



Laboratoire de la CRIIRAD

29, cours Manuel de Falla

26000 VALENCE

Tél : +33 (0)4 75 41 82 50

E-mail : laboratoire@criirad.org

Site internet : www.criirad.org

RÉSULTATS DE MESURES DE TRITIUM

Rapport d'essai n° T563-01

Modèle utilisé : CALTRI V04

COORDONNÉES DU CLIENT

VSDNG

148 RUE GERARD DUVERGE

47000 AGEN

COMPTAGE

Numéro du comptage	Début	19/11/21 08:30
T563	Fin	22/11/21 09:05

MÉTHODE D'ESSAI

Description

Comptage par scintillation liquide. Détecteur : compteur Packard 2770 très bas bruit de fond équipé d'un cristal de BGO (oxyde de bismuth et de germanium). Liquide scintillant : Ultima Gold LLT, Perkin Elmer.

Normes appliquées

Exigences organisationnelles/techniques : NF EN ISO CEI 17025

Méthode d'essai : NF ISO 9698:2015

Calcul des limites caractéristiques : NF ISO 11929:2010

ÉCHANTILLON						RÉSULTATS [1]					
Localisation	Type échantillon	Date de prélèvement	Code échantillon	Distillation	Flaconnage / Dosage	Déteçté ?	Activité volumique en tritium	Intervalle de confiance (1-γ=95%)	Incertitude-type relative	Seuil de décision (1-α=97,5%)	Limite de détection (1-β=97,5%)
							A ou < LD	± b ou + b _{sup} / - b _{inf}		SD	LD
							(Bq/l)	(Bq/l)		(%)	(Bq/l)
AGEN(47)	Urines J.R collectées du 19/10 au 08/11	08/11/21	121121 A1+A2+A3	OUI	Plastique UG 10:10	Non déteçté	< 2,2		-	1,0	2,2
AGEN(47)	Eau de source Pyrénéa	25/10/21	121121A4	NON	Plastique UG 10:10	Non déteçté	< 1,9		-	0,9	1,9
AGEN(47)	Eau minérale Montcalm	03/11/21	121121A5	NON	Plastique UG 10:10	Non déteçté	< 1,9		-	0,9	1,9

Marion JEAMBRUN	Signature 
Responsable qualité	
22/11/2021	

Notes

[1] Si le résultat est inférieur au seuil de décision, le radionucléide n'est pas déteçté. 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. 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. Lorsque l'incertitude-type ne dépasse pas 25%, l'intervalle de confiance est symétrique : la probabilité est forte (égale à 1-γ) que le résultat soit compris entre A - b et A + b. Les résultats sont exprimés sous la forme A ± b. Lorsque l'incertitude-type dépasse 25%, l'intervalle de confiance n'est pas symétrique. La probabilité est forte (égale à 1-γ) que le résultat soit compris entre A - b_{inf} et A + b_{sup}. Dans ce cas, les résultats sont exprimés sous la forme A + b_{sup} / - b_{inf} si les valeurs arrondies de b_{sup} et b_{inf} sont différentes, et A ± b_(inf ou sup) si les valeurs arrondies de b_{sup} et b_{inf} sont identiques.

* Les urines ont été recueillies chaque matin sur une période de 3 semaines. Une aliquote des urines de chaque semaine a été transmise au laboratoire. L'échantillon d'urines analysé est un mélange des 3 aliquotes.