



الإدارة العامة للموارد المائية

2019
صباحا

مارس
7

21
الساعة

الي غابة
مارس

للأمطار
22

الوقتية
يوم

وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري

الوضعية
نشرية

ملخص توزيع الأمطار حسب محطات المراقبة :



الصفحة 1

المحطة	الموسم			الحالي			2019-2018			2018-2017			المقارنة بين الموسمين		المعدل السنوي	التصية %
	اليوم 1	اليوم 2	اليوم 3	النسبة (%)	أمطار الفترة		اليوم 5	اليوم 6	النسبة (%)	اليوم 8	اليوم 9	الفرق الشهري	إجمالي أو سبلي (-)	النسبة (%)		
					أمطار الشهر	المعدل										
1	2	3	100*(3/2)=4	5	6	100*(6/5)=7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
جنوبية*	24.8	62.8	49.9	126%	517.0	301.0	172%	19.7	321.6	43.1	161%	462	112%	462	100*(12/5)=13	12%
بوسالم	29.3	91.8	45.3	203%	427.1	320.4	133%	21.9	302.2	69.9	141%	431	99%	431		9%
غار النمام	25.0	110.0	50.8	217%	446.8	284.8	157%	28.0	275.6	82.0	162%	448	100%	448		10%
عين ذراهم*	26.0	102.0	161.1	63%	1253.0	1244.9	101%	90.0	1390.0	12.0	90%	1578	79%	1578		8%
طبرقة	33.9	70.6	93.7	75%	921.5	720.1	128%	64.4	903.5	6.2	102%	950	97%	950		1%
سد بوهرتنة	24.5	83.5	68.6	122%	563.1	565.5	100%	22.5	498.6	61.0	113%	709	79%	709		8%
المعدل	27.3	86.8	78.2	111%	688.1	572.8	120%	41.1	615.3	45.7	112%	763	90%	763		10%
ساجدة	36.6	71.9	62.8	115%	494.4	448.4	110%	20.6	318.9	51.3	155%	584	85%	584		1%
مجاز الباب	44.0	84.0	40.1	209%	365.0	282.4	129%	14.0	247.0	70.0	148%	412	89%	412		1%
نفزة *	48.0	77.0	88.8	87%	897.0	771.8	116%	34.5	757.5	42.5	118%	940	95%	940		1%
سد سيدي سالم	37.0	138.5	44.3	313%	294.3	287.8	102%	12.6	177.3	125.9	166%	421	70%	421		1%
تبرسق *	26.0	119.0	67.1	177%	493.0	414.7	119%	14.0	260.0	105.0	190%	570	87%	570		1%
تيكيار *	30.0	140.0	60.9	230%	527.0	366.5	144%	28.5	381.5	111.5	138%	556	95%	556		1%
المعدل	36.9	105.1	60.7	173%	511.8	428.6	119%	20.7	357.0	84.4	143%	580	88%	580		1%
الكاف *	4.5	79.7	51.7	154%	580.8	261.8	222%	14.3	264.4	65.4	220%	456	127%	456		1%
سد ملاق	18.5	78.3	34.2	229%	395.2	199.5	198%	13.4	194.2	64.9	204%	315	125%	315		1%
ساقية سيدي يوسف*	11.7	67.8	57.4	118%	513.4	312.5	164%	18.0	298.5	49.8	172%	515	100%	515		1%
قناة سنان	5.5	64.0	44.0	145%	211.5	236.9	89%	24.0	116.9	40.0	181%	389	54%	389		1%
النصور	3.5	57.5	44.7	129%	394.5	228.5	173%	27.0	174.5	30.5	226%	398	99%	398		1%
السرس	2.0	50.0	47.3	106%	416.5	274.3	152%	25.5	228.5	24.5	182%	414	101%	414		1%
تاجروين	2.0	57.0	45.0	127%	305.0	229.6	133%	21.5	117.5	35.5	260%	405	75%	405		1%
المعدل	6.8	64.9	46.3	140%	402.4	249.0	162%	20.5	199.2	44.4	202%	413	97%	413		1%
سلطنة	6.0	62.0	47.8	130%	302.9	249.7	121%	18.0	185.0	44.0	164%	415	73%	415		1%
بوخرادة	26.0	122.0	45.7	267%	307.0	307.5	100%	10.0	166.5	112.0	184%	433	71%	433		1%
الكريب	32.0	102.0	59.4	172%	493.5	333.8	148%	17.0	326.5	85.0	151%	511	97%	511		1%
الروحية *	10.0	56.0	31.6	177%	310.5	177.6	175%	19.0	111.5	37.0	278%	294	106%	294		1%
سعيدية بريق*	13.0	132.0	77.5	170%	391.2	385.0	102%	14.0	196.0	118.0	200%	612	64%	612		1%
سد الأخماس	1.3	83.2	50.0	166%	207.7	305.3	68%	20.5	133.3	62.7	156%	452	46%	452		1%
مكتر	2.0	49.0	55.7	88%	278.0	309.4	90%	20.5	178.5	28.5	156%	514	54%	514		1%
المعدل	12.9	86.6	52.5	165%	327.3	295.5	111%	17.0	185.3	69.6	177%	462	71%	462		1%
تونس قرطاج*	12.2	33.2	45.4	73%	391.4	342.3	114%	9.6	239.6	23.6	163%	471	83%	471		1%
تونس الجنوبية	20.5	35.5	46.4	77%	283.5	363.7	78%	8.8	240.4	26.7	118%	466	61%	466		1%
أريانة	15.0	33.0	43.8	75%	388.0	348.4	111%	10.0	277.0	23.0	140%	475	82%	475		1%
سيدي ثابت	10.0	26.0	42.6	61%	340.5	374.1	91%	10.0	291.6	16.0	117%	431	79%	431		1%
قناة الدانس	17.0	33.0	41.3	80%	344.0	367.0	94%	8.0	354.0	25.0	97%	488	71%	488		1%
منوبة	18.0	33.0	41.4	80%	371.0	327.9	113%	12.5	300.8	20.5	123%	420	88%	420		1%
برج العاصي	38.0	53.0	43.5	122%	261.5	291.7	90%	13.0	233.0	40.0	112%	423	62%	423		1%
البطان	27.0	41.0	37.5	109%	378.0	299.2	126%	10.0	328.5	31.0	115%	390	97%	390		1%
بن عروس *	24.7	47.0	44.3	106%	321.9	331.4	97%	10.3	225.7	36.7	143%	457	70%	457		1%
برج الصربية	25.0	33.0	50.2	66%	441.0	385.2	114%	14.0	251.0	19.0	176%	485	91%	485		1%
الخليدية	40.0	48.0	44.2	109%	311.0	322.2	97%	9.0	184.0	39.0	169%	446	70%	446		1%
المعدل	22.5	37.8	43.7	86%	348.3	341.2	102%	10.5	266.0	27.3	131%	450	77%	450		1%
نابل*	25.0	41.0	37.5	109%	559.7	298.9	187%	15.0	268.5	26.0	208%	407	137%	407		1%
كبيبة *	30.0	44.0	48.1	92%	472.1	443.6	106%	15.5	340.2	28.5	139%	529	89%	529		1%
قرية *	37.0	50.0	37.6	133%	461.7	326.0	142%	14.0	254.0	36.0	182%	425	109%	425		1%
منزل بوزلفة	22.0	40.0	45.6	88%	682.0	412.6	165%	17.0	307.5	23.0	222%	513	133%	513		1%
قرمبالية	32.0	49.0	45.8	107%	536.4	363.0	148%	13.0	227.7	36.0	236%	494	109%	494		1%
الوارية*	23.0	36.0	47.7	75%	519.0	473.8	110%	17.0	497.8	19.0	104%	563	92%	563		1%
الحمامات *	48.0	64.0	42.0	152%	481.5	329.3	146%	14.0	159.2	50.0	302%	451	107%	451		1%
المعدل	31.0	46.3	43.5	106%	530.3	378.2	140%	15.1	293.6	31.2	181%	483	110%	483		1%
زغوان	29.0	61.0	49.7	123%	323.0	325.8	99%	13.5	175.2	47.5	184%	474	68%	474		1%
القصص *	36.0	143.0	41.5	345%	409.0	293.0	140%	10.5	164.3	132.5	249%	401	102%	401		1%
سد بن مشرفة	30.0	49.5	44.8	111%	305.7	281.5	109%	7.5	222.7	42.0	137%	424	72%	424		1%
صواف	24.0	129.0	37.7	342%	179.5	287.7	62%	17.0	104.3	112.0	172%	384	47%	384		1%
سيدي بوبكر *	16.5	55.4	55.4			306.0		0.0	0.0	0.0		478		478		1%
الجبينة ق النظر	26.0	111.0	39.0	285%	262.5	273.5	96%	16.0	136.5	95.0	192%	368	71%	368		1%
المعدل	26.9	98.7	44.7	221%	295.9	294.6	100%	12.9	160.6	85.8	184%	422	70%	422		1%
بنزرت سيدي أحمد *	16.6	30.4	56.3	54%	528.0	524.9	101%	32.8	468.1	-2.4	113%	637	83%	637		1%
تبنجة	22.0	35.3	53.5	66%	567.5	451.5	126%	29.2	513.2	6.1	111%	589	96%	589		1%
راس الجبل	25.0	51.0	49.6	103%	406.5	477.8	85%	11.0	388.5	40.0	105%	583	70%	583		1%
العالية	22.0	42.0	44.5	94%	425.5	363.1	117%	20.6	484.0	21.4	88%	482	88%	482		1%
ماطر	17.0	32.0	53.9	59%	636.0	430.7	148%	20.5	557.0	11.5	114%	533	119%	533		1%
جومين	44.0	73.0	71.8	102%	634.0	541.0	117%	20.0	523.0	53.0	121%	724	88%	724		1%
سجنان	30.0	55.0	74.1	74%	815.0	687.4	119%	35.0	677.0	20.0	120%	824	99%	824		1%
المعدل	25.2	45.5	57.7	79%	573.2	496.6	115%	24.2	515.8	21.4	111%	625	92%	625		1%
القبروان *	2.0	80.0	31.6	253%	186.9	218.2	86%	9.8	135.3	70.2	138%	305	61%	305		1%
حقوق	3.0	45.0	34.0	132%	171.5	195.2	88%	12.5	93.0	32.5	184%	323	53%	323		1%
سد نهضة	8.6	119.6	30.4	393%	242.4	207.6	117%	14.2	73.5	105.4	330%	291	83%	291		1%
الوسلاتية	3.0	68.5	40.3	170%	306.5	245.5	125%	8.0	89.5	60.5	342%	404	76%	404		1%
السبيخة	1.5	114.5	37.5	306%	180.0	240.4	75%	15.5	111.5	99.0	161%	332	54%	332		1%
سيدي عمر بوحجلة	8.0	21.0	30.4	69%	85.5	175.3	49%	13.0	131.0	8.0	65%	287	30%	287		1%
سد سيدي سعد	3.7	24.7	25.9	95%	130.7	168.5	78%	9.0	84.4	15.7	155%	248	53%	248		1%
المعدل	4.3	67.6	32.9	206%	186.2	207.2	90%	11.7	102.6	55.9	181%	313	59%	313		1%
القصيرين	14.0	26.6	30.3	88%	206.8	171.1	121%	18.5	136.1	8.1	152%	296	70%	296		1%
قرينة *	4.0	18.0	30.0	60%	167.0	158.5	105%	17.5	102.5	0.5	163%	307	54%	307		1%
فوسمة	9.0	23.0	26.5	87%	175.0	140.4	125%	14.5	74.0	8.5	236%	254	69%	254		1%
خلفة الزاوية	4.4	1.3	29.2	15%	112.7	135.1	83%	11.0	8.5	4.4	1326%	259	43%	259		1%
سبية *	4.0	21.0	31.5	67%	205.0	198.2	103%	10.0	87.0	10.0	236%	316	65%	316		1%
سيطة	5.5	7.5	30.2	25%	169.2	141.8	119%	11.0	58.2	-3.5	291%					

المحطة	أمطار الشهر			الموسم		الحالي		2019-2018		2018-2017		المقارنة بين الموسمين		المعدل السنوي	التسبة %
	اليوم 1	اليوم 2	اليوم 3	التسبة (%)	اليوم 5	المعدل إلى اليوم 6	أمطار الفترة	التسبة (%)	اليوم 8	إلى اليوم 9	الفرق الشهري (-)	التسبة (%)			
100°(12/5)=13	12	100°(9/5)=11	100°(3/2)=4	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
سبيد بوزيد	5,0	5,0	5,0	32,5	15%	126,4	199,9	63%	71,4	7,6	-2,6	177%	301	42%	42%
سبيد علي بن عون	0,0	5,0	5,0	30,4	16%	158,0	142,9	111%	80,0	7,0	-2,0	198%	246	64%	64%
بير الحطي	1,5	4,0	28,3	28,3	14%	178,5	166,7	107%	51,6	8,0	-4,0	346%	255	70%	70%
المنقاسي *	13,0	13,0	23,8	23,8	55%	80,0	140,0	57%	133,0	8,0	5,0	60%	214	37%	37%
الرقاب *	5,0	5,5	17,0	17,0	32%	154,0	149,5	103%	81,0	9,0	-3,5	190%	208	74%	74%
جلمة	4,0	7,0	25,0	25,0	28%	137,0	133,9	102%	65,0	10,0	-3,0	211%	237	58%	58%
المزونة	3,0	3,0	20,5	20,5	15%	146,1	146,1	17%	154,0	2,0	1,0	17%	193	13%	13%
المعدل	4,5	6,1	25,4	25,4	24%	122,8	154,2	80%	90,9	7,4	-1,3	135%	236	52%	52%
سوسة	0,0	86,0	33,5	33,5	257%	313,5	283,8	110%	119,5	6,5	79,5	262%	354	89%	89%
القيضة	19,0	124,0	33,3	33,3	373%	392,6	264,8	148%	245,5	13,5	110,5	160%	370	106%	106%
مسكن *	0,0	64,0	33,4	33,4	192%	303,5	264,8	115%	229,0	8,0	56,0	133%	338	90%	90%
سبيد بو علي	0,0	47,0	30,1	30,1	156%	285,5	241,9	118%	278,0	14,0	33,0	103%	338	85%	85%
التقدار	0,0	66,0	30,8	30,8	214%	159,0	230,0	69%	200,5	7,0	59,0	79%	303	53%	53%
المعدل	3,8	77,4	32,2	32,2	240%	290,8	257,1	113%	214,5	9,8	67,6	136%	340	85%	85%
المنستير	0,0	40,0	30,6	30,6	131%	283,0	276,5	102%	192,0	15,0	25,0	147%	338	84%	84%
المتكئين *	0,0	74,0	31,0	31,0	239%	293,0	289,1	101%	160,0	19,0	55,0	183%	369	79%	79%
طبلية	0,0	28,0	32,4	32,4	86%	535,0	315,9	169%	303,0	26,0	2,0	177%	371	144%	144%
جمال	0,0	72,0	32,4	32,4	222%	369,0	278,5	132%	208,0	20,0	52,0	177%	359	103%	103%
المعدل	0,0	53,5	31,6	31,6	169%	370,0	290,0	128%	215,8	20,0	33,5	171%	359	103%	103%
المهدية	0,0	61,5	28,8	28,8	214%	384,2	269,4	143%	106,7	14,5	47,0	360%	343	112%	112%
الشابة	0,0	25,5	22,7	22,7	113%	211,0	263,4	80%	97,5	2,0	23,5	216%	302	70%	70%
السواصي	0,0	79,5	27,4	27,4	290%	143,5	171,6	84%	132,0	10,0	69,5	109%	248	58%	58%
النج *	0,0	101,0	30,8	30,8	328%	200,5	229,8	87%	146,5	6,0	95,0	137%	292	69%	69%
المعدل	0,0	66,9	27,4	27,4	244%	234,8	233,6	101%	120,7	8,1	58,8	195%	296	79%	79%
مقابس *	0,0	4,0	25,0	25,0	16%	168,0	181,1	93%	97,5	2,7	1,3	172%	231	73%	73%
عزرب	0,0	17,0	21,2	21,2	80%	113,0	142,5	79%	137,0	5,0	12,0	82%	204	56%	56%
بير علي بن خليفة	7,0	7,0	21,9	21,9	32%	39,0	152,2	26%	63,5	0,0	7,0	61%	199	20%	20%
الغربية	20,0	20,0	16,7	16,7	120%	73,0	132,1	55%	82,0	3,0	17,0	89%	177	41%	41%
فرقة	0,0	19,0	25,0	25,0	76%	194,2	189,7	102%	137,5	7,5	11,5	141%	237	82%	82%
مزل شاعر	0,0	48,0	20,8	20,8	230%	48,0	158,9	30%	100,0	8,0	40,0	48%	208	23%	23%
الحضنة	0,0	45,0	22,4	22,4	201%	267,5	167,2	160%	87,5	3,5	41,5	306%	219	122%	122%
المعدل	3,9	22,9	21,9	21,9	105%	129,0	160,5	80%	100,7	4,2	18,6	128%	211	61%	61%
قفصة *	2,0	7,0	19,9	19,9	35%	80,4	120,8	67%	122,6	12,0	-5,0	66%	170	47%	47%
القطار	0,0	2,0	17,8	17,8	11%	39,0	95,6	41%	135,0	10,0	-8,0	29%	142	27%	27%
السند	4,0	6,0	26,0	26,0	23%	100,5	151,6	66%	96,5	10,0	-4,0	104%	204	49%	49%
المنوي *	0,0	5,0	13,3	13,3	38%	66,0	75,5	87%	172,0	6,0	-1,0	38%	114	58%	58%
الريف *	1,0	12,5	15,5	15,5	81%	97,0	94,4	103%	206,5	20,0	7,5	47%	138	70%	70%
سبيد بعين	0,5	8,0	18,9	18,9	42%	90,0	99,1	91%	69,0	17,0	-9,0	130%	157	57%	57%
أم العراس *	0,0	15,0	22,4	22,4	67%	132,0	151,0	87%	193,0	16,0	-1,0	68%	227	58%	58%
المعدل	1,1	7,9	19,1	19,1	42%	86,4	112,6	77%	142,1	13,0	-5,1	61%	165	52%	52%
توزر *	0,0	3,0	9,8	9,8	30%	20,5	67,8	30%	72,3	11,5	-8,5	28%	94	22%	22%
لمزة	0,0	7,0	15,0	15,0	47%	67,5	70,7	96%	113,5	12,5	-5,5	59%	118	57%	57%
نقاش	0,0	3,0	10,5	10,5	29%	8,0	70,5	11%	66,5	10,0	-7,0	12%	97	8%	8%
نقطة	0,0	4,0	10,6	10,6	38%	62,0	62,1	100%	59,5	9,0	-5,0	104%	95	65%	65%
المعدل	0,0	4,3	11,5	11,5	37%	39,5	67,8	58%	78,0	10,8	-6,5	51%	101	39%	39%
قبي	0,8	0,8	15,3	15,3	5%	19,0	68,0	28%	87,1	9,2	-8,4	22%	101	19%	19%
فصر غيلان	0,0	0,0	11,2	11,2	0%	0,0	55,8	0%	15,3	0,0	0,0	0%	66	0%	0%
القرار	2,3	2,3	8,1	8,1	28%	19,0	52,3	36%	81,9	5,0	-2,7	23%	74	26%	26%
نوز *	0,0	0,0	12,3	12,3	0%	7,6	71,0	11%	70,8	15,0	-15,0	11%	88	9%	9%
المعدل	0,8	0,8	11,7	11,7	7%	11,4	61,8	18%	63,8	7,3	-6,5	18%	83	14%	14%
قابس *	28,5	28,5	21,1	21,1	135%	104,0	170,1	61%	140,3	2,0	26,5	74%	215	48%	48%
الحامة	20,0	20,0	17,2	17,2	116%	57,0	110,1	52%	108,0	3,0	17,0	53%	148	39%	39%
المطوية *	36,0	36,0	19,3	19,3	186%	90,0	153,0	59%	138,0	1,0	35,0	65%	184	49%	49%
مطماطة	4,5	4,5	31,7	31,7	14%	147,0	141,0	104%	271,5	8,0	-3,5	54%	200	74%	74%
المعدل	22,3	22,3	22,3	22,3	100%	99,5	143,6	69%	164,5	3,5	18,8	61%	186	53%	53%
منين *	7,1	7,1	24,9	24,9	28%	131,6	118,6	111%	335,6	9,8	-2,7	39%	164	80%	80%
بني خداس	2,5	2,5	35,6	35,6	7%	147,3	188,0	78%	255,6	10,5	-8,0	58%	225	65%	65%
بن قردان *	0,0	0,0	24,1	24,1	0%	201,0	146,0	138%	349,5	7,0	-7,0	58%	188	107%	107%
جرجيس	0,0	0,0	22,8	22,8	0%	195,8	212,7	92%	370,9	5,6	-5,6	53%	239	82%	82%
جربة حومة السوق *	0,7	0,7	18,2	18,2	4%	218,0	184,3	118%	307,1	3,2	-2,5	71%	223	98%	98%
المعدل	2,1	2,1	25,1	25,1	8%	178,7	169,9	105%	323,7	7,2	-5,2	55%	208	86%	86%
تطاوين *	0,0	1,0	23,9	23,9	4%	142,0	82,3	172%	253,5	6,0	-5,0	56%	127	112%	112%
غمراسين	0,0	0,0	24,4	24,4	0%	63,1	106,3	59%	209,8	5,8	-5,8	30%	131	48%	48%
رمادة *	0,0	0,0	13,6	13,6	0%	49,4	54,4	91%	164,1	0,0	0,0	30%	83	60%	60%
المعدل	0,0	0,3	20,6	20,6	2%	84,8	81,0	105%	209,1	3,9	-3,6	41%	113	75%	75%

محطة تابعة للمعهد الوطني للرصد الجوي *

محطة تابعة للمعهد الوطني للرصد الجوي *

المقارنة بالمعدل و السنة الفلاحية المنقضية حسب الجهات الطبيعية

الجهة	الموسم الحالي 2019-2018															الموسم 2018-2017		المقارنة بين الموسمين		المعدل السنوي	النسبة %						
	امطار الشهر			امطار الفترة			امطار الشهر			امطار الفترة			النسبة (%)	النسبة (%)													
	اليوم 1	اليوم 2	المعدل	النسبة (%)	اليوم 5	اليوم 6	المعدل إلى اليوم	النسبة (%)	اليوم 8	اليوم 9	إجمالي أو سلمي (-)	النسبة (%)															
100*(12/5)=13	12	100*(9/5)=11	149%	530,9	87%	19,1	84,1	57,3	147%	460,0	363,3	127%	100*(6/5)=7	7	6	المعدل إلى اليوم	النسبة (%)	100*(6/5)=7	7	8	اليوم	امطار الفترة	309,3	60,6	149%	530,9	87%
الشمال الغربي	19,1	84,1	57,3	147%	460,0	363,3	127%	100*(6/5)=7	7	6	المعدل إلى اليوم	النسبة (%)	100*(6/5)=7	7	8	اليوم	امطار الفترة	309,3	60,6	149%	530,9	87%					
الشمال الشرقي	26,4	57,2	48,2	119%	447,5	386,1	116%	100*(6/5)=7	7	6	المعدل إلى اليوم	النسبة (%)	100*(6/5)=7	7	8	اليوم	امطار الفترة	323,0	40,9	139%	504,4	89%					
الوسط الغربي	5,7	30,1	30,4	99%	160,5	177,2	91%	100*(6/5)=7	7	6	المعدل إلى اليوم	النسبة (%)	100*(6/5)=7	7	8	اليوم	امطار الفترة	92,7	20,0	173%	285,4	56%					
الوسط الشرقي	2,8	45,0	25,8	175%	200,6	204,3	98%	100*(6/5)=7	7	6	المعدل إلى اليوم	النسبة (%)	100*(6/5)=7	7	8	اليوم	امطار الفترة	135,6	37,7	148%	265,1	76%					
الجنوب الغربي	0,7	2,9	13,2	22%	31,9	73,4	43%	100*(6/5)=7	7	6	المعدل إلى اليوم	النسبة (%)	100*(6/5)=7	7	8	اليوم	امطار الفترة	82,5	-6,2	39%	103,0	31%					
الجنوب الشرقي	3,3	3,6	21,6	16%	101,4	103,3	98%	100*(6/5)=7	7	6	المعدل إلى اليوم	النسبة (%)	100*(6/5)=7	7	8	اليوم	امطار الفترة	221,0	-0,8	46%	137,9	74%					
كامل البلاد	6,4	23,4	27,1	87%	166,9	164,8	101%	100*(6/5)=7	7	6	المعدل إلى اليوم	النسبة (%)	100*(6/5)=7	7	8	اليوم	امطار الفترة	180,4	13,9	93%	231,6	72%					