

États d'équilibre monphasés de l'eau

VAPEUR D'EAU SURCHAUFFÉE (vapeur seule)

θ °C	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹
P = 0,10 bar (10 kPa)				P = 0,50 bar (50 kPa)				P = 1,0 bar (0,10 MPa)				
50	14,869	2443,9	2592,6	8,1749								
100	17,196	2515,5	2687,5	8,4479	3,418	2511,6	2682,5	7,6947	1,6958	2506,7	2676,2	7,3614
150	19,512	2587,9	2783,0	8,6882	3,889	2585,6	2780,1	7,9401	1,9364	2582,8	2776,4	7,6134
200	21,825	2661,3	2879,5	8,9038	4,356	2659,9	2877,7	8,1580	2,172	2658,1	2875,3	7,8343
250	24,136	2736,0	2977,3	9,1002	4,820	2735,0	2976,0	8,3556	2,406	2733,7	2974,3	8,0333
300	26,445	2812,1	3076,5	9,2813	5,284	2811,3	3075,5	8,5373	2,639	2810,4	3074,3	8,2158
400	31,063	2968,9	3279,6	9,6077	6,209	2968,5	3278,9	8,8642	3,103	2967,9	3278,2	8,5435
500	35,679	3132,3	3489,1	9,8978	7,134	3132,0	3488,7	9,1546	3,565	3131,6	3488,1	8,8342
600	40,295	3302,5	3705,4	10,1608	8,057	3302,2	3705,1	9,4178	4,028	3301,9	3704,7	9,0976
700	44,911	3479,6	3928,7	10,4028	8,981	3479,4	3928,5	9,6599	4,490	3479,2	3928,2	9,3398
800	49,526	3663,8	4159,0	10,6281	9,904	3663,6	4158,9	9,8852	4,952	3663,5	4158,6	9,5652
900	54,141	3855,0	4396,4	10,8396	10,828	3854,9	4396,3	10,0967	5,414	3854,8	4396,1	9,7767
1000	58,757	4053,0	4640,6	11,0393	11,751	4052,9	4640,5	10,2964	5,875	4052,8	4640,3	9,9764
1100	63,372	4257,5	4891,2	11,2287	12,674	4257,4	4891,1	10,4859	6,337	4257,3	4891,0	10,1659
1200	67,987	4467,9	5147,8	11,4091	13,597	4467,8	5147,7	10,6662	6,799	4467,7	5147,6	10,3463
1300	72,602	4683,7	5409,7	11,5811	14,521	4683,6	5409,6	10,8382	7,260	4683,5	5409,5	10,5183
P = 2,0 bars (0,20 MPa)				P = 3,0 bars (0,30 MPa)				P = 4,0 bars (0,40 MPa)				
150	0,9596	2576,9	2768,8	7,2795	0,6339	2570,8	2761,0	7,0778	0,4708	2564,5	2752,8	6,9299
200	1,0803	2654,4	2870,5	7,5066	0,7163	2650,7	2865,6	7,3115	0,5342	2646,8	2860,5	7,1706
250	1,1988	2731,2	2971,0	7,7086	0,7964	2728,7	2967,6	7,5166	0,5951	2726,1	2964,2	7,3789
300	1,3162	2808,6	3071,8	7,8926	0,8753	2806,7	3069,3	7,7022	0,6548	2804,8	3066,8	7,5662
400	1,5493	2966,7	3276,6	8,2218	1,0315	2965,6	3275,0	8,0330	0,7726	2964,4	3273,4	7,8985
500	1,7814	3130,8	3487,1	8,5133	1,1867	3130,0	3486,0	8,3251	0,8893	3129,2	3484,9	8,1913
600	2,013	3301,4	3704,0	8,7770	1,3414	3300,8	3703,2	8,5892	1,0055	3300,2	3702,4	8,4558
700	2,244	3478,8	3927,6	9,0194	1,4957	3478,4	3927,1	8,8319	1,1215	3477,9	3926,5	8,6987
800	2,475	3663,1	4158,2	9,2449	1,6499	3662,9	4157,8	9,0576	1,2372	3662,4	4157,3	8,9244
900	2,706	3854,5	4395,8	9,4566	1,8041	3854,2	4395,4	9,2692	1,3529	3853,9	4395,1	9,1362
1000	2,937	4052,5	4640,0	9,6563	1,9581	4052,3	4639,7	9,4690	1,4685	4052,0	4639,4	9,3360
1100	3,168	4257,0	4890,7	9,8458	2,1121	4256,8	4890,4	9,6585	1,5840	4256,5	4890,2	9,5256
1200	3,399	4467,5	5147,3	10,0262	2,2661	4467,2	5147,1	9,8389	1,6996	4467,0	5146,8	9,7060
1300	3,630	4683,2	5409,3	10,1982	2,4201	4683,0	5409,0	10,0110	1,8151	4682,8	5408,8	9,8780
P = 5,0 bars (0,50 MPa)				P = 6,0 bars (0,60 MPa)				P = 8,0 bars (0,80 MPa)				
200	0,4249	2642,9	2855,4	7,0592	0,3520	2638,9	2850,1	6,9665	0,2608	2630,6	2839,3	6,8158
250	0,4744	2723,5	2960,7	7,2709	0,3938	2720,9	2957,2	7,1816	0,2931	2715,5	2950,0	7,0384
300	0,5226	2802,9	3064,2	7,4599	0,4344	2801,0	3061,6	7,3724	0,3241	2797,2	3056,5	7,2328
350	0,5701	2882,6	3167,7	7,6329	0,4742	2881,2	3165,7	7,5464	0,3544	2878,2	3161,7	7,4089
400	0,6173	2963,2	3271,9	7,7938	0,5137	2962,1	3270,3	7,7079	0,3843	2959,7	3267,1	7,5716
500	0,7109	3128,4	3483,9	8,0873	0,5920	3127,6	3482,8	8,0021	0,4433	3126,0	3480,6	7,8673
600	0,8041	3299,6	3701,7	8,3522	0,6697	3299,1	3700,9	8,2674	0,5018	3297,9	3699,4	8,1333
700	0,8969	3477,5	3925,9	8,5952	0,7472	3477,0	3925,3	8,5107	0,5601	3476,2	3924,2	8,3770
800	0,9896	3662,1	4156,9	8,8211	0,8245	3661,8	4156,5	8,7367	0,6181	3661,1	4155,6	8,6033
900	1,0822	3853,6	4394,7	9,0329	0,9017	3853,4	4394,4	8,9486	0,6761	3852,8	4393,7	8,8153
1000	1,1747	4051,8	4639,1	9,2328	0,9788	4051,5	4638,8	9,1485	0,7340	4051,0	4638,2	9,0153
1100	1,2672	4256,3	4889,9	9,4224	1,0559	4256,1	4889,6	9,3381	0,7919	4255,6	4889,1	9,2050
1200	1,3596	4466,8	5146,6	9,6029	1,1330	4466,5	5146,3	9,5185	0,8497	4466,1	5145,9	9,3855
1300	1,4521	4682,5	5408,6	9,7749	1,2101	4682,3	5408,3	9,6906	0,9076	4681,8	5407,9	9,5575

θ : température (°C)

P : pression (bars ou MPa)

v : volume massique (m³.kg⁻¹)

u : énergie interne massique (kJ.kg⁻¹)

h : enthalpie massique (kJ.kg⁻¹)

s : entropie massique (kJ.kg⁻¹.K⁻¹)

θ °C	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹
P = 10,0 bars (1,00 MPa)				P = 12,0 bars (1,20 MPa)				P = 14,0 bars (1,40 MPa)				
200	0,2060	2621,9	2827,9	6,6940	0,16930	2612,8	2815,9	6,5898	0,14302	2603,1	2803,3	6,4975
250	0,2327	2709,9	2942,6	6,9247	0,19234	2704,2	2935,0	6,8294	0,16350	2698,3	2927,2	6,7467
300	0,2579	2793,2	3051,2	7,1229	0,2138	2789,2	3045,8	7,0317	0,18228	2785,2	3040,4	6,9534
350	0,2825	2875,2	3157,7	7,3011	0,2345	2872,2	3153,6	7,2121	0,2003	2869,2	3149,5	7,1360
400	0,3066	2957,3	3263,9	7,4651	0,2548	2954,9	3260,7	7,3774	0,2178	2952,5	3257,5	7,3026
500	0,3541	3124,4	3478,5	7,7622	0,2946	3122,8	3476,3	7,6759	0,2521	3121,1	3474,1	7,6027
600	0,4011	3296,8	3697,9	8,0290	0,3339	3295,6	3696,3	7,9435	0,2860	3294,4	3694,8	7,8710
700	0,4478	3475,3	3923,1	8,2731	0,3729	3474,4	3922,0	8,1881	0,3195	3473,6	3920,8	8,1160
800	0,4943	3660,4	4154,7	8,4996	0,4118	3659,7	4153,8	8,4148	0,3528	3659,0	4153,0	8,3431
900	0,5407	3852,2	4392,9	8,7118	0,4505	3851,6	4392,2	8,6272	0,3861	3851,1	4391,5	8,5556
1000	0,5871	4050,5	4637,6	8,9119	0,4892	4050,0	4637,0	8,8274	0,4192	4049,5	4636,4	8,7559
1100	0,6335	4255,1	4888,6	9,1017	0,5278	4254,6	4888,0	9,0172	0,4524	4254,1	4887,5	8,9457
1200	0,6798	4465,6	5145,4	9,2822	0,5665	4465,1	5144,9	9,1977	0,4855	4464,7	5144,4	9,1262
1300	0,7261	4681,3	5407,4	9,4543	0,6051	4680,9	5407,0	9,3698	0,5186	4680,4	5406,5	9,2984
P = 16,0 bars (1,60 MPa)				P = 18,0 bars (1,80 MPa)				P = 20,0 bars (2,00 MPa)				
225	0,13287	2644,7	2857,3	6,5518	0,11673	2636,6	2846,7	6,4808	0,10377	2628,3	2835,8	6,4147
250	0,14184	2692,3	2919,2	6,6732	0,12497	2686,0	2911,0	6,6066	0,11144	2679,6	2902,5	6,5453
300	0,15862	2781,1	3034,8	6,8844	0,14021	2776,9	3029,2	6,8226	0,12547	2772,6	3023,5	6,7664
350	0,17456	2866,1	3145,4	7,0694	0,15457	2863,0	3141,2	7,0100	0,13857	2859,8	3137,0	6,9563
400	0,19005	2950,1	3254,2	7,2374	0,16847	2947,7	3250,9	7,1794	0,15120	2945,2	3247,6	7,1271
500	0,2203	3119,5	3472,0	7,5390	0,19550	3117,9	3469,8	7,4825	0,17568	3116,2	3467,6	7,4317
600	0,2500	3293,3	3693,2	7,8080	0,2220	3292,1	3691,7	7,7523	0,19960	3290,9	3690,1	7,7024
700	0,2794	3472,7	3919,7	8,0535	0,2482	3471,8	3918,5	7,9983	0,2232	3470,9	3917,4	7,9487
800	0,3086	3658,3	4152,1	8,2808	0,2742	3657,6	4151,2	8,2258	0,2467	3657,0	4150,3	8,1765
900	0,3377	3850,5	4390,8	8,4935	0,3001	3849,9	4390,1	8,4386	0,2700	3849,3	4389,4	8,3895
1000	0,3668	4049,0	4635,8	8,6938	0,3260	4048,5	4635,2	8,6391	0,2933	4048,0	4634,6	8,5901
1100	0,3958	4253,7	4887,0	8,8837	0,3518	4253,2	4886,4	8,8290	0,3166	4252,7	4885,9	8,7800
1200	0,4248	4464,2	5143,9	9,0643	0,3776	4463,7	5143,4	9,0096	0,3398	4463,3	5142,9	8,9607
1300	0,4538	4679,9	5406,0	9,2364	0,4034	4679,5	5405,6	9,1818	0,3631	4679,0	5405,1	9,1329
P = 25,0 bars (2,50 MPa)				P = 30,0 bars (3,00 MPa)				P = 35,0 bars (3,50 MPa)				
225	0,08027	2605,6	2806,3	6,2639	0,07058	2644,0	2855,8	6,2872	0,05872	2623,7	2829,2	6,1749
250	0,08700	2662,6	2880,1	6,4085	0,08114	2750,1	2993,5	6,5390	0,06842	2738,0	2977,5	6,4461
300	0,09890	2761,6	3008,8	6,6438	0,09053	2843,7	3115,3	6,7428	0,07678	2835,3	3104,0	6,6579
350	0,10976	2851,9	3126,3	6,8403	0,09936	2932,8	3230,9	6,9212	0,08453	2926,4	3222,3	6,8405
400	0,12010	2939,1	3239,3	7,0148	0,10787	3020,4	3344,0	7,0834	0,09196	3015,3	3337,2	7,0052
450	0,13014	3025,5	3350,8	7,1746	0,11619	3108,0	3456,5	7,2338	0,09918	3103,0	3450,9	7,1572
500	0,13998	3112,1	3462,1	7,3234	0,12443	3285,0	3682,3	7,5085	0,11324	3282,1	3678,4	7,4339
600	0,15930	3288,0	3686,3	7,5960	0,14838	3466,5	3911,7	7,7571	0,12699	3464,3	3908,8	7,6837
700	0,17832	3468,7	3914,5	7,8435	0,16414	3653,5	4145,9	7,9862	0,14056	3651,8	4143,7	7,9134
800	0,19716	3655,3	4148,2	8,0720	0,17980	3846,5	4385,9	8,1999	0,15402	3845,0	4384,1	8,1276
900	0,21590	3847,9	4387,6	8,2853	0,19541	4045,4	4631,6	8,4009	0,16743	4044,1	4630,1	8,3288
1000	0,2346	4046,7	4633,1	8,4861	0,21098	4250,3	4883,3	8,5912	0,18080	4249,2	4881,9	8,5192
1100	0,2532	4251,5	4884,6	8,6762	0,22652	4460,9	5140,5	8,7720	0,19415	4459,8	5139,3	8,7000
1200	0,2718	4462,1	5141,7	8,8569	0,24206	4676,6	5402,8	8,9442	0,20749	4675,5	5401,7	8,8723
1300	0,2905	4677,8	5404,0	9,0291								
P = 40 bars (4,0 MPa)				P = 45 bars (4,5 MPa)				P = 50 bars (5,0 MPa)				
275	0,05457	2667,9	2886,2	6,2285	0,04730	2650,3	2863,2	6,1401	0,04141	2631,3	2838,3	6,0544
300	0,05884	2725,3	2960,7	6,3615	0,05135	2712,0	2943,1	6,2828	0,04532	2698,0	2924,5	6,2084
350	0,06645	2826,7	3092,5	6,5821	0,05840	2817,8	3080,6	6,5131	0,05104	2808,7	3068,4	6,4493
400	0,07341	2919,9	3213,6	6,7690	0,06475	2913,3	3204,7	6,7047	0,05781	2906,6	3195,7	6,6459
450	0,08002	3010,2	3330,3	6,9363	0,07074	3005,0	3323,3	6,8746	0,06330	2999,7	3316,2	6,8186
500	0,08643	3099,5	3445,3	7,0901	0,07651	3095,3	3439,6	7,0301	0,06857	3091,0	3433,8	6,9759
600	0,09885	3279,1	3674,4	7,3688	0,08765	3276,0	3670,5	7,3110	0,07869	3273,0	3666,5	7,2589
700	0,11095	3462,1	3905,9	7,6198	0,09847	3459,9	3903,0	7,5631	0,08849	3457,6	3900,1	7,5122
800	0,12287	3650,0	4141,5	7,8502	0,10911	3648,3	4139,3	7,7942	0,09811	3646,6	4137,1	7,7440
900	0,13469	3843,6	4382,3	8,0647	0,11965	3842,2	4380,6	8,0091	0,10762	3840,7	4378,8	7,9593
1000	0,14645	4042,9	4628,7	8,2662	0,13013	4041,6	4627,2	8,2108	0,11707	4040,4	4625,7	8,1612
1100	0,15817	4248,0	4880,6	8,4567	0,14056	4246,8	4879,3	8,4015	0,12648	4245,6	4878,0	8,3520
1200	0,16987	4458,6	5138,1	8,6376	0,15098	4457,5	5136,9	8,5825	0,13587	4456,3	5135,7	8,5331
1300	0,18156	4674,3	5400,5	8,8100	0,16139	4673,1	5399,4	8,7549	0,14526	4672,0	5398,2	8,7055

θ : température (°C)
P : pression (bars ou MPa)

v : volume massique (m³.kg⁻¹)
 u : énergie interne massique (kJ.kg⁻¹)

h : enthalpie massique (kJ.kg⁻¹)
 s : entropie massique (kJ.kg⁻¹.K⁻¹)

θ °C	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹
<i>P = 60 bars (6,0 MPa)</i>				<i>P = 70 bars (7,0 MPa)</i>				<i>P = 80 bars (8,0 MPa)</i>				
300	0,03616	2667,2	2884,2	6,0674	0,02947	2632,2	2838,4	5,9305	0,02426	2590,9	2785,0	5,7906
350	0,04223	2789,6	3043,0	6,3335	0,03524	2769,4	3016,0	6,2283	0,02995	2747,7	2987,3	6,1301
400	0,04739	2892,9	3177,2	6,5408	0,03993	2878,6	3158,1	6,4478	0,03432	2863,8	3138,3	6,3634
450	0,05214	2988,9	3301,8	6,7193	0,04416	2978,0	3287,1	6,6327	0,03817	2966,7	3272,0	6,5551
500	0,05665	3082,2	3422,2	6,8803	0,04814	3073,4	3410,3	6,7975	0,04175	3064,3	3398,3	6,7240
550	0,06101	3174,6	3540,6	7,0288	0,05195	3167,2	3530,9	6,9486	0,04516	3159,8	3521,0	6,8778
600	0,06525	3266,9	3658,4	7,1677	0,05565	3260,7	3650,3	7,0894	0,04845	3254,4	3642,0	7,0206
700	0,07352	3453,1	3894,2	7,4234	0,06283	3448,5	3888,3	7,3476	0,05481	3443,9	3882,4	7,2812
800	0,08160	3643,1	4132,7	7,6566	0,06981	3639,5	4128,2	7,5822	0,06097	3636,0	4123,8	7,5173
900	0,08958	3837,8	4375,3	7,8727	0,07669	3835,0	4371,8	7,7991	0,06702	3832,1	4368,3	7,7351
1000	0,09749	4037,8	4622,7	8,0751	0,08350	4035,3	4619,8	8,0020	0,07301	4032,8	4616,9	7,9384
1100	0,10536	4243,3	4875,4	8,2661	0,09027	4240,9	4872,8	8,1933	0,07896	4238,6	4870,3	8,1300
1200	0,11321	4454,0	5133,3	8,4474	0,09703	4451,7	5130,9	8,3747	0,08489	4449,5	5128,5	8,3115
1300	0,12106	4669,6	5396,0	8,6199	0,10377	4667,3	5393,7	8,5473	0,09080	4665,0	5391,5	8,4842
<i>P = 90 bars (9,0 MPa)</i>				<i>P = 100 bars (10,0 MPa)</i>				<i>P = 125 bars (12,5 MPa)</i>				
325	0,02327	2646,6	2856,0	5,8712	0,019861	2610,4	2809,1	5,7568				
350	0,02580	2724,4	2956,6	6,0361	0,02242	2699,2	2923,4	5,9443	0,016126	2624,6	2826,2	5,7118
400	0,02993	2848,4	3117,8	6,2854	0,02641	2832,4	3096,5	6,2120	0,02000	2789,3	3039,3	6,0417
450	0,03350	2955,2	3256,6	6,4844	0,02975	2943,4	3240,9	6,4190	0,02299	2912,5	3199,8	6,2719
500	0,03677	3055,2	3386,1	6,6576	0,03279	3045,8	3373,7	6,5966	0,02560	3021,7	3341,8	6,4618
550	0,03987	3152,2	3511,0	6,8142	0,03564	3144,6	3500,9	6,7561	0,02801	3125,0	3475,2	6,6290
600	0,04285	3248,1	3633,7	6,9589	0,03837	3241,7	3625,3	6,9029	0,03029	3225,4	3604,0	6,7810
650	0,04574	3343,6	3755,3	7,0943	0,04101	3338,2	3748,2	7,0398	0,03248	3324,4	3730,4	6,9218
700	0,04857	3439,3	3876,5	7,2221	0,04358	3434,7	3870,5	7,1687	0,03460	3422,9	3855,3	7,0536
800	0,05409	3632,5	4119,3	7,4596	0,04859	3628,9	4114,8	7,4077	0,03869	3620,0	4103,6	7,2965
900	0,05950	3829,2	4364,8	7,6783	0,05349	3826,3	4361,2	7,6272	0,04267	3819,1	4352,5	7,5182
1000	0,06485	4030,3	4614,0	7,8821	0,05832	4027,8	4611,0	7,8315	0,04658	4021,6	4603,8	7,7237
1100	0,07016	4236,3	4867,7	8,0740	0,06312	4234,0	4865,1	8,0237	0,05045	4228,2	4858,8	7,9165
1200	0,07544	4447,2	5126,2	8,2556	0,06789	4444,9	5123,8	8,2055	0,05430	4439,3	5118,0	8,0987
1300	0,08072	4662,7	5389,2	8,4284	0,07265	4660,5	5387,0	8,3783	0,05813	4654,8	5381,4	8,2717
<i>P = 150 bars (15,0 MPa)</i>				<i>P = 175 bars (17,5 MPa)</i>				<i>P = 200 bars (20,0 MPa)</i>				
350	0,011470	2520,4	2692,4	5,4421								
400	0,015649	2740,7	2975,5	5,8811	0,012447	2685,0	2902,9	5,7213	0,009942	2619,3	2818,1	5,5540
450	0,018445	2879,5	3156,2	6,1404	0,015174	2844,2	3109,7	6,0184	0,012695	2806,2	3360,1	5,9017
500	0,02080	2996,6	3308,6	6,3443	0,017358	2970,3	3274,1	6,2383	0,014768	2942,9	3238,2	6,1401
550	0,02293	3104,7	3448,6	6,5199	0,019288	3083,9	3421,4	6,4230	0,016555	3062,4	3393,5	6,3348
600	0,02491	3208,6	3582,3	6,6776	0,02106	3191,5	3560,1	6,5866	0,018178	3174,0	3537,6	6,5048
650	0,02680	3310,3	3712,3	6,8224	0,02274	3296,0	3693,9	6,7357	0,019693	3281,4	3675,3	6,6582
700	0,02861	3410,9	3840,1	6,9572	0,02434	3398,7	3824,6	6,8736	0,02113	3386,4	3809,0	6,7993
800	0,03210	3610,9	4092,4	7,2040	0,02738	3601,8	4081,1	7,1244	0,02385	3592,7	4069,7	7,0544
900	0,03546	3811,9	4343,8	7,4279	0,03031	3804,7	4335,1	7,3507	0,02645	3797,5	4326,4	7,2830
1000	0,03875	4015,4	4596,6	7,6348	0,03316	4009,3	4589,5	7,5589	0,02897	4003,1	4582,5	7,4925
1100	0,04200	4222,6	4852,6	7,8283	0,03597	4216,9	4846,4	7,7531	0,03145	4211,3	4840,2	7,6874
1200	0,04523	4433,8	5112,3	8,0108	0,03876	4428,3	5106,6	7,9360	0,03391	4422,8	5101,0	7,8707
1300	0,04845	4649,1	5376,0	8,1840	0,04154	4643,5	5370,5	8,1093	0,03636	4638,0	5365,1	8,0442
<i>P = 250 bars (25,0 MPa)</i>				<i>P = 300 bars (30,0 MPa)</i>				<i>P = 350 bars (35,0 MPa)</i>				
375	0,0019731	1798,7	1848,0	4,0320	0,0017892	1737,8	1791,5	3,9305	0,0017003	1702,9	1762,4	3,8722
400	0,006004	2430,1	2580,2	5,1418	0,002790	2067,4	2151,1	4,4728	0,002100	1914,1	1987,6	4,2126
425	0,007881	2609,2	2806,3	5,4723	0,005303	2455,1	2614,2	5,1504	0,003428	2253,4	2373,4	4,7747
450	0,009162	2720,7	2949,7	5,6744	0,006735	2619,3	2821,4	5,4424	0,004961	2498,7	2672,4	5,1962
500	0,011123	2884,3	3162,4	5,9592	0,008678	2820,7	3081,1	5,7905	0,006927	2751,9	2994,4	5,6282
550	0,012724	3017,5	3335,6	6,1765	0,010168	2970,3	3275,4	6,0342	0,008345	2921,0	3213,0	5,9026
600	0,014137	3137,9	3491,4	6,3602	0,011446	3100,5	3443,9	6,2331	0,009527	3062,0	3395,5	6,1179
650	0,015433	3251,6	3637,4	6,5229	0,012596	3221,0	3598,9	6,4058	0,010575	3189,8	3559,9	6,3010
700	0,016646	3361,3	3777,5	6,6707	0,013661	3335,8	3745,6	6,5606	0,011533	3309,8	3713,5	6,4631
800	0,018912	3574,3	4047,1	6,9345	0,015623	3555,5	4024,2	6,8332	0,013278	3536,7	4001,5	6,7450
900	0,021045	3783,0	4309,1	7,1680	0,017448	3768,5	4291,9	7,0718	0,014883	3754,0	4274,9	6,9886
1000	0,02310	3990,9	4568,5	7,3802	0,019196	3978,8	4554,7	7,2867	0,016410	3966,7	4541,1	7,2064
1100	0,02512	4200,2	4828,2	7,5765	0,020903	4189,2	4816,3	7,4845	0,017895	4178,3	4804,6	7,4057
1200	0,02711	4412,0	5089,9	7,7605	0,022589	4401,3	5079,0	7,6692	0,019360	4390,7	5068,3	7,5910
1300	0,02910	4626,9	5354,4	7,9342	0,024266	4616,0	5344,0	7,8432	0,020815	4605,1	5333,6	7,7653

θ : température (°C)

P : pression (bars ou MPa)

v : volume massique (m³.kg⁻¹)

u : énergie interne massique (kJ.kg⁻¹)

h : enthalpie massique (kJ.kg⁻¹)

s : entropie massique (kJ.kg⁻¹.K⁻¹)

θ °C	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹
<i>P = 400 bars (40,0 MPa)</i>				<i>P = 500 bars (50,0 MPa)</i>				<i>P = 600 bars (60,0 MPa)</i>				
375	0,0016407	1677,1	1742,8	3,8290	0,0015594	1638,6	1716,6	3,7639	0,0015028	1609,4	1699,5	3,7141
400	0,0019077	1854,6	1930,9	4,1135	0,0017309	1788,1	1874,6	4,0031	0,0016335	1745,4	1843,4	3,9318
425	0,002532	2096,9	2198,1	4,5029	0,002007	1959,7	2060,0	4,2734	0,0018165	1892,7	2001,7	4,1626
450	0,003693	2365,1	2512,8	4,9459	0,002486	2159,6	2284,0	4,5884	0,002085	2053,9	2179,0	4,4121
500	0,005622	2678,4	2903,3	5,4700	0,003892	2525,5	2720,1	5,1726	0,002956	2390,6	2567,9	4,9321
550	0,006984	2869,7	3149,1	5,7785	0,005118	2763,6	3019,5	5,5485	0,003956	2658,8	2896,2	5,3441
600	0,008094	3022,6	3346,4	6,0114	0,006112	2942,0	3247,6	5,8178	0,004834	2861,1	3151,2	5,6452
650	0,009063	3158,0	3520,6	6,2054	0,006966	3093,5	3441,8	6,0342	0,005595	3028,8	3364,5	5,8829
700	0,009941	3283,6	3681,2	6,3750	0,007727	3230,5	3616,8	6,2189	0,006272	3177,2	3553,5	6,0824
800	0,011523	3517,8	3978,7	6,6662	0,009076	3479,8	3933,6	6,5290	0,007459	3441,5	3889,1	6,4109
900	0,012962	3739,4	4257,9	6,9150	0,010283	3710,3	4224,4	6,7882	0,008508	3681,0	4191,5	6,6805
1000	0,014324	3954,6	4527,6	7,1356	0,011411	3930,5	4501,1	7,0146	0,009480	3906,4	4475,2	6,9127
1100	0,015642	4167,4	4793,1	7,3364	0,012496	1145,7	4770,5	7,2184	0,010409	4124,1	4748,6	7,1195
1200	0,016940	4380,1	5057,7	7,5224	0,013561	4359,1	5037,2	7,4058	0,011317	4338,2	5017,2	7,3083
1300	0,018229	4594,3	5323,5	7,6969	0,014616	4572,8	5303,6	7,5808	0,012215	4551,4	5284,3	7,4837

EAU LIQUIDE COMPRIMÉE (liquide seul)

θ °C	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹	v m ³ .kg ⁻¹	u kJ.kg ⁻¹	h kJ.kg ⁻¹	s kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹
<i>P = 50 bars (5 MPa)</i>				<i>P = 100 bars (10 MPa)</i>				<i>P = 150 bars (15 MPa)</i>				
0	0,0009977	0,04	5,04	0,0001	0,0009952	0,09	10,04	0,0002	0,0009928	0,15	15,05	0,0004
20	0,0009995	83,65	88,65	0,2956	0,0009972	83,36	93,33	0,2945	0,0009950	83,06	97,99	0,2934
40	0,0010056	166,95	171,97	0,5705	0,0010034	166,35	176,38	0,5686	0,0010013	165,76	180,78	0,5666
60	0,0010149	250,23	255,30	0,8285	0,0010127	249,36	259,49	0,8258	0,0010105	248,51	263,67	0,8232
80	0,0010268	333,72	338,85	1,0720	0,0010245	332,59	342,83	1,0688	0,0010222	331,48	346,81	1,0656
100	0,0010410	417,52	422,72	1,3030	0,0010385	416,12	426,50	1,2992	0,0010361	414,74	430,28	1,2955
120	0,0010576	501,80	507,09	1,5233	0,0010549	500,08	510,64	1,5189	0,0010522	498,40	514,19	1,5145
140	0,0010768	586,76	592,15	1,7343	0,0010737	584,68	595,42	1,7292	0,0010707	582,66	598,72	1,7242
160	0,0010988	672,62	678,12	1,9375	0,0010953	670,13	681,08	1,9317	0,0010918	667,71	684,09	1,9260
180	0,0011240	759,63	765,25	2,1341	0,0011199	756,65	767,84	2,1275	0,0011159	753,76	770,50	2,1210
200	0,0011530	848,1	853,9	2,3255	0,0011480	844,5	856,0	2,3178	0,0011433	841,0	858,2	2,3104
220	0,0011866	938,4	944,4	2,5128	0,0011805	934,1	945,9	2,5039	0,0011748	929,9	947,5	2,4953
240	0,0012264	1031,4	1037,5	2,6979	0,0012187	1026,0	1038,1	2,6872	0,0012114	1020,8	1039,0	2,6771
260	0,0012749	1127,9	1134,3	2,8830	0,0012645	1121,1	1133,7	2,8699	0,0012550	1114,6	1133,4	2,8576
280					0,0013216	1220,9	1234,1	3,0548	0,0013084	1212,5	1232,1	3,0393
300					0,0013972	1328,4	1342,3	3,2469	0,0013770	1316,6	1337,3	3,2260
320									0,0014724	1431,1	1453,2	3,4247
340									0,0016311	1567,5	1591,9	3,6546
<i>P = 200 bars (20 MPa)</i>				<i>P = 300 bars (30 MPa)</i>				<i>P = 500 bars (50 MPa)</i>				
0	0,0009904	0,19	20,01	0,0004	0,0009856	0,25	29,82	0,0001	0,0009766	0,20	49,03	-0,0014
20	0,0009928	82,77	102,62	0,2923	0,0009886	82,17	111,84	0,2899	0,0009804	81,00	130,02	0,2848
40	0,0009992	165,17	185,16	0,5646	0,0009951	164,04	193,89	0,5607	0,0009872	161,86	211,21	0,5527
60	0,0010084	247,68	267,85	0,8206	0,0010042	246,06	276,19	0,8154	0,0009962	242,98	292,79	0,8052
80	0,0010199	330,40	350,80	1,0624	0,0010156	328,30	358,77	1,0561	0,0010073	324,34	374,70	1,0440
100	0,0010337	413,39	434,06	1,2917	0,0010290	410,78	441,06	1,2844	0,0010201	405,88	456,89	1,2703
120	0,0010496	496,76	517,76	1,5102	0,0010445	493,59	524,93	1,5018	0,0010348	487,65	539,39	1,4857
140	0,0010678	580,69	602,04	1,7193	0,0010621	576,88	608,75	1,7098	0,0010515	569,77	622,35	1,6915
160	0,0010885	665,35	687,12	1,9204	0,0010821	660,82	693,28	1,9096	0,0010703	652,41	705,92	1,8891
180	0,0011120	750,95	773,20	2,1147	0,0011047	745,59	778,73	2,1024	0,0010912	735,69	790,25	2,0794
200	0,0011388	837,7	860,5	2,3031	0,0011302	831,4	865,3	2,2893	0,0011146	819,7	875,5	2,2634
220	0,0011693	925,9	949,3	2,4870	0,0011590	918,3	953,1	2,4711	0,0011408	904,7	961,7	2,4419
240	0,0012046	1016,0	1040,0	2,6674	0,0011920	1006,9	1042,6	2,6490	0,0011702	990,7	1049,2	2,6158
260	0,0012462	1108,6	1133,5	2,8459	0,0012303	1097,4	1134,3	2,8243	0,0012034	1078,1	1138,2	2,7860
280	0,0012965	1204,7	1230,6	3,0248	0,0012755	1190,7	1229,0	2,9986	0,0012415	1167,2	1229,3	2,9537
300	0,0013596	1306,1	1333,3	3,2071	0,0013304	1287,9	1327,8	3,1741	0,0012860	1258,7	1323,0	3,1200
320	0,0014437	1415,7	1444,6	3,3979	0,0013997	1390,7	1432,7	3,3539	0,0013388	1353,3	1420,2	3,2868
340	0,0015684	1539,7	1571,0	3,6075	0,0014920	1501,7	1546,5	3,5426	0,0014032	1452,0	1522,1	3,4557
360	0,0018226	1702,8	1739,3	3,8772	0,0016265	1626,6	1675,4	3,7494	0,0014838	1556,0	1630,2	3,6291
380					0,0018691	1781,4	1837,5	4,0012	0,0015884	1667,2	1746,6	3,8101