

°C Pt de Rosée	°F Pt de Rosée	Pression Vapeur mm Hg	Humidité Relative	Parts par Million Volume	°C Pt de Rosée	°F Pt de Rosée	Pression Vapeur mm Hg	Humidité Relative	Parts par Million Volume
-150	-238	7 x 10(-15)	3.9 x 10(-14)	9.2 x 10(-12)	-52	-62	.02305	.131	30.329
-140	-220	3 x 10 (-10)	1.7 x 10(-9)	3.9 x 10(-7)	-50	-58	.02961	.169	38.961
-130	-202	7 x 10(-8)	4.0 x 10(-8)	9.2 x 10(6)	-48	-54	.03786	.216	49.816
-120	-164	9 x 10(-8)	5.4 x 10(-7)	1.2 x 10(-4)	-46	-51	.04819	.275	63.408
-118	-180	.00000015	.0000009	.00020	-44	-47	.06108	.348	80.368
-116	-177	.00000025	.0000014	.00033	-42	-44	.07709	.440	101.43
-114	-173	.00000041	.0000023	.00054	-40	-40	.09691	.553	127.51
-112	-170	.00000066	.0000038	.00087	-38	-36	.12133	.692	159.64
-110	-166	.00000107	.0000061	.00141	-36	-33	.15133	.863	199.12
-108	-162	.00000169	.0000096	.00222	-34	-29	.1880	1.07	247.37
-106	-159	.00000266	.000015	.00350	-32	-26	.2328	1.33	306.32
-104	-155	.00000413	.000024	.00543	-30	-22	.2871	1.64	377.76
-102	-152	.00000636	.000036	.00837	-28	-18	.3529	2.01	464.34
-100	-148	.00000968	.000055	.0127	-26	-15	.4323	2.47	568.82
-98	-144	.00001459	.000083	.0192	-24	-11	.5277	3.01	694.34
-96	-141	.00002178	.00012	.0287	-22	-8	.6422	3.66	845.00
-94	-137	.00003224	.00018	.0424	-20	-4	.7790	4.44	1025.00
-92	-134	.00004729	.00027	.0622	-18	0	.9421	5.37	1239.61
-90	-130	.00006879	.00039	.0905	-16	+3	1.136	6.48	1494.74
-88	-126	.00009924	.00057	.1305	-14	+7	1.365	7.78	1796.05
-86	-123	.00014205	.00081	.1869	-12	+10	1.636	9.33	2152.63
-84	-119	.0002018	.00115	.2655	-10	+14	1.956	11.15	2573.68
-82	-116	.0002844	.00162	.3742	-8	+18	2.331	13.29	3067.11
-80	-112	.0003981	.00227	.5238	-6	+21	2.771	15.80	3646.05
-78	-108	.0005533	.00316	.7280	-4	+25	3.285	18.73	4322.37
-76	-105	.0007638	.00436	1.005	-2	+28	3.884	22.15	5110.53
-74	-101	.0010476	.00597	1.378	0	+32	4.581	26.12	6027.63
-72	-98	.0014275	.00814	1.878	+2	+36	5.292	30.18	6963.16
-70	-94	.001933	.0110	2.543	+4	+39	6.099	34.78	8025.00
-68	-90	.002603	.0148	3.425	+6	+43	7.012	39.99	9226.32
-66	-87	.003483	.0199	4.583	+8	+46	8.045	45.88	10585.53
-64	-83	.004635	.0264	6.099	+10	+50	9.209	52.52	12117.10
-62	-80	.006135	.0350	8.072	+12	+54	10.518	59.98	13839.47
-60	-76	.008076	.0461	10.626	+14	+57	11.988	68.37	15773.68
-58	-72	.010576	.0603	13.916	+16	+61	13.635	77.76	17940.79
-56	-69	.013780	.0786	18.132	+18	+64	15.478	88.27	20365.79
-54	-65	.01787	.1019	23.513	+20	+68	17.535	100.00	23072.37

Publication par Mc GRAW-HILL BOOK Cie.

Humidité relative et ppm sont dérivés des pressions de vapeur d'eau. Les valeurs sont déterminées à l'équilibre au-dessus de l'eau, au-dessus de 0°C, et au-dessus de la glace en-dessous de 0°C.

Pression Partielle de Vapeur d'eau est la pression exercée par la pression partielle d'un gaz. La pression totale exercée par un mélange gazeux est égale à la somme des pressions exercées par ces composants : Y COMPRIS LA VAPEUR D'EAU.

La température de Point de Rosée est la température à laquelle le gaz doit être refroidi afin qu'il soit saturé de vapeur d'eau (soit 100% d'humidité relative).

Le point de rosée varie en proportion directe de la pression totale du gaz.

Les parties par million en volume PPM(V) sont le rapport de la pression partielle de vapeur d'eau à la pression totale du gaz. La valeur en PPM(V) n'est pas modifiée par la variation de la pression totale du gaz, car le rapport reste le même.

Humidité relative est le rapport de la pression partielle de vapeur d'eau absolue sur la pression partielle de vapeur d'eau à saturation, à la même température et pression totale du gaz. L'humidité relative varie en proportion directe de la pression totale.