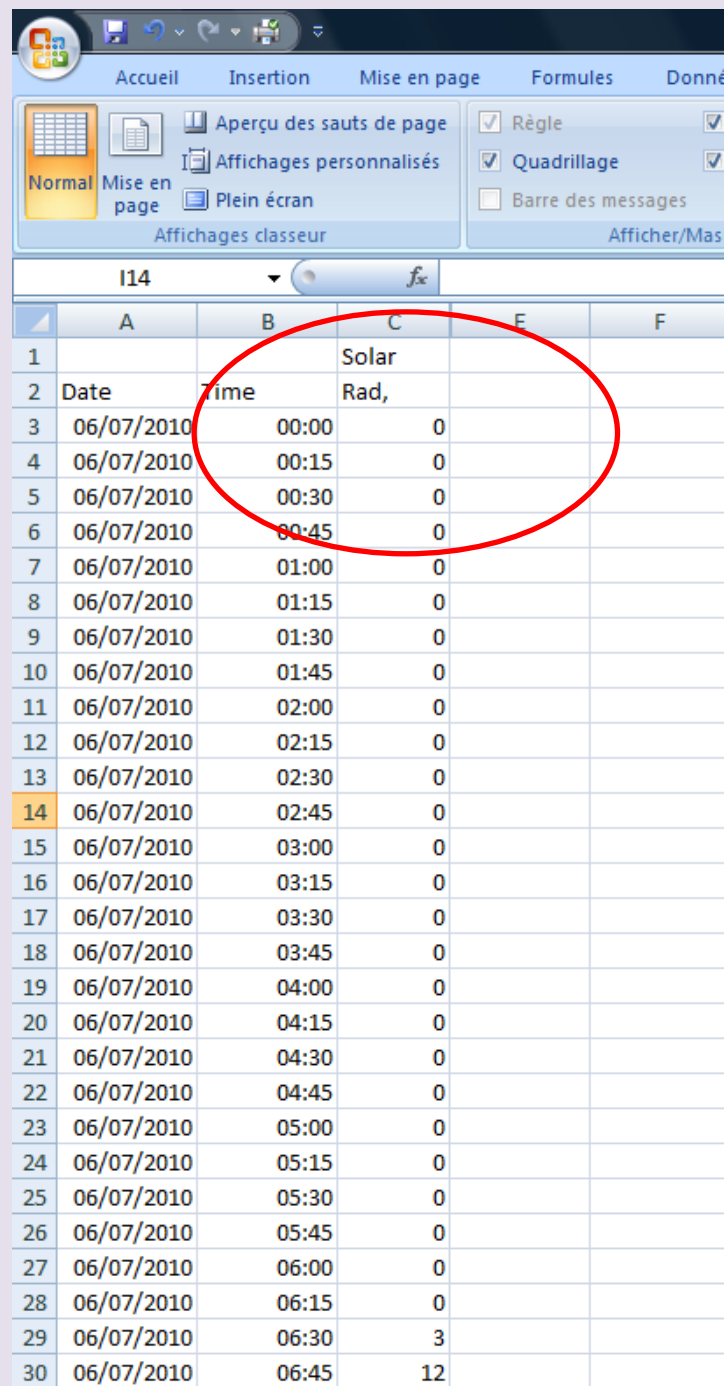


**Comment calculer une moyenne
journalière de l'irradiance
avec excel 2007 ?**

**Weatherlink fournit
les données
suivantes pour
l'irradiance.**

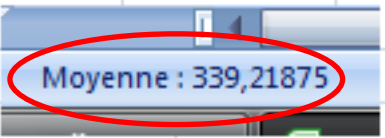


The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	E	F
1			Solar		
2	Date	Time	Rad,		
3	06/07/2010	00:00	0		
4	06/07/2010	00:15	0		
5	06/07/2010	00:30	0		
6	06/07/2010	00:45	0		
7	06/07/2010	01:00	0		
8	06/07/2010	01:15	0		
9	06/07/2010	01:30	0		
10	06/07/2010	01:45	0		
11	06/07/2010	02:00	0		
12	06/07/2010	02:15	0		
13	06/07/2010	02:30	0		
14	06/07/2010	02:45	0		
15	06/07/2010	03:00	0		
16	06/07/2010	03:15	0		
17	06/07/2010	03:30	0		
18	06/07/2010	03:45	0		
19	06/07/2010	04:00	0		
20	06/07/2010	04:15	0		
21	06/07/2010	04:30	0		
22	06/07/2010	04:45	0		
23	06/07/2010	05:00	0		
24	06/07/2010	05:15	0		
25	06/07/2010	05:30	0		
26	06/07/2010	05:45	0		
27	06/07/2010	06:00	0		
28	06/07/2010	06:15	0		
29	06/07/2010	06:30	3		
30	06/07/2010	06:45	12		

**Si on effectue la
moyenne
avec ces données on
obtient ceci :**

79	06/07/2010	19:00	348		
80	06/07/2010	19:15	390		
81	06/07/2010	19:30	354		
82	06/07/2010	19:45	243		
83	06/07/2010	20:00	205		
84	06/07/2010	20:15	182		
85	06/07/2010	20:30	82		
86	06/07/2010	20:45	40		
87	06/07/2010	21:00	33		
88	06/07/2010	21:15	23		
89	06/07/2010	21:30	12		
90	06/07/2010	21:45	4		
91	06/07/2010	22:00	0		
92	06/07/2010	22:15	0		
93	06/07/2010	22:30	0		
94	06/07/2010	22:45	0		
95	06/07/2010	23:00	0		
96	06/07/2010	23:15	0		
97	06/07/2010	23:30	0		
98	06/07/2010	23:45	0		
99					

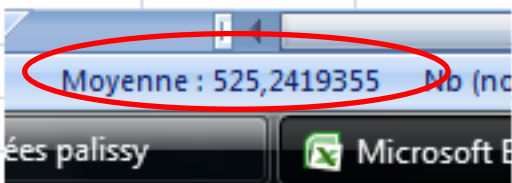


Moyenne : 339,21875

Or la valeur exacte est :

525 et non 339 car excel dans le premier calcul compte les cellules qui contiennent « 0 » avant de diviser par le nombre de cellules.

85	06/07/2010	20:30	82	82
86	06/07/2010	20:45	40	40
87	06/07/2010	21:00	33	33
88	06/07/2010	21:15	23	23
89	06/07/2010	21:30	12	12
90	06/07/2010	21:45	4	4
91	06/07/2010	22:00	0	
92	06/07/2010	22:15	0	
93	06/07/2010	22:30	0	
94	06/07/2010	22:45	0	
95	06/07/2010	23:00	0	
96	06/07/2010	23:15	0	
97	06/07/2010	23:30	0	
98	06/07/2010	23:45	0	
99				



Moyenne : 525,2419355 Nb (no
ées palissy Microsoft B

**Il faut créer une colonne supplémentaire en supprimant les valeurs « 0 »
et paramétrer excel pour qu'il supprime automatiquement ces valeurs nulles :**

Accueil Insertion Mise en page Formules Données R

Normal Mise en page Aperçu des sauts de page Affichages personnalisés Plein écran Affichages classeur

Règle Barre de Quadrillage Titres Barre des messages Afficher/Masquer

D3 =SI(C3=0;"";C3)

	A	B	C	D	E	F
1			Solar			
2	Date	Time	Rad,	irradiance sans les "0"		
3	06/07/2010	00:00	0			
4	06/07/2010	00:15	0			
5	06/07/2010	00:30	0			
6	06/07/2010	00:45	0			
7	06/07/2010	01:00	0			
8	06/07/2010	01:15	0			
9	06/07/2010	01:30	0			
10	06/07/2010	01:45	0			
11	06/07/2010	02:00	0			
12	06/07/2010	02:15	0			

**Dans la première
cellule il faut taper la
formule suivante.**

EXPLICATION :
Si la valeur de la cellule
est nulle alors on donne
la « valeur » « vide »
pour la cellule.
Si elle n'est pas nulle
on lui donne la valeur
de la cellule.

**Il suffit de « tirer » sur la cellule pour recopier la formule !
Et on obtient une colonne « juste » pour le calcul de la moyenne de l'irradiance solaire.**

G2					
	A	B	C	D	E
1			Solar		
2	Date	Time	Rad,	irradiance sans les "0"	
3	06/07/2010	00:00	0		
4	06/07/2010	00:15	0		
5	06/07/2010	00:30	0		
6	06/07/2010	00:45	0		
7	06/07/2010	01:00	0		
8	06/07/2010	01:15	0		
9	06/07/2010	01:30	0		
10	06/07/2010	01:45	0		
11	06/07/2010	02:00	0		
12	06/07/2010	02:15	0		
13	06/07/2010	02:30	0		
14	06/07/2010	02:45	0		
15	06/07/2010	03:00	0		
16	06/07/2010	03:15	0		
17	06/07/2010	03:30	0		
18	06/07/2010	03:45	0		
19	06/07/2010	04:00	0		
20	06/07/2010	04:15	0		
21	06/07/2010	04:30	0		
22	06/07/2010	04:45	0		
23	06/07/2010	05:00	0		
24	06/07/2010	05:15	0		
25	06/07/2010	05:30	0		
26	06/07/2010	05:45	0		
27	06/07/2010	06:00	0		
28	06/07/2010	06:15	0		
29	06/07/2010	06:30	3	3	
30	06/07/2010	06:45	12	12	