

ÉVALUATION DE LA CONCENTRATION DES SOLUTIONS					GE 15 - 6	
	Formule	Masse molaire	Valeur en mg/l des différentes unités			
			Milli-équivalent/l	Degré français	Degré allemand	CaCO ₃ ppm
1° Sels et oxydes de calcium et de magnésium participant à la dureté de l'eau (titre hydrotimétrique)						
Carbonate de calcium	CaCO ₃	100	50	10,0	17,8	1,00
Hydrogénocarbonate (bicarbonate) de calcium	Ca(HCO ₃) ₂	162	81	16,2	28,9	1,62
Sulfate de calcium	CaSO ₄	136	68	13,6	24,3	1,36
Chlorure de calcium	CaCl ₂	111	55,5	11,1	19,8	1,11
Nitrate de calcium	Ca(NO ₃) ₂	164	82	16,4	29,3	1,64
Chaux vive	CaO	56	28	5,6	10,0	0,56
Chaux hydratée	Ca(OH) ₂	74	37	7,4	13,2	0,74
Carbonate de magnésium	MgCO ₃	84	42	8,4	15,0	0,84
Hydrogénocarbonate (bicarbonate) de magnésium	Mg(HCO ₃) ₂	146	73	14,6	26,1	1,46
Sulfate de magnésium	MgSO ₄	120	60	12,0	21,4	1,20
Chlorure de magnésium	MgCl ₂	95	47,5	9,5	17,0	0,95
Nitrate de magnésium	Mg(NO ₃) ₂	148	74	14,8	26,4	1,48
Magnésie	MgO	40	20	4,0	7,1	0,40
	Mg(OH) ₂	58	29	5,8	10,3	0,58
2° Anions						
Carbonate	CO ₃	60	30	6,0	10,7	0,60
Hydrogénocarbonate (bicarbonate)	HCO ₃	61	61	12,2	21,8	1,22
Sulfate	SO ₄	96	48	9,6	17,3	0,96
Sulfite	SO ₃	80	40	8,0	14,3	0,80
Chlorure	Cl	35,5	35,5	7,1	12,7	0,71
Nitrate	NO ₃	62	62	12,4	22,1	1,24
Nitrite	NO ₂	46	46	9,7	16,4	0,97
Orthophosphate	PO ₄	95	31,66	6,32	11,25	0,63
Hydrogénosilicate, Silicate exprimés en SiO ₂	SiO ₂	60	60	12,0	21,4	1,20
3° Acides						
Sulfurique	H ₂ SO ₄	98	49	9,8	17,6	0,98
Chlorhydrique	HCl	36,5	36,5	7,3	12,8	0,73
Nitrique	HNO ₃	63	63	12,6	22,5	1,26
Orthophosphorique	H ₃ PO ₄	98	32,66	6,52	11,64	0,65
4° Cations et oxydes						
Calcium	Ca	40	20	4,0	7,15	0,40
Magnésium	Mg	24,3	12,1	2,43	4,35	0,24
Sodium	Na	23	23	4,6	8,2	0,46
	Na ₂ O	62	31	6,2	11,1	0,62
Potassium	K	39	39	7,8	13,9	0,78
	K ₂ O	94	47,1	9,4	16,8	0,94
Fer II	Fe	55,8	18,6	3,7	6,6	0,37
Fe III	Fe	55,8	18,6	3,7	6,6	0,37
Aluminium	Al	27	9	1,8	3,2	0,18
	Al ₂ O ₃	102	17	3,4	6,1	0,34
5° Bases						
Ammonium	NH ₄	18	18	3,6	6,4	0,36
Soude	NaOH	40	40	8,0	14,3	0,80
Potasse	KOH	56	56	11,2	20,0	1,12
Ammoniaque	NH ₄ OH	35	35	7,0	12,5	0,70
6° Sels divers						
Hydrogénocarbonate (bicarbonate) de sodium	NaHCO ₃	84	84	16,8	30	1,68
Carbonate de sodium	Na ₂ CO ₃	106	53	10,6	18,9	1,06
Sulfate de sodium	Na ₂ SO ₄	142	71	14,2	25,3	1,42
Chlorure de sodium	NaCl	58,5	58,5	11,7	20,9	1,17
Orthophosphate de sodium	Na ₃ PO ₄	164	54,7	10,9	19,5	1,09
Silicate de sodium	Na ₂ SiO ₃	122	61	12,2	21,8	1,22
Carbonate de potassium	K ₂ CO ₃	138	69	13,8	24,6	1,22
Hydrogénocarbonate (bicarbonate) de potassium	KHCO ₃	100	100	20	35,7	2,00
Sulfate de potassium	K ₂ SO ₄	174	8,7	17,4	31,1	1,74
Chlorure de potassium	KCl	74,5	74,5	14,9	26,6	1,49
Orthophosphate de potassium	K ₃ PO ₄	212,3	70,8	14,1	25,2	1,41
Sulfate ferreux	FeSO ₄	152	76	15,2	27,1	1,52
Sulfate ferrique	Fe ₂ (SO ₄) ₃	400	66,6	13,3	23,8	1,33
Chlorure ferrique	FeCl ₃	162,5	54,2	10,8	19,3	1,08
Sulfate d'aluminium	Al ₂ (SO ₄) ₃	342	57	11,4	20,3	1,14