

COORDONNÉES DU CLIENT

Adresse

Algue Service
Z.A. de la Gare
29670 TAULE

ÉCHANTILLON ANALYSÉ : 120924A1

Prélèvement

Code prélèvement / Référence client : **Lot KR 401**

Date de prélèvement : **11/03/24 12:00**

Lieu de prélèvement : **Non précisé** **France**

Mode de prélèvement : **Pêche**

Prélevé par : **Le client**

Préparation avant analyse

Date de préparation : **20/09/24** Délai avant analyse (j) : **9,9**

Conditions de préparation : **Rinçage, étuvage à 45°C, mixage**

Taux de matière sèche : **16,1%**

Préparé par : **Colette BEY**

Analyse

Date de début de mesure : **30/09/24 09:20** Durée de comptage (s) : **197 505**

Etat de l'échantillon analysé : **Sec** Masse analysée (g) : **67,13**

Géométrie de comptage : **Cylindre V1-20** Détecteur : **C**

Analyse dépouillée par : **Julien SYREN**

Catégorie	Radionucléide	Energie (keV)	Détecté ?	Activité	Intervalle de confiance (1-γ=95%)			Incertitude -type relative	Seuil de décision (1-α=95%)	Limite de détection (1-β=95%)
				volumique/massique A ou < LD	Incertitude élargie	Limite inférieure	Limite supérieure			

RÉSULTATS À LA DATE DE DÉBUT DE MESURE (Unité : Bq/kg sec)

[1]

RADIONUCLÉIDES NATURELS [2]											
Chaîne de l'uranium 238	Thorium 234	[3]	63,3	NON	< 11	-	-	-	-	6	11
	Radium 226	[4]	(351,9/609,3)	NON	< 2,6	-	-	-	-	1,2	2,6
	Plomb 214		351,9	NON	< 4,5	-	-	-	-	2,2	4,5
	Bismuth 214		609,3	NON	< 3,2	-	-	-	-	1,5	3,2
	Plomb 210	[3]	46,5	NON	< 18	-	-	-	-	9	18
Chaîne de l'uranium 235	Uranium 235		163,4	NON	< 10	-	-	-	-	5	10
Chaîne du thorium 232	Actinium 228		911,2	NON	< 7,1	-	-	-	-	3,5	7,1
	Plomb 212		238,6	NON	< 2,6	-	-	-	-	1,3	2,6
	Thallium 208		583,2	NON	< 1,6	-	-	-	-	0,8	1,6
Autres	Potassium 40		1 460,8	OUI	560	± 60	500	630	6%	16	30

RÉSULTATS À LA DATE DE PRÉLÈVEMENT (Unité : Bq/kg sec)

[1]

RADIONUCLÉIDES NATURELS [2]										
	Béryllium 7	477,6	NON	< 60	-	-	-	-	28	59
RADIONUCLÉIDES ARTIFICIELS										
	Césium 137	661,7	NON	< 0,7	-	-	-	-	0,3	0,7
	Césium 134	604,7	NON	< 1,1	-	-	-	-	0,6	1,1
	Cobalt 58	810,8	NON	< 5	-	-	-	-	2,4	5,0
	Cobalt 60	1 332,5	NON	< 1,0	-	-	-	-	0,5	1,0
	Manganèse 54	834,8	NON	< 1,0	-	-	-	-	0,5	1,0
	Antimoine 125	427,9	NON	< 1,5	-	-	-	-	0,7	1,5
	Cérium 144	133,5	NON	< 2,8	-	-	-	-	1,3	2,8
	Argent 110m	657,8	NON	< 2,0	-	-	-	-	1,0	2,0
	Américium 241 [3]	59,5	NON	< 0,5	-	-	-	-	0,2	0,5
	Iode 129 [3]	29,6	NON	< 0,33	-	-	-	-	0,16	0,33
	Ruthénium 106	621,9	NON	< 8	-	-	-	-	4	8

[1] Si le résultat est inférieur au seuil de décision, le radionucléide n'est pas détecté. Cela ne signifie pas qu'il est absent, mais la méthode de mesure permet de garantir à une forte probabilité (1-β) que s'il était présent, son activité ne dépasserait pas la limite de détection. Le résultat est exprimé sous la forme < LD.

Si le résultat est supérieur au seuil de décision, la probabilité que le radionucléide soit bien présent est forte (supérieure à 1-α). Le résultat le plus probable est A, et la probabilité est forte (égale à 1-γ) que le résultat soit compris entre la limite inférieure et la limite supérieure de l'intervalle de confiance. Le résultat est exprimé sous la forme A ± b.

b est l'incertitude élargie. Il s'agit d'une valeur exacte lorsque l'incertitude-type dépasse 25% (car dans ce cas l'intervalle de confiance est symétrique), et approximative lorsque l'incertitude-type ne dépasse pas 25% (car dans ce cas l'intervalle de confiance n'est pas exactement symétrique).

[2] Radionucléides existant à l'état naturel. Leur présence dans l'échantillon peut être naturelle ou liée à des activités humaines.

[3] S'agissant de raies gamma à basse énergie (< 100 keV), les résultats constituent des valeurs par défaut, compte tenu des phénomènes d'autoatténuation possibles au sein de l'échantillon.

[4] Le radium 226 est évalué à partir de ses descendants plomb 214 (raie à 351,9 keV) et le bismuth 214 (raie à 609,3 keV). Il s'agit d'une évaluation par défaut, le comptage ayant été effectué sans attendre le délai nécessaire à la mise en équilibre.

Commentaires :

Aucun radionucléide émetteur gamma n'a été détecté à l'exception du potassium 40, radionucléide naturel déjà mesuré dans vos échantillons d'algues.

Marion JEAMBRUN

Responsable du laboratoire

17/10/2024

