



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° T562-01

Modèle utilisé : CALTRI V04

COORDONNÉES DU CLIENT
VSDNG 148 RUE GERARD DUVERGE 47000 AGEN

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

COMPTAGE		
Numéro du comptage T562	Début 10/11/21 09:00	Fin 15/11/21 09:05

ÉCHANTILLON						RÉSULTATS [1]					
Localisation	Type échantillon	Date de prélèvement	Code échantillon	Distillation	Flaconnage / Dosage	Détecté ?	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)	(Bq/l)
LE PASSAGE (47) Lot-et-Garonne	Urine W.S collectée* du 18/10 au 22/10	22/10/21	081121a1	Oui	Plastique UG 10:10	Détecté	3,2	± 1,1	17%	0,9	1,9
LE PASSAGE (47) Lot-et-Garonne	Urine W.S collectée* du 25/10 au 29/10	29/10/21	081121a2	Oui	Plastique UG 10:10	Détecté	4,5	± 1,2	14%	0,9	1,9
LE PASSAGE (47) Lot-et-Garonne	Urine W.S collectée* du 01/11 au 05/11	05/11/21	081121a3	Oui	Plastique UG 10:10	Détecté	2,6	± 1,0	21%	0,9	1,9
LE PASSAGE (47) Lot-et-Garonne	Eau du robinet collectée du 18/10 au 22/10	22/10/21	081121a4	NON	Plastique UG 10:10	Détecté	1,9	± 1,0	27%	0,9	1,9
LE PASSAGE (47) Lot-et-Garonne	Eau du robinet collectée du 25/10 au 29/10	29/10/21	081121a5	NON	Plastique UG 10:10	Non détecté	< 1,9		-	0,9	1,9
LE PASSAGE (47) Lot-et-Garonne	Eau du robinet collectée du 01/11 au 05/11	05/11/21	081121a6	NON	Plastique UG 10:10	Non détecté	< 1,9		-	0,9	1,9

Marion JEAMBRUN	Signature
Responsable qualité	
19/11/2021	

Notes

- [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. 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 le matin, l'échantillon analysé est une aliquote des urines collectées sur une semaine complète.