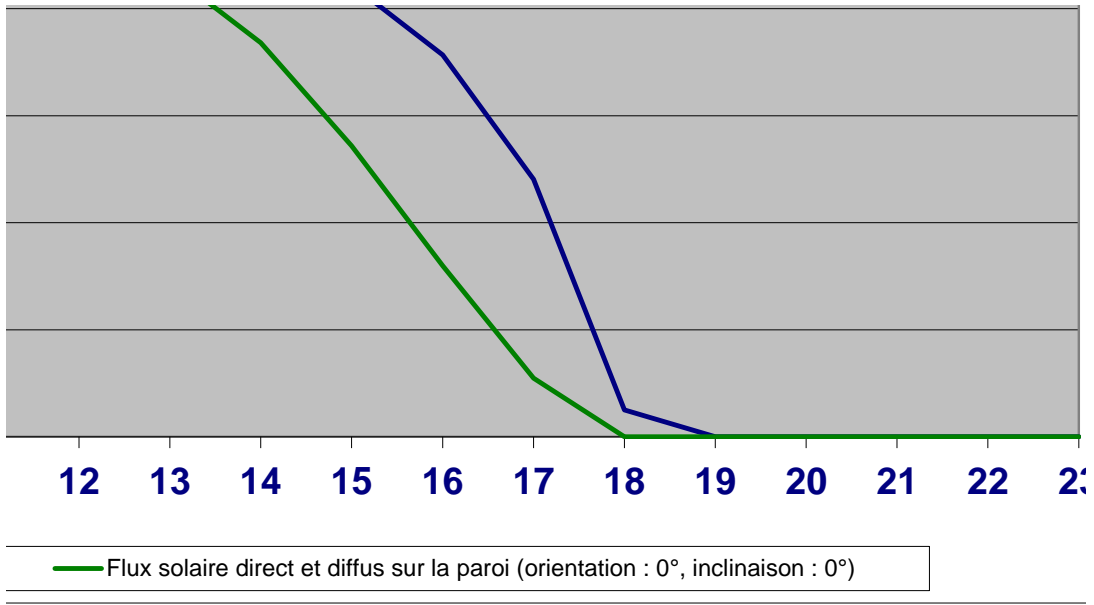
0	1	2	3	4	5	6
0	0	0	0	0	0	-90
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0	0	0	0	0	-132
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	#####
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04
0	0	0	0	0	0	47
0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	50
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0





Heures solaires (heures légales - 2 heures)						
7	8	9	10	11	12	13
Angle horaire (°)						
-75	-60	-45	-30	-15	0	15
Hauteur du soleil (°)						
13.75	27.33	40.48	52.67	62.48	66.66	62.48
Azimut (°)						
-110	-88	-66	-44	-22	0	22
Masse d'air optique (m)						
4.21	2.18	1.54	1.26	1.13	1.09	1.13
Épaisseur optique de Rayleigh (E_R)						
0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
Facteur de trouble de Linke (T_L)						
3.51	3.84	4.03	4.13	4.16	4.17	4.16
Flux solaire direct sur une paroi normale au rayonnement (W/m^2)						
447	656	770	837	873	885	873
Flux solaire diffus sur une paroi normale au rayonnement (W/m^2)						
35	57	75	89	99	103	99
Flux solaire direct et diffus sur une paroi normale au rayonnement (W/m^2)						
481	714	845	926	972	988	972
Coefficient d'orientation de la paroi (C_o)						
0.238	0.459	0.649	0.795	0.887	0.918	0.887
Flux solaire direct sur la paroi en fonction de l'inclinaison et de l'orientation (°)						
106	301	500	666	774	812	774
Flux solaire diffus sur la paroi en fonction de l'inclinaison et de l'orientation (°)						
3	19	44	71	92	100	92
Flux solaire direct et diffus sur la paroi en fonction de l'inclinaison et de l'orientation (°)						
110	320	544	736	866	912	866





14	15	16	17	18	19	20	21
30	45	60	75	90	0	0	0
52.67	40.48	27.33	13.75	0.00	0.00	0.00	0.00
44	66	88	110	132	0	0	0
1.26	1.54	2.18	4.21	#####	0.00	0.00	0.00
0.09	0.09	0.09	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
4.13	4.03	3.84	3.51	3.04	0.00	0.00	0.00
837	770	656	447	47	0	0	0
89	75	57	35	3	0	0	0
926	845	714	481	50	0	0	0
0.795	0.649	0.459	0.238	0.000	0.000	0.000	0.000
666	500	301	106	0	0	0	0
71	44	19	3	0	0	0	0
736	544	320	110	0	0	0	0

²)

W/m²)

W/m²)

ion (W/m²)

|

22	23
0	0
0.00	0.00
0	0
0.00	0.00
0.00	0.00
0.00	0.00
0	0
0	0
0	0
0.000	0.000
0	0
0	0
0	0