



CHART SETTINGS of FERTILIZER SPREADERS for **BACTERIOSOL® Concentré**

The density of Bactériosol® Concentré is 0,73 (+ or - 0,05).

Major brands of fertiliser spreader have tested Bacteriosol Concentré and given us the following settings:

***Amazoné:**

Please refer to the attached document (grid according to the spreading discs for the following types: ZA-M, ZAMU, ZA-TS)

***Kuhn:**

The information can be found on the following website: www.kuhn.fr. Here are the steps, click on:

- Online services
- Calibration chart
- Fertiliser spreader
- Accept
- Select your spreader in the menu
- Choose "fertiliser »
- « other fertiliser »
- « Bactériosol® concentré » >
- Select the work width and speed

For example: SPREADER KUHN MDS 921 – width: 24 meters – speed: 10 km/h
Spreader setting number 31 - BACTERIOSOL CONCENTRE is spread at 110 kg/ha

***Bogballe:**

The information can be found on the following website: www.bogballe.com. Here are the steps, click on:

- Spread Charts
- Fertilisers Spreaders
- Select your spreader in the menu
- Choose the following type of setting : « CALIBRATOR, hydraulique, manuel »
- Fertiliser type
- Type "Bact" and choose "Bactériosol® Concentré"
- Enter your work width and speed to get your settings

***Kneverland VIKON :**

Refer to the enclosed document.

***SULKY:**

In general, settings for 200 kg/ha of ammonitrate allows you to reach 100 kg/ha of Bactériosol® Concentré.

- SULKY X40+:

For 100 kg/ha of Bactériosol® Concentré : spreading width : same as for 200 kg of N 27 - point T, Flow calibration 0,49

- SULKY DX 20 with double tray:

Spreading width 18 m, 120 kg/ha of Bactériosol® Concentré spread with settings for 240 kg of ammonitrate: opening 30: spreading 125



Retrouvez les témoignages de vos confrères et des avis scientifique et vétérinaire sur www.bacteriosol-sobac.com

SOBAC - ZA - 12740 LIOUJAS - Tél. 05 65 46 63 30 - contact@sobac.fr

Board settings and fertiliser characteristics (10023568)

Settings for ZAM and ZAM Maxis are identical

For your information, 185 kg of YARA ammonitrate have the same settings as 100 kg/ha of Bacteriosol Concentré. To double check with the first big bag you use.

Product: **Bacteriosol® Concentré**

Factory: Futuragri Sarl

Ejection angle: 218.68°

Spreader: ZAMU

Product density: 0.75 kg/l

Diameter: 3.80 mm

Flow: 0 kg/min

Quantity factor: 0.44



Bactériosol® Concentré
(83011914)

Diamètre: 3,8mm
Densité apparente: 0,75kg/l
Facteur de quantité: 0,44



disque	OM 15-24								OM 24-48						
Largeur[m]	15	16	18	20	21	24	27	28	24	27	28	30	32	33	36
Position aube	15/44	15/44	15/44	15/45	17/45	17/47	18/48	18/48	13/43	13/43	13/43	14/45	14/45	14/46	16/47

[illegible]

		Position des trappes de débit																											
largeur	kg/ha		80	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	550	600	700	800	900	1000		
	km/h	10	21,5	24,5	27,5	29,5	32	34	35,5	37,5	39	41	42,5	44	45,5	47	48,5	50	52	53,5	55	58,5	63						
10	km/h	12	23	26,5	29,5	32	34	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46	48	50	52	54	56	58	60	63	71							
		14	24	28	31	34	36,5	39	41	43,5	45,5	47,5	50	52	54,5	57	59,5	62,5	66										
		10	23	26,5	29,5	32	34	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46	48	50	52	54	56	58	60	63	71							
12	km/h	12	24,5	28	31,5	34	37	39,5	41,5	44	46	48,5	50,5	53	55,5	58	60,5	64	68,5										
		14	25,5	30	33,5	36,5	39,5	42	44,5	47,5	50	52,5	55,5	58,5	61,5	66													
		10	24,5	28,5	32	35	37,5	40	42,5	44,5	47	49,5	52	54,5	57	59,5													
15	km/h	12	26,5	30,5	34	37,5	40,5	43,5	46	49	52	55	58	61,5	66														
		14	28	32,5	36,5	40	43,5	46,5	50	53,5	57	61	66																
		10	25	29,5	32,5	35,5	38,5	41	43,5	46	48,5	51	54	56,5	59,5	63	67,5												
16	km/h	12	27	31,5	35	38,5	41,5	44,5	47,5	50,5	54	57	60,5	65,5															
		14	28,5	33,5	37,5	41	44,5	48	51,5	55,5	59,5	64,5																	
		10	26,5	30,5	34	37,5	40,5	43,5	46	49	52	55	58	61,5	66														
18	km/h	12	28	33	37	40,5	44	47,5	50,5	54	58	62,5	68,5																
		14	30	35	39,5	43,5	47,5	51	55,5	60	66																		
		10	27,5	32	35,5	39	42,5	45,5	48,5	52	55	58,5	63	69															
20	km/h	12	29,5	34	38,5	42,5	46	50	54	58	63	71																	
		14	31	36,5	41	45,5	50	54,5	59,5	66																			
		10	28	32,5	36,5	40	43,5	46,5	50	53,5	57	61	66																
21	km/h	12	30	35	39,5	43,5	47,5	51	55,5	60	66																		
		14	31,5	37	42	46,5	51	56	61,5	71,5																			
		10	29,5	34	38,5	42,5	46	50	54	58	63	71																	
24	km/h	12	31,5	37	41,5	46	50,5	55,5	60,5	68,5																			
		14	33,5	39,5	44,5	50	55,5	61,5																					
		10	30,5	36	40,5	44,5	49	53,5	58	63,5																			
27	km/h	12	33	38,5	44	49	54	60	68,5																				
		14	35	41,5	47,5	53,5	60	71,5																					
		10	31	36,5	41	45,5	50	54,5	59,5	66																			
28	km/h	12	33,5	39,5	44,5	50	55,5	61,5																					
		14	35,5	42	48	54,5	61,5																						
		10	32	37,5	42,5	47	52	57	63																				
30	km/h	12	34	40,5	46	52	58	66																					
		14	36,5	43,5	50	57	66																						
		10	32,5	38,5	43,5	48,5	54	59,5	67,5																				
32	km/h	12	35	41,5	47,5	54	60,5																						
		14	37,5	44,5	51,5	59,5																							
		10	34	40,5	46	52	58	66																					
36	km/h	12	37	44	50,5	58	68,5																						
		14	39,5	47,5	55,5	66																							



Bactériosol® Concentré

(83011914)



3.80mm



0,75

Kalibrierfaktor

0,7

ZA-TS														
TS-1	15	33	720	A	1	720	1	26	600	1	36	500	19	-5
	16	34	800	A	1	800	1	27	600	1	37	500	21	-5
	18	35	900	A	1	900	1	27	800	1	37	720	22	-4
	20	35	900	A	1	900	1	24	800	1	34	720	23	-3
	21	36	900	A	1	900	1	24	800	1	34	720	23	-2
	24	41	900	A	1	900	1	22	800	1	32	720	23	1
	27	46	900	A	1	900	1	22	800	1	32	720	23	4
TS-2	21	8	800	B	2	900	2	30	800	2	40	720	26	-4
	24	9	900	B	2	900	2	30	800	2	40	720	28	-3
	27	9	900	B	3	900	3	26	800	3	36	720	28	-1
	28	10	900	D	X	720	1	26	800	1	36	720	28	-0
	30	13	900	D	X	800	1	25	900	1	35	800	29	1
	32	16	900	D	X	800	1	25	900	1	35	800	29	3
	33	18	900	D	X	800	1	25	900	1	35	800	29	3
TS-3	24	10	900	C	2	900	2	29	800	2	39	720	30	-5
	27	10	900	C	3	900	3	25	800	3	35	720	30	-3
	28	10	900	C	3	900	3	24	800	3	34	720	30	-2
	30	11	900	C	3	900	3	23	800	3	33	720	31	-1
	32	13	900	C	3	900	3	23	800	3	33	720	31	0
	33	15	900	D	X	720	1	23	800	1	33	720	31	1
	36	18	900	D	X	800	1	23	900	1	33	800	31	3

AMAZONE ZAU (former ZAM) :

Width 15 m: S3 disc (yellow disc), height from the ground: 90-96

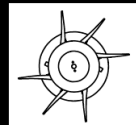
Width 18 m: N disc (red disc), height from the ground: 70-75

Width 20 m: (maximum width on that particular model): N disc, height from the ground: 90-96

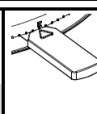
SETTINGS FOR BACTERIOSOL® CONCENTRE

The grids below are for the following spreaders :

Vicon RO-XL, RO-EDW et RO-EDW GEOspread
Kneverland HL-A, TL-A et TL-A GEOspread

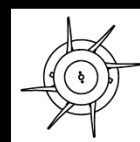
		12 mtr	
Produit	Bacteriosol 3.75mm		
Provenance	Sobac		
Granulométrie	00-00-100-00		
Densité	0.71 kg/ltr		
Forme	Bouchons		
			
			285
			285
			285

Régages			Epannage de bordure		
Inclinaison épandeur	0°			Eco	Rend.
Régime prise de force	410		Régime prise de force	305	410
Régime disques	540		Régime disques	400	540
Kit bas volume	Non		Exact Line position	2	2
GEOpoint	7.5 mtr	0°			

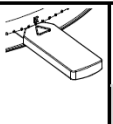
	 kg/min		 kg/min	Débit [kg/ha]						
				6 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	14 km/h
36+0	7	R	17	142	106	94	85	77	71	61
36+3	9	R	20	168	126	112	101	92	84	72
42+0	10	R	23	194	145	129	116	106	97	83
42+3	12	R	26	220	165	147	132	120	110	94
48+0	14	S	30	252	189	168	151	137	126	108
48+3	16	S	34	284	213	189	170	155	142	122
54+0	18	S	38	316	237	211	190	172	158	135
54+3	20	S	43	356	267	237	214	194	178	153
60+0	22	S	48	396	297	264	238	216	198	170
60+3	25	S	52	437	328	291	262	238	218	187
66+0	29	S	61	510	383	340	306	278	255	219
66+3	33	S	70	584	438	389	350	318	292	250
72+0	38	S	79	658	493	438	395	359	329	282
72+3	43	S	90	748	561	499	449	408	374	321
78+0	48	S	101	839	629	559	503	457	419	359
78+3	54	S	112	929	697	619	558	507	465	398
84+0	56	S	118	980	735	653	588	535	490	420
84+3	59	S	124	1031	773	687	619	562	515	442
90+0	62	S	130	1082	811	721	649	590	541	464

15 mtr

Produit Bacteriosol 3.75mm
Provenance Sobac
Granulométrie 00-00-100-00
Densité 0.71 kg/ltr
Forme Bouchons

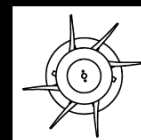


285
285
285

 Réglages		 Epandage de bordure								
Inclinaison épandeur	0°								Eco	Rend.
Régime prise de force	460								380	455
Régime disques	600								500	600
Kit bas volume	Non								3	4
GEOpoint	8 mtr									
			0°							
	 kg/min		 kg/min	Débit [kg/ha]						
				6 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	14 km/h
36+0	8	P	20	130	98	87	78	71	65	56
36+3	11	P	25	164	123	109	98	89	82	70
42+0	13	P	30	197	148	131	118	108	99	84
42+3	15	P	35	231	173	154	138	126	115	99
48+0	18	Q	41	270	203	180	162	148	135	116
48+3	21	Q	47	310	233	207	186	169	155	133
54+0	24	Q	53	350	263	233	210	191	175	150
54+3	27	Q	59	395	296	263	237	215	197	169
60+0	31	Q	66	439	329	293	264	240	220	188
60+3	34	R	73	484	363	323	290	264	242	207
66+0	37	R	78	520	390	347	312	284	260	223
66+3	40	R	84	557	418	371	334	304	278	239
72+0	42	R	89	593	445	396	356	324	297	254
72+3	47	R	99	662	496	441	397	361	331	284
78+0	52	R	109	730	547	487	438	398	365	313
78+3	57	R	120	798	598	532	479	435	399	342
84+0	61	R	127	849	637	566	509	463	424	364
84+3	64	R	135	900	675	600	540	491	450	386
90+0	68	R	143	951	713	634	570	519	475	407

18 mtr

Produit Bacteriosol 3.75mm
Provenance Sobac
Granulométrie 00-00-100-00
Densité 0.71 kg/ltr
Forme Bouchons

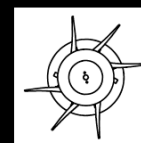


285
285
285

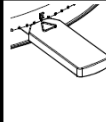
 Réglages		 Epandage de bordure								
Inclinaison épandeur	0°									
Régime prise de force	570									
Régime disques	750									
Kit bas volume	Non									
GEOpoint	9 mtr									
		0°								
		 kg/min	 kg/min	Débit [kg/ha]						
				6 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	14 km/h
36+0	9	O	20	111	83	74	66	60	55	47
36+3	11	O	26	142	106	94	85	77	71	61
42+0	14	O	31	173	130	115	104	94	86	74
42+3	16	O	37	204	153	136	122	111	102	87
48+0	19	P	43	237	178	158	142	129	119	102
48+3	22	P	49	271	203	181	163	148	135	116
54+0	25	P	55	304	228	203	183	166	152	130
54+3	28	P	62	342	257	228	205	187	171	147
60+0	32	P	68	380	285	253	228	207	190	163
60+3	35	P	75	418	313	279	251	228	209	179
66+0	39	Q	83	462	347	308	277	252	231	198
66+3	43	Q	91	506	380	338	304	276	253	217
72+0	47	Q	99	551	413	367	330	300	275	236
72+3	51	Q	107	594	446	396	356	324	297	255
78+0	55	Q	115	638	478	425	383	348	319	273
78+3	58	Q	123	681	511	454	409	372	341	292
84+0	65	Q	137	761	571	507	457	415	380	326
84+3	73	Q	151	841	631	560	504	459	420	360
90+0	80	Q	166	921	690	614	552	502	460	395

21 mtr

Produit Bacteriosol 3.75mm
Provenance Sobac
Granulométrie 00-00-100-00
Densité 0.71 kg/ltr
Forme Bouchons

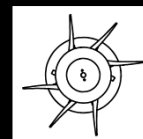


285
285
285

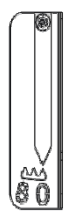
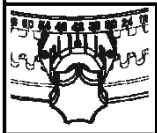
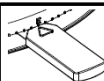
 Réglages						 Epandage de bordure				
Inclinaison épandeur	0°						Eco	Rend.		
Régime prise de force	470					Régime prise de force	395	465		
Régime disques	840					Régime disques	710	840		
Kit bas volume	Non					Exact Line position	3	5		
GEOpoint	9.5 mtr			0°						
				Débit [kg/ha]						
kg/min		kg/min		6 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	14 km/h
36+0	10	O	23	111	83	74	67	61	55	48
36+3	12	O	28	134	101	90	81	73	67	58
42+0	15	O	33	158	118	105	95	86	79	68
42+3	17	O	38	181	136	121	109	99	90	78
48+0	19	O	44	208	156	139	125	113	104	89
48+3	22	O	49	235	176	157	141	128	117	101
54+0	25	O	55	262	196	175	157	143	131	112
54+3	28	O	62	297	223	198	178	162	148	127
60+0	32	O	70	332	249	221	199	181	166	142
60+3	35	O	77	367	275	244	220	200	183	157
66+0	40	O	86	408	306	272	245	223	204	175
66+3	44	O	94	449	337	299	270	245	225	193
72+0	48	O	103	490	368	327	294	268	245	210
72+3	52	O	112	531	399	354	319	290	266	228
78+0	57	O	120	572	429	382	343	312	286	245
78+3	61	P	129	613	460	409	368	335	307	263
84+0	66	P	139	663	497	442	398	362	331	284
84+3	72	P	150	712	534	475	427	389	356	305
90+0	78	P	160	762	571	508	457	416	381	327

24 mtr

Produit Bacteriosol 3.75mm
Provenance Sobac
Granulométrie 00-00-100-00
Densité 0.71 kg/ltr
Forme Bouchons

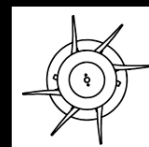


285
285
285

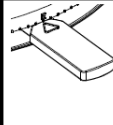
 Réglages					 Epannage de bordure						
Inclinaison épandeur	0°							Eco	Rend.		
Régime prise de force	525				Régime prise de force			435	525		
Régime disques	950				Régime disques			790	950		
Kit bas volume	Non				Exact Line position			4	5		
GEOpoint	9.7 mtr				0°						
				Débit [kg/ha]							
	kg/min		kg/min	6 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	14 km/h	
36+0	13	M	29	121	91	81	73	66	60	52	
36+3	14	M	32	135	101	90	81	73	67	58	
42+0	16	M	36	149	111	99	89	81	74	64	
42+3	17	M	39	163	122	108	98	89	81	70	
48+0	20	M	45	186	139	124	111	101	93	80	
48+3	22	M	50	209	157	139	125	114	105	90	
54+0	25	M	56	232	174	155	139	127	116	100	
54+3	28	M	63	264	198	176	158	144	132	113	
60+0	32	M	71	295	221	197	177	161	148	127	
60+3	35	N	78	327	245	218	196	178	163	140	
66+0	40	N	88	366	275	244	220	200	183	157	
66+3	45	N	97	406	305	271	244	222	203	174	
72+0	49	N	107	446	334	297	268	243	223	191	
72+3	55	N	118	492	369	328	295	268	246	211	
78+0	60	N	129	538	404	359	323	294	269	231	
78+3	66	N	140	585	438	390	351	319	292	251	
84+0	70	N	147	611	458	407	367	333	305	262	
84+3	74	N	153	637	478	425	382	348	319	273	
90+0	78	N	159	664	498	443	398	362	332	284	

27 mtr

Produit Bacteriosol 3.75mm
Provenance Sobac
Granulométrie 00-00-100-00
Densité 0.71 kg/ltr
Forme Bouchons

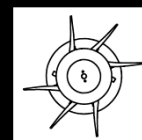


285
285
285

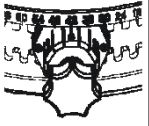
 Réglages						 Epandage de bordure				
Inclinaison épandeur	0°						Eco	Rend.		
Régime prise de force	525					Régime prise de force	435	525		
Régime disques	950					Régime disques	790	950		
Kit bas volume	Non					Exact Line position	5	6		
GEOpoint	9.5 mtr			0°						
				Débit [kg/ha]						
kg/min		kg/min		6 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	14 km/h
36+0	13	J	29	107	81	72	64	59	54	46
36+3	14	J	32	120	90	80	72	65	60	51
42+0	16	J	36	132	99	88	79	72	66	57
42+3	17	J	39	144	108	96	87	79	72	62
48+0	20	K	45	165	124	110	99	90	83	71
48+3	22	K	50	186	139	124	112	101	93	80
54+0	25	K	56	207	155	138	124	113	103	89
54+3	28	K	63	235	176	156	141	128	117	101
60+0	32	K	71	262	197	175	157	143	131	112
60+3	35	K	78	290	218	194	174	158	145	124
66+0	40	K	88	326	244	217	195	178	163	140
66+3	45	K	97	361	271	241	217	197	180	155
72+0	49	K	107	396	297	264	238	216	198	170
72+3	55	K	118	437	328	292	262	239	219	187
78+0	60	K	129	479	359	319	287	261	239	205
78+3	66	L	140	520	390	346	312	283	260	223
84+0	70	L	147	543	407	362	326	296	272	233
84+3	74	L	153	567	425	378	340	309	283	243
90+0	78	L	159	590	443	393	354	322	295	253

33 mtr

Produit Bacteriosol 3.75mm
Provenance Sobac
Granulométrie 00-00-100-00
Densité 0.71 kg/ltr
Forme Bouchons

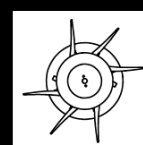


285
285
285

 Réglages			 Epannage de bordure							
Inclinaison épandeur	8°				Eco	Rend.				
Régime prise de force	525		Régime prise de force		485	525				
Régime disques	950		Régime disques		875	950				
Kit bas volume	Non		Exact Line position		6	UP				
GEOpoint	13 mtr		8°							
	 kg/min		 kg/min	Débit [kg/ha]						
				6 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	14 km/h
36+0	13	J	29	88	66	59	53	48	44	38
36+3	14	J	32	98	73	65	59	53	49	42
42+0	16	K	36	108	81	72	65	59	54	46
42+3	17	K	39	118	89	79	71	64	59	51
48+0	20	K	45	135	101	90	81	74	68	58
48+3	22	L	50	152	114	101	91	83	76	65
54+0	25	L	56	169	127	113	101	92	85	72
54+3	28	L	63	192	144	128	115	105	96	82
60+0	32	M	71	215	161	143	129	117	107	92
60+3	35	M	78	238	178	158	143	130	119	102
66+0	40	M	88	266	200	178	160	145	133	114
66+3	45	N	97	295	222	197	177	161	148	127
72+0	49	N	107	324	243	216	195	177	162	139
72+3	55	N	118	358	268	239	215	195	179	153
78+0	60	O	129	392	294	261	235	214	196	168
78+3	66	O	140	425	319	283	255	232	213	182
84+0	70	O	147	444	333	296	267	242	222	190
84+3	74	O	153	464	348	309	278	253	232	199
90+0	78	O	159	483	362	322	290	263	241	207

36 mtr

Produit Bacteriosol 3.75mm
Provenance Sobac
Granulométrie 00-00-100-00
Densité 0.71 kg/ltr
Forme Bouchons



285
285
285

 Réglages		 Epandage de bordure								
Inclinaison épandeur	8°									
Régime prise de force	570									
Régime disques	1030									
Kit bas volume	Non									
GEOpoint	13 mtr		8°							
		 kg/min	 kg/min	Débit [kg/ha]						
				6 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	14 km/h
42+3	18	I	41	115	86	77	69	63	58	49
48+0	21	I	47	130	98	87	78	71	65	56
48+3	23	J	52	145	109	97	87	79	73	62
54+0	26	J	58	160	120	107	96	87	80	69
54+3	30	J	66	183	137	122	110	100	91	78
60+0	34	K	74	205	154	137	123	112	103	88
60+3	37	K	82	228	171	152	137	124	114	98
66+0	41	K	92	256	192	170	153	139	128	110
66+3	46	L	102	283	213	189	170	155	142	121
72+0	50	L	112	311	233	207	187	170	156	133
72+3	57	L	126	349	262	233	210	191	175	150
78+0	65	M	140	388	291	258	233	211	194	166
78+3	72	M	153	426	319	284	256	232	213	183
84+0	74	M	157	435	327	290	261	237	218	187
84+3	76	M	160	445	334	297	267	243	222	191
90+0	79	M	164	454	341	303	273	248	227	195