

mois	J	F	M	A	M	J	J	O	S	O	N	D
Temp moy.max(c)	20.9	24.7	24.6	32.2	36.1	41.1	45.7	46.7	43.1	36.1	28.3	20.4
Temp moy.min(c)	8.4	5.2	9.1	10.1	12.5	25.1	29.8	28	20.1	14.2	8.4	5

Tableau A.1 : Tableau des températures Min et Max (Source : N R H,

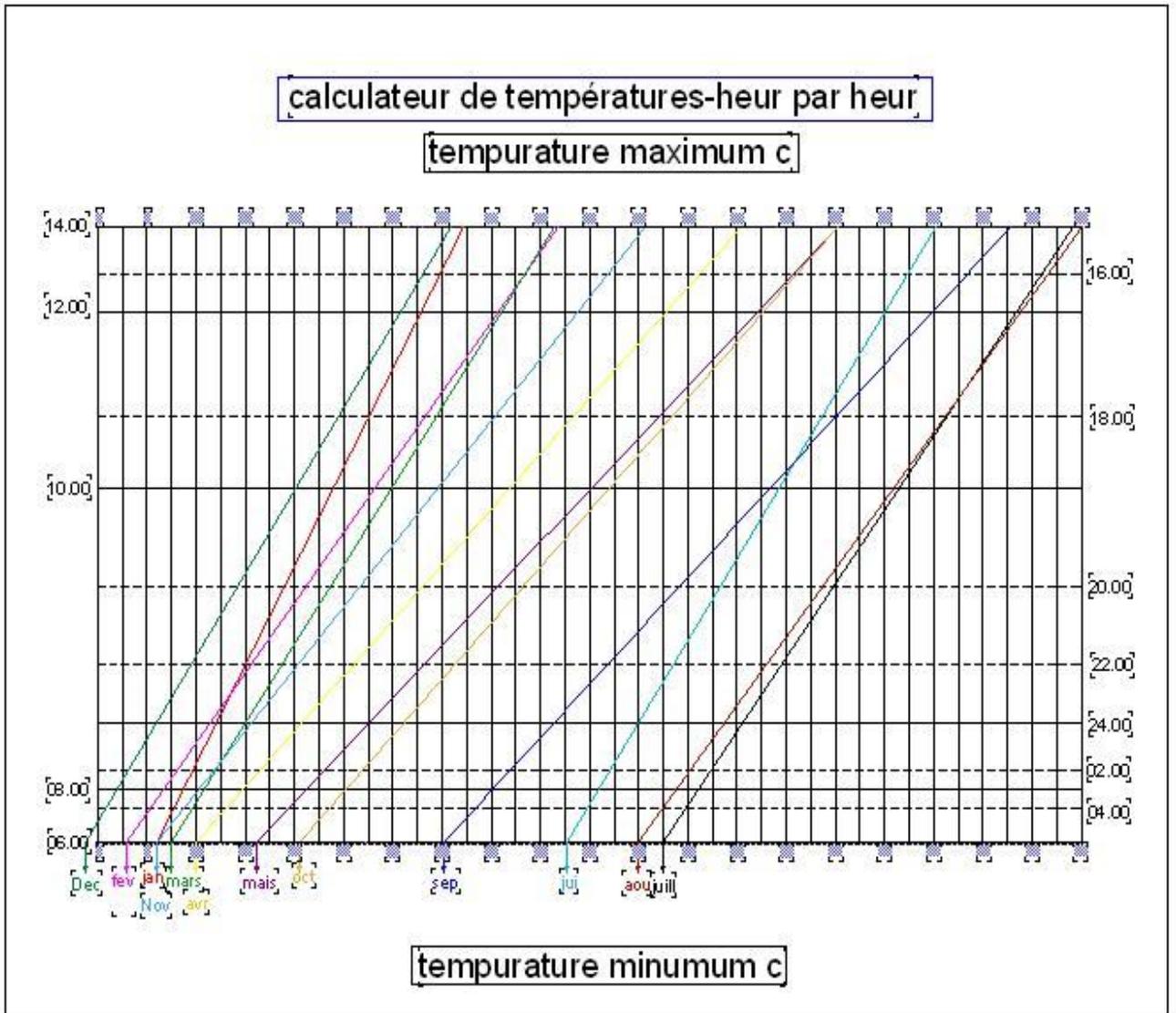


Figure A.1 : Calcule des temperatures heur par heur (Source : Auteur)

La matrice des isothermes

00.00													
02.00	11.6	11	11.6	16.1	17.8	28.6	33.1	31.9	25.3	19	13.6	10.6	
04.00	10.7	9.3	10.3	13	15.9	27.4	31.8	30.6	23.4	17.2	12	9	
06.00	8.9	6.9	8.1	11.2	13.9	26	30.5	29.2	21.6	15.5	10.6	6.9	
08.00	8.4	5.2	9.1	10.1	12.5	25.1	29.8	28	20.1	14.2	8.4	5	
10.00	10.4	8	9.6	12.2	14.9	26.6	31.2	29.8	22.5	16.5	11.5	8	
12.00	16.9	17.7	17.7	23	26.3	38.8	39	38.8	31.6	27	20.6	16.2	
14.00	19	22.2	21.8	28.9	32.6	34.5	43.4	42.6	39.8	33	25.6	18.6	
16.00	20.9	24.7	24.6	32.2	36.1	41.1	45.7	46.7	43.1	36.1	28.3	20.4	
18.00	19.7	23.3	22.9	30.3	34.2	39.9	44.5	45.2	41.4	34.6	26.8	19.4	
20.00	17.1	19.2	19.2	25.4	29	36.1	40.9	41	36	29.5	22.5	16.5	
22.00	14.4	15.9	15.2	19.8	22.8	32	36.6	36	30.2	23.8	17.8	13.2	
24.00	12.8	13.7	13.2	17.1	20	30.2	34.7	33.9	27.5	21.2	16.5	11.6	
	Jan	Fevr	Mars	Avril	Mai	juin	Juill	Aout	Sep	Oct	Nov	Déc	

Tableau A.2 : calcul de la zone de surchauffe (Source : Auteur)

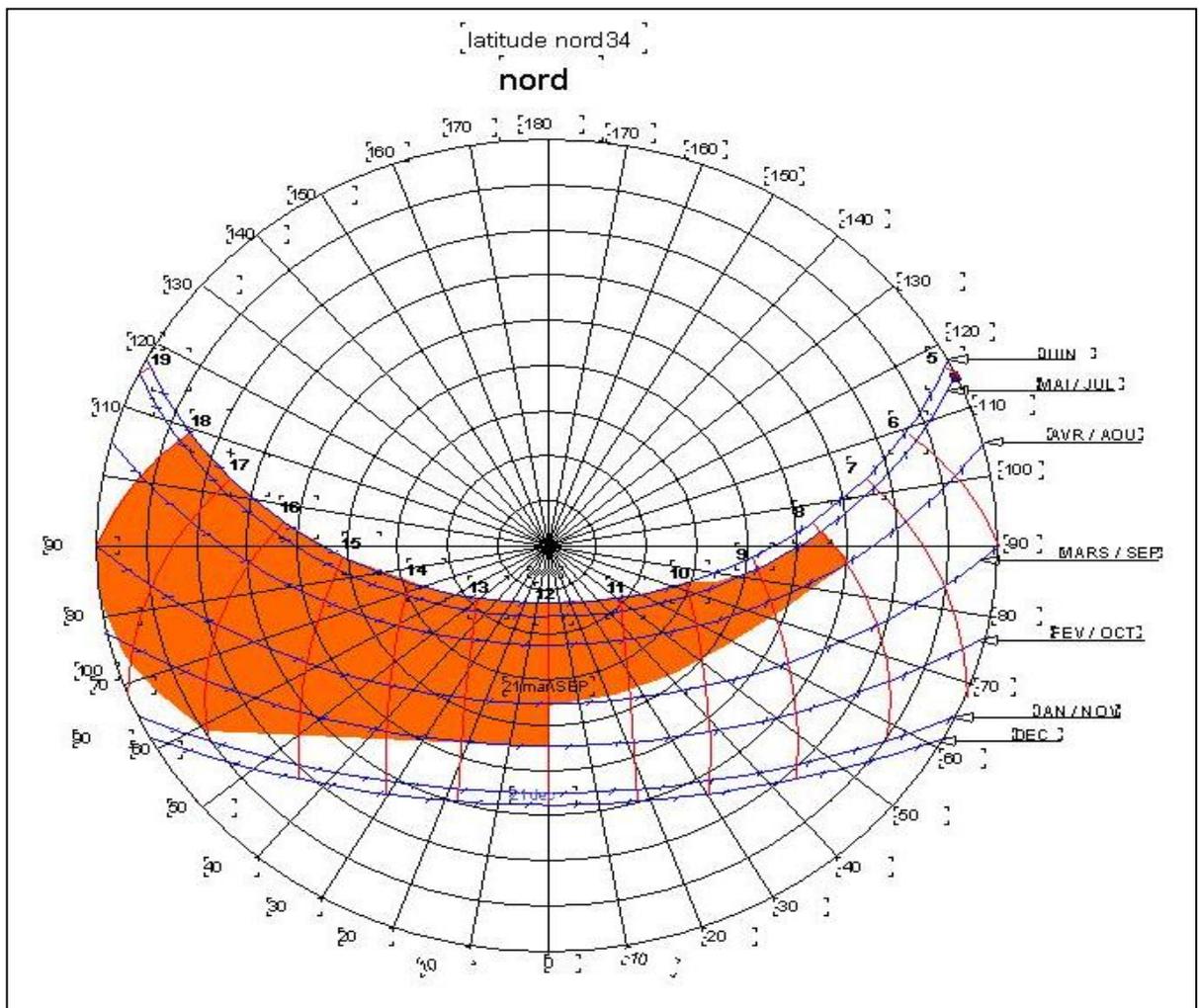


Figure A.2 : Intégration de la zone de surchauffe dans le diagramme solaire de latitude 34 Nord (Source : Auteur)

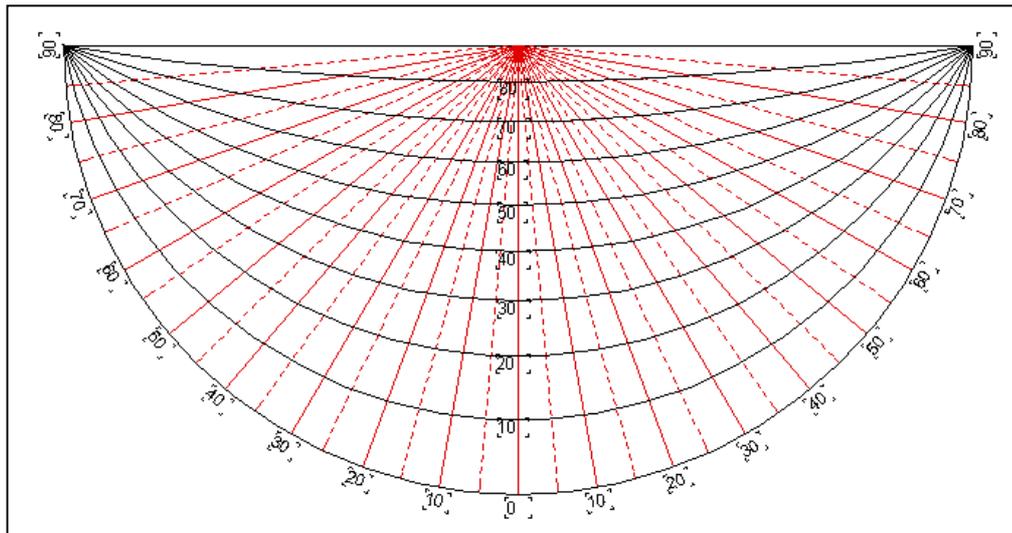


Figure A.3 : Abaques des masques,les courbes en arches pour les avancées horizontales ,et les rayons pour les avancées verticales (Source : E.Harkness ,APPENDEX I,p 255))

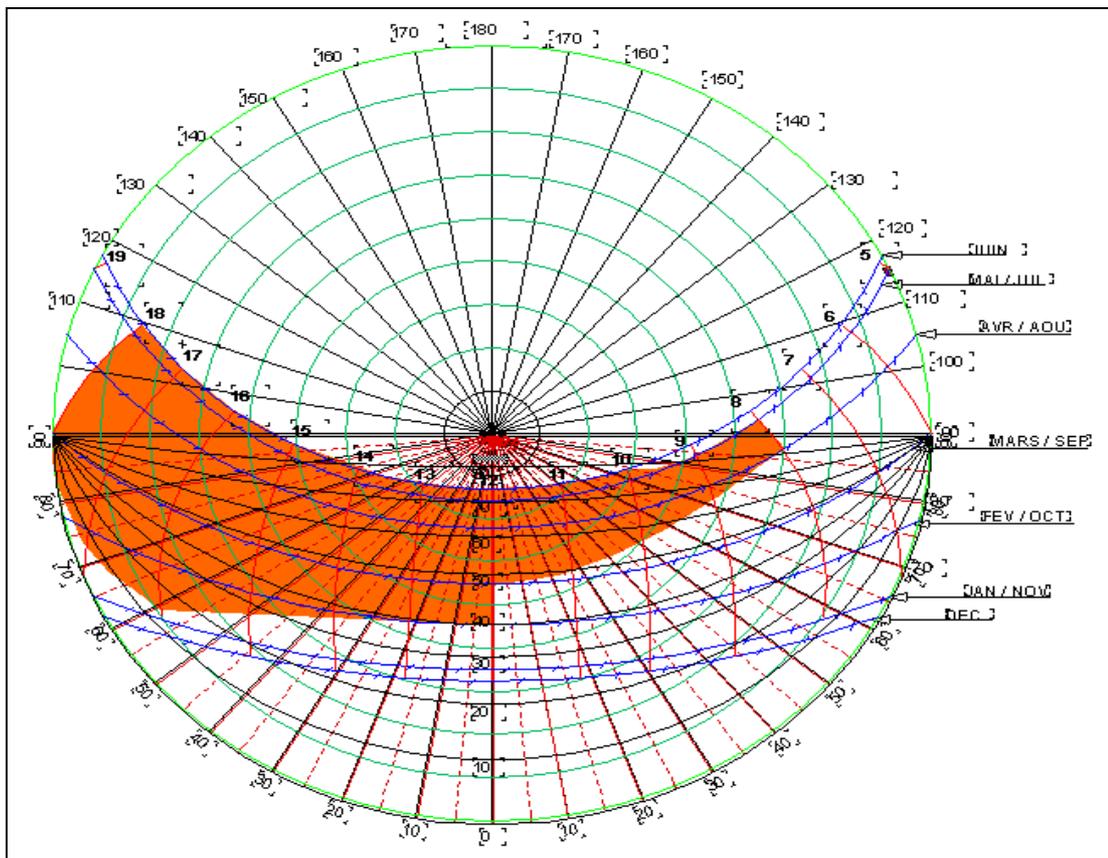
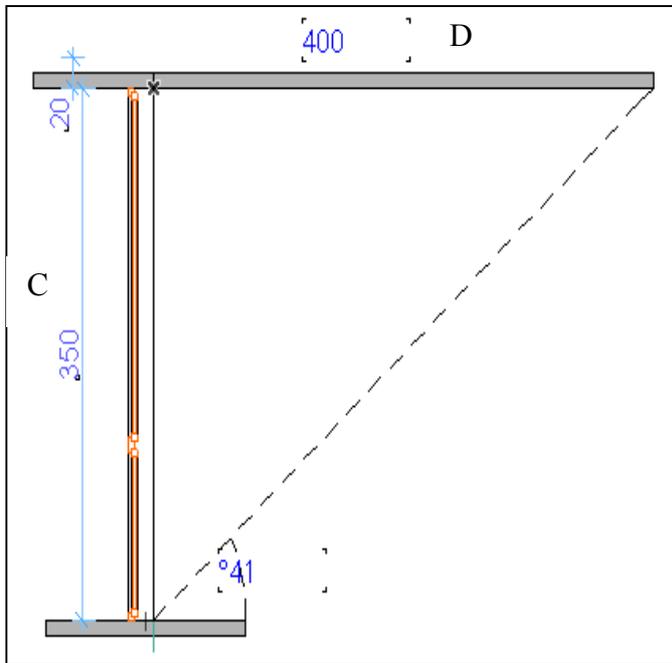


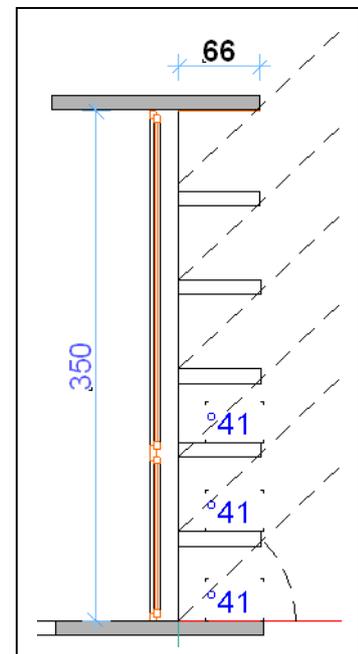
Figure A.4 : Superposition de l'indicateur sur le diagramme solaire ,orientation Sud (Source : Auteur)

$$\text{VSA} = 41^\circ$$

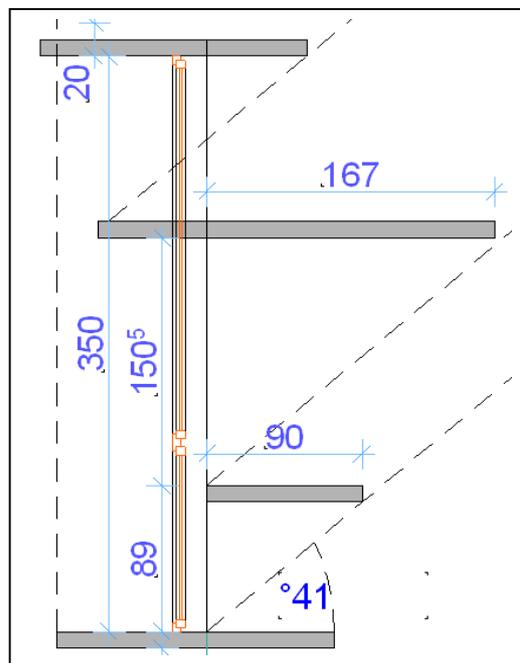
$$\text{Tag } \alpha = C/D \quad D = 3.5/0.86 = 4.00\text{m}$$



(A)



(B)



(C)

Figure A.5 :Vue en coupe de protection solaire horizontale ,(A) Auvent unique ,(B) Auvent subdivisé ,(C) Light shelf (Source : Auteur)

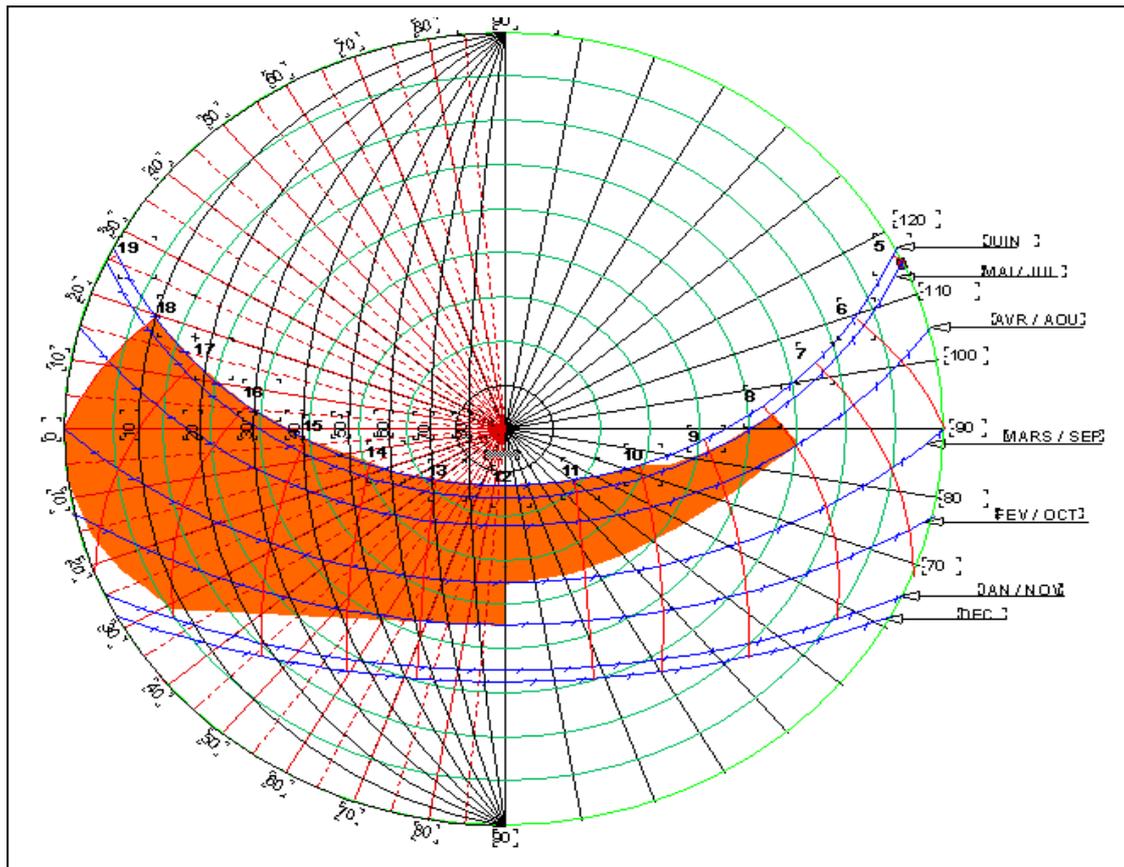


Figure A.6 : Superposition de l'indicateur sur le diagramme solaire ,orientation Ouest
(Source : Auteur)

$$HSA = 32^\circ \quad \text{Tag } \alpha = C/D \quad D = 2.62/0.62 = 4.22\text{m}$$

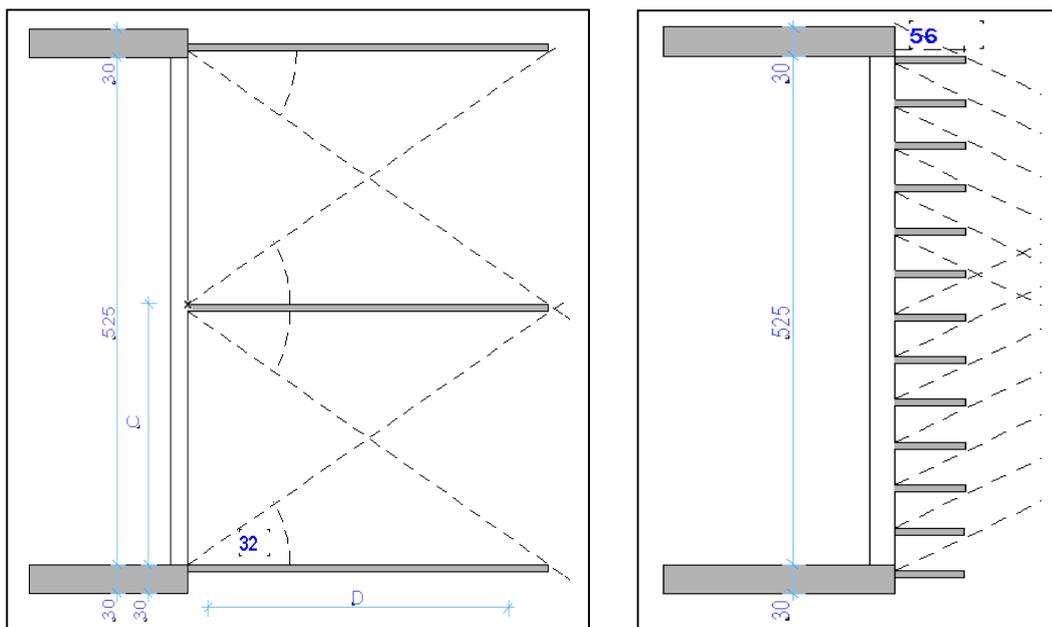


Figure A.7 :Vue en plan , protection solaire verticale ,Flancs (Source : Auteur)

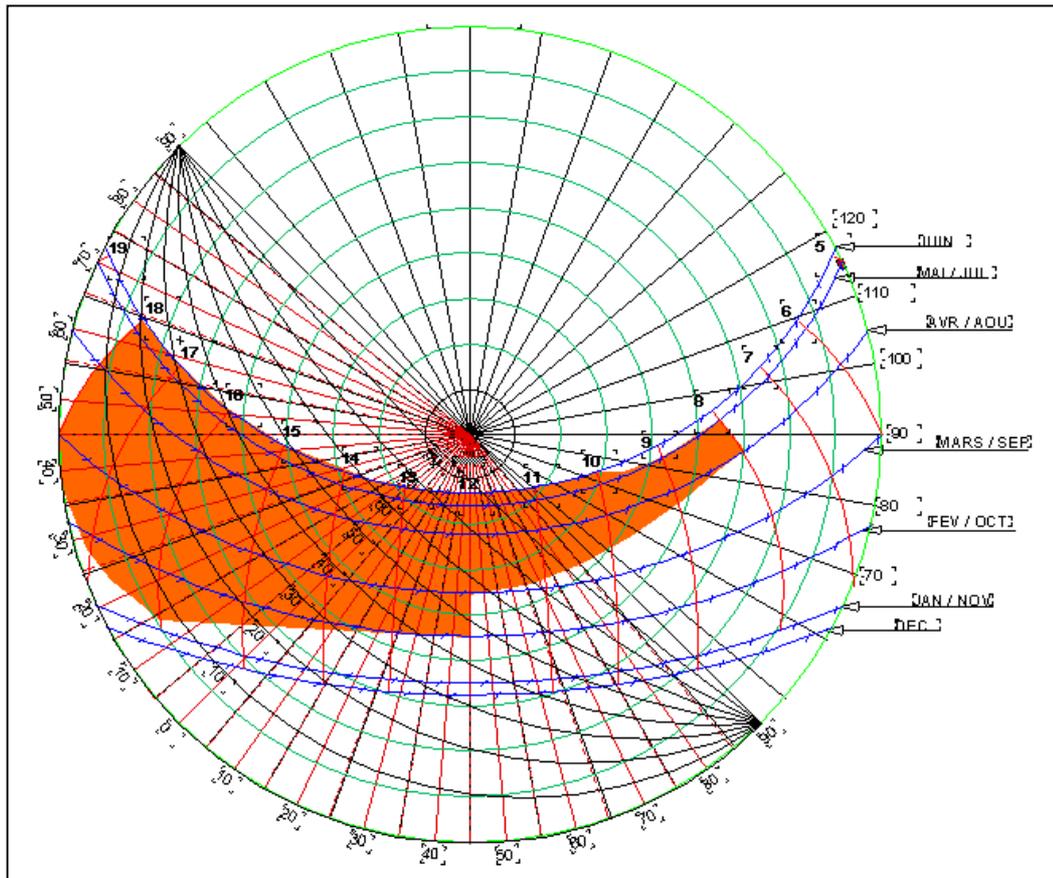


Figure A.8 : Superposition de l'indicateur sur le diagramme solaire ,orientation Sud-Ouest
(Source : Auteur)

VSA = 44° D= 3.5 /0.96 D= 3.64m

HSA = 30° D=5.25 /0.57 D=9.21m

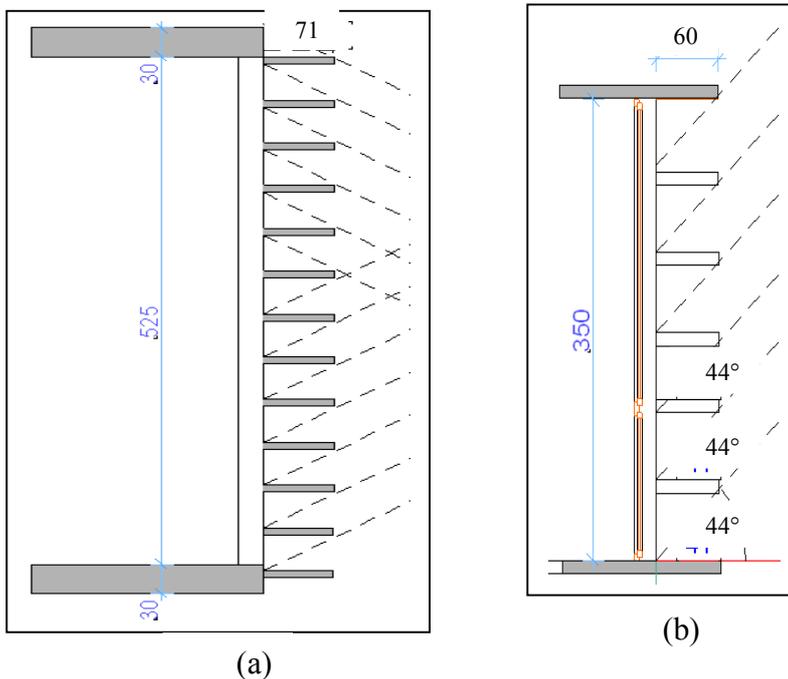


Figure A.9 : protection solaire Nid d'abeille ,(a) horizontale (b) verticale
(Source : Auteur)