

TABLEAU I. - Caractéristiques de l'air en altitude d'après «The A.R.D.C. Model Atmosphere» 1959

ALTITUDE <i>Z</i> km	PRESSION <i>p</i> pascals	<i>p/p<sub>0</sub></i>	TEMPÉRATURE <i>T</i> °K	MASSE VOLUMIQUE <i>ρ</i> kg/m <sup>3</sup>	<i>ρ/ρ<sub>0</sub></i>	VISCOSITÉ CINÉMATIQUE <i>ν</i> m <sup>2</sup> /s	<i>ν/ν<sub>0</sub></i>	VITESSE DU SON <i>a</i> m/s
0	1,0132 · 10 <sup>5</sup>	1,0000	288,16	1,2250	1,0000	1,4607 · 10 <sup>-5</sup>	1,0000	340,29
0,5	9,5461 · 10 <sup>4</sup>	9,4217 · 10 <sup>-1</sup>	284,91	1,1673	9,5290 · 10 <sup>-1</sup>	1,5195	1,0402	338,37
1	8,9876	8,8705	281,66	1,1117	9,0751	1,5813	1,0826	336,43
1,5	8,4560	8,3458	278,41	1,0581	8,6375	1,6463	1,1271	334,49
2	7,9501	7,8465	275,16	1,0066	8,2171	1,7148	1,1739	332,53
2,5	7,4692	7,3719	271,92	9,5696 · 10 <sup>-1</sup>	7,8119	1,7869	1,2233	330,56
3	7,0121	6,9207	268,67	9,0926	7,4225	1,8629	1,2753	328,58
3,5	6,5780	6,4923	265,42	8,6341	7,0482	1,9430	1,3302	326,59
4	6,1660	6,0857	262,18	8,1935	6,6886	2,0275	1,3880	324,59
4,5	5,7752	5,7000	258,93	7,7704	6,3432	2,1168	1,4492	322,57
5	5,4048	5,3344	255,69	7,3643	6,0117	2,2111	1,5137	320,54
5,5	5,0539	4,9881	252,44	6,9747	5,6936	2,3108	1,5820	318,50
6	4,7217	4,6602	249,20	6,6011	5,3886	2,4162	1,6541	316,45
6,5	4,4075	4,3501	245,95	6,2431	5,0964	2,5279	1,7306	314,38
7	4,1105	4,0569	242,71	5,9002	4,8165	2,6462	1,8116	312,30
7,5	3,8299	3,7800	239,47	5,5719	4,5485	2,7715	1,8974	310,21
8	3,5651	3,5186	236,23	5,2578	4,2921	2,9046	1,9885	308,10
8,5	3,3154	3,2722	232,98	4,9575	4,0469	3,0458	2,0852	305,98
9	3,0800	3,0399	229,74	4,6706	3,8127	3,1958	2,1878	303,85

Compléments d'aérodynamique

(suite)

ALTITUDE <i>Z</i> km	PRESSION <i>p</i> pascals	<i>p/p<sub>0</sub></i>	TEMPÉRATURE <i>T</i> °K	MASSE VOLUMIQUE <i>ρ</i> kg/m <sup>3</sup>	<i>ρ/ρ<sub>0</sub></i>	VISCOSITÉ CINÉMATIQUE <i>ν</i> m <sup>2</sup> /s	<i>ν/ν<sub>0</sub></i>	VITESSE DU SON <i>a</i> m/s
9,5	2,8584 · 10 <sup>4</sup>	2,8212 · 10 <sup>-1</sup>	226,50	4,3966 · 10 <sup>-1</sup>	3,5891 · 10 <sup>-1</sup>	3,3554 · 10 <sup>-5</sup>	2,2971	301,70
10	2,6500	2,6155	223,26	4,1351	3,3756	3,5253	2,4134	299,53
10,5	2,4540	2,4220	220,02	3,8857	3,1720	3,7061	2,5372	297,35
11	2,2700	2,2404	216,78	3,6480	2,9779	3,8990	2,6693	295,15
12	1,9399	1,9146	216,66	3,1194	2,5464	4,5576	3,1201	295,07
13	1,6579	1,6363	216,66	2,6659	2,1762	5,3327	3,6508	295,07
14	1,4170	1,3985	216,66	2,2785	1,8600	6,2394	4,2715	295,07
15	1,2112	1,1954	216,66	1,9475	1,5898	7,2998	4,9975	295,07
16	1,0353	1,0218	216,66	1,6647	1,3589	8,5401	5,8466	295,07
17	8,8496 · 10 <sup>3</sup>	8,7343 · 10 <sup>-2</sup>	216,66	1,4230	1,1616	9,9906	6,8396	295,07
18	7,5652	7,4666	216,66	1,2165	9,9306 · 10 <sup>-2</sup>	1,1687 · 10 <sup>-4</sup>	8,0009	295,07
19	6,4674	6,3831	216,66	1,0399	8,4890	1,3671	9,3592	295,07
20	5,5293	5,4573	216,66	8,8909 · 10 <sup>-2</sup>	7,2579	1,5990	1,0947 · 10 <sup>1</sup>	295,07
21	4,7274	4,6658	216,66	7,6015	6,2053	1,8702	1,2803	295,07
22	4,0420	3,9893	216,66	6,4995	5,3057	2,1874	1,4975	295,07
23	3,4562	3,4112	216,66	5,5575	4,5367	2,5581	1,7513	295,07
24	2,9554	2,9169	216,66	4,7522	3,8793	2,9916	2,0480	295,07
25	2,5273	2,4944	216,66	4,0639	3,3175	3,4983	2,3949	295,07

Généralités