



الإدارة العامة للموارد المائية

2021
أفريل 7
صباحا

الى غابة
افريل

للأمطار
21

الوقتية
نشرية

وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري



ملخص توزيع الأمطار حسب المحطات المراقبة :

المحطة	أمطار الشهر			الموسم			الحالي			2021-2020			أمطار الموسم			المقارنة بين الموسمين			المعدل السنوي	النسبة %
	1			2			3			4			5			6				
	اليوم			اليوم			اليوم			اليوم			اليوم			اليوم				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
جندوبة*	0,0	34,3	44,1	78%	340,6	378,6	90%	43,7	361,4	-9,4	94%	462	74%	100*(12/5)=13	12	94%	462	74%	12	100*(12/5)=13
بوسلم	0,0	34,1	40,6	84%	317,8	364,8	87%	31,2	318,2	2,9	100%	431	74%			100%	431	74%		
غار النمام	0,0	41,5	47,1	88%	330,1	366,4	90%	23,0	373,7	18,5	88%	448	74%			88%	448	74%		
عين نراهم*	0,0	81,0	157,1	52%	1182,0	1400,7	84%	81,0	1123,0	0,0	105%	1578	75%			105%	1578	75%		
طبرقة	0,0	66,6	74,8	89%	870,0	862,4	101%	64,2	797,8	2,4	109%	950	92%			109%	950	92%		
سد بوهرنمة	0,0	48,0	65,5	73%	372,7	630,8	59%	14,4	425,2	33,6	88%	709	53%			88%	709	53%		
المعدل	0,0	50,9	71,5	71%	568,9	667,3	85%	42,9	566,6	8,0	100%	763	75%			100%	763	75%		
باجة	0,0	48,1	55,5	87%	452,1	506,7	89%	39,9	424,7	8,2	106%	584	77%			106%	584	77%		
مجاز الباب	0,0	35,0	40,1	87%	323,5	349,5	93%	29,0	239,0	6,0	135%	412	78%			135%	412	78%		
نفزة *	0,0	54,0	74,6	72%	719,5	854,0	84%	41,0	663,5	13,0	108%	940	77%			108%	940	77%		
سد سيدي سالم	0,0	26,3	39,8	66%	216,0	358,5	60%	29,5	224,6	-3,2	96%	421	51%			96%	421	51%		
تبرسق *	0,0	76,0	55,5	137%	546,0	479,9	114%	22,0	327,0	54,0	167%	570	96%			167%	570	96%		
كنيل *	0,0	46,0	55,9	82%	460,0	463,7	99%	21,0	335,0	25,0	137%	556	83%			137%	556	83%		
المعدل	0,0	47,6	53,6	89%	452,9	502,1	90%	30,4	369,0	17,2	123%	580	78%			123%	580	78%		
الكاف *	0,0	42,9	50,0	86%	434,3	347,7	125%	36,5	325,5	6,4	133%	456	95%			133%	456	95%		
سد ملاي	0,0	32,2	34,1	94%	344,7	235,8	146%	46,2	299,2	-14,0	115%	315	109%			115%	315	109%		
ساقية سيدي يوسف*	0,0	42,5	50,7	84%	414,7	403,9	103%	60,5	425,9	-18,0	97%	515	80%			97%	515	80%		
قناة منان	0,0	21,0	38,8	54%	181,5	278,8	65%	30,0	207,5	-9,0	87%	389	47%			87%	389	47%		
الصور	0,0	15,5	44,1	35%	274,8	299,8	92%	59,0	274,5	-43,5	100%	398	69%			100%	398	69%		
السرير	0,0	14,0	42,0	33%	276,4	323,1	86%	20,5	257,7	-6,5	107%	414	67%			107%	414	67%		
تاهروين	0,0	21,0	44,3	47%	234,0	301,3	78%	26,0	246,0	-5,0	95%	405	58%			95%	405	58%		
المعدل	0,0	27,0	43,4	62%	308,6	312,9	99%	39,8	290,9	-12,8	106%	413	75%			106%	413	75%		
سليقة	0,0	17,5	40,3	43%	292,5	324,9	90%	23,0	279,8	-5,5	105%	415	70%			105%	415	70%		
بوعراة	0,0	26,0	42,8	61%	312,0	352,1	89%	22,0	240,0	4,0	130%	433	72%			130%	433	72%		
الكريب	0,0	38,0	54,6	70%	346,0	429,2	81%	37,0	346,5	1,0	100%	511	68%			100%	511	68%		
الروحية *	0,0	7,5	25,7	29%	157,5	207,1	76%	7,5	225,0	0,0	70%	294	54%			70%	294	54%		
سعيدة بوقو*	0,0	27,0	62,2	43%	370,0	505,6	73%	25,0	331,0	2,0	112%	612	60%			112%	612	60%		
سد الأخماس	0,0	3,0	41,5	7%	222,0	348,7	64%	1,2	122,5	1,8	181%	452	49%			181%	452	49%		
مكتر	0,0	13,0	51,9	25%	289,0	398,4	73%	21,0	277,0	-8,0	104%	514	56%			104%	514	56%		
المعدل	0,0	18,9	45,6	41%	284,1	366,6	78%	19,5	260,3	-0,7	109%	462	62%			109%	462	62%		
تونس قرقاج*	0,0	39,0	38,3	102%	417,9	410,9	102%	66,0	443,7	-27,0	94%	471	89%			94%	471	89%		
تونس المنوبية	0,0	22,8	38,6	59%	466,3	407,1	115%	51,5	386,5	-28,7	121%	466	100%			121%	466	100%		
أريانة	0,0	50,0	38,4	130%	480,0	416,0	115%	76,0	587,0	-26,0	82%	475	101%			82%	475	101%		
سيدي ثابت	0,0	32,0	40,3	79%	436,0	417,8	104%	64,0	432,5	-32,0	101%	431	101%			101%	431	101%		
قناة الأتلس	0,0	31,0	40,9	76%	434,0	434,6	100%	48,0	330,0	-17,0	132%	488	89%			132%	488	89%		
مونة	0,0	42,5	39,7	107%	414,5	369,0	112%	35,0	397,0	7,5	104%	420	99%			104%	420	99%		
برج العاصي	0,0	33,0	39,0	85%	342,5	360,4	95%	5,5	275,5	27,5	124%	423	81%			124%	423	81%		
اليطان	0,0	33,0	35,9	92%	365,0	338,4	108%	26,0	295,5	7,0	124%	390	94%			124%	390	94%		
بن عروس *	0,0	29,0	38,4	76%	456,3	399,8	114%	54,7	348,1	-25,7	131%	457	100%			131%	457	100%		
برج الصادية	0,0	38,0	40,9	93%	429,5	430,2	100%	28,0	286,0	10,0	150%	485	88%			150%	485	88%		
الخليدية	0,0	26,0	39,6	66%	440,0	390,8	113%	32,0	400,0	-6,0	110%	446	99%			110%	446	99%		
المعدل	0,0	34,2	39,1	88%	425,6	397,7	107%	44,2	380,2	-10,0	112%	450	95%			112%	450	95%		
نيل*	0,0	12,0	29,3	41%	277,2	354,8	78%	20,5	348,8	-8,5	79%	407	68%			79%	407	68%		
كليبية *	0,0	21,0	36,3	58%	432,5	481,5	90%	40,0	539,1	-19,0	80%	529	82%			80%	529	82%		
قربة *	0,0	9,0	27,3	33%	277,5	380,1	73%	21,0	371,0	-12,0	75%	425	65%			75%	425	65%		
منزل بوزلفة	0,0	14,0	39,4	36%	350,5	454,0	77%	44,0	497,5	-30,0	70%	513	68%			70%	513	68%		
قربالية	0,0	12,0	38,5	31%	359,0	433,9	83%	34,5	404,5	-22,5	89%	494	73%			89%	494	73%		
الواريية *	0,0	15,5	38,2	41%	422,0	513,8	82%	53,5	699,6	-38,0	60%	563	75%			60%	563	75%		
الحماسات *	0,0	10,0	32,9	30%	252,0	391,3	64%	28,0	324,0	-18,0	78%	451	56%			78%	451	56%		
المعدل	0,0	13,4	34,6	39%	338,7	429,9	79%	34,5	454,9	-21,1	74%	483	70%			74%	483	70%		
زغوان	0,0	17,0	44,8	38%	427,0	404,9	105%	22,0	276,0	-5,0	155%	474	90%			155%	474	90%		
القص *	0,0	28,0	41,0	68%	391,0	336,3	116%	32,0	343,5	-4,0	114%	401	97%			114%	401	97%		
سد بنر مشرفة	0,0	16,0	38,7	41%	362,3	352,6	103%	15,0	332,1	1,0	109%	424	86%			109%	424	86%		
صواف	0,0	16,0	36,5	44%	261,5	325,9	80%	16,0	203,5	0,0	129%	384	68%			129%	384	68%		
الجسبة 3 النظور	0,0	9,5	33,7	28%	255,0	309,4	82%	21,0	297,0	-11,5	86%	368	69%			86%	368	69%		
المعدل	0,0	17,3	38,9	44%	339,4	345,8	98%	21,2	290,4	-3,9	117%	410	83%			117%	410	83%		
بثارت سيدي احمد *	0,0	32,6	47,2	69%	440,6	576,3	76%	35,0	427,9	-2,4	103%	637	69%			103%	637	69%		
تبنجة	0,0	48,5	43,2	112%	446,7	534,7	84%	50,0	470,6	-1,5	95%	589	76%			95%	589	76%		
راس الجبل	0,0	21,0	50,3	42%	396,0	530,4	75%	53,5	482,5	-32,5	82%	583	68%			82%	583	68%		
العالية	0,0	28,0	39,7	71%	490,5	435,5	113%	46,5	396,8	-18,5	124%	482	102%			124%	482	102%		
منظر	0,0	39,0	44,7	87%	678,0	481,6	141%	45,5	493,0	-6,5	138%	533	127%			138%	533	127%		
جوسين	0,0	40,0	62,5	64%	618,5	654,0	95%	35,0	591,0	5,0	105%	724	85%			105%	724	85%		
سجنان	0,0	49,0	59,3	83%	639,0	751,6	85%	23,0	669,0	26,0	96%	824	78%			96%	824	78%		
المعدل	0,0	36,9	49,6	74%	529,9	566,3	94%	41,2	504,4	-4,3	105%	625	85%			105%	625	85%		
القيروان *	0,0	7,3	29,4	25%	316,5	247,0	128%	10,5	190,8	-3,2	166%	305	104%			166%	305	104%		
حفور	0,0	4,0	29,0																	

المحطة	امطار الموسم الحالي 2021-2020										المقارنة بين الموسمين		المعدل السنوي	النسبة %
	امطار الشهر		امطار الفترة		امطار الشهر		امطار الفترة		الفاقد الشهري	الموسمين				
	اليوم 1	اليوم 2	المعدل	النسبة (%)	اليوم 8	اليوم 9	المعدل	النسبة (%)						
سودي بوزيد	0,0	32,0	32,5	98%	215,8	227,8	95%	15,0	183,0	17,0	118%	301	72%	
سودي علي بن عون	0,0	14,0	30,4	46%	129,0	186,1	69%	26,0	208,0	-12,0	62%	246	52%	
بير الخفي	0,0	9,5	28,3	34%	102,0	192,6	53%	21,0	193,0	-11,5	53%	255	40%	
المنكاسي *	0,0	8,0	23,8	34%	103,0	177,0	58%	7,0	83,5	1,0	123%	214	48%	
الرقاب *	0,0	6,5	17,0	38%	171,0	169,1	101%	9,0	157,0	-2,5	109%	208	82%	
جلمة	0,0	6,0	25,0	24%	158,0	174,4	91%	6,0	192,0	0,0	82%	237	67%	
المزونة	0,0	9,0	20,5	44%	84,5	165,4	51%	24,0	95,2	-15,0	89%	193	44%	
المعدل	0,0	12,1	25,4	48%	137,6	184,6	75%	15,4	158,8	-3,3	87%	236	58%	
سوسة	0,0	1,0	33,5	3%	320,0	308,7	104%	7,0	333,8	-6,0	96%	354	90%	
القبضة	0,0	9,0	33,3	27%	344,0	318,7	108%	17,5	275,5	-8,5	125%	370	93%	
مستنق *	0,0	2,5	33,4	7%	355,0	292,8	121%	14,5	465,5	-12,0	76%	338	105%	
سودي بوحي	0,0	3,5	30,1	12%	241,0	287,9	84%	9,5	258,0	-6,0	93%	338	71%	
التقداد	0,0	0,0	30,8	0%	231,0	255,3	90%	11,0	187,0	-11,0	124%	303	76%	
المعدل	0,0	3,2	32,2	10%	298,2	292,7	102%	11,9	304,0	-8,7	98%	340	88%	
المنستير	0,0	5,0	30,6	16%	405,0	300,1	135%	13,0	380,0	-8,0	107%	338	120%	
المكنين *	0,0	10,0	31,0	32%	728,0	331,7	219%	11,0	385,0	-1,0	189%	369	198%	
طبلية	0,0	17,0	32,4	53%	602,0	335,7	179%	14,0	388,0	3,0	155%	371	162%	
جمال	0,0	9,0	32,4	28%	667,0	322,7	207%	17,0	442,0	-8,0	151%	359	186%	
المعدل	0,0	10,3	31,6	32%	600,5	322,6	186%	13,8	398,8	-3,5	151%	359	167%	
المهدية	0,0	11,0	28,8	38%	401,0	310,5	129%	8,0	303,5	3,0	132%	343	117%	
الشالية	0,0	23,5	22,7	104%	516,0	280,1	184%	15,5	301,0	8,0	171%	302	171%	
السواقي	0,0	12,5	27,4	46%	379,5	213,5	178%	6,0	244,1	6,5	155%	248	153%	
النجم *	0,0	19,5	30,8	63%	372,0	254,2	146%	11,0	292,0	8,5	127%	292	127%	
المعدل	0,0	16,6	27,4	61%	417,1	264,6	158%	10,1	285,2	6,5	146%	296	141%	
صفاقس *	0,0	24,5	25,0	98%	188,6	203,5	93%	3,5	311,0	21,0	61%	231	82%	
عقارب	0,0	30,0	21,2	142%	233,0	176,0	132%	1,0	204,0	29,0	114%	204	114%	
بير علي بن خليفة	0,0	6,0	21,9	27%	161,0	170,9	94%	10,0	163,0	-4,0	99%	199	81%	
الغربية	0,0	10,5	16,7	63%	73,0	156,3	47%	9,0	133,5	1,5	55%	177	41%	
فرقة	0,0	15,0	25,0	60%	51,0	209,3	24%	5,5	284,5	9,5	18%	237	21%	
منزل شاعر	0,0	16,0	20,8	77%	213,0	189,3	113%	3,0	259,5	13,0	82%	208	102%	
الحشة	0,0	11,0	22,4	49%	284,0	185,9	153%	13,0	276,0	-2,0	103%	219	130%	
المعدل	0,0	16,1	21,9	74%	171,9	184,5	93%	6,4	14,0	9,7	1228%	211	82%	
قفصة *	0,0	1,0	19,9	5%	66,5	140,1	40%	8,0	83,3	-7,0	68%	170	33%	
الظفار	0,0	0,0	17,8	0%	0,0	121,1	0%	0,0	54,0	0,0	0%	142	0%	
السند	0,0	0,0	26,0	0%	94,5	173,2	55%	17,0	95,0	-17,0	99%	204	46%	
المتلوي *	0,0	13,3	0,0	0%	8,0	96,6	8%	4,0	98,0	-4,0	8%	114	7%	
الربيف *	0,0	0,0	15,5	0%	33,0	110,3	30%	18,5	158,5	-18,5	21%	138	24%	
سودي بعين	0,0	0,0	18,9	0%	133,5	127,7	105%	22,0	101,0	-22,0	132%	157	85%	
أم العراس *	0,0	0,0	22,4	0%	37,0	174,4	21%	14,5	121,5	-14,5	30%	227	16%	
المعدل	0,0	0,1	19,1	1%	51,8	134,8	38%	0,0	9,9	0,1	525%	165	31%	
توزر *	0,0	0,0	9,8	0%	25,0	77,5	32%	6,0	79,5	-6,0	31%	94	27%	
لمنارة	0,0	0,0	15,0	0%	42,5	93,6	45%	5,0	114,0	-5,0	37%	118	36%	
نقاش	0,0	0,0	10,5	0%	31,0	81,2	38%	6,5	86,5	-6,5	36%	97	32%	
نقطة	0,0	0,0	10,6	0%	17,0	78,0	22%	5,0	60,5	-5,0	28%	95	18%	
المعدل	0,0	0,0	11,5	0%	28,9	82,6	35%	0,0	8,1	0,0	355%	101	29%	
قيبي	0,0	1,4	15,3	9%	46,9	88,9	53%	4,6	59,0	-3,2	79%	101	46%	
الظافر	0,0	0,0	8,1	0%	19,1	65,4	29%	5,3	52,7	-5,3	36%	74	26%	
بوز *	0,0	0,0	12,3	0%	10,9	79,1	14%	4,0	59,5	-4,0	18%	88	12%	
المعدل	0,0	0,5	11,9	4%	25,6	77,8	33%	0,0	4,2	0,5	607%	88	29%	
فايس *	0,0	6,0	21,1	28%	122,0	191,0	64%	13,0	150,0	-7,0	81%	215	57%	
الحامة	0,0	7,0	17,2	41%	53,5	132,8	40%	22,0	116,0	-15,0	46%	148	36%	
المطوية *	0,0	11,0	19,3	57%	94,0	166,7	56%	17,0	165,0	-6,0	57%	184	51%	
مطماطة	0,0	2,0	31,7	6%	110,0	183,5	60%	4,5	161,5	-2,5	68%	200	55%	
المعدل	0,0	6,5	22,3	29%	94,9	168,5	56%	0,0	11,8	6,5	807%	186	51%	
مدنين *	0,0	0,0	24,9	0%	130,7	153,4	85%	8,5	263,6	-8,5	50%	164	79%	
بني خداح	0,0	0,0	35,6	0%	123,9	208,9	59%	7,2	245,7	-7,2	50%	225	55%	
بن قردان *	0,0	17,5	24,1	73%	224,2	176,3	127%	7,0	177,4	10,5	126%	188	119%	
جرجيس	0,0	10,3	22,8	45%	139,3	226,9	61%	10,2	197,4	0,1	71%	239	58%	
جربة حومة السوق *	0,0	1,0	18,2	6%	228,2	212,2	108%	9,0	266,7	-8,0	86%	223	102%	
المعدل	0,0	5,8	25,1	23%	169,3	195,5	87%	0,0	0,0	5,8	#DIV/0!	208	81%	
نطاوين *	0,0	1,0	23,9	4%	64,9	115,0	56%	7,8	163,9	-6,8	40%	127	51%	
غمراسن	0,0	0,0	24,4	0%	60,4	120,4	50%	7,5	152,1	-7,5	40%	131	46%	
رمادة *	0,0	0,0	13,6	0%	12,6	72,9	17%	7,6	48,2	-7,6	26%	83	15%	
المعدل	0,0	0,3	20,6	2%	46,0	102,7	45%	0,0	0,0	0,3	#DIV/0!	113	41%	

محطة تابعة للمعهد الوطني للرصد الجوي *

المقارنة بالمعدل و السنة الفلاحية المنقضية حسب الجهات الطبيعية

الجهة	الموسم														الحالي														2021-2020														2020-2019														المقارنة بين الموسمين														المعدل السنوي	النسبة %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	المعدل الشهر														النسبة (%)														المعدل إلى اليوم														النسبة (%)														المعدل إلى اليوم																النسبة (%)														المعدل إلى اليوم														النسبة (%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	اليوم 1														اليوم 2														اليوم 3														اليوم 4														اليوم 5																اليوم 6														اليوم 7														اليوم 8														اليوم 9														اليوم 10														إجمالي أو سلبى (-)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1														2														3														4														5																6														7														8														9														10														إجمالي أو سلبى (-)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
100*(12/5)=13	12	100*(9/5)=11	100*(3/2)=4	3	100*(6/5)=7	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
72%	530,9	109%	66%	51,6	33,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0