

Tableau de calcul de puissance absorbée par une hélice

par les formules $P_h = 1.8E-7 * D^4 * Pa * n^3 * Np * Kp$, $Th = 0.6(1.2/2 * \pi * D^2 * Ph^2)^{(1/3) / 9.81}$

D = diamètre en mètre, Pa le pas en mètre, n tours par minutes, Np = 2 pour bipale, =3.2 pour tripale, =4.4 pour quadripale

Kp coefficient d'ajustage pour une hélice donnée

Kp de la
feuille =

1,1

Calcul bipale, Np = 2

Si Diamètre/Pas < 1.5, les turbulences diminuent la validité des formules utilisées.

Hélices

		5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000	12500	13000	13500	14000	14500	15000	
Diamètre	Pas																					
6	3																					
	WATTS	2,708	3,516	4,47	5,583	6,867	8,334	9,996	11,87	13,96	16,28	18,84	21,67	24,76	28,13	31,79	35,76	40,05	44,67	49,62	54,94	
	Vent d'hélice m/s	6,985	7,62	8,255	8,89	9,525	10,16	10,8	11,43	12,07	12,7	13,34	13,97	14,61	15,24	15,88	16,51	17,15	17,78	18,42	19,05	
	Traction hélice kg	0,042	0,05	0,058	0,068	0,078	0,089	0,1	0,112	0,125	0,138	0,153	0,167	0,183	0,199	0,216	0,234	0,252	0,271	0,291	0,311	
6	4																					
	WATTS	3,611	4,688	5,96	7,444	9,156	11,11	13,33	15,82	18,61	21,7	25,12	28,89	33,01	37,5	42,39	47,68	53,4	59,55	66,17	73,25	
	Vent d'hélice m/s	9,313	10,16	11,01	11,85	12,7	13,55	14,39	15,24	16,09	16,93	17,78	18,63	19,47	20,32	21,17	22,01	22,86	23,71	24,55	25,4	
	Traction hélice kg	0,051	0,06	0,071	0,082	0,094	0,107	0,121	0,136	0,151	0,168	0,185	0,203	0,222	0,241	0,262	0,283	0,306	0,329	0,353	0,377	
6	5,5																					
	WATTS	4,965	6,446	8,195	10,24	12,59	15,28	18,33	21,75	25,59	29,84	34,55	39,72	45,39	51,57	58,29	65,56	73,42	81,89	90,98	100,7	
	Vent d'hélice m/s	12,81	13,97	15,13	16,3	17,46	18,63	19,79	20,96	22,12	23,28	24,45	25,61	26,78	27,94	29,1	30,27	31,43	32,6	33,76	34,93	
	Traction hélice kg	0,063	0,075	0,088	0,102	0,117	0,133	0,15	0,168	0,187	0,207	0,229	0,251	0,274	0,299	0,324	0,35	0,378	0,406	0,436	0,467	
6,5	6,5																					
	WATTS	8,082	10,49	13,34	16,66	20,49	24,87	29,83	35,41	41,65	48,58	56,23	64,66	73,88	83,94	94,88	106,7	119,5	133,3	148,1	163,9	
	Vent d'hélice m/s	15,13	16,51	17,89	19,26	20,64	22,01	23,39	24,77	26,14	27,52	28,89	30,27	31,64	33,02	34,4	35,77	37,15	38,52	39,9	41,28	
	Traction hélice kg	0,092	0,109	0,128	0,148	0,17	0,194	0,219	0,245	0,273	0,303	0,334	0,366	0,4	0,436	0,473	0,512	0,552	0,593	0,636	0,681	
7	3																					
	WATTS	5,017	6,514	8,282	10,34	12,72	15,44	18,52	21,98	25,86	30,16	34,91	40,14	45,86	52,11	58,9	66,25	74,2	82,75	91,94	101,8	
	Vent d'hélice m/s	6,985	7,62	8,255	8,89	9,525	10,16	10,8	11,43	12,07	12,7	13,34	13,97	14,61	15,24	15,88	16,51	17,15	17,78	18,42	19,05	
	Traction hélice kg	0,07	0,083	0,098	0,113	0,13	0,148	0,167	0,187	0,209	0,231	0,255	0,28	0,306	0,333	0,362	0,391	0,422	0,454	0,487	0,521	
7	4																					
	WATTS	6,69	8,685	11,04	13,79	16,96	20,59	24,69	29,31	34,47	40,21	46,55	53,52	61,15	69,48	78,53	88,34	98,93	110,3	122,6	135,7	
	Vent d'hélice m/s	9,313	10,16	11,01	11,85	12,7	13,55	14,39	15,24	16,09	16,93	17,78	18,63	19,47	20,32	21,17	22,01	22,86	23,71	24,55	25,4	
	Traction hélice kg	0,085	0,101	0,118	0,137	0,158	0,179	0,203	0,227	0,253	0,28	0,309	0,339	0,371	0,404	0,438	0,474	0,511	0,549	0,589	0,631	
7	5																					
	WATTS	8,362	10,86	13,8	17,24	21,2	25,73	30,87	36,64	43,09	50,26	58,18	66,9	76,44	86,85	98,16	110,4	123,7	137,9	153,2	169,6	

Vent d'hélice m/s	11,64	12,7	13,76	14,82	15,88	16,93	17,99	19,05	20,11	21,17	22,23	23,28	24,34	25,4	26,46	27,52	28,58	29,63	30,69	31,75
Traction hélice kg	0,098	0,117	0,137	0,159	0,183	0,208	0,235	0,263	0,294	0,325	0,359	0,394	0,43	0,468	0,508	0,55	0,593	0,638	0,684	0,732
7	6																			
WATTS	10,03	13,03	16,56	20,69	25,44	30,88	37,04	43,97	51,71	60,31	69,82	80,28	91,73	104,2	117,8	132,5	148,4	165,5	183,9	203,6
Vent d'hélice m/s	13,97	15,24	16,51	17,78	19,05	20,32	21,59	22,86	24,13	25,4	26,67	27,94	29,21	30,48	31,75	33,02	34,29	35,56	36,83	38,1
Traction hélice kg	0,111	0,132	0,155	0,18	0,207	0,235	0,265	0,298	0,332	0,367	0,405	0,444	0,486	0,529	0,574	0,621	0,669	0,72	0,772	0,827
7	7																			
WATTS	11,71	15,2	19,32	24,14	29,69	36,03	43,21	51,3	60,33	70,36	81,46	93,66	107	121,6	137,4	154,6	173,1	193,1	214,5	237,5
Vent d'hélice m/s	16,3	17,78	19,26	20,74	22,23	23,71	25,19	26,67	28,15	29,63	31,12	32,6	34,08	35,56	37,04	38,52	40,01	41,49	42,97	44,45
Traction hélice kg	0,123	0,147	0,172	0,199	0,229	0,261	0,294	0,33	0,367	0,407	0,449	0,493	0,538	0,586	0,636	0,688	0,742	0,798	0,856	0,916
8	4																			
WATTS	11,41	14,82	18,84	23,53	28,94	35,12	42,13	50	58,81	68,59	79,41	91,3	104,3	118,5	134	150,7	168,8	188,2	209,1	231,5
Vent d'hélice m/s	9,313	10,16	11,01	11,85	12,7	13,55	14,39	15,24	16,09	16,93	17,78	18,63	19,47	20,32	21,17	22,01	22,86	23,71	24,55	25,4
Traction hélice kg	0,132	0,158	0,185	0,214	0,246	0,28	0,316	0,354	0,395	0,438	0,482	0,529	0,579	0,63	0,684	0,739	0,797	0,858	0,92	0,984
8	6																			
WATTS	17,12	22,22	28,26	35,29	43,41	52,68	63,19	75,01	88,22	102,9	119,1	136,9	156,5	177,8	201	226,1	253,1	282,3	313,7	347,3
Vent d'hélice m/s	13,97	15,24	16,51	17,78	19,05	20,32	21,59	22,86	24,13	25,4	26,67	27,94	29,21	30,48	31,75	33,02	34,29	35,56	36,83	38,1
Traction hélice kg	0,173	0,206	0,242	0,281	0,322	0,367	0,414	0,464	0,517	0,573	0,632	0,694	0,758	0,826	0,896	0,969	1,045	1,124	1,205	1,29
8	8																			
WATTS	22,82	29,63	37,68	47,06	57,88	70,24	84,25	100	117,6	137,2	158,8	182,6	208,6	237,1	267,9	301,4	337,5	376,4	418,2	463
Vent d'hélice m/s	18,63	20,32	22,01	23,71	25,4	27,09	28,79	30,48	32,17	33,87	35,56	37,25	38,95	40,64	42,33	44,03	45,72	47,41	49,11	50,8
Traction hélice kg	0,21	0,25	0,293	0,34	0,391	0,444	0,502	0,563	0,627	0,694	0,766	0,84	0,918	1	1,085	1,174	1,266	1,361	1,46	1,563
9	4																			
WATTS	18,28	23,73	30,17	37,69	46,35	56,26	67,48	80,1	94,2	109,9	127,2	146,2	167,1	189,9	214,6	241,4	270,3	301,5	335	370,8
Vent d'hélice m/s	9,313	10,16	11,01	11,85	12,7	13,55	14,39	15,24	16,09	16,93	17,78	18,63	19,47	20,32	21,17	22,01	22,86	23,71	24,55	25,4
Traction hélice kg	0,196	0,233	0,274	0,317	0,364	0,415	0,468	0,525	0,585	0,648	0,714	0,784	0,857	0,933	1,012	1,095	1,181	1,27	1,362	1,458
9	4,5																			
WATTS	20,57	26,7	33,95	42,4	52,15	63,29	75,91	90,11	106	123,6	143,1	164,5	188	213,6	241,4	271,6	304,1	339,2	376,8	417,2
Vent d'hélice m/s	10,48	11,43	12,38	13,34	14,29	15,24	16,19	17,15	18,1	19,05	20	20,96	21,91	22,86	23,81	24,77	25,72	26,67	27,62	28,58
Traction hélice kg	0,212	0,252	0,296	0,343	0,394	0,449	0,506	0,568	0,632	0,701	0,773	0,848	0,927	1,009	1,095	1,184	1,277	1,374	1,473	1,577
9	5																			
WATTS	22,85	29,67	37,72	47,11	57,94	70,32	84,35	100,1	117,8	137,3	159	182,8	208,9	237,3	268,2	301,7	337,9	376,9	418,7	463,5
Vent d'hélice m/s	11,64	12,7	13,76	14,82	15,88	16,93	17,99	19,05	20,11	21,17	22,23	23,28	24,34	25,4	26,46	27,52	28,58	29,63	30,69	31,75
Traction hélice kg	0,227	0,271	0,318	0,368	0,423	0,481	0,543	0,609	0,678	0,752	0,829	0,91	0,994	1,083	1,175	1,271	1,37	1,474	1,581	1,692
9	6																			
WATTS	27,42	35,6	45,26	56,53	69,53	84,38	101,2	120,1	141,3	164,8	190,8	219,4	250,7	284,8	321,9	362,1	405,5	452,2	502,4	556,2

Vent d'hélice m/s	13,97	15,24	16,51	17,78	19,05	20,32	21,59	22,86	24,13	25,4	26,67	27,94	29,21	30,48	31,75	33,02	34,29	35,56	36,83	38,1
Traction hélice kg	0,257	0,306	0,359	0,416	0,478	0,543	0,613	0,688	0,766	0,849	0,936	1,027	1,123	1,222	1,326	1,435	1,547	1,664	1,785	1,91
9	7,5																			
WATTS	34,28	44,5	56,58	70,66	86,91	105,5	126,5	150,2	176,6	206	238,5	274,2	313,3	356	402,4	452,6	506,9	565,3	628,1	695,3
Vent d'hélice m/s	17,46	19,05	20,64	22,23	23,81	25,4	26,99	28,58	30,16	31,75	33,34	34,93	36,51	38,1	39,69	41,28	42,86	44,45	46,04	47,63
Traction hélice kg	0,298	0,355	0,416	0,483	0,554	0,63	0,712	0,798	0,889	0,985	1,086	1,192	1,303	1,419	1,539	1,665	1,795	1,931	2,071	2,217
9	9																			
WATTS	41,13	53,4	67,89	84,8	104,3	126,6	151,8	180,2	212	247,2	286,2	329	376	427,2	482,8	543,1	608,2	678,4	753,7	834,4
Vent d'hélice m/s	20,96	22,86	24,77	26,67	28,58	30,48	32,39	34,29	36,2	38,1	40,01	41,91	43,82	45,72	47,63	49,53	51,44	53,34	55,25	57,15
Traction hélice kg	0,337	0,4	0,47	0,545	0,626	0,712	0,804	0,901	1,004	1,112	1,226	1,346	1,471	1,602	1,738	1,88	2,027	2,18	2,339	2,503
10	4																			
WATTS	27,86	36,17	45,99	57,44	70,65	85,74	102,8	122,1	143,6	167,5	193,9	222,9	254,7	289,4	327,1	367,9	412	459,5	510,5	565,2
Vent d'hélice m/s	9,313	10,16	11,01	11,85	12,7	13,55	14,39	15,24	16,09	16,93	17,78	18,63	19,47	20,32	21,17	22,01	22,86	23,71	24,55	25,4
Traction hélice kg	0,278	0,331	0,389	0,451	0,518	0,589	0,665	0,746	0,831	0,92	1,015	1,114	1,217	1,325	1,438	1,556	1,678	1,804	1,935	2,071
10	5																			
WATTS	34,83	45,22	57,49	71,8	88,31	107,2	128,6	152,6	179,5	209,3	242,3	278,6	318,4	361,7	408,8	459,9	515	574,4	638,2	706,5
Vent d'hélice m/s	11,64	12,7	13,76	14,82	15,88	16,93	17,99	19,05	20,11	21,17	22,23	23,28	24,34	25,4	26,46	27,52	28,58	29,63	30,69	31,75
Traction hélice kg	0,323	0,385	0,451	0,523	0,601	0,684	0,772	0,865	0,964	1,068	1,178	1,292	1,413	1,538	1,669	1,805	1,947	2,094	2,246	2,403
10	6																			
WATTS	41,79	54,26	68,99	86,16	106	128,6	154,3	183,1	215,4	251,2	290,8	334,3	382	434,1	490,6	551,9	618	689,3	765,8	847,8
Vent d'hélice m/s	13,97	15,24	16,51	17,78	19,05	20,32	21,59	22,86	24,13	25,4	26,67	27,94	29,21	30,48	31,75	33,02	34,29	35,56	36,83	38,1
Traction hélice kg	0,365	0,434	0,51	0,591	0,678	0,772	0,871	0,977	1,089	1,206	1,33	1,459	1,595	1,737	1,885	2,038	2,198	2,364	2,536	2,714
10	8																			
WATTS	55,72	72,34	91,98	114,9	141,3	171,5	205,7	244,2	287,2	334,9	387,7	445,8	509,4	578,8	654,2	735,8	824,1	919	1021	1130
Vent d'hélice m/s	18,63	20,32	22,01	23,71	25,4	27,09	28,79	30,48	32,17	33,87	35,56	37,25	38,95	40,64	42,33	44,03	45,72	47,41	49,11	50,8
Traction hélice kg	0,442	0,526	0,617	0,716	0,822	0,935	1,056	1,184	1,319	1,461	1,611	1,768	1,932	2,104	2,283	2,469	2,663	2,864	3,072	3,288
10	10																			
WATTS	69,65	90,43	115	143,6	176,6	214,4	257,1	305,2	359	418,7	484,7	557,2	636,7	723,4	817,7	919,8	1030	1149	1276	1413
Vent d'hélice m/s	23,28	25,4	27,52	29,63	31,75	33,87	35,98	38,1	40,22	42,33	44,45	46,57	48,68	50,8	52,92	55,03	57,15	59,27	61,38	63,5
Traction hélice kg	0,513	0,61	0,716	0,831	0,954	1,085	1,225	1,373	1,53	1,696	1,869	2,052	2,242	2,442	2,649	2,865	3,09	3,323	3,565	3,815
11	4																			
WATTS	40,79	52,96	67,33	84,1	103,4	125,5	150,6	178,7	210,2	245,2	283,8	326,3	372,9	423,7	478,9	538,7	603,2	672,8	747,5	827,5
Vent d'hélice m/s	9,313	10,16	11,01	11,85	12,7	13,55	14,39	15,24	16,09	16,93	17,78	18,63	19,47	20,32	21,17	22,01	22,86	23,71	24,55	25,4
Traction hélice kg	0,383	0,455	0,534	0,62	0,711	0,809	0,914	1,024	1,141	1,265	1,394	1,53	1,673	1,821	1,976	2,137	2,305	2,479	2,659	2,846
11	5,5																			
WATTS	56,09	72,82	92,58	115,6	142,2	172,6	207	245,8	289	337,1	390,3	448,7	512,7	582,6	658,5	740,7	829,5	925,1	1028	1138

Vent d'hélice m/s	12,81	13,97	15,13	16,3	17,46	18,63	19,79	20,96	22,12	23,28	24,45	25,61	26,78	27,94	29,1	30,27	31,43	32,6	33,76	34,93
Traction hélice kg	0,473	0,563	0,661	0,766	0,88	1,001	1,13	1,267	1,411	1,564	1,724	1,892	2,068	2,252	2,443	2,643	2,85	3,065	3,288	3,519
11	6																			
WATTS	61,19	79,44	101	126,1	155,2	188,3	225,9	268,1	315,3	367,8	425,7	489,5	559,3	635,5	718,3	808	904,9	1009	1121	1241
Vent d'hélice m/s	13,97	15,24	16,51	17,78	19,05	20,32	21,59	22,86	24,13	25,4	26,67	27,94	29,21	30,48	31,75	33,02	34,29	35,56	36,83	38,1
Traction hélice kg	0,501	0,597	0,7	0,812	0,932	1,061	1,197	1,342	1,496	1,657	1,827	2,005	2,192	2,386	2,589	2,801	3,02	3,248	3,484	3,729
11	7																			
WATTS	71,39	92,68	117,8	147,2	181	219,7	263,5	312,8	367,9	429,1	496,7	571,1	652,6	741,4	838	942,7	1056	1177	1308	1448
Vent d'hélice m/s	16,3	17,78	19,26	20,74	22,23	23,71	25,19	26,67	28,15	29,63	31,12	32,6	34,08	35,56	37,04	38,52	40,01	41,49	42,97	44,45
Traction hélice kg	0,556	0,661	0,776	0,9	1,033	1,175	1,327	1,488	1,658	1,837	2,025	2,222	2,429	2,645	2,87	3,104	3,347	3,6	3,861	4,132
11	8																			
WATTS	81,59	105,9	134,7	168,2	206,9	251,1	301,1	357,5	420,4	490,4	567,7	652,7	745,8	847,4	957,8	1077	1206	1346	1495	1655
Vent d'hélice m/s	18,63	20,32	22,01	23,71	25,4	27,09	28,79	30,48	32,17	33,87	35,56	37,25	38,95	40,64	42,33	44,03	45,72	47,41	49,11	50,8
Traction hélice kg	0,607	0,723	0,848	0,984	1,129	1,285	1,45	1,626	1,812	2,008	2,213	2,429	2,655	2,891	3,137	3,393	3,659	3,935	4,221	4,517
11	10																			
WATTS	102	132,4	168,3	210,2	258,6	313,8	376,4	446,9	525,5	613	709,6	815,9	932,2	1059	1197	1347	1508	1682	1869	2069
Vent d'hélice m/s	23,28	25,4	27,52	29,63	31,75	33,87	35,98	38,1	40,22	42,33	44,45	46,57	48,68	50,8	52,92	55,03	57,15	59,27	61,38	63,5
Traction hélice kg	0,705	0,839	0,984	1,142	1,31	1,491	1,683	1,887	2,102	2,33	2,568	2,819	3,081	3,355	3,64	3,937	4,246	4,566	4,898	5,242
12	4																			
WATTS	57,77	75,01	95,36	119,1	146,5	177,8	213,3	253,1	297,7	347,3	402	462,2	528,1	600,1	678,2	762,9	854,4	952,9	1059	1172
Vent d'hélice m/s	9,313	10,16	11,01	11,85	12,7	13,55	14,39	15,24	16,09	16,93	17,78	18,63	19,47	20,32	21,17	22,01	22,86	23,71	24,55	25,4
Traction hélice kg	0,511	0,608	0,714	0,828	0,951	1,082	1,221	1,369	1,525	1,69	1,864	2,045	2,235	2,434	2,641	2,857	3,08	3,313	3,554	3,803
12	6																			
WATTS	86,66	112,5	143	178,7	219,7	266,7	319,9	379,7	446,6	520,9	603	693,3	792,2	900,1	1017	1144	1282	1429	1588	1758
Vent d'hélice m/s	13,97	15,24	16,51	17,78	19,05	20,32	21,59	22,86	24,13	25,4	26,67	27,94	29,21	30,48	31,75	33,02	34,29	35,56	36,83	38,1
Traction hélice kg	0,67	0,797	0,936	1,085	1,246	1,418	1,6	1,794	1,999	2,215	2,442	2,68	2,929	3,189	3,461	3,743	4,037	4,341	4,657	4,983
12	8																			
WATTS	115,5	150	190,7	238,2	293	355,6	426,5	506,3	595,5	694,5	804	924,4	1056	1200	1356	1526	1709	1906	2117	2344
Vent d'hélice m/s	18,63	20,32	22,01	23,71	25,4	27,09	28,79	30,48	32,17	33,87	35,56	37,25	38,95	40,64	42,33	44,03	45,72	47,41	49,11	50,8
Traction hélice kg	0,812	0,966	1,134	1,315	1,509	1,717	1,939	2,173	2,422	2,683	2,958	3,247	3,548	3,864	4,192	4,534	4,89	5,259	5,641	6,037
12	10																			
WATTS	144,4	187,5	238,4	297,8	366,2	444,5	533,1	632,9	744,3	868,1	1005	1155	1320	1500	1696	1907	2136	2382	2647	2930
Vent d'hélice m/s	23,28	25,4	27,52	29,63	31,75	33,87	35,98	38,1	40,22	42,33	44,45	46,57	48,68	50,8	52,92	55,03	57,15	59,27	61,38	63,5
Traction hélice kg	0,942	1,121	1,315	1,526	1,751	1,993	2,249	2,522	2,81	3,113	3,433	3,767	4,118	4,483	4,865	5,262	5,674	6,102	6,546	7,005
12	12																			
WATTS	173,3	225	286,1	357,3	439,5	533,4	639,8	759,4	893,2	1042	1206	1387	1584	1800	2035	2289	2563	2859	3176	3516

Vent d'hélice m/s	27,94	30,48	33,02	35,56	38,1	40,64	43,18	45,72	48,26	50,8	53,34	55,88	58,42	60,96	63,5	66,04	68,58	71,12	73,66	76,2
Traction hélice kg	1,064	1,266	1,485	1,723	1,978	2,25	2,54	2,848	3,173	3,516	3,876	4,254	4,65	5,063	5,494	5,942	6,408	6,891	7,392	7,911
13	4																			
WATTS	79,58	103,3	131,4	164,1	201,8	244,9	293,7	348,7	410,1	478,3	553,7	636,6	727,4	826,5	934,2	1051	1177	1312	1458	1614
Vent d'hélice m/s	9,313	10,16	11,01	11,85	12,7	13,55	14,39	15,24	16,09	16,93	17,78	18,63	19,47	20,32	21,17	22,01	22,86	23,71	24,55	25,4
Traction hélice kg	0,668	0,795	0,933	1,081	1,242	1,413	1,595	1,788	1,992	2,207	2,433	2,671	2,919	3,178	3,449	3,73	4,022	4,326	4,64	4,966
13	6,5																			
WATTS	129,3	167,9	213,4	266,6	327,9	397,9	477,3	566,6	666,4	777,2	899,7	1034	1182	1343	1518	1708	1912	2133	2369	2623
Vent d'hélice m/s	15,13	16,51	17,89	19,26	20,64	22,01	23,39	24,77	26,14	27,52	28,89	30,27	31,64	33,02	34,4	35,77	37,15	38,52	39,9	41,28
Traction hélice kg	0,923	1,098	1,289	1,495	1,716	1,952	2,204	2,471	2,753	3,051	3,363	3,691	4,035	4,393	4,767	5,156	5,56	5,979	6,414	6,864
13	7																			
WATTS	139,3	180,8	229,9	287,1	353,1	428,6	514	610,2	717,6	837	969	1114	1273	1446	1635	1839	2059	2297	2552	2825
Vent d'hélice m/s	16,3	17,78	19,26	20,74	22,23	23,71	25,19	26,67	28,15	29,63	31,12	32,6	34,08	35,56	37,04	38,52	40,01	41,49	42,97	44,45
Traction hélice kg	0,97	1,154	1,354	1,571	1,803	2,051	2,316	2,596	2,893	3,205	3,534	3,878	4,239	4,615	5,008	5,417	5,841	6,282	6,739	7,212
13	8																			
WATTS	159,2	206,6	262,7	328,1	403,6	489,8	587,5	697,4	820,2	956,6	1107	1273	1455	1653	1868	2102	2354	2625	2916	3229
Vent d'hélice m/s	18,63	20,32	22,01	23,71	25,4	27,09	28,79	30,48	32,17	33,87	35,56	37,25	38,95	40,64	42,33	44,03	45,72	47,41	49,11	50,8
Traction hélice kg	1,06	1,261	1,48	1,717	1,971	2,242	2,531	2,838	3,162	3,504	3,863	4,239	4,633	5,045	5,474	5,921	6,385	6,867	7,366	7,883
13	9																			
WATTS	179	232,5	295,5	369,1	454	551	660,9	784,5	922,7	1076	1246	1432	1637	1860	2102	2364	2648	2953	3281	3632
Vent d'hélice m/s	20,96	22,86	24,77	26,67	28,58	30,48	32,39	34,29	36,2	38,1	40,01	41,91	43,82	45,72	47,63	49,53	51,44	53,34	55,25	57,15
Traction hélice kg	1,146	1,364	1,601	1,857	2,132	2,425	2,738	3,07	3,42	3,79	4,178	4,586	5,012	5,457	5,922	6,405	6,907	7,428	7,968	8,527
13	10																			
WATTS	198,9	258,3	328,4	410,1	504,5	612,2	734,3	871,7	1025	1196	1384	1592	1819	2066	2335	2627	2942	3281	3645	4036
Vent d'hélice m/s	23,28	25,4	27,52	29,63	31,75	33,87	35,98	38,1	40,22	42,33	44,45	46,57	48,68	50,8	52,92	55,03	57,15	59,27	61,38	63,5
Traction hélice kg	1,23	1,464	1,718	1,992	2,287	2,602	2,937	3,293	3,669	4,066	4,482	4,919	5,377	5,854	6,352	6,871	7,409	7,968	8,548	9,147
14	6																			
WATTS	160,6	208,4	265	331	407,1	494,1	592,6	703,5	827,4	965	1117	1284	1468	1668	1885	2120	2374	2648	2942	3257
Vent d'hélice m/s	13,97	15,24	16,51	17,78	19,05	20,32	21,59	22,86	24,13	25,4	26,67	27,94	29,21	30,48	31,75	33,02	34,29	35,56	36,83	38,1
Traction hélice kg	1,12	1,333	1,564	1,814	2,083	2,37	2,675	2,999	3,342	3,703	4,082	4,48	4,897	5,332	5,785	6,257	6,748	7,257	7,785	8,331
14	7																			
WATTS	187,3	243,2	309,2	386,2	475	576,4	691,4	820,7	965,3	1126	1303	1498	1712	1945	2199	2473	2770	3089	3432	3800
Vent d'hélice m/s	16,3	17,78	19,26	20,74	22,23	23,71	25,19	26,67	28,15	29,63	31,12	32,6	34,08	35,56	37,04	38,52	40,01	41,49	42,97	44,45
Traction hélice kg	1,241	1,477	1,734	2,011	2,308	2,626	2,965	3,324	3,703	4,103	4,524	4,965	5,427	5,909	6,411	6,935	7,478	8,042	8,627	9,232
14	8,5																			
WATTS	227,4	295,3	375,4	468,9	576,7	699,9	839,6	996,6	1172	1367	1583	1820	2079	2362	2670	3003	3364	3751	4168	4614

Vent d'hélice m/s	19,79	21,59	23,39	25,19	26,99	28,79	30,59	32,39	34,18	35,98	37,78	39,58	41,38	43,18	44,98	46,78	48,58	50,38	52,18	53,98
Traction hélice kg	1,413	1,681	1,973	2,288	2,627	2,989	3,374	3,783	4,215	4,67	5,149	5,651	6,177	6,725	7,297	7,893	8,512	9,154	9,819	10,51
14	10																			
WATTS	267,6	347,4	441,7	551,7	678,5	823,5	987,7	1172	1379	1608	1862	2141	2446	2779	3141	3534	3957	4413	4903	5428
Vent d'hélice m/s	23,28	25,4	27,52	29,63	31,75	33,87	35,98	38,1	40,22	42,33	44,45	46,57	48,68	50,8	52,92	55,03	57,15	59,27	61,38	63,5
Traction hélice kg	1,574	1,874	2,199	2,55	2,928	3,331	3,76	4,216	4,697	5,205	5,738	6,298	6,883	7,495	8,132	8,796	9,486	10,2	10,94	11,71
14	12																			
WATTS	321,1	416,9	530	662	814,2	988,2	1185	1407	1655	1930	2234	2569	2935	3335	3770	4240	4749	5296	5884	6514
Vent d'hélice m/s	27,94	30,48	33,02	35,56	38,1	40,64	43,18	45,72	48,26	50,8	53,34	55,88	58,42	60,96	63,5	66,04	68,58	71,12	73,66	76,2
Traction hélice kg	1,778	2,116	2,483	2,88	3,306	3,762	4,246	4,761	5,304	5,877	6,48	7,112	7,773	8,464	9,184	9,933	10,71	11,52	12,36	13,22
15	8																			
WATTS	282,1	366,2	465,6	581,6	715,3	868,1	1041	1236	1454	1696	1963	2257	2579	2930	3312	3725	4172	4653	5169	5723
Vent d'hélice m/s	18,63	20,32	22,01	23,71	25,4	27,09	28,79	30,48	32,17	33,87	35,56	37,25	38,95	40,64	42,33	44,03	45,72	47,41	49,11	50,8
Traction hélice kg	1,708	2,032	2,385	2,766	3,175	3,613	4,079	4,573	5,095	5,645	6,224	6,831	7,466	8,129	8,82	9,54	10,29	11,06	11,87	12,7
15	10																			
WATTS	352,6	457,8	582,1	727	894,2	1085	1302	1545	1817	2119	2454	2821	3223	3662	4140	4656	5215	5816	6461	7153
Vent d'hélice m/s	23,28	25,4	27,52	29,63	31,75	33,87	35,98	38,1	40,22	42,33	44,45	46,57	48,68	50,8	52,92	55,03	57,15	59,27	61,38	63,5
Traction hélice kg	1,982	2,358	2,768	3,21	3,685	4,192	4,733	5,306	5,912	6,551	7,222	7,926	8,663	9,433	10,24	11,07	11,94	12,84	13,77	14,74
16	8																			
WATTS	365,2	474,1	602,8	752,9	926	1124	1348	1600	1882	2195	2541	2922	3338	3793	4287	4822	5401	6023	6692	7408
Vent d'hélice m/s	18,63	20,32	22,01	23,71	25,4	27,09	28,79	30,48	32,17	33,87	35,56	37,25	38,95	40,64	42,33	44,03	45,72	47,41	49,11	50,8
Traction hélice kg	2,118	2,52	2,958	3,43	3,938	4,48	5,058	5,67	6,318	7	7,718	8,47	9,258	10,08	10,94	11,83	12,76	13,72	14,72	15,75
16	10																			
WATTS	456,5	592,6	753,5	941,1	1158	1405	1685	2000	2352	2744	3176	3652	4173	4741	5359	6028	6751	7529	8365	9260
Vent d'hélice m/s	23,28	25,4	27,52	29,63	31,75	33,87	35,98	38,1	40,22	42,33	44,45	46,57	48,68	50,8	52,92	55,03	57,15	59,27	61,38	63,5
Traction hélice kg	2,457	2,924	3,432	3,98	4,569	5,199	5,869	6,579	7,331	8,123	8,955	9,829	10,74	11,7	12,69	13,73	14,8	15,92	17,08	18,28
16	12																			
WATTS	547,8	711,2	904,2	1129	1389	1686	2022	2400	2823	3292	3811	4382	5007	5689	6431	7234	8101	9035	10038	11112
Vent d'hélice m/s	27,94	30,48	33,02	35,56	38,1	40,64	43,18	45,72	48,26	50,8	53,34	55,88	58,42	60,96	63,5	66,04	68,58	71,12	73,66	76,2
Traction hélice kg	2,775	3,302	3,875	4,495	5,16	5,87	6,627	7,43	8,278	9,173	10,11	11,1	12,13	13,21	14,33	15,5	16,72	17,98	19,29	20,64