

ERRATUM

Aérodynamique fondamentale

André Giovannini & Christophe Airiau

Date : le 1 novembre 2016, version 1.

Annexe

Une erreur s'est glissée dans les tables 23, 24 et 25 des pages 553, 554 et 555.

Les valeurs des angles ω et μ exprimées en degrés sont à diviser par 2.

Les tables corrigées se trouvent dans les pages suivantes.

M_0	ω (°)	μ (°)	M_0	ω (°)	μ (°)	M_0	ω (°)	μ (°)
1.00	0.00	90.00	1.40	8.99	45.58	1.80	20.73	33.75
1.01	0.04	81.93	1.41	9.28	45.17	1.81	21.01	33.54
1.02	0.13	78.64	1.42	9.57	44.77	1.82	21.30	33.33
1.03	0.23	76.14	1.43	9.86	44.37	1.83	21.59	33.12
1.04	0.35	74.06	1.44	10.15	43.98	1.84	21.88	32.92
1.05	0.49	72.25	1.45	10.44	43.60	1.85	22.16	32.72
1.06	0.64	70.63	1.46	10.73	43.23	1.86	22.45	32.52
1.07	0.80	69.16	1.47	11.02	42.86	1.87	22.73	32.33
1.08	0.97	67.81	1.48	11.32	42.51	1.88	23.02	32.13
1.09	1.15	66.55	1.49	11.61	42.16	1.89	23.30	31.94
1.10	1.34	65.38	1.50	11.91	41.81	1.90	23.59	31.76
1.11	1.53	64.28	1.51	12.20	41.47	1.91	23.87	31.57
1.12	1.74	63.23	1.52	12.49	41.14	1.92	24.15	31.39
1.13	1.94	62.25	1.53	12.79	40.81	1.93	24.43	31.21
1.14	2.16	61.31	1.54	13.09	40.49	1.94	24.71	31.03
1.15	2.38	60.41	1.55	13.38	40.18	1.95	24.99	30.85
1.16	2.61	59.55	1.56	13.68	39.87	1.96	25.27	30.68
1.17	2.84	58.73	1.57	13.97	39.56	1.97	25.55	30.51
1.18	3.07	57.94	1.58	14.27	39.27	1.98	25.83	30.33
1.19	3.31	57.18	1.59	14.56	38.97	1.99	26.10	30.17
1.20	3.56	56.44	1.60	14.86	38.68	2.00	26.38	30.00
1.21	3.81	55.74	1.61	15.16	38.40	2.01	26.66	29.84
1.22	4.06	55.05	1.62	15.45	38.12	2.02	26.93	29.67
1.23	4.31	54.39	1.63	15.75	37.84	2.03	27.20	29.51
1.24	4.57	53.75	1.64	16.04	37.57	2.04	27.48	29.35
1.25	4.83	53.13	1.65	16.34	37.31	2.05	27.75	29.20
1.26	5.09	52.53	1.66	16.63	37.04	2.06	28.02	29.04
1.27	5.36	51.94	1.67	16.93	36.78	2.07	28.29	28.89
1.28	5.63	51.38	1.68	17.22	36.53	2.08	28.56	28.74
1.29	5.90	50.82	1.69	17.52	36.28	2.09	28.83	28.59
1.30	6.17	50.28	1.70	17.81	36.03	2.10	29.10	28.44
1.31	6.44	49.76	1.71	18.10	35.79	2.11	29.36	28.29
1.32	6.72	49.25	1.72	18.40	35.55	2.12	29.63	28.14
1.33	7.00	48.75	1.73	18.69	35.31	2.13	29.90	28.00
1.34	7.28	48.27	1.74	18.98	35.08	2.14	30.16	27.86
1.35	7.56	47.79	1.75	19.27	34.85	2.15	30.43	27.72
1.36	7.84	47.33	1.76	19.56	34.62	2.16	30.69	27.58
1.37	8.13	46.88	1.77	19.86	34.40	2.17	30.95	27.44
1.38	8.41	46.44	1.78	20.15	34.18	2.18	31.21	27.30
1.39	8.70	46.01	1.79	20.44	33.96	2.19	31.47	27.17

TABLE 23 – Ecoulement supersonique, détente de Prandtl-Meyer

M_0	ω (°)	μ (°)	M_0	ω (°)	μ (°)	M_0	ω (°)	μ (°)
2.20	31.73	27.04	2.60	41.41	22.62	3.00	49.76	19.47
2.21	31.99	26.90	2.61	41.64	22.53	3.01	49.95	19.40
2.22	32.25	26.77	2.62	41.86	22.44	3.02	50.14	19.34
2.23	32.51	26.64	2.63	42.09	22.35	3.03	50.33	19.27
2.24	32.76	26.51	2.64	42.31	22.26	3.04	50.52	19.20
2.25	33.02	26.39	2.65	42.53	22.17	3.05	50.71	19.14
2.26	33.27	26.26	2.66	42.75	22.08	3.06	50.90	19.07
2.27	33.53	26.14	2.67	42.97	22.00	3.07	51.09	19.01
2.28	33.78	26.01	2.68	43.19	21.91	3.08	51.28	18.95
2.29	34.03	25.89	2.69	43.40	21.82	3.09	51.46	18.88
2.30	34.28	25.77	2.70	43.62	21.74	3.10	51.65	18.82
2.31	34.53	25.65	2.71	43.84	21.65	3.11	51.83	18.76
2.32	34.78	25.53	2.72	44.05	21.57	3.12	52.02	18.69
2.33	35.03	25.42	2.73	44.27	21.49	3.13	52.20	18.63
2.34	35.28	25.30	2.74	44.48	21.41	3.14	52.39	18.57
2.35	35.53	25.18	2.75	44.69	21.32	3.15	52.57	18.51
2.36	35.77	25.07	2.76	44.91	21.24	3.16	52.75	18.45
2.37	36.02	24.96	2.77	45.12	21.16	3.17	52.93	18.39
2.38	36.26	24.85	2.78	45.33	21.08	3.18	53.11	18.33
2.39	36.50	24.73	2.79	45.54	21.00	3.19	53.29	18.27
2.40	36.75	24.62	2.80	45.75	20.92	3.20	53.47	18.21
2.41	36.99	24.52	2.81	45.95	20.85	3.21	53.65	18.15
2.42	37.23	24.41	2.82	46.16	20.77	3.22	53.83	18.09
2.43	37.47	24.30	2.83	46.37	20.69	3.23	54.00	18.03
2.44	37.71	24.19	2.84	46.57	20.62	3.24	54.18	17.98
2.45	37.95	24.09	2.85	46.78	20.54	3.25	54.35	17.92
2.46	38.18	23.99	2.86	46.98	20.47	3.26	54.53	17.86
2.47	38.42	23.88	2.87	47.19	20.39	3.27	54.70	17.81
2.48	38.66	23.78	2.88	47.39	20.32	3.28	54.88	17.75
2.49	38.89	23.68	2.89	47.59	20.24	3.29	55.05	17.70
2.50	39.12	23.58	2.90	47.79	20.17	3.30	55.22	17.64
2.51	39.36	23.48	2.91	47.99	20.10	3.31	55.39	17.58
2.52	39.59	23.38	2.92	48.19	20.03	3.32	55.56	17.53
2.53	39.82	23.28	2.93	48.39	19.96	3.33	55.73	17.48
2.54	40.05	23.18	2.94	48.59	19.89	3.34	55.90	17.42
2.55	40.28	23.09	2.95	48.78	19.81	3.35	56.07	17.37
2.56	40.51	22.99	2.96	48.98	19.75	3.36	56.24	17.31
2.57	40.74	22.90	2.97	49.18	19.68	3.37	56.41	17.26
2.58	40.96	22.81	2.98	49.37	19.61	3.38	56.58	17.21
2.59	41.19	22.71	2.99	49.56	19.54	3.39	56.74	17.16

TABLE 24 – Ecoulement supersonique, détente de Prandtl-Meyer, suite

M_0	ω (°)	μ (°)	M_0	ω (°)	μ (°)	M_0	ω (°)	μ (°)
3.40	56.91	17.10	4.10	67.08	14.12	4.90	75.97	11.78
3.41	57.07	17.05	4.12	67.34	14.05	4.92	76.16	11.73
3.42	57.24	17.00	4.14	67.59	13.98	4.94	76.35	11.68
3.43	57.40	16.95	4.16	67.84	13.91	4.96	76.54	11.63
3.44	57.56	16.90	4.18	68.09	13.84	4.98	76.73	11.58
3.45	57.73	16.85	4.20	68.33	13.77	5.00	76.92	11.54
3.46	57.89	16.80	4.22	68.58	13.71	5.50	81.24	10.48
3.47	58.05	16.75	4.24	68.82	13.64	6.00	84.96	9.59
3.48	58.21	16.70	4.26	69.06	13.58	6.50	88.17	8.85
3.49	58.37	16.65	4.28	69.30	13.51	7.00	90.97	8.21
3.50	58.53	16.60	4.30	69.54	13.45	7.50	93.44	7.66
3.52	58.85	16.50	4.32	69.78	13.38	8.00	95.62	7.18
3.54	59.16	16.41	4.34	70.01	13.32	8.50	97.57	6.76
3.56	59.47	16.31	4.36	70.24	13.26	9.00	99.32	6.38
3.58	59.78	16.22	4.38	70.48	13.20	9.50	100.89	6.04
3.60	60.09	16.13	4.40	70.71	13.14	10.00	102.32	5.74
3.62	60.40	16.04	4.42	70.93	13.08	10.50	103.61	5.47
3.64	60.70	15.95	4.44	71.16	13.02	11.00	104.80	5.22
3.66	61.00	15.86	4.46	71.39	12.96	11.50	105.88	4.99
3.68	61.30	15.77	4.48	71.61	12.90	12.00	106.88	4.78
3.70	61.60	15.68	4.50	71.83	12.84	12.50	107.80	4.59
3.72	61.89	15.59	4.52	72.05	12.78	13.00	108.65	4.41
3.74	62.18	15.51	4.54	72.27	12.72	13.50	109.44	4.25
3.76	62.47	15.42	4.56	72.49	12.67	14.00	110.18	4.10
3.78	62.76	15.34	4.58	72.70	12.61	14.50	110.87	3.95
3.80	63.04	15.26	4.60	72.92	12.56	15.00	111.51	3.82
3.82	63.33	15.18	4.62	73.13	12.50	15.50	112.11	3.70
3.84	63.61	15.09	4.64	73.34	12.45	16.00	112.68	3.58
3.86	63.89	15.01	4.66	73.55	12.39	16.50	113.21	3.47
3.88	64.16	14.94	4.68	73.76	12.34	17.00	113.71	3.37
3.90	64.44	14.86	4.70	73.97	12.28	17.50	114.18	3.28
3.92	64.71	14.78	4.72	74.18	12.23	18.00	114.63	3.18
3.94	64.98	14.70	4.74	74.38	12.18	18.50	115.05	3.10
3.96	65.25	14.63	4.76	74.58	12.13	19.00	115.45	3.02
3.98	65.52	14.55	4.78	74.79	12.08	19.50	115.83	2.94
4.00	65.78	14.48	4.80	74.99	12.02	20.00	116.20	2.87
4.02	66.05	14.40	4.82	75.19	11.97	20.50	116.54	2.80
4.04	66.31	14.33	4.84	75.38	11.92	21.00	116.87	2.73
4.06	66.57	14.26	4.86	75.58	11.87	21.50	117.18	2.67
4.08	66.83	14.19	4.88	75.78	11.82	22.00	117.48	2.61

TABLE 25 – Ecoulement supersonique, détente de Prandtl-Meyer, suite