

**RAYONNEMENT GLOBAL en J/cm² par décade et mensuel de 2003 à 2013
et Evolution du rayonnement en comparant année n avec année n-1 en %
sur la Station de ST ANTOINE DE FICALBA (Réseau DEMETER)**

Source: Myriam CARMENTRAN DELIAS CA47 d'après les données DE.ME.TER STATION DE SAINT ANTOINE DE FICALBA (47) au 17/10/2013

Rayonnement global en j/cm ²	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	%2013/2012 et pour décembre 2012/2011	diff année n /moyenne des 10 dernières années en %
1ère décade	4825	3130	3860	3370	3589	4077	3981	4905	3887	5018		22,54%	23,5%
2ème décade	3853	3840	3534	4645	6345	2323	4551	5639	3540	4111		13,89%	-3,0%
3ème décade	3912	4115	4288	3933	4863	5204	3677	4515	4968	5242		5,23%	17,2%
SOMME DECEMBRE	12590	11085	11682	11948	14797	11604	12209	15059	12395	14371		13,75%	12,5%
1ère décade	3776	4077	5878	2966	3690	3166	4405	3023	4426	4609	2277	-102,42%	-43,1%
2ème décade	7842	2811	4202	4375	4464	4494	4807	4720	5509	5032	4552	-10,54%	-5,7%
3ème décade	5559	4744	5400	6615	5294	7587	4582	7173	7061	4732	5689	16,82%	-3,2%
SOMME JANVIER	17177	11632	15480	13956	13448	15247	13794	14916	16996	14373	12518	-14,82%	-14,9%
1ère décade	7301	9803	7362	6057	5280	8722	6486	8067	7047	9543	5697	-67,51%	-24,7%
2ème décade	6968	7540	5595	8327	8910	11094	8515	7598	8077	8429	10178	17,18%	25,6%
3ème décade	7847	7839	8948	7800	5524	8958	9607	6371	5502	10764	8206	-31,17%	3,7%
SOMME FEVRIER	22116	25182	21905	22184	19714	28774	24608	22036	20626	28736	24081	-19,33%	2,1%
1ère décade	11633	12455	11099	7617	9057	7793	9126	11136	11643	12810	12318	-3,99%	18,0%
2ème décade	17859	12773	16858	13456	14157	11910	0	14610	11143	15580	10194	-52,84%	-20,6%
3ème décade	17079	14632	13732	15191	12468	11437	0	15881	16094	19804	16316	-21,38%	19,7%
SOMME MARS	46571	39860	41689	36264	35682	31140	pb	41627	38880	48194	38828	-24,12%	-2,9%
1ère décade	17882	15820	13925	17409	16707	15171	pb	16406	18644	11688	12123	3,59%	-24,0%
2ème décade	17974	14035	16031	19041	14386	15421	pb	21932	22972	14616	17501	16,48%	0,7%

3ème décade	20786	17476	20722	19242	21418	18264	pb	20028	22175	10082	16402	38,53%	-13,3%
SOMME AVRIL	56642	47331	50678	55692	52511	48856	pb	58366	63791	36386	46026	20,94%	-11,9%
1ère décade	17424	18445	20796	20854	15706	18801	pb	12552	21377	21506	18708	-14,96%	0,5%
2ème décade	19483	26139	20961	18200	14861	20852	20353	20604	24145	21023	17841	-17,84%	-13,7%
3ème décade	25339	25641	24427	27049	20974	19344	23451	24340	26574	23575	17961	-31,26%	-25,4%
SOMME MAI	62246	70225	66184	66103	51541	58997	43804	57496	72096	66104	54510	-21,27%	-11,3%
1ère décade	21381	26785	27091	29583	20026	18273	22418	19698	16839	19642	21929	10,43%	-1,1%
2ème décade	pb	26489	23272	24661	22594	20338	20955	14928	24145	21868	17863	-22,42%	-19,3%
3ème décade	24766	25559	24102	24101	20418	28065	26061	27929	22446	24380	19039	-28,05%	-23,2%
SOMME JUIN	pb	78833	74465	78345	63038	66676	69434	62555	63430	65890	58831	-12,00%	-15,0%
1ère décade	24952	22284	22236	23589	19277	21384	22856	25114	22844	18678	25254	26,04%	13,1%
2ème décade	26857	22309	26712	25529	22590	22474	23534	24229	19064	22420	24958	10,17%	5,9%
3ème décade	27007	28015	25905	25986	22979	27082	27805	21437	20797	28332	26521	-6,83%	3,9%
SOMME JUILLET	78816	72608	74853	75104	64846	70940	74195	70780	62705	69430	76733	9,52%	7,4%
1ère décade	26379	16536	23964	21806	22223	21548	18941	19723	20694	21694	22195	2,26%	4,0%
2ème décade	26857	22309	26712	25529	22590	22474	23534	24229	19064	22374	14596	-53,29%	-38,1%
3ème décade	27007	28015	25905	25986	22979	27082	27805	21437	20797	19868	19912	0,22%	-19,3%
SOMME AOUT	80243	66860	76581	73321	67792	71104	70280	65389	60555	63936	56703	-12,76%	-18,5%
1ère décade	13747	17550	14982	20038	21909	14681	17835	17172	16336	20202	16764	-20,51%	-3,9%
2ème décade	19549	16060	pb	pb	18014	15466	15671	17242	15154	15178	11104	-36,69%	-32,9%
3ème décade	14627	12994	14644	12624	11542	16890	15915	13052	16403	11217	13936	19,51%	-0,4%
SOMME SEPTEMBRE	47923	46604	pb	pb	51465	47037	49421	47466	47893	46597	41804	-11,47%	-13,0%
1ère décade	12129	12849	12125	13030	7967	11817	11348	11888	13757	10896	9595	-13,56%	-18,6%
2ème décade	10112	7060	8479	9027	11857	9399	12976	9745	13539	7259		#DIV/0!	-100,0%
3ème décade	7965	8136	9989	9252	10187	7567	9130	10064	9806	9197		#DIV/0!	-100,0%
SOMME OCTOBRE	30206	28045	30593	31309	30011	28783	33454	31697	37102	27352		#DIV/0!	-100,0%
1ère décade	8159	6309	8119	10220	7871	5202	5680	3865	4922	5944		#DIV/0!	-100,0%
2ème décade	5685	5295	6042	6136	6422	3011	5616	5154	7750	6210		#DIV/0!	-100,0%
3ème décade	4133	5005	5124	3900	5416	4161	5174	5046	4857	4314		#DIV/0!	-100,0%
SOMME NOVEMBRE	17977	16609	19285	20256	19709	12374	16470	14065	17529	16468		#DIV/0!	-100,0%

**Température moyenne journalière par décade et moyenne mensuelle
avec différence en °C année n / année n-1**

Source: Myriam CARMENTRAN DELIAS CA47 d'après les données DE.ME.TER STATION DE SAINT ANTOINE DE FICALBA (47) au 10/10/2013

Température moyenne en °C					DIFFERENCE 2013/2012 ou 2012/2011	Différence 2012 ou 2013/ moyenne des 4 dernières années
	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013		
1ère décade	9,4°C	4,4°C	9,4°C	4,4°C	-5,0°C	-2,5°C
2ème décade	0,3°C	1,1°C	7,2°C	7,9°C	0,7°C	3,8°C
3ème décade	6,7°C	4,0°C	6,6°C	9,2°C	2,6°C	2,6°C
SOMME DECEMBRE	5,4°C	3,1°C	7,7°C	7,2°C	-0,6°C	1,3°C
1ère décade	0,0°C	5,5°C	8,1°C	5,0°C	-3,1°C	0,4°C
2ème décade	4,2°C	7,3°C	3,7°C	2,6°C	-1,2°C	-1,9°C
3ème décade	4,0°C	4,6°C	6,9°C	5,7°C	-1,2°C	0,4°C
SOMME JANVIER	2,7°C	5,8°C	6,2°C	4,4°C	-1,8°C	-0,4°C
1ère décade	3,8°C	5,9°C	-5,2°C	5,4°C	10,6°C	2,9°C
2ème décade	1,9°C	7,3°C	1,1°C	6,0°C	4,9°C	1,9°C
3ème décade	9,2°C	7,8°C	6,9°C	0,4°C	-6,6°C	-5,7°C
SOMME FEVRIER	5,0°C	7,0°C	0,9°C	3,9°C	3,0°C	-0,3°C
1ère décade	4,1°C	6,8°C	7,6°C	9,5°C	1,9°C	2,5°C
2ème décade	7,3°C	10,5°C	10,8°C	5,2°C	-5,5°C	-3,2°C
3ème décade	11,3°C	11,6°C	14,5°C	10,0°C	-4,4°C	-1,8°C
SOMME MARS	7,6°C	9,6°C	10,9°C	8,2°C	-2,7°C	-0,8°C
1ère décade	9,9°C	15,8°C	10,5°C	8,0°C	-2,5°C	-3,0°C
2ème décade	11,6°C	13,6°C	8,0°C	13,8°C	5,8°C	2,1°C
3ème décade	16,2°C	15,5°C	9,8°C	10,9°C	1,1°C	-2,2°C
SOMME AVRIL	12,6°C	15,0°C	9,4°C	10,9°C	1,5°C	-1,1°C
1ère décade	10,2°C	17,6°C	14,9°C	13,5°C	-1,4°C	-0,5°C
2ème décade	12,0°C	17,8°C	14,4°C	10,8°C	-3,6°C	-3,0°C
3ème décade	17,9°C	18,0°C	17,6°C	10,9°C	-6,7°C	-5,2°C
SOMME MAI	13,4°C	17,8°C	15,6°C	11,7°C	-3,9°C	-2,9°C
1ère décade	17,7°C	16,0°C	17,5°C	15,5°C	-2,0°C	-1,1°C
2ème décade	15,2°C	18,0°C	18,0°C	17,4°C	-0,6°C	0,3°C
3ème décade	20,1°C	20,4°C	20,8°C	15,5°C	-5,4°C	-3,7°C
SOMME JUIN	17,7°C	18,1°C	18,8°C	16,1°C	-2,7°C	-1,5°C
1ère décade	23,4°C	20,3°C	17,8°C	22,2°C	4,4°C	1,3°C
2ème décade	22,4°C	18,3°C	18,7°C	24,1°C	5,4°C	3,2°C
3ème décade	19,9°C	18,0°C	22,1°C	24,5°C	2,3°C	3,3°C
SOMME JUILLET	21,9°C	18,9°C	19,5°C	23,6°C	4,0°C	2,6°C

1ère décade	23,4°C	20,3°C	21,7°C	21,8°C	0,1°C	0,0°C
2ème décade	22,4°C	18,3°C	24,7°C	21,3°C	-3,4°C	-0,3°C
3ème décade	19,9°C	18,°C	21,2°C	19,7°C	-1,5°C	0,0°C
SOMME AOUT	21,9°C	18,9°C	22,5°C	20,9°C	-1,6°C	-0,1°C
1ère décade	19,4°C	20,8°C	20,9°C	19,°C	-1,9°C	-1,0°C
2ème décade	17,°C	19,°C	17,6°C	15,4°C	-2,2°C	-1,9°C
3ème décade	14,8°C	20,1°C	16,5°C	19,2°C	2,7°C	1,5°C
SOMME SEPTEMBRE	17,1°C	19,9°C	18,3°C	17,8°C	-0,5°C	-0,4°C
1ère décade	17,3°C	17,3°C	17,4°C	16,5°C	-1,0°C	-0,7°C
2ème décade	10,2°C	14,°C	14,2°C			
3ème décade	9,7°C	13,2°C	11,5°C			
SOMME OCTOBRE	12,4°C	14,8°C	14,4°C			
1ère décade	10,6°C	13,3°C	10,°C			
2ème décade	6,1°C	13,°C	9,2°C			
3ème décade	,6°C	9,°C	7,9°C			
SOMME NOVEMBRE	5,8°C	11,8°C	9,1°C			