

Projet supérieur à 8 km_h

km/h	%	nb min.	100%	70%	80%	90%	100%	110%	70%	80%	90%	100%	110%	70%	80%	90%	100%	110%	70%	80%	90%	100%	110%
			1 minute					2 minutes					3 minutes					4 minutes					
8	133,3	133	93	107	120	133	147	187	213	240	267	293	280	320	360	400	440	373	427	480	533	587	
8,5	141,7	142	99	113	128	142	156	198	227	255	283	312	298	340	383	425	468	397	453	510	567	623	
9	150,0	150	105	120	135	150	165	210	240	270	300	330	315	360	405	450	495	420	480	540	600	660	
9,5	158,3	158	111	127	143	158	174	222	253	285	317	348	333	380	428	475	523	443	507	570	633	697	
10	166,7	167	117	133	150	167	183	233	267	300	333	367	350	400	450	500	550	467	533	600	667	733	
10,5	175,0	175	123	140	158	175	193	245	280	315	350	385	368	420	473	525	578	490	560	630	700	770	
11	183,3	183	128	147	165	183	202	257	293	330	367	403	385	440	495	550	605	513	587	660	733	807	
11,5	191,7	192	134	153	173	192	211	268	307	345	383	422	403	460	518	575	633	537	613	690	767	843	
12	200,0	200	140	160	180	200	220	280	320	360	400	440	420	480	540	600	660	560	640	720	800	880	
12,5	208,3	208	146	167	188	208	229	292	333	375	417	458	438	500	563	625	688	583	667	750	833	917	
13	216,7	217	152	173	195	217	238	303	347	390	433	477	455	520	585	650	715	607	693	780	867	953	
13,5	225,0	225	158	180	203	225	248	315	360	405	450	495	473	540	608	675	743	630	720	810	900	990	
14	233,3	233	163	187	210	233	257	327	373	420	467	513	490	560	630	700	770	653	747	840	933	1027	
14,5	241,7	242	169	193	218	242	266	338	387	435	483	532	508	580	653	725	798	677	773	870	967	1063	
15	250,0	250	175	200	225	250	275	350	400	450	500	550	525	600	675	750	825	700	800	900	1000	1100	
15,5	258,3	258	181	207	233	258	284	362	413	465	517	568	543	620	698	775	853	723	827	930	1033	1137	
16	266,7	267	187	213	240	267	293	373	427	480	533	587	560	640	720	800	880	747	853	960	1067	1173	
16,5	275,0	275	193	220	248	275	303	385	440	495	550	605	578	660	743	825	908	770	880	990	1100	1210	
17	283,3	283	198	227	255	283	312	397	453	510	567	623	595	680	765	850	935	793	907	1020	1133	1247	

km/h	%	nb min.	100%	70%	80%	90%	100%	110%	70%	80%	90%	100%	110%	70%	80%	90%	100%	110%	70%	80%	90%	100%	110%
			5 minutes					6 minutes					7 minutes					9 minutes					
8	133,3	133	467	533	600	667	733	560	640	720	800	880	653	747	840	933	1027	840	960	1080	1200	1320	
8,5	141,7	142	496	567	638	708	779	595	680	765	850	935	694	793	893	992	1091	893	1020	1148	1275	1403	
9	150,0	150	525	600	675	750	825	630	720	810	900	990	735	840	945	1050	1155	945	1080	1215	1350	1485	
9,5	158,3	158	554	633	713	792	871	665	760	855	950	1045	776	887	998	1108	1219	998	1140	1283	1425	1568	
10	166,7	167	583	667	750	833	917	700	800	900	1000	1100	817	933	1050	1167	1283	1050	1200	1350	1500	1650	
10,5	175,0	175	613	700	788	875	963	735	840	945	1050	1155	858	980	1103	1225	1348	1103	1260	1418	1575	1733	
11	183,3	183	642	733	825	917	1008	770	880	990	1100	1210	898	1027	1155	1283	1412	1155	1320	1485	1650	1815	
11,5	191,7	192	671	767	863	958	1054	805	920	1035	1150	1265	939	1073	1208	1342	1476	1208	1380	1553	1725	1898	
12	200,0	200	700	800	900	1000	1100	840	960	1080	1200	1320	980	1120	1260	1400	1540	1260	1440	1620	1800	1980	
12,5	208,3	208	729	833	938	1042	1146	875	1000	1125	1250	1375	1021	1167	1313	1458	1604	1313	1500	1688	1875	2063	
13	216,7	217	758	867	975	1083	1192	910	1040	1170	1300	1430	1062	1213	1365	1517	1668	1365	1560	1755	1950	2145	
13,5	225,0	225	788	900	1013	1125	1238	945	1080	1215	1350	1485	1103	1260	1418	1575	1733	1418	1620	1823	2025	2228	
14	233,3	233	817	933	1050	1167	1283	980	1120	1260	1400	1540	1143	1307	1470	1633	1797	1470	1680	1890	2100	2310	
14,5	241,7	242	846	967	1088	1208	1329	1015	1160	1305	1450	1595	1184	1353	1523	1692	1861	1523	1740	1958	2175	2393	
15	250,0	250	875	1000	1125	1250	1375	1050	1200	1350	1500	1650	1225	1400	1575	1750	1925	1575	1800	2025	2250	2475	
15,5	258,3	258	904	1033	1163	1292	1421	1085	1240	1395	1550	1705	1266	1447	1628	1808	1989	1628	1860	2093	2325	2558	
16	266,7	267	933	1067	1200	1333	1467	1120	1280	1440	1600	1760	1307	1493	1680	1867	2053	1680	1920	2160	2400	2640	
16,5	275,0	275	963	1100	1238	1375	1513	1155	1320	1485	1650	1815	1348	1540	1733	1925	2118	1733	1980	2228	2475	2723	
17	283,3	283	992	1133	1275	1417	1558	1190	1360	1530	1700	1870	1388	1587	1785	1983	2182	1785	2040	2295	2550	2805	

Projet supérieur à 8 km_h

	100	70	80	90	110	100	70	80	90	110	100	70	80	90	110
km/h	Temps en seconde/25M					Temps en seconde/50M					Temps en seconde/100M				
5,0	18,0	25,7	22,5	20,0	16,4	36,0	51,4	45,0	40,0	32,7	72,0	102,9	90,0	80,0	65,5
5,5	16,4	23,4	20,5	18,2	14,9	32,7	46,8	40,9	36,4	29,8	65,5	93,5	81,8	72,7	59,5
6,0	15,0	21,4	18,8	16,7	13,6	30,0	42,9	37,5	33,3	27,3	60,0	85,7	75,0	66,7	54,5
6,5	13,8	19,8	17,3	15,4	12,6	27,7	39,6	34,6	30,8	25,2	55,4	79,1	69,2	61,5	50,3
7,0	12,9	18,4	16,1	14,3	11,7	25,7	36,7	32,1	28,6	23,4	51,4	73,5	64,3	57,1	46,8
7,5	12,0	17,1	15,0	13,3	10,9	24,0	34,3	30,0	26,7	21,8	48,0	68,6	60,0	53,3	43,6
8,0	11,3	16,1	14,1	12,5	10,2	22,5	32,1	28,1	25,0	20,5	45,0	64,3	56,3	50,0	40,9
8,5	10,6	15,1	13,2	11,8	9,6	21,2	30,3	26,5	23,5	19,3	42,4	60,5	52,9	47,1	38,5
9,0	10,0	14,3	12,5	11,1	9,1	20,0	28,6	25,0	22,2	18,2	40,0	57,1	50,0	44,4	36,4
9,5	9,5	13,5	11,8	10,5	8,6	18,9	27,1	23,7	21,1	17,2	37,9	54,1	47,4	42,1	34,4
10,0	9,0	12,9	11,3	10,0	8,2	18,0	25,7	22,5	20,0	16,4	36,0	51,4	45,0	40,0	32,7
10,5	8,6	12,2	10,7	9,5	7,8	17,1	24,5	21,4	19,0	15,6	34,3	49,0	42,9	38,1	31,2
11,0	8,2	11,7	10,2	9,1	7,4	16,4	23,4	20,5	18,2	14,9	32,7	46,8	40,9	36,4	29,8
11,5	7,8	11,2	9,8	8,7	7,1	15,7	22,4	19,6	17,4	14,2	31,3	44,7	39,1	34,8	28,5
12,0	7,5	10,7	9,4	8,3	6,8	15,0	21,4	18,8	16,7	13,6	30,0	42,9	37,5	33,3	27,3
12,5	7,2	10,3	9,0	8,0	6,5	14,4	20,6	18,0	16,0	13,1	28,8	41,1	36,0	32,0	26,2
13,0	6,9	9,9	8,7	7,7	6,3	13,8	19,8	17,3	15,4	12,6	27,7	39,6	34,6	30,8	25,2
13,5	6,7	9,5	8,3	7,4	6,1	13,3	19,0	16,7	14,8	12,1	26,7	38,1	33,3	29,6	24,2
14,0	6,4	9,2	8,0	7,1	5,8	12,9	18,4	16,1	14,3	11,7	25,7	36,7	32,1	28,6	23,4
14,5	6,2	8,9	7,8	6,9	5,6	12,4	17,7	15,5	13,8	11,3	24,8	35,5	31,0	27,6	22,6
15,0	6,0	8,6	7,5	6,7	5,5	12,0	17,1	15,0	13,3	10,9	24,0	34,3	30,0	26,7	21,8
15,5	5,8	8,3	7,3	6,5	5,3	11,6	16,6	14,5	12,9	10,6	23,2	33,2	29,0	25,8	21,1
16,0	5,6	8,0	7,0	6,3	5,1	11,3	16,1	14,1	12,5	10,2	22,5	32,1	28,1	25,0	20,5
16,5	5,5	7,8	6,8	6,1	5,0	10,9	15,6	13,6	12,1	9,9	21,8	31,2	27,3	24,2	19,8
17,0	5,3	7,6	6,6	5,9	4,8	10,6	15,1	13,2	11,8	9,6	21,2	30,3	26,5	23,5	19,3

Projet inférieur à 8 km_h

	%	100	70	80	90	100	110	70	80	90	100	110	70	80	90	100	110	70	80	90	100	110	
km/h	nb min.	1 minutes						2 minutes					3 minutes					4 minutes					
8	133,3	133	93	107	120	133	147	187	213	240	267	293	280	320	360	400	440	373	427	480	533	587	
7,5	125,0	125	88	100	113	125	138	175	200	225	250	275	263	300	338	375	413	350	400	450	500	550	
7	116,7	117	82	93	105	117	128	163	187	210	233	257	245	280	315	350	385	327	373	420	467	513	
6,5	108,3	108	76	87	98	108	119	152	173	195	217	238	228	260	293	325	358	303	347	390	433	477	
6	100,0	100	70	80	90	100	110	140	160	180	200	220	210	240	270	300	330	280	320	360	400	440	
5,5	91,7	92	64	73	83	92	101	128	147	165	183	202	193	220	248	275	303	257	293	330	367	403	
5	83,3	83	58	67	75	83	92	117	133	150	167	183	175	200	225	250	275	233	267	300	333	367	

	%	100	70	80	90	100	110	70	80	90	100	110	70	80	90	100	110	70	80	90	100	110	
km/h	nb min.	5 minutes						6 minutes					7 minutes					9 minutes					
8	133,3	133	467	533	600	667	733	560	640	720	800	880	653	747	840	933	1027	840	960	1080	1200	1320	
7,5	125,0	125	438	500	563	625	688	525	600	675	750	825	613	700	788	875	963	788	900	1013	1125	1238	
7	116,7	117	408	467	525	583	642	490	560	630	700	770	572	653	735	817	898	735	840	945	1050	1155	
6,5	108,3	108	379	433	488	542	596	455	520	585	650	715	531	607	683	758	834	683	780	878	975	1073	
6	100,0	100	350	400	450	500	550	420	480	540	600	660	490	560	630	700	770	630	720	810	900	990	
5,5	91,7	92	321	367	413	458	504	385	440	495	550	605	449	513	578	642	706	578	660	743	825	908	
5	83,3	83	292	333	375	417	458	350	400	450	500	550	408	467	525	583	642	525	600	675	750	825	

Projet inférieur à 8 km_h

	100	70	80	90	110	100	70	80	90	110	100	70	80	90	110
km/h	Temps en seconde/25M					Temps en seconde/50M					Temps en seconde/100M				
5,0	18,0	25,7	22,5	20,0	16,4	36,0	51,4	45,0	40,0	32,7	72,0	102,9	90,0	80,0	65,5
5,5	16,4	23,4	20,5	18,2	14,9	32,7	46,8	40,9	36,4	29,8	65,5	93,5	81,8	72,7	59,5
6,0	15,0	21,4	18,8	16,7	13,6	30,0	42,9	37,5	33,3	27,3	60,0	85,7	75,0	66,7	54,5
6,5	13,8	19,8	17,3	15,4	12,6	27,7	39,6	34,6	30,8	25,2	55,4	79,1	69,2	61,5	50,3
7,0	12,9	18,4	16,1	14,3	11,7	25,7	36,7	32,1	28,6	23,4	51,4	73,5	64,3	57,1	46,8
7,5	12,0	17,1	15,0	13,3	10,9	24,0	34,3	30,0	26,7	21,8	48,0	68,6	60,0	53,3	43,6
8,0	11,3	16,1	14,1	12,5	10,2	22,5	32,1	28,1	25,0	20,5	45,0	64,3	56,3	50,0	40,9
8,5	10,6	15,1	13,2	11,8	9,6	21,2	30,3	26,5	23,5	19,3	42,4	60,5	52,9	47,1	38,5
9,0	10,0	14,3	12,5	11,1	9,1	20,0	28,6	25,0	22,2	18,2	40,0	57,1	50,0	44,4	36,4
9,5	9,5	13,5	11,8	10,5	8,6	18,9	27,1	23,7	21,1	17,2	37,9	54,1	47,4	42,1	34,4
10,0	9,0	12,9	11,3	10,0	8,2	18,0	25,7	22,5	20,0	16,4	36,0	51,4	45,0	40,0	32,7
10,5	8,6	12,2	10,7	9,5	7,8	17,1	24,5	21,4	19,0	15,6	34,3	49,0	42,9	38,1	31,2
11,0	8,2	11,7	10,2	9,1	7,4	16,4	23,4	20,5	18,2	14,9	32,7	46,8	40,9	36,4	29,8
11,5	7,8	11,2	9,8	8,7	7,1	15,7	22,4	19,6	17,4	14,2	31,3	44,7	39,1	34,8	28,5
12,0	7,5	10,7	9,4	8,3	6,8	15,0	21,4	18,8	16,7	13,6	30,0	42,9	37,5	33,3	27,3
12,5	7,2	10,3	9,0	8,0	6,5	14,4	20,6	18,0	16,0	13,1	28,8	41,1	36,0	32,0	26,2
13,0	6,9	9,9	8,7	7,7	6,3	13,8	19,8	17,3	15,4	12,6	27,7	39,6	34,6	30,8	25,2
13,5	6,7	9,5	8,3	7,4	6,1	13,3	19,0	16,7	14,8	12,1	26,7	38,1	33,3	29,6	24,2
14,0	6,4	9,2	8,0	7,1	5,8	12,9	18,4	16,1	14,3	11,7	25,7	36,7	32,1	28,6	23,4
14,5	6,2	8,9	7,8	6,9	5,6	12,4	17,7	15,5	13,8	11,3	24,8	35,5	31,0	27,6	22,6
15,0	6,0	8,6	7,5	6,7	5,5	12,0	17,1	15,0	13,3	10,9	24,0	34,3	30,0	26,7	21,8
15,5	5,8	8,3	7,3	6,5	5,3	11,6	16,6	14,5	12,9	10,6	23,2	33,2	29,0	25,8	21,1
16,0	5,6	8,0	7,0	6,3	5,1	11,3	16,1	14,1	12,5	10,2	22,5	32,1	28,1	25,0	20,5
16,5	5,5	7,8	6,8	6,1	5,0	10,9	15,6	13,6	12,1	9,9	21,8	31,2	27,3	24,2	19,8
17,0	5,3	7,6	6,6	5,9	4,8	10,6	15,1	13,2	11,8	9,6	21,2	30,3	26,5	23,5	19,3