

Demande d'analyses à Niocin des eaux souterraines profondes.

49

Figure 1.1
Chemical Symbols and Important Characteristics of the U-238, Th-232 Radioactive Decay Series and K-40

URANIUM-238 SERIES			
NORM Nuclide	Symbol	Half-Life	Major Emissions
Uranium 238	^{238}U	4.5×10^9 y	α
Thorium 234	^{234}Th	24.0 d	β, γ
Protactinium 234m	$^{234\text{m}}\text{Pa}$	1.2 m	β, γ
Uranium 234	^{234}U	2.5×10^5 y	α, γ
Thorium 230	^{230}Th	7.7×10^4 y	α, γ
Radium 226	^{226}Ra	1.6×10^3 y	α, γ
Radon 222	^{222}Rn	3.83 d	α
Polonium 218	^{218}Po	3.1 m	α
Lead 214	^{214}Pb	27 m	β, γ
Bismuth 214	^{214}Bi	20 m	β, γ
Polonium 214	^{214}Po	1.6×10^{-4} s	α, γ
Lead 210	^{210}Pb	22.3 y	β, γ
Bismuth 210	^{210}Bi	5.01 d	β
Polonium 210	^{210}Po	138 d	α
Lead 206	^{206}Pb	Stable	none

THORIUM-232 SERIES			
NORM Nuclide	Symbol	Half-Life	Major Emissions
Thorium 232	^{232}Th	1.4×10^{10} y	α
Radium 228	^{228}Ra	5.7 y	β
Actinium 228	^{228}Ac	6.1 h	β, γ
Thorium 228	^{228}Th	1.9 y	α, γ
Radium 224	^{224}Ra	3.7 d	α, γ
Radon 220	^{220}Rn	55.6 s	α
Polonium 216	^{216}Po	0.15 s	α
Lead 212	^{212}Pb	10.6 h	β, γ
Bismuth 212	^{212}Bi	61 m	α, β, γ
Polonium 212 (65%)	^{212}Po	3×10^{-7} s	α
Thallium 208 (35%)	^{208}Tl	3.1 m	β, γ
Lead 208	^{208}Pb	Stable	none

POTASSIUM-40			
Potassium 40	^{40}K	1.3×10^9 y	β, γ

Key:

Example: Bismuth 212 ^{212}Bi 61m α, β, γ

212: Mass Number for Bismuth 212.

Bi: Chemical symbol for Bismuth

61 m: Radioactive half-life of 61 minutes. (y= years; d=days; h=hours; m=minutes s=seconds)

α : Alpha decay (emission) β : Beta decay (emission) γ : Gamma (emission)

PLACER CE BORD EN PREMIER DANS LA MACHINE

À télécopier

A Yves Demeroux

Service: DR-15 MENU

NO du télécopieur 450/623-7042

Nbre de pages: 1

De: Ginette Courtois

Date: 14/02/02

Compagnie: MENU-SUD

NO du télécopieur _____

Message Comme

convenu

Feuillet Notocopiant de télécopie 7300F